

Е.Н. Мешечко

Краеведение

Брест 2010

**Учреждение образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»
Кафедра географии Беларуси**

Е.Н. Мешечко

КРАЕВЕДЕНИЕ

Учебно-методическое пособие
для студентов географического факультета

**Брест
БрГУ имени А.С. Пушкина
2010**

УДК 908 (076)
ББК 26.89я 73
М 41

*Рекомендовано редакционно-издательским советом
учреждения образования
«Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина»*

Рецензенты:

первый проректор Учреждения образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», доктор географических наук, профессор
К.К. Красовский

зам. директора по научной работе Полесского аграрно-экологического института НАН Беларуси, кандидат биологических наук, доцент
В.Т. Демянчик

Мешечко, Е.Н.

Краеведение: учеб. метод. пособие для студ. геогр. фак. / Е. Н. Мешечко; Брест. гос. ун-т имени А. С. Пушкина, каф. географии Беларуси. – Брест : БрГУ, 2010. – 353 с.

УДК 908 (076)
ББК 26.89 я73

©Мешечко Е. Н., 2010
© БрГУ имени А.С. Пушкина

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
Тема 1 Сущность, задачи и значение краеведения. Принципы и организационные формы....	6
Тема 2 Изучение территорий и объектов краеведения.....	12
Тема 3 Общие сведения. Географическое положение и история изучения Брестской области	25
Тема 4 Тектоническое и геологическое строение, полезные ископаемые. Особенности рельефа Брестской области.....	65
Тема 5 Климат.....	77
Тема 6 Внутренние воды	86
Тема 7 Растительность	124
Тема 8 Животный мир как объект сферы рекреации и туризма	146
Тема 9 Природопользование.....	153
Тема 10 Особо охраняемые территории и объекты. Красная книга Республики Беларусь. 162	
Тема 11 Фенологические наблюдения.....	189
Тема 12 Население	203
Тема 13-14 Этнография и культура	279
Тема 15 Культурное наследие старинных усадеб	286
Тема 16 Археология.....	313
Литература	322
Приложение 1	327

ВВЕДЕНИЕ

Курс «Краеведение» изучается на I курсе географического факультета (специальность 1–89 01 01 «Туризм и гостеприимство»). Основной целью курса является ознакомление студентов с теоретическими и практическими аспектами краеведения, его ролью в формировании знаний, умений, навыков и культуры в целом.

Проведение теоретических и практических знаний по краеведению приобретает важное значение в связи с усилением в настоящее время регионального подхода в комплексном познании своего края для развития туристско-рекреационной сферы. Региональный подход в изучении природы, населения, хозяйства, истории, археологии, этнографии своего края (области, района, населенного пункта) позволяет наиболее эффективно давать как комплексную, так и поэлементную оценку территории для формирования туристского продукта и проведения туристско-рекреационного районирования.

В процессе изучения курса «Краеведение» студенты знакомятся с методикой ведения краеведческой библиографии, приемами обзора и изучения литературных, статистических, фондовых и картографических материалов, методикой полевых исследований и наблюдений, разрабатывают программы (планы) изучения природных, социально-хозяйственных, исторических, археологических объектов и территорий своего края.

Важной составной частью курса «Краеведение» является формирование у студентов умений организовать туристско-экскурсионную работу, изучать и давать дифференцированную оценку туристских ресурсов края.

Содержание курса «Краеведение» для студентов специальности «Туризм и гостеприимство» включает две основные структурные части.

В первой рассматриваются предмет, объекты, понятия, раскрывается сущность и задачи краеведения, принципы, методы изучения края, организационные формы. Рассматривается также история развития краеведения в Брестской области.

Краеведческое изучение своего края предусматривает организацию конкретных исследований, овладение методикой изучения природы, населения, хозяйства, истории, археологии и архитектуры.

Во второй части рассматриваются особенности природы, населения, хозяйства, истории, археологии края. Причем, при характеристике компонентов природы дается их оценка с точки зрения туристско-рекреационного использования.

Цель курса – формирование у студентов комплексных знаний о своем крае (природе, населении, его быте и культуре, хозяйстве, истории, археологии и архитектуре);

- знакомство студентов с методикой изучения своего края, его природными, социально-хозяйственными, историческими, археологическими объектами и территориями;

- формирование умений у студентов организовать туристско-экскурсионную работу, изучать и давать дифференцированную оценку туристским ресурсам края.

Задачи курса:

- формирование у студентов научной картины мира;
- раскрытие взаимосвязей между компонентами природы, населением, хозяйством и историей развития края;

- подготовка студентов к туристско-краеведческой работе, проведению туристских мероприятий и практических работ на местности по изучению своего края;

- воспитание у студентов патриотизма и бережного отношения к историческому и природному наследию.

В процессе проведения практических и лабораторных занятий каждый студент пишет реферат, разрабатывает маршрут туристского похода.

Курс «Краеведение» рассчитан на 72 часа (30 лекционных, 32 практических, 10 лабораторных). Преподавание курса ведется по учебной программе «Краеведение», подготовленной Е.Н. Мешечко.

Тема 1 Сущность, задачи и значение краеведения.

Принципы и организационные формы

Под краеведением понимается «всесторонне познание своего края (области, района, города, села, микрорайона), изучение и учет его природных, экономических и культурных ресурсов, географических, этнографических и демографических особенностей, его истории, общественной жизни и перспектив развития». Такое определение краеведения не противоречит определениям, данным в литературе педагогами, историками, географами. Однако в понятие «краеведение» вкладывалось разное содержание. В 20-е гг. краеведение рассматривалось как метод статистического изучения небольшой территории, выделенной по административным, политическим или хозяйственным функциям. В 30-е гг. краеведение определялось как общественное движение, объединяющее местное трудовое население, активно участвующее в социальном строительстве своего края на основе его всестороннего изучения.

Высказывались мнения о краеведении как особой науке. Однако при множестве объектов изучения (природа, история, население, хозяйство, культура, литература и др.) краеведение нельзя считать наукой. А.С. Барков отмечал, что краеведение есть комплекс научных дисциплин, различных по содержанию и частным методам исследования, но ведущих в своей совокупности к научному и всестороннему познанию своего края. В связи с этим краеведение

не имеет своего специфического метода исследования. А.С. Барков считал, что объект и методы изучения географии и краеведения совпадают. Краеведение можно рассматривать как «малую географию». Л.С. Берг считал краеведение географией родного края. Предметом изучения краеведения является территория, местность, а объектами географического краеведения – природа, население, хозяйство, история, археология края. В содержание термина «краеведение» входит территория, определяемая понятием «свой край». Свой край может быть ограничен селом, городом, сельским советом, районом города, областью. Чаще всего краеведы изучают территорию, на которой они проживают (город, село, сельский совет) и которая доступна для непосредственных наблюдений. В этом случае, как отмечал К.Ф. Строев, употребляется понятие «своя местность». Г.Ю. Грюнберг в понятие «своя местность» включает территорию в радиусе 7–8 км от места жительства. Однако в отдельных случаях изучение природы, населения, хозяйства, истории, археологии края может выходить за пределы административных единиц (области) и совпадать с единицами физико-географического районирования (физико-географический район, провинция). Так, своим краем мы можем считать Белорусское Полесье (однородный этно-культурно-природный регион).

Общее краеведение охватывает самый широкий круг вопросов, касающихся истории, этнографии, культуры, археологии, природы, населения, промышленности, сельского хозяйства, транспорта и др. В зависимости от объектов исследования в нем выделяют историческое, литературное, этнографическое, биологическое, географическое, экологическое и другие направления.

Географическое краеведение предусматривает изучение природы, населения, хозяйства края в их тесной взаимосвязи. Этому направлению больше, чем любому другому, свойствен комплексный подход, что обязывает географов играть ведущую роль в изучении края.

Сущность краеведения заключается в комплексном изучении природы, населения, хозяйства, этнографии, истории, археологии, культуры в их динамике в данной местности. Природа края и отдельные компоненты, население и хозяйство изучают во взаимосвязи и развитии, т.е. с исторических позиций. Природа, население, хозяйство края изучаются как часть более крупных историко-природно-социально-хозяйственных районов страны. В связи с этим в процессе комплексного изучения своего края необходимо выделить общие черты с историей, природой и социально-хозяйственным комплексом страны. Одновременно выявляются местная специфика, типичные особенности, характеризующие данный край, а также уникальные его объекты, явления и процессы. Раскрываются также особенности состава населения (половые, возрастные, национальные, религиозные), размещения и расселения, а также состояние хозяйства края в целом и отдельных его отраслей, рассматриваются населенные пункты, в которых сосредоточена хозяйственная и культурная жизнь края, от-

дельные предприятия и учреждения (фабрики, заводы, сельскохозяйственные предприятия, порты, железнодорожные станции, научные учреждения, учебные заведения, учреждения культуры и здравоохранения).

При изучении природы, населения и хозяйства края необходим комплексный подход, обеспечивающий выявление внутренних и внешних связей и зависимостей. В результате этих взаимосвязей возникают качественно новые целостные системы – природно-социально-хозяйственные, управляемые человеком. Учет природных, социальных и хозяйственных взаимосвязей в пределах конкретных территорий позволяет проводить природно-хозяйственное районирование. Таким образом, очень важно в краеведческих исследованиях уделять внимание не изолированному изучению природы, населения и хозяйства края, а в единой системе на примере природно-социально-хозяйственных систем различных размеров (населенный пункт, гидромелиоративный объект, рекреационная зона и др.). В качестве объектов исследования могут выступать природно-территориальные комплексы (ПТК) различного хозяйственного использования (промышленность, сельское хозяйство, рекреация и др.).

Систематическое изучение истории, археологии, природы, населения и его хозяйственной деятельности позволяет целенаправленно формировать научное мировоззрение, воспитывать учащихся в духе патриотизма, любви к Родине, бережного отношения к природе.

Задачи курса «Краеведение»:

1. Овладение знаниями о сущности и значении краеведения, основных формах и методах краеведческой работы.
2. Через призму историзма проследить основные направления развития краеведения в Республике Беларусь.
3. Формировать умения у студентов давать описания исторических, архитектурных объектов, природных компонентов и ПТК, а также характеристику населения, хозяйства, отдельных предприятий.
4. Овладеть умениями по использованию краеведческих знаний в туристско-экскурсионной работе, ведения фенологических наблюдений, составления тематических туристско-краеведческих карт.
5. Овладеть умениями разработки походов, проведения учебных экскурсий, организации и проведения туристических походов.
6. Содействовать овладению знаниями об эколого-природоохранительной деятельности на территории края и функционировании особо охраняемых территорий и объектов.

На основании проведения экскурсий и обобщения литературных источников формировать у студентов знания о создании школьного туристско-краеведческого музея и изготовлении самодельных наглядных пособий.

Курс «Краеведение» содействует творческому применению знаний в практической деятельности:

- формированию у студентов научной карты мира;
- раскрытию взаимосвязей между компонентами природы, населением, хозяйством и историей края;
- подготовке студентов к туристско-краеведческой деятельности, проведению походов, экскурсий и практических работ на местности;
- воспитанию у студентов патриотизма и бережного отношения к природе, историческому наследию.

В процессе проведения практических и лабораторных занятий каждый студент получает оценки по изученным темам, выполняет тематическую туристскую карту краеведческого содержания, разрабатывает маршрут туристического похода, ведет фенологические наблюдения.

Краеведение предусматривает усвоение ряда принципиальных положений, на которых строится работа по изучению и использованию в учебном процессе знаний о своем крае. Данные принципы носят характер самых общих указаний, правил, норм регулирования процесса познания и включают руководящие идеи, законы и закономерности.

К важнейшим из них относятся такие принципы, как научность, систематичность и последовательность, всесторонность и комплексность, плановость, связь с хозяйственной деятельностью населения, региональность, массовость и историзм.

Научность предполагает четкое теоретическое обоснование объектов, явлений, процессов окружающей действительности. Академик А.С. Барков писал, что когда мы говорим о научном краеведении, мы имеем в виду научный подход к изучаемым явлениям. Явления должны рассматриваться не изолированно друг от друга, а в их взаимной связи, не статически, а в развитии. Кроме того, научный подход требует точного соблюдения и описания явлений, их систематизации и строго обоснованных фактическими данными обобщений и выводов.

С принципом научности непосредственно связан *принцип систематичности и последовательности*, который вытекает как из поставленных перед краеведами целей и задач по изучению своего края, так и из особенностей изучаемых объектов, явлений, процессов. К.Д. Ушинский подчеркивал, что только система, конечно, разумная, выходящая из самой сущности предметов, дает нам полную власть над нашими знаниями. Голова, наполненная отрывочными, бессвязными знаниями, похожа на кладовую, в которой все в беспорядке и где сам хозяин ничего не отыщет. Естественно, что лишь упорядоченная, стройная система взаимосвязанных знаний о крае может принести человеку практическую пользу, служить надежным фундаментом для дальнейших краеведческих исследований.

Последовательный сбор и накопление разнообразных сведений о крае в соответствии с основными этапами его развития значительно облегчает рабо-

ту, помогает им лучше разобраться в событиях, установить закономерности, по которым развивается край, раскрыть взаимосвязи и взаимозависимости событий и явлений края с событиями и явлениями во всей стране.

Систематичность и последовательность предполагает длительное, регулярное изучение края, без чего нельзя делать выводы, обобщения, устанавливать закономерности, характерные для данной территории, а также проследить взаимосвязь и взаимообусловленность предметов, явлений, событий в данном крае с таковыми на других территориях нашей страны.

Принцип комплексности вытекает из самого определения краеведения как комплекса научных дисциплин, разных по содержанию и частным методам исследования, но ведущих в своей совокупности к научному и всестороннему познанию края. Комплексное изучение направлено на привлечение к краеведческой работе большого числа людей разных профессий. Таким образом, при изучении края необходимо рассматривать природу и все стороны жизни края (историю, население, экономику, культуру) во взаимосвязи и взаимообусловленности.

Плановость краеведения предусматривает не бессистемное изучение природы, населения и хозяйства края, а в соответствии с научно обоснованным планом, который связан с жизнью, задачами хозяйственного и культурного развития края и воспитанием всесторонне развитой личности.

Плановое изучение края в первую очередь должно быть связано с современностью, конкретными практическими задачами хозяйственного и культурного строительства края. А.В. Луначарский еще на I Всероссийской краеведческой конференции (декабрь 1921 г.) отмечал, что, прежде всего надо обратить внимание на те вопросы краеведения, которые тесно связаны с хозяйством.

В процессе краеведческих исследований важно следовать *принципу региональности*, базирующемуся на учете конкретных особенностей края (природных, экономических, исторических). Всесторонний учет местных условий особенно важен для комплексного развития отдельных территорий. Это позволяет дифференцированно подходить к планированию хозяйственных мероприятий. Без учета особенностей истории, природы, экономики, культуры данного района не может быть краеведения вообще.

Массовость краеведения предполагает активное участие народных масс в изучении и пропаганде знаний о крае, так как всестороннее и комплексное изучение без этого невозможно. Массовость является непосредственным отражением творческой активности населения по изучению и преобразованию края и умножению его богатства.

Принцип историзма предусматривает изучение природы, населения и хозяйства края во взаимосвязи и в развитии, т.е. с исторических позиций. Необ-

ходимо рассматривать окружающий мир в тесной связи с прошлым и с учетом перспектив изменения и развития.

В нашей стране сложились три организационные формы краеведения: государственное, школьное и общественное (рисунок 1). Наиболее распространенной формой государственного краеведения являются краеведческие музеи и библиотеки. Значительна роль музеев в изучении края и пропаганде знаний о нем путем проведения экскурсий, издания книг, брошюр, плакатов, организации выставок и чтения лекций для населения. К формам государственного краеведения относятся местные научно-исследовательские учреждения, организации (гидрометеостанции, сельскохозяйственные опытные станции, научно-исследовательские институты, экспериментальные базы, архивы и т.д.), а также соответствующие отделы управления рай-, гор- и облисполкомов. В организациях и учреждениях сосредоточиваются разнообразные краеведческие материалы, позволяющие на их основе проводить глубокие научные исследования, делать обобщения и выводы.



Рисунок 1—Организационные формы краеведения

Практическая работа № 1

Вопросы по теме

1. Сущность и задачи краеведения.
2. Принципы краеведения.
3. Организационные формы краеведения.

Примечание: По названным вопросам студенты готовят рефераты.

Тема 2 Изучение территорий и объектов краеведения

Природа как объект краеведения. Физико-географическое краеведение как составная часть географического краеведения занимается изучением и картографированием как отдельных компонентов природы (геологическое строение, рельеф, полезные ископаемые, климат, почвы, растительность, животный мир), так и природных комплексов низшего ранга (фаций, урочищ, местностей) в пределах своего края (населенного пункта, района, области).

При изучении компонентов и элементов природы, процессов и явлений раскрываются взаимосвязи между всеми звеньями природы, процессами и явлениями. Познавать взаимосвязи между компонентами природы важно в связи с хозяйственной деятельностью человека. Так, снижение уровня залегания грунтовых вод при проведении гидромелиоративных работ приводит к изменению климата (мезоклимата), почвообразовательных процессов, растительности и животного мира. Осушение крупных массивов болот может привести к резкому снижению продуктивности полей и лесов, а иногда и к гибели еловых лесов.

Природные компоненты, сочетаясь между собой, образуют целостные системы – природно-территориальные комплексы (ПТК). Под ПТК понимается территория, обладающая определенным единством природы, обусловленным общностью ее происхождения и историей развития своеобразием географического положения, действующими в ее пределах современными географическими процессами. По величине территории выделяют природно-территориальные комплексы трех уровней: глобальные, региональные и локальные (местные). Локальные комплексы являются объектами краеведческих исследований и представлены местностями, урочищами и фациями. Для каждого природного комплекса характерны свой состав, структура и система взаимосвязей. В зависимости от входящих в него компонентов и элементов выделяют простые и сложные ПТК. Простые ПТК отличаются простотой своей структуры, незначительной видовой насыщенностью, ограниченностью связей и как следствие – слабой устойчивостью по отношению к воздействиям внешних факторов. Для всех ПТК характерны такие свойства, как целостность, устойчивость и изменчивость. ПТК представляет не простую сумму составляющих его компонентов, а их синтез, когда они взаимодействуют между собой и вследствие этого взаимодействия возникает что-то новое, что не могло образоваться при механической сумме рельефа, климата и вод и т.д.

Устойчивость ПТК определяется его способностью возвращаться в исходное состояние, т.е. самовосстановлением, саморегуляцией. Чем более сложный комплекс и больше внутренних взаимосвязей, тем больше возможностей имеет ПТК для самоорганизации, тем он более устойчив к внешним воздействиям. Знание устойчивости ПТК имеет большое значение в практической деятельности человека, возникновение стрессовых, а иногда и кризисных

ситуаций в природной среде связано с чрезмерными нагрузками, которые превосходят порог устойчивости ПТК.

Сохраняя устойчивость, ПТК постоянно изменяется, развивается, усложняется. Это явление представляет собой естественный процесс. Однако в результате прямого влияния человека на ПТК могут происходить катастрофические изменения (вырубка лесов, распашка).

Природное окружение населенного пункта составляет часть конкретного ландшафта – территорию, однородную по происхождению и истории развития, обладающую единым геологическим фундаментом, однотипным рельефом и единообразным сочетанием гидротермических условий, почв и биоценозов. Ландшафт является основой единого ПТК, он однороден в несколько тысяч квадратных километров и отражает особенности той природной зоны, в которой расположен. Каждый ландшафт является частью более сложных ПТК – физико-географических провинций, стран и т.д.

Ландшафт является сложным природным образованием и состоит из отдельных мелких ПТК – фаций и урочищ, составляющих его морфологическую структуру. Самым элементарным ПТК является *фация*, которая характеризуется наибольшей однородностью природных условий (часть формы мезорельефа, форма микрорельефа, один микроклимат, одна почвенная разновидность, один биоценоз и т.д.). В название фации включается перечень названий всех компонентов и элементов природы (название ассоциации, почвенной разновидности, формы микрорельефа и глубина залегания грунтовых вод), например, фация сосняка зеленомошного на дерново-подзолистых супесчаных почвах склона холма южной экспозиции с глубиной залегания грунтовых вод более 1,5 м.

Сопряженный ряд фаций объединяется в урочища. *Урочище* – это сопряженная система фаций, приуроченных к отдельной выпуклой или вогнутой мезоформе рельефа или водоразделу на однородном субстрате и общей направленности физико-географических процессов (сток, перенос твердых веществ, миграция химических элементов и др.). К урочищам относятся долины небольших рек, холмы, ложбины стока, овраги, балки и др. Более крупной единицей ландшафта является *местность* – сочетание урочищ, закономерно повторяющихся в пределах ландшафта. Местности выделяются на основании в первую очередь общности геологического строения и рельефа.

В последнее время в результате хозяйственной деятельности человека все ландшафты изменены. Степень их изменения зависит от вида хозяйственного использования (сельскохозяйственное, лесохозяйственное, промышленное, транспортное, селитебное, рекреационное и др.). В наибольшей степени изменены ландшафты вследствие промышленно-дорожного, селитебного и сельскохозяйственного освоения. В пределах селитебных, особенно городских территорий изменены все компоненты ландшафта и ПТК испытывает

наибольший пресс со стороны человека. По степени изменения ландшафты разделяются на мало-, средне-, сильноизмененные и преобразованные. К малоизмененным ландшафтам относятся естественные леса, болота, луга, к среднеизмененным – культурные леса, луга, к сильноизмененным – поля, огороды, сады, к преобразованным – территории, используемые под промышленно-дорожное и городское строительство, места добычи полезных ископаемых открытым способом.

Для определения степени изменения ПТК используются показатели распаханности почв, площадей с уничтоженной естественной растительностью и сильно нарушенным рельефом, а также плотность населения, густота железных и шоссейных дорог и другие показатели.

В результате преобразующей деятельности человека на месте естественных неизмененных ландшафтов возникают преобразованные – антропогенные. Антропогенные (культурные) ПТК представляют рационально измененные и постоянно регулируемые человеком территории, на которых достигается максимальный экономический эффект и улучшаются условия жизни человека.

Среди антропогенных ландшафтов выделяют культурные, отличающиеся высокой производительностью и экономической эффективностью, а также благоприятными условиями для жизни, труда и быта людей. Для культурных ландшафтов характерно отсутствие отрицательных стихийных процессов (эрозия, заболачивание, загрязнение воздуха, почв, воды и др.).

Сущность природного краеведения заключается в комплексном изучении природы, ее изменения и развития в данной местности с использованием разнообразных методов исследования.

Познание окружающей природы позволяет учащимся ориентироваться в окружающем мире: определять фоновые виды растений и животных, знать почвы и факторы, определяющие их плодородие, раскрывать взаимосвязи между компонентами и элементами природы; давать оценку их состояния и в целом экологической ситуации, используя различные индикаторы; давать рекомендации по оздоровлению экологической ситуации и охране как отдельных компонентов природы, так и ПТК в целом. Очень важно, чтобы краеведение сочеталось с «краеобразованием» – выполнением конкретных практических дел по охране природы. Одновременно познание природы, законов ее развития, установление причинно-следственных связей способствуют развитию интереса, гуманного отношения к ней и в дальнейшем могут сыграть положительную роль в профессиональной ориентации. Познание закономерностей развития природы, ценностных ориентаций, соблюдение норм и правил отношения к природе способствуют формированию экологической культуры. Экологическая культура определяется наличием у человека знаний о природе, реальным вкладом в преодоление негативных влияний на природу, а также

выполнением конкретных практических действий по охране и обогащению природы.

Изучение природы своего края (своей местности) целесообразно проводить по следующей общей схеме:

1. Физико-географическое положение, размеры территории, границы.
2. Геологическое строение и полезные ископаемые.
3. Рельеф, факторы рельефообразования.
4. Климат. Климатические ресурсы.
5. Внутренние воды: реки, озера, подземные воды. Охрана вод.
6. Почвы и их свойства. Земельные ресурсы. Охрана почв.
7. Растительность и флора. Растительность леса, луга болота, водоема, поля, населенного пункта. Охрана растительности.
8. Животный мир леса, луга, болота, водоема, поля, населенного пункта. Охрана животного мира.
9. Характеристика ПТК, использование их и охрана. Особо охраняемые территории и объекты края. Экологические проблемы края.

При наличии на территории своего края интересных охраняемых территорий и объектов (заказников, памятников природы, охраняемых видов растений и животных, старинных парков и др.), требующих особо пристального внимания краеведов, необходимо более детальное изучение их, а также эффективные практические действия по их охране.

Население края как объект краеведения. Демография социально-экономическая – научная отрасль, изучающая население, его географию, структуру, состав, количественную и пространственно-временную динамику, воспроизводство (рождаемость, смертность, продолжительность жизни) в их общественно-исторической обусловленности.

При характеристике населения края рассматривают ее численность, естественное движение, миграцию, состав (половозрастной, социально-профессиональный, этнический, религиозный), размещение и расселение – городское, сельское; происхождение названий поселений и др.

При изучении численности населения собираются сведения о населении всех населенных пунктов (городов, деревень и др.), района (сельского совета и др.). Сопоставление численности населения за определенный промежуток времени характеризует его динамику. Определяется доля численности населения (в процентах) края от всего населения региона. Основными показателями изменения численности населения являются натуральный и механический прирост. Естественное движение населения характеризуется рождаемостью, смертностью и средней продолжительностью жизни. Превышение рождаемости над смертностью является показателем естественного движения населения. Возможны три основные типа воспроизводства населения: расширенное, когда количество родившихся превышает количество умерших; простое, когда

рождаемость равна смертности, и суженное (смертность выше рождаемости). Коэффициент рождаемости K_p – количество родившихся за год N_p – в расчете на 1000 человек определяется по формуле $K_p = (N_p \cdot 1000) / N_{cp}$, где N_{cp} – среднегодовая численность населения, которая определяется как среднее арифметическое между численностью населения на начало и конец года.

Коэффициент смертности определяется по формуле $K_c = (N_v \cdot 1000) / N_{cp}$, где N_v – число умерших за год. Естественный прирост населения – это превышение рождаемости над смертностью и определяется по формуле $K_e = (N_p - N_v \cdot 1000)$, или $K_e = K_p - K_c$.

Механическое движение населения связано с переездом людей из одного места в другое. Такое переселение населения называется миграцией. Различают внешнюю и внутреннюю миграции. Внешняя миграция подразделяется на эмиграцию (выезд со страны) и иммиграцию (въезд в страну). Миграция населения может быть сезонной или маятниковой (делаются перемещения населения ежедневно из села в город или наоборот).

Социально-демографическая структура населения края характеризуется его половым, возрастным, национальным, религиозным, социальным, профессиональным составом.

Возрастной состав населения рассматривается по трем возрастным группам: дети (до 14 лет), население производственного возраста (от 15 до 54–59 лет) и пожилые (свыше 55 и 60 лет и старше). Соотношение этих групп и составляет возрастную структуру населения.

Половой состав населения – это соотношение численности мужчин и женщин. В большинстве стран мира женское население преобладает над мужским.

Национальный состав населения показывает соотношение в нем численности людей разных наций и народностей. Анализ национального состава населения предполагает выяснение изменений, происходящих в нем за счет миграции, естественного движения и смешанных браков.

Религиозный состав населения определяется принадлежностью его к разным конфессиям: христианство (католики, православные, протестанты), ислам, иудаизм и др.

Социальный состав населения определяется соотношением численности рабочих, сельскохозяйственных работников, служащих и частных предпринимателей, фермеров. Профессиональный состав – распределение населения по отраслям хозяйства.

Семейность населения характеризуется количеством семей. При делении числа семей на численность населения определяется средний размер семьи. На средний размер семьи влияет также соотношение разводов и браков. Увеличение количества браков приводит к росту семьи, а увеличение разводов – ее уменьшению.

Размещение населения – это распределение людей по определенной территории. Основным показателем размещения населения является его плотность. Населенность территории определяется плотностью людей в расчете на 1 км². Определяется общая плотность населения и сельского населения в частности.

Расселение населения – это территориальная структура поселений. Между поселениями возникают определенные связи – производственные, торговые, культурные и т.д., образующие систему расселения. Различают сельское и городское расселение. Определяется численность городского и сельского населения, их динамика. Выделяются функциональные типы городских (многофункциональные, промышленные, транспортные, промышленно-административные, научные центры) и сельских поселений (сельскохозяйственные, смешанные, несельскохозяйственные – транспортные, лесохозяйственные и др.). Важно определить для сельских поселений топоположение (водораздельное, приречное, приозерное, придолинное), а также форму застройки (их планировка – линейная, параллельными рядами, бессистемная, прямоугольно-квадратная и др.).

Изучается также происхождение названий населенных пунктов (по названию рек и озер, деревьев, кустарников, трав, грибов, птиц, рыб), особенностям географического положения (внешний вид, величина, форма), видам занятий населения, фамилиям и именам первых поселенцев и т.д.

При изучении населения края определяется обеспеченность края трудовыми ресурсами. В соответствии с трудовым законодательством в Беларуси к трудовым ресурсам относится население в трудоспособном возрасте: мужчины от 16 до 60 лет, женщины от 16 до 55 лет.

Объектом изучения края является и культура населения (материальная и духовная), внешний вид поселений, особенности построек, одежда, быт, обычаи, обряды, художественное творчество, фольклор и т.д. Изучается размещение сети учреждений образования и культуры: школ, ПТУ, техникумов, вузов, клубов, библиотек, музеев, кинотеатров, театров и других культурно-просветительных учреждений.

Хозяйство края как объект краеведения. При изучении хозяйства рассматривается вся система отраслей, входящих в сферу материального и нематериального производства, которые получили развитие в крае (селе, городе, районе, области).

Отрасли народного хозяйства объединяются в межотраслевые комплексы – объединения отраслей хозяйства, связанных единой целью развития (топливно-энергетический, машиностроительный, химический, лесной, агропромышленный, строительно-промышленный, социальный, транспортный).

Краеведческое изучение хозяйства предусматривает выяснение и характеристику межотраслевых комплексов и отраслей, входящих в него, уровня их

развития и значения в экономике края. Уровень развития отрасли промышленности характеризуется качественно-количественными показателями (объем, ассортимент выпускаемой продукции, показатели основных фондов, производительность труда, использование сырьевых, водных энергетических ресурсов, себестоимость, внешние экономические связи и др.).

Для сельскохозяйственного производства основными количественными показателями являются площади, занятые под пашней, сенокосами, пастбищами, болотами и отдельными сельскохозяйственными культурами; поголовье скота, количество сельскохозяйственной техники, показатели используемых удобрений (качественными показателями являются урожайность сельскохозяйственных культур, лугов, надои молока на одну корову, суточный привес, себестоимость продукции и др.).

Развитие транспорта в районе определяется протяженностью железнодорожных, автомобильных, судоходных водных путей сообщения, их густотой на единицу площади, объемом и составом перевозимых грузов и пассажирооборота, количеством используемых транспортных средств и др.

Для отраслей непромышленной сферы основными показателями являются состав и размер сети учреждений (число школ и специальных учебных заведений, клубов, кинотеатров, библиотек, магазинов, столовых, больниц, поликлиник, отделений связи); объем выполняемых ими работ.

Важным показателем для всех отраслей народного хозяйства является численность занятых в них работников (всего, доля ко всем работающим в хозяйстве).

Значение отрасли в экономике края определяется установлением ее удельного веса в общем объеме производства края и стоимости выпускаемой продукции или радиуса обслуживания (санаторий, курорт, туристский центр и др.).

Отрасли народного хозяйства тесно связаны между собой. Так, сельское хозяйство обеспечивает отрасли промышленности сырьем, а промышленность поставляет сельскому хозяйству химические удобрения, средства защиты растений, сельскохозяйственную технику, оборудование для ферм и т.д. Многие предприятия поставляют свою продукцию не только в пределах края, региона, страны, но и в другие страны.

Выявление связей и характера размещения хозяйства является важной задачей его краеведческого изучения.

При изучении экономики края необходим исторический подход. Изучается не только современное состояние хозяйства, но и причины возникновения предприятий, их рост, изменение, перспективы развития и др.

В экономико-географическую характеристику края целесообразно включить следующие вопросы.

1. Экономико-географическое положение края (по отношению к другим

территориям, промышленным центрам, узлам, используемым природным ресурсам, транспортным путям).

2. Развитие хозяйства, ведущие отрасли, определяющие специализацию, структурные сдвиги в экономике края, новые формы хозяйствования.

3. Промышленность, ее состав и развитие; важнейшие промышленные предприятия, их сырьевая и энергетическая база, технология производства, технико-экономические показатели, энергоснабжение края, размещение промышленности.

4. Сельское хозяйство, его развитие и специализация, состав АПК, сельскохозяйственные предприятия, масштабы их производства, специализация, урожайность, качественные показатели животноводства, техническое обеспечение сельского хозяйства, мелиорация.

5. Транспорт, его виды, транспортная сеть и ее конфигурация, основные направления грузовых и пассажирских потоков.

6. Развитие связи, телефонизация, радиовещание и телевидение.

7. Торговая сеть и розничный товарооборот, местные заготовки, сеть общественного питания.

8. Жилищное строительство, газоснабжение и благоустройство; развитие местного пассажирского транспорта; медицинское обслуживание населения и сеть медицинских учреждений; развитие учреждений отдыха и туризма, их размещение.

9. Образование, сеть учебных заведений, их профиль

10. Развитие учреждений культуры – клубов, библиотек, музеев, театров, кинотеатров; развитие физической культуры и спорта, спортивных сооружений.

11. Перспективы развития края. Новые формы хозяйствования.

Топонимика – источник изучения природы, населения и хозяйства края. Одним из важных источников для краеведения является топонимика. Изучение топонимики своего края дает возможность раскрывать особенности природы, ее изменения за историческое время, заселения территории, этнического состава населения, развития промыслов, быта, культуры.

Топонимика (от греч. топос – место и онима, или онома, -имя) – наука о географических названиях, призванная объяснять их происхождение. Таким образом, географические названия являются непосредственным объектом топонимики. Она объясняет происхождение географических названий, освещает историю их развития и значение. Топонимика охватывает наименования не только крупных географических объектов (возвышенностей, лесов, городов), но и мелких (оврагов, урочищ, ручьев и т.д.). Географические термины (имена нарицательные) не входят в состав топонимики. Топонимика изучает не географические объекты, а их названия.

Топонимика каждой территории складывается в течение длительного периода времени. На нее оказывали влияние многие факторы: переселение народов, войны, изменения в природе, экономическое развитие и др.

Географические названия – важный источник для изучения истории своего края. Однако за длительное историческое время происходило видоизменение одних и тех же названий, появлялись новые и исчезали старые. Топонимические материалы могут принести пользу только в тесной связи с типологией географических объектов.

При изучении топонимики необходимо руководствоваться следующими требованиями: использование данных происхождения топонима, установление всех форм названий, отбор названий и терминов в связи с местами, где они возникли, исследование ареалов топонимических основ.

Топонимические исследования необходимо начинать с определения времени и истории появления данного топонимического материала. Как отмечает Н.П. Милонов, топонимика основана на трех принципах: 1) изучение истории возникновения топонима; 2) определение географических данных топонимики; 3) вскрытие всех напластований, возникших на основе исконного топонима. Топонимический материал собирается путем сплошного обследования мест обычным методом опроса жителей. Таким образом, собирается большинство названий урочищ, малых речек, оврагов, небольших селений. При сборе материалов по топонимике необходимо выяснить следующие обстоятельства: всегда ли данный объект (село, город, урочище) назывался так, как сейчас. Если встречаются двойные названия одного и того же объекта, то выясняется время возникновения двойного названия. Рекомендуется также записать диалектное произношение названий, выяснить собственные названия населенных пунктов, а также время их возникновения. Необходимо отмечать названия поселений по именам, фамилиям владельцев земель. Выясняется наличие данных по занятиям населения, быту и культуре. Проводится исследование ареалов топонимических основ. Топонимические основы связываются с определенной волной заселения, различаясь по времени, источникам и направлению. В топонимике, как и при изучении памятников материальной и духовной культуры, применяется метод «от сегодня – к глубинам веков», при котором постепенно исследуются пласты от самых древних до современных элементов.

Географические названия изучаются с разных позиций и в первую очередь с лингвистической и статистической. Однако эти данные обязательно должны дополняться географическим анализом и сравнениями, которые позволяют объяснить ряд названий и выяснить закономерность в их размещении. Большую ценность для топонимики представляют топографические карты разных годов изданий, по которым можно проследить изменения названий, исчезновение одних и появление других. В разные исторические эпохи гео-

графические объекты могли иметь разные названия. Для них были характерны не только официальные, но и народные переименования, в связи с изменением функции населенного пункта, сменой землевладельца, изменениями в этническом составе населения и др. Многочисленные переименования, искажения и замены географических названий не позволяют раскрыть происхождение многих собственных названий географических объектов (значительным переделкам подвергались названия, происходящие от имен тюркских и литовских князей). Большинство древних географических названий в отличие от сравнительно новых в такой степени видоизменены, что трудно установить их происхождение. Как отмечал В.А. Жучкевич, названия природных объектов (рек, озер) являются более древними и менее разнообразными по сравнению с названиями поселений. Кроме того, в названиях сел отображаются не только физико-географические условия, но также исторические события, занятия и национальный состав населения, фамилии землевладельцев (названия поселений составляют разнообразный и богатый материал по сравнению с наименованиями рек и озер).

Топонимика является разделом ономастики – науки об именах собственных и изучает топонимию, т.е. географические названия населенных пунктов, гидронимию – названия водных объектов и оронимию – названия различных частей ландшафта. В большинстве своем гидронимы более древние и устойчивые, чем топонимы, и часто являются первичными, а названия топонимов – вторичными. Поиски происхождения гидронимов осуществляются не только методом лингвистического исследования, но и на основе детального изучения археологии, письменных источников.

Топонимика рек. По смысловому значению названия рек В.А. Жучкевич разделяет на пять групп.

1. Названия, соотносимые с названиями животных (р. Турья, Бобр, Лань, Косуля, Выдрица, Медведка, Ослик и др.).

2. Названия, соотносимые с названиями растений (р. Береза, Ельня, Ясенец, Вербовка, Кленовка, Липнянка и др.).

3. Названия, указывающие на цвет и качество воды в реке (р. Черная, Синяя, Ржавка, Смердя и др.).

4. Названия, характеризующие особенности течения, грунта (р. Каменка, Песчанка, Рудава, Рудица и др.).

5. Названия, происходящие от литовских корней слов (р. Дитва, Котра, Гавья и др.).

Названия многих рек тесно связаны с названиями озер и населенных пунктов. Не только поселения назывались по рекам, но и реки получали названия от названий поселений. В большинстве названия небольших речек возникали от названий поселений (р. Мышанка, Узлянка, Червенка и др.).

Среди нерасшифрованных названий рек выделяется несколько типов: названия женского рода с окончанием -а (р. Плисса, Исса, Ольса, Лучеса, Оресса, Нача, Гайна, Пина, и др.); названия на -чь или -ть (р. Свислочь, Сервечь, Случь, Морочь, Исlochь, Ведречь, Вить, Молчадь, Друть, Беседь и др.); названия с суффиксами уменьшительного значения (р. Ошмянка, Зельвянка, Брагинка, Друйка и др.); названия, оканчивающиеся на -ма, -ва, -та (р. Волма, Мытва, Лахва, Клева, Полота и др.).

Топонимика озер. По смысловому значению выделяют шесть групп названий озер.

1. Озера, названия которых характеризуют их форму, размеры, глубину, цвет воды и др. (озера Долгое, Круглое, Глубокое, Мелкое, Кривое, Черное, Белое, Красное, Рыжее, Островное и др.).

2. Озера, получившие названия от растений (озера Ореховское, Ольшанское, Моховое и др.).

3. Озера, получившие названия от животных (озера Карасино, Щучье, Окунево, Гусиное и др.).

4. Озера, получившие названия от населенных пунктов (озера Иодово, Лукомльское, Гомельское и др.).

5. Названия озер, связанные с легендами, религиозными и культовыми обрядами и суевериями (озера Святое, Княжное, Недружное и др.).

6. Названия озер, связанные с литовскими и латышскими названиями (озера Дривяты, Дрисвяты, Снуды, Струсто, Иойсо и др.).

Топонимика населенных пунктов. Анализ названий населенных пунктов позволяет не только установить, насколько изменились природные ландшафты, но и экономические явления, отношение к транспортным путям, состав жителей, время возникновения населенного пункта, направления переселенческих движений и др. Значительная часть названий поселений связана с фамилиями и наоборот.

В соответствии со смысловым значением названий поселений В.А. Жучкевичем выделено десять типов и большое количество подтипов.

1. Названия, характеризующие природные условия местности.

2. Названия, характеризующие экономические явления.

3. Названия, характеризующие само поселение.

4. Названия, данные по фамилии.

5. Названия, данные по названиям рек, озер или городов.

6. Названия, связанные со словами религиозного или культового значения.

7. Названия новые, недавно присвоенные поселениям.

8. Неславянские названия (литовские, латышские, татарские).

9. Нерасшифрованные и закономерно повторяющиеся на территории Беларуси.

10. Названия единичные, нерасшифрованные и непонятные.

Среди поселений, характеризующих природные условия, выделяются подтипы, указывающие на: растительность (Белый Лесок, Пуща, Липск, Грабовка, Вязок, Ельня, Ясень, Ивье, Береза, Рогозно, Верески, Хмелевка); грибы (Боровики, Сыроежки, Опеньки); сельскохозяйственные культуры и уголья (Нивы, Нивки, Поплавы, Рожанка, Конопля, Свекличи и др.); рельеф (Гора, Загорье, Холмы, Холмичи, Канава, Высокое, Верховичи и др.); особенности гидрографии (Озеро, Озерцы, Поречье, Пруды, Криница, Старица и др.); почвенно-грунтовые условия (Глинка, Глинище, Песчанка, Пески, Камень, Каменка, Кремно и др.); животный мир (Барсуки, Зяблики, Выдренка, Соболи, Зайцы, Лосиное, Воробьи и др.); погодно-климатические и сезонные явления (Ветрино, Студенка, Погодино, Тучка, Весна, Осень, Зимницы и др.).

Ко второму типу относятся названия, отображающие экономические явления и представляющие интерес для выяснения некоторых вопросов истории хозяйства, экономической географии и др. Среди этого типа выделяется семь подтипов: названия, указывающие на занятие населения и его производительные навыки (Огородники, Токари, Конюхи, Гончары, Ковали, Ткачи, Бортники, Стрельцы, Дехтяри, Лычники и др.); данные по названиям орудий или предметов труда (Колозубы, Токари, Жорновка, Скураты, Лопатичи, Хомуты, Соха и др.); названия, указывающие на предприятие, производство, находящееся в поселении (Гута, Гута Михалин, Новая Гута, Млынок, Поташня, Тартак, Пасека, Смолярня, Цагельня, Ферма и др.); названия, характеризующие особенности транспортных путей (Мосты, Замостье, Броды, Забродье, Гать, Гребля, Шлях, Дорога и др.); названия, характеризующие национальный состав населения, кое-где и вероисповедание (Ляховичи, Ляхи, Русаки, Русины, Литовцы, Москали, Словатичи и др.); названия, характеризующие родственные отношения (Родня, Своятичи, Детки, Братково, Бабино, Папино, Близнецы, Бобыли и др.); названия, дающие оценку благосостояния, обычаев и характера населения (Середняки, Примачи, Роскошь, Толкачи, Доброе, Добромысль, Радостов, Милое, Славное, Грязи, Лютая, Рыбак, Деркачи и др.).

К третьему типу относятся названия, характеризующие село с разных сторон: вид, местоположение, размеры, время возникновения и т.д. Среди этого типа выделяется несколько подтипов: названия, указывающие на характер поселения (Городище, Городог, Городея, Гродно, Слобода, Селец, Селище, Дворище, Дворец, Погост, Доманово, Кошары, Отруб, Избицкое, Пелище и др.); названия, характеризующие внешний облик села (Круглое, Красное, Кривое, Белое и др.); названия, характеризующие размеры села (Великое Село, Долгое, Малое Село и др.); названия, характеризующие возраст села (Новоселки, Новосады, Старое Село и др.); названия, характеризующие местоположение села (Угол, Куты, Край, Кончицы и др.).

К четвертому типу относятся названия, данные по фамилии первоначальных жителей села или землевладельцев, по имени или званию владельца поселения. Названия этого типа делятся на три подтипа: названия, свидетельствующие о принадлежности села землевладельцу (Сапеги, Эйсмонтово, Изабелин, Адамово, Феликсово и др.); названия, данные по преобладающей в селе фамилии (Мацкевичи, Юревичи, Леоновичи, Русаковичи, Сергеевичи, Киркор, Костюки, Барановичи и др.); названия, указывающие на положение в обществе, чин, звание или должность землевладельца (Королин, Войтово, Князево, Воеводино, Панское и др.).

К пятому типу относятся названия, данные селам по названиям рек, озер, городов и других географических объектов. Здесь выделяется три подтипа: названия, данные по наименованиям рек (Слуцк, Пинск, Вилейка, Диена, Полоцк, Лань, Слепянка, Ратомка, Птичь, Березино, Морочь, Неман, Припять, Горынь и др.); названия сел, данные по названиям городов (Могилевка, Брянчицы, Бобруйка, Ошмянцы, Слонимцы и др.); названия, по-видимому, случайные, как например, Забайкалье, Балканы, Вольнь и др.).

К шестому типу относятся названия культового и религиозного характера (Колядичи, Покровка, Перуново, Христово, Святая Воля и др.).

Седьмой тип составляют названия, появившиеся на карте в XX в., – это новейшие переименования (Октябрь, Кирово, Дзержинск, Новый шлях и др.).

Восьмой тип составляют поселения, названия которых происходят от нерусских корней слов: литовские названия (Гемоны, Швейляны, Гудогай, Кайманы), латышские (Струсто, Кумпини, Ратюны, Дукели, Илгайцы, Рукши и др.), тюрские (Орда, Бабаево, Султаново, Сурды, Кораны, Барташи и др.) названия.

Девятый тип представлен невыясненными названиями, но закономерно повторяющимися на территории Беларуси (Буды, Осовец, Вулька, Корма, Жары, Крынки, Хидра и др.).

Десятый тип представлен единичными названиями невыясненного смыслового значения (Пятницы, Субботы, Дымово, Душево, Девятки, Шо и др.).

Практическая работа № 2

Тема. Изучение объектов краеведения

Цель: определить актуальность изучения туристско-краеведческих ресурсов и составления планов и программ описания объектов и территорий.

Вопросы для обсуждения:

1. Особенности характеристики природных, социально-экономических, исторических, археологических объектов и территорий при изучении родного края.
2. Перечень свойств, которые необходимо раскрыть при характеристике

объектов и территорий при краеведческом изучении местности.

Сущность составления планов (программ) описания территорий и объектов и территорий.

Практическое задание:

1. Составить примерные планы характеристик:

- | | |
|-------------------------------|---|
| а) рельефа; | ж) сельскохозяйственного |
| б) климата; | предприятия; |
| в) реки; | з) города; |
| г) озера; | и) сельского населенного пункта; |
| д) населения; | к) старинного парка; |
| е) промышленного предприятия; | л) памятника истории, архитектуры, музея. |

Тема 3 Общие сведения. Географическое положение и история изучения Брестской области

Территория, границы, административно-территориальное деление.
Территория – часть земной поверхности, которая характеризуется определенными природными и антропогенными особенностями, особый вид пространственного ресурса. Территория является кладовой практически всех ресурсов, которые используются человеком. Поэтому к территории необходимо относиться, как и ко всем природным ресурсам, бережно, по-хозяйственному.

Брестская область образована 4 декабря 1939 года. Ее площадь в то время составляла 13,5 тыс. км². В январе 1954 г. область была увеличена за счет присоединения к ней территории бывшей Пинской области и четырех районов (Бытенского, Городищенского, Ляховичского, Новомышского) Барановичской области. В результате этого территория области увеличилась более чем в два раза и составила 32,8 тыс. км², или 15,6% всей территории Республики Беларусь.

По величине территории Брестская область занимает 4-е место среди областей Беларуси, после Гомельской, Витебской и Минской. Население области территориальными ресурсами (размером территории в расчете на одного жителя) меньше обеспечена, чем население других областей, кроме Гродненской области.

Республика Беларусь имеет трехступенчатое административно-территориальное деление. В соответствии с этой системой, Брестская область делится на районы и сельские (поселковые) советы. На начало 2009 г. в области существовало 16 районов, 222 сельских и поселковых советов, 2167 сельских населенных пунктов (таблица 1). Брест делится на два (Ленинский и Московский) внутригородские районы.

Таблица 1 – Административно-территориальное деление Брестской области на 1 января 2009 г.

	Города областного подчинения	Города районного подчинения	Поселки го- родского ти- па, рабочие поселки	Сель- ские Советы	Сельские населенные пункты ¹
Всего по области	3	18	8	222	2167
г. Брест	1	–	–	–	–
г. Барановичи	1	–	–	–	–
г. Пинск	1	–	–	–	–
Районы:					
Барановичский	–	–	1	21	244
Березовский	–	2	–	14	110
Брестский	–	–	1	11	141
Ганцевичский	–	1	–	8	36
Дрогичинский	–	1	1	14	133
Жабинковский	–	1	–	8	98
Ивановский	–	1	–	15	102
Ивацевичский	–	2	1	18	109
Каменецкий	–	2	–	14	234
Кобринский	–	1	–	13	162
Лунинецкий	–	2	–	11	80
Ляховичский	–	1	–	11	123
Малоритский	–	1	–	9	77
Пинский	–	–	1	24	179
Пружанский	–	1	2	13	243
Столинский	–	2	1	18	96

¹Включая сельские населенные пункты, подчиненные поселковым и городским Советам.

Административно-территориальное деление необходимо для руководства хозяйством, организации обслуживания населения, рассылки писем и другой корреспонденции.

Территория Брестской области ограничена как государственными, так и административными границами. Государственная граница – линия разделения соседних государств. Административная граница разграничивает соседние административно-территориальные единицы (области, районы и др.).

Общая протяженность границ области составляет 1282 км, в том числе с Польшей – 224 км, с Украиной – 376 км. Эти границы области одновременно являются и государственными границами Республики Беларусь. На севере Брестская область на протяжении 334 км граничит с Гродненской, на северо-востоке на протяжении 224 км – с Минской, на востоке на протяжении 124 км – с Гомельской областью.

Границы могут быть условными или натуральными. Последние проходят по тем или иным природным рубежам, чаще всего по рекам. Почти 150-километровая граница с Польшей проходит по реке Западный Буг. Граница с Украиной на коротких отрезках проходит по реке Припять (Пинский район) и озеру Белое (Дрогичинский район). Во всех других местах граница области не имеет ярко выраженных природных рубежей. Границы области благоприятны

для развития разнообразных связей с соседними государствами и областями, с их хозяйственными центрами.

Географическое положение. Брестская область занимает юго-запад Республики Беларусь. Территория области размещена между 53°24' с.ш. и 51°30' с.ш. Самый южный пункт области находится у д. Орхово Брестской области. Самый северный – в 10 км северо-западнее поселка городского типа Городище в Барановичском районе.

Крайний северный пункт территории области лежит почти на 2° ближе к Северному полюсу, чем крайний южный ее пункт. Поэтому зимой (22 декабря) день на севере длится 7 ч. 23 мин., а на юге области – 7 ч. 47 мин. На севере области зимний день, хотя и не намного, но все-таки на 24 мин. короче. Летом (22 июня), наоборот, на севере день длится 16 ч. 55 мин., а на юге – 16 ч. 33 мин. Летний день на севере на 22 мин. длиннее. Продолжительность дня влияет на приток солнечного тепла и температурный режим территории.

Крайний западный пункт области – 23°11' в.д. находится на р. Западный Буг, вблизи д. Кринки. Крайний восточный – 27°37' в.д. на р. Ствига, недалеко от д. Лутки Столинского района. Вся территория области размещена во втором часовом поясе. На востоке ее день начинается на 17 мин. раньше, чем на западе.

С запада на восток территория области имеет протяженность 297 км, с юга на север – 166 км. Таким образом, протяженность территории области по географической широте и долготе соотносятся как 1:1,8. Отношение этих показателей для Беларуси – 1:1,2. Это значит, что Брестская область больше вытянута с запада на восток, а компактность ее территории меньшая, чем компактность территории всей нашей страны.

Физико-географическое положение Брестской области определяется тем, что она расположена в пределах Европейской равнины. Большая часть ее территории размещена в Полесской провинции, а северная ее часть – в Предполесье. Область расположена в бассейнах рек Западный Буг и Щара, которые принадлежат бассейну Балтийского моря. Восточная часть области размещена в бассейне р. Припять с ее левыми и правыми притоками, которые принадлежат бассейну Черного моря. Таким образом, Брестская область – край Балтийско-Черноморского водораздела.

Важной особенностью физико-географического положения области является то, что ее территория отдалена от Атлантического океана всего на 1000–1500 км и открыта его теплым, влажным воздушным массам. Эта особенность очень значительно влияет на состояние погоды, особенно зимой и летом.

Брестская область, как и вся Беларусь, лежит в умеренном климатическом поясе, который наиболее населен и хозяйственно освоен. В этом поясе много больших городов, наиболее развита промышленность, самое интенсивное сельское хозяйство и самая густая сеть автомобильных и железных дорог. Это

пояс самой высокой продуктивной работы. Само географическое положение Беларуси и нашей области требует от всех нас высокой культуры и продуктивности труда. В то же время в умеренном климатическом поясе наблюдается самое мощное давления на природу, а экологическая ситуация не всегда благоприятная. Поэтому проблема охраны природы здесь очень актуальна.

Своеобразными чертами характеризуется экономико-географическое положение (ЭГП) Брестской области. Главные ее промышленные центры – Брест, Пинск, Барановичи – отдалены от столицы Беларуси, города Минска, на 349, 325 и 138 км. Особенно большое значение имеет транспортная составляющая ЭГП. Транспортные артерии области связывают промышленные центры Беларуси, а также Россию и Украину с промышленными центрами стран Западной Европы. Через брестский отрезок железной дороги Москва–Варшава Россия и Беларусь кратчайшим путем связаны со странами Центральной и Западной Европы. Железнодорожной дорогой Львов–Вильнюс через города Брестской области Лунинец и Барановичи Украина связана со странами Балтии.

Отличительной чертой является и то, что Брестская область размещена в центре славянского мира. Именно здесь встречаются три славянских народа – белорусский, украинский, польский. Пункт соединения границ расположен южнее д. Орхово Брестского района, на 51°30' с.ш.

Из истории изучения территории Брестской области.

История исследования любого края неразрывно связана с историей развития человеческого общества и культуры на данной территории. Первые сведения о нынешней территории Беларуси (бассейн Припяти, Немана и Западного Буга) мы находим в сведениях древних ученых и путешественников.

Первоначальные сведения о территории Брестской области и смежных с нею районов имеются уже в сообщениях античных авторов. Самые ранние известия о бассейне Днепра мы находим у Геродота, который посетил северные берега Черного моря и нижнее течение Днепра до порогов за 450 лет до н.э.

После Геродота территория, занятая бассейном Днепра, длительное время не упоминается в сочинениях античных ученых. Однако достоверно установлено, что древним грекам, примерно, уже за три столетия до начала нашей эры были известны два пути от Черного к богатому янтарем побережью Балтийского моря. Один из них, наиболее короткий и удобный, проходил по Днепру – Припяти – Ясельде – Щаре и Неману; а второй – по Днепру – притокам Западной Двины и бассейну озера Ильмень.

Самые полные географические сведения о верхней части бассейна Припяти, левобережье Немана и Побужья содержатся в русских летописях. Первая летопись, приписываемая Нестору, является одновременно и первой отечественной географией. В то время исторические сведения еще не отделялись от географических. Реке Припять и ее притокам в летописи отводится видное место, так как Припять служила местом связи древнерусских земель с Понемань-

ем, Побужьем (в бассейне Вислы) и Прикарпатской областью Днестра. Припять представляется как большая река (наряду с Двиною, Волховом, Волгою) с многочисленными притоками Ушей (ныне р. Уж), Гориною, в которую впадает Случь, Стырь и др. По свидетельству Нестора, русские уже хорошо знали течения таких рек, как Днестр, Днепр, Десна, Припять, Двина, Волхов, Волга и их притоков.

Из летописи Нестора можно узнать и о границах древних русских княжеств. Так, например, территория нынешней Брестской области входила в то время в состав Туровских и Волынских земель.

Начальная несторовская летопись, содержащая богатейшие сведения по истории и географии древней Руси, оканчивается 1110 годом. Эти географические сведения о западной окраине русских земель в летописях говорят о хорошей для того времени осведомленности о крае. Все известные тогда географические сведения не вошли и не могли войти в такой всеобъемлющий свод, каким была Русская летопись. Многие весьма ценные географические познания древней Руси для нас утрачены безвозвратно.

Наиболее известным литературным источником начала XVI в. являются «Записки о Московии» Сигизмунда Герберштейна, который дважды (1516–1517 и 1526 гг.) посетил Россию и Польшу с дипломатическими целями. Значение «Записок о Московии» огромно. Из этого сочинения Западная Европа могла почерпнуть верные и достаточно полные сведения о природе, населении и государственном устройстве нашего отечества.

В 1613 году Гесселем Гернтсом была составлена карта всей России, на которой имеется надпись «Polesia», нанесена р. Припять, при этом довольно правильно. Из городов нашей области на карте показан «Pinsk». Незадолго до этого увидела свет карта Литовского государства, вышедшая вторично в 1613 г., переделанная впоследствии в более мелком масштабе. Изучаемая нами территория была полностью изображена на данной карте, хотя точность изображения оставляет желать лучшего.

В 1791 г. Бонифаций Станислав Юнджил издал на польском языке книгу под названием «Описание растений Великого Княжества Литовского» (Вильно, 1791), в которой содержится описание растений территории нынешней Брестской области.

Этими и некоторыми другими менее значительными данными в основном исчерпываются сведения об изучаемой нами территории даже у путешественников средневековья. Несмотря на малочисленность, источники этого периода более полно, по сравнению с древними письменными памятниками, отражают как жизнь населения края, так и его физико-географические особенности.

В конце XVIII в территория нашей области в результате второго (1793 г.) и третьего (1795 г.) разделов Речи Посполитой входит в состав Российской

империи. Воссоединение белорусского народа с русским народом в одно государство имело большое прогрессивное значение для населения края. Воссоединение освободило местных жителей от многовекового национального и религиозного гнета, а также способствовало развитию экономики и культуры края.

Присоединение новой обширной территории к Российскому государству требовало знания местных условий как природных, так и социально-экономических. Поэтому с конца XVIII и на протяжении первых двух третей XIX . появляется большое количество описаний путешествий как частных, предпринимаемых отдельными лицами, так и снаряжаемых различными государственными и церковными учреждениями. Описания путешествий, экскурсий, дорожных впечатлений содержат важный географический, а больше всего этнографический материал. Кроме того, по территории нынешней Брестской области пролегали маршруты видных русских исследователей различных специальностей. К данному периоду относится начало научного систематического изучения территории с целью ее освоения.

Начало XIX в. в России знаменуется подробной съемкой местности с приведением к общеевропейской триангуляционной сети. Сначала это были опытные съемки отдельных районов Российского государства. Такую опытную съемку и описание военных дорог в Гродненской губернии проводил подпоручик квартирмейстерской части Паренсов, который совершил по губернии целый ряд маршрутов. Один из них проходил от местечка Гранки через селения Белосток Гродненской губернии до города Брест-Литовск, а от него через село Федьково (ныне Федьковичи), г. Кобрин, д. Городечна, г. Пружаны, местечко Селец, местечко Ружаны, д. Мижевичи, г. Слоним и далее на север через г. Лиду в пределы Виленской губернии.

В 1845 г. по западным губерниям России путешествовал К.И. Арсеньев, известный русский географ. Целью его путешествия было описание Западной и Юго-Западной Руси. Маршрут путешествия ученого проходил через Брест – Ковель – Владимир-Волынский и далее по территории Украины. Весьма интересно определение Полесья и размеров его территории, имеющиеся в «Путевых заметках» К.И.Арсеньева, который писал, что под именем Полесья разумеется обширное пространство земель, лежащих по обе стороны Припяти и простирающихся с запада на восток от Бреста и Ковеля, через Пинск, Мозырь и Овруч до Речицы и Родомысля.

В изучении края большое значение имело путешествие этнографа П.М. Шпилевского (1858 г.), проехавшего от Варшавы до населенного пункта Греск (находится севернее города Слуцка в 16 км от последнего) по самой северной окраине нынешней Брестской области. В его книге «Путешествие по Полесью и Белорусскому краю» имеется подробное описание виденных автором мест.

В 1868 г. Западный отдел Русского географического общества, находящийся в Вильно, выработал программу наблюдений над климатом края. Отдел оказал помощь в организации станций и метеорологических наблюдений на местах. По его рекомендации метеорологические станции были открыты в Молодечно, Бресте, Поневеже, Быхове, Гомеле и Полоцке. Все эти станции, за исключением Молодечненской, были вскоре закрыты. Однако они предоставили в отдел значительный материал по климату края.

Изучением флоры Волынского и Киевского Полесья занимался профессор Киевского университета А.Рогович (1812–1878 гг.).

В 70-х годах XIX в. в России усиленно развивается железнодорожное строительство, которое, в свою очередь, вызвало к жизни многочисленные изыскания по трассам будущих железных дорог. Крайнее положение территории нынешней Брестской области способствовало усилению подобного рода работ.

В целях лучшего изучения данной территории с климатической точки зрения Русским географическим обществом в 1871 г. была открыта метеорологическая станция в местечке Телеханы, данные которой впоследствии использовались Западной экспедицией по осушению болот и были обработаны выдающимся русским ученым климатологом А.И. Воейковым.

С целью изучения вопросов, связанных с осушением, 26 мая 1872 г. была создана «Комиссия для исследования нынешнего положения сельского хозяйства и сельской производительности в России» под председательством министра Государственных имуществ Валуева. Комиссия признала факт, что в западных и северо-западных районах России необходимо осушение болот. Помимо этого, комиссия пришла к заключению, что частной инициативы в деле освоения болот недостаточно. На основании такого заключения Комиссии Министерство государственных имуществ создало в 1873 г. две экспедиции: Северную и Западную. На Западную экспедицию (руководитель И.И. Жилинский) была возложена задача осушения Полесья.

В «Очерке работ Западной экспедиции по осушению болот», составленном И.И. Жилинским с участием всех инженеров экспедиции, имеется подробное описание всех произведенных экспедицией работ. В данном «Очерке» Полесье ограничивается линией треугольника с вершинами в Киеве, Брест-Литовске и Могилеве на Днепре, куда входит почти вся территория Брестской области, за исключением ее крайних северных районов.

Западная экспедиция провела большую работу по нивелированию Полесья. Результатом нивелирных работ стало составление карты нивелировок и каталога высот.

Нивелирными работами экспедиции установлены также и некоторые факторы, способствующие заболачиванию местности. Одним из них, по выражению И.И. Жилинского, является то, что «в Полесье местность везде пони-

жается быстрее, чем текущие по ней реки». Вторым, – что вдоль берегов всех рек имеются прибрежные валы, отделяющие окружающую местность от реки. Особенно хорошо такие валы выражены в северо-западной части Полесья, т.е. в пределах Брестской области. При незначительном подъеме уровня реки вода заливает обширные равнинные пространства. Прирусловые валы затрудняют сток, а воды, таким образом, застаиваются, вызывая заболачивание.

Западная экспедиция проводила также геологические исследования. На основании изучения четвертичных отложений автор «Очерков» делает правильный вывод об отсутствии последнего оледенения в пределах изучаемой территории.

В «Очерке работ Западной экспедиции» повторяется утвердившееся неправильное мнение о бедности Полесской низменности полезными ископаемыми.

До начала работ Западной экспедиции в Полесье (и в пределах нынешней Брестской области) не было метеорологических станций. Непосредственной задачей экспедиции было осушение болот. Эти работы невозможно было выполнить без систематических наблюдений за атмосферными осадками. В связи с чем экспедиция часть денег, отпущенных для изысканий, использовала для устройства двух метеорологических станций – в селе Василевичи в 1878 г. (ныне Гомельская область) и городе Пинске (1876 г.). На основании данных этих станций профессором А.И.Воейковым была написана статья «Климат Полесья», напечатанная в приложении к «Очерку работ». Наблюдения названных метеорологических станций продолжались и после окончания работ экспедиции, что очень важно, так как последующие систематические наблюдения помогли установить влияние осушения болот на климат Полесья и смежных с ним территорий.

Детальное изучение Полесья с геоботанической точки зрения было произведено приглашенным для этой цели известным русским географом и геоботаником Г.И. Танфильевым. Профессор Г.И.Танфильев неоднократно посещал Полесье (и Брестскую область) с целью сбора флористических данных. Результатом исследований Г.И.Танфильева являлись две его статьи «Болота и торфяники Полесья» (1895 г.) и «Геоботанический очерк Полесья» (1899 г.); последний вошел в Приложение к «Очерку работ Западной экспедиции». В работе «Болота и торфяники Полесья» ученый доказал, что в Полесье господствуют не сфагновые, а травяные болота и торфяники. По Г.И.Танфильеву, моховые болота и торфяники имеют значительное распространение и мощность только по окраинам. Он утверждает, что болота и торфяники центральной части Полесья моложе болот и торфяников, расположенных по его окраинам.

Исследования растительности Полесья и его окраин позволило Г.И.Танфильеву решить вопрос о границах Полесья, которые, по мнению уче-

ного, в пределах Брестской области на севере проходят через Брест, Кобрин и далее на Слуцк, а на крайнем западе – от Ковеля на Брест.

На основании собственных наблюдений, а также главным образом на основании обработки имеющихся к тому времени литературных источников А.М.Никольским подготовлена статья под названием «Животный мир Полесья», вошедшая в Приложение к «Очерку работ Западной экспедиции по осушению болот» (1899 г.).

В непосредственной связи с работами Западной экспедиции связаны путешествия знаменитого русского ученого А.И. Воейкова в 1890–1892 гг. Целью путешествий профессора А.И. Воейкова было знакомство с климатическими особенностями посещённых местностей, сбор сведений физико-географического характера и осмотр лежавших по пути следования метеорологических станций. На основании данных, посещённых им метеорологических станций, А.И. Воейков делает вывод, что осушение Полесья принесло большую пользу краю. Оно не причинило никакого вреда южным районам страны, страдавшим в эти годы от засухи. Несмотря на осушение болот, уровень р. Пины у Пинска был таким же, как и в некоторые годы весной. А.И. Воейков отмечает неполноту осушения и добавляет к этому, что и неполное осушение благотворно сказалось на Полесье тем, что в летние месяцы на осушенных участках отсутствует застой воды. А.И. Воейков с 1893 г. руководит метеорологическими наблюдениями на станциях экспедиции.

В 1878 г. геологические изыскания были предприняты А.Э. Гедройцем. Исследователь изучал выходы коренных пород в Виленской, Гродненской, Минской, Волынской губерниях и в северной части Польши. Отчет о работе А.Э.Гедройца в Западных губерниях помещен в 17 томе «Материалов по геологии России» за 1895 год. Маршрут А.Э.Гедройца по территории Брестской области проходил через Барановичи на Лунинец до Ровно, а затем – из Картузской Березы через Дрогичин и Антополь в Кобрин.

Начало 80-х годов XIX в. ознаменовано нивелирными работами офицеров Генерального штаба вдоль западной границы государства. Нивелировка по линии Белосток-Ковель проведена капитаном Шмидтом и Котовским и штабс-капитанами Барановым и Гедеоновым в 1881–1883 гг. Станциями этой нивелировки были Бельск, Высоко-Литовск, Клещели. Линии Брест-Литовск – Клещели и Александрия – Брест-Литовск пронивелированы вторично в двух направлениях в 1883 г. Эти и предыдущие нивелирные работы подготовили почву для топографической съемки Гродненской губернии.

На протяжении многих лет в конце 80-х и начале 90-х гг. XX в. изучением растительности края с флористической и геоботанической точек зрения занимался И.К.Пачоский, который во «Флоре Полесья и прилежащих областей», опубликованной в 1901 г. в Трудах Санкт-Петербургского общества естествоиспытателей, насчитывал уже 1291 вид с указанием местообитания каждого.

Эта работа подводила итог всем флористическим работам по Полесью и не утратила своего значения до наших дней. В нее вошли и материалы М.Твардовской, производившей одновременно с И.К. Пачоским сбор растений в Мозырском и Пинском уездах. Кроме того, в 1910 г. в книге «Основные черты развития флоры юго-западной России» И.К. Пачоский детально характеризует состав флоры Полесья и смежных с ним районов. Он указывает на однообразие почв Полесья, которое приводит к однообразию растительности.

Большое значение в изучении белорусского этноса имели исследования Е.Ф. Карского, командированного Русским географическим обществом в Белоруссию с целью изучения быта «белорусского племени».

Наряду с этим, Е.Ф. Карский уделил много внимания изучению белорусского языка, чтобы установить особенности и определить границы его распространения. За эту поездку ученый собрал нужные ему сведения для составления карт, определяющих границы распространения различных диалектов белорусского языка. Обширная монография Е.Ф. Карского «Белорусы» (1904 г.) до настоящего времени является наиболее полной работой по этнографии и языку белорусского народа. Несмотря на специальное направление его работы, Е.Ф. Карский уделяет значительное место описанию природных особенностей Беларуси, в том числе и территории Брестской области, по довольно своеобразному плану: устройство поверхности, возвышенности, водоразделы, реки, озера, болота, почвы, леса, отражая их влияние на жизнь и быт белорусского народа.

К началу XX в. приурочены пятилетние исследования растительности полесских болот под руководством В.С. Доктуровского (1907–1912 гг.), после окончания которых В.С. Доктуровский с горечью писал, что экспедиция И.И. Жилинского сыграла огромную роль в деле освоения Полесья. Однако, спустя несколько лет, из-за отсутствия надлежащего ухода, канализационная сеть пришла в упадок. Многие каналы заросли, а иногда и совершенно прекратили свою деятельность.

Многие годы жизни изучению Полесья посвятил профессор Тутковский. Свои геологические исследования края П.А. Тутковский начал еще в 1892 г. Однако наибольшее значение в изучении Полесья для ученого имели 1904–1913 гг., когда он, работая на Волыни, получил возможность проводить полевые геологические исследования. П.А. Тутковский посвятил Полесью большое количество трудов, в которых подробно дается характеристика четвертичных отложений края.

На протяжении 10–15 лет в конце XIX и начале XX вв. в пределах нынешней Брестской области было заложено большое количество скважин на значительные по тому времени глубины. В большинстве случаев данные бурения не публиковались и не обрабатывались с геологической точки зрения. Основное назначение скважин – водоснабжение, главным образом, железнодо-

рожных станций. Е.В. Оппоков попытался обобщить данные бурения и установил, что на территории Брестской области под покровом четвертичных отложений залегают, как правило, третичные глауконитовые пески и глины, сменяющиеся в свою очередь меловыми породами, представленными в основном мелом.

С целью улучшения использования болот и заболоченных пространств в Минской губернии в 1912 г. был организован «Специальный персонал» по культуре болот и луговодству под руководством А.А. Седлецкого. Для лучшей работы «Персонала» создавались показательные участки в различных уездах губернии. За три года (1912–1914) существования «Персонала» было организовано 512 таких показательных участков общей площадью 95 дес. 678 кв. саж. (104 га). «Специальный персонал» прекратил свое существование в связи с начавшейся первой мировой войной.

В 1912–1913 гг. Управлением водных путей сообщения была предпринята удачно закончившаяся попытка изучения геологических условий Черноморско-Балтийского водного пути. Инженером Л.П. Белявиным буровыми скважинами вначале была пройден участок Припяти от Пинска до устья, а затем – от Пинска по водоразделу до Брест-Литовска, затем по берегу р. Западный Буг до Дрохичина и далее до Вислы. Скважины глубиной до 30 м закладывались на расстоянии одна от другой от 2,5 до 5 км. В итоге было исследовано геологическое строение водной трассы, хотя воспользоваться этими исследованиями для улучшения водного пути не удалось в связи с начавшейся первой мировой войной.

Последним этапом в исследовании Полесья и Брестской области в дореволюционный период были работы Полесской изыскательной партии по исследованию рек и речных долин, возглавляемой инженером Е.В.Оппоковым.

Полесская изыскательная партия была организована во второй половине 1913 г. с целью исследования заболоченных рек Полесья, где их регулирование является основным условием возможности осушения обширных прибрежных болот, занимающих площадь в одной только Минской губернии свыше 2,3 млн. дес. (2,8 млн. га). Исследование заболоченных рек было «вступительной частью» работы Полесской партии; конечной же целью ее являлось осушение болот. Работы Полесской партии не были окончены в связи с переходом театра военных действий в 1914 г. на район исследований.

С 1918 г. работу по изучению геологического строения Загородья начал доцент Станислав Воллосович. Вначале это были случайные исследования, предпринятые по собственной инициативе, а впоследствии, с 1928 по 1933 гг. С.Воллосович производил свои работы как сотрудник Бюро проекта мелиорации Полесья.

Комплексным изучением проблемы хозяйственного использования Полесья с 1921 по 1926 гг. занимался Мечислав Пташицкий, производивший кар-

тирование торфяников, торфяно-болотных и дерновых почв. В конце 1925 г. М.П. Пташицким вместе с его сотрудниками и помощниками на основании изучения территории площадью в 600000 га в пределах Пружанского, Коссовского, Кобринского, Пинского, Лунинецкого и Сарненского поветов была составлена карта воеводства в масштабе 1: 100000. Данная карта не отличалась точностью, так как полевые исследования и съемка не охватили всей территории воеводства. Она значительно уступала немецкой (М 1: 25 000) и особенно русской (М 1: 80 000), которая в то время была наилучшей топографической картой.

В деле познания особенностей природы, изучаемой нами территории, существенное значение имели гидрологические наблюдения на реках и озерах, организованные Гидрографической службой Польши и Варшавским гидрологическим институтом. Материалы наблюдений регулярно публиковались в гидрологических ежегодниках «Rocznik hydrograficzny» и других изданиях.

В конце 1924 г. был открыт Брестский отдел Польского краеведческого общества во главе с инженером Ф. Ксенжопольским. В задачу Отдела входило организация работы по изучению Полесского воеводства. Бывшее Полесское воеводство в своих границах мало отличалось от Брестской области в современных ее границах. К положительным сторонам деятельности Брестского отдела нужно отнести организацию печатного органа под названием «Rocznik Poleski» («Полесский ежегодник», первый номер которого вышел в 1927 г.).

По заданию Министерства общественных работ Польши сотрудником Полесской дирекции общественных работ инженером В. Либровичем был составлен предварительный проект осушения Полесья. Полесская дирекция общественных работ проводила некоторые мероприятия осушительного характера. Так, например, в окрестностях Лунинца еще Западной экспедицией был прорыт канал длиной в 29 км с шириной дна 6 м, а в верховьях канала ширина дна достигла 0,4 м. Однако к 1925 г. канал совершенно зарос и больше не спускал воды, что грозило затоплением Лунинцу. Дирекция общественных работ в том же 1925 г. очистила канал и построила ряд боковых каналов, что спасло город от подтопления. Кроме того, дирекция общественных работ воеводства провела работы по восстановлению Любищицкого канала с шириной дна в 8 м, который является головным каналом для значительной площади в несколько тысяч гектаров в Коссовском повете (ныне Ивацевичский район).

В 1927 г. вопросом выяснения влияния осушения Полесья на повышенные его территории занимался профессор Станислав Павловский. С этой целью он изучал Логишинские холмы и при этом обратил внимание на то, что холмы около Логишина покрыты весьма тонким слоем песков с кварцевыми камешками, под которыми залегают глины. Он обратил внимание на то, что на этих холмах, приподнятых на несколько десятков метров над долиной Ясельды, выращиваются самые различные сельскохозяйственные культуры, в том

числе и хорошо произрастающая там пшеница. В результате этих наблюдений он пришел к правильному выводу, что осушение болот не скажется отрицательно на повышенных территориях Полесья.

Распоряжением президента Польши от 15 февраля 1928 года было создано Бюро проекта мелиорации Полесья во главе с инженером-гидротехником И. Прухником. Основной задачей названного Бюро было составление общего проекта и стоимости мелиорации «польской части» Полесья. Кроме того, Бюро должно было составить «план финансирования мелиорации Полесья». Проектом не предусматривалась полная мелиорация Полесья для сельскохозяйственных целей. В связи с работами Бюро составлены топографическая, почвенная карта, торфяная и геологическая карты в масштабе 1: 25 000 и 1: 100 000. Бюро проекта по мелиорации Полесья организовало издание своего печатного органа под названием «Prace Biura melioracji Polesia», в котором регулярно публиковались итоги выполненных работ, исследований, наблюдений. Проект частичной мелиорации полесских болот был выполнен в 1935 г. В настоящее время он представляет лишь исторический интерес.

До 1933 г. в Польше не было единого органа по изучению восточных окраин государства. Этот пробел был устранен в указанном году организацией Товарищества развития Восточных земель.

При товариществе развития Восточных земель по инициативе дивизионного генерала Тадеуша Каспжицкого в 1934 г. организуется Комиссия научного изучения восточных земель, сыгравшая первостепенную роль в создании и развитии Хозяйственного института развития Восточных земель. В дальнейшем опека комиссии в значительной степени поддерживала материальную основу существования института.

Пропагандистскую роль играл издающийся с 1935 г. Товариществом развития Восточных земель ежегодник («Rocznik Ziemi Wschodnich»), в котором регулярно печатались различные исследования по «Кресам Восточным», в том числе и о Полесском воеводстве. Упомянутый выше Хозяйственный институт развития Восточных земель создан в 1936 г. Целью его являлось изучение хозяйственных и общественных проблем Восточных земель.

Научное изучение Брестской области началось сразу же после воссоединения этой территории с Советской Белоруссией. Так, уже с февраля 1940 г. начались восстановительные работы на Днепровско-Бугском канале. Запущенный в польское время канал, за самое короткое время фактически был построен заново. Для этой цели сооружено 8 шлюзов, 5 водоспусков, 2 плотины. Общий объем работ составил 5,5 млн. м³. Кроме того, проведены значительные дноуглубительные работы на Припяти и Пине, во многих местах расширен Мухавец. К началу навигации 1940 г. Днепровско-Бугский канал вошел в строй. То, о чем на протяжении двух десятилетий мечтали польские специали-

сты, осуществилось на протяжении двух месяцев. В 1940 г. был составлен также проект строительства Днепровско-Неманского канала.

Особое внимание уделялось исследованию энергетических ресурсов воссоединенной территории. Работы по выявлению энергоресурсов Западной Беларуси Наркомат электростанций поручил Московскому энергетическому институту, который начал свои исследования с обработки польских статистических материалов, а также материалов, имеющихся на 1 января 1940 г. в различных белорусских организациях. Обработка статистических материалов была выполнена под руководством доцента И.М. Хейстера. Целью работы энергетического института было изучение размещения энергоресурсов и составление общей схемы энергетики Западных областей. Окончание этой работы должно было послужить началом новых работ над планом электрификации территории. Подобную же работу по изучению энергоресурсов местного значения проводила Академия Наук БССР. В результате была исследована площадь в 100000 га торфяных массивов, что составляет около 7% площади всех торфяных болот территории. Большинство этих работ было проведено маршрутным способом, который является наименее детальным способом разведки.

По плану Белорусского геологического управления в 1941 г. были начаты маршрутные геофизические исследования в Западных областях республики методами гравиметрии и магнитометрии. (Аналогичные работы в Восточных областях начались еще в 1930 г.). Однако эти работы были прерваны в самом начале.

Вторая мировая война на время прекратила работы по изучению и освоению природных богатств как в Брестской области, так и смежных с ней территорий Беларуси и Украины.

После освобождения территории от немецко-фашистских войск возобновились работы по изучению территории Брестской области. В мае-июне 1948 г. Президиумом АН БССР и Советом по изучению производительных сил БССР при АН БССР была созвана конференция по комплексному изучению производительных сил Полесской низменности.

Основная задача конференции заключалась в подведении итогов всех научных исследований и планировке практических задач по освоению Полесья на перспективу. Работа конференции проходила под знаком разработки проектов сплошной мелиорации Полесья для комплексного использования его производительных сил. Комплексная экспедиция Академии Наук БССР 1948 г., снаряженная сразу же после конференции, охватила изучением главным образом лесные растительные ресурсы Полесья.

Довольно значительную работу провела энтомологическая группа Института леса АН БССР, возглавляемая А.Н. Воронцовым. Наряду с изучением вредителей леса и сельскохозяйственных культур и установлением взаимосвязей между отдельными звеньями лесных сообществ, в том числе между полез-

ными и вредными, исследовалась почвенная фауна, которая до этого совершенно в Полесье не изучалась. Результаты работы энтомологической группы опубликованы в 1951 г., где особо отмечено несоблюдение техминимума в лесхозах Полесья, что ведет к неблагоприятному развитию вредителей леса и сельскохозяйственных культур.

С 1949 г. начались региональные геологические исследования Припятского прогиба, на которых базируются поисково-разведочные работы на нефть и газ. Благодаря этим работам было более детально изучено геологическое строение восточной части Брестской области. В начале 1950 г. полевые исследования по Пинскому Полесью проводил старший научный сотрудник Института геологических наук БССР М.Ф. Козлов с целью составления карты болот Полесья и установления режимов питания болот (поверхностное, грунтовое, поверхностно-грунтовое). Карта болот Полесья была составлена в 1954 г. с указанием источников питания болот. Буровыми работами установлена зависимость уровня грунтовых вод в буровых скважинах от уровня воды в р. Припять.

С целью установления сырьевой базы в республике был произведен единовременный учет карьеров по добыче нерудного минерального сырья по состоянию на 15.08.1950 г. В результате этой работы только в Брестской области было учтено 15 месторождений карбонатного сырья с общими запасами 8497,9 тыс. т, 89 месторождений кирпично-черепичного сырья с общими запасами 22809,2 тыс. т и 54 месторождения песчано-гравийного материала с общими запасами 32445,7 тыс. т. Были составлены паспорта месторождений.

С 1951 г. Институт леса АН БССР проводил исследования влияния осушения лесных земель на рост и повышение производительности сосновых и ольховых насаждений, которые наиболее распространены в Полесье. Исследования проводились лабораторией организации лесного хозяйства под руководством С.Х. Будыко в Ганцевичском, Лунинецком и других лесхозах. На основании этих исследований были сделаны следующие практические выводы:

1. Осушение верховых и переходных болот повышает качество сосновых древостоев.

2. Осушение низинных болот с ольховыми насаждениями не дает положительного результата. Целесообразно такие площади использовать для выращивания твердолиственных дубово-ясенево-ольховых древостоев.

В 1950–1952 гг. в Полесье работала экспедиция Всесоюзного гидрогеологического треста, внесшая существенный вклад в дело изучения гидрогеологических особенностей этой территории.

Кандидат сельскохозяйственных наук А.М. Жолнерович совместно с А.З. Прокопенко, Г.А. Гатальским и А.Е. Евдокимовой в 1951–1952 гг. в различных районах Белорусского Полесья, в том числе и на Коссовской опытной болотной станции, проводили полевые исследования, направленные на выявление

оптимальной глубины и сроков вспашки целинных торфяных почв при различной разделке пласта дернины на мелиорированных низинных болотах. На основании опытов исследователи рекомендовали на осушенных низинных болотах средней и хорошей степени разложения торфа возделывать такие культуры, как озимая рожь, ячмень, овес, просо и картофель, которые в этих условиях дают наилучшие результаты.

Институтом «Росторфразведка» Главторффонда РСФСР с 1949 по 1958 гг. проводились торфоразведочные работы на территории БССР. Итогом этих исследований явились справочники «Торфяной фонд БССР» (по областям), а также карта торфяного фонда республики. На территории Беларуси выделено пять основных районов. При этом почти вся территория Брестской области, за исключением Новогрудских высот, включена в Южный (Полесский) торфяной район, характеризующийся высокой заторфованностью и преобладанием низинных мелкозалежных торфяников. В справочниках по областям приводились списки всех разведанных торфяных месторождений.

В 1953 г. Белорусский государственный университет совместно с Белорусским санитарным институтом организовали комплексную экспедицию по изучению водоемов Полесья с точки зрения гидрохимической, гидробиологической, рыбохозяйственной и санитарно-гигиенической характеристик. За время работы экспедицией обследовано 55 пойменных водоемов и 15 притоков Припяти.

Большую работу по изучению четвертичных отложений Беларуси на протяжении длительного времени проводил сектор четвертичной геологии Института геологических наук АН БССР, работающий под руководством М.М. Цапенко.

С 1948 по 1956 гг. орнитологические исследования в Белорусском Полесье проводились М.Е. Долбиком. Общий фактический исследованный материал составляет 1800 экземпляров птиц, относящихся к 199 видам. По числу видов птиц (около 300), гнездящихся в Полесье, исследователь относит его к особой естественноисторической области, характеризующейся обилием видов птиц. Несмотря на богатство и разнообразие, орнитофауна Полесья определяется как смешанная и характеризуется наличием различных географо-генетических элементов. Результатом исследований явилась издание книги «Птицы Белорусского Полесья».

Э.П. Комарова проводила флористические исследования летом 1954 г. и осенью 1957 г. В Беловежской пуще (урочище Переров, д. Хвойники) ею обнаружен на сосне трутовый гриб *Tyromyces albobrunnes* (Rom) Bond, известный до этого в северных европейских странах (Швеция, Норвегия), во Франции и Соединенных Штатах Америки, где он произрастает на древесине хвойных пород.

Длительное время изучением гидрогеологических особенностей Полесья и его четвертичных отложений занимался профессор Московского университета А.А. Маккавеев. Он подтверждает наличие в Полесье напорных грунтовых вод. Как и М.М. Цапенко, А.А. Маккавеев насчитывает в пределах Брестской области четыре оледенения: окское, днепровское, московское и калининское. Однако у него имеются существенные расхождения с М.М. Цапенко во мнении относительно времени наступления этих оледенений. Так, например, оледенения первой и второй половины древней эпохи (по М.М. Цапенко) А.А. Маккавеев принимает за одно оледенение – окское. Калининское же оледенение было во время ледниковой эпохи, названной у М.М. Цапенко, новой, во время которой, по ее мнению, оледенения в этих районах Беларуси отсутствовали.

И.Д. Юркевичем и В.С. Гельтманом производилось исследование полесских лесов и уточнена южная граница произрастания ели в Беларуси. Исследователями отмечено всего 36 островных местонахождений ели к югу от ее сплошного ареала.

Большая и планомерная работа по изучению территории Брестской области проводится в настоящее время различными организациями. Из них наиболее важное место принадлежит Академии Наук Беларуси, Белорусскому государственному университету, Государственному геологическому комитету РБ, Брестскому государственному университету им. А.С. Пушкина. При этом некоторые организации и учреждения добились больших успехов. Членами кафедры физической географии Белгосунiversитета опубликован целый ряд работ, характеризующих природу Беларуси в целом и Брестской области, в частности. Наибольшее значение имеют работы В.А. Дементьева по геоморфологии и геоморфологическому районированию территории республики, а также работы А.Х. Шкляра о климате и его влиянии на сельское хозяйство. Членом кафедры экономической географии БГУ А.С. Акинчицем в 1962 г. опубликована работа «Брестская область», выполненная главным образом на основании обработки статистических материалов и собственных исследований автора.

Развитие туристско-экскурсионной деятельности на территории Брестской области. Туристская система, функционирующая в настоящее время на территории Брестской области, складывалась на протяжении XIX–XX вв., а основы современной системы формировались в 20–30-е гг. XX в. На протяжении 20–30 годов XX в. часть территории Брестской области находилась в составе Полесского воеводства Польши. Туризм в Полесском воеводстве базировался на природных, исторических и природно-культурных (историко-культурных, архитектурных, инженерно-исторических) туристских объектах. Многие объекты, представляющие значительный интерес в 20–30-е гг., в настоящее время перешли в перечень ключевых, определяющих современную специализацию туристских районов Брестской области.

Важное значение для стратегии развития туризма в Полесском и Волынском воеводствах в 1930-е годы имели съезды, научные конференции. Так, на съезде, проходившем в Пинске 5–6 июня 1936 г., на территории Польши были выделены два ключевых туристских региона, отличающихся видовым разнообразием туристской деятельности и различиями в формировании туристских потоков внутри государства. «Западный регион» характеризовался развитием классического туризма («золотого туризма»), ориентированного на массового потребителя с развитыми звеньями туристско-рекреационной системы, в составе которого были выделены сформировавшиеся туристские районы: Карпатско-Судетский, Приморский, Краковский, Варшавский, Поозерский (Мазурский). Видовой состав туристских предложений характеризовался большим разнообразием горнолыжного, пляжного, санаторно-курортного, экскурсионно-познавательного и прочих видов туризма. Данный регион выступал в качестве самостоятельного в отношении формирования спроса и предложения на туристский продукт. Второй регион – «Восточный» – регион в состоянии стагнации, в котором туристская деятельность находилась в состоянии зарождения. В «восточном» регионе туризм не представлял взаимосвязанную и взаимообусловленную систему взаимодействующих систем. В состав региона входили Волынское, Полесское и Новогрудское воеводства. Регион не представлял интереса с точки зрения развития классического туризма, и поэтому ключевыми видами туризма, которые могли получить развитие, являлись приключенческие путешествия и туризм, основанный на водных ресурсах (сплавы на байдарках и каяках, прогулки на небольших речных судах), а также природно-краеведческий туризм. Регион в силу недостаточного экономического развития самостоятельно не мог формировать туристский спрос, а выступал в качестве региона формирования специфического туристского предложения. Направление туристских потоков преимущественно осуществлялось с запада на восток. Потребителями туристского продукта являлась наиболее активная и неприхотливая к уровню сервиса часть населения: учащиеся, ученые-исследователи и любители уединенного отдыха «вдали от цивилизации». Данный состав туристов отличался своеобразной психологией поведения, для них свойственна была неутомимость к познанию и жажда открытий нового, основанного на желании преодоления существующих препятствий.

Для решения проблем развития туризма в Полесском и Волынском воеводствах на съезде была представлена программа, включающая в себя совокупность мероприятий, реализация которых способствовала бы активизации туристского потенциала региона. Активизация туристской деятельности должна осуществляться по следующим направлениям:

1. Создание и оптимизация транспортно-коммуникационного комплекса.
2. Организация туристско-рекреационных территорий.

3. Активизация научно-исследовательской деятельности со стороны ученых.

4. Активизация краеведческой деятельности среди учащейся молодежи и энтузиастов-краеведов.

5. Пропаганда туризма на Полесье в научной литературе, в газетах и журналах, а также путем издания специализированной литературы о регионе, подготовка туристских буклетов и путеводителей.

6. Увеличение туристских потоков с западных воеводств за счет удешевления стоимости туристских поездок.

7. Организация соревнований и акций для популяризации водных видов туризма.

8. Создание филиалов общественных и государственных организаций, имеющих отношение к туристской деятельности на территории Полесского воеводства.

Созданием научного обоснования для развития определенных видов туризма и пропаганды знаний о регионе осуществлялось путем подготовки описаний достопримечательностей, маршрутов и потенциальных ресурсов региона в научно-популярной и специализированной туристской литературе занимались многие ученые (Виктор Мондальский, Людвиг Гродницкий, Николай Валентовский, Михаил Марчак и др.)

«Полесские джунгли», «первозданная Европа» – так называли Полесское воеводство за нетронутую, девственную и во многом экзотическую природу. Природа Полесья представляла значительный интерес для жителей Польши. В связи с этим в исследованиях полесского края важная роль принадлежала ученым различных специальностей (биологи, географы, геологи, гидрологи и др.). Пионерные исследования положили начало не только хозяйственному освоению территории Полесья, но и послужили предпосылкой включения в список природных туристских объектов уникальных или наиболее типичных ландшафтов и отдельных растительных сообществ региона. В качестве наиболее интересных ландшафтов предлагалось использовать болотные массивы, которые в сочетании с пущами представляли уникальные объекты познавательного туризма. В пределах Полесья популярностью пользовались следующие болотные массивы: Гричинское, Гало, Ясень, Дикий Никор. Особой привлекательностью пользовались озерно-болотные и озерно-аллювиальные ландшафты Полесья, (озера Погост, Выгонощанское, Ореховское, Бобровичское, Белое (Коссовский повет)). На Полесье существовала целая сеть охраняемых территорий. Кроме Беловежской пуши, на территории Полесского воеводства были созданы резерваты для охраны речного бобра (*Castor liber L.*) на реке Жегулянке (775 га), лося (*Alces alces L.*) в Ивацевичской ординации, азалии понтийской (*Azalea pontica*) в Карпиловце (30 га) и в Сновидовичах (23 га), водяного ореха (*Trapa natans L.*) на озере Погост. Для сохранения видового разнообразия

ландшафтов был создан ландшафтный резерват «Парк природы», (находился в Давид-Городокской ординации, южнее Припяти между р. Горынь и Польско-Российской границей). Все вышеперечисленные природные территории в сочетании с историко-культурными объектами создавали основу системы туристско-экскурсионных маршрутов. Перечень основных населенных пунктов, которые выступали в качестве «мостов» на пути к природным и природно-культурным объектам, приведен в таблице 2.

Кроме использования природных ресурсов в познавательных маршрутах возникала необходимость строительства санаториев и частных (дачных) поселков. На территории Полесского воеводства планировалось создание 3-х зон: Белоозерская (Коссовский повет), Пинская (Пинский повет), Прибугская (Брестский повет). Планировалось использовать рекреационные ресурсы озер – Пища, Свитязь, Рогознянское, Медное (таблица 2).

Таблица 2 – Наиболее привлекательные природные и природно-культурные объекты Полесского воеводства

Повет	Населенный пункт	Природный (природно-культурный) объект
Коссовский	Спорово	Озеро Споровское
	Старые Пески	Озеро Черное, резерват на р. Жегулянке (охрана речного бобра)
	Ружаны	Ружанские леса («сухая» пуца)
	Ивацевичи	Река Гривда – резерват по охране лося, речного бобра
	Станевичи	Центр осушения болот, своеобразные ландшафты
	Св. Вода	Болотный массив Погонь
Дрогичинский	Глинна	Уникальные сохранившиеся ландшафты на берегах Королевского канала
	Одрижин	Озеро Песчаное
Кобринский	Дивин	Типичные полесские ландшафты
Пружанский	Красник	Беловежская пуца
Лунинецкий	Ленин	Гричинское болото
	Ганцевичи	Болото Ясень
	Луц	Гричинское болото
Столинский	Погост-Загородский	Резерват по охране водяного ореха
	Нобель	Озеро Нобель
	Старые Кони	Типичные полесские ландшафты, лесное озеро

Важнейшими историко-культурными объектами, которые использовались в туристской деятельности, выступали достопримечательности различных эпох: религиозно-культовые сооружения (церкви, костелы, монастыри, каплицы, кладбища, курганы), замки, поместья, усадьбы, имения, связанные с жизнью либо принадлежавшие выдающимся людям и династиям. Перечень историко-культурных достопримечательностей, выступающих в роли объектов туризма, представлен в таблице 3.

Таблица 3 – Историко-культурные достопримечательности Полесского воеводства

Повет	Населенный пункт	Историко-культурная достопримечательность
Брестский	Брест	Брестская крепость, историческая застройка города.
	Скоки	Усадьба и место рождения Юл. Урсын-Немцевича.
	Высоко-Литовск	Историческая застройка города, костел 1603 г., руины замка Сапегов, родовой замок Потоцких, каплица св. Варвары (1772 г.)
	Шестаково	Место рождения Р. Траугутта
	Рясна	Костел Марьянов (1744 г.), построен Е. Матусевичем
	Волчин	Место рождения Короля Станислава Августа Понятовского. Каплица и костел наполеоновского времени.
	Вистычи	Костел (1678 г.), построенный Е. Тышкевичем
	Чернавчицы	Костел (1585 г.), построенный Н. Радзивиллом
	Каменец	Историческая застройка города
Кобринский	Кобрин	Деревянная церковь с древними иконами, базилианский костел, двор Траугутта
	Сехновичи	«Лабиринт» Т. Костюшко
	Крупчицы	Руины костела Кармелитов, место сражения войск Сераковского и Суворова
	Остров	Место жизни Р. Траугутта
	Буховичи	Доминиканский «Белый костел» (1674 г.), построенный К. Пухалским
	Городец	Имение полесской писательницы М. Радзевич
	Грушево	Монастырь базилианов (1718 г.)
	Бульково	Униатская церковь – 1794 г. Курганы времен русско-польской войны.
Пружанский	Пружаны	Этнографический центр и центр ремесел
	Шерешево	Церковь униатская (1762 г.), костел (1862 г.)
	Долгое	Имение Крашевских
	Красник	Усадьба Ф. Карпинского
	Мокрое	Место жизнедеятельности Земниковича
	Береза-Картузская	Монастырь и церковь (1648 г.), заложены Л. Сапегой. Место русско-польских сражений
	Селец	Костел, построенный королевой Боной (1471 г.)
Коссовский	Коссово	Костел 1878 г.
	Меречёвщина	Место рождения Т. Костюшко. Замок Пусловских
	Спорово	Имение Краситских. Униатская церковь.
	Забез	До 1706 г. замок Вишневецких
	Пески	Имение Пусловских
	Гошево	Монастырь доминиканцев, заложенный Н. Тышкевичем. Кладбище 1692 г.

	Ивацевичи	Костел (1750 г.), построенный Голуховским
	Ружаны	Руины резиденции Сапегов. Костел 1595 г. (Тышкевичи/Сапеги)
	Святая Воля	Церковь 1794 года, построенная гетманом Огинским.
	Телеханы	Замок Огинских. Костел Пусловских (1817 г.). Фабрика фаянса
Пинский	Пинск	Музей Полесья, кафедральный собор (1396 г.), построенный З. Кейстуовичем, Коллегиум Иезуитов (1631 г.), построенный Ст. Радзивиллом, костел доминиканцев, каплица, построенная королевой Боной, духовная семинария и др.
	Кристинов	Имение Бутримовичей
	Городище	Костел (1662 г.) К. Копча. В окрестностях фольварока Твардовка имение Твардовских
	Погост-Загородский	Деревня пинских иезуитов. Иезуитский костел и каплица
	Стошаны	Костел
	Поречье	Замок Скимунтов. Костел и церковь
	Невель	Униатская церковь (XVIII в.), построенная Коженецким
	Ст. Кони	Униатская церковь (1790 г.), построенная М. Бутримовичем
Камень-Каширский	Камень-Каширский	Костел доминиканцев (1628 г.), руины замка Сангушков
	Кочин	Руины замка Буховетских (XVI в.)
	Пневно	Обелиск – древний пограничный столб между Речью Посполитой и ВКЛ
	Любешов	Коллегиум (XVI в.) – место, где учился Т. Костюшко (1756–1759 гг.), костел и монастырь капуцинов
Столинский	Столин	Костел 1817 г.
	Маньковичи	Резиденция Радзивиллов (XIX в.)
	Городная	Центр ремесел, фабрика керамики Огинского
	Колодно	Кладбище повстанцев 1863 г.
	Давид-Городок	Руины костела Радзивиллов
	Высоцк	Замок Домбровецкого (XV в.)
Лунинецкий	Лунинец	Историческая застройка города
	Лаква	Костел (XVII в.), построенный Радзивиллами
	Кожан-Городок	Населенный пункт (курган) упоминается у римского поэта Овидиуса
	Денисковичи	Библиотека Верниковского из рода Янинов
Дрогичинский	Дрогичин	Доминиканское имение-монастырь
	Перковичи	Имение Вислоухов, церковь К. Терлецкого
	Тороконье	Базилианский монастырь (XVIII в.)
	Закозель	Имение Ожешко
	Хомск	Имение Пусловских
	Иваново	Место мученской смерти бл. Андрея Боболи.
	Молодово	Имение Скимунтов. Исторические постройки XVI в.

Одрижин	Церковь униатская XVII в., икона – подарок Ст. Авг. Понятовского
Горки	Кладбище времен восстания 1863 года.

В 20–30 гг. XX в. на территории Польши значительным интересом пользовались туристские маршруты, связанные с местами событий восстания 1863 г. На территории Полесского воеводства их находилось большое количество: Борки, Пружаны, Березовое болото, Смолярка (Пружанский повет), Черск, Домачево, Мокраны, Речица (Брестский повет), Гута, Меречевщина, Михалин, Ружаны (Коссовский повет), Колодно (Столинский повет), Королевский мост (вблизи Брестского повета).

Важнейшей причиной, затрудняющей развитие экономики и туризма в Полесском воеводстве, являлась неразвитость транспортно-коммуникационного комплекса. В качестве негативных показателей, препятствующих развитию туризма, выступали: низкая густота и протяженность шоссежных дорог с твёрдым покрытием (рисунок 2). В Полесском воеводстве протяженность дорог с твердым покрытием составляла всего 710 км, а в Пинском, Лунинецком и Столинском поветах дороги с твердым покрытием отсутствовали. Низкий уровень развития транспортной сети Полесья осложнялся сезонностью эксплуатации многих грунтовых дорог, что связано было с продолжительными половодьями и паводками на реках Полесья, затопляющих значительные площади. К причинам, оказывающим негативное влияние на строительство дорог, относилась также большая болотистость территории, что в свою очередь сдерживало эксплуатацию существующих, а также строительство новых участков дорожной сети. Железные дороги для территории Полесского воеводства играли важную роль, но не являлись полноценным связующим элементом во внутригосударственных и межгосударственных коммуникациях, что было связано с разной шириной колеи, а также с их незначительной протяженностью. Протяженность дорог европейской («нормальной») колеи составляла – 770 км, а узкоколейных – 220 км. Ограничением в использовании железных дорог в туристских целях являлось также несогласованность в отправлении и прибытии поездов по ключевым направлениям туристских маршрутов. Общим недостатком функционирования туристско-экскурсионных маршрутов являлись большие временные затраты на посещения туристских объектов. В качестве примера значительных временных затрат может служить маршрут Горынь – Лунинец – Брест. При прохождении маршрута туристам по прибытию из деревни Горынь в Лунинец необходимо было ждать поезд в направлении Бреста в течение 5 часов 35 минут, что обусловило незначительный спрос на данный туристский маршрут.

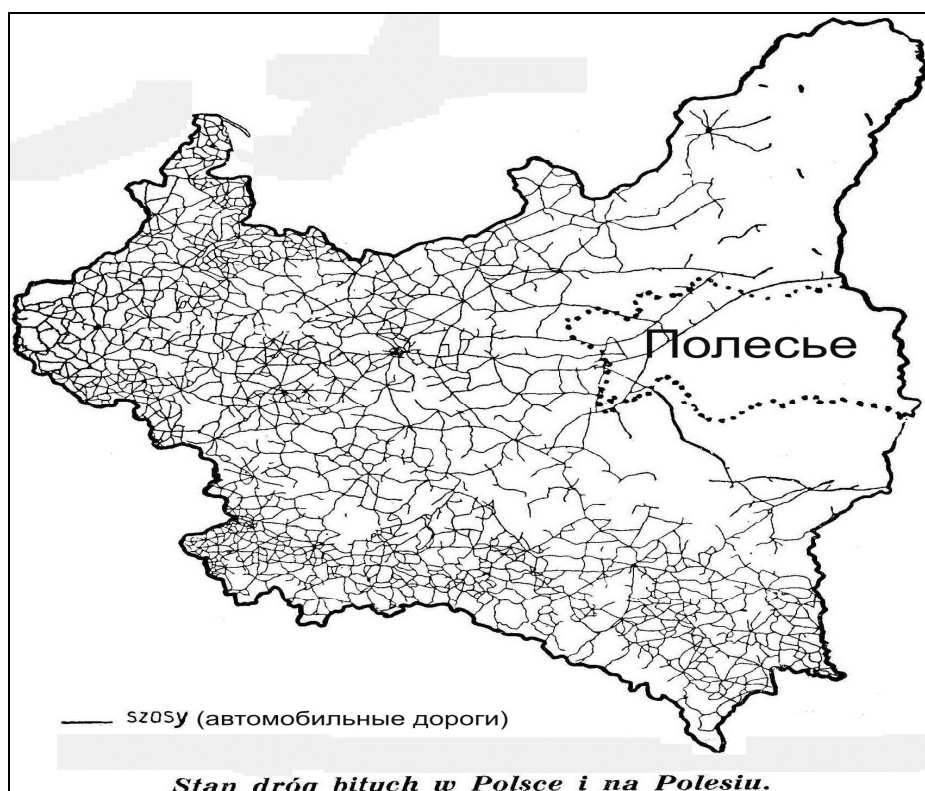


Рисунок 2 – Обеспеченность шоссейными дорогами с твердым покрытием в Польше на Полесье (1935 г.)

Водные магистрали (Припять, Ясельда, Горынь и Стырь), а также Королевский и Огинский каналы в связи с незначительным количеством речных пассажирских судов имели важное значение лишь для перевозки грузов внутри воеводства. Водные пути выступали в качестве осей, вокруг которых концентрировались различные населенные пункты и туристские объекты. Они связывали ключевые туристские дестинации Брестского, Пинского, Столинского поветов, то есть именно те поветы, в которых отсутствовали дороги с твердым покрытием. Водные пути, кроме транспортной функции, представляли интерес как историко-инженерные объекты познавательного туризма, а также использовались для спортивного туризма (байдарочного, каячного и др.).

Лимитирующим фактором использования водных путей для развития туризма являлась сезонность гидрологических явлений, проявляющаяся в затоплении прилегающих территорий, либо обмелении русла в межень. Кроме того, значительными были затраты для поддержания рек и каналов в функционирующем состоянии (чистка дна и берегов, углубления русла).

По причине густой речной сети исследователи называли Полесье «польской Голландией», а непроходимые леса «полесскими джунглями». Густая речная сеть, видовое разнообразие растительности и животного мира полесских ландшафтов и значительный историко-культурный потенциал выступали в роли ресурса для развития водных видов туризма. Развитием водного туриз-

ма на территории Полесского воеводства занимались в различной степени несколько учреждений и министерств: Министерство коммуникаций и Министерство экономики, государственное учреждение физического воспитания, а также организации: «Союз пропаганды туризма», «Лига поддержки развития туризма», «Польский союз каячного спорта» (ПСКС) и другие туристские и краеведческие организации. Водный туризм определял во многом туристскую специализацию региона и выступал в качестве потенциального связующего элемента транспортной сети Полесья и Польши, а также в перспективе мог выступить в качестве вида туристской специализации и на межгосударственном уровне. Важную роль для организации водного туризма сыграл ПСКС. Начальная стадия развития организованного туризма опиралась на наименее требовательных, не предъявляющих запросов к высокому уровню развития индустрии гостеприимства и туристской инфраструктуры туристов. Такими туристами являлись туристы-спортсмены и самодеятельные туристы. При анализе влияния ПСКС на развитие водного туризма в Полесском-Волынском регионе необходимо отметить низкий уровень организационных связей между ПСКС и администрацией восточных земель. Единственными контактирующими организациями оставались воеводские туристские комиссии в Бресте и Луцке.

Ключевыми городами, участвующими в развитии туризма, являлись: Пинск, Брест, Городище и Давид-Городок. Важнейшим туристским узлом для водных туристов, путешествующих по Полесью, являлся город Пинск. Пинск представлял собой отправной и принимающий пункт целого ряда водных маршрутов для всего Полесско-Волынского региона. Из Пинска можно было попасть в любую часть Полесья по водным магистралям Припяти, Ясельды, Щары, Горыни, а также Огинскому и Королевскому каналам. В связи с этим на конференции, посвященной проблемам развития туризма в Полесско-Волынском регионе, было принято решение о создании пункта контроля водных туристских потоков, задачей которого являлся сбор статистической информации для ПСКС. Кроме этого, он должен был выступать в качестве информационного центра организации туристских поездок и обеспечения техническими средствами для прохождения маршрутов. Статистическая информация собиралась по следующим характеристикам: дата поездки, характеристика транспортных средств (речной корабль, моторная лодка, катамаран, каяк и т.п.), количество туристов и принадлежность к туристскому клубу. Туристская статистическая информация должна была передаваться в ПСКС и в Министерство Коммуникаций.

В Полесско-Волынском регионе в ПСКС были зарегистрированными следующие клубы (данные на 20.03.1936 г.):

- секция водного спорта в Луцке;
- секция водного спорта клуба гребного спорта «Темида» в Луцке;

- секция клуба водного спорта «Стрелец» в Яновой Долине;
- секция водного туризма в Коштополе.

На основании вышеприведенного перечня секций можно сделать вывод о том, что Полесское воеводство не представлено в списке организаций, занимающихся развитием водного туризма. В Полесском регионе существовало несколько самостоятельных «диких» клубов водного туризма, не входящих в единую систему развития туризма в регионе и отказывающихся от сотрудничества с ПСКС. Данное нежелание привело к отсутствию программ финансирования и слабому развитию в целом водного туризма в регионе. По причине недостатка финансовых средств, обновление и содержание в исправном состоянии снаряжения и объектов материально-технического обслуживания туристов локальными самостоятельными клубами не осуществлялось. Отсутствовала также пропаганда водного туризма для туристов западной части Польши и для иностранных туристов. Возникали сложности при проведении рекламных водных туров в связи с несогласованной работой отдельных клубов. Примером несогласованности Пинского и Слонимского клубов является провал речного сплава «Путем Сапегов». Существовала сложность в отношениях с «дикими клубами» и их слабой активности при сборе краеведческих сведений о регионе, а также выполнении сбора информации на запросы Министерства коммуникаций. При всех проблемах, возникающих при организации водного туризма, были и позитивные результаты. Удачным примером является осуществление рекламного водного тура, своеобразного речного круиза: Висла – Нарев – Западный Буг – Мухавец – канал Королевский – Пина – Ясельда – канал Огинского – Щара – Неман – Черная Ганча – канал Августовский – Бебжа – Нарев – Висла. Организация водного туризма на территории воеводства требовала предоставления туристам информации о маршруте, а именно: особенностях гидрологического режима рек, остановках, достопримечательностях маршрута и др. Такого рода информация предоставлялась в центрах туристского обслуживания в Пинске и Городище.

Наибольшее число туристов использовали для сплавов р. Стырь и Горынь при путешествиях в направлении с юга на север, а также Припять, канал Королевский и Ясельду – с северо-запада на юго-восток Полесья.

Список наиболее востребованных водных маршрутов выглядел следующим образом (рисунки 3):

1. Пинск (р. Пина) – Городище (р. Ясельда) – Поречье (канал Огинского) – озеро Выгонощанское – р. Щара – Слоним (р. Щара).
2. Пинск – Нырча – Давид-Городок (р. Горынь) – Антоновка.
3. Пинск – озеро Выгонощанское – Городище – Телеханы (р. Пина – Ясельда – канал Огинского – озеро Выгонощанское) – р. Щара (до Доманова).
4. Пинск (р. Пина) – р. Стырь – Старые Кони – Чарторийск.

5. Пинск (р. Пина) – Городище – Мотоль (р. Ясельда) – Спорово (озеро Споровское и озеро Черное).
6. Пинск (р. Пина) – канал Королевский – р. Мухавец – Брест.
7. Ковель – Любач – Нобель (по р. Турья).
8. Влодава – Кодань – Брест (по р. Зап. Буг).
9. Нырча – Давид-Городок – Горынь (по реке Горынь).
10. Столин – Давид-Городок (р. Горынь) – Нырча (р. Припять) – Пинск (р. Пина).
11. Краска – Ратно (р. Припять) – озеро Белое – Селище – канал Белоозерский – Королевский канал – Пинск.
12. Любешов (р. Стоход) – Нобель (озеро Нобель) – Пинск (р. Пина).
13. Ратно – р. Горная Припять (р. Турья до устья Припяти) – канал Выжевского – озеро Святое – озеро Волянское – озеро Белое – канал Королевский – Пинск (р. Пина в р. Струмень).
14. Луцк – Волчица (р. Стыр) – Старые Кони (р. Простырь) – Пинск (р. Струмень).
15. Береза Каргузская – Рудка – Городище (р. Ясельда) – Пинск (р. Пина).

При организации водного туризма как спортивного, так и познавательного, рекомендовалось внедрять элементы других видов туристской деятельности. Результатом этого явилось объединение и комбинирование разных видов туристской деятельности. Прохождение маршрута на байдарках, либо лодках целесообразно было совмещать с остановками на территории складывающихся рекреационных зон, которые в свою очередь были приурочены к озерам. Такими зонами являлась Шацкая группа озер; озера Белое, Рогозьянское, Меднянское – при прохождении маршрута по реке Западный Буг, а озера Споровское, Черное, Белое – при прохождении маршрута по реке Ясельда. Кроме рекреационных видов туризма, сложились объективные предпосылки для развития в качестве вида туристской деятельности рыболовства. Рыболовство как вид туристской деятельности выступало, с одной стороны, как собственно рыбалка, заключающаяся в деятельности, дополняющая отдых вблизи водного объекта, с другой, как спортивная деятельность, при которой выловленная рыба выпускалась обратно в среду своего обычного обитания либо в виде трофея отдельно выкупалась у владельца места стоянки. Мерой, способствующей развитию туристского рыболовства, явилось строительство в местах водных туристских станций искусственных бассейнов либо ограждение участка озера, реки для сохранения выловленной живой рыбы. Рыболовство как вид туристской деятельности предполагалось только для приезжих туристов из других воеводств Польши либо иностранцев, так как рыболовство рассматривалось местным населением в качестве вида хозяйственной деятельности, а не отдыха.



Рисунок 3 – Объекты водного туризма и речная туристская сеть

Мерой, определяющей развитие всех видов туристской деятельности и в частности водного туризма, являлось строительство туристских станций, обеспечивающих кратковременное проживание туристов, а также временное перепрофилирование различных учреждений для приема туристов. Строительство велось с учетом того, что в состав туристских групп входило не более 5–15 человек, а при прохождении маршрута количество групп не превышало 2–3. Таким образом, единовременная вместимость туристского объекта проживания составляла 50 человек. К туристским станциям краткосрочного проживания, специально организованным, в связи с возникшей потребностью на ключевых туристских маршрутах относились:

1. Станция в городе Бресте.
2. Станция над рекой Мухавец в Бресте. Собственность харцерской организации.
3. Станция в Кобрине в здании полицейского поста.
4. Станция в Пинске в здании школы.
5. Станция в Телеханах.
6. Станция в Песках.

Все специализированные станции проживания туристов могли единовременно принять 132 человека. Кроме специализированных станций предусматривалась аренда домов или комнат у местного населения, прежде всего сельского. Аренда помещений у местного населения решала проблему мест стоя-

нок и проживания на территориях, удаленных от административных центров. Совместная единовременная вместимость специализированных станций и арендованных у населения помещений составляет 542 места. В целом собственный воеводский фонд объектов проживания туристов составлял всего 24,6% от совокупного. Кроме того, для размещения туристов использовались частные гостиницы, которых насчитывалось 59 (рисунок 4). Количество и вместимость частных гостиниц во многом было обусловлено величиной и статусом населенного пункта, в котором они находились. В Пинске количество частных гостиниц составляло 13, а средняя вместимость составляла 63 человека, в Ивацевичах была всего одна гостиница, готовая принять лишь 21 человека. Частные гостиницы, представляющие собой гостинично-ресторанные комплексы самого высокого уровня, которые существовали в Полесском воеводстве в то время, оказывали не только услуги по проживанию туристов, но и обеспечивали питанием на базе собственных ресторанов.

Рекреационная деятельность на территории Полесского воеводства осуществлялась также в рамках организации летних детских лагерей. Созданием детских лагерей занимались: министерство образования, профсоюзные организации, общественные, в том числе и благотворительные организации (таблица 4).

Таблица 4 – Населенные пункты в Брестском повете, в которых были организованы детские летние лагеря

Учреждение –организатор	Тип лагеря	Месторасположение
Воеводская комиссия по делам летних лагерей	Стационарного/длительного пребывания	Дубица
Общество опеки над еврейскими детьми г. Пинска	Стационарного/длительного пребывания	Домачево
Общество «Тоз» в г. Бресте	Стационарного/длительного пребывания	Домачево
Общество «Тоз» в г. Бресте	Краткосрочного/временного пребывания	Брест
Общество Матери Школьной в Бресте	Стационарного/длительного пребывания	Имение Скоки

Организация школьных поездок в различные регионы Польши финансировалась школьным туристским фондом, который складывался из взносов учеников и государственных дотаций в соотношении 20:80. Ученики самостоятельно выбирали регион посещения. Полесский регион занимал, как правило, одно из последних мест в рейтинге посещений. Однако ситуация изменилась в связи с тем, что ученикам было предложено осуществлять не одну, а несколько поездок в год. Ввиду этого администрация школ распределяла бюджет поездок таким образом, чтобы кроме самых популярных регионов (Поморье, Краков, Татры) школьники посещали и слаборазвитые с туристской точки зрения регионы, но наиболее экзотические и привлекательные с познаватель-

ной точки зрения. Кроме фактора познавательной аттрактивности природы, значительную роль играл экономический фактор – стоимость поездок. Так, стоимость поездки в Полесско-Волынский регион составляла 65% стоимости поездки в Татры для школьников из Варшавы. Снижение стоимости поездки осуществлялась на основании анализа структуры расходов (таблица 5).

Таблица 5 – Структура расходов во время 8-дневной туристско-экскурсионной поездки

№	Источники туристских расходов	% от общей доли
1	Билеты на железнодорожные и автобусные перевозки	54
2	Питание	25
3	Проживание	7
4	Водный транспорт	1,5
5	Связь (почта, телеграф)	8
6	Экскурсоводы/проводники	2
7	Медицинская помощь	0,5
8	Другие более мелкие источники	2
Итого		100

Анализ таблицы 5 показывает, что основная часть расходов, осуществляемых во время туристских поездок, приходилось на покупку железнодорожных билетов и питание. Для сокращения расходов вводились льготы, составляющие до 80% стоимости проезда на железнодорожном транспорте, а продолжительность срока действия льгот на билеты удваивалась. Стоимость питания для школьников составляла всего лишь 5 грошей за порцию. Эти мероприятия способствовали двукратному увеличению количества школьных туристских поездок, приносящих экономический эффект лишь в том случае, если количество туристов в группе превышало 500 человек. Невысокая стоимость школьных туристских поездок была связана с тем, что в качестве мест проживания использовались помещения краеведческих станций, школ и домов сельских жителей. Основное количество школьных поездок в Полесском регионе осуществлялось школами Полесья. Поездки носили не только познавательную, но также описательную и поисковую функции. Собранный материал во время поездок представлял собой основу при разработке экскурсионно-туристических маршрутов для последующих туристских путешествий.

Целенаправленная туристско-краеведческая работа осуществлялась в кружках. Так, работа краеведческого кружка в гимназии г. Пинска осуществлялась по следующим основным направлениям:

1. Сбор материалов о природе, культуре, населении, хозяйстве Полесья.
2. Издание брошюр.
3. Написание статей для краеведческих изданий «Полет орла» и «Рядом и издалека».
4. Сбор экспонатов для музея Полесья.

5. Организация курсов подготовки экскурсоводов и проводников.
6. Организация и обеспечение необходимым оборудованием приезжих туристов, путешествующих по Полесью.
7. Обмен опытом краеведческой работы с другими обществами и кружками через участие в конференциях.
8. Организация поездок по территории Польши.
9. Составление картографического материала для территории Полесья и отдельных его уголков.

На территории Полесского воеводства туристскую деятельность осуществляли также туристские фирмы. Спектр видов услуг туристских фирм отличался от современного и основывался преимущественно на предложении по оказанию помощи в оформлении документов и покупке билетов для отъезжающих лиц в Северную и Южную Америку и в Австралию. Данную деятельность нельзя назвать туристской, так как поездка клиентов турфирм осуществлялась на постоянное жительство. В целом деятельность туристских агентств того времени была обусловлена экономическими и политическими обстоятельствами и в перечне оказываемых услуг не значилась, за редким исключением, организации поездок внутри страны.

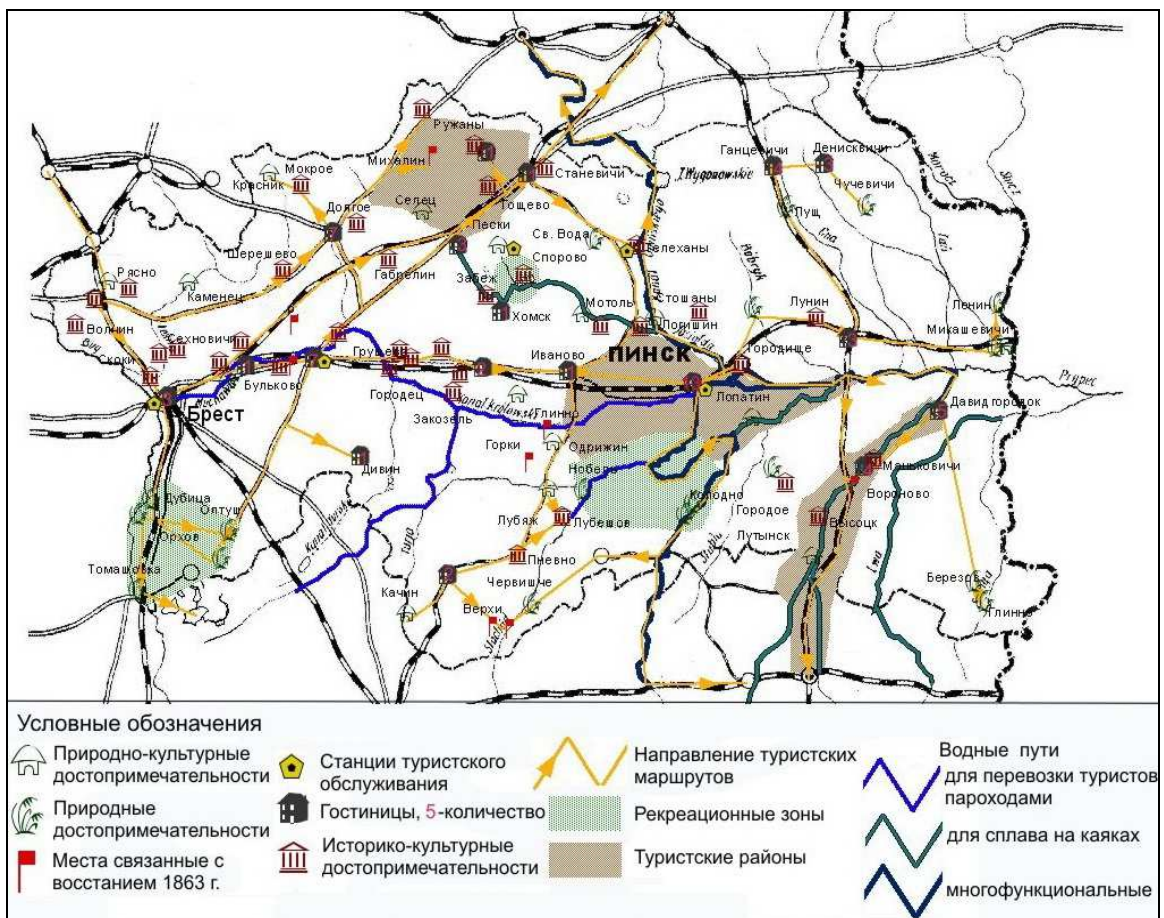


Рисунок 4 –Туристская карта Полесского воеводства, 1933 г.

Организация туристской деятельности в Полесском воеводстве в 1920–1930 гг. имела ряд особенностей, что обусловлено различиями в экономико-географическом и политико-географическом положении Полесского региона, входившего в качестве административной единицы в состав Польши. Отражением этих различий являлась смена ориентации на центры туристских потоков, а также влияние внешних условий на формирование туристского продукта. В силу общности возникающих проблем, связанных с формированием транспортной сети, а также поиском путей эффективного размещения населения и организации производства туристское освоение региона тесным образом было переплетено с хозяйственным освоением. Цель развития туризма, как и всего хозяйства Полесья, заключалась в необходимости получения максимального экономического эффекта от организации любого вида деятельности. Необходимо было преодолеть значительный контраст в социально-экономическом развитии региона в сравнении с западными землями Польши. Осознание туризма как многогранного процесса создало условие для развития определенного набора видов туристской деятельности, которые положили основу для формирования позитивного имиджа региона. Научно-исследовательская работа имела определяющее значение, так как состояла не только в накоплении и анализе информации о Полесье, но и в пропаганде знаний о регионе среди туристских организаций и учреждений, а также среди потенциальных туристов. С учетом низкого социально-экономического развития региона перспективными видами туризма в Полесском воеводстве являлись водный туризм экскурсионного либо спортивного направления, рекреационно-оздоровительный туризм, основанный на природных ресурсах полесских ландшафтов. Основными потребителями туристского продукта являлись школьная и студенческая молодежь, туристы-спортсмены, люди среднего и старшего возраста, предпочитающие уединенный отдых с рыбалкой.

На территории Брестской области в 20–30 гг. широкое развитие получило скаутское движение, а также спортивно-водные клубы в Давид-Городке, Пружанах, Бресте и др. Большая роль в изучении и пропаганде знаний о Полесье принадлежит Полесскому товариществу краеведов со штаб-квартирой в Варшаве, которое ставило своей целью познание природы, экономики, демографии и культуры Полесья. С этой целью создавались краеведческие секции и кружки, организовывались съезды, конференции, туристические базы и многочисленные походы по достопримечательным местам региона.

Краеведческие товарищества были созданы в Пинске, Бресте и др. Основной целью товариществ являлась организация поездок, посещение музеев на территории края.

В 1936 г. в Бресте начал работу «Союз развития туризма», который кроме организации экскурсий и походов занимался строительством турбаз в Городище и Выгонищах, проводились ярмарки «Дни Полесья», выставки.

Самостоятельной организацией содействия развития туризма на территории Полесья был «Союз туристской пропаганды», который вел активную агитационно-информационную деятельность не только на территории Полесья, но и за ее пределами: Англии, Италии, Германии. «Союз» ставил своей целью:

- обрабатывать информацию, следить за организацией и потребностями туристического движения;
- открывать турбюро, турстанции для приезжающих туристов;
- повышать культуру местных жителей, предоставлять информацию о памятниках и древностях, других достопримечательностях;
- устраивать туристов, обеспечивать гостиницами и экскурсиями, предоставлять информацию о музеях, выставках, театрах, концертах, спортивных клубах.

В эти годы издаются и отдельные книги. В 1936 г. кружком туристов гимназии г. Пинска издана книжка «Полесье и турист». В книге дается описание Полесья, ее достопримечательных мест. Л. Гроджицкий в книге «Полесье» дает описание Полесья как уникального туристического региона и резервата природы, каких немало есть в Европе.

Великая Отечественная война послужила причиной прекращения на территории области деятельности туристских организаций, однако туристская деятельность все же продолжалась хоть и в другом ракурсе. Введенное во время войны всеобщее военное обучение использовало в своем активе туристские навыки как важное средство военно-прикладной физической подготовки.

В первые послевоенные годы встала задача по восстановлению здоровья населения. В связи с этим туристские мероприятия осуществлялись в большей степени в оздоровительных целях. Возрастала роль туризма в проведении общественно-политических мероприятий. Организовывались массовые звездные походы, посвященные выборам в Верховный Совет СССР.

Развитие туризма области неразрывно связано со всей туристско-рекреационной системой Беларуси. В 1951 г. была создана Минская экскурсионная база Центрального туристско-экскурсионного Управления ВЦСПС. Этот год считается годом рождения туристско-рекреационных организаций Беларуси. В 1958 г. Минская экскурсионная база была преобразована в Белорусское республиканское бюро путешествий. В 1958 г. на берегу озера Нарочь начала свою деятельность первая туристическая база в Беларуси на 80 мест. На основании постановления ВЦСПС приказом ЦТЭУ от 10 апреля 1959 г. республиканское бюро путешествий было преобразовано в Белорусское республиканское туристско-экскурсионное управление.

На территории Брестской области дальнейшее развитие туризма происходило в 60-е годы, когда согласно постановлению «О дальнейшем развитии туризма» Президиум Белорусского республиканского совета профсоюзов реорганизовал Белорусское республиканское туристско-экскурсионное управле-

ние в Белорусский республиканский совет по туризму и экскурсиям, который в свою очередь издал постановление о создании в 1965 г. Брестского областного совета по туризму и экскурсиям.

Основными целями областного совета по туризму и экскурсиям были:

- организация свободного времени (досуга) населения;
- патриотического и идеологического воспитания населения;
- исследование территории в туристских целях. Осуществление данной цели тесным образом было связано с реализацией краеведческой деятельности в туризме;
- экономическое развитие отраслей народного хозяйства;
- подготовка и аттестация общественных туристско-экскурсионных кадров;

Отражением выполнения целей являлся спектр видов туристского предложения, которым обладали организации и учреждения, входившие в состав Брестского областного совета по туризму и экскурсиям. В связи с ростом числа туристских учреждений происходил рост количества видов услуг, которые предоставлял населению области Брестский областной совет по туризму и экскурсиям.

Брестское бюро путешествий и экскурсий, основанное в 1965 г., стало, исходя из современной терминологии и состава туристского продукта, первым туроператором на территории Брестской области. Первоначально вся деятельность бюро сводилась к экскурсионной деятельности и организации массового туризма (при бюро действовал прокат туристского оборудования), а также организации туров выходного дня. Туристское предложение было основано на том, что Брестская область обладала и значительными экскурсионно-туристскими ресурсами. Важнейшими из них являлись: «Брестская крепость – герой», «Беловежская пуца» и музей природы, музей А.В. Суворова в г. Кобрине, а также промышленные предприятия городов Бреста и Барановичей. Немаловажным являлся тот факт, что на основе туристско-экскурсионного объекта «Брестская крепость – герой» был создан в 1968 г. кемпинг «Брестский», который работал до 1981 г. За период своей деятельности показатель обслуживания туристов составил 1786440 чел/дней. В советский период Брестскую крепость посещало большое количество экскурсантов и туристов. Только за 1969 г. крепость посетило 53768 человек, а Беловежскую пуцу в том же году посетило всего лишь 3786 человек. Именно этот показатель обусловил необходимость в создании кемпинга в Брестской крепости. На базе кемпинга осуществлялось обслуживание экскурсантов (питание, проживание в палаточном городке или в летних щитовых домиках).

Экскурсионная деятельность Брестского бюро путешествий и экскурсий делилась на три вида: городские, загородные, производственные и музейные экскурсионные туры. На первом этапе вся экскурсионная деятельность перво-

начально концентрировалась в Брестском бюро путешествий и экскурсий (рисунк 5). Важным аспектом деятельности бюро являлась также работа с кадрами. При бюро существовали курсы по подготовке и переподготовке экскурсоводов и специалистов в области туризма. Значительное внимание уделялось организации туров выходного дня, к которым относились дальние экскурсионные туры (Брест – Минск – Брест, Брест – Березовская ГРЭС – Брест), либо самостоятельный краткосрочный отдых за городом. Кроме того, Брестское бюро занималось организацией различных туристских маршрутов: автобусных, теплоходных, железнодорожных, авиационных и комбинированных. Особое внимание заслуживают железнодорожные маршруты (туристские поезда «Дружба»), которым в настоящее время невозможно найти аналога ни в Беларуси, ни за рубежом. Именно они являлись особенностью советского периода развития туризма. Маршруты турпоездов были разнообразными: от непродолжительных, таких как Брест – Новгород – Ленинград – Брест и Брест – Минск – Гомель – Брест до тринадцатидневных маршрутов Брест – Киев – Кишинев – Одесса – Херсон – Севостополь – Феодосия – Новороссийск – Волгоград – Брест. Примечательным является также то, что поезда представляли собой своеобразные «турбазы». В зависимости от продолжительности маршрута в состав обслуживающего персонала турпоезда входили повара, организаторы культурно-массовых мероприятий, инструктора и др. Кроме туристских маршрутов, Брестское бюро путешествий и экскурсий занималось организацией туристско-рекреационной деятельности на арендованных туристских базах. Примерами такого рода деятельности являлись арендованные базы «Гурзуф» в Ялте, «Аркадия» и «Ильичевка» в Одессе и другие турбазы на Черном, Азовском морях, а также на Кавказе. В обязанности Брестского бюро путешествий и экскурсий входила реализация путевок на Всесоюзные маршруты, которых насчитывалось около 200 и в том числе на маршруты, которые проходили по территории Брестской области – 6 (маршруты № 538, 539 – зимний и летний по юго-западу Украины и Беларуси, № 369, 370 – по Прибалтике и Беларуси, № 708, 711 – по западу Беларуси, № 367 – по партизанским местам, № 402 – по местам боевой славы советского народа).

538, 539– зимний и летний по юго-западу Украины и Беларуси, № 367– по партизанским местам Беларуси, а так же местный маршрут № 802 –12-дневное проживание на турбазе). Кроме туристов всесоюзных маршрутов, турбаза «Белое озеро» принимала самодеятельных туристов; здесь проводились многочисленные туристские соревнования по ориентированию, турслеты, а также принимала туристов «выходного дня». Для обслуживания туристов было предоставлено 110 номеров круглогодичного проживания, 30 щитовых домиков летнего типа и палаточный городок на 250 мест. Экскурсионная деятельность в пределах турбазы «Белое озеро» носила природоведческое и военно-историческое направления, а организацией экскурсий занималось Брестское бюро путешествий и экскурсий.

Аналогом турбазы «Белое озеро» в Барановичском районе стала турбаза «Лесное озеро» на озере Гать, введенная в эксплуатацию в 1976 г. Она обслуживала туристов в основном только по местным маршрутам (с 12-дневным пребыванием) и маршрутам выходного дня, а также самодеятельных туристов. Количество обслуженных туристов за 1976–1985 гг. на турбазе «Белое озеро» и «Лесное озеро» показано на рисунке 7.

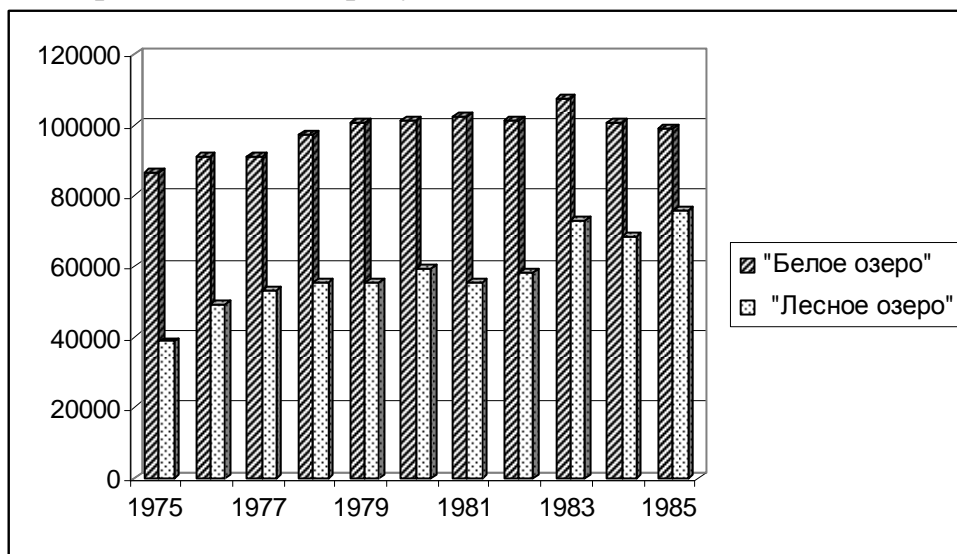


Рисунок 7– Количество туристов, обслуженных на турбазе «Белое озеро» и «Лесное озеро» (чел/дней)

Ключевым учреждением Брестской области, которое обслуживало приезжих туристов, была гостиница «Беларусь» в Бресте, которая начала функционировать с 1971 г. Именно обслуживание приезжих туристов стало основной целью создания гостиницы на 550 мест, которая вместе с рестораном «Беларусь» представляли единый комплекс обслуживания туристов. Через Брестское бюро путешествий и экскурсий были обслужены туристы восьми Всесоюзных маршрутов (№ 538 и 539; № 369 и 370; № 367, а также № 368 – 12-дневный радиальный по Бресту, № 711 – Минск – турбаза «Высокий берег» – Брест, № 712 – 12-дневный Минск – Брест). Гостиница «Беларусь» являлась

единственным туристским учреждением до 1975 г., которое принимало туристов из капиталистических стран (по линии Центрального Совета по туризму и экскурсиям), делегации из социалистических стран и самостоятельных туристов и интуристов (рисунок 8).

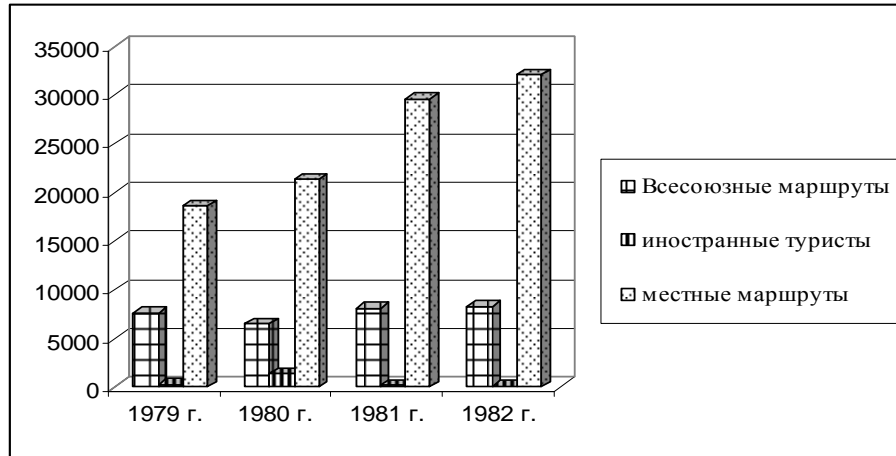


Рисунок 8 – Обслуживание туристов гостиницей «Беларусь» за 1979–1982 гг.

В связи с тем, что гостиница «Беларусь» не специализировалась на обслуживании иностранных туристов, их суммарное количество было незначительным по сравнению с другими туристами.

Только в 1980 г. количество иностранных туристов составило более 1000 человек, однако в последующие годы наблюдался спад этого показателя (рисунок 9). Таким образом, специализация гостиницы «Беларусь» была ориентирована в основном на внутренний туризм.

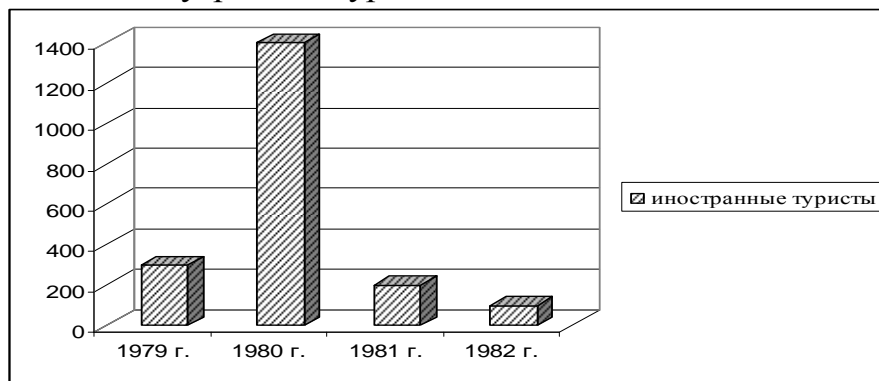


Рисунок 9 – Обслуживание иностранных туристов гостиницей «Беларусь»

Гостиница «Горизонт» в городе Барановичи, созданная в 1980 г., обслуживала туристов по местным и частично Всесоюзным маршрутам, а также самостоятельных и туристов «выходного дня».

Приказом Главного управления по иностранному туризму при Совете Министров СССР (Главинтуристе СССР) от 16 мая 1975 г. № 104 в Бресте была введена в эксплуатацию гостиница «Интурист». В соответствии с приказом гостиница «Интурист» в составе жилого комплекса на 304 места (непосредственно сама гостиница) и блока питания на 513 мест (ресторан при гостини-

це) передавалась Отделению Всесоюзного акционерного общества (ВАО) «Интурист» по Брестской области. В своей деятельности Отделение подчинялось Главинтуристу СССР. Приказом Госкоминтуриста СССР от 18 января 1984 года № 22 Отделение ВАО «Интурист» по Брестской области было преобразовано в Отделение Госкоминтуриста СССР в Бресте. В связи с внесением изменений и дополнений в устав, решением Ленинского райисполкома Бреста от 1 апреля 1992 г. № 255 Отделение Госкоминтуриста СССР в г. Бресте было переименовано в Государственную туристско-коммерческую фирму «Вест-Интур». Предприятие являлось юридическим лицом, действовало на принципах хозяйственного расчета и имело самостоятельность в основной деятельности. Гостиница «Интурист» значительно отличалась от учреждений, входивших в состав Брестского областного совета по туризму и экскурсиями. Специализировалась на обслуживании иностранных туристов (рисунок 10) и в своей деятельности не подчинялась областному совету по туризму. Специализация на интуристах обусловила высокий уровень подготовки обслуживающего персонала. Ключевым в подготовке обслуживающего персонала было изучение иностранного языка и с последующим повышением квалификации. Гостиница ежегодно принимала более 20 тысяч туристов. Такая тенденция сохранялась до конца 1980-х годов (принимала не более 10 000 человек), что в последующие годы было обусловлено нестабильной политико-экономической обстановкой в СССР. Обслуживание внутренних туристов также было важным направлением деятельности гостиницы «Интурист». В связи с развитием в начале 80-х годов приграничного туризма (Польша) резко сократилось обслуживание внутренних туристов. Так, в 1988 г. было обслужено всего лишь 5703 внутреннего продукта, в тоже время из приграничных зон было обслужено 22 749 человека. Неотъемлемой частью деятельности Брестского областного совета по туризму и экскурсиям являлась организация массового (спортивно-го) туризма. Ежегодно в походах и соревнованиях принимало участие до 40000 человек. Туризм был объявлен «неотъемлемой частью комплекса мер по подготовке и сдаче норм ГТО».

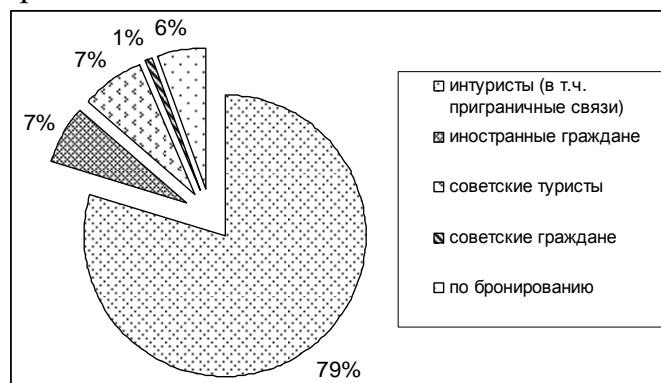


Рисунок 10 – Соотношение количества обслуженных туристов гостиницей «Интурист» за 1988 г.,%

Добровольные спортивные общества (ДСО) создавались при крупных промышленных и сельскохозяйственных предприятиях, а также учреждениях образования и культуры с целью вовлечения рабочих занятием спортом, в том числе и туризмом. Первые туристские секции были созданы в составе Добровольного спортивного общества «Урожай», «Спартак», «Буревестник», «Колхозник» и др. Впервые в послевоенные годы через деятельность ДСО велась пропаганда туризма в сельской местности. Были организованы секции альпинизма, горного, водного, пешего и лыжного туризма, велотуризма, спортивно-ориентирования, мототуризма. Была создана комиссия по организации Все-союзных походов комсомольцев и молодежи по местам революционной, боевой и трудовой славы советского народа и экспедиции «Моя Родина – СССР». Секции проводили сборы в Крыму, Карпатах, на Урале, Кавказе и других местах за пределами республики. Осуществлялась значительная поисковая работа по созданию музеев, памятников неизвестным солдатам. Интересным является факт установки брестской группой горных туристов обелиска неизвестному солдату – защитнику Клухорского перевала на Кавказе.

Таким образом, к 1985 г. деятельность Брестского областного совета по туризму и экскурсиям достигла максимального развития (рисунок 11), а показатель обслуживания туристов составил 1139000 чел/дней. По сравнению с 1968 г. (36822 чел/дней) этот показатель увеличился более чем в 30 раз. Однако с 1986 г. наметился спад в количестве обслуженных туристов. Возможно, Брестский областной совет по туризму и экскурсиям достиг своего «потолка» в развитии, ведь за 17 лет он обслужил 13203626 чел/дней.

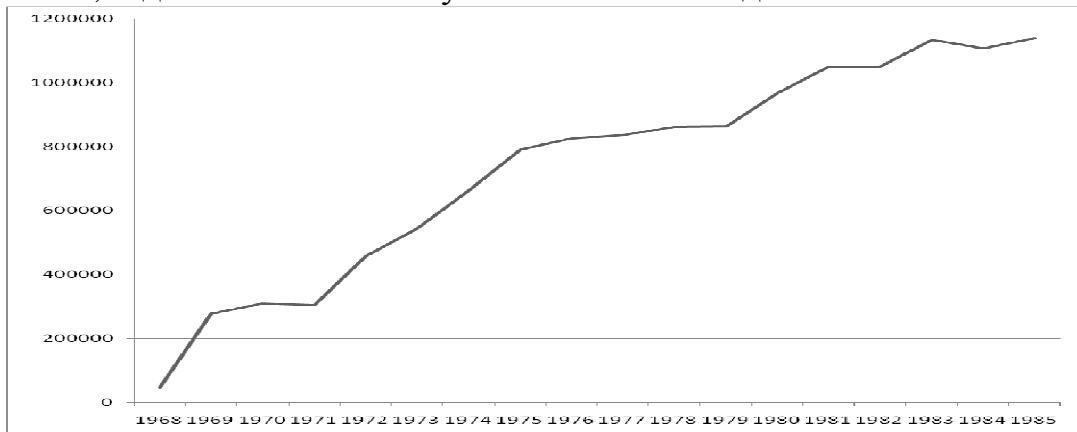


Рисунок 11 – Количество обслуженных туристов Брестским областным советом по туризму и экскурсиям (чел/дней)

Причиной естественного спада количества обслуженного населения является гонка за количественными показателями и малая забота о качественных показателях. Постоянное состояние напряженного социалистического соревнования сделали невозможным развитие туризма «вглубь». Однако определенные успехи были достигнуты, что проявилось в переходе от доминирования видов туризма, основанных на естественных природных и туристических

ресурсах (массовый и спортивный туризм, экскурсионные маршруты) к видам туризма, ориентированных на развитую материально-техническую базу и инфраструктуру.

Лабораторные работы № 1–2

Цель: проанализировать особенности территории, границ, административно-территориального деления, а также географического положения Брестской области.

Оборудование: настенная карта, учебники по географии Брестской области, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Дать характеристику общих сведений о территории Брестской области (границы, административно-территориальное деление).
2. Дать оценку географического положения Брестской области.
3. Раскрыть особенности географического изучения Брестской области (подготовка рефератов).

Задания для самостоятельного выполнения:

1. На контурную карту нанести крайние точки Брестской области. Определить координаты крайних точек и протяженность Брестской области в направлении запад-восток и север-юг.
2. На контурную карту нанести административные единицы и их центры.
3. Определить протяженность границ Брестской области с Польшей, Украиной, Гомельской, Гродненской и Минской областями.
4. Определить местное время г. Микашевичи, если в Бресте 15.00 час.
5. На контурную карту нанести основные транспортные магистрали (железные и шоссейные дороги), нефте- и газопроводы.
6. Дать оценку географического положения Брестской области (письменно).

Тема 4 Тектоническое и геологическое строение, полезные ископаемые.

Особенности рельефа Брестской области

Геологическое строение. Полезные ископаемые. Территория Брестской области расположена в границах Европейской платформы. Ее фундамент образовался в архее-протерозое (2,5–3,0 млрд. лет назад) и сложен кристаллическими породами – гранитами, гнейсами, кварцитами. Поверхность кристаллического фундамента залегает на глубинах от 8–50 м (Микашевичско-Житковичский выступ) до 2–2,5 км (Припятский прогиб). На западе области размещена Подляско-Брестская впадина. В восточной части находится Припятский прогиб. Между Подляско-Брестской впадиной и Припятским про-

гибом размещена Полесская седловина. Она соединяет Белорусскую антеклизу и Украинский щит. Северо-восточная часть области находится в пределах Белорусской антеклизы. К югу от Подляско-Брестской впадины расположен Луковско-Ратновский выступ.

На территории Брестской области наиболее распространены палеогеновые, неогеновые и меловые отложения. Меловые отложения распространены на Малоритской и Барановичской равнинах и в западной части Припятского Полесья.

Среди четвертичных отложений в пределах Прибугской, Пружанской, Барановичской и Коссовской равнин, Бресткого Полесья и Загородья наиболее широко распространены водно-ледниковые отложения, встречаются моренные. Озерно-аллювиальные и аллювиальные отложения характерны для Припятского Полесья. Широко распространены болотные отложения. Наименьшая мощность четвертичных отложений наблюдается на юге области – 30–50 м, на большей части территории она колеблется от 50 до 100 м, а на севере (Коссовская и Барановичская равнины) – превышает 100 м.

Территория Брестской области богата многочисленными нерудными полезными ископаемыми, которые в основном приурочены к отложениям четвертичного возраста. Горючие полезные ископаемые представлены бурым углем, горючими сланцами и торфом.

Бурый уголь выявлен в континентальных неогеновых отложениях в Кобринском, Дрогичинском, Пружанском, Ивановском и Березовском районах. В Кобринском и Дрогичинском районах выявлено пять угольных месторождений с максимальной мощностью 24 м, которые залегают на глубинах 25–100 м. Прогнозные запасы бурого угля на Антопольском месторождении составляют около 300 млн т.

В пределах области насчитывается более 450 месторождений торфа с общими запасами 1,0 млрд т. Самыми крупными являются месторождения Выгонощанские болота, болото Дикое, Поддубицы, Хольча.

На востоке Столинского района выявлены запасы горючих сланцев, которые залегают на глубинах до 550 м пластами мощностью в несколько метров. Горючие сланцы характеризуются большой зольностью (до 80%), небольшой теплотворной способностью (до 2200 ккал). С горючих сланцев можно получать технические масла, газ, бензин и др.

Брестская область богата строительными материалами. Самыми крупными являются Микашевичское месторождение гранита, Ситницкое – каолина, Городнянское – глины и песка, Хотиславское – мела. Разведанные запасы строительного камня на Микашевичском месторождении составляют 370,3 млн м³. Городнянское месторождение расположено у д. Городна Столинского района. Мощность отложений достигает до 11,5 м. Глины имеют цвет от серого до черного, тугоплавкие. Их разработку ведет Горынский комбинат строительных

материалов. Хотиславское месторождение мела разведано у д. Хотислав Малоритского района. Перспективные запасы составляют более 200 млн т. Мел залегает на глубинах от 3,5 до 20 м и его можно использовать для производства извести и цемента. Ситницкое месторождение каолина расположено в Лунинецком районе, его разведанные запасы составляют 6,5 млн т. Каолин можно использовать для производства фарфоровых и фаянсовых изделий, глазурованной плитки.

В области широко распространены небольшие месторождения строительных песков, песчано-гравийных материалов. Пески, гравий и галечник представляют собой рыхлые осадочные породы антропогенного возраста. Среди песков выделяют строительные (Мордичи, Дрогичин, Олтуш), силикатные (Селец, Гай, Пинск) и пески для производства стекла (Городея, Бережное).

Большинство месторождений кирпично-черепичного сырья связано с озерно-аллювиальными и моренными отложениями. Известно около 100 месторождений. Крупнейшее из них – Подземное – размещено около д. Подземье Кобринского района. Отложение глин связаны с озерно-аллювиальными отложениями поозерского оледенения. Мощность полезной толщины до 11 м, перспективные запасы 21,6 млн т. Глины пригодны для использования стекла, керамических плиток, дренажных труб и керамзита. Крупными являются также месторождения Новосёлки, Плянта, Кабаки, Щебрин и др. Среди месторождений моренных глин и суглинков выделяются Дубино, Большие Зводы, Омельная, Доманово, Клетное.

В озерах Полесья имеются месторождения сапропелей. Самыми крупными месторождениями являются Выгонощанское, Ореховское, Олтушское, Великолесское, Мотольское и др. Запасы сапропеля в Выгонощанском озере достигают 32 млн. м³. Средняя толщина отложений 1,6 м. Запасы Ореховского озера составляют 8,7 млн. м³, средняя толщина отложений 3,2 м, наибольшая – 7 м. В Олтушском озере содержится 7,8 млн. м³ сапропеля, средняя толщина отложений 4,5 м. Сапропели используются в сельском хозяйстве и медицине.

В недрах Брестской области разведаны запасы подземных вод. Месторождения минеральной воды разного химического состава выявлены в Бресте, Хомске, Закозелье, Ганцевичах.

С водно-ледниковыми отложениями связано распространение янтаря. Он выявлен в Березовском, Жабинковском, Кобринском, Пинском, Лунинецком и других районах области.

На территории области, особенно в северной части ее, деятельностью ледника переотложено большое количество валунов различного петрографического состава, размеров и местоположения. Памятникам природы республиканского значения является «Камень филаретов» д. Карчово Барановичского района (длина 4,1 м, высота 3,0 м, ширина 1,9 м). С этим валуном связана деятельность филаретов, филоманов (Адам Мицкевич, Игнат Домейко, Томаш

Зан). В 1972 г. валун объявлен геологическим памятником природы республиканского значения. На территории Малоритского района геологическим памятником природы республиканского значения является Большой (Чертов) камень у д. Хмелевка. Его размеры: длина 2,5 м, ширина 2,1 м, высота 1,75 м, вес – около 13 т. Второй валун – Большой камень Питемский находится в 2,5 км к юго-западу от д. Богуславка в урочище Камень, размеры 2,30 x 1,30 x 1,40 м. В Каменецком районе в 1,5 км западнее д. Бордевка находится валун 3,10 x 1,95 x 1,35 м. Выявлены также валуны меньших размеров у д. Огородники, Макарово, Токари, Волчин, Ставы, Новоселки, Дмитровичи, Шестаково, Войская, гг. Высокое, Каменец. Скопление валунов до 98 штук расположено в карьере д. Миньковичи. Размеры валунов составляют от 1,5 до 3,5 м. На территории Пружанского района у д. Радецк насчитывается свыше 20 валунов размерами от 0,95 м до 2,3 м. В окрестности д. Обруб расположены валуны-следовики. Крупнейший из них имеет длину 1,5, ширину 1,45 м, высоту 1 м. Он представляет большую культурно-историческую ценность, является местом паломничества. К культовым камням относится валун у д. Броды и д. Смоляны. Валуны находятся в окрестностях д. Ровбицк, Непомациновка, Красное, Лихосельцы, Староволя, Нестерки, Колядичи, Бортновичи, г.п. Шерешево и г. Пружаны

На севере Брестского района отмечаются ледниковые валуны. Отдельные валуны и их скопления находятся у дд. Остромечево, Лыщицы, Холмичи, Чернавчицы, Большие Мотыкалы. Самый крупный ледниковый валун (4,32 x 2,16 x 1,01 м) находится в 250 м западнее от областного онкологического диспансера у небольшого водоема.

На территории Жабинковского и Кобринского районов ледниковых валунов немного. В Жабинковском районе валуны отмечаются у дд. Орепчи, Верхи, Кривляны, Хмелево, Бульково, Задертъ, в Кобринском районе – дд. Тевли, Камень, Городец, Большие Корчицы, г. Кобрин. В д. Каменка расположено 2 каменных комплекса (Каменка-1 и Каменка-2) с надписями (1848). Единичный надмогильный камень В. Ничипоровича (1637). В д. Демидовщина находится каменный комплекс с надписями. В центре деревни – прямоугольный, с двухсторонними надписями, с восточной стороны – католический крест, с западного – стилизованная аббревиатура IHS – товарищество Иисуха Христа – символ иезуитов.

Объектом туризма является месторождение строительного камня г. Микашевичи, где можно увидеть породы кристаллического фундамента. Строительный камень залегает на глубине от 8 до 41 м. Полезные ископаемые представлены диоритами, гранодиоритами и гранитами. Глубина карьера около 110 метров. Здесь обнаружен остеологический материал: кости, зубы, бивни мамонта, зубы акул и т.д.

В пределах Прибугского Полесья валуны приурочены к участкам Вискуляно-Шерешевской, Пружанской, Высоковской, Каменецкой, Малоритской моренно-водно-ледниковых равнин, в меньшей степени – к участкам Право- и Лево-Мухавецкой водно-ледниковой равнине, Мокранско-Хабовичской озерно-аллювиальной равнине.

Рельеф. Территория Брестской области размещена в границах западной части Восточно-Европейской равнины. Почти $\frac{3}{4}$ территории области занято плоской водно-ледниковой и аллювиальной равнинами с высотами 140–200 м. Ландшафты аллювиальных террасированных низин занимают более $\frac{1}{3}$ области. Распространены также озерно-аллювиальные, моренно-зандровые равнины. Наивысший пункт (267 м над уровнем море) находится на южном склоне Новогрудской возвышенности в Барановичском районе. Самое низкое место (121 м над уровнем моря) – в долине Западного Буга на границе с Польшей, вблизи д. Новоселки Каменецкого района.

Современный рельеф в значительной степени связан с особенностями строения кристаллического фундамента. Возвышенности северной части приурочены к Белорусской антеклизе и ее склонам, Брестское Полесье – к Поляско-Брестской впадине, Припятское Полесье – к Припятскому прогибу. С территорией относительных опусканий связана Нарево-Ясельдинская озерно-аллювиальная низина. На формирование рельефа повлияли четвертичные оледенения, их талые воды, деятельность рек, эоловые процессы и др. В период днепровского оледенения (320–250 тыс. лет назад) ледник полностью покрывал территорию нынешней области. Под его влиянием образовалась толща, в которой чередуются ледниковые, водно-ледниковые, аллювиальные, озерные и болотные отложения.

В период таяния ледников водные потоки размывали морену и выносили глинисто-песчаные частицы к югу от моренных гряд. Так образовались водно-ледниковые формы рельефа, которые широко распространены в западной части области. Мощность ледниковых и водно-ледниковых отложений на юге составляет 30–40 м, на большей части – 50–100 м и только на севере (Барановичская и Коссовская равнины) – свыше 100 м.

Под тяжестью ледниковых покровов и после их таяния значительно активизировались тектонические движения. В неоген-четвертичный период колебания земной коры достигли 100–120 м. На процессы рельефообразования оказали влияние колебания земной коры (0,7–1,0 мм/год), с которыми связаны эрозионная деятельность рек, изменения глубины залегания грунтовых вод, развитие болот.

Сочетания форм рельефа, связанные с одинаковым геологическим строением территории и проявлением соответствующих рельефообразующих факторов (эрозия, дефляция, аккумуляция), образуют типы рельефа. Природные, а иногда и другие тела и полости, которые имеют приближенно геометрическую

формы (конус, пирамида), называются формами рельефа. Они могут быть положительными (холмы, гряды) и отрицательными (ложбины, западины).

Для территории Брестской области наиболее характерны три типа рельефа: пологоволнистый водно-ледниковых равнин (останцевые моренные холмы, камовые и эоловые холмы, бугры, дюны, ложбины стока), равнинно-слабоволнистый древних аллювиальных равнин (острова размывтой морены, эоловые бугры, дюны, ложбины стока), пойменный (гривы, ложбины, прирусловые валы, эоловые бугры, дюны). Первый тип рельефа доминирует на Высоковской, Пружанской, Коссовской и Барановичской равнинах, второй – на большей части Полесской низины, третий – в долинах Припяти и ее притоках. Значительные площади на Полесье занимает рельеф, образованный непосредственно деятельностью озер и рек (озерные террасы, поймы рек, надпойменные террасы), а также их совместной деятельностью (озерно-аллювиальные равнины). Он распространен преимущественно в бассейнах притоков Припяти – Ясельды, Бобрика, Цны, Случи, где озерно-аллювиальные отложения чередуются с болотными.

Эоловые формы рельефа образуются в результате накопления перенесенных ветром частичек песка речного, озерного, водно-ледникового происхождения. Эоловые формы рельефа (дюны, холмы, котловины) распространены на террасах Припяти, Споровской низине и Малоритской равнине.

На формирование рельефа оказывает влияние деятельность постоянных и временных водотоков. Разрушительная деятельность рек и временных водотоков называется эрозией. Под воздействием эрозии на склонах Новогрудской, Слонимской и Волковысской возвышенностях образуются овраги.

Рельефообразующая деятельность человека на территории области связана с образованием многочисленных карьеров по добыче нерудных полезных ископаемых: песка, глины, гравия, мела, строительного камня (более 3 тыс. общей площадью 17700 га). Самый крупный – Микашевичский карьер по добыче гранита (длина и ширина более 1 км, глубина 108 м). Карьеры заметно изменяют природное окружение, активизируют склоновые процессы, изменяют гидрологический режим. В местах карьерной добычи полезных ископаемых «возникают» положительные формы рельефа – отвалы вскрышных пород и отходов.

С гидромелиорацией болот и заболоченных земель связано создание мелиоративных каналов, водохранилищ, насыпей. Понижение залегания грунтовых вод, которое связано с мелиорацией, приводит к дефляционным процессам песчаных почв.

Значительные площади заняты под насыпями железных и шоссейных дорог.

Таким образом, под воздействием внешних факторов происходит разрушение и выравнивание крупных форм рельефа, в результате чего формируются его мелкие формы – овраги, ложбины и др.

Территории Брестской области характерны небольшие показатели густоты расчленения (средние расстояния между соседними понижениями колеблются от 0,2 до 0,6 км/км²) и глубина расчленения рельефа (2–5 м/км²). Только на севере, в границах склонов возвышенностей, густота и глубина расчленения рельефа значительно большая (соответственно 0,8–1,0 км/км² и 10–15 м/км²).

Согласно геоморфологическому районированию Беларуси (Матвеев А.В., Гурский Б.Н., Левицкая Р.Н., 1988), на территории области выделяют две геоморфологические области: область равнин и низин Предполесья и область Полесской низины.

Рельеф области равнин и низин Предполесья сформировался в результате аккумулятивной и экзарационной деятельности ледников в сожское и днепровское время. Для этой области характерно широкое распространение зандровых равнин, которые с юга окаймляют пояс крупных возвышенностей и гряд. Достаточно широко распространены конечно-моренные гряды и вторичные моренные равнины. Южная граница этой геоморфологической области в основном совпадает с максимальной границей распространения сожского ледника. Абсолютные отметки рельефа в пределах области составляют 160–190 м. В пределах области равнин и низин Предполесья выделяют четыре геоморфологических района (Высоковская водно-ледниково-моренная равнина, Пружанская моренно-водно-ледниковая равнина, Коссовская водно-ледниковая равнина, Барановичская водно-ледниковая равнина).

Высоковская водно-ледниково-моренная равнина находится на западе Брестской области. В геоструктурном отношении располагается в пределах Подляско-Брестской впадины. Абсолютные отметки территории колеблются от 125–130 м до 190–195 м. Особенностью рельефа является широкое распространение водно-ледниковых пологоволнистых, иногда увалистых равнин, расчлененных ложбинами глубиной до 7–10 м. Распространены песчаные бугры, холмы и дюны высотой до 3–4 м. Рельеф конечно-моренных возвышенностей днепровского возраста у г.г. Высокое, Каменец грядово-холмистый, где гряды и пологие увалы высотой 10–15 м (местами 20–25 м) чередуются с широкими ложбинами стока длиной до 10 км. На склонах ложбин стока сохранились долинные зандры. Преобладают насыпные гряды и холмы, изредка – напорные формы. Встречаются камы и озы. Абсолютные высоты в пределах конечно-моренных образований достигают 190–195 м. Максимальная абсолютная отметка находится у д. Войская (198 м). Характерны техногенные преобразования, обусловленные гидромелиорацией, добычей нерудных полезных ископаемых. Многочисленны карьеры по добыче песка, гравия. Самые внуши-

тельные размеры имеет карьер по добыче песчано-гравийного материала у д. Миньковичи (глубина 10 м, ширина 400 м).

Пружанская моренно-водно-ледниковая равнина простирается на северо-западе области. В геоструктурном отношении охватывает северо-восточную часть Подляско-Брестской впадины, западные склоны Полесской седловины, Ивачевичского погребенного выступа. Самые высокие абсолютные отметки (до 192 м) приурочены к Пружанскому конечно-моренному массиву. Средний ярус рельефа (160–170 м) образуют моренные равнины, распространенные к северо-западу от Пружан. Поверхность равнин пологоволнистая с относительными превышениями 5–6 м, осложнена небольшими термокарстовыми западинами. Участки пологоволнистой водно-ледниковой равнины занимают высоты с отметками 150–155 м. Встречаются эоловые гряды и холмы. Неотъемлемой чертой рельефа Пружанской равнины являются многочисленные ложбины, расчленяющие поверхность равнин и краевых гряд. Днища их заторфованы, унаследованы современными речными долинами, русла которых часто канализованы. В долинах рек Левая Лесная и Правая Лесная встречаются фрагменты террас. Здесь проходит участок Черноморско-Балтийского водораздела. Густота речной сети 0,3–0,4 км/км².

Коссовская водно-ледниковая равнина расположена в междуречье рек Нарева, Ясельды, Зельвянки и Росси. В геоструктурном отношении соответствует зоне сочленения северо-восточной окраины Подляско-Брестской впадины и юго-западного склона Белорусской антеклизы. Особенностью этой равнины является преобладание краевых грядово-холмистых форм с абсолютными отметками 180–200 м и значительная глубина расчленения рельефа – 5–10 м/км (Коссово, Ивацевичи. Доманово). Хорошо выражена в рельефе Коссовская гряда протяженностью 14 км при ширине 7–8 км и более. Массивные холмы с уплощенными вершинами возвышаются на 20–25 м над днищами ложбин стока и речных долин. Водно-ледниковые равнины имеют пологоволнистую поверхность с эоловыми формами (гряды, дюны, бугры) и абсолютными отметками 165–170 м. Гидросеть представлена небольшими реками и верховьями крупных рек, которые относятся к бассейнам Немана, Нарева и Припяти. Днища долин заболочены, а у рек Гривды, Ружанки отмечены фрагменты первых надпойменных террас. Густота расчленения составляет 0,2–0,3 км/км².

Барановичская водно-ледниковая равнина расположена на северо-востоке Брестской области в верховьях рек Мышанки, Щары, Цны и Лани. В тектоническом отношении приурочена к сочленению южной части Центральнобелорусского массива, Полесской седловины и Припятского прогиба. Абсолютные отметки ее территории изменяются от 155 м на юге до 218 м на севере. Современный рельеф характеризуется распространением водно-ледниковой равнины сожского возраста с колебаниями относительных высот 2–3 м. Северная

часть представляет собой зандровую равнину с ложбинами стока. Абсолютные отметки составляют здесь 180–190 м. На севере Барановичская равнина граничит со склонами Новогрудской возвышенности, для которой характерен крупнохолмистый моренный рельеф с глубиной расчленения до 30–60 м/км.

Рельеф области *Полесской низины* сформировался в результате деятельности днепровского ледника, талых вод днепровского и сожского ледников, а также под влиянием постоянных и временных водотоков и деятельности ветра. Область Полесской низины характеризуется преобладанием аллювиальных, озерно-аллювиальных и водно-ледниковых равнин и низин с многочисленными эоловыми формами рельефа. В пределах области Полесской низины выделяют 10 геоморфологических районов (Брестская водно-ледниковая низина, Наревско-Ясельдинская озерно-аллювиальная низина, Логишинская водно-ледниковая равнина с краевыми ледниковыми образованиями, Люсиновская водно-ледниковая равнина, Верхнеприпятская озерно-аллювиальная низина, краевые ледниковые гряды и водно-ледниковая равнина Загородья, Лунинецкая аллювиальная низина, Столинская водно-ледниковая равнина, долина Западного Буга и Малоритская водно-ледниковая равнина, которая относится к подобласти Украинского Полесья).

Брестская водно-ледниковая низина расположена на юго-западе области, ее размеры – 110 на 40 км. Морфоструктурная основа низины соответствует осевой зоне Подляско-Брестской впадины. Абсолютные отметки поверхности колеблются в пределах 131–168 м. Густота эрозионного расчленения не превышает 0,2 км/км². Основные черты рельефа Брестской низины связаны с деятельностью днепровского ледника и водно-ледниковых потоков сожского оледенения. По особенностям геоморфологического строения низина подразделяется на два участка: северный (примухавецкий) и южный (прибужский). На севере района преобладает плоская зандровая равнина сожского оледенения, которая расчленена заторфованными ложбинами стока с озеровидными расширениями. Южный прибужский участок представляет собой пологоволнистую заболоченную низину с относительными превышениями 3–5 м, в границах которой находятся долины рек Спановка, Капаевка, а также единичные карстовые озера. Хорошо выражены эоловые образования в виде гряд и холмов с высотами до 5 м, длиной до 200–300 м. Рельеф низины на отдельных участках антропогенезирован карьерами по добыче торфа, глины, некоторые из них рекультивированы под пруды и водоемы рекреационного значения.

Наревско-Ясельдинская озерно-аллювиальная низина вытянута по долинам рек Нарева и Ясельды на 150 км при ширине 10–60 км. Низина занимает северо-восточную часть Подляско-Брестской впадины, северо-запад Полесской седловины и юг Ивацевичского погребенного выступа. Максимальные абсолютные высоты поверхности (160–162 м) приурочены к Наревско-Ясельдинскому водоразделу, минимальные – отмечены у Ясельды (136 м).

Относительные высоты составляют 1–2 м, изредка увеличиваясь до 5 м на эоловых образованиях. Густота расчленения $0,2 \text{ км/км}^2$. Территория района имеет озерно-аллювиальный генезис. В поозерско-голоценовое время это была территория распространения крупных озер и речных долин. Характерной чертой рельефа низины в настоящее время является широкое распространение ложбин, слабовыраженных долин и озер-разливов. По особенностям геоморфологического строения в пределах низины выделяются три участка. Это верхненаревский заболоченный участок с обширным болотным массивом – Дикое, из которого берут начало р. Нарев и Ясельда. Мощность торфа здесь достигает 4,5 м. На северо-востоке низины выделяется бобровичско-выгонощанский участок с низинными мелкозалежными торфяниками и мелководными озерами Бобровичское и Выгонощанское. В среднем течении Ясельды расположены Белое, Черное и Споровское озера.

Логишинская водно-ледниковая равнина с краевыми ледниковыми образованиями протянулась с запада на восток на 45 км при ширине 15–25 км, примыкая к долинам Ясельды, Бобрика и Припяти. В морфоструктурном отношении она приурочена к Полесской седловине. Рельеф района формировался под воздействием днепровского ледника, талых ледниковых вод днепровского и сожского оледенений. На большей части территории преобладают днепровская и сожская водно-ледниковая равнины с относительными превышениями 2–3 м. Выделяются Логишинский и Краглевичский ледниковые комплексы насыпных и напорных морен днепровского возраста, к которым приурочены наибольшие абсолютные высоты (174 м). Они представлены цепями грядового рельефа с относительными превышениями до 10–15 м. Понижения между ними унаследованы слабоогнутыми днищами плоских заторфованных долин. На отдельных участках краевые образования имеют ярусный характер в виде сложных гряд и холмов с ложбинами и рытвинами. В результате эрозионного расчленения возрастает пересеченность рельефа, а глубина расчленения достигает 10 м/км^2 .

Люсиновская водно-ледниковая равнина расположена на востоке Брестской области. В морфоструктурном плане она приурочена к северо-восточной части Полесской седловины. Абсолютные отметки ее поверхности изменяются от 145 до 175 м. Малые реки представлены слабоврезанными пойменными долинами с канализованными руслами. Общий уклон поверхности имеет в сторону основных рек Бобрика и Цны. В целом территория Люсиновской равнины представляет собой плоскую, сильно заболоченную водно-ледниковую равнину с двумя краевыми ледниковыми образованиями напорного и чешуйчатого типа. Выделяются Хотыничская и Мальковичская краевые ледниковые возвышенности, между которыми расположен болотный массив с остаточными озерами.

Верхнеприпятская озерно-аллювиальная низина расположена на юго-западе области, на границе с Украиной. Она протянулась с запада на восток на 130–140 км при ширине 10–40 км. В морфоструктурном плане соответствует юго-западным склонам Полесской седловины. Абсолютные отметки поверхности низины составляют 140–150 м. Рельеф в основном плоский, местами приобретает мелкогрядово-бугристый характер с относительными превышениями 5–10 м, густотой расчленения 0,2 км/км². Одной из особенностей рельефа являются заторфованные древние ложбины стока длиной до 10 км, шириной 1–2 км. К пониженным, часто заболоченным участкам ложбин приурочены карстовые озера с воронкообразной котловиной (Белое, Завишанское).

Краевые ледниковые образования и водно-ледниковая равнина Загородья расположены в междуречье Пины и Ясельды. Они протянулись с северо-запада на юго-восток на 85 км при ширине 16–35 км. Северная граница проходит по долине р. Ясельда, южная – по р. Пина. В морфоструктурном плане занимают приподнятую часть Полесской седловины. Абсолютные высоты колеблются в пределах 160–175 м. По особенностям геоморфологического строения на территории Загородья выделяют две части. Северная – повышенная часть с высотами 140–175 м. Она представлена холмисто-грядовым рельефом с относительными превышениями 3–10 м. Его образуют краевые ледниковые гряды с гляциодислокациями (Кремневская и Оховская). На юге выделяется полоса пологоволнистых водно-ледниковых равнин с заторфованными понижениями, эоловыми холмами и буграми высотой до 5 м.

Столинская водно-ледниковая равнина расположена в междуречьях Горыни, Стыри и Припяти. В морфоструктурном плане приурочена к юго-восточному склону Полесской седловины и части Припятского прогиба. Наибольшая абсолютная высота рельефа 168 м, колебания относительных высот достигают 20 м. Гидрографическая сетка представлена небольшими притоками Горыни и мелиоративными каналами. Густота эрозионного расчленения составляет 0,2 км/км². Нижний ярус (142–145 м) образует плоская, слабо-волнистая поверхность болот со спущенными озерными котловинами и небольшими эоловыми грядами. Сапропелевые отложения, подстилающие торфяные массивы, свидетельствуют о существовании древних озерных водоемов. Более высокий ярус (147–155 м) занимают участки водно-ледниковой равнины, сложенные разнотерными песками с гравийно-галечно-валунным материалом, с относительными высотами 2–3 м. Нередко встречаются дугообразные эоловые гряды, длина которых достигает 2 км. Платообразные возвышенные участки грядовых денудированных форм краевых образований занимают высоты с отметками 155–168 м. Характерной чертой ландшафта равнины являются многочисленные карьеры.

Малоритская водно-ледниковая равнина является единственным районом в границах Брестской области, который относится к геоморфологической по-

добласти Украинского Полесья. В морфоструктурном отношении соответствует центральной части Луковско-Ратновского горста. Абсолютные отметки поверхности 160–190 м. Выделяется Олтушко-Малоритская дуга конечно-моренных гряд длиной до 50 км. Большая часть территории занята пологоволнистой, часто плоской водно-ледниковой равниной с заболоченными понижениями, возникшими на месте спущенных озер. Неотъемлемой чертой рельефа являются многочисленные воронкообразные карстовые озера.

Лунинецкая аллювиальная равнина выделяется А.В. Матвеевым и др. (1988) в качестве самостоятельного геоморфологического района к которому относится долина Припяти. В качестве самостоятельного района выделяется и долина Западного Буга.

Лабораторная работа № 3

Тема: Тектоническое и геологическое строение Брестской области. Особенности рельефа.

Цель: изучить тектоническое и геологическое строение Брестской области. Выявить особенности геоморфологического строения. Проанализировать и дать оценку геоморфологическим условиям для развития туризма и рекреации.

Оборудование: Национальный атлас Беларуси, контурные карты (Брестская область), цветные карандаши.

Вопросы для обсуждения:

1. Характеристика особенностей тектонического строения Брестской области.
2. Доантропогеновые и антропогеновые отложения Брестской области.
3. Полезные ископаемые и их связь с геологическими отложениями.
4. Особенности рельефа Брестской области. Влияние эндогенных и экзогенных факторов на формирование рельефа. Типы и формы рельефа.
5. Значение изучения рельефа для целей развития туристско-рекреационной деятельности.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. На контурную карту нанести тектонику и глубину залегания кристаллического фундамента. Нанести месторождения полезных ископаемых.
2. Проанализировать карту доантропогеновых и антропогеновых отложений.
3. Проанализировать геоморфологическую карту и выделить основные типы и формы рельефа в системе физико-географического районирования Брестской области.
4. Дать оценку геоморфологическим условиям для целей организации туристской деятельности.
5. На контурную карту нанести самые крупные карьеры и указать виды

их рекультивации.

6. На контурную карту нанести уникальные валуны и их скопления.

Номенклатура

Тектонические структуры: Белорусская антеклиза, Припятский прогиб, Подляско-Брестская впадина, Полесская седловина, Микашевичско-Житковичский горст, Луковско-Ратновский горст.

Рельеф: Высоковская водно-ледниково-моренная равнина, Пружанская моренно-водно-ледниковая равнина, Малоритская водно-ледниковая равнина, Коссовская водно-ледниковая равнина, Барановичская водно-ледниковая равнина, Брестская водно-ледниковая низина, Наревско-Ясельдинская озерно-аллювиальная низина, Логишинская водно-ледниковая равнина с краевыми образованиями, Люсиновская водно-ледниковая равнина, краевые ледниковые образования и водно-ледниковая равнина Загородья.

Полезные ископаемые: бурый уголь (Антопольское, Соколовское месторождения), торф (Дикое, Выгонощанское, Хоровское, Абровское, Хольча), глины (Велемичи, Глинка, Городна, Гершоны, Кротово), мел (Малеч, Кабаки, Логишин, Хотислав), формовочные и кварцевые пески (Маньковичи, Бережное, Городное, Хотислав), строительные пески (Оговское, Тартаковское, Мухавецкое), песчано-гравийные материалы (Барановичское, Миньковичи, Посторинское), строительный камень (Микашевичское, Ситницкое), каолин (Ситницкое), агрохимическое сырье (сапропели) (Великолесское, Бобровичское, Выгонощанское, Луковское, Олтушское, Мотольское), янтарь (Гатча-Осовское, Береза, Иваново, Пинск, Дрогичин, Микашевичи), подземные воды (Брест, Хомск, Закозель, Ганцевичи, Пружаны).

Тема 5 Климат

Климатообразующие факторы и процессы. Климат Брестской области умеренно-континентальный, переходный к морскому. Его особенности определяются размещением территории области в умеренных широтах, особенностями атмосферной циркуляции, отсутствием орографических рубежей и равнинностью рельефа. Большое влияние на формирование климата оказывает и хозяйственная деятельность человека.

Брестская область расположена между 51°30' и 53°24' с.ш., что определяет угол падения солнечных лучей, протяженность дня и солнечного сияния и оказывает влияние на поступление солнечной радиации. Угол падения солнечных лучей на юге области в день летнего солнцестояния достигает 63° (д. Томашовка), что на 2° больше, чем на севере Барановичского района. Годовой приход солнечной радиации (прямая плюс рассеянная) составляет в среднем 95,8 ккал/см² и увеличивается с севера на юг. Отличия в поступлении солнечной радиации между югом и севером незначительные.

На широте г. Бреста прямая радиация составляет $46,4 \text{ ккал/см}^2$, рассеянная $49,4 \text{ ккал/см}^2$. За вегетационный период фотосинтетическая активная радиация составляет $40,4 \text{ ккал/см}^2$, в том числе прямая $17,6 \text{ ккал/см}^2$. Максимум солнечной радиации приходится на июнь – $15,6 \text{ ккал/см}^2$, минимум – на декабрь $1,4 \text{ ккал/см}^2$. На летние месяцы приходится 45%, на зимние – меньше 5% годовой суммарной радиации. Не все солнечное тепло поглощается поверхностью земли, часть его отражается в мировое пространство. На протяжении года величина отраженной солнечной энергии (альбедо) значительно изменяется. В зимнее время, когда земля покрыта снежным покровом, величина альбедо почти одинаковая по всей поверхности области. В остальные времена года подстилающая поверхность (лес, луг, поле, водоем) значительно отличается по величине альбедо, что обуславливает особенности теплового режима в приземном слое воздуха.

Радиационный баланс – это разница между поглощенной радиацией и эффективным излучением. Годовой радиационный баланс на широте Бреста составляет $41\text{--}43 \text{ ккал/см}^2$. Два месяца в году (декабрь, январь) он отрицательный.

Равнинность территории области благоприятствует свободному проникновению всех типов воздушных масс: арктических, умеренных, тропических, что приводит к значительным изменениям погоды, особенно зимой.

Основное влияние на климат Брестской области оказывает морской умеренный воздух Атлантического океана. Он приносит неустойчивую погоду и осадки.

Континентальный умеренный воздух на территорию области приходит с востока. Зимой он приносит похолодания, особенно сильные при установлении антициклональной циркуляции. Летом с приходом континентального умеренного воздуха устанавливается теплая и сухая погода.

Значительно меньшее влияние на климат области оказывает арктический и тропический воздух. Распространение арктического воздуха, особенно весной и осенью, вызывает поздние весенние и ранние осенние заморозки. В зимнее время арктический воздух приносит ясную безоблачную погоду с низкими температурами.

Тропический воздух приносит повышение температуры в переходные времена года.

В зимнее время, в связи с активизацией западного переноса воздушных масс, наблюдается нарушение широтного хода метеорологических элементов. Январские изотермы пересекают область с северо-запада на юго-восток. Увеличение роли солнечной радиации в нагревании земной поверхности летом обуславливает широтный ход июльских изотерм.

На ход метеорологических элементов оказывает влияние также местные физико-географические условия (наличие рек, озер, болот, лесов, полей, лугов)

и хозяйственная деятельность человека (осушение болот, высечка лесов, строительство промышленных предприятий, сжигание топлива и др.). Так, в связи с осушением болот наблюдаются значительные контрасты в температурах почв и воздуха на протяжении суток, часто наблюдаются заморозки на поверхности почв. Температура воздуха в городах на несколько градусов выше, чем в пригороде.

Температура воздуха, осадки, ветры. В результате совместного действия воздушных течений и солнечной радиации на территории области наблюдается понижение температуры воздуха с юго-запада на северо-восток. Средняя годовая температура воздуха понижается от 8,0°C на юго-западе до 6,0°C на северо-востоке. Средняя суточная температура января понижается от -4,4°C в Бресте до -5,2°C в Пинске и до -6,1°C в Барановичах. Средняя суточная температура июля изменяется от 17°C на севере до 18,8°C на юге области. Самая высокая температура воздуха в Бресте (37°C) наблюдалась в 1892 и 1959 гг., а самая низкая (-36°C) – в январе 1950 г.

Для Брестской области, больше чем для других областей республики, характерны теплые зимы с оттепелями. В декабре–феврале количество дней с оттепелями колеблется от 37 в Барановичском районе до 51 в Брестском, Жабинковском, Малоритском районах.

Протяженность теплого периода изменяется соответственно годовым температурам воздуха: от 258–260 дней на юго-западе до 240–245 дней на северо-востоке. Вегетационный период длится 208–200 суток на юго-западе, 195–196 суток – на северо-востоке. Продолжительность безморозного периода в пределах области –155–175 дней.

Влажный атлантический воздух, который доминирует над областью на протяжении года, обуславливает высокую относительную влажность, значительную облачность, сравнительно большое количество осадков. Относительная влажность воздуха высокая на протяжении всего года: в зимние месяцы она достигает 82–90%, летом – 34–80%, при засухах – 30–40%. Суточный максимум ее наблюдается в 2 часа ночи, минимум – в 14 часов дня. В связи с активной циклональной деятельностью в области наблюдается до 145–150 пасмурных дней. Самым пасмурным месяцем является декабрь: 16–20 дней со сплошной облачностью, а солнечные дни почти отсутствуют. Много пасмурных дней в январе и феврале. Продолжительность солнечного сияния в январе составляет 31–50 час., в феврале – 52–67 час. Лето – наиболее солнечное время года. Ежемесячно наблюдается не более 13–15 пасмурных и не менее 8–10 ясных дней. В июне протяженность солнечного сияния достигает 274–280 часов (55–60% возможного).

В соответствии с географическим положением области возможная суммарная продолжительность световой части суток за год в г. Бресте составляет 4457 часов. Фактически здесь солнце светит 1850 час., а в остальное время оно

закрывается облаками. В среднем ежегодно бывает 156 пасмурных, 34 ясных и 175 полужасных (облачных) дней.

Брестская область относится к зоне достаточного увлажнения. Годовая сумма осадков составляет 520–645 мм, с которой на твердые приходится 10%, жидкие – 78%, смешанные – около 12%. До 70% осадков приходится на теплую половину года (апрель–октябрь). Меньше всего осадков выпадает на юго-западе области, поэтому здесь в летние месяцы наблюдается недостаток влаги. Однако наблюдаются значительные колебания осадков по годам. В засушливые годы выпадает меньше 400 мм осадков (в 1961 г. в Пинске – 276 мм, в Бресте – 375 мм), во влажные – больше 750 мм (в 1974 г. в Пинске – 894 мм, в Бресте – 852 мм). Ливневые осадки связаны с приходом циклонов с запада и юго-запада. Летом они сопровождаются грозами, а зимой – метелями.

К неблагоприятным явлениям природы относятся гололед, заморозки, туманы, град и др. Они оказывают отрицательное влияние на жизнь и хозяйственную деятельность людей.

Несмотря на наличие отрицательных черт (неустойчивая погода осенью и зимой, мягкая с оттепелями зима, поздние весенние и ранние осенние заморозки, частые туманы и др.) в целом климат области благоприятный для выращивания зерновых и технических культур, развития луговодства и садоводства. Незначительные колебания основных метеорологических элементов благоприятны для жизни и отдыха людей.

Снежный покров на территории области образуется в конце декабря, а разрушается в начале марта. Протяженность залегания снежного покрова длится от 48–50 дней на юго-западе до 75–78 дней на северо-востоке. Высота снежного покрова – 10–15 см. В отдельные зимы, особенно на юго-западе, устойчивый снежный покров не образуется. Снежный покров влияет на глубину промерзания почвы, перезимовку растений, а весной пополняет запасы влаги в почве.

В летний период преобладают северо-западные и западные ветры, редко наблюдаются ветры восточных направлений. В зимнее время преобладают ветры юго-западных и западных направлений. Средняя годовая скорость ветра составляет 3,5 м/сек. Сильные ветры (15 м/сек и более) наблюдаются очень редко и часто в холодный период года (ноябрь–март). На протяжении года в среднем 3 дня с сильными ветрами. Время от времени на территории области проходят шквалы, бури и смерчи, которые приносят большой ущерб хозяйству.

Агроклиматические ресурсы. Агроклиматические ресурсы – это совокупность климатических показателей, которые благоприятствуют выращиванию сельскохозяйственных культур. Агроклиматические ресурсы местности (продолжительность вегетационного и безморозного периодов, суммы температур воздуха выше 10°C, коэффициент увлажнения, количество осадков за теплый

период и др.) учитываются также при решении вопросов специализации сельского хозяйства, интродукции растений и акклиматизации животных, развитии рекреации и туризма.

Территория Брестской области, за исключением северо-запада, относится к Южной теплой неустойчиво влажной агроклиматической области Беларуси. Она лежит между изолиниями сумм температур выше 10°C от 2400 до 2500°C . Коэффициент увлажнения в теплый период составляет 0,87–0,9. Барановичский, Ляховичский, Ганцевичский районы, север Ивацевичского и северо-восток Пружанского районов принадлежат Центральной агроклиматической области нашей страны. Здесь сумма температур выше 10°C меньше 2400°C .

В Центральной агроклиматической области зима умеренная с частыми оттепелями, теплый вегетационный период, умеренное увлажнение. Агроклиматические условия области благоприятны для выращивания льна, картофеля, сахарной свеклы, ржи и других культур.

Южная агроклиматическая область характеризуется мягкой и короткой зимой, наиболее продолжительным теплым и солнечным вегетационным периодом, неустойчивым увлажнением летом. Здесь благоприятные условия для выращивания наиболее теплолюбивых культур – сахарной свеклы, проса, кукурузы, гречихи, подсолнечника, сои и пропашных культур: люпина, рапса и др. Регион благоприятен для развития летних видов отдыха и туризма.

Изменение климата. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения. Исследования ископаемых остатков флоры и фауны показывают, что климат на территории Брестской области менялся. Это обусловлено как космическими, так и земными причинами. Многовековые ритмы колебаний температур воздуха и влажности климата имеют продолжительность в 1850 лет. В проявлении солнечной активности наблюдаются ритмы в 11, 22, 80–90 лет. С увеличением солнечной активности увеличивается деятельность циклонов.

Человек тоже оказывает влияние на изменение климата. Сжигание топлива и высечка лесов вызывают увеличение концентрации углекислого газа, что в свою очередь приводит к повышению температуры воздуха (парниковый эффект).

После отступления последнего ледника (15–18 тыс. лет назад) наблюдались колебания климата, когда сухие и теплые периоды сменялись более влажными и холодными. летописные сведения свидетельствуют о том, что в IX–XII вв. наблюдалось потепление, а в XIV–XVIII вв. – похолодание. За последние 100 лет наблюдалось три периода потепления, которые сменялись похолоданиями. Первое похолодание наблюдалось в конце XIX и в начале XX в. Максимальное потепление наблюдалось в 30–ые годы. После небольшого похолодания в сороковые годы в дальнейшем наблюдается потепление, которое продолжается и теперь. Потепление 30-х годов было приурочено к теплым временам года и имело радиационное происхождение. За последние 2–3 десятилетия

тилетия температура воздуха зимой повысилась на несколько градусов. Летом повышение температуры не наблюдается, а осенью она даже понижается. Повышение температуры в зимнее время связано с влиянием антропогенного фактора. На юге Беларуси, в сравнении с севером ее, наблюдается уменьшение количества атмосферных осадков. Одновременно с изменением температуры воздуха и количеством осадков наблюдаются значительные контрасты температур на протяжении суток в теплую половину года и экстремальные климатические явления (засухи, паводки, ранние осенние и поздние весенние заморозки и т.д.).

Сельскохозяйственная деятельность человека приводит к загрязнению атмосферного ветра. Множество твердых частиц и газов выбрасывают тепловые электростанции, заводы, разные виды транспорта в результате сжигания топлива. Промышленные предприятия области каждый год выбрасывают в воздух 57,8 тыс. т вредных веществ. Для уменьшения загрязнения атмосферного воздуха на предприятиях необходимо внедрять малоотходные и безотходные технологии, устанавливать пыле- и газоуловители, переводить автомобили на газовое топливо и т.д.

Большая роль в уменьшении загрязнения воздуха принадлежит зеленым растениям. Подсчитано, что 1 га зеленых насаждений в течение часа поглощает в среднем 8 т CO_2 , снижает концентрацию сернистого ангидрида и сероводорода в 4 раза. Кроме того, что деревья задерживают от 21 до 86% пыли и до 40% снижают присутствие вредных микроорганизмов. Наиболее пригодными для озеленения населенных пунктов являются тополя (мужские особи), ясени, вязы, липы, клены, дубы, ивы и другие породы деревьев.

Рекреационная оценка климата. Ведущая роль при рекреационной оценке природных ресурсов принадлежит климату. Его воздействие на человека может проявляться через конкретную погоду, под которой понимается комплекс взаимосвязанных и взаимообусловленных метеорологических элементов и явлений. Основное внимание при оценке климата уделяется состоянию организма человека, его реакции на комплексное воздействие погоды. Поэтому рекреационная оценка климата состоит в изучении зависимости состояния человека от воздействия метеорологических факторов. На организм человека одновременно воздействует целая серия метеорологических факторов. В процессе поисков новых методов измерения отдельных элементов и явлений погоды была разработана система условных (эффективных) температур. Ими характеризуется комплексное воздействие метеорологических элементов: температуры воздуха (t), относительной влажности (r), скорости ветра, солнечной радиации и длинноволнового излучения. Комплексный показатель, характеризующий воздействие температуры и влажности, называется эффективной температурой – ЭТ; температуры, влажности и скорости ветра – эквивалентно-эффективной температурой – ЭЭТ; температуры, влажности, скорости ветра и

солнечной радиации – радиационно-эквивалентной температурой – РЭТ. С выделением условных температур связано понятие «о зоне комфорта», которая для большинства людей лежит в пределах от 17° до 23°С. Однако зона комфорта может меняться в широких пределах в зависимости от состояния здоровья человека, удаленности от постоянного места жительства, сезона года и т.д. Вне «зоны комфорта» человек ощущает охлаждение или перегревание. «Зона комфорта» у активных рекреантов лежит в пределах 12°–16°С ЭЭТ. Установлено, что хорошее самочувствие сохраняется при следующих сочетаниях температуры и влажности воздуха (таблица 6).

Таблица 6 – Наиболее комфортное сочетание температуры и влажности воздуха

Температура, °С	Относительная влажность, %
20	85
25	60
30	44
35	33

Данные этой таблицы подтверждают, что повышенную температуру легче переносить при более сухом воздухе. Расчеты РЭТ показывают, насколько солнечные лучи усиливают нагревание тела человека. Приход солнечной энергии порядка 0,7 малой калории на 1 см² в минуту ощущается как увеличение температуры на 3°.

Все многообразие погоды анализируется с помощью классификации погоды, построенной на морфологической основе. Она содержит 16 классов погоды, входящих в группу безморозной погоды (8 классов), погоды с переходом температуры воздуха через 0° (2 класса) и морозной погоды (6 классов).

В группе безморозной погоды различают следующие классы: I – солнечная, очень жаркая и очень сухая ($t_{сс}$ (средняя суточная) > 22°, $r_{сс}$ < 40%); II – солнечная, жаркая и сухая; III – солнечная, умеренно влажная и влажная, IV – с дневной облачностью; V – солнечная, умеренно влажная и влажная, с облачностью ночью; VI – пасмурная; VII – дождливая; XVI – очень жаркая и очень влажная ($t_{сс}$ > 22°, $r_{сс}$ < 80%). Погоду I класса называют суховеино-засушливой, а XVI класса – влажнотропической. При этом средняя суточная температура – это реальная температура воздуха, имеющая место в утренние и вечерние часы тех или иных суток.

В группу погоды с переходом температуры воздуха через 0° входят классы: VIII – с облачным днем; IX – с солнечным днем.

В группе морозной погоды различают: X – слабо, XI – умеренно, XII – значительно, XIII – сильно, XIV – жестко и XV – крайне морозную погоду. Каждый класс морозной погоды отстоит друг от друга интервалами средней суточной температуры воздуха в 10° (слабоморозная погода имеет среднюю суточную температуру в пределах от 0 до 2,4°). Каждый класс морозной пого-

ды (за исключением X класса) подразделяется на погоду «с ветром» и «без ветра», а иногда и на погоду «с солнечным» и «облачным днем». Выделение погоды «с ветром» необходимо, т.к. ветер при отрицательных температурах сильно ухудшает тепловое ощущение человека.

Наиболее благоприятны для здоровья человека все классы погод, когда днем много солнца (I, II, III, V классы), приход видимых и ультрафиолетовых лучей велик, хорошая освещенность и окружающие ландшафты особенно привлекательны.

Поиски объективной оценки влияния погоды на тепловое состояние человека привели к такому критерию, как степень напряжения терморегуляторных механизмов организма человека, которая определяется по изменению средней взвешенной температуры тела человека или по изменению величины потоотделения. В зависимости от средневзвешенной температуры кожи с учетом теплоощущения встречающиеся типы погод были подразделены на девять категорий – от крайне холодной до очень жаркой. При оценке воздействия жарких погод, когда температура кожи человека остается неизменной, целесообразнее пользоваться показателем величин потоотделения.

В зависимости от средневзвешенной температуры кожи с учетом теплоощущения встречающиеся типы погод были подразделены на девять категорий – от крайне холодной до очень жаркой. При оценке воздействия жарких погод, когда температура кожи человека остается неизменной, необходимо пользоваться показателем величин потоотделения.

Комфортное состояние – наиболее приятное тепловое ощущение, когда человек не чувствует ни жары, ни холода, – возникает при средневзвешенной температуре кожи 31–33°. Снижение ее на определенное количество градусов вызывает также определенное охлаждение тела человека. При жаркой погоде напряжение терморегуляторных механизмов человеческого организма характеризуется величиной потоотделения, а при холодной погоде оценивается величиной средневзвешенной температуры кожи. В зависимости от температуры кожи и ощущения испытуемых Е.М. Ратнер (1967) произвел разбивку встречающихся при наблюдениях типов погоды на классы (таблица 7).

Таблица 7 – Связь между климатическими условиями и тепловым состоянием человека

Средневзвешенная температура кожи, °С	Теплоощущение	Потоотделение, мг/ч	Терморегуляторная нагрузка	Классы погоды
>34	очень жарко	750	чрезмерная	4–Т
>34	жарко	750–400	большая	3–Т
>34	очень тепло	400–250	умеренная	2–Т
33–35	тепло	250–150	слабая	1–Т
31–33 33–31	комфортно	150–100	отсутствует	N

30, 9–29	прохладно	0	слабая	1-х
28, 9–27	холодно	0	умеренная	2-х
26, 9–23	очень холодно	0	большая	3-х
<23	крайне холодно	0	чрезмерная	4-х

Буквами в этой таблице обозначены классы погоды: N – погода, при которой человек находится в состоянии теплового комфорта, X – классы холодной погоды, T – классы теплой погоды. Цифры перед буквами показывают усиление воздействия температуры (холода и тепла), при которых нарастает напряжение терморегуляторных систем организма. При оценке воздействия климата Е.М. Ратнер учитывает повторяемость различных классов погоды в данной местности на протяжении года и от месяца к месяцу, а также воздействие ветра, осадков и солнечного нагревания.

Кроме погоды класса N классы 1–T и 1-х считаются благоприятными даже для ослабленных людей: при них не создается сильного напряжения терморегуляторных механизмов, и погодный режим считается щадящим. При классах же погоды 2–T и 2-х – режим уже тренирующий, полезный для здоровья отдыхающих, туристов, лечения и т.д.

Лабораторная работа № 3

Тема. Климат Брестской области

Цель: изучить климатические условия на территории Брестской области. Проанализировать климатические показатели в целях организации туристской деятельности. Выявить перечень наиболее существенных показателей для развития туризма

Оборудование: настенная карта, учебники по географии Брестской области, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Характеристика климатообразующих факторов и процессов.
2. Характеристика основных элементов климата.
3. Характеристика времен года.
4. Анализ карты «Климатическое районирование Брестской области».
5. Характеристика климатических показателей для целей организации рекреационно-туристской деятельности

Задания для самостоятельного выполнения:

1. На контурную карту нанести:
 - изотермы января;
 - изотермы июля;
 - изолинии среднего годового количества осадков;
 - изолинии средней высоты снежного покрова.
2. Составить картосхемы:
 - продолжительности солнечного сияния;

- количества пасмурных дней на основании общей облачности;
- средней продолжительности залегания снежного покрова;
- комфортного периода на территории Брестской области (продолжительность периода со среднесуточными температурами от 17°C до 24°C).

3. Дать оценку климатических условий для целей организации рекреационно-туристской деятельности.

Тема 6 Внутенние воды

Реки. Достаточное атмосферное увлажнение, особенности геологического строения и рельефа Брестской области способствовали формированию довольно густой гидрографической сетки области. Речная сетка области относится к бассейну Черного (Припять с притоками) и Балтийского (Западный Буг и Щара с притоками) морей. Водораздел Черного и Балтийского морей проходит по северу Припятского Полесья и западу Загородья.

В области насчитывается 135 рек и 68 магистральных каналов общей протяженностью более 5600 км. Длина спрямленных русел рек составляет 2,5 тыс. км (72% от общей длины рек). Самой протяженной рекой является Ясельда – 267 км. Длина Зап. Буга, Припяти, Щары, Бобрика, Лани, Цны, Мухавца в границах Брестской области более 100 км. Густота речной сети по области составляет 0,42 км/км² (вместе с каналами) при средних показателях по республике – 0,44 км/км². В бассейне Зап. Буга густота речной сети снижается до 0,35 км/км². В бассейне Щары – увеличивается до 0,45 км/км². Для бассейна Припяти густота речной сети составляет 0,32 км/км². Уклоны рек составляют 0,1–0,3‰. В связи с равнинным характером территории течение рек спокойное (0,2–0,3 м/с).

Реки Брестской области относятся к смешанному типу питания со значительной долей грунтового (30–40%). Половодье на них начинается в первой декаде марта и длится почти месяц. Уровень воды в реках поднимается на 2–3 м. На период половодья приходится до 50–60% годового стока. Однако в последние десятилетия половодье на реках Брестчины явление редкое. Летом и зимой наблюдается межень. Минимальный сток приходится на зимнюю межень (до 15%). Иногда осенью на реках наблюдаются паводки (1974, 1993 гг.). Устойчивый ледостав устанавливается с первой половины декабря до середины марта. Толщина льда на реках достигает 50–60 см. В отдельные годы ледостав на реках отсутствует. Средняя температура воды в реках в июне–августе около 20–21°C, иногда повышается до 25–27°C. В связи с осушением речных долин и спрямлением русел, температура воды летом понижается на 3–4°C, зимой повышается на 1,0–1,5°C.

Западный Буг течет по границе Брестской области с Польшей, длина его в границах области 154 км. Площадь водосбора 10,4 тыс. км². Средний уклон водной поверхности 0,3‰. Основные притоки: Копаевка, Мухавец, Лесная,

Пульва. В среднем течении (до впадения р. Мухавец) долина имеет ширину 4–5 км, ширина реки 50–70 м. Пойма низкая, часто сливается с прилегающей местностью. На весенний период приходится 30–35%, летне-осенний – 45–50% годового стока. Весеннее половодье длится 1–2 месяца, уровень воды поднимается на 3–6 м. Осенью и зимой наблюдаются паводки. Замерзает в конце декабря. Ледоход начинается в начале марта. Главный приток – Мухавец.

Мухавец – правый приток Западного Буга. Длина 117 км. Начинается от слияния Мухи и Веца в г. Пружаны. Средний уклон водной поверхности 0,2‰, густота речной сети 0,36 км/км². Основные притоки: Дахловка и Жабинка (справа), Тростяница, Осиповка, Рыта и Каменка (слева). Ширина долины в среднем течении 400–600 м, ниже – 1,5–2 км. Русло от истоков до впадения Днепровского-Бугского канала канализовано, ширина его в верхнем течении 4–8 м, в нижнем – 65–75 м. Берега в границах Бреста обвалованы, создано много искусственных затоков, которые являются накопителями загрязнения. На период весеннего половодья приходится 45% годового стока. Самый высокий уровень половодья наблюдается в середине марта, средняя высота его над меженным уровнем – 1,5–2,4 м, самая большая – 3,8 м (1951, 1958, 1967). Средняя продолжительность половодья – два месяца. Продолжительная летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками (наиболее значительные паводки наблюдались в октябре-ноябре 1974 г. – 3,9 м). Замерзает Мухавец в середине декабря, ледоход наступает во второй половине марта. В отдельные зимы река совсем не замерзает. Среднегодовой расход воды около Бреста 34,9 м³/с, наибольший – 269 м³/с (1979 г.).

В связи с поступлением разных химических веществ со стоками промышленных предприятий и ферм, а также с полей в последние годы значительно ухудшилась экологическая ситуация реки. Ежегодно в Зап. Буг поступает 45,8 млн. м³ сточных вод (2006 г.). По данным Брестской санэпидемстанции вода Мухавца относится к гидрокарбонатному классу группы кальция. Увеличение минерализации воды обусловлено концентрацией сульфатов и хлоридов. Значительная концентрация ионов железа. Концентрация органических веществ (по БПК₅) составляет 3,57–7,82 мг/дм³ (2006 г.). Загрязнены воды Мухавца и нефтепродуктами.

Припять в границах Брестской области течет на протяжении свыше 150 км. Средний уклон водной поверхности 0,1‰. Основные притоки: Пина, Ясельда, Бобрик, Цна, Лань и Случь (слева), Стоход, Стыр, Горынь, Ствига, Уборть (справа). Большинство притоков полностью или частично канализованы. Для Припяти и ее притоков характерно меандрирование. Особенностью гидрологического режима является растянутое весеннее половодье, непродолжительная летняя межень, которая нарушается паводками. На период весеннего половодья приходится до 60%, летне-осеннюю межень – 24, зимнюю – 16%

годового стока. Замерзает река в первой половине декабря, очищается ото льда в марте. В теплые зимы ледостав может отсутствовать. Вода в реке гидрокарбонатно-кальциевого состава, средняя минерализация в зимнюю межень 35–400 мг/л, в половодье – 80–200 мг/л. Судосходна на всем протяжении в пределах области, навигация продолжается 240–270 дней.

Ясельда – самый крупный приток Припяти, длина которого 267 км. Берет начало с болота Дикое около д. Клепачи Пружанского района. Общее падение реки 37,5 м, средний уклон 0,15‰. Основные притоки: Жигулянка, канал Винец. Густота речной сети составляет 0,47 км/км². Площадь водосбора – 7700 км² (под лесом занято 30%, под пашней 25%). Долина не выражена, ширина долины 2–4 км, прорезана сеткой мелиоративных каналов. Русло в верховье канализовано, в низовье – очень извилистое, шириной 10–40 м. На весенний период приходится 50% годового стока. Замерзает в конце декабря, ледоход начинается в конце марта. Среднегодовой расход воды в устье – 35,8 м/с.

Щара – начинается с Колдычевского озера (Барановичский район) на высоте 185,7 м. Общая длина 325 км (в пределах Брестской области более 150 км). Средний уклон водной поверхности 0,2‰. Основные притоки: Липнянка, Мышанка, Ведьма, Лохозва, Гривда и др. Густота речной сети 0,45 км/км². Площадь водосбора – 1590 км². Рельеф водосбора слабоволнистый с отдельными холмами, которые приподняты на высоту 15–25 м. Почти 1/3 площади водосбора покрыта лесами. От истока до устья Гривды долина трапецепоподобная, шириной 1,5 км с крутыми склонами, пойма низкая, заболоченная. Русло извилистое, шириной до 15–30 м, местами до 50–60 м. На весенний период приходится до 50% годового стока, половодье начинается в первой половине марта. Летне-осенняя межень нарушается дождевыми паводками. Замерзает река в другой половине декабря, ледоход начинается в середине марта.

На территории области создана густая сеть каналов, многие из них теперь не действуют (Огинский, многочисленные каналы Жилинского). Важное экономическое значение имеет Днепровско-Бугский канал.

Каналы. Днепровско-Бугский канал соединяет р. Пину (приток Припяти, бассейн Днепра) и р. Мухавец (приток Западного Буга, бассейн Вислы). Общая протяженность 196 км, искусственный путь – 105 км, водосбор – 8,5 тыс. км². Прилегающие к каналу ландшафты представляют плоскую заболоченную низменность с многочисленными искусственными каналами. Канал делится на три части: западный склон (от г. Кобрин до г. Бреста, длина 64 км) – зарегулированное русло р. Мухавец; водораздельный бьеф (от г. Кобрин до д. Ляховичи, длина 58 км); восточный склон – искусственный канал (от д. Ляховичи до д. Дубой, длина 47 км); и участок зарегулированной р. Пины (от д. Дубой до г. Пинска, длина 27 км).

В период весеннего половодья на водоразделе вода в канале течет на запад и восток. Место водораздела непостоянно и меняется от устья Белоозер-

ского до устья Ореховского каналов. В навигационный период необходимые уровни обеспечиваются гидротехническими сооружениями на реке Мухавец, водоразделе и реках Пина и Припять. В зимний период плотины полностью открыты и уровни близки к естественному. На канале работает 10 гидроузлов, 14 водовыпусков и 5 земляных плотин. В период навигации ими обеспечиваются глубины до 1,6 м при ширине 22–28 м. Основным источником питания канала является система гидроузла на Припяти для водозабора у озера Святое, Волянское (Украина) и Белое. Озера контролируют сток и подачу воды по Белоозерскому каналу на водораздельную часть канала. Канал не имеет выхода в Буг, так как в устье Мухавца создана плотина для поддержания уровня воды в канале. Канал до наших времен сохранил свое назначение и получил новую жизнь, его гидросооружения неоднократно реконструировались, трасса канала исправлялась и обновлялась.

Мысль о Днепровско-Бугском или Королевском канале впервые подал маршал и надворный подскарбий Юрий Оссолинский на сейме 1655 г.; но до исполнения этой мысли прошло 120 лет, ибо к сооружению канала приступили только по конституции 1775 г., определившей отпускать на работы ежегодно по 100 тысяч злотых из литовской казны. Последняя не могла дать более 60 тысяч злотых или около 9 тысяч рублей серебром. Таким образом, за недостатком средств, работы ограничились прорытием узкого прокопа или рва, длиной в 8 миль, носившего название Мухавецкого или Королевского канала, по которому с трудом двигались большие суда. Канал построен в основном в 1775–1848 гг., а без шлюзов и плотин в 1775–1783 гг.

Русское правительство приступило активно к устройству и окончательному улучшению этого важного водного пути, послужившего соединению двух речных систем в западной полосе Империи. Работая с большими издержками, оно успело довести этот канал и соединяемые им притоки (Пину и Мухавец) до такой степени, что по каналу могут ходить суда больших размеров, причем устранены многие препятствия, всегда затруднявшие плавание судов.

Первый опыт судоходства по каналу произведен городским судьей и пинским мечником Бутримовичем. Нагрузив свои лодки местными товарами при устье р. Пины, Бутримович пустил их до Гданьска. В память о сооружении Мухавецкого канала в 1786 г. была выбита медаль, свидетельствующая, что король Станислав Август Понятовский немало способствовал его сооружению. На пути из Гродно в 1784 г., король пробыл в Городце четверо суток и осматривал работы. Из Пинска по каналу прошло королевское судно, сделанное из толстого дубового дерева и поднимавшее 30 человек. На этом судне, украшенном балдахинном и флагами, король проплыл до следующего шлюза, около ¼ мили, при многочисленном стечении народа. Канал, по словам Балинского, тогда имел около 20 локтей ширины и был достаточно глубоким для поднятия больших судов. Местные жители могли уже сбывать свои товары в Гданьск. В

начале XIX в. по каналу производилось уже судоходство. В 1817 г. по Королевскому каналу и Бугу прошло за границу 382 судна и 221 плот с грузом на сумму в 1 204 605 рублей. На судах нагружено было до 104 тысяч четвертей разного хлеба, в том числе 87 740 четвертей пшеницы. Но плавание по каналу постоянно затруднялось мелководьями. Для улучшения судоходства необходимо было совершенствовать гидротехнические сооружения.

Гидротехнические сооружения по системе канала и трех водопроводов: Белоозерского, Ореховского и Турского начаты в 1839 г., а в 1843 г. окончены. В 1847 г. Королевский канал переименован в Днепровско-Бугский. В течение 1919–1939 гг., 1941–1945 гг. основные сооружения были разрушены; в 1945–1947 гг. – их восстанавливают, позже – реконструируют.

Через водную систему Буг-Висла-Нотець-Одер-Шпрее-Эльба-Везер-Рейн проходит кратчайший путь из Восточной Европы в Балтийское и Северное моря.

Днепровско-Бугский канал пережил сложную историю. Героические страницы его жизни связаны с периодом Великой Отечественной войны.

Мужество и героизм проявили партизаны Белорусского Полесья и моряки Днепровской военной флотилии в освобождении Пинска и защите Днепровско-Бугского канала от оккупантов. При захвате в Пинском порту пароходов, буксиров винтовых, барж и других плавсредств в количестве 185 единиц участвовали моряки Днепровской военной флотилии. Командование 1-го Белорусского фронта вопросу захвата плавсредств в Пинском порту придавало особо важное значение, так как в условиях сильно заболоченной местности и отсутствия хороших шоссе дорог эти плавсредства могли успешно решать переброску немцами техники и живой силы на передовую фронта. После захвата советскими войсками плавсредств они были использованы для транспортировки раненых и техники.

Героически сражались пинские партизаны по защите и выводу со строя Днепровско-Бугского канала, так как фашистские оккупанты эффективно использовали его для перевозки грузов вверх и вниз по течению Днепра, Припяти, Западного Буга. С начала навигации 1942 г. всего прошло 366 транспортных средств с войсками оккупантов и военными грузами.

В начале 1943 г. Центральный штаб партизанского движения дал установку командиру Пинского партизанского соединения В.З. Коржу вывести из строя Днепровско-Бугский канал. Эта задача была поручена партизанской бригаде им. Молотова, в которой насчитывалось 10 отрядов и 2800 бойцов (комбриг – Михаил Иванович Герасимов, комиссар бригады – Федор Семенович Куньков, начальник штаба – Дмитрий Карпович Удовиков). В августе 1943 г. из бригады им. Молотова выделили Пинскую партизанскую бригаду (комбриг – Иван Григорьевич Шубитидзе, комиссар – Архип Зиновьевич Протасеня, начальник штаба – Георгий Аксентьевич Дораш).

Вдоль Днепровско-Бугского канала образовалась партизанская зона в длину 70–80 км и в глубину 50–60 км. Влияние партизан далеко распространялось за пределы «партизанской республики».

Выполняя директиву командования, летом и осенью 1943 г. партизанские отряды разрушили важнейшие шлюзы (д. Дубое, Овзичи, Ляховичи, Переруб, Рагодош и др.) и большинство из 12 плотин и водоспусков, а также вывели из строя Белоозерский канал, подпитывающий Днепровско-Бугский. Было уничтожено 110 км линий связи, без которых невозможна навигация. В результате всех проведенных мероприятий водная артерия перестала быть судоходной.

Летом и осенью 1943 г. фашисты несколько раз пытались овладеть деревнями вдоль канала. Особенно ожесточенные бои проходили у дд. Одрижин, Перекрестье, Кончицы, Мохро, Кублик, Белин, Заречка, Ляховичи. Против партизан была брошена 23-я пехотная и 8-я мадьярская дивизии и полицейские подразделения. Партизаны отбивали атаку по фронту в 60 км. Оккупанты стремились разгромить партизан в зоне Днепровско-Бугского канала и восстановить шлюзы (командовал немецкой группировкой генерал-фельдмаршал Эрнст Буш). Оборона канала длилась 37 дней и 31 марта 1944 г. партизаны вышли в распоряжение 47-й армии и продолжали сражаться вместе с регулярными войсками в тылу врага. За освобождение Пинска и Полесья 163 человека, в т.ч. 10 моряков Днепровской флотилии, были удостоены наград.

В 1965 г., в канун 20-ой годовщины Победы, молодежь Дрогичинского района своими силами построила памятник на месте героических боев, а на набережной Пины в г. Пинске на постаменте установлен военный катер – памятник мужеству моряков Днепровской флотилии.

В 1970 г. канал реконструировали, доведя его габариты до уровня, приемлемого для судов смешанного плавания «река-море». В советские годы грузооборот по этой артерии достигал 1,8 млн т, в т.ч. экспортно-импортный – 900 тыс. т. Навигация осуществлялась с апреля по октябрь.

Огинский канал строился на протяжении 1767–1783 гг. Через Щару и Ясельду соединяет бассейны Немана и Припяти. Он состоит из 2 частей, которые начинаются с озера Выгонощанское: первая (длина 3,5 км) впадает в Щару, другая (длина 47 км) – в Ясельду.

На конец XVIII в. приходится расцвет Огинского канала, сооруженного в 1783 г. на средства слонимского старосты, гетмана Михаила Казимира Огинского (1730–1800), дяди композитора Михаила Клеофаса Огинского. Был прорыт канал длиной в 6 ½ миль (47 км) между Щарой (приток Немана) и Ясельдой (приток Припяти). Впервые было открыто сообщение между Балтийским и Черным морями. Таким образом, Огинский реализовал проект Богуслава Радзивилла (XVII в.) о соединении Немана с Днепром через р. Лошу путем строительство канала, который до настоящего времени носит название Огинского. На строительство канала было выделено из собственной казны 12 млн

злотых. Строительство продолжалось долго, прерывалось войнами и выездами гетмана за границу. Канал был открыт только в 1784 г. На его открытии присутствовал Станислав Август Понятовский. За сооружение канала сенат пожаловал Огинскому д. Мышковцы и местечко Логишин. Максимальный грузооборот был достигнут в 1847–1848 гг. В отдельные годы он почти достигал грузооборота Днепровско-Бугского канала. Транспорт по Огинскому каналу шел в обе стороны. Вниз по течению шел лес, хлеб и другие товары; вверх по течению было «взводное» судоходство. По обеим сторонам канала были бичевники для буксировки судов на лямках вручную и на лошадях.

По инициативе М.К. Огинского и за его средства были проложены дороги Пинск – Слоним, Пинск – Волянь. На средства Огинского в Слониме был построен оперный театр, в Телеханах был заложен парк. Было налажено производство мануфактуры. Здание было оформлено мрамором, хрустальными люстрами, позолотой и красивым паркетом. В театре вмещалось две тысячи зрителей. В 1776 г. в театре работало 53 исполнителя. Наряду с музыкальным коллективом был создан балет (1777 г.), а с 1781 по 1792 гг. работала балетная школа. В 1792 г. школа переведена в Телеханы и закрыта была только в 1800 г. после смерти гетмана. С 1770 г. в Слониме был создан театрально-драматический коллектив. Администратором театра оперы и балета был генерал Станислав Войнилович.

Музыкальный центр гетмана Огинского в Слониме был самым лучшим в Беларуси.

В конце 70-х гг. Огинский наладил производство гобеленов, ковров, поясов. В Телеханах производились столовые сервизы, декоративные вазы из фарфора.

Огинский канал является памятником гидротехнического строительства XVIII–XIX вв. В настоящее время сохранились два шлюзовых блока, выполняющих водорегулирующую функцию.

Канал Бона построен в первой половине XVI в. по инициативе королевы Боны. В честь королевы он называется «Канал Бона». Имя Боны увековечено неслучайно. Дочь миланского герцога Жана Галеанца Сфорцы, впоследствии жена польского короля и великого князя литовского Сигизмунда I, Бона была высокообразованной женщиной. Владела многими языками, занималась историей, правом, естественными науками. Она проводила и поддерживала экономические реформы, была заинтересована в расширении великокняжеских земель, повышении их естественного плодородия. Примеру королевы последовали несколько крупных магнатов, которые распорядились провести в своих имениях осушительные каналы. Канал Бона – самый старый мелиоративный канал Беларуси. Канал начинается в 2-х км от д. Заорье, протекает по Малоритскому и Кобринскому районам и вливается в р. Мухавец, западнее Кобрина. Целью средневекового каналостроения во владениях Боны было улучшение

ние, причем успешное, сенокосных и прилегающих пахотных угодий. Во времена Боны был выстроен не один, а несколько магистральных каналов по проекту итальянских гидротехников, их трассы влились в современные гидромелиоративные системы.

Микашевичский канал строился в 1974–1978 гг. для перевозки гранита. Он соединяет речной порт Микашевичи с Припятью и имеет длину 7 км.

На территории области действуют 69 магистральных мелиоративных каналов общей длиной более 900 км. Самые крупные – Винец (58 км), Дубойский (47,5), Рубельский (45,2), Волченский (44,5), Ореховский (30,3), Бона (22,8), Белоозерский (16 км). Последний через озеро Белое соединяется с верховьем Припяти и обеспечивает водой Днепровско-Бугский судоходный канал в летний период. Большинство мелиоративных каналов включены в гидромелиоративные системы и являются их водоприемниками.

Проведение гидромелиоративных работ (осушение речных долин и спрямление русел, вырубка лесов и кустарников в бассейнах рек) оказало значительное влияние на гидрологический режим территории области. Понизился уровень залегания грунтовых вод, изменилось соотношение между поверхностным и подземным стоком (увеличилась доля последнего), нарушился характер стока по временам года, изменилась температура водотоков. Значительные температурные нарушения водной массы малых рек приводят к перестройке экосистем, а иногда и к их полному распаду. Чрезмерное осушение территории, в том числе долин малых рек, и сокращение лесопокрытой площади на водозаборах приводили к уменьшению речного стока, а иногда и пересыханию русел малых рек.

С давних времен малые реки Полесья выполняли различные потребности населения. На них строились мельницы и маслобойни, затем плотины с электростанциями (ГЭС на Днепровско-Бугском канале, на р. Зельвянка, на р. Молчадь), осуществлялся сплав леса и судоходство. Они использовались в промышленных и сельскохозяйственных целях, для ловли рыбы и отдыха. На берегах рек возникали сельские и городские поселения. С изменением и расширением потребностей населения изменялись и доминирующие функции рек. Некоторые функции (сплав леса, использование воды коммунально-бытовым хозяйством и отраслями пищевой промышленности) были утрачены, другие, наоборот, укрепили свою значимость или возникли вновь. Теперь малые реки в основном используются для сброса вредных промышленных, сельскохозяйственных и бытовых стоков, что привело к противоречию с их другими функциями (ловля рыбы, отдых, использование для водопоя домашних и диких животных). Это вызвало коренные изменения русла большинства малых рек и прилегающих ландшафтов. Наиболее отрицательное влияние на качество речных вод оказывают химические (пестициды, минеральные удобрения,

тяжелые металлы и органические загрязнения от животноводческих ферм и комплексов).

Вырубка лесов и значительное сокращение их площадей в пределах небольших водосборов малых рек привело к уменьшению доли грунтового питания, обмелению или даже исчезновению этих рек. Для поддержания благоприятного экологического состояния малых рек необходимо сохранение оптимальной лесистости на водосборах, а также древесно-кустарниковой растительности на берегах русел. Для сохранения русел малых рек в естественном положении, предотвращения загрязнения, засорения их вод необходимо выделение водоохраных зон, в пределах которых устанавливается специальный режим природопользования. Площадь водоохраных зон составляет 370,7 тыс. га (11% территории области). Сельскохозяйственные угодья занимают около 60% этой площади, в том числе пашня 77,2 тыс га, или 21%. Ширина водоохраных зон зависит от размеров речных долин и может изменяться от 100 до 500 м. В водоохраных зонах запрещается применение и складирование химических удобрений и ядохимикатов, сбрасывание грязных сточных вод промышленными предприятиями и животноводческими фермами, свалка мусора, добыча полезных ископаемых, стоянка автотранспорта, размещение летних загонов скота и складов топливно-смазочных материалов. На прибрежной полосе нельзя распахивать земли и пасти скот. Особенно строго должна ограничиваться хозяйственная деятельность на полосе 15–60 м от русла.

Озера. Типы озерных котловин. На территории области насчитывается около 60 озер общей площадью более 100 км² (0,3% от площади области). Большинство озер расположено группами: Споровская, Выгонощанская, Малоритская и др. Озера отличаются по размерам, внешнему виду, морфометрическим особенностям котловин. Самым крупным озером является Выгонощанское – 26,0 км². Основа питания озер – атмосферные осадки и подземные воды. Расход воды – испарение и сток. Многие озера дают начало рекам, но есть и непроточные.

По происхождению озерных котловин выделяют следующие типы озер: озера-разливы, карстовые, озера-старицы и др.

Озера-разливы образовались в теплое и влажное послеледниковое время (9–8 тыс. лет назад) в связи с поднятием уровня грунтовых вод и общим заболачиванием территории. Озера-разливы значительные по площади, мелководные, с низкими заболоченными берегами. К ним относится большинство озер Полесья (Выгонощанское, Бобровицкое, Белое, Черное, Споровское и др.).

Уникальным озером-разливом является Ореховское в Малоритском районе. Площадь водной поверхности 4,6 км², а урочища Разливы – 160 га. Этот уголок природы по праву можно назвать птичьим раем. Здесь зарегистрировано более 110 видов птиц, из которых 22 вида занесены в Красную книгу Республики Беларусь. Здесь гнездятся орлан-белохвост, филин, зимородок, вара-

кушка, малый погоньш, поганки серощекая и малая, выпь малая, выпь большая, ремез, кваква, большая белая цапля, рыжая цапля, лебедь-шипун, шилохвость, обыкновенный гоголь, чеглок, серый журавль, степная тиркушка, зеленый дятел, серый сорокопут. Кроме того, на гнездовании зарегистрированы такие редкие для орнитофауны Полесья виды, как утка серая, гусь серый, а также во время весенней миграции – лебедь-кликун. Большинство видов являются редкими не только для Беларуси, но и Европы. В ближайшей перспективе Ореховское озеро с прилегающими ландшафтами должно стать эталоном орнитологического комплекса европейского уровня.

Карстовые озера выделяются небольшими размерами, округлой формой и значительными глубинами (Вулька, Сомино, Селяхи, Медное, Rogoznyanskoe, Страдечь).

Озера-старицы встречаются в долине Припяти и ее притоков. Они имеют небольшие размеры, продолговатую или серповидную форму, малую глубину, широкое распространение водной растительности.

Гидрологический и гидрохимический режим озер зависит от особенностей их водного баланса, типа котловины и влияния хозяйственной деятельности человека. Важную роль в жизни озер имеет температурный режим водной массы. Летом на поверхности вода прогревается до 18–20°C, с глубиной температура понижается: сначала постепенно, а на глубинах 5–7 м резким скачком на 4–6°C, на дне формируется слой воды с температурой в 4°C. Неглубокие озера в летнее время имеют одинаковую температуру по всей глубине. В глубоких озерах в зимнее время наблюдается обратная температурная стратификация: под льдом температура воды немного больше 0°C, с глубиной повышается и достигает 4°C на дне.

В весеннее время, после таяния льда, температура воды повышается до тех пор, пока ее масса прогреется до 4°C.

Уровень воды в озерах на протяжении года тоже меняется. Наибольших показателей он достигает весной. Межень наблюдается в январе и продолжается до начала интенсивного расставания снежного покрова.

В зимнее время озера покрываются льдом. Продолжительность ледостава достигает 120–130 дней, а толщина льда – 50–70 см. Структура, прозрачность и толщина льда оказывают влияние на органическую жизнь озер. В период ледостава на многих озерах случаются заморы рыб.

Газовый режим озер зависит от поступления в воду газов с воздуха, от жизнедеятельности организмов и процессов гниения органических веществ. На газовый режим влияют глубина озера, температура воды в нем, условия проточности, характер хозяйственного использования. Наибольшее значение для жизни организмов имеют наличие в воде кислорода и углекислого газа. Кислород в воду поступает из воздуха и от зеленых растений. Поэтому удержание его в воде увеличивается в весенне-летний период. С глубиной удержи-

ние растворенного кислорода уменьшается постепенно, а в придонной части, где идет интенсивное гниение остатков растительных и животных организмов, резко. Это оказывает отрицательное влияние на видовой состав рыб и рыбопродуктивность озер – исчезают ценные виды. На дне многих озер накапливается метан и сероводород.

В водах озер растворены минеральные и органические вещества. Общая минерализация их составляет 200–300 мг/л. Концентрация углекислого газа обуславливает изменение активной реакции воды от щелочной (рН – 8–8,5) до кислой (рН – 6,5–6,0). Высокая кислотность озерных вод мало благоприятна для жизни водорослей и животных.

Озера населены многочисленными видами растений и животных, богатство которых определяется особенностями строения озерных котловин, химическим составом и температурой воды, характером донных отложений. Водные растения, особенно цветковые, расселяются полосами от побережья до глубины 5–6 м. Поверхность воды покрывается ряской и водорослями, которые дают начало сплавинам. На сплавинах поселяются луговые и болотные растения. В озерах растут редкие и охраняемые виды растений (водяной орех, альдрованда, лобелия Дортманна, полушник озерный, сальвиния плавающая и др.).

На дне озер живут моллюски, личинки комаров. На поверхности воды и в зарослях растительности встречаются водомерки, жуки (плаунцы и водолюбы), водяные ослики, гидры, мшанки и др. Озера населяют многочисленные рыбы: окунь, щука, судак, линь, карась, плотва, ерш. В ряде озер акклиматизированы канадский сомик (Малоритская группа озер), толстолобик и белый амур (Споровская группа озер). На озерах гнездятся лебеди-шипунуны, чайки, поганки, много других птиц.

Водохранилища. В настоящее время в Брестской области насчитывается 45 водохранилищ объемом свыше 1 млн. м³. Суммарная площадь их – 138,0 км², полный объем – 400,8 млн. м³, полезный – 208,0 млн. м³.

По морфометрическим характеристикам водохранилища подразделяются на малые (объемом – менее 10 млн. м³, площадью зеркала – менее 3 км²), небольшие (10–100 млн. м³, 3–25 км²) и средние (100–500 млн. м³, 25–100 км²). Согласно данной классификации в основном водохранилища Брестской области относятся к малым и небольшим.

Большинство созданных водохранилищ (50% их общего числа) – руслового типа. В 70–ые гг. активно строились наливные водохранилища. Большинство созданных наливных водохранилищ предназначалось для орошения и увлажнения земель. В северной части широко представлены водохранилища озерного типа. Имеются также озерно-наливные водохранилища. Ложем водохранилища в этом случае является озерная котловина. Среди таких водохранилищ – Погост, Луковское, Гоща.

При использовании водных ресурсов водохранилищ среди отраслей хозяйства выделяется одна ведущая отрасль, определяющая в основном технико-экономические условия эксплуатации водохранилищ. Исходя из этого, все водохранилища по их назначению можно сгруппировать в 5 основных классов:

1. Водоохранилища, созданные для водоснабжения населения, коммунального хозяйства и промышленности.
2. Водоохранилища сельскохозяйственного назначения.
3. Водоохранилища-ГЭС.
4. Рыбохозяйственные водохранилища.
5. Рекреационные.

Водоохранилище Миничи предназначены для промышленного водоснабжения хлопчатобумажного комбината в г. Барановичи.

В современных условиях водохранилища, основное назначение которых водоснабжение, позволяют без ограничений выполнить свои назначения, даже имеется резерв 50–60 млн м³ для увеличения забора воды из них.

Сельскохозяйственные водохранилища созданы для обеспечения потребностей орошения и увлажнения. В основном это наливные водохранилища.

Для целей малой гидроэнергетики используется водохранилище Гать Барановичского района, расположенное на реке Лохозва. Вырабатываемая энергия используется для нужд СПК «Заря». В 1930–55 гг. для целей энергетики использовались водохранилища Паперня Пружанского района (на реке Зельвянка), Кутовщина Барановичского района (на реке Сервечь) и Домановское (на реке Щара) Ивацевичского района.

Развитие рыбного хозяйства в водохранилищах имеет специфические особенности, обусловленные переменным уровнем режимом, влияние которого сказывается на нересте, зимовке и кормовой базе рыбы. В частности, водохранилища создают условия для организации новых прогрессивных форм ведения рыбного хозяйства с формированием высокопродуктивных рыбных стад.

В настоящее время промысловый лов рыбы осуществляется на водохранилищах Селец, Тышковичи, Миничи, Велута, Белин-Осовцы, Ореховское. Промысловое значение на водохранилищах имеют такие виды рыб: лещ, плотва, карась, щука, окунь. Водоохранилища широко используются как для кратковременного, так и для длительного отдыха. При кратковременном отдыхе наибольшую нагрузку несут водохранилища, находящиеся в пределах часовой доступности от крупных населенных пунктов. Для целей отдыха в Брестской области стали использоваться водохранилища Гать, Паперня и др.

Анализ использования водохранилищного фонда Брестской области показывает, что их ресурсы, особенно рекреационный потенциал, используются недостаточно.

Беловежская пуца. Водохранилище построено в 1964 г. по проекту Белгиппротводхоза. Расположено у д. Ляцкие Каменецкого района на р. Переволочка. Водохранилище – русловое, сезонного регулирования. По проекту предназначалось для нужд Национального парка «Беловежская пуца». Площадь зеркала – 3,3 км², длина – 3,5 км, ширина: максимальная – 1,5 км, средняя – 0,96 км; средняя глубина – 0,7 м. Объем: полный – 2,1 млн. м³, полезный – 1,1 млн. м³.

Площадь водосбора в створе гидроузла водохранилища – 51,0 км², расстояние от устья – 12 км. Водосбор представляет собой залесенную и заболоченную равнину, залесенность водосбора 80% (из них заболоченный лес – 35%), болото – около 2%.

Средний годовой сток за многолетний период в створе гидроузла – 6,6 млн. м³, за половодье – 3,3 млн. м³. Половодье приходится на март–май месяцы. Питание реки – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: плотина, водосброс, водовыпуски. Плотина – земляная, длиной 1870 м, неоднородная, с верховым клином из суглинка, крепление верхового откоса – одерновка, кустарники ивы и ольхи, максимальная высота плотины – 2,29 м, ширина плотины по гребню – 6 м.

Водосброс – сборно-монолитный, железобетонный, башенный, затвор – плоский, металлический. Водосброс обеспечивает пропуск расхода – 7,7 м³/с.

Водовыпуски (два) – трубчатые, из железобетонных труб диаметром 800 мм. Ложе водохранилища сложено торфом мощностью от 2 м и более, ниже которого залегают пески и суглинки.

Водохранилище эксплуатируется ГПУ Национальный парк «Беловежская пуца».

Гать. Водохранилище Гать построено в 1937 г. по проекту польских инженеров, в 1950 г. реконструировано по проекту Московского отделения Гидроэнергопроекта.

Расположено у д. Гать Барановичского района, на р. Лохозва. Водохранилище – русловое, сезонного регулирования.

Первоначально предназначалось для военных целей, после реконструкции – для целей энергетики (Лохозвинская ГЭС).

Площадь зеркала – 1,75 км, площадь мелководий – 0,36 км², длина – 3,0 км, ширина: максимальная – 0,8 км, средняя – 0,42 км; средняя глубина – 2,5 м. Объем: полный – 3,2 млн. м³, полезный – 2,3 млн. м³.

Площадь водосбора в створе гидроузла – 249 км², расстояние от устья – 9 км. Рельеф водосбора – холмистый, распаханность – 40%, залесенность – 17%, заболоченность – 19%.

Средний годовой сток за многолетний период в створе гидроузла – 44,4 млн. м³, за половодье – 15,3 млн. м³, которое приходится на март–май месяцы. Питание реки – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: плотина, водосброс, ГЭС.

Плотина – земляная, длиной 600 м, с дренажной призмой, крепление верхового откоса – одиночная каменная мостовая на цементном растворе. Максимальная высота плотины – 7,2 м, ширина плотины по гребню – 4,6 м.

Водосброс – комбинированный, железобетонный, поверхностный, практического профиля, с одним пролетом шириной 3 м, с рисбермой, с двумя водовыпусками размером 2,5 м на 2,5 м. Рисберма – каменная отмостка в плетневых клетях, дощатый настил. Затворы на донных отверстиях металлические, плоские, на поверхностном водосбросе – шандоры. Водосброс обеспечивает расход – 94,2 м³ /с.

ГЭС – приплотинная, два гидроагрегата с общей установленной мощностью 138 кВт, среднегодовая выработка электроэнергии – 274 тыс. кВт·ч. Здание ГЭС и гидросооружения реконструированы в 1995 г.

Водохранилище используется для целей энергетики и рекреации. На берегу водохранилища расположены туристско-санаторно-оздоровительное предприятие «Лесное озеро» (100 мест), детские оздоровительные лагеря «Мечта» (335 мест), «Лесная сказка» (135 мест), «Электрон» (335 мест), «Чайка» (120 мест), «Звездочка» (115 мест), базы отдыха предприятий.

Водохранилище находится на балансе Барановичского райисполкома.

Гидроузел эксплуатируется Барановичскими электросетями РУП «Брест-энерго».

Локтыши. Водохранилище Локтыши построено в 1977 г. по проекту Белгипроводхоза. Расположено между дд. Локтыши и Будча Ганцевичского района, на р. Лань.

Водохранилище – русловое, сезонного регулирования.

По проекту предназначалось для водообеспечения полносистемного рыбоводного хозяйства «Локтыши», обводнения земель, регулирования стока р. Лань.

Площадь зеркала – 15,9 км², площадь мелководий – 2,83 км², длина – 6,0 км, ширина: максимальная – 42 км, средняя – 2,65 км; средняя глубина – 3,15 м.

Объем: полный – 50,2 млн. м³, полезный – 29,8 млн. м³.

Площадь водосбора в створе гидроузла – 940,0 км², расстояние от устья р. Лань до створа гидроузла – 83,0 км. Водосбор – мелковолнистая равнина, распаханность – 50%, залесенность – 16%, заболоченность – 16%.

Средний годовой сток за многолетний период в створе гидроузла – 118,0 млн. м³, за половодье – 53,5 млн. м³. Питание реки – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: плотина, ограждающие дамбы, водосброс, водозаборы, насосная станция.

Плотина – земляная, длиной 9900 м, крепление верхового откоса железобетонными плитами, максимальная высота плотины – 5,0 м, ширина плотины по гребню – 6,5 м.

Ограждающие дамбы – земляные, общей длиной 7800 м, верховые откосы крепятся железобетонными плитами, низовые – за счет травяного покрова, максимальная высота дамбы – 3,85 м, ширина дамбы по гребню – 6,5 м.

Водосброс – железобетонный, поверхностный, практического профиля, рассчитан на пропуск расхода воды – 114 м³/с воды.

Водозаборы (четыре) – для наполнения прудов рыбхоза, три водозабора рассчитаны на пропуск расхода – 20 м³/с каждый, четвертый водозабор – на пропуск 60 м³/с воды.

Насосная станция, служащая для возврата воды из прудов в водохранилище, стационарная.

Водохранилище используется для водообеспечения рыбхоза «Локтыши», увлажнения сельскохозяйственных земель, а также как место отдыха, для купания и любительского рыболовства. На берегу водохранилища расположен детский оздоровительный лагерь «Чайка» (180 мест).

Эксплуатирует водохранилище УП «Ганцевичское ПМС».

Луковское. Луковское водохранилище построено в 1980 г. по проекту Полесьегипроводхоза. Расположено у д. Луково Малоритского района.

Водохранилище – озерного типа, создано на базе оз. Луковского, сезонного регулирования, наполняется за счет стока р. Рыга.

По проекту предназначалось для увлажнения земель и водообеспечения рыбхоза «Соколово» (отделение «Руда»).

Площадь зеркала – 5,4 км², площадь мелководий – 0,88 км², длина – 3,15 км, ширина: максимальная – 2,7 км, средняя – 1,71 км; средняя глубина – 43 м. Объем: полный – 23,2 млн. м³, полезный – 13,9 млн. м³.

Площадь водосбора р. Рыга в створе шлюза-регулятора – 320 км, шлюз-регулятор расположен на расстоянии 50 км от устья. Водосбор представляет собой равнину, распаханность – 25%, залесенность – 30%, заболоченность – 37%. Площадь водосбора водоподводящего канала в створе насосной станции – 67,4 км².

Средний годовой сток за многолетний период р. Рыга в створе шлюза-регулятора – 23,5 млн. м³, за половодье – 14,7 млн. м³, водоподводящего канала: годовой – 6,89 млн. м³, за половодье – 2,96 млн. м³. Половодье приходится на март-апрель месяцы. Питание – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: напорные дамбы, шлюз-регулятор, насосная станция, водовыпуск.

Напорные дамбы (две) – земляные, общей длиной 8145 м, с закрытым трубчатым дренажем, крепление верхового откоса – железобетонными плита-

ми с водобойным парашютом, максимальная высота дамб – 4,5 и 4,3 м, ширина дамб по гребню – 6,0 м.

Шлюз-регулятор расположен на р. Рыта, служит для создания подпитки при отводе воды в водоподводящий канал насосной станции.

Насосная станция – стационарная, совмещенная с водозабором мелиоративной системы, производительностью – 3,50 м³/с. На водозаборе установлено рыбозащитное сооружение.

Водовыпуск – сборно-монолитный железобетонный, башенный, автоматический, служит для забора воды в рыбхоз. Длина трубопровода – 57 м, диаметром 1200 мм, затворы – металлические, плоские, колесные. Рассчитан на расход – 4,18 м³/с.

Водохранилище используется для водообеспечения рыбхоза «Соколово» (отделение «Руда»), увлажнения сельхозугодий, а также как место отдыха, для купания и любительского рыболовства.

Эксплуатирует водохранилище УП «Малоритское ПМС».

Олтушское. Олтушское водохранилище построено в 1994 г. по проекту Полесьегипроводхоза.

Расположено у д. Олтуш и д. Ланская Малоритского района.

Водохранилище – озерного типа, создано на базе оз. Олтушское, сезонного регулирования, наполнение осуществляется осушительными насосными станциями стоком с польдеров и стоком каналов Осовский и Сбросной.

По проекту предназначалось для увлажнения земель и рыбозаведения.

Площадь зеркала – 2,42 км², площадь мелководий – 0,31 км², длина – 1,22 км, средняя глубина – 3,35 м. Объем: полный – 8,1 млн. м³, полезный – 1,1 млн. м³. Разность отметок НПУ и УМО – 0,5 м.

Средний годовой сток за многолетний период с польдеров – 6,9 млн. м³, забор воды из Осовского и Сбросного каналов – 6,35 млн. м³. Половодье приходится на март-апрель месяцы.

Состав сооружений гидроузла: две дамбы, три насосные станции, водовыпуск.

Напорные дамбы – земляные, длиной 4208 м, насыпные, с уположенным верховым откосом, максимальная высота дамб – 1,82 м.

Насосные станции – стационарные, совмещены с водозабором мелиоративной системы, общей производительностью – 3,63 м³/с.

Водовыпуск – сборно-монолитный, железобетонный, автоматический, служит для сброса воды в канал, впадающий в р. Малорыта.

Водохранилище используется для увлажнения сельхозугодий.

Эксплуатирует водохранилище УП «Малоритское ПМС».

Орхово. Водохранилище Орхово построено в 1989 г. по проекту Полесьегипроводхоза. Расположено в 0,8 км от д. Орхово Брестского района.

Водохранилище – наливное, сезонного регулирования, наполнение осуществляется за счет стока р. Зап. Буг. По проекту предназначалось для увлажнения земель.

Площадь зеркала – 0,56 км², длина – 1,4 км, ширина: максимальная – 0,65 км, средняя – 0,40 км; средняя глубина 2,66 м. Объем: полный – 1,48 млн. м³, полезный – 1,1 млн. м³.

Площадь водосбора в створе гидроузла – 13680 км², расстояние от устья реки до гидроузла – 382,5 км.

Средний годовой сток за многолетний период – 1432,82 млн. м³, за половодье – 632 млн. м³. Питание реки – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений: дамба, ловчие каналы, ловчие дрены, водовыпуск, водоподводящий канал с сооружениями, насосная станция.

Дамба – земляная, длиной 1460 м, насыпная, из песчаного грунта.

Для перехвата и отвода профильтровавшейся воды из водохранилища и для ограждения прилегающей территории от подтопления построен ловчий канал протяженностью 1300 м. Для перехвата боковой фильтрации и для обеспечения устойчивости берега устроены ловчие дрены из гончарных труб.

Для подачи воды на увлажнение сельхозугодий в канале устроен трубчатый водовыпуск, диаметром 400 м, с водобойным колодцем на выходе. Для подачи воды из р. Зап. Буг к насосной станции построен водоподводящий канал длиной 800 м, средней глубиной 4,4 м.

Наполнение водохранилища из р. Зап. Буг начинается в марте месяце и заканчивается к концу мая.

Водохранилище используется для увлажнения сельскохозяйственных земель, а также как место отдыха, для купания и любительского рыболовства.

Водохранилище эксплуатирует УП «Брестское ПМС».

Паперня. Водохранилище Паперня построено в 1950 г. по проекту Белорусского филиала Гипросельэнерго. Реконструировано в 1967 г. по проекту Белгипродора.

Расположено в 3 км от г.п. Ружаны Пружанского района, на р. Зельвянка.

Водохранилище – русловое, регулирующей способностью не обладает.

По проекту предназначалось для целей энергетики, рекреации.

Площадь зеркала – 1,8 км², площадь мелководий – 1,6 км², длина – 4,2 км, ширина: максимальная – 0,60 км, средняя – 0,43 км; средняя глубина – 1,13 м. Объем полный – 2,0 млн. м³.

Площадь водосбора в створе гидроузла – 453 км², расстояние от устья – 122 км. Рельеф водосбора – холмистый, распаханность – 50%, залесенность – 16%, заболоченность – 15%.

Средний годовой сток за многолетний период в створе гидроузла – 77,3 млн. м³, за половодье – 25,0 млн. м³. Половодье приходится на март-май месяцы. Питание реки – смешанное, с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: плотина, дамба, водосброс.

Плотина – земляная, длиной 370 м, с глиняным ядром и шпунтовым рядом, крепление верхового откоса – отмостка по слою гравия, максимальная высота плотины – 6,8 м, ширина плотины по гребню – 10 м.

Ограждающая дамба – земляная, длиной 1900 м, примыкает к плотине, за дамбой устроен дренажный канал со сбросом воды в р. Ружанка.

Водосбор – железобетонный, с широким порогом, оборудован тремя пролетами шириной по 5,0 м. Быки и устои на свайном основании, у конца плит водобоя забит щелевой шпунт. Регулирования уровня производится с помощью шандор.

Здание ГЭС полуразрушено, плотина требует ремонта.

Водохранилище используется в целях рекреации. На берегу водохранилища расположен детский санаторно-оздоровительный комплекс «Ружанский» (148 мест).

Водохранилище эксплуатирует Национальный банк РБ.

Погост. Водохранилище Погост построено в 1978 г. по проекту Полесье-египроводхоза.

Водохранилище – озерного типа, на базе оз. Погост Пинского района, сезонного регулирования, наполняется за счет стока р. Бобрик.

По проекту предназначалось для увлажнения земель, рыбозаведения и водообеспечения рыбхоза «Полесье».

Площадь зеркала – 16,2 км², площадь мелководий – 3,4 км², длина – 6,1 км, ширина: максимальная – 3,95 м, средняя – 2,65 м; средняя глубина – 3,4 м, максимальная глубина – 5,4 м. Объем: полный – 54,5 млн. м³, полезный – 44,8 млн. м³.

Площадь водосбора в створе водозаборного узла – 939 км², расстояние от устья р. Бобрик до гидроузла – 37 км.

Водосбор – заболоченная равнина, сложенная аллювиальными отложениями, распаханность – 15%, залесенность – 58%, заболоченность – 36%.

Средний годовой сток за многолетний период в створе водозаборного узла – 89,3 млн. м³, за половодье – 61,6 млн. м³. Половодье приходится на март-май месяцы. Питание реки – смешанное с преобладанием снегового.

Состав сооружений гидроузла: водозаборный узел, водоподводящий канал, напорная ограждающая дамба, водовыпуск, водозаборы, насосная станция, труба-регулятор, дюкер.

Водозаборный узел служит для подъема воды р. Бобрик с целью самоотечной подачи в водохранилище. В состав узла входят: плотина, шлюз-регулятор в голове подводящего канала, шлюз-регулятор на р. Бобрик, рыбозащитное и ледозащитное сооружения.

Плотина – земляная, длиной 584 м, крепление верхового откоса – железобетонными плитами, ширина плотины по гребню – 8,0 м.

Шлюз-регулятор на подводящем канале – типовой, сборно-монолитный, железобетонный, двухстороннего действия, однопролетный, с шириной пролета 5 м, затвор – металлический, плоский. Шлюз-регулятор обеспечивает пропуск расхода воды – $28,0 \text{ м}^3/\text{с}$.

Шлюз-регулятор на р. Бобрик – типовой, сборно-монолитный, железобетонный, автоматизированный, затвор – металлический, колесный. Шлюз обеспечивает пропуск расхода – $70,8 \text{ м}^3/\text{с}$. Рыбозащитное сооружение – типовое, сетчатое. Ледозащитное сооружение – типовое, из железобетонных свай.

Водоподводящий канал от водозаборного узла до водохранилища – земляной одамбированный, крепление дамбы железобетонными плитами и полимерной пленкой, а также за счет травяного покрова. Длина водоподводящего канала – 8600 м, пропускная способность – $28 \text{ м}^3/\text{с}$.

Напорная ограждающая дамба – земляная, длиной 6200 м с наклонным дренажем в нижнем бьефе, верховой откос пляжного типа, на котором предусмотрены волногасящая полоса из ивняка, ширина дамбы по гребню – 4,5 м.

Водовыпуск в теле ограждающей дамбы – типовой, башенный, сборно-монолитный, железобетонный; труба длиной 100 м, диаметром 1500 мм, затвор – плоский, металлический, с сороудерживающей решеткой. Пропускная способность водовыпуска – $10,45 \text{ м}^3/\text{с}$.

Водозаборы (два) – один на подводящем канале (с типовым рыбозащитным сооружением), другой – в теле ограждающей дамбы. Типовые, башенные, сборно-монолитные, железобетонные, размером 1,5 x 1,6 м, рассчитаны на забор $3,0 \text{ м}^3/\text{с}$ воды каждый.

Насосная станция для возврата фильтрационных вод и наполнения прудов рыбхоза «Полесье» – стационарная, блочного типа, железобетонная, производительностью – $3,1 \text{ м}^3/\text{с}$.

Труба-регулятор (две) – типовые, сборно-монолитные.

Водохранилище используется для увлажнения сельхозугодий, водообеспечения рыбхоза «Полесье», а также как место отдыха, для купания и любительского рыболовства. На берегу водохранилища расположен детский реабилитационно-оздоровительный центр «Свитанок».

Водохранилище эксплуатирует УП «Пинское ПМС».

Использование водохранилищ для отдыха.

Водохранилища используются как для длительного, так и для кратковременного отдыха. Более интенсивно эксплуатируются водохранилища, расположенные вблизи городов и крупных населенных пунктов.

В таблице 8 приведены сведения о существующих учреждениях отдыха на водохранилищах Брестской области.

Таблица 8 – Рекреационное использование водохранилищ Брестской области

Название водохранилища	Рекреационное учреждение	Количество мест	Режим использования
Белин-Осовцы	Детский оздоровительный лагерь «Лесной»	88	летом
Гать	Туристско-санаторно-оздоровительное предприятие «Лесное озеро»	100 300	круглогодично
	Детский оздоровительный лагерь «Мечта»	335	летом
	Детский оздоровительный лагерь «Лесная сказка»	135	летом
	Детский оздоровительный лагерь «Электрон»	335	летом
	Детский оздоровительный лагерь «Чайка»	120	летом
	Детский оздоровительный лагерь «Звёздочка»	115	летом
Локтыши	Детский оздоровительный лагерь «Чайка»	180	летом
Паперня	Детский санаторно-оздоровительный комплекс	148	круглогодично
Погост	Детский реабилитационный оздоровительный центр «Свитанок»	320	круглогодично
Селец	Детский оздоровительный лагерь «Берёзка»	180	летом

Вместимость учреждений отдыха по Брестской области составляет всего 2356 человек, что указывает на недостаточное использование рекреационного потенциала водохранилищ.

Основное количество водохранилищ используется как место отдыха, для купания, любительского рыболовства, причем наиболее интенсивно эксплуатируются находящиеся в пределах примерно часовой доступности от крупных населенных пунктов.

Пруды. На территории области с давних времен создавались пруды для разведения рыбы и водоплавающей птицы, водопоя животных, отдыха населения. Часто возле больших деревень создавались несколько прудов, которые соединялись каналами.

Классифицируют пруды по многим характеристикам. По местоположению выделяют речные (русловые), наливные (вода подается насосом), карьерные пруды. Пруды в гидрографической сети по характеру питания делятся на две группы: питание поверхностными и подземными водами. По величине площади водного зеркала и объема водной массы они разделяются на три

группы: малые (до 10 га и менее 100 тыс. м³), средние (10,1–30 га и 101–300 тыс. м³) и большие (более 30 га и 300 тыс. м³). Большинство действующих прудов относятся к малым.

Велико значение прудов в формировании микроклимата. Их строительство на территории осушенных торфяников способствует повышению уровня грунтовых вод, а это, в свою очередь, приводит к увеличению влажности почвы, что уменьшает ночное понижение температуры на 8–10%.

Функциональное использование прудов на территории области разнообразно. Они используются довольно часто по несовместимым функциям: с одной стороны, для разведения рыбы и отдыха, а с другой, для водопоя животных и разведения водоплавающей птицы.

В настоящее время на территории Брестской области насчитывается свыше 270 прудов. Список основных прудов по области приводится в таблице 9.

Таблица 9 – Список основных прудов Брестской области

Наименование	Площадь, га	Вид использования
Брестский район		
СПК «Молодая гвардия»	2,8	орошение
СКП «Остромечеве»	2,0	бытовое
СКП «Остромечеве»	24,0	орошение
СКП «Остромечеве»	6,1	противопаводковое
СКП «Остромечеве»	28,5	орошение
СКП «Остромечеве»	2,8	орошение
Пруд-фильтр «Остромечеве»	2,7	орошение
СПК «Прибужье»	4,0	орошение
СПК «Мухавец»	8,2	бытовое
СПК «Искра»	22,0	увлажнение
СПК «Знамя»	7,4	орошение
Барановичский район		
СПК «Большевик»	1,5	бытовое
СПК «Большевик»	14,7	орошение
СПК «Правда»	14,0	рыборазведение
Э/б «Вольно-Чернихово»	6,4	бытовое
Э/б «Вольно-Чернихово»	8,6	бытовое
Э/б «Вольно-Чернихово»	9,2	орошение
Э/б «Вольно-Чернихово»	18,8	бытовое
Э/б «Вольно-Чернихово»	1,2	бытовое
Э/б «Вольно-Чернихово»	1,1	бытовое
СПК «Путь Ленина»	1,1	бытовое
СПК «Путь Ленина»	14,5	бытовое
СПК «Путь Ленина»	11,0	орошение
СПК «Заря коммунизма»	1,2	бытовое
СПК «Мир»	11,6	орошение
СПК «17 Сентября»	20,5	орошение

СПК «Искра»	5,9	орошение
СПК «Победитель»	7,0	орошение
Березовский район		
СПК «Малеч»	4,0	бытовое
СПК «Малеч»	2,9	бытовое
СПК «Малеч»	0,8	орошение
А/ф «Винец»	1,0	бытовое
СПК «Красное знамя»	0,2	орошение
СПК «Березовский»	1,4	орошение
СПК «Нива»	0,1	орошение
СПК «Луч»	0,3	орошение
СПК «Журавинка»	21,7	орошение
Ганцевичский район		
Ганцевичский горсовет	2,0	бытовое
СПК «Светлый путь»	1,0	увлажнение
СПК им. Кирова	1,6	увлажнение
СПК «Знамя Ленина»	1,5	бытовое
СПК «Россия»	2,2	бытовое
СПК «Россия»	22,0	орошение
СПК «Парижская Коммуна»	2,3	орошение
Жабинковский район		
СПК «Беларусь»	1,0	бытовое
Ивановский район		
СПК «Октябрь»	5,3	бытовое
СПК им. Машерова	26,0	орошение, культурно-бытовое
СПК «Светлый путь»	20,9	орошение
СПК «Бродницкий»	2,5	бытовое
СПК «Молодая гвардия»	22,8	рыборазведение
СПК «Заря коммунизма»	6,7	орошение
СПК «Труд»	10,4	орошение
СПК «За мир»	44,2	орошение
СПК «Молодово»	22,0	орошение
СПК «Красная звезда»	19,3	орошение
СПК «Дружба»	10,1	орошение
СПК «Путь Ленина»	21,2	орошение
СПК «40 лет Октября»	0,1	орошение
СПК «Большевик»	1,7	бытовое
Каменецкий район		
СПК «Восход»	11,0	увлажнение
КСО «Колос»	5,0	бытовое
КСО «Колос»	33,0	орошение
КСО «Колос»	25,2	орошение
СПК «Ленинский путь»	7,0	орошение
Совхоз-комбинат «Беловежский»	20,0	бытовое
СПК «Родина»	14,0	бытовое
СПК им. Димитрова	3,5	бытовое

СПК им. Дзержинского	11,4	бытовое
СПК «Дружба»	4,4	бытовое
СПК им. Кирова	22,0	бытовое
СПК «Советский пограничник»	12,6	бытовое
СПК «Прогресс»	16,3	бытовое
Кобринский район		
СПК «Знамя победы»	17,7	бытовое
СПК «Победа»	7,0	бытовое
СПК «Кобринский»	9,0	бытовое
Лунинецкий район		
Ракитно, ПМС	23,3	увлажнение
Пруд, Лунинецкое лесничество	1,7	противопожарный
Кожан-городок, Агрофирма «Маяк»	21,0	аренда
Боханово	8,0	любительский лов
Полесская опытно-мелиоративная станция	3,0	любительский лов
Черebasовo, СПК «Новое Полесье»	6,0	любительский лов
СПК им. Калинина	6,0	рыборазведение
Ляховичский район		
СПК им. Ломоносова	15,0	бытовое
СПК «Остромечево»	2,0	бытовое
СПК «Путь Ильича»	107,0	орошение
СПК «Новый путь»	15,9	бытовое
Пинский район		
СПК «Полесский» № 1	1,9	орошение
СПК «Полесский» № 1	5,1	орошение
СПК «Полесский» № 1	14,2	орошение
СПК «Молотковичи» № 1	7,9	орошение
СПК «Молотковичи» № 1	9,3	орошение
СПК им. Кугузова	14,1	орошение
СПК «Беларусь» № 1	22,5	увлажнение
СПК «Беларусь» № 2	25,5	увлажнение
АП «Журавушка»	6,0	увлажнение
СПК «Парахонский»	11,0	орошение
Пружанский район		
СПК «Советский» № 5	40,0	орошение
СПК «Советский» (д. Клепачи)	16,7	бытовое
СПК «Ковали»	5,6	бытовое
СПК «60 лет БССР» (д. Кобыловка)	3,0	увлажнение
СПК «Труд»	13,2	бытовое
РПО ЖКХ (д. Арабники)	1,7	бытовое

Болота. Болота в Брестской области занимают 6,3 тыс. км² (21% ее территории). Размещены они неравномерно. Самые большие площади болот находятся в пределах Припятского Полесья и Малоритской равнины (Пинские болота, Выгонощанское, Великий лес, Гало, Красное, Гричин, Орля, Обров-

ское, Хольча, Хворощанское и др.). В зависимости от особенностей минерального питания, мощности слоя торфа, растительности и других показателей болота подразделяются на верховые, переходные и низинные. Низинные болота занимают 8,2%, переходные – 8,3%, верховые – 3,5% территории области.

Низинные болота выделяются богатым минеральным питанием и незначительной мощностью торфа (1,0–1,5 м). По характеру растительности их подразделяют на лесные, травяные и моховые. На этих болотах наиболее распространены береза пушистая, ольха черная, ивы, камыш, тростник, осоки, сabelник, гипновые мхи. Для пойменных низинных болот характерны заросли камыша с рогозом, манника водяного, тростника, хвоща болотного и многочисленных осок.

Верховые болота характеризуются бедным минеральным питанием, имеют выпуклую форму поверхности, питаются атмосферными осадками. Мощность торфа на них достигает 4–5 м. Растительность очень бедная. С деревьев растут чахлые сосны; с кустарников – багульник, болотный мирт, вереск, голубика, клюква; с трав – роснянка, шейхцерия; преобладают сфагновые мхи. Самые большие массивы верховых болот расположены в Столинском, Ганцевичском и Пружанском районах.

Основные площади низинных болот осушены и освоены. Сельским хозяйством используется более 600 тыс. га болот и заболоченных земель. На осушенных низинных болотах высевают многолетние травы, овощи, картофель, технические, зерновые и силосные культуры.

Некоторые болотные массивы взяты под охрану: Выгонощанское, Дикое и др. Охраняются также небольшие по размерам болота с лекарственными растениями и клюквой (Борский, Колодн्यानский, Еловский заказники).

Гидромелиорация болот. Преобразование природы Полесья началось уже с момента возникновения в нем первых поселений в эпоху среднего палеолита (100–40 тыс. лет назад). В эпоху мезолита (9–5 тыс. лет до н.э.) произошло повсеместное его заселение. В неолите основными видами занятий населения были рыболовство и охота, а позднее, с четвертого тысячелетия до нашей эры стало преобладать земледелие. Развитие земледелия и животноводства значительно усилило давление человека на природную среду, на месте лесов и лугов возникли пашни. Однако вмешательство человека все еще носило локальный характер: оно сосредотачивалось на побережьях озер и вдоль рек. В послеледниковый период происходили существенные изменения климата. В сухой бореальный период поселения возникали на пониженных формах рельефа, а в субатлантический влажный – на водоразделах, что привело к вырубке лесов и развитию подсечно-огневой системы земледелия.

Наиболее значительные изменения ландшафтов Полесья произошли в конце XVIII начале XIX в. в связи с интенсивным процессом заселения водораздельных пространств.

Из-за вырубki лесов на песчаных почвах дефляционные процессы значительно усилились и привели к движению песков, а это, в свою очередь, заставило людей переселяться на новые места. В это время значительно сократились площади широколиственных и хвойно-широколиственных лесов, что привело к уменьшению численности животных леса и увеличению популяций животных открытых пространств.

Наиболее существенные структурно-функциональные изменения в Полесье произошли в конце XIX в. Начало его широкого освоения положено в 1873–1898 гг., когда была организована Западная экспедиция И.И. Жилинского по изысканиям и осушительным работам. Проектом предусматривалось экстенсивное осушение болот путем регулирования существующих путей стока и создания новых. В течение 25 лет в Белорусском Полесье было прорыто вручную свыше 4000 км канав осушительного и лесотранспортного значения, а общий объем земляных работ составил 16 млн. м³. Проведение осушительных работ способствовало повышению продуктивности лугов и увеличивало прирост древесины на 1–2 м³ в год на га. По магистральным каналам древесину транспортировали на рынки Западной Европы. Однако хищническое уничтожение лесов приводило к оголению песчаных почв и их перевеванию. Развеваемые ветром пески засыпали плодородные участки и населенные пункты.

Третий период, связанный с активизацией дефляционных процессов в Полесье, наблюдался в 20–30 гг. XX в., когда польские власти создавали здесь на лучших землях поселения осадников. К активизации дефляционных процессов приводила вырубka лесов крестьянами на песчаных почвах.

Основные же крупномасштабные работы по преобразованию Белорусского Полесья были начаты в 1950–60-х гг. В 1954 была разработана комплексная схема осушения и освоения земель Полесья. Было намечено комплексное использование его земельных и водных ресурсов в интересах различных отраслей народного хозяйства: сельского, лесного и рыбного хозяйства, водного транспорта и гидроэнергетики. Одним из важнейших мероприятий стала коренная реконструкция водного режима р. Припять и ее притоков. Однако первоначально осушительные работы имели целью сброс избыточной влаги. Для этого проводили спрямление и углубление русел небольших рек и превращали их в водоприемники осушенных болот. Реализовывалась концепция глубокого осушения болот, доказывалась целесообразность осушения почв. Длительное время мелиоративные системы создавали без двустороннего регулирования водного режима (из общей площади осушенных земель двусторонним регулированием водного режима обеспечено около 39%), а на торфяных почвах возделывали пропашные и зерновые культуры. Болота подвергали осушению без сохранения небольших островков лесов и создания полезащитных полос. Первоначально осушительные работы проводили в более возвышенной периферийной части Полесья, и они коснулись небольших бо-

лотных массивов, расположенных у истоков или в верховьях притоков Припяти. Позже стали осушать его срединную часть, а затем широкомасштабные работы начались в центральной части, расположенной вблизи долины главной водной артерии Полесья. Одновременно был разработан проект обвалования русла р. Припять. В результате преобразовательных и гидромелиоративных работ по регулированию водного режима в Белорусском Полесье было осушено 1,5 млн. га болот и заболоченных земель, т.е. 41,5% от общей площади их в Беларуси. Осушенные земли составили более 30% сельскохозяйственных угодий. Доля их в общем земельном фонде в Брестской области составила 22,5%.

Без проведения гидромелиоративных работ невозможно было бы современное социально-экономическое развитие Полесского региона, превращение «края болот и колтуна» в район высокопродуктивного животноводства и земледелия. Научно обоснованное проведение мелиоративных работ на высоком уровне положительно влияет на биологическую продуктивность сельскохозяйственных и лесных угодий, улучшает природную среду для жизни человека.

Однако вмешательство человека в природные процессы без учета их закономерностей как в целом в Полесье, так и в отдельных его регионах (широкомасштабные мелиоративные работы без учета структуры ландшафтов, чрезмерно интенсивное использование осушенных земель, необоснованное спрямление русел рек) в сочетании с низким уровнем культуры земледелия, нерациональным использованием минеральных удобрений и пестицидов привели к возникновению многих негативных явлений и процессов.

Важнейшие из них – снижение уровня залегания грунтовых вод, активное проявление дефляционных процессов, изменения климата, исчезновение родников, ручьев, речек, загрязнение нитратами и пестицидами почв и вод, развитие процессов ксерофитизации, уменьшение биоразнообразия. Все эти негативные явления и процессы привели к снижению естественной биопродуктивности, деградации природной среды и возникновению стрессовых экологических ситуаций.

В настоящее время вся территория Полесья находится под влиянием осушительной мелиорации, которая привела к понижению уровня залегания грунтовых вод на 1,5–2 м. В результате проведенных осушительных работ происходят процессы самоосушения небольших массивов болот в радиусе до 10 км от осушенных объектов. Из-за понижения уровня залегания грунтовых вод и интенсивного использования мелкозалежных торфяно-болотных почв активизировались дефляционные процессы и минерализация торфа. Особенно большой экологический и экономический ущерб от ветровой эрозии наблюдался в апреле 1981 г., когда торфяно-песчаные бури охватили значительные площади осушенных болот. Возникновение торфяных бурь связано не только с погодными и почвенными особенностями, но и с возделыванием на торфя-

ных почвах однолетних культур и с отсутствием противоэрозионных мероприятий. Потери торфа в результате деструктивных процессов под пропашными культурами составляют 30–50 т/га абсолютного сухого торфа.

Под воздействием процессов усадки, минерализации и дефляции, мощность слоя торфа ежегодно уменьшается на 1–2 см. При интенсивном развитии процессов минерализации водорастворимые продукты разложения торфа попадают в водоприемники и загрязняют воду. По рекам Припять и Днепр в Черное море с осушенных болот ежегодно поступает около 1,5 млн т минеральных и до 700 тыс. т агрессивных водорастворимых органических веществ.

Многие годы вместе с осушением болот осушали и вводили в эксплуатацию потенциально низкоплодородные земли, которые не следовало бы осушать. Во многих случаях осушали песчаные, супесчаные почвы, подстилаемые песками и отличающиеся неустойчивым водным режимом. Такие земли занимают в Белорусском Полесье более 300 тыс. га. Согласно прогнозам, к 2015 г. площадь деградированных осушенных земель с содержанием органического вещества менее 50% в Гомельской области будет составлять около 36 тыс. га, в Брестской – 30 тыс. га. Уже в настоящее время значительные площади осушенных торфяно-болотных почв лишились слоя торфа, и на их месте возникли пустыри с пионерными стадиями сукцессионных процессов.

Общей аридизации Полесья способствует также отсутствие достаточного количества водохранилищ и прудов. В связи с этим большая часть поверхностных и подземных вод сбрасывается в реки и безвозвратно уходит за пределы региона. Почти все мелиоративные системы не имеют водооборота, воду сбрасывают в водоприемники без предварительной очистки от загрязняющих веществ.

Чтобы остановить или ослабить процесс уменьшения слоя торфа, необходимо осуществить комплекс мер. Это в первую очередь поддержание оптимального уровня залегания грунтовых вод путем строительства или реконструкции осушительно-увлажнительных систем, повсеместное использование мелкозалежных торфяников под многолетние травы, создание полезащитных лесных полос, сохранение в естественном состоянии отдельных массивов болот и т.д.

В настоящее время на осушенных землях наблюдается низкий уровень технического состояния мелиоративных систем. Происходят процессы повторного заболачивания. В результате бесхозяйственного использования земель прежние мелкозалежные торфяники превратились в торфяно-минеральные почвы с очень низким показателем органического вещества. Все это обусловило резкое падение продуктивности земель. Продуктивность деградированных мелиорированных земель составила во многих регионах Белорусского Полесья менее 15 ц кормовых единиц, что в 3 раза ниже, чем в начале 1990-х гг. Полезащитные полосы в западной части Белорусского Полесья со-

зданы только на площади 2,3 тыс. га, хотя осушенные земли занимают 742 тыс. га. Между тем такие полосы содействуют улучшению микроклиматических и гидрологических условий, снижению дефляционных процессов.

В результате крупномасштабных осушительных мелиораций меняется климат Полесья и прилегающих к нему территорий. Увеличивается контрастность суточных температур, особенно весной и летом, сокращается продолжительность безморозного периода. Анализ температур и осадков за многолетний период (1945–1993 гг.) показал, что в период интенсивной мелиорации Полесья (1966–1984 гг.) средняя температура воздуха в июне и июле понизилась на 0,5–0,7°C. Рост среднего количества осадков в июне и июле в период интенсивной мелиорации и последующие годы составил 10–25 мм, а в августе количество осадков уменьшилось на 10–30 мм.

Как показали результаты микроклиматических исследований, осушение торфяно-болотных почв приводит к изменениям их теплофизических свойств: происходит значительный прогрев почв днем и охлаждение ночью. В ночные часы температура воздуха на высоте 2 м с мая по сентябрь оказывается на 1–2°C ниже, чем непосредственно над почвой.

В результате проведения гидромелиоративных работ большинство русел малых рек спрямлены и превращены в водоприемники осушительных систем. Малые реки перестали существовать, возникли острые проблемы каналов. Только на территории западной части Белорусского Полесья общая длина спрямленных русел рек составляет свыше 2,5 тыс. км (72% общей длины рек).

В результате осушения долин малых рек исчезли многочисленные родники, которыми славилось Полесье. Многие реки-каналы стали почти безжизненными: в них увеличилась кислотность, понизилась их температура в летние месяцы (на 4–5°C), растёт загрязнение вод химическими веществами и т.д. Только на территории Брестской области в водоохраных зонах расположено 706 объектов-загрязнителей, 309 из них – животноводческие фермы. Ежегодно в бассейн р. Припять сбрасывается 6 млн. м³ сточных вод без очистки и недостаточно очищенных. Сброс недостаточно очищенных сточных вод и поступление загрязняющих веществ от диффузионных источников загрязнения в некоторых створах рек приводят к превышению предельно допустимых концентраций химических веществ. Из-за химического загрязнения (поступления нитратов и фосфатов) происходит интенсивный процесс зарастания и обмеления полесских озер. Площади многих из них значительно сократились, некоторые превратились в болота. Значительно уменьшилась рыбопродуктивность, стали преобладать сорные виды рыб (*Acerina cernual*, *Perca fluviatilis* L., *Rutilus rutilus* L.), исчезают *Potamobibes*, сократилась численность *Astacus Bivalvia*, *Ranatemporaria*, ухудшилось самоочищение водоемов. Еще в середине 70-х гг. в водоемах западной части Белорусского Полесья ежегодно вылавливали 4,0–

4,5 тыс. ц рыбы. В настоящее время уловы составляют всего лишь 1,5–2 тыс. ц, рыбопродуктивность озер составляет от 15 до 40 кг/га.

Понижение уровня залегания грунтовых вод отрицательно влияет на продуктивность не только сельскохозяйственных угодий, но и лесных экосистем. Погибают уникальные пойменные дубравы, усыхают еловые леса. В начале XX в. еловые леса занимали 17,6% территории Беларуси, к настоящему же времени этот показатель снизился до 10,6%. Можно прогнозировать, что в ближайшие годы он уменьшится до 8,5–9%. Согласно данным Минлесхоза, только за 1996 г. площадь усыхающих и поврежденных ельников увеличилась в 2,7 раза и составила 37 тыс. га, или 5,5% площади всех еловых лесов страны. Особенно пострадали ельники на южной границе их ареала (север Полесья). В связи с осушительными работами в два-три раза уменьшились площади коренных березняков и черноольшаников, в то же время значительно возросли площади под березобородавчатыми лесами.

В результате гидромелиоративных работ не только идет полное разрушение сформировавшихся в течение нескольких тысяч лет уникальных болотных растительных комплексов, но и происходят процессы самоосушения небольших массивов болот, ксерофитизация растительных сообществ. Следствие этого – снижение продуктивности естественных и культурных сообществ. Значительно сокращаются площади низинных водораздельных и пойменных лугов. Отрицательно влияют на продуктивность естественных лугов чрезмерные нагрузки от выпаса домашнего скота (во многих регионах Полесья на 1 га таких лугов приходится 6–10 голов крупного рогатого скота).

В результате хозяйственной деятельности человека происходит, где прямое уничтожение мест распространения редких видов растений и животных, а где разделение отдельных популяций и снижение их воспроизводительной способности. Из флоры Полесья исчезло более 70 видов растений, многие находятся на грани исчезновения. Широко распространяются ксерофитные и адвентивные виды (*Astragalus arenarius* L., *Salsola ruthenica* Пjin, *Artiplex tatarica* L., *Corispeznum boristhenecum* Andzz., *Plantago indica* L.). Сокращается численность многих видов птиц, млекопитающих, земноводных, рыб. Редко стали встречаться в Полесье *Castor fiber* L., *Lutra Lutra* L., *Meles Meles* L., *Lunx Lunx* L., *Lururus tetris* L., *Bufo Bufo* L.. сократилась численность *Ciconia ciconia* L., *Adrea cinerea* L., водоплавающей и болотной птицы. Исчезли в водоемах *Rutilus frisic* (Nordmann), *Barbus barbus* (L.)m *Acipenser Ruthenus* L., стали редкими *Leuciscus cephaus* L., *Misqurnus fossilis* L., *Lota lota* L., *Silurus glanis* L.. Исчезли тур, тарпан, лесной кот, колпица, розовый пеликан и др.

В связи с разрушением гидротехнических сооружений и отсутствием ухода за мелиоративной сетью идут процессы вторичного заболачивания и восстановления коренных болотных экосистем.

В настоящее время половина мелиоративных систем нуждается в реконструкции, и ежегодно эта площадь увеличивается на 30–40 тыс. га.

В результате подтопления и затопления на месте черноольховых лесов и сосняков формируются низинные евтрофные болота. Погибшие насаждения представлены в основном черноольшаниками, сосняками и дубравами. Наиболее интенсивно усыхает древостой вблизи мелиоративных каналов в понижениях на границе с низинными болотами или уже погибшими насаждениями, где болота наиболее активно наступают на лес.

Из-за коренного преобразования не только экосистем плакоров, но и интразональных ландшафтов многие зональные виды животных лишаются привычных мест обитания, что приводит к резкому сокращению их численности. Это связано, во-первых, с незначительной долей в настоящее время широколиственных и сосново-широколиственных лесов; во-вторых, с преобладанием флористически бедных искусственных сосновых насаждений; в-третьих, со значительным влиянием осушительных работ. В связи с этим в фауне наблюдается уменьшение численности видов животных широколиственных лесов (*Cervus elaphus* L., *Capreolus capreolus* L., *Coccyzus erythrophthalmus* L., *Mustela putorius* L., *Martes martes* L., *Turdus ericetorum*, *Oriolus oriolus* L.). Напротив, в результате расширения площадей антропогенных ландшафтов стали массовыми мышевидные грызуны, многие врановые (*Corvus corone*, *Pica pica*, *Corvus monedula*, *Corvus frugilegus*). Из-за ксерофитизации растительных сообществ на территорию южной части Полесья вселились многие степные виды (*Cricetus cricetus* L., *Coturnix coturnix*, *Aquila chrysaetos*, *Burhinus oedicephalus* L., *Glareola nordmanni* Nordmann).

В зоне отрицательного влияния осушения оказались и особо охраняемые территории (заповедники, национальные парки, заказники). Из-за понижения уровня залегания грунтовых вод в Беловежской пуще усыхает *Picea abies* L., *Karst*, плохо идет возобновление *Quercus robur* L., *Abies alba* и др.

В связи с обострением экологической ситуации в Полесье необходимо было пересмотреть стратегию мелиоративного строительства на государственном уровне. Были разработаны и в 1994 г. утверждены Правительством страны «Концепция (основные направления) развития мелиорации земель и их использования» и «Государственная программа охраны и рационального использования земель». В 2000 г. была принята государственная программа «Сохранение и использование земель на 2000–2005 гг.». Все эти документы направлены на переориентацию в землепользовании, на экологические приоритеты, формирование агроландшафтов с достаточной экологической устойчивостью к антропогенным нагрузкам, обеспечение экологически безопасного природопользования в пределах региона, водосбора, отдельного землепользования и мелиоративного объекта.

В настоящее время при мелиоративном строительстве внимание уделяют прежде всего не освоению новых земель, а реконструкции существующих мелиоративных объектов, консервации части деградированных торфяных почв и передаче их под лесоразведение или повторное заболачивание (ренатурализацию).

Важное направление в решении вопросов оптимизации использования гидромелиорированных территорий – создание схем функциональной организации территории на бассейновой основе. Решение вопросов устойчивого функционирования мелиоративных систем невозможно без рассмотрения проблем водного баланса территории. При реконструкции крупных мелиорированных объектов необходимо разделить их на части путем создания луговых или лесных полос, которые будут стабилизировать экологическую ситуацию.

Подземные воды. Подземные воды формируются под влиянием климатических факторов, главными из них являются атмосферные осадки, температура и влажность воздуха, а также в результате инфильтрации в земную поверхность дождевых, талых, речных, озерных вод и концентрации водяного пара в порах горных пород в процессе осадкообразования или кристаллизации магмы.

Подземные воды в зависимости от глубины их залегания и других особенностей подразделяются на грунтовые и пластовые. В первом от поверхности земли безнапорном водоносном горизонте залегают грунтовые воды. Ниже, между водоудерживаемыми или слабопроницаемыми породами залегают пластовые воды, которые находятся под гидростатическим давлением, реже бывают безнапорными.

Геоморфологические условия Полесья определяют закономерности изменения глубины залегания грунтовых вод. В пределах Припятского Полесья уровень залегания грунтовых вод повышается в сторону долины р. Припять. На конечно-моренных грядах грунтовые воды залегают на глубине 10 м и больше, а в пойме и на первой надпойменной террасе – на глубине 1–3 м. В пределах Брестского Полесья глубина залегания грунтовых вод колеблется от 7–10 м на повышенных участках до 2–3 м в долинах рек и западинах. Уровню залегания подземных вод свойственны внутригодовые и многогодовые колебания. При выпадении большого количества осадков и частых оттепелях зимой уровень залегания грунтовых вод значительно повышается по сравнению с засушливыми периодами.

По степени минерализации подземные воды разделяются на пресные (до 1 г/л), солоноватые (1–10 г/л) и соленые (свыше 10 г/л). Грунтовые воды водно-ледниковых равнин и аллювиальных отложений современных пойм с минерализацией от 0,04 до 0,5 г/л относятся к типу гидрокарбонатных кальциевых. С глубиной по химическому составу подземные воды изменяются от гидрокарбонатно-кальциевых до сульфатно-кальциевых, сульфатно-хлоридных и

хлоридно-натриевых, а по общей минерализации – от пресных до соленых. В отложениях палеозоя на значительных глубинах минерализация достигает 320–430 г/л, что приводит к образованию рассолов. Подземные воды – единственный источник питьевой воды. Они также широко используются промышленностью и прежде всего пищевой.

Ежегодно в пределах Брестской области используется 175 млн м³ подземных вод. Продолжительная эксплуатация водосборов, техногенное воздействие на гидрогеологические условия территории ведут к исчерпанию и загрязнению подземных вод. Главные источники загрязнения – населенные пункты, промышленные предприятия, сельское хозяйство. Недостаточная закрытость горизонтов с пресными подземными водами создает условия для их загрязнения.

Родники или источники представляют сосредоточенные естественные выходы подземных вод на поверхность и являются уникальными водными и геологическими объектами, вызывают интерес с естественнонаучной, социально-экономической, культурной точки зрения. Внимание к родникам вызвано необходимостью их охраны. Хозяйственное освоение территории приводит к нарушению естественных условий выхода подземных вод на поверхность, и нарушенные родники часто исчезают. Значительный ущерб родникам наносит непрофессиональное благоустройство, которое проявляется в установке на месте выхода источника колодезных колец, стальных или бетонных труб. Слабым подземным источникам просто не хватает сил, чтобы поднять накопившуюся воду, и, обессилев, они вновь уходят под землю.

В пределах Полесья на территории Брестской области незначительное вертикальное расчленение поверхности препятствует образованию большого количества родников. Здесь преобладают плоские заболоченные озёрно-аллювиальные и зандровые равнины, ложбины стока. Наибольшее число родников выявлено в пределах Логишинской водно-ледниковой равнины с краевыми ледниковыми образованиями, восточной части Загородья и Лунинецкой аллювиальной низины. Здесь выходы источников обусловлены неглубоким залеганием грунтовых вод и расположены в заболоченных топях. Такие родники расположены в лесу северо-западнее д. Дубой, в парке в этой же деревне и в д. Ковнятин Пинского района, у д. Вартыцк Ивановского района. При проведении мелиоративных работ верхние водоносные горизонты иногда вскрываются в мелиоративных каналах, приводя к возникновению родников (урочище Лозы у д. Глинка Столинского района). Однако, чаще осушение территории вызывает снижение уровня грунтовых вод, нарушение водоносных горизонтов и исчезновение родников (урочище «Морочно» у д. Колодное Столинского района, урочище «Сова» у д. Лахва Лунинецкого района). Некоторые нарушенные в ходе мелиорации родники пробиваются на дне мелиоративных

каналов (д. Заеленье и в урочище «Козёл» у д. Завершье Дрогичинского района).

Несмотря на незначительное вертикальное расчленение и малые уклоны поверхности в Полесье имеются родники эрозионного происхождения, которые появляются в результате углубления поверхностных водотоков и вскрытия водоносных горизонтов. В 5–ти км от Столина в сосновом лесу родник вытекает на поверхность у подножия элового холма. Родники в природе являются источниками питания рек. Вода из родника в д. Маньковичи Столинского района стекает в реку Горынь, в урочище «Александровка» у д. Лыще Пинского района родник питает реку Вислица, у д. Рудка Пинского района родниковые воды попадают в Ясельду.

Издавна родники использовались населением в качестве источника питьевой воды. Проходя через толщи горных пород, родниковая вода очищается и одновременно насыщается некоторыми химическими элементами, приобретая особый вкус. В ней отсутствуют возбудители опасных заболеваний. Это, вероятно, основано на высоком содержании в ней кадмия, обладающего, как и серебро, антибактерицидными свойствами. Содержание других элементов в родниковой воде, как правило, ничтожно мало, и поэтому родники являются источниками экологически безопасной природной питьевой воды.

Вода родников, расположенных в населённых пунктах, регулярно используется для питьевых нужд местными жителями и приезжими. Для удобства забора воды и охраны источников от загрязнения некоторые родники имеют капотажные сооружения в виде деревянных или каменных колец, шахтных колодцев. А в деревнях Дубой и Рудка Пинского района оборудованы и места отдыха у таких колодцев и подходы к ним. За пределами населённых пунктов родники сохраняются в естественном, первозданном виде или только частично благоустроены дощатыми срубам. Вода из них эпизодически используется для питья во время сенокосения, полевых работ, сбора грибов или ягод и т.п. Однако деревянные срубы не всегда своевременно обновляются.

Не только ландшафтное, но и культурное, рекреационное значение имеют родники, считающиеся «святыми». В Пинском районе (у д. Охово) источник выходит в колодец, установленный в деревянной часовне православного стиля. В деревне Псыщево Ивановского района родник расположен в освящённом месте. У таких источников проводятся религиозные службы, вода из них используется в культовых обрядах.

Одним из 11 уникальных родников в Беларуси является родник в д. Тумин Каменецкого района, вода которого является «святой». Источник обустроен в честь святого великомученика и целителя Пантелеймона. Находится в отложениях голубой глины. Над самим источником установлена часовня.

В настоящее время усиливается внимание к изучению родников. Это не только один из резервов чистой воды, индикатор строения и состава верхних горизонтов земной коры. Часто родники являются экскурсионно-познавательными объектами. Простейшие правила рационального использования и охраны родников требуют не нарушать условия залегания верхних горизонтов почв и подстилающих горных пород в местах выхода источников, сохранять естественную растительность и не засорять прилегающую к ним территорию.

Для сохранения доброкачественных подземных вод необходимо создание санитарных и водоохраных зон, ограничение использования ядохимикатов и минеральных удобрений, повышение качества очистки промышленных и коммунальных стоков. Важными направлениями охраны подземных вод являются повышение эффективности их использования, сокращение расходов воды на единицу продукции, расширение оборотных и повторных циклов водоснабжения, перевод технического водоснабжения на поверхностные воды и др.

Рекреационная оценка водных ресурсов. В организации туристско-рекреационной деятельности особая роль принадлежит водным объектам (рекам, озерам, водохранилищам, каналам). Вдоль водных объектов создаются не только наиболее благоприятные микроклиматические условия, но и формируется разнообразная структура рекреационных занятий.

Анализ размещения учреждений долговременного и кратковременного отдыха на территории Беларуси показывает, что они приурочены к водным объектам (рекам, озерам, водохранилищам).

Рекреационное использование водных объектов (оз. Нарочь, Белое (Брестский р-н), рр. Неман, Днепр, Мухавец) ограничивается в основном использованием прибрежной полосы шириной до 50–200 м. Зона дальних прогулок составляет 1,5–2 км.

Важным механизмом улучшения экологического состояния водных объектов является выделение в пределах водоохраных зон (ВЗ) прибрежных защитных полос (ПЗП), где должен осуществляться социальный режим хозяйствования и проводится соответствующие природоохранные мероприятия.

Функционирование водных объектов связано с изменением стока рек, уровнем воды и гидрохимического режима.

Однако роль водосбора и его ландшафтного разнообразия в трансформации водных экосистемах проявляется неодинаково. Как показали исследования Г.А. Ларионова и Р.С. Чалова, водотоки низких порядков (малые и очень малые реки) в наибольшей степени испытывают пресс с прилегающих ландшафтов (твердых и растворимых веществ).

Элементарная речная сеть и ее функционирование отражают ландшафтные особенности водосбора и являются индикаторами экологической ситуации в пределах его, обусловленных влиянием антропогенных факторов.

Водоохранными зонами считаются территории, прилегающие к береговой линии рек, каналов, озер и водохранилищ, в пределах которых осуществляется специальный режим природопользования в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира (По положению о водоохраных зонах и прибрежных полосах больших рек и средних рек, утвержденным приказом РБ от 05.03.2002 г. № 297).

В пределах водоохраных зон выделяется прибрежная полоса, на которой хозяйственная деятельность строго регламентируется с целью сохранения древесно-кустарниковой растительности, выполняющей водоохраные и берегозащитные функции, а также нерестилищ рыбы, мест кормления, отдыха и обитания наземных млекопитающих.

Ширина водоохраных зон и полос определяется на основе учета комплекса природных условий (гидрогеологических, геоморфологических, гидрологических, структуры почвенного покрова, растительности) и влияния антропогенных факторов (землепользований и инженерно-технической инфраструктуры и др.).

Ширина прибрежных полос больших (свыше 500 км) и средних рек (от 200 до 500 км) устанавливается на расстоянии до 200 м от уреза воды в реке в зависимости от видов угодий на прилегающих склонах, крутизны этих склонов и почвенного покрова.

В пределах водоохраных зон запрещается использование и хранение ядохимикатов и минеральных удобрений, размещение ферм и комплексов, накопителей сточных вод, размещение и строительство скотомогильников, кладбищ, автостоянок, гаражей, пунктов технического обслуживания и мойки автотранспортных станций, очистных сооружений, канализации, садоводческих товариществ, добыча полезных ископаемых и водных растений и др.

В пределах прибрежных зон запрещается распашка земель, выпас скота и организация летних лагерей, хранение и применение ядохимикатов и минеральных удобрений, размещение садоводческих товариществ, баз отдыха, палаточных городков, мойка и техническое обслуживание транспортных средств и техники, уничтожение древесно-кустарниковой растительности, размещение и строительство гидротехнических сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций, объектов рекреационного назначения и др.

Ширина водоохраной зоны зависит не только от размеров реки, но и от ландшафтно-структурных особенностей территории, от характера и профиля

функционального использования в пределах водоохраной площади одного водного объекта.

От состояния и функционирования ПТК водоохраной зоны зависит экологическое состояние водных объектов и качество воды, что может лимитировать различные виды водопотребления и водопользования. Однако до настоящего времени сложилась практика стихийного освоения и использования (промышленное, сельскохозяйственное, селитебное, рекреационное и др.) территории в пределах водоохраных зон, что привело к существенным изменениям водной массы водоемов.

В связи с этим возникает необходимость научного обоснования ширины водоохраных зон (ВЗ) для отдельных участков побережья. При выделении ширины водоохраных зон необходимо учитывать ландшафтные особенности территории на уровне фаций и урочищ, что оказывает влияние на проявление антропогенной дигрессии природных комплексов. Размеры ВЗ будут зависеть от использования самого водоема, состояния природных комплексов, качества воды, хозяйственного использования и функционирования системы «водоем-водосбор».

Ландшафтно-структурные особенности территории определяют устойчивость ПТК к антропогенным нагрузкам и соответственно их способность к самовосстановлению. Так, на о. Белое (Брестский район) значительные нагрузки на ПТК прилегающих ландшафтов (размещение баз отдыха, неорганизованные стоянки транспорта, создание баз временного отдыха неорганизованных туристов с многочисленными бытовыми отходами и кострищами) привели в значительной степени к необратимым дигрессивным процессам. Особенно значительные нагрузки испытывают сосновые и бородавчатоберезовые леса, а также участки суходольных лугов.

Учитывая сложившуюся ситуацию в пределах водоохраных зон Белорусского Полесья, необходимо выделять зоны наибольшего экологического риска, которые требуют особого внимания при разработке комплекса природоохраных мероприятий.

Предварительным этапом определения рекреационного потенциала является бонитировка (оценка) ПТК для конкретных видов отдыха и их совокупности. На основании этих характеристик определяется рекреационная ценность водоема. По каждому оцениваемому комплексу природы или ПТК выбирается оптимальное количество параметров, которые оказывают влияние на различные виды рекреации и туризма (таблица 10).

Таблица 10 – Оценка ПТК для стационарного самостоятельного отдыха
(для озер и водохранилищ)

Оцениваемые параметры	Наиболее благоприятные	Благоприятные	Мало-благоприятные
Геоморфологические условия			

Оцениваемые параметры	Наиболее благоприятные	Благоприятные	Мало-благоприятные
Высота над урезом воды	1,0–5,0	0,5–1,0	0,1–0,4
Густота расчленения рельефа (км/км ²)	0,2–0,4	0,5–1,0	Больше 1,0
Глубина расчленения рельефа (м/км ²)	2–5	6–20	Больше 20
Крутизна склонов (°)	0,5–2,0	3–6	>6
Удаленность уреза воды (м)	< 50	51–150	> 150
Почвы			
По увлажнению	Автоморфные	Полугидроморфные	Гидроморфные
По гранулометрическому составу	Супесчаные	Суглинистые	Песчаные, глинистые
Плотность верхнего горизонта, г/см ³	1,4–1,7	1,1–1,3	0,7–1,0
Структура почв	Хорошая	Средняя	Слабая
Растительность			
Типы растительного покрова:			
Древесно-кустарниковый	Сосняк зеленомошный, сосняк черничный, сосняк брусничный, папоротниковый сосняк	Сосняк беломошный, сосняк долгомошный	Сосняк осоковый, сосняк сфагновый
	Березняк зеленомошный, березняк черничный, березняк брусничный, березняк папоротниковый	Березняк беломошный, березняк долгомошный	Березняк осоковый, березняк сфагновый
Травянистый (луговая)	Злаково-разнотравная мезофитная	Злаково-разнотравная мезофитно-ксерофитная	Злаково-разнотравная ксерофитная
Устойчивость к вытаптыванию	Устойчивая (мезофитные)	Среднеустойчивая (мезофитно-ксерофитные)	Неустойчивая (ксерофитные)
Гидрология			
Глубина залегания грунтовых вод (м)	> 0,5	0,5–1,0	< 0,5
Температура воды в летний период (°С)	> 19	19–17	< 17
Колебания уровня воды в летний период (м)	0–1,5	1,6–2,5	> 2,5
Подтопление (%)	0–5	6–20	> 20

При оценки водоемов для целей купания используется следующая шкала (таблица 11).

Таблица 11 – Оценка удобий для купания

Ширина зоны мелководья, м		Литология донного грунта в зоне мелководья		Число летних дней со средне-суточной температурой воды 18–20 ⁰ С		Скорость течения, м/с		Площадь водной прибрежной растительности, % на 100 м периметра воды	
Характеристика	Оценка в баллах	Характеристика	Оценка в баллах	Характеристика	Оценка в баллах	Характеристика	Оценка в баллах	Характеристика	Оценка в баллах
5–10	4	песчаный	4	80	4	0	4	0	4
10–20	3	мелкогравийный	3	60–80	3	0–1	3	0–10	3
20–40	2	валунный	2	50–60	2	1–2	2	10–50	2
40–100	1	глинистый	1	30–50	1	2–3	1	50–80	1
100	0	илистый	0	30	0	3	0	80	0

Лабораторная работа № 4

Тема. Поверхностные воды

Цель: изучить гидрологические условия на территории Брестской области. Проанализировать гидрографическую сеть в целях организации туристской деятельности.

Оборудование: настенная карта, учебники по географии Брестской области, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Характеристика гидрографической сети Брестской области и факторов ее формирования.
2. Характеристика рек Брестской области.
3. Характеристика озер Брестской области.
4. Характеристика каналов и водохранилищ Брестской области.
5. Характеристика Неманского и Припятского гидрологических районов в рамках территории Брестской области.
6. Характеристика водных ресурсов Брестской области в целях органи-

зации туристско-рекреационной деятельности.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. На контурную карту нанести:

- реки бассейнов Зап. Буга и Припяти;
- озера и водохранилища: Выгонощанское, Любань, Селец, Белое (Брестский район), Белое (Березовский район) Споровское, Бобровичское, Олтушское, Ореховское, Гать, Луково, Песчаное, Локтыши;
- Днепровско-Бугскую водную систему;
- каналы: Огинского, Микашевичский. Днепровско-Бугский.

2. Составить картосхему гидрологического районирования Брестской области.

3. Дать оценку поверхностных вод в целях организации туристской деятельности (на примере реки или озера).

Тема 7 Растительность

Общая характеристика флоры. Типы растительности и их особенности. Флора Брестской области формировалась на протяжении длительного времени под влиянием многих факторов и, в первую очередь, при изменении климата в четвертичный период. Современная флора области насчитывает более 1400 видов сосудистых растений, в том числе 1371 вид покрытосеменных, 6 видов плаунов, 6 – хвощей, 14 – папоротников, 3 – голосеменных. Кроме дикорастущих, она насчитывает много видов, интродуцированных из других регионов мира. Особенность флоры – наличие разных географических и генетических элементов: арктических (береза карликовая), таежных (болотный мирт, живокость, линнея северная, баранец обыкновенный, сальвиния плавающая, ива черничная), средневропейских (пихта белая, арника горная), лесостепных (ветреница лесная, касатик безлистный), степных (грудница обыкновенная, вербейник лекарственный) и др. Большинство видов – травянистые растения (1243 вида). Древесные растения представлены 107 видами (28 видов деревьев, 55 кустарников, 17 кустарничков и 7 полукустарников).

Современный естественный растительный покров занимает более 55% территории области и относится к Бугско-Полесскому и Неманско-Предполесскому геоботаническим округам зоны смешанных (хвойно-широколиственных) и широколиственных лесов. Он включает лесную, луговую, болотную и водную растительность.

Большая часть Брестской области расположена в подзоне широколиственно-хвойных лесов, лишь северная часть – в подзоне грабово-дубово-темнохвойных лесов. Леса занимают 36% территории области. Они расположены как на песчаных равнинах, так и на заболоченных низинах. Самые большие площади лесов сохранились в Припятском Полесье. В лесах растут сосна, ель, дуб, береза, ольха, ясень, граб, липа, клен, можжевельник, рябина,

крушина, лещина. По долинам рек и на болотах распространены ива, калина, красная смородина и др. Наибольшие площади занимают сосновые леса (почти 60% всех лесов области). Распространены также березовые (16,8%), черноольховые (15,1%), дубовые (3,8%) и еловые (3,2%) леса.

Сосновые леса распространены по всей территории области. Они произрастают в самых разных условиях – от песчаных холмов до верховых болот. Самые большие площади сосняки занимают на Барановичской, Коссовской и Пружанской равнинах. В этих лесах растет большое количество кустарников (можжевельник, ракитник, черника, брусника, вереск), трав (бор, марьянник), папоротник (орляк), зеленых мхов и лишайников. Встречаются виды, которые занесены в Красную книгу Беларуси (волчегодник, плаун однолетний, сон-трава, арника горная и др.).

В пределах области сосновые леса представлены 12 типами. Самыми распространенными являются сосняки вересковые, мшистые, черничные, долгомошные, лишайниковые.

Сосняки вересковые занимают наиболее повышенные участки рельефа с бедными дерново-подзолистыми почвами. В подлеске встречаются можжевельник, крушина. Кроме вереска, растут чабрец, ястребинка, брусника, толокнянка и зеленые мхи.

На выровненных, хорошо дренированных участках растут сосняки мшистые – чистые и с примесью березы, осины. В подлеске преобладают рябина, можжевельник, крушина, черемуха, черника. В напочвенном покрове доминируют зеленые мхи, растут овсяница овечья, орляк, ландыш майский и др.

На понижениях, с оптимальными условиями увлажнения, растут сосняки черничные. В древостое на севере области рядом с сосной растут ель и осина, а на юге – дуб и ольха. В подлеске доминируют крушина, рябина, ива. В напочвенном покрове преобладают черника, брусника, орляк, лапчатка серебристая, мхи.

Вдоль болот на слабопроточных западинах растут сосняки долгомошные. Вместе с сосной в них растут ольха, осина, дуб. В напочвенном покрове – многочисленные мхи, на кочках – черника, голубика, вереск.

К вершинам холмов и дюн с бедными подзолистыми почвами приурочены сосняки лишайниковые. Это самые сухие леса, в их напочвенном покрове резко преобладают лишайники кладония, цетрария и др.

На верховых болотах растут сосняки сфагновые. Они характеризуются самой низкой продуктивностью и доминированием сфагновых мхов с багульниковом, миртом, пушицей и клюквой.

Еловые леса занимают 3,2% лесопокрытой площади области. Через территорию области проходит южная граница сплошного распространения ели: Бушмичи – Каменец – Щерчово – Козище – Детковичи – Спорово – Мотоль – Логишин – Лунин. Долее к югу ель встречается в виде островов: Меднянские

ельники – 31,7 га, Пожежинские ельники – 118,5 га, Малоритские ельники – 13,2 га, которые взяты под охрану. Наиболее распространены мшистые, черничные и кисличные ельники. Ель в сравнении с сосной более требовательная к условиям среды и отдает предпочтение более плодородным, хорошо увлажненным супесчаным и суглинистым почвам. Вместе с елью встречается ольха, дуб, береза, осина. Из кустарников преобладают можжевельник, живокость, ракитник, бересклет. В нижнем ярусе растут черника, кислица, манник, зеленые мхи. В Пожежинских ельниках растет плющ обыкновенный, который занесен в Красную книгу Беларуси.

Дубовые леса занимают 3,9% лесопокрытой площади и приурочены к участкам с супесчаными и суглинистыми почвами. Доминируют грабовые дубравы черничного, кисличного и злакового типа. Небольшие массивы дубовых лесов находятся в Ивановском (урочище Губа), Ивацевичском (чистая дубрава в Борецком лесничестве), Каменецком (Ворховский лес), Жабинковском (Петровичский лес) и других районах области. Большую ценность и уникальность представляют дубовые леса в поймах Припяти и Случи (Пинский и Лунинецкий районы). Дуб растет вместе с елью, грабом, сосной. В подлеске распространены волчягодник, боярышник, бересклет, зеленчук, кислица; в напочвенном покрове – майник, грушанка. Многие виды дубравных растений занесены в Красную книгу Беларуси (печеночница благородная, кадило сарматское, колокольчик персиколистный, лилия кудреватая, пыльцеголовник красный, любка двулистная и др.).

Под грабовыми лесами области занято только 2,3 тыс. га. Они представлены кисличными, черничными и снытевыми ассоциациями.

Мелколиственные леса из березы, ольхи и осины встречаются повсеместно. На них приходится 32,6% лесопокрытой площади области. На сырых местах, по долинам рек и на болотах с проточными водами растут ольховые и пушистоберезовые леса. В подлеске встречаются крушина, смородина, рябина, ива. В травянистом покрове этих лесов доминируют осоки, злаки, папоротники, хвощи. Ольховым лесам принадлежит важная роль в накоплении азота в почвах.

На сухих водоразделах доминируют леса из березы бородавчатой. Береза вместе с осинкой преобладает на первых стадиях зарастания лесных вырубок и пожарищ.

Осинники растут на богатых супесчаных и суглинистых почвах. В подлеске встречаются лещина, крушина, бересклет, в напочвенном покрове – кислица, майник, папоротники.

Болотной растительностью занято почти 1/5 территории Брестской области. Низинные болота отличаются богатым растительным покровом: злаки, осоки, хвощи, тростник, калужница. Из деревьев и кустарников растут ольха, береза, ива, черемуха, крушина, калина и др. Растительность верховых болот

отличается бедностью, Доминируют сфагновые мхи, а также немногочисленные цветковые растения: пушица, росянка, клюква, подбел, вереск, багульник. Из деревьев растет только сосна. По характеру растительности болота подразделяются на лесные и травяные.

Луга занимают около 600,0 тыс. га. По характеру водного питания они подразделяются на суходольные, низинные и пойменные (заливные). Самые большие площади занимают низинные луга – более 65% от общей площади лугов. На долю пойменных лугов приходится 25%, суходольных – около 10,0%. В составе луговых ассоциаций насчитывается около 400 видов высших сосудистых растений, до 100 видов мохообразных.

Низинные луга встречаются на пониженных водоразделах (бессточных низинах). Значительная часть низинных лугов осушена и преобразована в пашню, культурные луга и пастбища. На лугах, расположенных на богатых дерново-карбонатных почвах, растут тимофеевка луговая, овсяница красная и луговая, василек луговой, девясил, осоки черная и просяная, лютик ползучий, манник, щучка дернистая.

Суходольные луга приурочены к повышенным элементам рельефа водоразделов и надпойменных террас. Они возникают на месте вырубленных лесов и кустарников; от лугов других типов отличаются природными условиями, растительностью и урожайностью трав. На лугах растут душистый колосок, белоус, тимофеевка, овсяница, щавель и др. На суходольных лугах-пустошах преобладают булавоносец седой, белоус торчащий, ястребинка волосистая, очиток едкий.

На пойменные луга приходится ¼ общей площади лугов области. Эти луга расположены в долинах Припяти, Западного Буга, Щары и их притоков. Пойменные луга наиболее продуктивны. Их растительный покров очень разнообразен. В зависимости от рельефа, условий увлажнения и питания пойменные луга подразделяются на луга высокого, среднего и низкого уровня.

На гривах, где недостаточное увлажнение, короткочасовое затопление и бедные почвы, доминируют разнотравно-мелкозлаковая растительность: овсяница луговая, мятлик луговой, душистый колосок, белоус торчащий, тысячелистник обыкновенный, клевер горный и др. Это луга поймы высокого уровня.

Луга среднего уровня поймы характеризуются доминированием злаков (тимофеевка луговая, овсяница луговая, лисохвост луговой, бекмания), бобовых (чина луговая, горошек мышиный, клевер шуршащий) и разнотравья (подмаренник настоящий, лютик едкий, гравилат речной и др.).

Пойменные луга низкого уровня встречаются в долинах рек, где наблюдается избыточное увлажнение. На них растут осоки, злаки, болотное разнотравье (подмаренник болотный, хвощ болотный, частуха подорожниковая, камыш, калужница болотная и др.).

Значительные площади на территории области занимает культурная растительность. Наибольшие площади занимают посевы зерновых культур (рожь, ячмень, пшеница, овес), картофеля, кукурузы, сахарной свеклы, овощей.

К культурной растительности относятся также сады, парки, дендрарии. В парках посажены многочисленные интродуцированные растения: болотный кипарис, тюльпанное дерево, лапина крылоподобная, сосна Веймутова, сосна Банкса, дугласия серая, дугласия сизая, ель канадская, ель Энгельмана (парк в Поречье); орех серый, каштан обыкновенный горький, лиственница европейская, ирга колосистая (парк в Совейках); кария овальная (парк в Брашевичах); кипарисовик горохоплодный, спирея Билиарди (парк в Кобрине). Много интродуцированных растений растет в Бресте и других городах области (липа американская, клен сахарный, гледичия трехколючковая, дуб красный, ель колючая, можжевельник казацкий, магония падуболистная, черемуха Маака и др.).

Богата и разнообразна флора г. Бреста. Здесь произрастают более 200 видов деревьев, кустарников, полукустарников, лиан как местных, так и завезенных сюда с разных регионов мира (Северная Америка, Западная Европа, Восточная Азия, Центральная Азия, Кавказ и др.). Наиболее широко в посадках г. Бреста представлены местные виды деревьев и кустарников (сосна обыкновенная, ель европейская, пихта белая, дуб черешчатый, вяз гладкий, граб обыкновенный, ива белая, ива ломкая, береза бородавчатая, береза пушистая, ольха черная, осина, тополь черный, тополь белый, липа мелколистная, клен остролистный, черемуха обыкновенная, бересклет европейский, бересклет бородавчатый, бузина черная, бузина красная, калина обыкновенная, лещина обыкновенная и др.).

В составе флоры водоемов насчитывается 120 видов сосудистых растений, из них 2 вида занесены в Красную книгу РБ (сальвиния плавающая, альдрованда пузырчатая).

В составе флоры г. Бреста и его окрестностей выявлены следующие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Беларуси (согласно 3-ому изданию)

I категория охраны (спасение видов данной категории невозможно без осуществления комплекса специальных мер (таксоны могут исчезнуть в ближайшее время))

1. Костенец постенный. Известен был лишь в Гродненской области. Для Брестской области указывается впервые (обнаружен на территории Брестской крепости: примерно в 100 м южнее Тереспольских ворот на кирпичной стене.

II категория охраны (спасение видов данной категории в естественных местообитаниях ещё возможно при правильно организованной охране (таксоны имеют тенденцию к неуклонному сокращению)).

1. Пальчатокоренник майский

III категория охраны (таксоны, не находящиеся под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе)

- | | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| 1. Гвоздика картузианская | 2. Белокопытник гибридный |
| 3. Хвощ пёстрый | 4. Горичник олений |
| 5. Гусиный лук луговой | 6. Многоножка обыкновенная |
| 7. Шпажник черепитчатый | 8. Слива колючая |
| 9. Касатик сибирский | 10. Шалфей луговой |
| 11. Равноплодник василистниковый | 12. Сальвиния плавающая |
| 13. Тайник яйцевидный | 14. Крестовник эруколистный |
| 15. Ликоподиелла заливаемая | 16. Тюльпан лесной |
| 17. Эспарцет песчаный | 18. Камнеломка зернистая |

V категория охраны (таксоны с небольшой степенью риска исчезновения, но имеющие неблагоприятные тенденции в эту сторону)

1. Альдрованда пузырчатая

Таким образом, на территории г. Бреста и его окрестностей выявлен 21 вид растений, относящихся к той или иной категории охраны. (В последнем – 3 издании Красной книги некоторые виды переведены в раздел профорхраняемые (таксоны, нуждающиеся в дополнительном изучении, анализе, ввиду высокого глобального природоохранного статуса), в частности – костенец постенный, хвощ пёстрый и др.).

Большую часть флористического мира города составляют виды, используемые в озеленении.

На состояние городской среды в целом в значительной степени воздействуют большие пригородные насаждения, санитарно-защитные зоны промышленных предприятий и крупные городские массивы. Действие насаждений других типов (небольшие парки, скверы, насаждения организаций, внутридомовые и др.) носит ограниченный оздоровляющий характер, причем воздействие их усиливается при правильной планировке и организационной структуре как системы озеленения города, так и озеленения отдельных участков в соответствии с их конкретными функциями. Все это очень важно учитывать при определении эффективности зеленых насаждений в городе. Основными факторами, определяющими эффективность зеленых насаждений в городе и степень соответствия их своему функциональному назначению, являются:

- уровень озелененности городских поселений и обеспеченность их площадями зеленых насаждений согласно градостроительным нормам;
- правильность организации и формирования насаждений;
- качественное состояние зеленых насаждений.

Анализ состояния зеленых насаждений в городских поселениях республики, и в частности г. Бреста, показывает, что именно в решении вопросов организации и ведения зеленого хозяйства имеются серьезные недостатки:

- низкий уровень озелененности;

- недостаток насаждений, особенно общего пользования (парков, скверов, бульваров);
- несовершенство структуры насаждений, низкий агротехнический уровень создания и содержания зеленых насаждений и, как следствие, низкая их эффективность.

Зонирование зеленых насаждений основано на значимости зеленых насаждений в системе общего озеленения города их территориального размещения в городе и степени антропогенного воздействия.

I зона – зеленые насаждения центральной части города с многоэтажной застройкой, представляющие собой в основном насаждения общего пользования (парки, скверы, бульвары) и насаждения ограниченного пользования (внутридворовые, на территориях организаций, предприятий и др.). Их площади в общем балансе озеленения города составляют 55–60% с высокой степенью антропогенных воздействий.

II зона – зеленые насаждения периферийной части города с малоэтажной застройкой общего и ограниченного пользования. Их площади составляют 15% от всех насаждений. Степень воздействия антропогенных факторов средняя.

III зона – зеленые насаждения искусственного происхождения, принятые в состав города от лесхоза. Это лесные массивы и лесопарки в городской черте расположены вне городской застройки и имеющие минимальные антропогенные нагрузки.

IV зона – зеленые массивы естественного происхождения вдоль р. Мухавец и Зап. Буг, представляющие собой резервные насаждения для создания мест отдыха для горожан.

Уровень озелененности города определяется отношением количества площадей зеленых насаждений к площади территории города в его застроенной части. Озелененным считается город, если его уровень озелененности равен или приближается к 40%. По данным бюро технической инвентаризации общее количество зеленых насаждений в городе в настоящее время составляет 1156 га, а уровень озелененности города равен 19,1%. В Ленинском районе города этот показатель равен 18,2%, в Московском – 20,8%. Количество зеленых насаждений общего пользования в городе по данным отчетности БТИ на 1.01.2005 г. составляет 434,4га, что в расчете на одного городского жителя равно 14,6м², при нормативе градостроительского 15 м² (перспектива 2015 г. – 19 м²). Довольно широко представлены древесные лиственные породы: тополя, липа мелколистная, акация белая, каштан конский, клен остролистный, ясень обыкновенный и др. Многие из них являются интродуцированными видами. Интродукция растений – введение (привлечение) видов или сортов растений в места, области, где они раньше не встречались. Термин применяется со 2-й половины XIX в. Теория интродукции растений впервые была обоснована в 1855 г. А. Декандалем, а затем развита и углублена Н.И. Вавиловым на

основе созданной им теории центров происхождения культурных растений. Преобладающими породами являются тополь, липа, каштан, акация, клен. В посадках практически мало используются хвойные породы.

Особенностью флоры г. Бреста является наличие большого количества интродуцированных видов (около 100). Наибольшее их количество завезено из Северной Америки (можжевельник виргинский, туя западная, пихта одноцветная, ель Энгельмана, сосна Веймутова, ель колючая, псевдотсуга, пузыреплодник калинолистный, черемуха виргинская, белая акация, липа американская, клен ясенелистный, снежноягодник белый, тополь бальзамический, тополь канадский и др.).

Значительная часть видов пришла к нам из Средней Европы и горных территорий Южной Европы (скуппия, пихта белая, лиственница европейская, сосна черная, сосна кедровая европейская, рябина гибридная, каштан конский обыкновенный, бук лесной и др.). Из Южной Европы, Передней и Центральной Азии завезены можжевельник казацкий, тисс ягодный, айва обыкновенная, липа войлочная, самшит вечнозеленый, лох узколистный, клен ложноплатановый (явор), тополь Болле, тополь пирамидальный, тополь берлинский.

С Дальнего Востока, Китая, Кореи завезены яблоня ягодная, абрикос обыкновенный, персик обыкновенный, черемуха Маака, липа амурская, шелковница белая, вяз приземистый, тополь Симона, клен гиннала, орех маньчжурский и др.

Из Юго-Восточной Азии пришли к нам кипарисовик горохоплодный, биота восточная, хеномелес Маулея и др.

Успех интродукции обусловлен в основном зимостойкостью интродуктов. Большая их часть умеренно морозостойка, что обусловлено происхождением многих видов с мест с одинаковыми климатическими условиями (Северная Америка, Дальний Восток), особенностями внешнего строения (кустарниковые и карликовые формы): скуппия, самшит, айва и др.

Особенностью интродуктов является их неодинаковая потребность к свету. Широко представлены светолюбивые (лиственница европейская, гледичия трехлопчатая, лох узколистный, клен сахарный), полутеневыносливые (липа войлочная, сосна Веймутова), теневыносливые (самшит, клен). Наличие деревьев и кустарников с разной потребностью к свету дает возможность создать красивые композиции в городе.

В связи со значительным загрязнением окружающей среды интродукты отличаются неодинаковой устойчивостью к газам и в первую очередь к сернистому ангидриду. Значительная часть деревьев и кустарников является газостойкими (клен ясенелистный, шелковница белая, тополь Болле, тополь канадский, тополь Симона, робиния и др.).

В микрогеографии Бреста можно выделить три зоны распространения интродуктов.

1. Зона максимального распространения видов-экзотов (центр города, парк, Брестская крепость).

2. Зона интродуцированных видов в культурно-садовых формах, сортах (районы частной застройки: Речица, Граевка, Волынка, Ковалево и др.).

3. Зона минимального распространения интродуктов (микрорайоны: Восток, Юго-Восток, Вулька).

Районы с максимальным распространением интродуцированных видов совпадают с территориями высокой плотности зеленых насаждений.

В 2003 г. при содействии Брестского областного комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды при Брестском госуниверситете имени А.С. Пушкина был создан Сад непрерывного цветения. Его площадь 0,2 га. В нем было высажено около 100 видов декоративных деревьев и кустарников, из них 22 вида голосеменных, 67 – покрытосеменных, 84 вида травянистых многолетников.

Среди голосеменных интродуцированных растений преобладают виды из Северной Америки (ель канадская, сосна Веймутова, кипарисовник нутканский, можжевельник горизонтальный, туя западная), Азии (можжевельник чешуйчатый, можжевельник средний, можжевельник китайский, гинкго двулопастное), Евразии (сосна черная, можжевельник казацкий, тисс ягодный). Среди покрытосеменных растений выходцами из Северной Америки являются дуб красный, тюльпанное дерево, смородина кроваво-красная, пузыреплодник калинолистный, сумах пушистый, гортензии древовидная и крупноцветковая, юкка нитчатая). Азиатское происхождение имеют следующие деревья и кустарники: айва японская, магнолия лилиецветная, магнолия Суланжа, пион кустообразный, барбарис отавский, барбарис Тунберга, магония падуболистная, миндаль кустовой, спирея японская, бересклет Форчуна, бересклет крылатый, бересклет японский, форзиция средняя, виноград триостренный, вейгела гибридная, вейгела цветущая, дейция гибридная, гортензии метельчатая и черешковая, кампсис укореняющийся. Евроазиатскими видами являются бук лесной, ива козья, ива цельнолистная, ива китайская, рябина обыкновенная, спирея серая, глициния китайская, бирючина обыкновенная, калина гордовина, бузина черная, скумпия кожевенная, падуб Мезерве, самшит вечнозеленый.

Агробиологический Центр Брестского госуниверситета имени А.С. Пушкина расположен на территории бывшего 9 форта, который входил в число оборонительных объектов Брестской крепости. Сохранился частично фрагмент кирпичного каземата, обводной канал, а также дом постройки 1883–1886 гг., в котором сейчас располагаются учебные лаборатории. Агробиоцентр выполняет следующие функции: регионального ботанического сада, научную, эколого-просветительскую, природоохранную, образовательную и воспитательную. Особое значение для деятельности агробиоцентра представляют ботанические коллекции. На сегодняшний день дендрологическая коллекция

насчитывает около 3 тыс. взрослых древесных растений, 213 видов и их декоративных форм, относящихся к 36 семействам. Они являются представителями как местной флоры, так и флор различных регионов Земли: Северной Америки, Восточной Азии, Японии, Китая, Крыма, Кавказа, Средиземноморья. Наиболее широко в коллекции представлены семейства: сосновые – 17 видов, кипарисовые – 15, ивовые – 15, розоцветные – 52 видами.

Актуальным направлением деятельности Центра стало изучение редких и исчезающих видов растений юго-западного региона РБ с целью сохранения их биологического разнообразия, а также размножения. В коллекции представлены редкие виды, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь (венерин башмачок, чистоуст величавый, плющ обыкновенный, лилия кудреватая, ветреница лесная; из древесных – пихта белая, слива колючая и др.). Планируется расселение редких и исчезающих видов растений в естественные природные фитоценозы Брестского региона.

На территории Центра произрастает свыше 400 видов травянистых растений.

В 2004 г. в Центре создан питомник древесно-кустарниковых растений, где выращивается около 120 видов редких растений, которые используются для пополнения собственной коллекции, а также для озеленения поселков и городов в Брестском регионе.

В агробиоцентре проводятся экскурсии по темам: «Деревья в легендах и традициях», «Основные приемы в зеленом строительстве», «Экологическая тропа в дендрарии», «Декоративные свойства древесных растений», «Дендрофлора Беларуси», «Красивоцветущие кустарники».

Рекреационные леса и их характеристика. Леса рекреационного значения занимают 1436753 га, что составляет 22,2% от общей площади гослесфонда республики (таблица 12). Учитывая то обстоятельство, что леса рекреационного значения не выделялись на территориях с уровнем радиационного загрязнения выше естественного фона, то удельный вес их составит 28,3% от общей площади лесов, не подвергшихся радиоактивному загрязнению. Из общей площади лесов рекреационного значения сосредоточено в Минской области 48,4%, в Витебской – 21%, Брестской – 14,1%, Могилевской – 12,2% и меньше всего в Гомельской области – 8,3%. Удельный вес лесов рекреационного назначения от общей площади гослесфонда, пригодного для организации отдыха (без радиоактивного загрязнения), по областям республики составляет: в Брестской области – 27,4%, Витебской – 26,3%, Гомельской – 15,3%, Гродненской – 21,9%, Минской – 37,7% и Могилевской – 35,7%.

Леса рекреационного значения расположены как среди лесов 1-ой группы (77,7%), так и 2-й (22,3%) и представлены в восьми различных категориях защитности. Наибольший удельный вес этих лесов приурочен к зеленым зонам (50,2%), эксплуатационным лесам (21,6%) и защитным лесам вдоль железных

и шоссейных дорог (17,2%); на остальные категории защитности приходится 11% выявленных лесов рекреационного значения. К лесам рекреационного значения отнесено 72,1% площади лесов зеленых зон, выделенных в республике, все курортные леса, 26,3% защитных лесов, 22,8% запретных полос и 7,5% лесов 2-й группы. Причем только в Гомельской и Могилевской областях, с высоким уровнем радиоактивного загрязнения, леса рекреационного значения составляют среди зеленых зон небольшой удельный вес (3,8% и 66,3%). В других областях практически все зеленые зоны отнесены к лесам рекреационного значения (от 79,5% в Гродненской до 93,5% в Витебской областях).

Таблица 12 – Распределение общей площади лесов рекреационного значения по категориям защитности

Категории защитности лесов	Общая площадь (га) без долгосрочного пользования в пределах областей						Итого	Кроме того, земли долгосрочного пользования	Всего
	Брестская	Витебская	Гомельская	Гродненская	Минская	Могилевская			
1. Запретные полосы по берегам рек,	3655	28541	18244	17571	19849	9202	97061	324	97385
2. Защитные леса вдоль железных и автомобильных дорог	58062	32938	21020	40413	55334	36025	243792	2791	246583
3. Лесохозяйственные части зеленых зон	69814	55723	49601	24023	285375	81723	566259	8548	574807
4. Лесопарковые части зеленых зон	22210	33593	8788	33007	21843	25255	144696	1381	146077
5: Леса 1-2 зоны охраны курортов	2735	10201	-	351	31309	-	44596	437	45033
6. Леса 1-2-пояса санитарной охраны, источников водоснабжения	-	-	-	-	6728	-	6728	-	6728
Итого по 1-й группе лесов	156476	160996	97653	115365	420437	152205	1103132	13481	1116613
7.Эксплуатационные леса 2-й группы	38175	140948	21205	22008	63918	22521	308775	1881	310656
8. Спецзоны и спецполосы	7468		-	2016		-	9484	-	9484
Итого по 2-й группе лесов	45643	140948	21205	24024	63918	22521	318259	1881	320140
Всего по республике	202119	301944	118858	139389	4843555	174726	1421391	15362	1436753

В таблица 13 представлено распределение общей площади лесов рекреационного значения по категориям земель. Из нее видно, что среди лесов рекреационного значения лесопокрытая площадь занимает 92% (в целом по гос-

лесфонду республики – 89%), не покрытая лесом – 1,2% (по республике – 1,6%), нелесные земли составляют 5,1% (по республике – 7,4%).

Таблица 13 – Распределение общей площади лесов рекреационного значения (без долгосрочного пользования) по категориям земель

Категории земель	Площадь, га
Общая площадь без долгосрочного пользования	1421391
Лесные земли	1349046
в т.ч. – покрытые лесом	1307434
из них: лесные культуры	300433
– несомкнувшиеся культуры	23091
– лесные питомники и плантации	1320
– не покрытые лесом	17201
Из них: редины	200
гари и погибшие насаждения	1455
вырубки	9518
прогалины и пустыри	6028
Нелесные земли	72345
в т.ч. – пашни	3310
– сенокосы	8553
– пастбища	1981
– воды	3733
– сады, ягодники и др.	150
– дороги и просеки	19675
– усадьбы и проч.	1608
– болота	19989
– пески	285
– прочие земли	13061

Среди лесов рекреационного значения преобладают (рисунок 12) сосновые насаждения (60% по площади). Еловые и березовые древостои занимают примерно 1/7 часть лесопокрытой площади (соответственно 14,4% и 14,1% площади), черноольховые леса занимают 4,9%, а дубовые – 2,8% площади. Среди лесов рекреационного значения в целом представлены насаждения из 28 древесных видов. На 7 видов (сосна, ель, береза, ольха черная, дуб, осина, ольха серая) приходится 99,4% площади, а остальные 21 древесный вид занимают в рекреационных лесах только 0,6% их площади.

Возрастная структура рекреационных лесов характеризуется преобладанием молодняков (39,3% площади) и средневозрастных древостоев (в т.ч. III класса возраста – 28,2%, IV – 19%). Древостой V – VI классов возраста занимают 12,5%, на древостои зрелые (VII и выше классы возраста) приходится немногим более 1,2% лесопокрытой площади (около 13,7 тыс. га).

Среди лесопокрытых земель преобладают (рисунок 13) среднеполнотные древостои с полнотой 0,6–0,7 (47,4%). Невелик удельный вес полуоткрытых ландшафтов с полнотами 0,3–0,5 (7,6% площади). В целом средняя полнота

лесов рекреационного назначения составляет 0,7 (несколько ниже средней полноты по гослесфонду республики). Заметна тенденция снижения полноты насаждений с увеличением возраста (в I классе возраста средняя полнота 0,76, в VI классе – 0,64, IX – 0,55). Сосняки имеют среднюю полноту насаждений 0,71, березняки – 0,7, ельники – 0,68, черноольшанники – 0,67 и дубравы – 0,6.

В лесах рекреационного значения преобладают насаждения мшистой (33,02%), кисличниковой (17,88%), орляково-зеленомошной (10,75%) и вересково-брусничной (7,03%) групп типов леса. В целом леса суходольных типов леса, как наиболее пригодные для организации отдыха, преобладают среди лесов рекреационного значения – 84,8% лесопокрытой площади; леса на почвах с избыточным увлажнением занимают 15,2% площади. Как следствие такой лесотипологической структуры рекреационных лесов преобладают высокобонитетные древостои (средний бонитет 1,6), в т.ч. у сосняков – 1,9, ельников и дубрав – 1,1, березняков – 1,5, черноольшаников – 1,7 классы бонитетов.

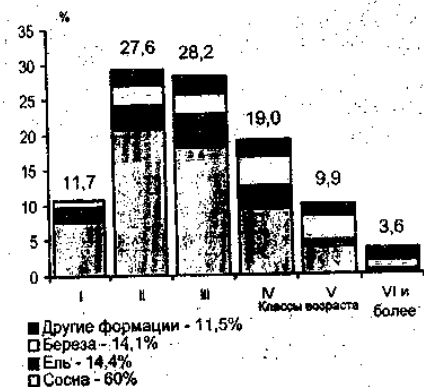


Рисунок 12 – Формационная и возрастная структура рекреационных лесов

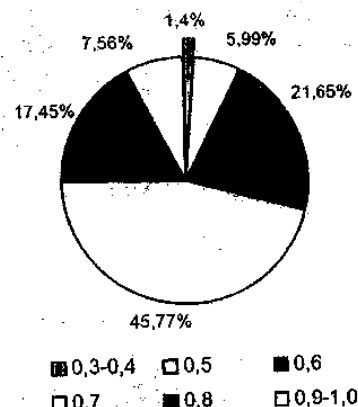


Рисунок 13 – Полнотная структура рекреационных лесов (%)

Неизбежны, хотя это и требует предельной осторожности, работы по преобразованию лесных насаждений в зонах рекреации, поскольку сложившиеся здесь к настоящему времени леса обладают нежелательными в рекреационном использовании характеристиками и низкой жизнеустойчивостью в этих условиях: чистые (чаще из сосны) по составу, излишне высокополнотные, одноярусные, без планировочных элементов и благоустройства. Специфичны лесокультурные работы и рубки ухода (формирования) в рекреационных лесах. Особую актуальность приобретают мероприятия по повышению устойчивости лесов, которые, как правило, склонны к дигрессии и даже деградации в условиях рекреационного использования. При этом даже невысокие постоянные нагрузки порядка 4–6 чел./га могут приводить к проявлению нежелательных рекреационно-дигрессивных сукцессий в лесу. Многие же леса в зонах отдыха характеризуются нагрузками 30–50 чел./га и более; в этом случае необходим целый комплекс специфических лесохозяйственных, организационно-

планировочных мероприятий и благоустройство лесов с целью предотвращения деградации лесных экосистем.

Весьма актуальны вопросы охраны лесных экосистем в курортно-рекреационных зонах: сохранение ландшафтного и биологического разнообразия; охрана лесов от пожаров; выявление и усиление мер по охране ценных лесных массивов, памятников природы, реликтовых сообществ и видов; улучшение санитарного состояния лесов и защита от вредителей и болезней; сохранение и обогащение полезных в лесу диких зверей, птиц, насекомых и микроорганизмов; регулирование перевода лесопокрытой площади в другие категории и т.п.

Важным направлением в использовании лесов является их благоустройство (устройство прогулочных дорожек, мест отдыха, площадок для транспорта, оборудование кострищ, установка простейшей лесной мебели: скамеек, навесов, столов и т.п.). Даже минимальное благоустройство заметно снижает негативные последствия рекреационного пресса на лес.

Рекреационная оценка лесов. При рекреационной оценке лесов учитывается породный состав древостоя, подроста и подлеска, тип леса. На карте отдельные типы леса объединены в группы по степени их пригодности для отдыха. Карта рекреационной оценки лесов позволяет характеризовать лесные массивы не только как рекреационные уголья, но также использовать ее в качестве основы при выборе мест для создания комплексов отдыха, определения емкости, проведения функционального деления и лесомелиоративных мероприятий.

Определение уровня рекреационной значимости лесов Беларуси, на основе чего решается вопрос о целесообразности специального лесоустройства таких лесных массивов, производится с использованием разработанной методики (таблица 14).

Таблица 14 – Показатели оценки рекреационных функций лесов Беларуси ((по Л.Н. Рожкову, 2001)

Наименование показателей-	Пределы оценочных баллов	Относительный оценочный вес
1. Рекреационное значение лесов	1–5	4
2. Рекреационная притягательность лесов	1–5	2
3. Местонахождение лесов по отношению к курортно-рекреационным зонам	1–5	2
4. Транспортная доступность	1–5	1

Для проведения оценки транспортной доступности необходимо руководствоваться средней скоростью автотранспорта на дорогах различных категорий:

- а) 1 категории – 55–60 км/ч;

б) республиканского значения – 45 км/ч;

в) областного значения – 40 км/ч;

г) местного значения – 35 км/ч.

Средняя скорость передвижения на железнодорожном транспорте – 55–60 км/ч.

Средняя скорость движения пешехода – 4 км/ч.

Максимальная оценка рекреационных функций лесного массива может быть (с учетом относительных весов показателей) следующей:

1. Рекреационное значение лесов – 15 баллов.

2. Рекреационная притягательность лесов – 10 баллов.

3. Местонахождение лесного массива – 10 баллов.

4. Транспортная доступность лесов – 5 баллов.

Леса рекреационного значения выделяются из всех категорий лесов, за исключением лесов заповедников и других охраняемых территорий, где режим ведения хозяйства определяется специальным положением. Не рассматриваются в качестве рекреационных и леса, загрязненные радиоактивными выбросами после аварии на ЧАЭС. С этой целью на схему лесов гослесфонда наносятся очаги загрязнения, заповедники, заказники и другие охраняемые территории. Затем на схему наносятся все выделенные леса рекреационного значения: леса зеленых зон городов и поселков, зон отдыха, курортных зон, а также иных категорий леса с преобладанием рекреационных функций (с суммой оценочных баллов более 30). Указанные леса и являются возможным объектом специального рекреационного лесоустройства (таблицы 15–19).

Таблица 15 – Рекреационное значение лесов

Урбанизированность территории (по удельному весу городского населения, %)	Лесистость		
	Высокая (свыше 41%)	Средняя (26–41%)	Низкая (до 26%)
	баллы оценки		
Высокая (более 75%)	3	4	5
Средняя (60–75%)	2	3	4
Низкая (менее 60%)	1	2	3

Таблица 16 – Рекреационная притягательность лесов

Сочетание лесов с другими компонентами ландшафта	Наличие антропогенных и других ресурсов отдыха	
	Имеются	Отсутствуют
	баллы оценки	
Леса в сочетании с луговыми пространствами и водными поверхностями	5	4
Леса в сочетании с водными поверхностями	4	3
Леса в сочетании с луговыми пространствами	3	2

Леса в сочетании с сельхозугодиями	2	1
Леса, удаленные на расстояние более 1 км от других компонентов ландшафта	2	I

Таблица 17 – Местонахождение лесов по отношению к курортно-рекреационным зонам

Характеристика	Баллы оценки
Леса внутреннего пояса пригородной зоны	5
Леса внешнего пояса пригородной зоны (до 50 км от принятой границы пригородной зоны)	4*
Леса республиканских зон отдыха	4
Леса местных зон отдыха	3
Леса зеленых зон населенных пунктов	2
Леса вне курортно-рекреационных зон	1

Примечание. * До 50 км от *крупных* и крупнейших городов, 25–30 км от средних городов, до 25 км от малых населенных пунктов.

Таблица 18 – Транспортная доступность

Характеристика	Баллы оценки
До 60 мин	5
60–90 мин	4
90–120 мин	3
120–150 мин	2
более 150 мин	1

Таблица 19 – Шкалы оценок пейзажей лесных массивов

Баллы эстетичности	Оцениваемые признаки пейзажа и их характеристика								
	Санитарное состояние	Влажность местообитания	Мозаичность	Ярусность	Состав древесно-кустарникового яруса	Живой напочвенный покров	Цветовое разнообразие	Форма и силуэт крон	Возраст деревьев
1	Сильно замусоренные участки, сильно загрязненный воздух, высокий уровень шума	Лесные болота	Высокополнотные насаждения I-II классов возраста или редины в стадии распада I-II классов возраста	Одноярусные древостои I-II классов возраста без подроста или подлеска	Чистые с очень редким подростом и подлеском или без них	Отсутствует или ядовитые растения	Преобладают синие, фиолетовые тона	Одинаковая форма, кроны узкие и короткие	I класс

2	Частично замусоренные, заметно загрязненный воздух, периодический шум	Сырые	Среднеполнотные насаждения I-II классов возраста равномерного размещения	Одноярусные древостои I-II классов возраста с редким подростом или подростом	Смешанные из двух пород с редким подростом и подростом	Осоки, папоротники, лишайники, сфагнум, злаковые	Два гармоничных цвета в равных пропорциях и при равномерном распределении	Одинаковая форма, кроны длинные и широкие	II класс
3	Захламленность, воздух чистый, без шума	Влажные	Насаждения полнотой 0,6–1,0 группового размещения или равномерного размещения III класса возраста и выше	Одноярусные древостои с четко выраженным ярусом подростка или подростка как одноярус, без подростка и подростка III класса возраста и выше	Чистые или из двух пород с разнообразным подростом и подростом; в составе от 6 до 10 видов	Зеленые мхи или мхи с лишайниками и травами	Два гармоничных цвета в равных пропорциях при неравномерном распределении	4 и более крон с разнообразной формой	III класс
4	Отдельный сухостой, воздух чистый, без шума	Сухие	Насаждения полнотой 0,3–0,5 равномерного размещения	Двухъярусные древостои	Смешанные из 3–5 пород: в составе до 10 видов деревьев и кустарников	Зеленые мхи с ягодниковыми или чистые ягодники	Три гармоничных цвета при равномерном распределении	2–3 формы, кроны средние по длине и ширине	IV класс
5	Хорошее санитарное состояние, воздух особой чистоты, без шума	Свежие	Насаждения полнотой 0,3–0,5 группового размещения или вполне жизнеспособные	многоярусные древостои	Смешанные многопородные: видов деревьев и кустарников более 10	Разнообразный с преобладанием широколиственных	Три гармоничных цвета при неравномерном распределении	2–3 формы, кроны длинные и широкие	V класс

Примечание. При густом подросте или подростке – балл «3»

Картографические подсчеты площадей, занятых различными группами типов леса, имеющих различную рекреационную оценку, показывают, что наиболее благоприятные условия для различных видов отдыха характерны зонам рекреации «Лесное озеро», «Паперня», «Завишанское» и др. (таблица 20).

Таблица 20 – Рекреационная оценка лесов зон отдыха

Название объектов	Группа формаций леса								Общая площадь, га
	Лучшие, га	%	Пригодные, га	%	Малопригодные, га	%	Непригодные, га	%	
«Белое»	335,4	35,5	390,5	41,6	189,3	20,0	28,8	3,0	944,0
«Гать»	382,6	51,8	264,8	35,6	35,2	4,7	58,9	7,9	741,5

Название объектов	Группа формаций леса								Общая площадь, га
	Лучшие, га	%	Пригодные, га	%	Мало-пригодные, га	%	Непригодные, га	%	
«Завишанское»	391,2	64,0	38,3	6,3	133,7	21,5	51,5	8,2	617,7
«Сосновый бор»	164,4	37,0	230,4	52,0	11,4	2,5	37,8	8,5	444,0
«Белое» (Лунинецкого р-н)	152,0	18,7	156,6	19,3	420,9	50,9	32,6	10,1	812,1
«Паперня»	220,9	64,9	54,2	15,8	6,7	2,0	59,2	27,3	341,0

Следующим этапом после выделения территорий для рекреации является их внутритерриториальная организация. Суть этих мероприятий заключается в следующем: а) функциональном делении территории на подзоны и установление по каждой из них режимов использования и охраны; б) разработка сети познавательных экскурсионных маршрутов, туристских походов; в) определение допустимых нагрузок посетителей на единицу площади.

Рациональное использование и охрану ПТК в пределах рекреационных территорий невозможно осуществлять без проведения функционального деления и определения емкости их. Только в этом случае ПТК не потеряют способности к самовосстановлению возобновимых ресурсов.

Используя существующие предложения и соотносясь с конкретными условиями исследуемых территорий и задачами рационального использования и охраны природных ресурсов, нами выделено в пределах зон отдыха 9 функциональных подзон (заповедная, заказная, буферная, историко-мемориальная, сельскохозяйственно-селитебная, индивидуального отдыха, массового организованного отдыха, массового самодеятельного отдыха и рекреационной застройки), представляющих собой специализированные участки территорий зон отдыха, используемые для рекреационной деятельности и видов обслуживания.

Для уменьшения нагрузок на ПТК и сохранения природы в естественном состоянии необходимо определение емкости зон отдыха, которая складывается из емкостей отдельных ПТК. Для определения емкости каждого ПТК необходимо изучить процесс изменения его под влиянием рекреационного использования, а затем определить оптимальные нагрузки. Емкость различных типов ПТК зависит как от природных факторов, так и от форм отдыха и степени благоустройства территории. Из природных факторов, оказывающих влияние на емкость территории, наиболее существенным является различная устойчивость ПТК к рекреационным дигрессиям, что обусловлено внутренними свойствами (характер грунтов и почв, особенности увлажнения и видового состава растительности и т.д.). В свою очередь увеличение степени благоустройства

территории способствует значительному увеличению емкости как отдельных ПТК, так и всей зоны отдыха.

Неблагоприятные изменения в лесных сообществах, или так называемая рекреационная дигрессия, уже в настоящее время проявляется повсеместно. В наиболее угрожающей форме для состояния леса дигрессия распространена сейчас на 10–15% площади лесов в зонах и местах отдыха. Ущерб лесам при этом огромен.

Влияние рекреации на состояние природной среды. Рекреационная ценность той или иной местности находится в прямой зависимости от видов и форм отдыха, который на ней предполагается организовать. Так, территории, предназначенные для длительного отдыха, могут оказаться не вполне приемлемыми для кратковременного. Избирательность видов отдыха по отношению к природной среде является предпосылкой определения критериев оценки природных комплексов, формирования функциональной и архитектурно-планировочной структуры рекреационных систем и разработки мероприятий по охране природы. Необходимо отметить, что природные условия являются одним из важнейших факторов, определяющих рекреационное использование территории. Особенности природных условий оказывают существенное влияние на формы рекреационной деятельности, а также на формирование и развитие рекреационных комплексов.

Рекреационное использование территории характеризуется как положительными, так и отрицательными чертами. Положительные явления связаны с резервированием значительных пространств малоизмененной природы исключительно для рекреационного использования, где ограничены другие виды хозяйственного использования территории. Однако рекреационное природопользование имеет серьезные отрицательные последствия для природы. При значительных нагрузках природные комплексы теряют не только внешнюю привлекательность, но и могут разрушаться, деградировать. В результате происходят травмирование подроста, подлеска, мохового и травянистого покрова, уплотнение поверхностного слоя почвы. Следствием этого является нарушение водно-воздушных, химических и биологических процессов, происходящих в почве. Все это вызывает коренные изменения ПТК. Как показали исследования, интенсивность процесса дигрессии зависит, во-первых, от продолжительности и интенсивности рекреационного воздействия; во-вторых, от внутренних свойств ПТК (вида грунтов, почв, увлажнения, растительности).

Вопросами влияния рекреации на ПТК и отдельные компоненты занимались многие ученые (В.Д. Зеликов, В.Г. Пшенова, Н.С. Казанская, О.А. Каламкарлова, В.П. Чижова, А.О. Карпачевский и др.). Большинство исследователей выделяют от трех до пяти стадий рекреационных дигрессий (Ю.А. Преображенский, Н.С. Казанская, В.П. Чижова). В основе выделения стадий процесса рекреационной дигрессии лежат различные критерии. Так,

А.О. Карпачевский в основу различных стадий дигрессивных процессов кладет такие факторы, как выраженность лесной подстилки, соотношение лесных, луговых и сорных видов растений, свойства почв (мощность уплотненного слоя, объемный вес почвы, ее порозность, содержание гумуса и обменных оснований). В.П. Чижова учитывает такие показатели, как густота тропинойной сети, выраженность подстилки, присутствие лесных, луговых и сорных видов, жизненность древесного и кустарникового ярусов и др. Н.С. Казанская и О.А. Каламкарлова учитывают структурные особенности фитоценозов по ярусам: для мохового и травянисто-кустарничкового ярусов – проективное покрытие мхов и травянистых растений, обилие, количественные соотношения видов различных экологических групп (лесных, луговых, сорных), для подлеска – количество экземпляров на 100 м² и сомкнутость подлеска, для древесного яруса – полнота, средняя высота и диаметр, процент больных и поврежденных деревьев, для подроста – количество экземпляров на 1 га, их высота и возраст. Кроме того, определяются запас подстилки и плотность почвы на поверхности. В связи с разными подходами к определению процесса рекреационной дигрессии и отсутствием конкретных величин, характеризующих ее, возникает необходимость в отборе наиболее репрезентативных показателей для определения стадий дигрессии и величин переходов между ними для различных типов и формаций леса. По мнению авторов, рекреационные нагрузки в первую очередь оказывают влияние на лесную подстилку и верхние горизонты почвы (до глубины 18–20 см), где располагаются корни травяно-кустарникового покрова. Поэтому индикаторами рекреационной дигрессии могут служить состав и состояние травяно-кустарникового, мохового покровов и лесной подстилки. При выделении стадий дигрессии в основу были положены соотношения (количественные и весовые) в процентах между лесными, луговыми и сорными видами, а также площади (в %), лишенные лесной подстилки. В таблица 21 приведена шкала оценок стадий дигрессии.

Таблица 21 – Шкала оценок стадий дигрессии (по Е.Н. Мешечко, 1975)

Стадии дигрессии	Группы травянистых растений				Лесная подстилка
	Лесные	Луговые	Лесные	Луговые	
	% от общего количества видов	% от общего количества видов	% от общей массы	% от общей массы	площадь, лишенная подстилки
I	100		100		
II	70–90	10–30	60–90	20	10
III	40–70	30–60	40–60	40–60	10 30
IV	20–40	60–80	20–40	60–80	30–60
V	20	80–100	20	80–100	60

Шкала оценок стадий дигрессии составлена на основании многолетних исследований сосновых мезофильных типов леса на территории зон отдыха

«Белое озеро», «Паперня» и др. В таблице 21 дан характер изменения соотношения экологических групп и отдельных видов растений на IV стадии дигрессии.

Как видно из таблицы, на IV стадии дигрессии преобладают луговые и сорные виды как по количеству (60,4%), так и по массе (72,6%), причем наивысшей жизненностью отличаются горец птичий, подорожник большой, мятлик однолетний и др. Лесные растения на исследуемом участке произрастают только в центре сохранившихся куртин.

На V стадии дигрессии (в местах рекреационной застройки) наиболее жизненными оказываются сорные виды, сохранившиеся лесные виды находятся в угнетенном состоянии. Возможность произрастания тех или других видов в условиях меньшего или большего вытаптывания обусловлена не только конкуренцией по отношению к освещенности, влажности и плотности почвы, но и устойчивостью видов к вытаптыванию, проявляющуюся в энергии размножения. В процессе рекреационной дигрессии происходят не только количественные изменения между видами (на начальных стадиях выпадают тенелюбивые ризоидо-корнеподстилочные виды), но и происходит вторжение под полог леса луговых и сорных видов, ведущее к направленным сменам сообществ. На III стадии дигрессии в связи с инвазией луговых и сорных растений, разрушением мохового покрова и лесной подстилки наблюдается увеличение численности видов. Однако уже на IV стадии резко снижается как видовое разнообразие, так и общая биомасса. В фитоценозах преобладают луговые и сорные виды. Причем, на последней стадии дигрессии происходит конвергенция различных типов леса по травяно-кустарниковому покрову. Травянистые растения, являющиеся индикаторами стадий рекреационной дигрессии, индуцируют также физические и химические свойства почв (объемный вес, порозность, плотность, содержание обменных оснований, кислотность и т.д.). Знание устойчивости различных видов растений и ПТК к рекреационным воздействиям позволяет определять допустимые нормы нагрузок, при которых ПТК сохраняются в устойчивом состоянии.

Массовый туризм ставит серьезную проблему сочетания охраны природы с общедоступностью для населения ценных природных комплексов. В связи с этим при рекреационном планировании, проектировании и эксплуатации природных комплексов необходимо использовать научно обоснованные нормы нагрузок на природную среду. Нагрузки зависят от рекреационной емкости природных комплексов. Под нагрузкой понимается посещаемость рекреационной единицы площади ПТК в единицу времени. Рекреационная емкость ПТК обычно определяется как произведение допустимой нагрузки на площадь ПТК.

Природные комплексы различаются своей устойчивостью к рекреационным нагрузкам. Польские исследователи установили, что максимальная не-

дельная посещаемость составляет для сухого бора 46 человек на 1 га, для свежего бора – 50–90, для свежего луга – 124–126, для пастбища – 300 человек.

В.П.Чижовой и Е.Л.Смирновой определены нормативы максимально допустимого количества отдыхающих в различных типах природных комплексов европейской территории России (таблица 22).

Таблица 22 – Предельно допустимое количество отдыхающих

Типы природных комплексов	Группы типов леса, чел./га					
	Ельники	Ельники влажные	Сосняки	Осинники влажные	Березняк и осинники	Березняк и осинники влажные
Пологоволнистые суглинистые равнины:						
- при кратковременном отдыхе	30	20		25	50	37
- при длительном отдыхе	11	7	12	9	18	13
Плоские равнины, сложенные суглинками с прослоями песков:						
- при кратковременном отдыхе	20	12	25	15	37	25
- при длительном отдыхе	7	4	9	5	13	9

В мировой практике рекреационного использования природных комплексов наблюдаются большие различия в нормативах. Так, норма пляжа на одного рекреанта колеблется от 5 до 15 м. Отличается и общекурортная норма застройки на одно койко-место: в России она составляет 350–500 м², в Болгарии – 150 м², в Румынии – 85 м², в Англии – 53 м². В Польше концентрация туристов в рекреационных зонах колеблется от 75 до 115 человек на 1 га. В США используются следующие нормы на одного человека: пригородные зоны отдыха – 80 м², пляжи – 18,5 м², площадки для пикников – 100 м² и т.д.

Огромные масштабы рекреационной деятельности наносят вред окружающей среде. Природа испытывает мощное давление со стороны человека, так как в благоприятный сезон население в местах отдыха увеличивается в десятки раз. Поэтому для уменьшения рекреационной нагрузки на природную среду проводят зонирование территории с последующим выделением функциональных зон, определением их емкости, установлением по каждой из них режимов использования и охраны.

Практическое занятие № 4

Тема. Растительность. Старинные парки Брестской области

Цель: изучить особенности растительного покрова и использование его для целей рекреации и туризма на территории Брестской области. Выявить особенности использования лесных ресурсов. Раскрыть значение старинных парков для организации туризма и экскурсий.

Оборудование: настенная карта, учебники по географии Брестской области, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Характеристика формаций и типов леса. Флористическое районирование Брестской области.
2. Оценка формаций и типов леса для целей рекреации и туризма.
3. Растительность лугов и болот. Типы лугов и болот.
4. Ранжирование старинных парков Брестской области.
5. Значение парков для организации туризма.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить картосхему флористического районирования Брестской области.
2. Дать оценку типов леса для целей рекреации и туризма (на примере зоны отдыха «Белое озеро» и «Гать»).
3. На контурную карту нанести старинные парки Брестской области.
4. На основании литературных источников провести ранжирование старинных парков.

Тема 8 Животный мир как объект сферы рекреации и туризма

Животный мир, как и флора Брестской области, формировался на протяжении длительного времени под влиянием изменения климата, растительного покрова и хозяйственной деятельности людей. В течение послеледникового времени по территории области расселились многочисленные виды животных с разных регионов мира. За период, который длится с начала XVII в., на Брестчине исчезли более 20 видов животных, в том числе тур, тарпан, россомаха, соболь, лесной кот, бурый медведь и др. На грани исчезновения находится зубр, олень, выдра, серый журавль, глухарь, турухтан.

Современная фауна области включает разнообразных представителей. Ее ядро составляют представители европейского широколиственного леса: зубр, косуля, олень, кабан, куница, сони, черный хорь, еж, малая кутора, желтогорлая мышь; из птиц – орел-змееяд, серая неясыть, лесной жаворонок, соловей, дубонос, дрозд певчий, иволга, зеленый и средний дятлы; из пресмыкающихся – болотная черепаха, ящерицы; из амфибий – квакша. Дополняют их животные с широким ареалом распространения: волк, лисица, барсук, ласка, выдра. Из таежных лесов сюда расселились лось, заяц-беляк, трехпалый дятел, ореховка, снегирь; из лесостепей и степей – заяц-русак, обыкновенный хомяк,

удод, серая куропатка, степной лунь.

В лесах, на лугах, болотах, водоемах, полях, в населенных пунктах области проживает 408 видов позвоночных животных, в том числе 73 вида млекопитающих, 266 видов птиц, 7 видов пресмыкающихся, 12 видов амфибий и свыше 50 видов рыб. Распространены также акклиматизированные виды: енотовидная собака, енот-полоскун, ондатра, нутрия. Без помощи человека расселились канареечный выюрок, кольчатая горлица, горихвостка-чернушка, фазан и др.

Наибольшим богатством отличается животный мир широколиственных и хвойно-широколиственных лесов. Эти леса характеризуются многоярусностью, богатством еды и пристанищем для животных. Их населяют благородный олень, кабан, косуля. В местах с дуплистыми деревьями живет куница. По берегам рек, на вырубках, вблизи жилья человека встречается черный хорь. На высоких и глухих местах в лесах роет свои норы барсук. В лесной подстилке живут лесная и желтогорлая мыши. Дупла заселяют кожаны (двухцветный и поздний), вечерница (рыжая и малая). Типичными представителями широколиственного леса являются сони (лесная, орешниковая, большая, садовая), которые кормятся ягодами, орехами, шишками, яйцами птиц. Широколиственные и хвойно-широколиственные леса населяет множество птиц: дрозды (черный и певчий), пеночки, синицы (большая и длиннохвостая), голуби (вяхирь, витютень и клинтух), иволга, зеленушка, кукушка, дятлы (большой, средний, седой, пестрый и зеленый); с хищников – ястреб-тетеревятник, коршун черный. На деревьях живут квакши, на низких местах – лягушки (остромордая и травяная).

Животный мир хвойных лесов, особенно лишайниковых, вересковых и сфагновых, менее богат. Здесь слабо развит подлесок и недостаточно корма для животных. В хвойных лесах живут белка, лисица, барсук, на болотистых местах – косуля, лось, кабан. В дуплах деревьев селятся рыжая вечерница, двухцветный кожан, дятлы, синицы. Часто можно встретить синиц, зябликов, соек, пеночек, мухоловок. Из пресмыкающихся встречается прыткая и живородящая ящерицы, веретеница, уж и гадюка. В сырых местах распространены жаба серая, лягушка травяная и остромордая.

Животный мир лугов, болот и водоемов представлен бобром, выдрой, ондатрой, водяной крысой, полевками. Многочисленны птицы: кулики (бекас, дупель, турухтан, чибис), луговые коньки, трясогузки, чайки, утки, лебеди. Здесь добывают корм белые аисты, цапли, скопы; встречаются жабы, черепахи, ужи, гадюки. Водоемы богаты рыбой: судак, лещ, линь, язь, щука, карась, окунь; редко встречаются сом, форель, ряпушка. На болотах живут полевка-экономка, водяная крыса, болотная черепаха, болотная сова, лунь болотный, серый журавль, кулики (турухтан, фифи и др.).

На полях живут заяц-русак, крот, мыши, куропатки, жаворонки, лунь по-

левой и др.

Населенные пункты и их окрестности населяют аисты, грачи, галки, воробьи, синицы, голуби, ласточки и др. Водятся мыши, крысы, кроты. В строениях селятся совы, летучие мыши, ласки.

В жизни животных проявляются сезонные ритмы. Осенью многие птицы улетают в более теплые места. На зимовку остаются сороки, сизоворонки, дятлы, синицы, галки, воробьи, серые вороны. Летучие мыши, черепахи, ужи, лягушки и ряд других животных впадают в зимнюю спячку. Весной первыми прилетают жаворонки, скворцы, чибисы, трясогузки, чайки, гуси, утки.

В связи с осушением болот, спрямлением русел рек, вырубкой хвойно-широколиственных лесов, интенсивным использованием химических удобрений и пестицидов количество оленя, зайца-русака, черного аиста, тетерева, глухаря, журавля сокращается, а количество кабана, лося, бобра, мышей, наоборот, увеличивается.

Фауна Бреста и окрестностей. В Бресте и его пригороде встречается около 30 видов млекопитающих, 115 гнездящихся видов птиц, 10 видов амфибий, 6–земноводных. Из млекопитающих наиболее распространены грызуны: мыши, крысы, полевки. Из хищников встречаются ласка, горностай, черный хорь. Из охотничье-промысловых животных водятся лось, кабан, лиса, заяц-русак, белка, ласка, лесная куница, барсук, ондатра и др. Наиболее широко распространены птицы. Довольно часто в парках и скверах, уличных посадках встречаются голуби (сизый, горлица кольчатая, вяхирь), синицы (большая, гаечка), дрозды (черный, певчий, рябинник, деряба), зяблик, горихвостки (обыкновенная, чернушка), зорянка, мухоловка серая, славка садовая, серая ворона, галка, грач, сорока, воробьи (домовой, полевой) и др.

На улицах и площадях города мы встречаем *голубя сизого* (распространен в Северной Америке, Евразии). В Беларуси полуоседлый вид. Питается семенами диких и культурных растений. Оперение серое, на шее – с металлическим оттенком, на пояснице белая полоска, на крыльях 2 поперечные темные полосы, на конце хвоста – одна широкая. Гнездится в нишах строений, на балконах, карнизах. Гнездо рыхлое, с сухими ветками. Откладывают по 2 белых яйца 3–4 раза в год.

Горлица кольчатая. Пришла в Европу из Индии. В Бресте впервые наблюдалась в 1960 г. В Беларуси оседлый, частично перелетный вид. Населяет сады, парки, скверы городов и поселков. Корм исключительно растительный. Голос – глухое «кугуу-кху» или «тих-тих». Гнездится на деревьях. Гнезда из сухих веток, просвечиваются, кладка из 2 белых яиц. Высиживает преимущественно самка 14–15 суток. За теплый период бывает 2–3 кладки.

Вяхирь распространен в Европе, в Юго-Западной Африке, Центральной Азии, в Гималаях и Западной Сибири. Селится в парках г. Бреста. Один из самых больших голубей в Беларуси. Цвет серый, грудка розово-серая, на боках

шеи и на крыльях белые пятна, на хвосте темная широкая полоса. Клюв желтый, с красноватой основой, пальцы малиново-красные. Прилетает в середине марта. Брачный голос самцов глухой, подобен на стоны («гу-у-у, гу-у-у, у-у-ку-гу»). Гнезда рыхлые, на высоких деревьях. Откладывает 2 белых яйца дважды в год. Отлетает в сентябре, зимует на юге ареала.

Синицы. Тяжело встретить человека, который бы не знал синиц. В лесах, перелесках, садах, парках в любую пору года можно встретить синиц. Все синицы – маленькие, быстрые, смелые птицы. Они хорошие гимнасты и акробаты. С утра до вечера, почти не отдыхают, перелетают с ветки на ветку, с дерева на дерево. Они находят мошку или жучка, гусеницу или яйца бабочки – все это им хорошая еда. Селятся синицы в дуплах, а при отсутствии их – в любых укрытиях. Самой распространенной является синица большая. Встречается в Евразии и Северной Африке. Голос – звонкое «пить-пить-черикт». Песня звонкая «пили-пили-пили ...», «ин-ча-ин-ча». Гнездо устраивает в щелях строений, столбах, уличных фонарях. Строит его из тонких веток, сухой травы, мха, корней, ваты, шерсти, выстилат конским волосом, шерстью, растительным пухом. Кладка дважды в год (апрель-май, июнь) из 9–13 белых, чуть-чуть блестящих, с красновато-коричневыми пятнами яиц. Насиживает 13–14 суток.

Дрозды. В парках и скверах можно встретить дроздов: певчего, черного, рябинника и др. *Дрозд певчий* распространен в Евразии. Оперение тела сверху оливково-серое, низ – белый, с красновато-бурыми прожилками. Прилетает в марте-апреле. Держатся группами, с середины апреля – парами. Песня складывается со свистовых флейтовых звуков. Гнезда устраивает на деревьях (сосны, ольхи и др.) на высоте 1–2 м. Гнезда с разного материала: ветки, листья, мхи, склеенные слюной (оштукатуривание), чем отличаются от гнезд других птиц. Приносит 5–6 голубых яиц с редкими черно-бурыми пятнами и точечками, яйца откладывает дважды в год. Отлетает в сентябре-октябре. Зимует в Западной и Южной Европе, Северной Африке, Малой и Средней Азии.

Дрозд черный распространен в Евразии. В Беларуси многочисленный перелетный вид, временами зимует. Питается насекомыми, ягодами ежевики, черники, брусники, боярышника, можжевельника. От других дроздов отличается короткими и тупыми крыльями (не достигают середины хвоста). Оперение у самца одинаковое, черное, у самок – темно-бурое. Клюв желтоватый. По земле двигается скачками, подкидывая хвост. Прилетает в конце марта – середине апреля. Песня мелодичная, со свистовых и флейтовых звуков, похожая на дрозда певчего. Гнезда строит около корней деревьев, на пнях, на кустарниках с тонких веток, стеблей, мха. Несет 5 (редко 3–7) голубых, голубовато-зеленых или серовато-зеленых со штрихами и пятнами яиц дважды в год. Отлетает на зимовку в сентябре-октябре.

Рябинник распространен в Евразии. Многочисленный перелетный и частично полуоседлый вид. Населяет опушки лиственных, смешанных и хвой-

ных лесов, редколесий, долины рек, парки, сады. Питается насекомыми, их личинками, дождевыми червями, осенью и зимой – ягодами. Голова, шея, хвост – пепельно-серые. Прилетает в конце апреля. Крик – «чек-чек-чек», при опасности – «ра-ра-ра». Селится парами или колониями до 30 пар. Гнездится на деревьях на высоте от 1–2 м. Гнездо массивное, овальное, из стеблей травы, листьев, закрепленных почвой или илом. Выстилается из мелких стеблей и веточек. Кладка из 4–7 светло- или голубовато-зеленоватых с коричневыми пятнами яиц. Отлетает в октябре. Зимует в Центральной и Южной Европе.

Зяблик распространен в Евразии, Юго-Западной Африке. В Беларуси одна из самых многочисленных птиц. Перелетный вид, нередко зимует в южных и западных районах. Живет в лесах, рощах, парках, скверах, садах. Питается насекомыми и зерном. Прилетает в конце марта. Песня – звонкая трель с редкими окончаниями «фит-фит-ля-ля-ви-чиу-кик», крик – звонкое «пинь-пинь». Весной держатся парами, в остальное время – стаями. Гнезда строит самка, самец приносит строительный материал. Строят гнездо из тонких веток, травы на деревьях на высоте 2–4 м и выстилают волосами, шерстью, перьями, пухом растений. Наружные стенки обкладывают лишайниками, тонкими пленками бересты, пухом растений. Самка несет 4–6 бледно-голубовато-зеленоватых или красновато-зеленоватых с розовато-фиолетовыми пятнами яиц два раза в год. На зимовку отлетает в сентябре-октябре.

Горихвостка обыкновенная распространена в Евразии, Северо-Западной Африке. Населяет хвойные, смешанные и лиственные леса, парки, сады. Окраска самца сверху голубовато-серая. Лоб у основания клюва с узкой черной полоской, выше белое широкое пятно, темя серое, нижняя сторона рыжеватая, за исключением горла, зоба и боковой части головы. Хвост ярко-рыжей окраски. Гнезда строит в мае из мха, листьев, коры в дуплах осин, берез, сосен, искусственных дуплянках, нишах зданий на высоте 0,4–0,5 м. Голос – повторное «фьють-тик-тик», песня – короткая трель. Во второй половине мае приносит 4–6 голубых яиц. Отлетает в сентябре.

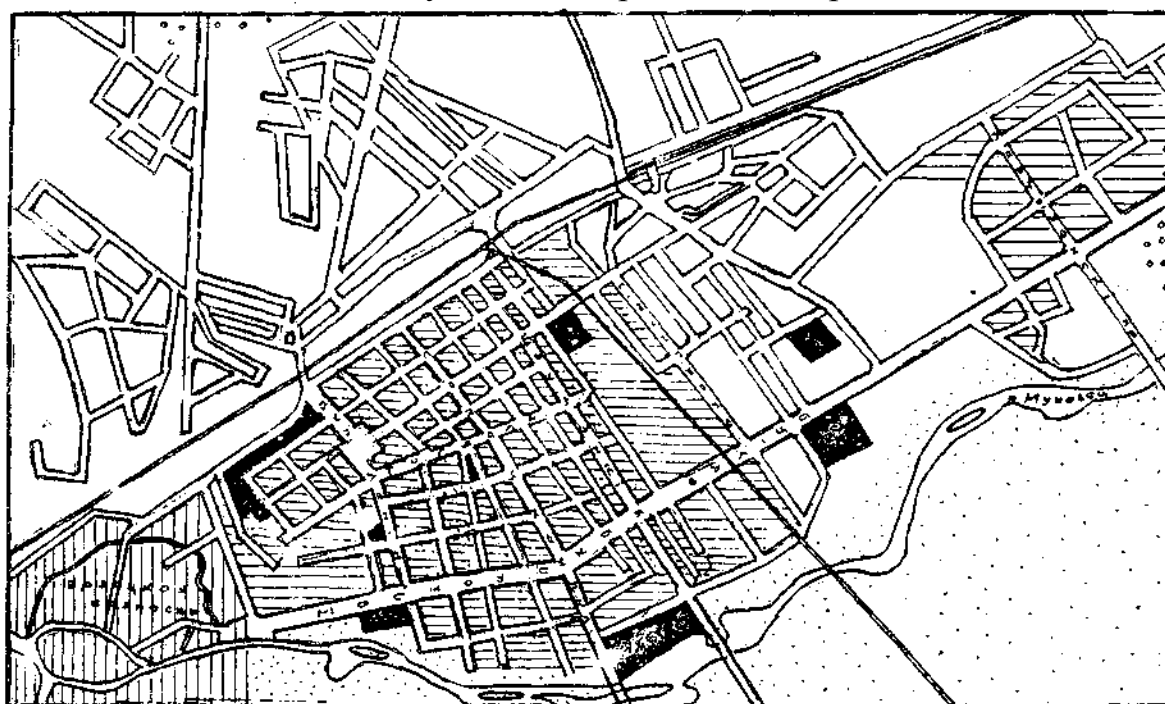
Зорянка распространена в Евразии, Юго-Западной Африке. В Беларуси обычно перелетный вид. Питается преимущественно насекомыми, червями, ягодами. Спина, крылья и хвост оливково-серые, брюшко белое, лоб, щеки, горло, груди кирпично-рыжие. Прилетает в апреле. Крик – резкое «тик-тик-тик». Поет самец, песня – звонкая трель. Гнезда строит из сухих листьев, травы, мха, шерсти животных на пнях, в расщелинах стволов, на земле. Несет 6–7 розовато-белых или желтовато-розовых с красновато-бурыми крапинками яиц дважды (в мае и июне). Отлетает в сентябре.

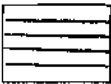




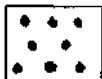
Мухоловка серая распространена в Евразии, Юго-Западной Африке. В Беларуси обычная перелетная птица, живет в разнообразных типах леса, в парках, садах, около жилья человека. Окраска спинной стороны буровато-серая, брюшной – более светлая. Горло светлое с продольными темными пестрина-

ми. Прилетает в апреле-мае. Песня – незвонкое «цит-цит-цит». Гнездится около опушки, просек, дорог, на пнях, в строениях. В мае-июне приносит 4–6 зеленоватых с ржавыми пятнами яиц. Отлетает в августе-сентябре. Зимует в Африке и Южной Азии.

На территории Бреста и Брестского района зарегистрировано свыше 20 видов птиц, занесенных в Красную книгу Республики Беларусь. Пять видов гнездятся: обыкновенная пустельга, ремез, малая и большая выпь, болотная сова.

Учитывая природно-хозяйственные особенности территории г. Бреста, можно выделить шесть зон, отличающихся видовым составом и обилием птиц (зона многоэтажной застройки и внутридворовых и линейных посадок деревьев и кустарников, парковая зона, зона Брестской крепости, водно-лугово-болотная зона, зона индивидуальной застройки, лесопарковая зона).



	Зона многоэтажной застройки и внутридворовых и линейных посадок деревьев и кустарников		Водно-лугово-болотная зона
	Парковая зона		Зона индивидуальной застройки
	Зона Брестской крепости		Лесопарковая зона

Распределение птиц по зонам г. Бреста выглядит следующим образом:

1. Зона многоэтажной застройки и внутридворовых и линейных посадок деревьев и кустарников – голубь сизый, воробей домовый, ласточка городская,

ласточка деревенская, галка, скворец, стриж черный, сорока, ворона серая, горлица кольчатая, синица большая, дрозд певчий, горихвостка обыкновенная, мухоловка серая, зяблик, щегол.

2. Парковая зона – грач, ворона серая, сорока, галка, воробьи, иволга, синица большая, дрозды (певчий, черный, деряба, рябинник), горихвостка обыкновенная, горихвостка-чернушка, вяхирь, горлица кольчатая, зорянка, зяблик.

3. Зона Брестской крепости – мухоловка серая, зеленушка, фазан, зорянка, дрозд певчий, дрозд черный, конек лесной, дятел большой пестрый, зяблик, иволга, сорока, утка обыкновенная, лысуха, овсяница обыкновенная, чирок-свистунок, чирок-трясунок, куропатка серая, соловей, грач, ворона серая, горлица кольчатая, вяхирь.

4. Водно-лугово-болотная зона – воробей полевой, рябинник, синица длиннохвостая, овсянка камышовая, камышница дроздовидная, камышница-барсучок, лысуха, кряква обыкновенная, чирок-свистунок, чирок-трескунок, бекас, чибис, лунь болотный, фифи, чайка озерная, лунь болотный, куропатка серая, чекан луговой, жулан, крачка черная, конек луговой.

5. Зона индивидуальной застройки – грач, сорока, ласточка деревенская, воробей домовый, воробей полевой, овсянка садовая, овсянка черноголовая, дубонос, синица большая, горихвостка-чернушка, горихвостка обыкновенная, скворец, горлица кольчатая, куропатка серая, вяхирь, сыч домовый, рябинник.

6. Лесопарковая зона – синица хохлатая, синица большая, пеночка желтобровка, ястреб-тетеревятник, серая ворона, сорока, зяблик, дятел большой пестрый, мухоловка серая, мухоловка пестрая, куропатка серая и др.

Практическое занятие № 4

Тема. Животный мир как объект сферы рекреации и туризма

Цель: изучить особенности животного мира и виды, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. Проанализировать географо-генетический состав фауны. Проанализировать географию распространения фоновых и охраняемых видов животных в целях организации туристического продукта.

Оборудование: настенная карта, Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Географо-генетический состав фауны. Характеристика зональных и интразональных видов.

2. Виды животных с широким ареалом распространения и межзональные виды.

3. Состав фауны лесов, лугов, болот, водоемов, полей и населенных пунктов.

4. Зоогеографическое районирование Брестской области.

5. Значение животного мира края для организации туристской деятель-

ности.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить картосхему зоогеографического районирования Брестской области.

2. Заполнить таблицу 23 «Фоновые виды животных различных природных зон и ареалов обитания, встречающиеся на территории Брестской области».

Таблица 23 – Фоновые виды животных различных природных зон и ареалов обитания, встречающиеся на территории Брестской области

Место обитания	Виды животных
Таёжных лесов	
Широколиственных лесов	
Степей, лесостепей	
Межзональные виды	
С широким ареалом	

Примечание: выделить виды, занесенные в Красную книгу Республики Беларусь.

Тема 9 Природопользование

Понятие «природопользование», получившее широкое распространение в научной и производственной сферах, до сих пор не имеет общепринятого определения и трактуется по-разному. Часто в это понятие вкладывают утилитарно-потребительский смысл, делая акцент на хозяйственных мероприятиях, оказывающих влияние на окружающую природную среду. Ю.К. Ефремов трактует природопользование с широких позиций – как совокупность разнообразных воздействий человечества на географическую оболочку Земли (в отличие от отраслевых понятий, таких, как водопользование, землепользование, лесопользование и др.). Поэтому понимание природы как единой системы, все части которой взаимосвязаны, вызвало к жизни и комплексное понимание природопользования, которое охватывает всю ландшафтную сферу Земли в отличие от отраслевых пользований.

Многие ученые (Ю.К. Ефремов, В.А. Анучин, И.Я. Блехмин, В.А. Минаев, Н.Ф. Реймерс и др.) считают, что термин «природопользование» включает в себя освоение, использование, преобразование, воспроизводство и охрану природных условий и ресурсов человечеством. Необходимо отметить, что понятия «освоение», «использование», «преобразование», «воспроизводство» означают не просто механические процессы, а их сложное единство и являются следствием глубокого взаимопроникновения и взаимодействия. Таким образом, природопользование предусматривает не только экономически и экологически эффективное вовлечение природно-территориальных комплек-

сов в процесс общественного производства, но и их преобразование, восстановление и охрану.

Воздействие человека на окружающую среду может быть как осознанным, так и стихийным, случайным (рисунок 14). *Прямое воздействие* связано с непосредственным влиянием человека на природу и природные компоненты в процессе природопользования. К нему относятся промыслы (охота, рыбная ловля, сбор дикорастущих ягод, грибов), промышленное и сельскохозяйственное производство (осушение, орошение, создание искусственных водоемов и др.).

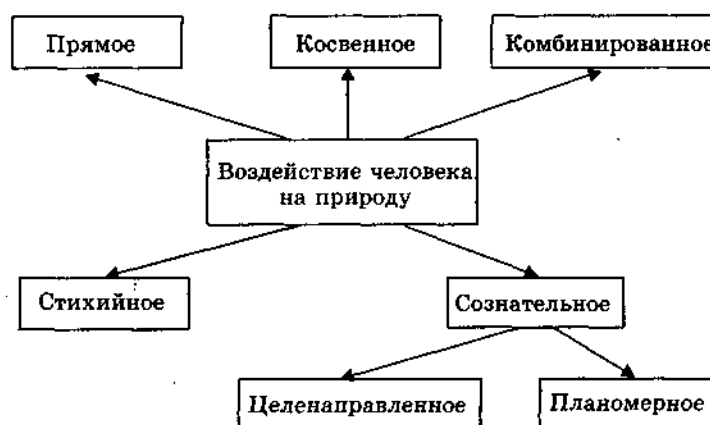


Рисунок 14 – Классификация влияния человека на природу в процессе природопользования

Косвенное воздействие обусловлено взаимодействием компонентов и элементов природы. Например, вырубая леса (прямое воздействие), человек влияет на изменение глубины залегания грунтовых вод, климата, ухудшает условия жизни для многих видов растений и животных, содействует развитию эрозии почвы и т.д.

Чаще всего встречается комбинированное воздействие человека на природу. В зависимости от форм воздействия возникают разной степени сложности проблемы защиты того или другого ресурса природы (при прямом воздействии ресурс защитить легче).

Различают рациональное и нерациональное природопользование. *Рациональное природопользование* предполагает разумное освоение природных ресурсов, предупреждение потенциально вредных воздействий человеческой деятельности, поддержание и повышение продуктивности труда и привлекательности природных комплексов и отдельных природных объектов. При рациональном природопользовании улучшаются условия жизни людей. В Законе Республики Беларусь «О защите окружающей среды» сказано, что «рациональное использование природных ресурсов с учетом возможностей окружающей среды, необходимости обновления природных ресурсов и недопущения необратимых результатов для окружающей среды и здоровья» является одним

из основных принципов охраны окружающей среды. К важнейшим принципам рационального природопользования относятся:

- а) соответствие характера и способа использования природных ресурсов конкретным местным условиям;
- б) предвидение и предотвращение негативных последствий природопользования;
- в) повышение интенсивности и комплексности использования природных ресурсов;
- г) сохранение научной и эстетической ценности природы;
- д) уменьшение потерь природных ресурсов;
- е) всемирная «экологизация» общественного производства.

Рациональное природопользование предусматривает не поэтапный, а комплексный подход к природе и включает целую цепочку явлений и действий (рисунок 15).



Рисунок 15 – Структура и задачи рационального природопользования

При природопользовании необходимо учитывать местные условия, особенности каждого природного комплекса. С учетом местных особенностей определяются объемы использования природных ресурсов, способы и методы воздействия на природную среду.

Рациональное природопользование включает комплекс мероприятий, которые направлены на:

- полное прекращение загрязнения воздуха, почв, вод вредными веществами путем разработки безотходных и малоотходных технологий и разумного применения минеральных удобрений и пестицидов в сельском и лесном хозяйствах;
- рациональное использование всех видов природных ресурсов, предусматривающее обновление биологических и экономное использование невозобновляемых ресурсов;
- целенаправленное преобразование природных условий на значительных территориях (регулирование речного стока, мелиоративные работы, ползащитные и водозащитные лесопосадки, создание парков и др.);

– сохранение генофонда растений и животных, проведение научных исследований по повышению биологической продуктивности природных комплексов.

Нерациональное природопользование, как отмечает Ю.К. Ефремов, – это воздействие человека на природу, приводящее к подрыву ее восстановительных способностей, снижению ее качества, исчерпанию природных ресурсов, загрязнению окружающей среды, снижению или уничтожению оздоровительных и эстетических свойств природы. В качестве примеров можно привести уничтожение тропических лесов, опустынивание, загрязнение вод Мирового океана и др.

Нерациональное природопользование также может быть результатом как преднамеренных, так и непреднамеренных воздействий (прямых и косвенных) человека на природу. Предотвращение негативных последствий нерационального природопользования составляет задачу охраны природы. Понятие «охрана природы» с течением времени эволюционировало. В конце XIX – начале XX в., когда деятельность человека носила в основном локальный характер, охрана природы рассматривалась как охрана отдельных участков, изъятых из хозяйственного пользования (заповедников), сохранение ценных, редких и исчезающих видов растений и животных, а также памятников природы. В последнее время *под охраной природы* понимают комплекс мероприятий, направленных на поддержание существующей продуктивности ландшафтов, защиту природы от загрязнений и разрушений, сохранение благоприятных условий для жизни человека и внешней привлекательности.

Под хозяйственным освоением принято считать использование территории отраслями как производственной, так и непроизводственной сфер. В зависимости от видов хозяйственного использования выделяют территории различных профилей: промышленные, сельскохозяйственные, водохозяйственные, транспортные, селитебные, рекреационные.

Рекреационное природопользование охватывает зеленые зоны городов и места, имеющие эстетическое, оздоровительное, культурно-познавательное и спортивно-туристическое значение. Под влиянием рекреационного использования территории происходят деградация растительного покрова в лесах, уплотнение почвы.

Рекреационная деятельность человека разносторонне воздействует на лесной биогеоценоз. Из всех его компонентов наиболее чувствительным к рекреационному воздействию является зооценоз. Постоянное присутствие человека некоторое время на одном месте сразу приводит к исчезновению и миграции крупных млекопитающих и птиц. Причинами этого являются: фактор беспокойства (оставшиеся виды утрачивают страх перед человеком); изъятие кормов вследствие сбора отдыхающими плодов; изреживание древостоя, подлеска, живого напочвенного покрова, лишаящего животных необходимой

маскировки и мест гнездований. По мере возрастания нагрузки уходят и другие животные. Кроме того, падает плотность оставшихся видов. Особенно отрицательно это сказывается на хищниках. Происходит снижение численности насекомоядных животных (еж, крот, бурозубка др.). На участках леса, где развит массовый повседневный отдых, и рекреационная дигрессия насаждений достигла V стадии, они, как правило, исчезают почти полностью. Это вызвано, прежде всего, сильным нарушением почвенного покрова, в котором насекомоядные находят свою основную пищу – различных беспозвоночных, и полной очисткой леса от захламленности.

Постоянное посещение леса человеком резко сокращает количество птиц, открыто гнездящихся на небольшой высоте и земле.

Из зверей, постоянно обитающих в этих лесах, более всего страдает заяц-беляк, численность которого резко падает из-за непрерывного беспокойства, вытаптывания мест кормежки и укрытий и особенно из-за присутствия в лесу собак. На лося и других копытных возрастающая рекреационная нагрузка оказывает существенное влияние только в период размножения. При возможности миграции в этот период в тихие места численность их едва ли снизится, а при хорошо организованной охране и подкормке численность всех копытных быстро увеличивается. Если даже в самых общих чертах оценить изменения численности и реакцию отдельных видов наземных животных на различные проявления рекреации, то заметно, что рекреационное воздействие во многом зависит от биологии и экологии вида.

Рекреационное освоение и использование лесных территорий для большинства населяющих их животных сопровождается ухудшением условий существования. С наибольшей силой это проявляется в зонах повседневного отдыха, не подготовленных для массового посещения: здесь сохраняется лишь незначительная часть лесных видов млекопитающих и птиц, наименее чувствительных к рекреационной трансформации их местообитаний.

Изменение почвенно-микrokлиматических условий в лесах под влиянием рекреации сказывается и на почвенной мезофауне. Происходит изменение экологической структуры населения в сторону увеличения открытоживущих и эврибионтных форм, причем на V стадии рекреационной дигрессии эти изменения затрагивают не только население подстилки, но и собственно почвенных беспозвоночных (геофилы, проволочники, дождевые черви).

Уменьшите численности и видового разнообразия микроорганизмов, насекомых и других компонентов зооценоза подвергает растительные сообщества опасности заболевания и заселения вредителями.

Рекреационные нагрузки оказывают существенное влияние на зараженность грибными заболеваниями и заселенность вредителями. В зоне высокой рекреационной нагрузки зараженность корневой губкой в 3–4 раза выше, чем в малопосещаемых насаждениях. Увеличивается с ростом рекреационной

нагрузки зараженностью и другими грибными заболеваниями, а также возрастает численность энтомовредителей.

Рекреационное воздействие на лесные биогеоценозы неизбежно затрагивает почвенные условия. Первоочередным следствием рекреационных нагрузок являются изменения в морфологическом строении подстилки. На ранних стадиях дигрессии подстилка уплотняется, дробится (измельчается), изменяются мощность и соотношение горизонтов. В дальнейшем выпадают ферментативный и гумусовый подгоризонты подстилки, органический материал вдавливаются в верхний слой органоминерального горизонта.

Рекреационное воздействие на биогеоценоз приводит к изменению физических свойств почвы. В первую очередь это сказывается на плотности (объемной массе и порозности), твердости и водопроницаемости почвы. На вытопанных участках объемный вес почвы увеличивается до $1,4 \text{ г/см}^3$, а водопроницаемость сокращается от 4 до 13 раз; уменьшается накопление в ней влаги и резко снижается влажность почвы, особенно в летние месяцы. На сильно уплотненной почве значительно затрудняется рост мелких (активных) корней древесно-кустарниковых и травянистых растений. Здесь масса корней в 2,5–5 раз меньше, чем в неуплотненной почве. Богатые и влажные почвы уплотняются более резко и на большую глубину, чем бедные и сухие. Под влиянием рекреационных нагрузок происходят разносторонние и в некоторых случаях весьма существенные изменения химических свойств поверхностного слоя почвы. При этом влиянии уменьшается содержание мелкозема, гумуса, азота, подвижных форм фосфора и калия в слое почвы 0–10 см. Высокие рекреационные нагрузки оказывают негативные воздействия на биохимические свойства почвы, такие, как ферментативная активность, выделение CO_2 , поглощение O_2 почвой и др.

Уплотнение почвы вызывает уменьшение (до 4 раз) надземной и подземной части биомассы травянистых растений. Рекреационные нагрузки влияют в первую очередь (через вытаптывание) на нижний ярус фитоценоза, поэтому одним из индикаторов степени рекреационной дигрессии может служить видовой состав и состояние травяно-кустарничкового и мохового покрова. По устойчивости к рекреационным нагрузкам все виды растений можно разделить на 3 группы: малоустойчивые, относительно устойчивые и устойчивые. Группа малоустойчивых видов включает большинство лесных и лесолуговых растений. Ко второй группе относятся лесные злаки и осоки, а также луговые виды. Третью группу составляют сорные виды, увеличивающие обилие, покрытие и фитомассу по мере расширения площади с уплотненной поверхностью.

Таким образом, под влиянием рекреационного использования и связанного с ним уплотнения почвы изменяется видовой состав, снижается проективное покрытие и наземная фитомасса травяного покрова, упрощается его строение.

С усилением антропогенного воздействия из травостоя исчезают многие лесные и лесолуговые виды и внедряются в него сорные, не характерные лесным фитоценозам виды, способные переносить повышенную инсоляцию и сухость почвы, устойчивые против ее уплотнения и травмирования.

Таран И.В. на основании полученных им результатов выделяет пять стадий деградации травяного покрова в рекреационных лесах:

1) травяной покров не нарушен. Рекреационная нагрузка отсутствует (коэффициент рекреационной нагрузки равен нулю, $K_p = 0$);

2) травяной покров мало нарушен. Он состоит в основном: из лесных и полелуговых видов и сохраняет ярусное строение. Сорные виды в нем отсутствуют. Рекреационная нагрузка слабая ($K_p = 0,1$);

3) травяной покров нарушен. Ослабляются позиции лесных и лесолуговых видов и усиливаются позиции сорных растений, не характерных лесным фитоценозам, которые увеличивают численность почти до максимума. Ярусное строение покрова еще сохраняется. Рекреационная нагрузка средняя ($K_p = 0,1-0,3$);

4) травяной покров деградирующий. Быстрое сокращение численности, покрытия и фитомассы у лесных и полелуговых видов и увеличение этих показателей у сорных. Травостой становится одноярусным. Рекреационная нагрузка высокая ($K_p = 0,3-0,6$);

5) травяной покров, характерный для ненарушенных лесных фитоценозов, деградировал. Покрытие и фитомасса сорных видов значительно больше, чем лесных и полелуговых. Последние сохраняются только у основания стволов деревьев, причем среди них преобладают (по фитомассе) виды из семейства злаковых. Рекреационная нагрузка очень высокая ($K_p > 0,6$).

Увеличение рекреационной нагрузки приводит к ослаблению плодоношения деревьев, как по числу семян, так и по их весу. Но даже в деградированных лесах в годы обильного и среднего плодоношения (по Капперу 3–5 баллов) семян выпадает достаточно. Условия же для прорастания семян и развития всходов очень плохие. Процесс возобновления древесных пород не нарушается при слабой рекреационной нагрузке, когда полностью вытоптанная площадь составляет не более 10%. При ее величине от 30 до 50% всходы уже появляются реже, да и те к концу лета погибают почти полностью. При более интенсивном использовании территории всходы вообще отсутствуют и под-рост как бы стареет, прирост стволика каждый год падает. Причины прекращения возобновления древесных пород заключаются в уплотнении и сухости почвы, а также в ее олуговении: дернина злаков препятствует прорастанию семян, а возникшие всходы не выдерживают с ними конкуренции. Также при рекреации происходит разрушение семян, травмирование, снижение обилия и ухудшение состояния подроста. В связи с увеличением антропогенного воз-

действия снижается его сопротивляемость вредителям и болезням. Несколько более устойчивым к повреждениям и вытаптыванию является подлесок.

Ярус кустарников в рекреационных лесах зачастую выполняет полезную защитную роль, направляя движение отдыхающих по специально предназначенным для этого «дорожкам и тропинкам» и препятствуя «освоению» всей лесной площади. Он также страдает от уплотнения почвы и механических повреждений. Цветущие побеги черемухи, рябины, калины нередко обламывают в период цветения, лещину – во время плодоношения и т.д. По мере рекреационной дигрессии лесного сообщества беднеет и видовой состав подлеска, уменьшается общее число побегов, снижается проективное покрытие. Состояние этого яруса также служит одним из диагностических признаков нарушенности ценоза.

Наиболее устойчивым компонентом леса к рекреационным нагрузкам является древостой. Влияние рекреационного пользования на древесный ярус обнаруживается уже на начальных стадиях, но оно не так заметно, как у растительности нижних ярусов. Основными путями действия фактора рекреации на древостой являются уплотнение верхних почвенных горизонтов, изменяющиеся в худшую сторону условия среды (бонитет может понизиться на один класс) и механические повреждения стволов и корней деревьев. Степень механической поврежденности древостоя является наиболее выразительным показателем уровня его деградации. На усиление рекреационных нагрузок древостой реагирует уменьшением прироста, снижением полноты и запаса, худшим развитием ассимилирующих органов и т.д.

Биоценозы обладают разной устойчивостью к рекреационным нагрузкам. Из литературы известно достаточно много научных разработок по определению норм допустимых рекреационных нагрузок, т.е. таких нагрузок, при которых сообщество еще сохраняется в устойчивом состоянии.

Рекреационный потенциал – это интегрированный показатель качества лесов, отражающий способность леса к всестороннему удовлетворению потребностей отдыхающих (таблица 24).

Таблица 24 – Рекреационный потенциал лесов Брестского ПЛХО

№ п/п	Составляющие рекреационного потенциала	Класс качества, баллы
1.	Рекреационная ценность лесов	6,3
2.	Эстетическая ценность лесов	5,8
3.	Санаторно-лечебная ценность лесов	9,0
4.	Оздоровительная ценность лесов	3,8
5.	Биоклиматическая ценность лесов	6,0
6.	Утилитарная ценность лесов	10
7.	Туристические ресурсы леса	3,5
8.	Санитарное состояние лесов	6,0
9.	Рекреационная устойчивость лесов	7,4
10.	Рекреационная нарушенность лесов	8,0

Практическое занятие № 5

Тема. Рекреационное природопользование и охрана природы на территории Брестской области

Цель: изучить особенности природопользования на территории Брестской области. Раскрыть специфику рекреационного природопользования.

Оборудование: настенная карта Брестской области

Вопросы для обсуждения:

1. Рациональное использование и охрана минеральных ресурсов, земель, атмосферы, растительности и животного мира.
2. Функциональная структура природопользования.
3. Влияние рекреации на компоненты и элементы природы. Сукцессии рекреационного природопользования.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить и проанализировать диаграммы «Структура земельного фонда Брестской области» и «Структура земельного фонда Брестской области по категориям землепользователей» (на основании таблиц 25 и 26).

Таблица 25 – Структура земельного фонда Брестской области.

Экспликация земель	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади, %
Сельскохозяйственные земли	1476,0	45
Леса и лесопокрытые земли	1209,8	36,9
Болота	287,8	8,8
Земли под дорогами, улицами, площадями, строениями и т.п.	142,3	4,3
Под водными объектами	82,9	2,5

Таблица 26 – Структура земельного фонда Брестской области по категориям землепользователей.

Землепользователи	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади, %
Сельское хозяйство	1849,2	56,4
Лесохозяйственные организации	1011,1	30,8
Заповедники и курорты	81,2	2,5
Земли общего использования в населенных пунктах	55,9	1,7
Земли запаса	34,5	1,1
Транспорт	27,4	0,8
Промышленность	9,4	0,3
Другие пользователи	209,8	6,4

2. На контурную карту нанести зеленые зоны городских поселений, зоны отдыха республиканского и местного значения, санатории, профилактории, турбазы, детские оздоровительные лагеря.

Тема 10 Особо охраняемые территории и объекты. Красная книга Республики Беларусь

Охраняемые территории и объекты, их классификация и ранжирование. Рациональное природопользование предусматривает сохранение природно-территориальных комплексов (естественных и искусственных) и отдельных объектов, на территории которых интенсивное использование природных ресурсов лимитировано или полностью исключается. Необходимость «консервации» отдельных территорий определяется экономическими, экологическими, научно-исследовательскими, культурно-познавательными и другими интересами общества.

В зависимости от функционального назначения и режима охраны выделяют четыре группы особо охраняемых территорий и объектов: заповедно-эталонные (заповедники и резерваты с заповедным режимом природопользования); ресурсозащитные (заказники, почвозащитные и водоохранные леса); объектозащитные (защитные полосы вдоль шоссе и железных дорог); средозащитные (зеленые зоны вокруг населенных пунктов, курортные зоны, природные и национальные парки и др.); рекреационные (участки суши или водной поверхности, предназначенные для отдыха населения, восстановления здоровья, территории туристских маршрутов).

Всего на Земле насчитывается 9793 участка охраняемых территорий с площадью не менее 1000 га. Их общая площадь составляет $959\,568 \cdot 10^3$ га (7,1% от площади суши). В Австралии и Океании на охраняемые территории приходится 11,7%, в Северной и Центральной Америке – 10,2, в Европе – 8,9, в Африке – 7,1, в Южной Америке – 6,3, в Азии – 4,4%. Среди стран мира наибольшие площади охраняемые территории занимают в Новой Зеландии (22,4%), Бутане (20,6%), Венесуэле (28,9%), Эквадоре (39,2%), Доминиканской Республике (21,5%), Англии (20,9%), Словакии (20,7%), Германии (25,8%), Дании, включая Гренландию (44,9%), Австрии (24,8%).

Самой высокой абсолютной формой охраны природы являются заповедники, выполняющие многочисленные функции: сохранение в нетронутом виде природных комплексов (эталонов природы), поддержание экологической стабильности на прилегающих территориях, сохранение разнообразия флоры и фауны в пределах природной зоны, в том числе и редких охраняемых видов, занесенных в Красные книги разных стран, обогащение флоры и фауны прилегающих ландшафтов, проведение научных исследований и др. При создании заповедников прежде всего руководствуются принципом репрезентативности (характерности), а не уникальности. Цель – сохранение типичных ландшафтов в пределах природной зоны. В этом случае заповедники выступают в качестве эталонов природы, с которыми соизмеряются все антропогенные изменения ландшафтов. Заповедники оказывают положительное влияние на экологическую ситуацию прилегающих территорий (мезоклимат, уровень залегания

подземных вод, продуктивность ландшафтов и др.). Чем большую площадь занимает заповедный лес (болотный массив), тем на большую площадь распространяется его положительное влияние. Сохранение разнообразия видов растений и животных и обогащение видами растений и животных прилегающих ландшафтов – одна из основных функций заповедников. Только в заповедниках удастся сохранить таких животных, как зубр, бурый медведь, олень, соны и др. Однако заповедники не являются центрами по расселению видов животных и растений на прилегающие территории. Это места вселения многих видов с прилегавших ландшафтов, что приводит к перенаселенности. Так, в Беловежской пуще в связи с перенаселенностью многих видов животных (олень, лось, зубр, кабан) наблюдается уничтожение листовенных видов деревьев и сосны. В подросте доминирует ель. Для эффективного расселения животных с охраняемых территорий необходимо создать (восстановить) полосы миграции животных, которые соединили бы в единую систему заповедники, национальные парки, заказники.

При осуществлении природоохранных режимов в заповедниках необходимо учитывать и степень преобразования их в ходе хозяйственной деятельности человека как охраняемых ландшафтов, так и прилегающих территорий. В связи с этим все охраняемые территории разделяют на две группы. К первой группе относятся мало измененные человеком заповедные территории, которые способны к саморегуляции и самовосстановлению. В мире насчитывается 240 наиболее типичных для определенных географических регионов мира охраняемых территорий, объявленных биосферными заповедниками (Березинский и Беловежская пуща в Беларуси). В них по единой международной программе ведутся наблюдения за состоянием природной среды. Однако и эти заповедные территории подвержены влиянию антропогенных факторов.

Кроме биосферных заповедников к статусу международных охраняемых территорий относятся *места природного и природно-культурного наследия и ветланды* (заболоченные земли). Самые крупные площади земель, занятых биосферными заповедниками, находятся в Дании, включая Гренландию ($70\,000 \cdot 10^3$ га), Бразилии ($29\,940 \cdot 10^3$ га), США ($27\,008 \cdot 10^3$ га), России ($9561 \cdot 10^3$ га), Алжире ($7276 \cdot 10^3$ га).

Большие площади занимают заповедные ландшафты, в пределах которых проводится целенаправленная работа по поддержанию стабильности (регулирование численности животных и их подкормка, борьба с вредителями, реаклиматизация и т.д.). На территории многих заповедников располагаются населенные пункты с прилегающими к ним сельскохозяйственными угодьями, проложены дороги, ведется сенокосение, организуется туристско-экскурсионная деятельность. Кроме того, заповедники испытывают значительное влияние сильно преобразованной прилегающей территории. Как отмечает Н.Л. Гладков, полного невмешательства в жизнь заповедника быть не

может. С учетом разной степени преобразования и сложившейся к настоящему времени системы использования охраняемых территорий проводят зонирование заповедников. Выделяют следующие функциональные зоны: абсолютно заповедная с функциями природного резервата (включает большую часть территории с наименее измененными комплексами, где возможно проведение научных исследований); буферная (включает прилегающие к заповеднику земли в радиусе 10–15 км, где лимитирована хозяйственная деятельность человека: запрещены осушение, охота, использование химикатов и др.); рекреационная (занимает небольшую площадь в окраинной части заповедника и включает музей, экологические тропинки, смотровые площадки и др.). Заповедники должны играть большую роль в пропаганде экологических и природоохранных знаний, выступать в качестве опорных центров просвещения населения.

Природные резерваты представляют собой территории с наиболее строгим режимом охраны природных комплексов. Очень часто они являются наиболее ценной и уникальной частью заповедников и национальных парков. Так, до 1939 г. на территории Беловежской пуши были созданы резерваты по охране пихты белой, линией северной и др.

Памятники природы представляют собой небольшие участки (менее 100 га) или отдельные природные объекты, имеющие научное, культурно-историческое и эстетическое значение. Памятники природы подразделяются на ботанические (участки леса с ценными видами древесных пород, вековые или редкие виды деревьев и кустарников), зоологические (виды птиц и их сообщества), геологические (обнажения межледниковых отложений, отторженцы, отдельные крупные валуны или их скопления), гидрологические (озера, болота, родники и др.), комплексные (уникальные по красоте ландшафты).

Особо охраняемые территории представлены *заказниками* – постоянно или временно охраняемыми территориями с режимом строгой или частичной охраны с целью сохранения одного или нескольких компонентов природы. Однако заказ на один из компонентов ландшафта невозможно осуществлять без охраны остальных компонентов. Например, выделение территорий под охотничий заказник не должно преследовать узкую цель – охрану животного мира, так как хозяйственная деятельность человека на прилегающих территориях (например, гидромелиорация) или в самом заказнике вырубка леса, сенокосение и другие действия могут привести к коренным изменениям условий обитания животных. В пределах территории заказников допускается ограниченная эксплуатация отдельных компонентов в объемах, не оказывающих отрицательного влияния на охраняемые.

Территории эколого-санитарного назначения разделяют на объекты и средозащитные территории. Наибольший интерес представляют национальные парки, где мало измененные хозяйственной деятельностью человека жи-

вописные и уникальные ландшафты используются для массового отдыха и туризма. В Беларуси статус национального парка получила Беловежская пуца, которая до 1991 г. была заповедно-охотничьим хозяйством, имеется также национальный парк «Браславские озера», «Нарочанский» и др.

Современные тенденции развития туризма ориентированы в мире и в пределах отдельных регионов (стран) на комплексное использование природного, социально-исторического потенциала. В качестве территорий и объектов, используемых для развития экотуризма, являются как отдельные компоненты природы (геологическое строение, рельеф, почвы, растительность, животный мир), так и ландшафты, их разнообразие и эстетическая ценность. Наибольший интерес для туристов представляют особо охраняемые территории, и в первую очередь, объекты Всемирного наследия. В настоящее время в Списке Всемирного наследия находятся 754 объекта (582 объекта культурного наследия, 149 объектов природного наследия и 23 объекта смешанного типа) из 129 стран. Уникальным объектом мирового наследия является Беловежская пуца – лесной массив, который является единственным в Европе, включающий леса, малоизмененные человеком в течение столетий.

На западе Восточно-Европейской равнины находятся крупные старые лесные массивы, которые сохранились до настоящего времени и носят названия пуц (Гродненская, Рудская, Графская, Налибокская, Ружанская, Беловежская и др.). Беловежская пуца является одним из крупнейших старых лесных массивов равнинной Европы, который сохранялся в мало измененном состоянии на протяжении столетий до настоящего времени. В настоящее время в белорусской части пуцы создано Государственное природоохранное учреждение Национальный парк «Беловежская пуца», который занимает площадь 163 505 га. В толковом словаре В.И. Даля пуца характеризуется как «лесные заросли, запуски, заповеди, береженный, запретный, заповедный лес, непроходимый, обильно заросший».

Среди лесных массивов Европы Беловежская пуца является наиболее древним и малоизмененным природным комплексом. Этот тысячелетний, величественный и неповторимый лесной массив сохраняет свою уникальность и экзотичность до настоящего времени. Полноводные реки и обильные осадки создавали в прошлом благоприятные условия для роста деревьев, кустарников и трав. Великаны-дубы, ясени, клёны, сосны, ели, достигнув предельного возраста, падали, давая жизнь молодой поросли. Густые леса в сочетании с болотными топиями были трудно проходимыми не только для человека, но и для животных. По этим лесным дебрям бродили многочисленные стада зубров, диких лошадей – тарпанов, туров, оленей.

Как пишет в своей книге «Беловежская пуца» Георгий Карцов: «Природа одна, без содействия человека, воспитывала, разрушала и возрождала лес. В весенние разливы все эти пространства превращались в огромное пресное мо-

ре, поросшее вековыми стволами, а над этим морем высилась Пуца. Занимая возвышенную местность, составляющую водораздел Немана, Буга и Припяти, Пуца не затоплялась. Здесь укрывался зверь от воды. Трудно представить себе, какая там закипала жизнь, как вопили, ревели, выли, хрипели звери, сбегавшиеся со всех сторон, и хотя пространство, о котором мы говорили, занимало десятки тысяч квадратных верст, но и зверья водилось тогда не столько, сколько теперь».

Сложную, иногда трагическую, многовековую историю пережила Беловежская пуца. Первые письменные упоминания о Беловежской пуце встречаются во II веке в сочинениях Геродота (484–425 г. до н. э.), который писал о Нерской земле и неврах, живших в долинах рек Нарева, Наревки и Лесной, а также у Плиния (73–79 гг.). О пуце, как старом девственном лесе, мы находим упоминание в Ипатьевской летописи (983 г.). В киевских летописях указывается, что территория нынешней пуцы населялась племенем ятвягов, которые занимались охотой и рыбной ловлей. Несмотря на упорное и мужественное сопротивление в течение почти 300 лет в непрерывных войнах с русскими, поляками, немцами и литовцами в конце XIII в. они были уничтожены. В это же время пуца подвергалась нашествию татар и немецких рыцарей. Литовский князь Миндовг, потеснивший войска Батыя, занял в 1241 году Гродно и Волковыск, а в 1246 г. – Беловежскую пуцу. В 1276 г. князь Владимир Василькович Волынский для защиты своих владений поручил русскому умельцу Олексу выбрать место для основания нового города-крепости. В Ипатьевской летописи указывается: «И после Владимир мужа хитра, именем Алексу, иже бяше при отце его многы города рубя... тоземьца в челнах взерха реки Лосны, абы кде изнайти такого места город поставити; се же изнашод место таково... и отереби е и потом сруби в нем город... созда же в нем столп камен высотой 17 сажен подобен удивлению всем зрящим на нань». Белая вежа высотой в 29 м и 14 зубцами стоит до сих пор на берегу р. Лесной в г. Каменец, однако леса отступали от нее на 15–20 км. Вежа была белой, от которой, возможно, и произошло название Беловежской пуцы. Название пуцы могло произойти от слова «белая» (р. Белая, с. Белое: Белый Лесок, Бельск и др.); от имени аборигенов этой местности, народа ятвягов, или ятвяжии (*Jadzwin gowie*). До настоящего времени нет единого мнения о происхождении названия Беловежской пуцы.

Новые хозяева пуцы, пришедшие при Миндовге, мало чем отличались от ятвягов. Для древних литовцев была характерна языческая религия, они исключительно поклонялись природе (лесу и его обитателям). Вся территории Литвы была покрыта дремучими лесами и заповедными тропами, а порубка деревьев каралась смертью. Литовский князь Ягелло в 1409 г. в Беловежской пуце вёл заготовку провианта и отправлял на плотах по Нареву, Западному Бугу и Висле в специальных складах по 200 бочек для сотысячной армии против Тевтонского ордена. С этого периода стали называть пуцу Беловеж-

ской, была установлена заповедность в Беловежской пушце в конце XIV–начало XV века, и Ягелло право охоты на крупного зверя оставил только за собой и братом Витольдом.

После объединения Литвы с Польшей, Беловежская пушца перешла в польское владение. При Сигизмунде I Старом для охраны зверей и птиц, а также организации охоты в пушце поселили 277 семей стрелков. Началось массовое истребление туров, зубров, оленей и др. В 1557 г. польский король Сигизмунд Август издал первый лесной устав. Уставом запрещалась рубка леса, содержание собак. Убийство крупного зверя (зубра, оленя) каралось смертью. В 1557 г. был издан «Устав на волоки господаря, короля его милости во всем великом княжестве Литовском», согласно которому лесные ревизоры должны были выселять из Беловежской пушцы все слишком многолюдные поселки стрельцов и прочих крестьян. Кроме того, был определен порядок пользования панскими водоемами для рыбной ловли. В ней отмечалось, что «... в спуснтных ставех вряд и ни хто ины ниякое сетью ловити не мають под карностью строгкою».

Уникальным изданием начала XVI в. является «Песнь о зубре» Николая Гуссовского, изданная в Кракове в 1523 г. В поэме он описывает жизнь зубра и охоту на него, по достоинству оценивает значение лесов и т.д. «Песнь о зубре» Н. Гуссовского является памятником культурного наследия белорусского, литовского, польского и русского народов.

Проведение аграрной реформы в XVI столетии Сигизмундом Августом нашло отражение в статутах 1529, 1566, 1588 годов, ревизиях, ординациях, писцовых книгах и т.д. Все проводимые мероприятия были направлены на охрану частной собственности и дальнейшее закрепощение крестьянских масс.

В 1559 г. Сигизмунд Август издал повеление Георгию Воловичу – дать обстоятельное описание всех казенных лесов Великого княжества Литовского, в том числе и Беловежской пушцы. Г. Воловичем проведено подробное описание лесов и охоты в пушце. Оно было озаглавлено «Ревизия пушц и переходов звериных в бывшем Великом княжестве Литовском с присовокуплением грамот и привилегий на входы и на земли». Г. Волович описал 39 пушц. Они делились на оступы, в которых было удобно вести облаву на зверя. Наблюдение за дичью и звериными переходами возлагалось на «осочников» (слово «соч» – выслеживание, хождение по следам). Гораздо позже, с воцарением саксонской династии, осочников постепенно сменили егеря.

В 1567 году литовско-польское правительство издало устав, направленный на лучшую организацию лесов. Пушцы находилась под охраной владов и ревизоров. Запрещалась вырубка леса без билета, ликвидировались излишние тропинки и дороги, запрещалось держать собак в местностях, примыкающим к королевским лесам. В то же время уставом разрешалось повсеместное уничтожение бобров стрельцам, которые были обязаны выплачивать обремени-

тельные подати. В связи с массовым уничтожением бобров правительством были введены строгие меры по охране их. По статуту 1588 г. за незаконный отстрел бобра взымали штраф от 2 до 4 грошей. Запрещалось также вблизи мест обитания бобров вырубать кустарники, косить траву и пахать землю.

Подробное описание пушч мы встречаем в ординации королевских пушч, составленной в 1641 году. Все великокняжеские ласа были разделены на 11 огромных лесничеств, в которых выделялась пущи, участки – кватеры и охотничьи оступы (обходные пункты). В Ординации описано 447 звериных оступов, занимавших 11 тыс. км², большинство из которых располагалось на территории Беларуси. Для каждого лесничества был составлен отдельный устав, предусматривающий пользование и охрану природных богатств. Однако, несмотря на издание строгих законопроектов, лес хищнически уничтожался и вывозился за границу. В лесах возникали промыслы по производству железа, смолы, дёгтя, стекла. Наблюдалось хищническое уничтожение животного мира. В конце XVII века исчезли олени, дикие лошади – тарпаны, резко сократилась численность бобров, ланей, оскудели рыбные богатства. Например, 26 сентября 1752 года королем Польши Августом IV было убито 42 зубра и 13 лосей.

Первая попытка получить от пущи доход относится к середине XVI в. – при польском короле Сигизмунде Августе, когда на ее территории было построено четыре железодеятельных завода. Здесь же добывали поташ, производили смолу, деготь, осуществляла жжение угля. Лес вырубали для заводских производств и на топливо. В 1583 г. впервые в истории по приказу Стефана Батория были пойманы два зубра и отправлены для показа в Краков и Варшаву. В конце XVI в. предпринималась безуспешная попытка перевести зубров в Германию. После Сигизмунта Августа Стефан Баторий снова возродил охоту в пуще не ради убийства, а для отдыха, возродил также соколиную охоту.

Последующие королевские правители Польши после смерти Батория (1586 г.) пущей не интересовались, и период затишья продолжался с небольшими перерывами 110 лет. В это время зубр (*Bison bonasus* L.), лось (*Alces alces* L.), олень (*Cervus elaphus* L.) быстро исчезли во всей Польше и Литве. В середине XVII столетия зубров не осталось уже нигде, кроме Беловежской Пущи. Последняя турица пала в 1627 г. в Яктуровской пуще под Варшавой. В 1640 году по приказанию короля Владислава IV была составлена «Ординация королевских пушч...», в которой было дано описание границ пущи, а также изложена система управления и её охраны. Запрещалось строительство новых дорог через пущу, производство дёгтя, золы и смол, распашка земель, отпуск строевого леса.

В конце XVII с приходом к власти в 1698 г. Августа II интерес к пуще опять возрастает, возобновилась охота, в пуще исчезает аборигеновый вид –

олень. В это время фабрики и заводы были закрыты, только пчеловодство продолжало процветать, была усилена охотничья стража до 150 человек. В 1738–1752 гг. в пуще все пышные охоты устраивал сын польского короля Августа II – Август III. Одна из грандиозных охот Августа III состоялась 27 сентября 1752 г., когда было убито 42 зубра, 13 лосей, 2 косули. В ознаменовании об «охоте» в Беловеже был построен памятник из белого песчаника (он не сохранился до наших дней).

При последнем короле Польши Станиславе Августе Беловежская пуща превратилась в доходное угодье. Он открыл стеклянные, смолокурные, скипидарные, гончарные и поташные заводы, одновременно сохраняя охоту; для сплава леса был сооружен канал, соединявший р. Нарев с Наревкой.

В 1795 г. Беловежская пуща отошла к России. Площадь её в то время составила 120 тыс. десятин. Георгий Карцов пишет: «Взглянув беспристрастно на четырехсотлетнее польское господство в Пуще (1413–1794 гг.), охотник должен, все-таки, сказать полякам искреннее «спасибо». Разоренная, оскудевшая лесом и зверями Пуща как-никак уцелела, и в ней не перевелся самый ценный её обитатель – зубр, которого нигде в Европе не сумели уберечь. В целом же благодаря своим королям, среди которых мы видели немало выдающихся охотников. Они дорожили пущей, им не могла даже прийти мысль, что литовские леса могут когда-нибудь исчезнуть и что зубров, как диковинку, будут показывать в музеях и зверинцах, а о турах станут даже спорить, существовали ли они. Зубр был королевским зверем и это охраняло его от пули браконьера надежнее, нежели все карательные законы, взятые вместе. По богатству зверей этот лесной массив был единственным в Европе.

Мало интересуясь пущей, Екатерина II раздала значительную часть ее своим приближенным. В пуще разрешалась охота на все виды дичи, кроме зубра. В результате чего медведи и бобры были полностью истреблены.

С целью охраны зубров в 1802 году Беловежская пуща была объявлена заповедником, а с 1820 года запрещена вырубка леса в ней. Однако зубры по-прежнему уничтожались. Только за 1894–1895 гг. на территории Беловежской пущи убито 34 зубра, 44 лося, 4 оленя, 8 косуль и 25 кабанов. Для борьбы с браконьерством в конце XIX было принято положение о запрещении местным жителям, проживавшим на расстоянии не менее 15 километров от пущи, иметь огнестрельное оружие. За 1804–1805 гг. было изъято 745 ружей и пистолетов.

Необходимо отметить, что во второй половине XIX века охрана отдельных компонентов природы находилась на относительно высоком уровне. В 1861 году лесным департаментом были приняты правила охоты в лесах казенного управления, предусматривавшие регулирование численности охотников в соответствии с площадью лесов и количеством дичи в ней, а также запрет на охоту на все виды дичи с 1 марта по 29 июня. За разорение птичьих гнезд и сбор яиц подвергались аресту до 3 дней или телесным наказаниям розгами от 3

до 10 ударов. За охоту, проводимую без билетов или же с чужими билетами, на виновных налагались штрафы от 25 до 100 рублей.

Принимались меры по охране лесов, имеющих водоохранное и почвозащитное значение. В 1893 году был принят закон о запрещении рубок в этих лесах. На вырубках и в молодняках, не достигших 15-летнего возраста, запрещалась пастьба скота. За нарушения лесоохранительного закона взимался штраф до 3,2 тысяч рублей.

10 сентября 1802 г. Александр I в указе «О сохранении зубров» запретил охоту на этого зверя и приказал обеспечить для них пастбища. С 1809 г. начался регулярный подсчет численности зубров. В это время в пуще было 350 зубров. В 1814 г. на территории пущи возник огромный пожар, который привел к уничтожению больших площадей леса. С этого года впервые в истории вводится искусственная зимняя подкормка зубров сеном, которая продолжается и до настоящего времени, в том числе и на территории Польши.

В период восстания 1830–1831 гг. дичь, в т. ч. и зубры беспощадно уничтожались, численность которых значительно сократилась. В 40–50 годах XIX столетия леса пущи интенсивно вырубались. С 1849 по 1854 гг. в пуще было вырублено около 45 тыс. деревьев лучшего корабельного леса. Всего за 1845–1887 гг. в пуще было вырублено для заграничной торговли 174 370 деревьев сосны. В 1861–1862 гг. в пуще было проведено повторное лесоустройство. В 1864 г. в обмен на зубров из Германии в пущу было завезено 18 экземпляров европейского благородного оленя и в 1902 г. их насчитывалось уже 2440 голов.

В 1888 г. Беловежская пуща переходит в собственность царской семьи. Общая площадь пущи составляла в то время 115119 десятин.

В 1897 г. Николай II дает указание удельному ведомству о сохранении первобытного леса на территории пущи и запрете охоты с целью извлечения в будущем наибольшего дохода. Однако во время охоты Николая II с 28 августа по 6 сентября в 1897 г. было убито 35 зубров, 25 оленей, 3 лося, 37 ланей, 69 косуль, 16 кабанов, 18 лисиц. А с 18 по 30 августа 1900 г. убито 10 зубров, 53 оленя, 26 лосей, 36 ланей, 325 косуль, 138 кабанов, 51 лисица.

Позже, вследствие проведенных природоохранных мероприятий, численность зверя значительно увеличилась (в 1914 г. зубров было 785, оленей – 6800, лисиц – 1488, косуль – 4966, кабанов – 2320, лосей – 58), что привело к усилившемуся вредному влиянию на лес, его возобновлению.

В первой половине августа 1915 г. пущу заняли немецкие войска. Настало самое тяжелое время для пущи и зубров. С целью заготовки леса было проложено 300 км узкоколейных железных дорог, построено 4 лесопильных завода. За два с половиной года было вывезено в Германию более 4,5 млн. м³ самой лучшей древесины. Перед началом первой мировой войны в пуще числилось

около 700 зубров, в 1916 г. – около 200. По мнению большинства исследователей, последний зубр был убит весной в 1919 году.

С 1919 г. пуца находится во владении Польши. В это время проводится массовая вырубка леса английскими концессионерами. Только в 1927–1928 гг. было вырублено 1,9 млн. м³ древесины, в 1934–1935 гг. из пуцы было продано 1,2 млн. м³ древесины. К 1939 г. в Беловежской пуце молодняки до 20 лет составляли 30% от общей площади.

С присоединением Западной Беларуси Беловежская пуца в 1939 году вошла в состав Советского Союза. В июле 1940 г. территория Беловежской пуцы площадью 128,9 тыс. га была объявлена государственным заповедником. С июля 1944 г. заповедник возобновил свою деятельность. По совместному советско-польскому соглашению часть пуцы (около 58 тыс. га) вместе с зубровым питомником отошла к Польше, а 67 тыс. га остались на территории Советского Союза. В 1946 году в Беловежскую пуцу с польской стороны были завезены 6 зубров, в 1949 г. – еще 5 зубров и к 1952 г. их уже насчитывалось 16 особей.

В настоящее время Беловежская пуца занимает площадь 163505 га. Ее протяженность с севера на юг составляет 60 км, с запада на восток – от 10 до 50 км. С 1944 г. по 1957 г. территория пуцы была заповедником, а с 1957 г. была преобразована в Государственное заповедно-охотничье хозяйство. В 1991 г. заповедно-охотничье хозяйство было преобразовано в Государственный национальный парк «Беловежская пуца». Решением ЮНЕСКО от 19 декабря 1992 г. пуца была включена в список Всемирного наследия человечества. Однако в настоящее время в Беларуси как Всемирное наследие охраняется только 7% территории Беловежской пуцы, хотя под определение мировой ценности подходит 81276 га (51%) леса. В 1993 г. Беловежская пуца получает статус биосферного заповедника. В конце 1997 г. Совет Европы награждает ее Европейским дипломом как одно из эталонных природоохранных учреждений на континенте.

Как природный комплекс Беловежская пуца представляет собой крупный лесной массив старовозрастного хвойно-широколиственного леса западноевропейского типа, носящий черты смешения западной, северной и южной флор и фаун. Она является эталоном малоизмененной природы, пригодным для исследования и сравнения многих процессов естественного леса. Для многих видов растений и животных пуца является климатическим убежищем – конечным в ареале произрастания.

Беловежская пуца – своеобразный флористический регион, включающий бореальные и западноевропейские элементы флоры и фауны. На относительно небольшой территории здесь произрастает около 900 видов цветковых и высших споровых растений, 140 видов мхов и лишайников. Из 21 вида деревьев, произрастающих в Беловежской пуце, лесообразующими являются сосна

обыкновенная (*Pinus sylvestris* L.), ель европейская (*Picea abies* (L.) Karst.), дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), граб обыкновенный (*Caprinus betulus* L.), ольха черная (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior* L.), осина (*Populus tremula* L.), береза бородавчатая (*Betula pendula* Roth.), береза пушистая (*Betula pubescens* Ehrh.), клен остролистный (*Acer platanoides* L.) Только здесь в Беларуси встречается в естественном состоянии пихта белая (*Abies alba* Mill.) – единственное место в Европе, где она растет на равнине, и дуб скальный (*Quercus petraea* Liebl.), занесенные в Красную книгу Республики Беларусь. На территории пуши встречается 51 вид редких растений, среди которых много реликтов и видов, находящихся в пуще на границе ареалов. Во влажных грабняках и ельниках встречается плющ обыкновенный (*Hedera helix* L.) – единственная вечнозеленая лиана Беларуси/ Данный вид под влиянием антропогенных факторов сокращает свои местообитания. Сокращается ценопопуляция и дрока германского (*Genista germanica* L.). Достоверно существующими является только 12 мест произрастания этого вида. Нами выявлено единственное место произрастания гроздовников обыкновенного (*Botrychium lunaria* (L.) Sw.) и ромашколистного (*Matricariifolium* (A.BR.EX.DÖLL.).

Из 15 видов редких мохообразных, 1/3 их обитает в пуще, а из 17 видов редких лишайников – 15 встречается в пуще. Из 17 редких видов грибов, занесенных в Красную книгу Беларуси, 8 встречается в пуще (спарассис курчавый (*Sparassis crispa* (WULEEN:FR), гериций решетчатовидный (*Hericium coraloides* (SCOP.:FR), грифола курчавая (*Grifola frondosa* (DICKS:FR.) S.F.GRAV.), веселка обыкновенная (*Phallus impudicus* (L) PERC).

В Беловежской пуще представлено все многообразие формаций и типов леса Беларуси, причем искусственные посадки занимают немногим более 10%.

Преобладают хвойные леса (68,8%). Сосна и ель образуют как чистые, так и смешанные с широколиственными и мелколиственным породами насаждения. Сосновые леса занимают 58% покрытой лесом площади. Возраст сосняков достигает 220–240 лет. Более 75% сосняков пуши представлено перестойные (181–240 лет), спелыми (141–180 лет) и средневозрастными (41–100 лет) древостоями.

Леса с преобладанием ели обыкновенной (*Picea abies* (L.) Karst.) занимают более 10,7% лесопокрытой площади. По сравнению с 1946 г. площадь еловых лесов сократилась почти в 2 раза. Средний возраст ельников – 112 лет. Еловые леса в основном представлены средневозрастными и спелыми древостоями. Молодняки (до 40 лет) и перестойные (свыше 160 лет) насаждения занимают небольшие площади. На территории Беловежской пуши ель достигает гигантских размеров (до 47 метров) и на равнинах Европы такие гиганты отсутствуют.

Широколиственные леса занимают в пуще 6,8% всей лесопокрытой площади. Среди них преобладают дубравы (4,6%) из дуба черешчатого (*Quercus*

robust L.). Это самые высоковозрастные леса Беларуси. Средний возраст дубрав 150 лет, доминируют 160-летние и более старые деревья (75%). На площади более 1000 га произрастает реликтовый вид – дуб скальный (*Quercus petraea* Liebl.), занесенный в Красную книгу Беларуси. Грабовые леса занимают около 1,0% лесопокрытой площади (средний возраст около 100 лет). В грабовых лесах обычно растут дуб и ель. Кленовники в пуще занимают 60 га, под пологом которых возобновляется только граб и ясень (средний возраст деревьев – около 150 лет).

Черноольховые леса на низинных болотах занимают 15,7% лесопокрытой площади. Более половины древостоев относятся к спелым и перестойным (80 лет и старше). Участие ольхи в составе древостоев достигает 8,3%. Возобновление под их пологом состоит из ели (*Picea abies* (L.) Karst.), реже ясеня (*Fraxinus excelsior* L.), ольхи (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.), граба (*Carpinus betulus* L.), липы (*Tilia cordata* L.).

Бородавчатоберезовые и пушистоберезовые леса занимают небольшие территории (соответственно 4,5 и 3,3% лесопокрытой площади).

Луга занимают 2,3% территории пущи, открытые болота – 4,3%.

Современный мир млекопитающих Беловежской пущи представлен 59 видами, что составляет 85% фауны Беларуси. Главным хозяином пущи является зубр, поголовье которого насчитывает 300 голов (в 2002 г. в 31 стране мира насчитывалось 2964 зубра). За последний период из Беловежской пущи вывезено 209 зубров в Польшу, Чехию, Россию, Украину, Латвию. На территории Беларуси зубры были переселены в Березинский заповедник, Припятский национальный парк, Налибокскую пущу, Осиповичский лесхоз, Полесский радиационно-экологический заповедник, сельскохозяйственное предприятие «Озеры» Гродненского района. В пуще обитают олень (1300 особей), кося (500 особей), дикий кабан – 1500 особей, лось – 50 особей. Из хищных млекопитающих распространены 12 видов: волк (*Canis lupus* L.), рысь (*Felis lynx* L.), лисица (*Vulpes vulpes* L.), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides* Gray), барсук (*Meles meles* L.), выдра (*Lutra lutra* L.), каменная (*Martes foina* Erxleben) и лесная (*Martes martes* L.) куницы, американская норка (*Mustela vison* Brisson), черный хорек (*Mustela putorius* L.), горноста́й (*Mustela erminea* L.), ласка (*Mustela nivalis* L.). Из насекомоядных встречается 7 видов.

В Беловежской пуще обитают 253 видов птиц (гнездится 180 видов), 7 – пресмыкающихся, 11 – земноводных, 28 видов рыб и около 8500 видов насекомых. В пуще обитает 11 видов млекопитающих, 64 – птиц, 38 – насекомых, 2 – рептилий, 1 – амфибий и 8 – рыб, которые занесены в Красную книгу Беларуси. Среди них зубр, рысь (*Felis lynx* L.), барсук, орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla* L.), змеяяд (*Circaetus gallicus* Gmelin), черный аист (*Ciconia nigra* L.), серый журавль (*Grus grus* L.), большая выпь (*Botaurus stellaris* L.), малый подорлик (*Aguila pomarina* Brehm), филин (*Bubo bubo* L.), бородачатая неясыть

(*Strix nebulosa* Forster), воробыный сыч (*Glaucidium passerinum* L.), мохноногий сыч (*Aegolius funereus* L.), трехпалый дятел (*Picoides tridactylus* L.), сизоворонка (*Coracias garrulous* L.), вертлявая камышовка (*Acrocephalus paludicola* Vieillot), болотная черепаха (*Emys orbicularis* L.), медянка (*Coronella austriaca* Laurenti), камышовая жаба (*Bufo calamita* Laurenti), усач (*Barbus barbatus* L.), жужелица блестящая (*Carabus nitens* L.) и интракатус и др.

Высокая плотность копытных (олень, зубр, косуля) в последние десятилетия привели к тому, что возобновление многих видов деревьев отсутствует или находится в угнетенном состоянии. В некоторых типах насаждений (суходольный широколиственный лес, ольс и др.) степень повреждения доходит до 70–90%. Ясень, дуб, клен, липа повреждены на 90%, граб, ива, калина – на 80%. Почти на всей территории пуши преобладает еловый подрост, подрост же сосны, дуба, ясеня, клена имеется лишь в отдельных местах в виде фрагментов. Все это почти исключает нормальный ход естественного возобновления породного состава.

Значительные изменения произошли и в орнитофауне пуши. На ее территории многие из птиц стали редкими (глухарь (*Tetrao urogallus* L.), рябчик (*Tetrastes bonasia* L.), серый журавль (*Grus grus* L.), серый гусь (*Anser anser* L.), змеяд, сапсан (*Falco peregrinus* Gmel.) и др.), другие – восстановились (малая белая цапля (*Egretta garzetta* L.), галстучник (*Charadrius hiaticula* L.), кулик-воробей (*Calidris minuta* Leisler), поручейник (*Tringa stagnatilis* Bechstein), круглоносый плавунчик (*Phalaropus lobatus* L.), усатая синица (*Panurus biarmicus* L.), сирийский дятел (*Gendrocopos syriacus* Hempr. et Ehrenb) и др.) Отрицательное воздействие на численность популяций птиц оказывает как мелиорированные работы на прилегающих к пуше территориях, так и структурные изменения на территории самой пуши (усыхание лесов, рубка леса, фактор беспокойства и др.).

За прошедшее столетие в Беловежской пуше отмечено 4 крупные вспышки массового размножения короеда-типографа (*Ips tyrographus* L.). Первая отмечалась в 1921–1923 гг., когда произошло усыхание ели объемом 1,3 млн м³. Массовое размножение короеда-типографа в 1963–1967 гг. было связано с осушением болот вокруг пуши (погибло около 360 тыс. м³ ели). В 1981–1982 гг. и 1995–1997 гг. отмечено также усыхание ели и массовое размножение короеда. В 2001–2002 гг. отмечена наиболее крупная за последнее время вспышка массового развития короеда. К концу 2002 г. общий запас усохшей ели превысил 300 тыс. м³. Наибольший возраст усыхающих древостоев совпадает с предельным возрастом ельников в пуше и составляет 200 лет. Наиболее подвержены усыханию ельники мшистые, черничные, осоковые, кисличные.

Усыхание еловых лесов обусловлено как проявлением экстремальных климатических условий (уменьшение осадков и повышение температуры в вегетационный период), так и осушением болот на прилегающих к пуше терри-

ториях («Дикий Никор», «Дикое», «Хоревское болото», «Бузуны» и др.). В 2002 году общий запас усохшей ели превысил 300 тыс. м³.

Одной из функций Беловежской пуши является сохранение биоразнообразия и генофонда редких видов растений и животных, а также борьба с биологическим загрязнением.

Для территории Беловежской пуши характерно биологическое загрязнение: вселение в естественные растительные сообщества деревьев и кустарников иноземного происхождения. На территории белорусской части пуши выявлено 150 таксонов интродуцентов, что по сравнению с началом 60-х гг. прошлого столетия увеличилось почти в два раза. Причем большинство видов (30%) происходит из Центральной и Южной Европы, Западной и Восточной Азии. 71 таксон встречается в культуре, как декоративные, плодовые растения и в условиях пуши их самосевы, одичавших особей или спонтанных популяций не обнаружено. К ним относятся пихта одноцветная (*Abies concolor* Lindl. et Gord.), пихта японская (*Larix kaempferi*), ель колючая (*Picea pungens* Engelm.), тисс ягодный (*Taxus baccata* L.), туя западная (*Thuja occidentalis* L.), орех маньчжурский (*Juglans manshurica* Maxim.), бук лесной (*Fagus sylvatica* L.) и др. [9].

В той или иной мере способны к одичанию, размножению вне культуры 72 таксона. К ним относятся яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkt.), ива ломкая (*Salix fragilis* L.), акация белая (*Robinia pseudoacacia* L.), дуб красный (*Quercus borealis* Michx. f.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.), черемуха поздняя (*Prunus serotina* (EHRH.) AGARON.), боярышник согнутостолбиковый (*Crataegus subsphericea* Fingerth.) и др. Такие виды, как дуб красный (*Quercus borealis* Michx. f.), алыча (*Prunus cerasifera* LED.), клен ложноплатановый (*Acer pseudoplatanus* L.) и ясенелистный (*A. negundo* L.), жарновец метельчатый (*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm.), ирга колосистая (*Amelanchier spicata* C. Koch.), бузина черная (*Sambucus nigra* L.) и др., более приурочены к «диким» популяциям, чем в культуре. Наименее устойчивыми к инвазиям являются сообщества *Pino-Quercetum*. Наиболее часто в этих сообществах растут дуб красный (*Quercus borealis* Michx. f.) и бузина черная (*Sambucus nigra* L.), а также клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), сосна Банкса (*Pinus banksiana* Lamb.), ива остролистная (*Salix acutifolia* Willd.), жарновец метельчатый (*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm.), клен ложноплатановый (*Acer pseudoplatanus* L.). Причем инвазийным процессам в наибольшей степени подвержены слабо- и средненарушенные сообщества (лесокультуры, насаждения с единичными вырубками деревьев и небольшими окнами в пологе древостоя). В меньшей степени инвазированы естественные, а также сильно нарушенные фитоценозы.

Произрастающие в Беловежской пуше и в прилегающих к ней населенных пунктах деревья и кустарники чуждого происхождения, а также наличие у некоторых из них тенденций к инвазии в растительных сообществах нацио-

нального парка представляет реальную угрозу автохтонам флоры и природной растительности Беловежской пуши.

Для территории Белорусского Полесья, которая находится полностью под влиянием хозяйственной деятельности человека, и, в первую очередь, гидро-мелиорации очень важно учитывать ландшафтный подход в природопользовании. Осушение и хозяйственное освоение болот приводит к значительному понижению уровня залегания грунтовых вод на значительных расстояниях (до 10–15 км) от осушенного объекта. Особенно актуален ландшафтный подход в природопользовании на прилегающих к особо охраняемым территориям (природные национальные парки, заповедники, заказники), в том числе и к территории Беловежской пуши – уникального комплекса мирового ранга. Сохранение уникального лесного массива в зоне широколиственных лесов является весьма актуальным, так как территория пуши в настоящее время находится под значительным отрицательным влиянием прилегающих к ней значительно преобразованных ландшафтов.

В настоящее время, несмотря на значительное увеличение площади пуши, существенных положительных изменений в функционировании лесных экосистем не наблюдается (на значительных площадях отсутствует поливостростная структура фитоценозов, идет процесс усыхания еловых лесов, ограничено идет возобновление лиственных видов деревьев, наблюдается ксерофитизация лугов и др.).

По данным исследований А.В. Денгубенко, средний возраст лесов пуши составляет 110 лет, спелые и перестойные занимают более 60% древостоя. Современные леса пуши отличаются преобладанием деструктивных процессов, которые обусловлены как процессами старения, так и отрицательного влияния преобразованных прилегающих к пуще ландшафтов.

Значительный пресс на возобновление лиственных видов и сосны оказывает животный мир. Перенаселенность копытными животными (300 зубров, 1300 оленей, 500 косуль, 100 лосей и др.) приводит к уничтожению возобновления лесообразующих видов – сосны, дуба, клена, липы и др. В связи с этим в пуще с целью защиты возобновления сосны и лиственных пород ставят заборы.

Прилегающие к пуще ландшафты характеризуются интенсивной освоенностью (более 60% территории занимают сельскохозяйственные угодья, вблизи пуши осушены болотные массивы, в том числе «Дикий Никор», «Дикое», «Хоревское болото», «Бузуны» и др.). Кроме того, необходимо учитывать и то обстоятельство, что большая часть территории Беловежской пуши представляет собой сочетание водно-ледниковых равнин и низинных болот, которые геохимически связаны по периферии с моренными и моренно-зандровыми равнинами, где ведется интенсивное хозяйствование. Отрицательное влияние на функционирование ландшафтов пуши оказывают также использование на

прилегающих ландшафтах химических средств защиты, выбросы транспорта и трансграничный перенос воздушными массами загрязняющих веществ. Так, только на территории РУСП «Беловежский» в 2004 году было использовано 22,5 тысяч кг химикатов, а на территории только Каменецкого района насчитывается 10000 автомобилей и 6000 мотоциклов.

Важной задачей оптимизации природопользования является защита «механизмов» прилегающих ландшафтов от значительных хозяйственных нагрузок, которые могут превысить порог устойчивости и вызвать необратимые изменения в структуре природных комплексов Беловежской пуши. Чем более разнообразна природная система, прилегающая к Беловежской пуше, тем более она устойчива к различным нагрузкам и одновременно является экологически и экономически более эффективной. Устойчивость ландшафтов в первую очередь определяется особенностями растительного покрова, увлажнением, температурным режимом и т.д.

С целью оптимизации природопользования и охраны природы проведено зонирование территории с последующим выделением четырех функциональных зон с различными режимами охраны:

1. Заповедная зона (зона нетронутой природы) – 30 000 га (18,3%). В состав зоны, в основном, входят коренные старовозрастные хвойно-широколиственные леса. Основное назначение зоны – сохранение генофонда растений и животных, и создание условий для естественного развития биогеоценозов и их компонентов. Эта территория выступает в качестве эталона природы. Здесь запрещаются все виды хозяйственной деятельности, за исключением проведения научных исследований и развития научного экотуризма.

2. Зона регулируемого пользования – 52 780 га (32,3%). Зона предназначена для изучения, сохранения и восстановления типичных для Беловежской пуши экосистем. Деятельность в этой зоне должна обеспечивать оптимальные условия для устойчивого развития природных экосистем с применением соответствующих природоохранных мероприятий. В пределах этой зоны возможно проведение научных исследований, организация мониторинга, осуществление мероприятий по восстановлению нарушенных природных комплексов и воспроизводству природных ресурсов, противопожарные мероприятия, санитарные рубки, рубки ухода за лесом, очистка захламленности и лесовосстановительные работы, направленные на улучшение санитарного состояния и на восстановление коренных лесов, защита (преимущественно биологическими методами) леса от вредителей и заболеваний, изъятие животных в порядке регулирования численности и ветеринарно-санитарных, лечебно-профилактических и биотехнических мероприятий, туризм, сенокошение, сбор ягод и грибов, пастьба скота, любительский лов рыбы и другие виды пользования, необходимые для нужд парка и его сотрудников и проводимые на специально выделенных участках и в ограниченном количестве. Разрешается

проведение регулируемого туризма под руководством экскурсоводов Национального парка.

3. Рекреационная зона – 6140 га (3,8%). Предназначена для организации рекреационно-туристской деятельности, проведения культурно-массовых и оздоровительных мероприятий, а также изучения влияния рекреационных нагрузок на экосистемы. Природоохранная и хозяйственная деятельность направлена на сохранение и в определенной мере обустройстве лесных ландшафтов и водных объектов в рекреационных и просветительских целях. В процессе рекреационной деятельности должны соблюдаться требования по недопущению деградации природных комплексов и приниматься меры, направленные на сохранение ландшафтов, вод растительного и животного мира. Здесь разрешаются все виды деятельности, что и для зоны регулируемого использования, а также организация стоянок и площадок для отдыха, установка палаток и разведение костров в отведенных для этого местах. Рекреационная зона установлена на участках Национального парка, ландшафты, природные комплексы и объекты которых представляют рекреационную, познавательную культурно-просветительную, эстетическую, этнографическую, археологическую историческую и иную ценность, но не требуют мер охраны, предусмотренных для заповедной зоны и зоны регулируемого пользования.

4. Хозяйственная зона – 74580 га (45,6%). Предназначена для размещения и эксплуатации объектов административного производственного и рекреационного назначения, приема и обслуживания туристов, проживания и осуществления хозяйственной деятельности местного населения. Здесь разрешается проведение рубок промежуточного пользования, сельскохозяйственное производство, заготовка кормов, пастьба скота, деревообработка, сбор грибов и ягод, любительский лов рыбы в регламентируемых и контролируемых объемах.

В настоящее время белорусская часть Всемирного наследия является слишком малой, чтобы репрезентативно представлять весь природный комплекс Беловежской пуши и его биологическое разнообразие. Этот небольшой участок не охватывает также полноценность естественного хода природных процессов, характерных для Беловежской пуши. В связи с этим большая часть Беловежского леса должна стать мировым наследием и служить науке, мониторингу и экологическому туризму. На остальной территории должно осуществляться регулируемое природопользование с учетом функциональных особенностей каждой зоны.

Расширение территории Всемирного наследия полностью согласуется с перспективами развития научного туризма в Беловежской пуше и принесет этой отрасли экономическую выгоду.

Заказник Выгонощанское. Республиканский ландшафтный заказник в Ивацевичском, Ляховичском, Ганцевичском районах Брестской области. Общая площадь 55047,4 га.

Природный комплекс заказника имеет статус территории, важной для птиц, международного значения. Заказник включает крупные болотные массивы Выгонощанское, Погоня, Олешня, а также урочища Мох, Заканалье и др. Это крупнейший сохранившийся болотный массив на водоразделе рек Черноморского и Балтийского бассейнов. В заказнике находится зона активной разгрузки грунтовых вод, имеющая важное значение в питании рек, озёр, поддержании погодно-климатических характеристик. Заказник расположен в пределах плосковолнистых болотных и плоских вторичных водно-ледниковых ландшафтов. В растительном покрове доминируют лесные сообщества, занимающие более 70% общей площади, открытые болота. Здесь произрастают редкие для территории Беларуси виды растений: ива лапландская, берёза низкая, мирт болотный, смолёвка литовская, печёночница обыкновенная. Среди видов редких растений, занесённых в Красную книгу Беларуси, зарегистрированы: зубянка клубненосная, ива черничная, касатик сибирский, каулиния малая, лук медвежий, лилия кудреватая. Обитают лось, косуля, кабан, Встречается европейский олень, зайцы русак и беляк, лиса, енотовидная собака, ондатра, американская норка, лесная куница, бобр, кулики, рябчик, тетерев. Из видов, занесённых в Красную книгу, обитают: млекопитающие – барсук, европейская рысь, орешниковая соня, малая вечерница, северный кожанок, соня-полчок, прудовая ночница; птицы – белоглазая чернеть, скопа, змеяед, большой и малый подорлики, орлан-белохвост, филин, бородатая неясыть, большая и малая выпи, чёрный аист, коростель; амфибии, рептилии, болотная черепаха, медянка, медицинская пиявка.

Туристская инфраструктура заказника берет со времен постройки Огинского канала. Прогулочные маршруты по реке Щара и Огинскому каналу популярны и в настоящее время. В д. Выгонощи расположена база лесохозяйственного хозяйства «Выгоновское», гостиница «Дача Машерова», сауна, лодочная станция, рядом наблюдательная вышка для обзора панорамы озера. Здесь же центр экологического просвещения и дирекция ГПУ «Заказник Выгонощанский».

Заказник «Брестский». Площадь заказника составляет 67 га. В 1995 г. для его расширения зарезервирована территория и на западной окраине Бреста. Общая площадь заказника таким образом составляет 315 га. Описание проводится с учётом зарезервированной территории.

Заказник полностью расположен в пойме или в ближайших припойменных угодьях р. Мухавец на восточной и западной окраинах Бреста.

Главной особенностью заказника «Брестский» является то, что это второй по счёту среди заказников Беларуси, созданный в городе.

Незастроенность земель, на которых создан заказник (Вычулки, Большая Соя) объясняется нереализованностью проектов, разработанных в 1970-х годах: речной порт и водно-зелёный диаметр левобережья Мухавца. Значительную обводненность заказника обеспечивает плотина существующего порта.

Фаунистические достопримечательности «Брестского» уникальны и есть основания считать город Брест по насыщенности редкими животными является первым городом страны.

В заказнике выявлены постоянные места обитания или временные пребывания 35 видов фауны, включённых в Красную книгу Беларуси: листоеда окаймлённого, скакуна песчаного, жужелицы фиолетовой, бронзовки мраморной, переливницы большой, махаона, медведицы-госпожи, хариуса, мирона или усача, жабы камышовой, черепахи болотной, выпы большой, выпы малой или волчка, чайки серебристой, крачки малой, кулика-сороки, галстучника, поганки малой, поганки серощекой, чернети белоглазой, лебедя-шипунa, зимородка обыкновенного, камышовки вертлявой, варакушки, ремеза обыкновенного, дятла зелёного, пустельги обыкновенной, орлана-белохвоста, чеглока, сипухи, сыча домового, широкоушки европейской, ночницы Наттерера, ночницы прудовой.

Здесь обитают также: фазан, коростель, белобрюхая белозубка и другие виды из Списка наиболее уязвимых наземных позвоночных Беларуси.

К числу особых фаунистических достопримечательностей относятся:

– первое стабильное гнездование большой выпы в пределах городов Беларуси. На год создания заказника это был второй такой случай во всей европейской части бывшего СССР. Кроме того, эта редкая птица здесь зимует. Большая выпь образует в заказнике интересную полигамную группировку;

– в пределах «Брестского» обнаружено полуколониальное скопление гнездящихся пар малой выпы (очень редкой, самой маленькой цапли мира), численность которой составляет 6–8 пар;

– на территории заказника регистрируется предельно высокая плотность гнездящихся пар ремеза обыкновенного, что является уникальным для всей Беларуси;

– на территории «Брестского» зарегистрированы первые или одни из первых находки: сирийского дятла, красноголового сорокопута, мандаринки.

Заказник – составная часть одного из крупнейших в стране мест массовой зимовки кряквы, лебедя-шипунa, лысухи, общая численность которых достигает в отдельные годы 2-х тысяч особей. Регистрация на зимовках лебедей-шипунов, окольцованных в Польше, Германии, Голландии, в известной мере указывает на региональное европейское значение заказника. На зимовках ещё встречается 16 других видов птиц, которые считаются перелётными.

Согласно принципам Рамсарской конвенции заказник «Брестский» рекомендован как водно-болотное угодье национального значения.

В пределах акватории заказника регулярно встречаются представители ихтиофауны, очень чувствительные к загрязнению: судак, жерех, сом.

Здесь очень высокая численность виноградной улитки – нового промышленного для Беларуси вида.

На территории заказника отмечены объекты или явления, представляющие зоогеографический и общебиологический интерес: экспансия чечевицы обыкновенной, бычка-песочника, ондатры; случаи обитания в естественных условиях среднеазиатской черепахи, хоря-фреты, нутрии; специфические адаптации и стабильное гнездование в природных условиях фазана обыкновенного, синантропизация вяхиря, дрозда-рябинника и ряд других явления.

Республиканский ландшафтный заказник (биосферный резерват) «**Прибужское Полесье**» создан в 2003 году в южной части Брестского района на площади 7950 га. В 2004 году на базе заказника решением Брестского облисполкома объявлен биосферный резерват «Прибужское Полесье», площадь которого значительно больше площади заказника и составляет 48 024 га. Территория резервата расположена в бассейне р. Западный Буг в западной части Белорусского Полесья и является частью Малоритской водно-ледниковой равнины. В пределах резервата преобладают ландшафты полого-волнистой моренной равнины и плоско-волнистых водно-ледниковых, пойменной и надпойменной террас. Леса занимают 62,4% территории резервата, болота – 3,3%, под водой находится 3,1% территории, луга занимают 2,2% площади, пахотные агроценозы – 20,9%, под застройкой – 4,1%, прочие земли – 3,6%. Малонарушенные природные территории занимают около 72% площади биосферного резервата.

Согласно геоботаническому районированию, территория резервата относится к Бугско-Полесскому округу подзоны широколиственно-сосновых лесов зоны смешанных лесов. Наиболее широко представлена лесная растительность. Преобладают сосновые леса, которые здесь представлены всеми типами. Небольшими фрагментами или массивами представлены почти все формации лесов Беларуси, за исключением сероольховых. На территории «Прибужского Полесья» встречаются исчезающие, исключительно редкие для Беларуси сообщества песчаных лугов, ельники, редколесья и пойменные луга, можжевеловые редколесья и вересковые пустоши. Флора «Прибужского Полесья» включает свыше 700 видов высших сосудистых растений. Чистоуст величавый и щитолистник обыкновенный в Беларуси произрастают только на территории резервата. Для мытника лесного «Прибужское Полесье» является единственным известным местом произрастания в Белорусском Полесье. В начале 1990-х годов здесь появилось новое для Беларуси древесное растение –

омела австрийская. На территории резервата обнаружены более 30 видов грибов и растений, включенных в Красную книгу Республики Беларусь.

Не менее богат и разнообразен животный мир заказника. Территория резервата характеризуется высоким разнообразием биотопов, следствием чего является большое разнообразие представленных тут видов животных. Наиболее изученной группой являются позвоночные животные, которых здесь известно 310 видов. Из 47 видов рыб и рыбообразных, обитающих в нашей стране, здесь представлено 32 вида. Здесь отмечены все 7 белорусских видов рептилий и все 12 белорусских видов земноводных.

Наиболее богата и разнообразна, орнитофауна. Из 310 видов птиц, отмеченных в Беларуси, на территории резервата встречается более 200 видов и более 160 из них гнездится. Среди птиц наиболее многочисленными являются представители отрядов: воробьинообразные – 89 видов, ржанкообразные – 27 видов, гусеобразные – 19 видов, ястребообразные – 14, дятлообразные – 9. Млекопитающие представлены 60 видами. На территории резервата установлено обитание 44 видов птиц, 9 видов млекопитающих, 2 видов рептилий, 2 видов рыб и около 30 видов беспозвоночных животных, включенных в третье издание Красной книги Республики Беларусь. Биосферный резерват «Прибужское Полесье» является белорусской частью международного трансграничного биосферного резервата «Западное Полесье», создаваемого на стыке границ Беларуси, Польши и Украины. На равнинных территориях – это единственная мире трехсторонняя (создаваемая при участии трех стран) охраняемая территория.

Заказник Званец. Республиканский биологический заказник в Дрогиченском и Кобринском районах Брестской области. Общая площадь 10460 га.

Природный комплекс заказника имеет статус рамсарской территории и территории, важной для птиц, международного значения. Территория является частью физико-географического района Брестское Полесье, относящегося к Полесской физико-географической провинции, и целиком расположена в пределах Днепровско-Бугского болотно-карбонатно-солончакового ландшафтно-мелиоративного комплекса.

Растительность центральной части заказника определяют берёзовое мелколесье, мелкоконтурные луга на небольших островах среди тростниково-осоково-гипнового болота, зарастающего с юга и запада берёзой пушистой, ивой пепельной и розмаринолистной. В юго-восточной части представлены древостой более сложного состава. Здесь встречаются: дуб, граб, липа, ясень, клён, осина, ольха, ива, лещина, крушина ломкая, малина, бересклет бородавчатый, однако преобладающей породой остаётся берёза. Животный мир во многом определяется уровнем антропогенной нагрузки и трансформации природных комплексов. Из ценных охотничьих видов здесь постоянно обитают

кабан, лось, косуля, лисица, волк, енотовидная собака, заяц- русак, бобр, выдра, американская норка.

Данная территория характеризуется небольшим разнообразием и обилием птиц. Из видов, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, выявлены: барсук, черноглазая гагара, большая белая цапля, чёрный аист, серый журавль, вертялая камышевка, болотная черепаха; к редким видам насекомых относятся: жужелицы блестящая, плавунец широчайший, металовидка кровохлёбковая.

Заказник *Ольманские болота*. Республиканский ландшафтный заказник в Столинском районе Брестской области. Общая площадь 94219 га.

Природный комплекс заказника имеет статус территории, важной для птиц, международного значения и рамсарской территории.

Территория представлена двумя обширными болотами – Красное и Галло, а также участками верховых болот и высокими минеральными грядами и островами. Открытые болота занимают около 40% площади. Распространены ландшафты двух родов: нерасчленённые комплексы с преобладанием болот (90%) и древнеаллювиальные (10%). Естественная растительность составляет 99%, лесные земли занимают 49,8% территории. Сохранились значительные участки пойменных и суходольных дубрав, а также коренных сосняков. Формационный состав лесов: сосновые – 71,5%, в том числе по болоту 22,8%, дубовые – 2,9%, пушистоберёзовые – 17,7%, бородавчатоберёзовые – 3,6%, черноольховые – 4,2%, осиновые – 0,1%. Естественные травяные сообщества занимают 39% площади заказника.

Озеро Большое Засоминное расположено в бассейне р. Моства. Площадь 0,98 км кв., длина 1,16 км, максимальная ширина 1,02 км, максимальная глубина 2 м, длина береговой линии 3,63 км.

В Красную книгу Республики Беларусь занесены растения: осока теневая, хохлатка промежуточная, росянка промежуточная, ликоподиелла заливаемая, кувшинка белая, прострел луговой, ива черничная, касатик сибирский, шалфей луговой, лилия кудреватая, сальвиния плавающая, фиалка топяная, омела австрийская, пушица стройная. Из животных, занесённых в Красную книгу Республики Беларусь, обитают: рысь, барсук, орешниковая соня; большая выпь, чёрный аист, змеяяд, орлан-белохвост, большой и малый подорлики, чеглок, обыкновенная пустельга, большой кроншнеп, филин, бородатая неясыть, белая лазоревка, вертялая камышевка, болотная черепаха, медянка, а также 6 видов беспозвоночных: жужелица решётчатая, фиолетовая и шагренева, красотел бронзовый, желтушка торфяниковая, шмель маховый. Здесь обитают немногочисленные на Полесье охотопромысловые виды: глухарь, европейская норка, выдра.

По территории заказника проходит туристический маршрут «Столин – деревня Ольманы – озеро Большое Засоминное».

Заказник Споровский. Республиканский биологический заказник в Березовском, Дрогичинском, Ивановском, Ивацевичском районах Брестской области. Общая площадь 19384 га.

Природный комплекс имеет статус рамсарской территории, и территории, важной для птиц, международного значения.

В заказнике преобладают ландшафты древнеаллювиальных низменных равнин с широкими и слабодренированными поймами и надпойменными террасами, осложнёнными озёрными и заторфованными котловинами. Ведущей территориальной и геоморфологической основой ландшафтных структур различного уровня является вторичная водно-ледниковая низина.

В пределах заказника расположено озеро Споровское, центральная часть его дна выстлана сапропелем. В озеро впадают р.Плеса и ряд мелиоративных каналов.

Лугово-болотная растительность занимает около 74% территории и представлена преимущественно гипергидрофильными травянистыми фитоценозами. Леса и кустарники занимают незначительную часть территории. Леса представлены коренными мелколиственными, естественными и искусственными сосновыми, производными мелколиственными с примесью сосны, дуба, клёна, ясеня, граба на повышенных участках поймы и выходах морены группами сообществ.

Во флоре заказника более 500 видов сосудистых растений, в том числе занесённых в Красную книгу Республики Беларусь: венерин башмачок настоящий, тайник яйцевидный, дремлик тёмно-красный, плауночек заливаемый, осока теневая, кувшинка белая. Произрастает ряд редких видов: камнеломка трехпалая, чистец прямой, наперстянка крупноцветковая.

Велико значение заказника как крупного воспроизводственного центра для околводных млекопитающих – бобра, выдры, американской норки, лесного хорька. Здесь зарегистрированы животные, занесённые в Красную книгу Республики Беларусь: выпи большая и малая, черный аист, малый подорлик, орлан-белохвост, болотная сова, вертлявая камышевка, а также из рептилий – болотная черепаха, из насекомых – шмель моховой, шмель Шренка.

Комплексное изучение особо охраняемых природных территорий и объектов позволяет определить не только форму их охраны, но и ранжирование по значимости, что имеет решающее значение для установления соответствующих режимов охраны. Любая оценка предполагает сравнение характеристик, полученных для ряда территорий и объектов. Проблема критериев является ключевой в разработке принципов и методов оценок особо охраняемых природных территорий и объектов. Критерии будут отличаться в зависимости от вида, назначения и степени заповедности территорий и объектов. На основе объективных критериев (количественно-качественных) необходимо выделить особо охраняемые природные территории и объекты следующих уровней:

международный, европейский, национальный, местный. Последний можно отождествлять с региональным (областным). В данную систему ранжирования природных и антропогенных территорий и объектов входят такие важные характеристики, как разнообразие флоры и фауны (наличие разнообразных географо-генетических элементов), репрезентативность, редкость (уникальность), степень естественного сохранения.

Разнообразие флоры и фауны особо охраняемых природных территорий и объектов оценивается по количеству таксонов (видов, родов, семейств), количеству видов на единицу площади (1000 км^2), насыщенностью видами семейств и родов (родовой коэффициент, то есть число видов, приходящихся на каждый род; для Беларуси он составляет 2,7), наличие жизненных форм и биологических групп. В плане разнообразия и богатства флоры и фауны можно выделить территории, отличающиеся наибольшим богатством (балл 5); богатые (балл 4); сравнительно богатые (балл 3); бедные (балл 2); очень бедные (балл 1).

Наибольшей ценностью отличаются особо охраняемые природные территории и объекты, в пределах которых представлен наиболее широкий спектр биогеоценозов. Этот спектр определяется градиентом ведущих гидротермических и связанных с ними эдафических и геохимических факторов абиотической среды.

При определении репрезентативности надо иметь в виду несохранившиеся к настоящему времени малоосвоенные участки, а всю территорию распространения сходных природных комплексов в прошлом (то есть иметь в виду восстановленный их ареал, существовавший до антропогенных воздействий). Чем большая площадь занята (или была занята) теми сообществами, которые представлены в пределах охраняемой территории, тем более они репрезентативны. По показателям репрезентативности необходимо выделить следующие группы: а) наиболее репрезентативные (балл 3); б) репрезентативные (балл 2); в) недостаточно репрезентативные (балл 1).

Редкость, или даже уникальность не всегда предполагают малую репрезентативность. Степень редкости определяется в первую очередь ценностью. Под редкостью того или иного сообщества понимается доля от площади всей зоны или части зоны, которая осталась еще неосвоенной. Чем меньшая эта доля, тем более редким и соответственно более ценным становится данное сообщество, данный участок. По степени редкости (уникальности) выделяются: очень редкие (балл 4); редкие (балл 3); обычные (балл 2); широко распространенные (балл 1).

Степень сохранности ландшафтов и отдельных его компонентов определяет их эталонную ценность. В крайних ситуациях ценность ландшафта возрастает пропорционально возрастанию угрозы его утраты (замены естественных ландшафтов антропогенными). В зависимости от степени сохранения

естественных ландшафтов выделяются следующие группы: очень высокая (балл 4); высокая (балл 3); средняя (балл 2); низкая (балл 1).

Если в ландшафте присутствуют редкие виды растений и животных, то ценность его значительно повышается. Черты уникальности повышают в общем ценность участка, если она касается существенных параметров сообщества. Кроме редкости вида (сообщества), учитывается также реликтовость, экологическая валентность и вагильность. Редкость вида (сообщества, в которое он входит) определяется в первую очередь точечным его местонахождением в пределах значительной по площади территории (материк, физико-географическая страна). Так, например, пихта белая на равнине в Европе встречается только в урочище «Тисовка» (Беловежская пуца), чистост величавый (или королевский папоротник) в СНГ встречается только в Колхидской низменности (Грузия) и в районе озера Селяхи (Брестский район) нашей республики. Реликтовость видов растений и животных и их значимость определяется как возрастом (палеогеновые, неогеновые, ледниковые), так и принадлежностью к той или иной группе (формационные, эдафические, климатические). В зависимости от возраста реликтовые виды растений и животных необходимо разделить на следующие группы: палеозойские (балл 5); мезозойские (балл 4); палеогеновые (балл 3); неогеновые (балл 2); ледниковые (балл 1). Важным показателем является вагильность вида (способы расселения). В зависимости от вагильности выделяют следующие группы: высокая (балл 3); средняя (балл 2); низкая (балл 1). Учитывая экологическую валентность (способность видов существовать в разнообразных экологических условиях), выделяют: наиболее эврибионтные (балл 3); эврибионтные (балл 2); стенобионтные (балл 1).

Бальная оценка особо охраняемых природных территорий и объектов позволила их ранжировать и разделить на группы. Так, в Брестской области к международному уровню относится Беловежская пуца, «Средняя Припять», «Званец», «Споровский», «Ольманские болота»; к европейскому – ландшафтные заказники: «Простырь», «Стронга», гидрологические заказники: «Выгонощанское», биологические заказники: «Луково», «Тырвовичи», «Бусловка». Также необходимо отнести к европейскому уровню болото Дикое, которое находится на окраине Беловежской пуцы (до 2004 г. гидрологический заказник республиканского значения, в 2004 г. – был включен в состав пуцы). Здесь находится треть по численности местообитание вертлявой камышовки. Из охраняемых объектов (редких видов растений) к европейскому уровню необходимо отнести пихту белую, карию овальную, плющ обыкновенный, чистост величавый (или королевский папоротник). К национальному уровню относятся биосферный резерват «Прибужское Полесье» и ландшафтный заказник «Рухчанский», биологические заказники: «Радостовский», «Тростяница», «Дивин-Великий Лес», «Хмелевка» и «Завишье». Все остальные особо

охраняемые природные территории и объекты (за исключением парков) относятся к местному уровню.

Для памятников природы – старинных парков – необходимы отдельные критерии оценки. Ведь дворцово-парковые и усадебно-парковые ансамбли Брестской области составляют неотъемлемую часть мирового культурного наследия. Садовое искусство всегда было своеобразным сочетанием садоводства, архитектуры, живописи и поэзии. Парки отражали идеи, вкусы общества, а также быт хозяев, уклад жизни современников. В парках располагались дворцы или усадебные дома, культурные сооружения, малые архитектурные формы, служебные флигеля, хозяйственные помещения, оранжереи, парники, зверинцы, купальни и разные другие бытовые объекты.

Многое в садово-парковом искусстве безвозвратно утеряно. Разрушения парков продолжаются, поэтому проблема их изучения, охраны, восстановления и рационального использования весьма актуальна. В зависимости от архитектурных особенностей, специфики растительного покрова, своего назначения все парки Брестской области можно подразделить на следующие: образцы дворцово-парковой архитектуры; образцы усадебно-парковой архитектуры; образцы садово-парковой архитектуры.

К первому виду относятся старинный парк города Высокое и парк «Совейки». К образцам усадебно-парковой архитектуры – старинные парки города Пружаны, «Ястрембельский», «Гремяча», «Старые Пески». К садово-парковому виду архитектуры относятся: «Репихово», «Поречье», «Маньковичи», «Сигневичи», «Кабаки», «Крошинский», «Великорита», «Ново-Бережновский», «Вольновский», «Верхне-Черниховский», «Малые Сехновичи», «Грудополь», «Нижне-Теребежовский» и парк имени А.В. Суворова, который расположен в городе Кобрине и относится к числу самых старейших парков Беларуси. Заложен был парк еще в 1768 году. Среди экзотических деревьев встречаются здесь: дуб северный, укусуное дерево, кипарисовик горнохоплодный.

Таким образом, парки – это памятники природы, которые требуют отдельных критериев оценки, к которым относятся следующие: 1) время создания: парки, созданные до 1800 года (3 балла); парки, созданные в период с 1800 по 1850 гг. (2 балла); парки, созданные после 1850 года (1 балл); 2) культурно-историческая ценность: высокая (3 балла); средняя (2 балла); низкая (1 балл); 3) географическое положение: удобное, то есть парк находится в хорошо доступном месте (2 балла); неблагоприятное, то есть парк находится в местах отдаленных от дорог с твердым покрытием (1 балл); 4) видовое богатство и разнообразие: высокое (3 балла); среднее (2 балла); низкое (1 балл); 5) сохранность архитектурно паркового ансамбля: повреждения незначительные (4 балла); парковый ансамбль хорошо сохранился (3 балла); парковый ансамбль частично сохранился (2 балла); парковый ансамбль плохо сохранился (1 балл);

б) уникальность (наличие редких интродуктов): очень высокая (4 балла); высокая (3 балла); средняя (2 балла); низкая (1 балл); 7) посещаемость парка: высокая (3 балла); средняя (2 балла); низкая (1 балл); 8) ландшафтный дизайн: оригинальный (3 балла); классический (2 балла); типичный (1 балл) (таблица 27).

Таблица 27 – Оценка парков Брестской области

Название парка	Критерии оценки*								Сумма баллов
	1	2	3	4	5	6	7	8	
I. Республиканского значения									
1. «Совейки»	2	2	1	2	3	1	1	3	15
2. «Маньковичи»	1	2	2	3	2	2	3	2	17
3. «Поречье»	1	3	1	3	3	3	3	2	19
4. «Парк им. Суворова»	3	2	2	2	2	2	3	2	18
II. Парки местного значения									
5. «Гремяча»	1	1	1	2	1	2	1	2	11
6. «Репихово»	1	1	1	1	1	1	1	2	9
7. «Ружанский дендрарий»	1	1	2	3	-	3	2	-	12
8. «Старые Пески»	2	1	1	2	2	2	1	3	14
9. Парк города Пружаны	1	1	2	1	2	1	3	1	12
10. «Сигневичи»	1	1	1	2	-	2	-	-	7
11. «Атечизна»	3	1	1	2	1	1	-	-	9
12. Парк г. Высокое	2	1	2	2	2	2	2	1	14
13. «Кабак»	1	1	1	1	1	1	1	1	8
14. «Крошинский»	2	1	1	1	1	1	1	1	9
15. «Великорита»	2	1	1	1	1	1	1	1	9
16. Парк города Береза	1	2	2	2	2	2	3	2	14
17. «Ново-Бережновский»	1	1	1	2	2	2	1	1	11
18. «Ястрембельский»	1	1	2	1	1	1	2	3	12
19. «Тугановичский»	1	3	1	3	3	3	2	2	18
20. «Вольновский»	1	1	1	1	-	1	-	-	5
21. «Верхне-Черниховский»	1	1	1	1	2	1	2	1	10
22. «Малые Сехновичи»	1	1	1	1	1	1	1	1	8
23. «Грудополь»	1	1	1	2	3	1	1	1	11
24. «Нижне-Теребежовский»	-	1	1	1	1	1	-	-	5

*цифрами обозначены критерии оценки, которые описаны перед таблицей.

По количеству баллов к европейскому рангу относятся парки: «Тугановичский» и «Поречье»; к республиканскому – парк имени А.В. Суворова, «Совейки» и «Маньковичи». Остальные парки относятся к местному рангу.

Ранжирование особо охраняемых природных территорий и объектов на основе балльных оценок дает возможность отражать объективную картину их значимости и устанавливать соответствующие режимы охраны.

Практическое занятие № 6

Тема. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) и объекты Брестской области. Красная книга Республики Беларусь.

Цель: изучить особенности размещения ООПТ в пределах Брестской области. Раскрыть связь между географией ООПТ и ландшафтами.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Сущность и значение ООПТ для целей организации туризма.
2. Виды ООПТ на территории Беларуси и Брестской области.
3. Красная книга Республики Беларусь как источник информации.
4. Использование ООПТ в целях развития туризма.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить картосхему «Особо охраняемые природные территории и объекты Брестской области». (В качестве основы использовать ландшафтную карту).
2. Проанализировать сеть ООПТ Брестской области в целях организации научного, экологического и других видов туризма.
3. На основании литературных источников провести ранжирование особо охраняемых природных территорий (заказников, памятников природы)
4. Разработать маршрут экологической тропы для одной из особо охраняемых природных территорий.

Тема 11 Фенологические наблюдения

Наблюдения – целенаправленные восприятия явлений и объектов в естественной обстановке. Умение наблюдать позволяет глубже разбираться в многообразии явлений, объектов и процессов, вникать в существующие между ними многочисленные связи и взаимоотношения, подвести к пониманию природы как единого целого, непрерывно развивающегося под влиянием внутренних и внешних факторов.

Фенологические наблюдения за растениями и животными. Среди наблюдений в природе наибольшее значение имеют фенологические. В соответствии с сезонным ходом климатических условий (температура, осадки, ветер, влажность) происходят изменения в природе: появляются и исчезают снежный покров, ледостав и ледоход, прилетают и улетают птицы, наблюдаются облиствение, цветение и листопад у деревьев и кустарников. Все явления периодически повторяются и интервалы между отдельными явлениями из года в год остаются более или менее постоянными. Так, в Беловежской пуше начало цветения сирени лиловой наступает на 8–10 дней позже, чем черемухи обыкновенной, которая зацветает спустя 15–18 дней после калужницы болотной. Наступление фенофаз в развитии живой природы тесно связано с ходом

температур и накоплением суммы температур выше $+5^{\circ}$, $+10^{\circ}$, $+15^{\circ}\text{C}$. Фенофаза цветения черемухи наступает при накоплении $210\text{--}215^{\circ}$ суммы температур выше $+5^{\circ}$, липы мелколистной – 1050° , созревание ягод брусники – 1350° и т.д.

Фенологические наблюдения имеют большое практическое значение, особенно для сельского хозяйства. Проведение тех или других сельскохозяйственных работ (посев зерновых, высадка растений в открытый грунт, их подкормка, сенокошение, борьба с вредителями поля, сада) должно увязываться с выгодными моментами сезонного развития природы, наступлением соответствующих фенофаз в развитии живой природы. Например, установлено, что оптимальные сроки посадки огурцов совпадают с началом цветения сирени лиловой и белой акации, лучшие сроки сева кукурузы – цветение черемухи и вишни и т.д. В данном случае фазы в развитии растений являются индикаторами сельскохозяйственных работ.

С сезонным состоянием природы связаны лесозаготовки, сбор ягод, грибов, орехов, лекарственного сырья. Охота и рыбная ловля также зависят от сроков размножения, миграций, линьки животных. Особенно большое значение имеет изучение сезонной динамики природы для проведения природоохранительных мероприятий.

В целом изучение, обобщение материалов о сезонных явлениях природы создает теоретическую базу для научно обоснованной организации трудовой деятельности во всех отраслях народного хозяйства.

В зависимости от объекта наблюдения выделяют фенологию неживой (метеорологические, гидрологические) и живой (растения, животные) природы.

Фенологические наблюдения несложны и доступны любому любителю природы, натуралисту, школьнику. Они не требуют специальной аппаратуры, что отличает их от исследований, проводимых частными географическими дисциплинами (метеорология, гидрология, биогеография), использующими для изучения динамики природных процессов специальные приборы.

Для наблюдений выбирается один или несколько типичных участков в лесах, на лугах, болотах, сельскохозяйственных угодьях. Дается краткое описание географического положения, рельефа, гидрологических условий каждого участка. В городах наблюдения следует вести в зеленых зонах, парках, скверах. Наблюдать следует не за отдельными деревьями, кустарниками, а за популяцией в целом. Виды деревьев и кустарников должны быть среднего возраста, здоровыми, неповрежденными. Участок не должен испытывать микроклиматических влияний со стороны всевозможных сооружений и располагаться вблизи местожительства наблюдателей или на пути их на работу.

Наблюдать за травянистой растительностью следует в местах ее массового естественного произрастания (поле, луг, лес, болото, водоем) подальше от

дорог, мест массового посещения и влияния человека. Для проведения наблюдений за сельскохозяйственными культурами участки выбирают вдали от дорог и лесных массивов.

Наблюдать за природой необходимо в течение всего года. Весной, когда ее развитие идет особенно быстро, наблюдения проводят ежедневно, причем в первую половину дня (в это время наибольшей активностью отличаются животные, цветут растения и др.), а в период прилета и отлета птиц – и в вечерние часы (гуси могут прилететь и ночью).

Большую ценность представляют фенологические наблюдения по определенным маршрутам (разрез местности) не реже одного раза в декаду. В ходе их выявляются интересные географические закономерности (влияние рельефа, водоемов, хозяйственной деятельности и т.д.).

На фоне развития живой природы можно выделить отдельные периоды или фазы. Так, у деревьев – фазы сокодвижения, созревания плодов или семян, у млекопитающих – линька, появление потомства, у птиц – миграции, кладка яиц, линька и т.д. Однако растения и животные не сразу вступают в ту или иную фазу своего развития, а проходят три стадии. Начало фазы отмечается днем, когда она наблюдается лишь у отдельных экземпляров, особей; разгар фазы – при массовом ее наступлении (массовый прилет птиц, массовое цветение ольхи, мать-и-мачехи); конец фазы – при завершении явления (отцветание, конец листопада, конец осенней линьки).

Сокодвижение наблюдается днем, когда из отверстия в коре дерева (лучше всего клена, березы) появляются капли сока. Начало его приходится на период появления больших проталин в снежном покрове и приближения среднесуточных температур к 0°. После окончания наблюдения рану на коре замазывают садовой мазью или глиной.

Распускание отмечается, когда из-за раздвинувшихся почечных чешуек покажутся зеленые кончики листочков (рисунок 16). Начало зеленения дерева или кустарника наступает тогда, когда из лопнувших почек торчат в разные стороны плохо распустившиеся листья. У ветроопыляемых растений (ольха, береза, осина, тополь, сосна, злаки) начало цветения определяют днем, когда из соцветий при легком потряхивании выделяется желтая пыльца. У ив оно совпадает с движением из «барашков» тычинок с желтыми пыльниками (рисунок 17). У растений с цветками, собранными в виде кисти (черемуха, сирень), щитка (рябина, калина), корзинки (мать-и-мачеха, одуванчик, подсолнечник), начало цветения ознаменовано появлением первых вполне раскрывшихся цветков (в кистях они раскрываются снизу вверх, в щитках и корзинках

– от краев к середине) (рисунок 18).

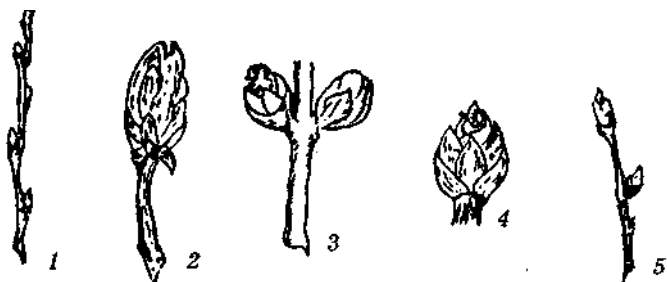


Рисунок 16 – Распускание почек: 1–черемухи, 2–конского каштана, 3–бузины красной, 4–ясени, 5–липы

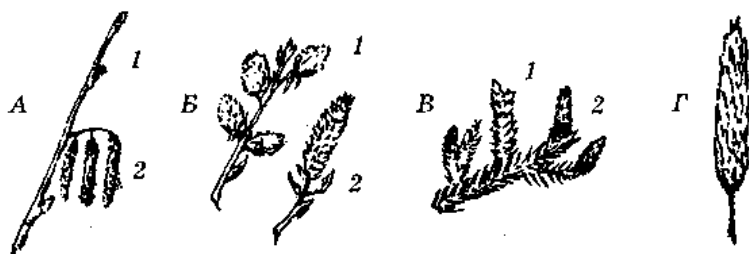


Рисунок 17 – Цветение растений (1–женские цветы, 2–мужские): А – орешник; Б – ива козья; В – ель; Г – лисохвост

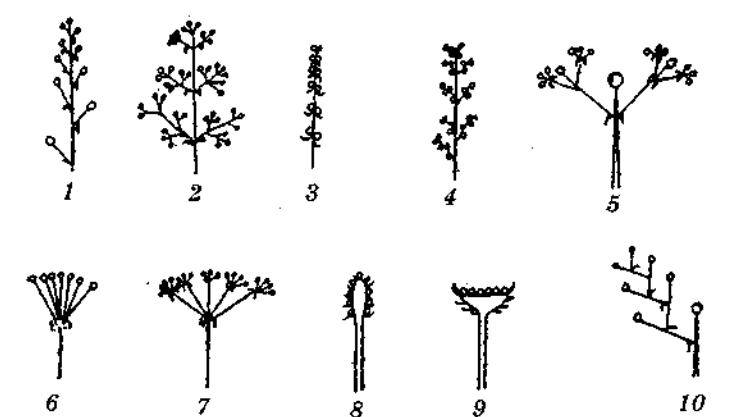


Рисунок 18 – Схемы соцветий (последовательность зацветания показана кружками различной величины, начиная с больших): 1 – кисть; 2 – метелка; 3 – колос; 4 – сложный колос; 5 – развилина; 6 – зонтик; 7 – сложный зонтик; 8 – головка; 9 – корзинка; 10 – завиток

О созревании плодов, семян у растений с сочным околоплодником (смородина, вишня, калина и др.) свидетельствует появление первых созревших ягод со свойственным им цветом и вкусом (у съедобных). Зрелость сухих плодов соответствует срокам лета «пуха» с осин, тополей, осыпания семян березы, ели, сосны, появления летучек у клена, началу растрескивания бобов у желтой акации, опаданию орехов, желудей и т.д.

Осенняя раскраска листвы отмечается днем появления первых раскрашенных по-осеннему листьев (целых веток). При этом нельзя учитывать листья, пожелтевшие от неблагоприятных погодных условий в летние месяцы. Конец фазы наступает тогда, когда вся листва принимает осеннюю окраску.

Началом листопада считается день опадания первых по-осеннему раскрашенных листьев (у сирени, ивы, ольхи осенняя раскраска листьев не наблюдается). Конец фазы наступает с окончанием массового листопада и обнажением кроны дерева или куста. У сосны и ели осенью желтеет и опадает лишь часть хвои (у сосны с двух-трехлетнего возраста, у ели – с 6–7 лет). У сосны хвоя в нижних частях веток начинает желтеть со второй половины августа, а хвоепад заканчивается во второй половине сентября. У ели хвоепад приходится на октябрь–ноябрь.

Наблюдения за сельскохозяйственными культурами включают фиксацию следующих фаз: для зерновых культур (кроме проса и ячменя) отмечают

первые и массовые всходы, начало кущения, выход в трубку, колошение, цветение, молочная, восковая спелость. У сеяных бобовых трав фиксируют всходы, образование соцветий, начало цветения, созревание семян; у огородных культур – всходы, цветение, созревание; пропашных и технических культур (картофель, лен, конопля) – всходы, цветение, созревание.

Наблюдения за животными представляют большую трудность из-за их подвижности и перемещения с места на место. Часто для определения той или другой фазы приходится пользоваться косвенными признаками (учет повадок, следов, голосов и т.д.). Более доступны наблюдения за птицами и насекомыми.

У млекопитающих гон (течка) определяется днем, когда замечены гонные звери или его первые признаки (у оленей начало гона – рев, издаваемый самцами). За линькой наблюдают весной и осенью, когда зверь приобретает соответствующую окраску или меняет мех. Появление молоди определяется непосредственным наблюдением за родившимися зверьками или по следам, пisku в норах, дуплах. Желательно фиксировать появление второго, третьего помётов.

Весенние и осенние прилеты птиц наблюдаются в дни появления первых стай пролетных птиц. Учитываются и даты массового прилета (птицы летят «валом»). Дата весеннего прилета – это день первых прилетевших птиц или услышанной песни, крика. Начало тока, тяги отмечается у тетерева («бормотание») и вальдшнепа, начало постройки гнезд – у грачей, ласточек, аистов, воробьев.

Появление птенцов определяется по пisku, крикам в гнездах, скворечниках, притом у уток, куропаток днем, когда впервые замечают взрослых птиц с выводками.

Осенний сбор в стаи птиц регистрируется исчезновением их из мест гнездовых и образованием стай (скворцы, аисты, журавли), осенний отлет – днем исчезновения их из данной местности.

Первое появление насекомых отмечается днем, когда замечены первые особи летающих насекомых (бабочки-крапивницы, лимонницы, капустницы, комары-толкуны, шмели, майские жуки), для муравьев – их первое появление на поверхности муравейника. Массовое появление отмечается днем, когда заметны целые группы, рои, слышен гул и т. д.; исчезновение – последним днем их полета (летающие), для муравьев – последнее появление на поверхности муравейников.

Для практических целей важно знать не только сроки и амплитуды фенологических явлений, но и их количественную оценку. Наблюдения, связанные с определением величины, интенсивности явления, его количественной оценкой, называются фенометрическими. Фенометрические наблюдения ведутся за цветением, плодоношением растений, перелетами, кочевками животных. Бла-

годаря количественному учету цветения растений можно установить примерные размеры будущего урожая плодов, семян, что важно для лесного хозяйства. Запасы ягод, орехов, шишек, грибов выступают показателями кормовых ресурсов, оказывающих влияние на численность многих животных. При слабом урожае животные мигрируют, переселяются в другие районы.

Чтобы своевременно защитить от насекомых огородные, садовые, полевые и лесные культуры, необходимо заранее знать размеры лета взрослых насекомых. Зная сроки появления гусениц, можно заблаговременно принять меры по истреблению вредителей.

Приведем пример количественных оценок некоторых явлений. Чтобы определить урожай ягод, орехов и других плодов, пользуются методом относительной оценки (в баллах):

Полный неурожай.....	0
Очень плохой урожай – семена и плоды встречаются лишь у отдельных растений.....	1
Плохой урожай – плоды и семена имеются у всех растений, но в небольших количествах	2
Средний урожай – умеренное количество плодов и семян на растениях.	3
Хороший урожай – много плодов и семян на большинстве растений...	4
Очень хороший урожай – много плодов и семян на всех растениях.....	5

Аналогичную пятибалльную шкалу можно составить для оценки урожая ягодников (брусника, черника, клюква, малина) и грибов. Отмечая урожай грибов, необходимо указывать их виды, так как за вегетационный период не все виды могут плодоносить в одинаковой степени.

В программу фенонаблюдений следует включить самые распространенные виды растений и животных, причем находящиеся в разных местах обитания (поле, луг, лес, болото, водоем). Целесообразно вести наблюдения и за культурной растительностью, интродуцированными видами, акклиматизированными и реакклиматизированными видами животных, а также за сроками сельскохозяйственных работ. По всем объектам необходимо проводить полные наблюдения, охватывая весь цикл сезонного развития. Только в этом случае они будут иметь практическую ценность.

Программа фенологических наблюдений

1. Физико-географическая среда.

Метеорологические явления. Образование первых проталин в поле, лесу (березовом, сосновом и др.).

Полный сход снежного покрова в поле и лесу, исчезновение последних снежников (в обочинах, канавах).

Снегопады и заморозки после схода снежного покрова.

Первая гроза.

Первые осенние заморозки.

Первый снегопад, установление снежного покрова.

Зимние оттепели, метели, грозы.

В течение всего года ведутся наблюдения за температурой воздуха.

Гидрологические явления. Вскрытие водоемов.

Начало и конец ледохода.

День наивысшего весеннего уровня воды.

Летняя межень.

Осенние паводки.

Появление водяных заберегов на водоемах.

Ледостав на водоемах.

Наблюдения за состоянием почвы. Оттаивание поверхности почвы.

Полное замерзание поверхности почвы осенью.

Окончательное замерзание почвы.

Глубина промерзания почвы (указать тип почв и уголья – лес, поле, луг).

Измерения весты 25 декабря, января, февраля, марта.

2. Растительный мир.

Объект наблюдений	Фенофаза
	<i>Деревья</i>
Береза бородавчатая	Начало сокодвижения, зеленение, цветение, рассеивание семян, осеннее пожелтение листьев, листопад
Дуб черешчатый (зимний, летний)	Пыление соцветий, распускание листьев, созревание и опадание желудей, пожелтение листьев, листопад
Ольха черная	Начало пыления соцветий, рассеивание семян
Вяз шершавый (гладкий)	Начало пыления соцветий, рассеивание семян
Липа мелколистная	Цветение, листопад
Клен остролистный	Начало сокодвижения, цветение,
Ясень обыкновенный	Распускание почек, цветение, листопад
Тополь	Пыление соцветий, рассеивание семян, листопад
Осина	Распускание почек, цветение, листопад
Черемуха	Цветение
Рябина	Цветение, созревание плодов
Акация желтая	«
Каштан ложноконский	«
Ива ломкая	Цветение
Ива козья	«
Сосна обыкновенная	Цветение, хвоепад
Ель обыкновенная	Пыление, хвоепад
Яблоня садовая	Цветение
Вишня (сорт)	Цветение, созревание

Абрикос	«
Слива (сорт)	«
Груша (сорт)	«
<i>Кустарники и кустарнички</i>	
Орешник	Опыление, созревание
Калина обыкновенная	Цветение, созревание плодов
Бересклет бородавчатый	Цветение, раскраска листьев
Сирень лиловая	Распускание почек, цветение, листопад
Шиповник	Цветение
Малина	Цветение, созревание плодов
Черника	«
Брусника	«
Вереск	Цветение
Клюква	Созревание плодов
Бузина	Цветение
<i>Травы</i>	
Сон-трава	Цветение
Ветреница дубравная	«
Ландыш майский	Цветение
Иван-чай	«
Земляника лесная	Цветение, созревание ягод
Одуванчик лекарственный	Цветение
Калужница болотная	«
Кубышка желтая	«
Кувшинка белая	«
Мать-и-мачеха	«
Ежа сборная	«
<i>Грибы</i>	
Строчок съедобный	Начало и конец каждого «слоя» гриба
Сморчок съедобный	«
Белый гриб	«
Подберезовик	«
Подосиновик	«
Масленок настоящий	«
Лисички	«
Сыроежки	«
Зеленки	«
<i>Сельскохозяйственные культуры и работы</i>	

Рожь озимая (сорт)	Начало сева, появление всходов, колошения, цветения
Пшеница (сорт)	«
Овес (сорт)	Начало уборки
Ячмень (сорт)	«
Кукуруза (сорт)	«
Гречиха (сорт)	Начало сева
Лен (сорт)	Всходы, начало и конец цветения, начало созревания (уборки)
Картофель (сорт)	Начало посадки, появления всходов, цветения, уборка
Из других сельскохозяйственных работ надо учитывать выставку ульев, начало весеннего выпаса скота, вспашку под озимь, сбор плодов в садах, промысловый сбор ягод, грибов, конец пастбищного периода.	

3. Животный мир.

Объект наблюдений	Фенофаза
	<i>Млекопитающие</i>
Заяц-русак	Линька, появление зайчат
Белка	Весенняя и осенняя линьки; появление молодых
Крот	Появление свежих кротовин весной
Летучая мышь	Первое появление весной
	<i>Птицы</i>
Грач	Прилет, устройство гнезд, появление птенцов, стаение, отлет
Скворец	Прилет, появление птенцов, вылет из гнезда, стаение, отлет
Кукушка	Первое кукование
Трясогузка белая	Прилет, отлет
Соловей	Первая песня
Аист белый	Прилет, появление птенцов, вылет
	птенцов из гнезда, отлет
Коростель	Первый крик
Журавли, гуси, утки	Прилет, отлет
Ласточка деревенская	Прилет, устройство гнезда, появление птенцов, вылет из гнезда, сбор в стаи, отлет
Ласточка городская	«
Стриж черный	Прилет, отлет
Чайки речные	Прилет
Чибисы	«
	<i>Земноводные</i>
Лягушка травяная	Появление весной. Икрометание
Лягушка зеленая	Начало «концертов» (у зеленых лягушек)
	<i>Насекомые</i>

Пчела	Первый лет
Шмель	«
Муравей рыжий	Появление на муравейнике
Бабочки: крапивница, капустница	Появление весной, кладка яиц и появление гусениц (капустница)
Жук майский	Появление весной
Жук колорадский	Появление взрослых, кладка яиц, появление личинок
	<i>Пауки</i>
Пауки-кочевники	Появление весной и осенью (лет паутины)
	<i>Черви</i>
Червь дождевой	Появление на поверхности земли кучек (экскрементов)

На основе обобщения материалов составляется фенологический обзор по сезонам года. В отличие от астрономических и календарных, фенологические сезоны наступают в разных географических районах не одновременно. Изменяются их продолжительность и даты наступления в одном и том же географическом пункте.

Практическое значение фенологических сезонов года состоит в том, что многие виды сельскохозяйственной деятельности (сезонные работы в сельском и лесном хозяйствах, оздоровительные мероприятия и т.д.) полностью зависят от сезонной динамики природы.

Границы между отдельными сезонами устанавливаются по резкой смене внутригодовых аспектов. Так, начало фенологической зимы в условиях умеренного климата принято считать со времени образования устойчивого снежного покрова, а начало весны совпадает с моментом разрушения снежного покрова. Границы между фенологическими сезонами и подсезонами могут проводиться по явлениям многих компонентов природы; причем в теплое время года индикаторами выступают биогенные компоненты. Индикаторы начала фенологического лета – зацветание шиповника и малины или созревание плодов вяза.

В качестве примера приведем характеристику весны для г. Бреста.

Весна в Бресте начинается 25 февраля, т.е. с даты начала разрушения устойчивого снежного покрова и появления первых проталин (рисунок 19). Это период снеготаяния. Он продолжается 17 дней – до 14 марта, когда наблюдается в среднем полное таяние снежного покрова на открытых равнинных местах и вскрытие р. Мухавец. В это время прилетают грачи (4.03), скворцы и жаворонки. Средняя суточная температура воздуха не ниже – 1,5°, а с 11 марта переходит через 0°. В середине периода наблюдаются сокодвижение у клена и березы, набухание почек у деревьев и кустарников. К концу пе-

риода у оседлых птиц (тетеревов, глухарей) наступает токование, на Западном Буге, Мухавце и Лесной – ледоход (12–14 марта). В течение периода снеготаяния выпадает около 20 мм осадков, причем свыше 50% жидких.

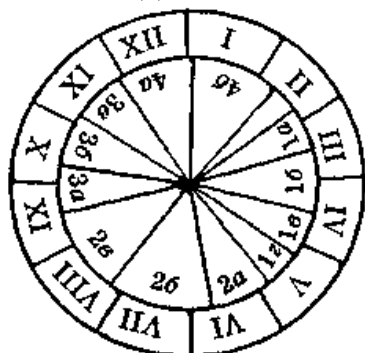


Рисунок 19. Длительность сезонов года в Бресте: весна – 85 дней (23%) (25.02–20.05) – 1а – снеготаяние- 17 дней (25.02–13.03); 1б – оживление-35 дней (14.03–17.04); 1в – разгар весны -15 дней (18.04–2.05); 1г – предлетье – 18 дней (3.05–20.05); лето – 121 день (33%) (21.05–18.09): 2а – начало лета – 31 день (21.05–20.06); 2б – полное лето – 43 дня (21.06–2.08); 2в – спад лета – 47 дней (3.08–18.09); осень -70 дней (19%) (19.09–27.11); 3а – начало осени- 17 дней (19.09–4.10); 3б – золотая осень -27 дней (5.10–1.11);

3в – глубокая осень -26 дней (2.11–27.11); зима – 89 дней (24%) (28.11–24.02): 4а – предзимье – 36 дней (28.11–2.01); 4б – холодная зима – 38 дней (3.01–9.02); 4в – конец зимы – 15 дней (10.02–24.02)

За снеготаянием наступает второй период весны – оживление, продолжающийся в среднем 35 дней от вскрытия рек и начала ледохода до начала облиствения березы и зацветания черемухи (18 апреля). Заморозки в воздухе и на почве еще часты, однако к 26 марта почва оттаивает. Зацветают лещина, ива козья (21 марта), ольха, осина. Реки полностью очищаются ото льда, наступает половодье. По определению М.М. Пришвина, этот период – «весна воды» в нашем крае. Спустя 22 дня средняя суточная температура воздуха переходит через 5°. Через неделю после оттаивания почва поспевает и на полях начинается пахота, возобновляется вегетация озимой ржи (6 апреля), приступают к севу овса (7 апреля). По времени явления совпадают с первой грозой (6 апреля) и началом набухания плодовых почек у фруктовых деревьев (7 апреля), зацветают первые весенние цветы (мать-и-мачеха 12 апреля, гусиный лук 13 апреля, медуница 18 апреля). На полях и по обочинам дорог появляются колоски хвоща (14 апреля).

Наблюдается массовый прилет трясогузок, вальдшнепов, дроздов, болотных и водоплавающих птиц. Ранее прилетевшие и оседлые птицы приступают к гнездованию, а грачи утки и кольчатые горлицы – к насиживанию яиц. Оживают пресмыкающиеся, земноводные и беспозвоночные. Вылетают пчелы, шмели, некоторые дневные бабочки и жучки. В скверах и на газонах бугорки свежей почвы свидетельствуют о пробуждении дождевых червей.

В течение периода накапливается 130° активных и 80° эффективных среднесуточных температур воздуха. За период оживления выпадает в среднем 39 мм осадков.

Третий период весны – разгар – продолжается от зацветания черемухи до начала цветения рябины и сирени обыкновенной (3 мая). Этот период цветения садов: вишня зацветает 22 апреля, яблоня 1 мая. Вероятность заморозков снижается, а 28 апреля – дата последнего весеннего заморозка. Завершается

облиствение деревьев и кустарников. На лугах поднимается травостой. Устанавливается сезон основных сельскохозяйственных работ на полях; сеют люпин (26 апреля), горох (29 апреля), лен (30 апреля). Появляются всходы овса (25 апреля). С 25–26 апреля средние суточные температуры воздуха переходят через $+10^{\circ}$. Такие температуры устанавливаются и на почве на глубинах до 10 см. Конец периода совпадает со средними сроками начала сева ячменя, вылета майских жуков, появления бабочек-белянок, прилета кукушки и соловья.

К концу разгара весны накапливается 280° активных и 230° эффективных температур. Осадков выпадает в среднем около 23 мм.

Последний период весны – предлетье – продолжается 18 дней, до начала цветения шиповника и колошения ржи (21 мая).

В первой половине периода отцветают сады, идет выметывание колоса у мятлика, овсяницы и других луговых злаков. На водоемах бурно развивается прибрежная и водная растительность. На гнездовье прилетают коростели, камышовки и другие водно-болотные птицы. На лугах и болотах в пойме Мухавца, в окрестных лесах и рощах, парках и скверах города слышен неумолкающий птичий хор. Большинство птиц сидит на кладках, ранее прилетевшие певчие, водоплавающие и боровые выкармливают птенцов. В лесах цветет ландыш (зацветает 15 мая). На полях появились всходы льна (11 мая), гороха (16 мая), сахарной свеклы (17 мая). У яровой пшеницы, овса и ячменя – появляется третий листок. К концу периода наступает кущение у овса и ячменя (20 мая).

К концу предлетья накапливается 515° активных и 460° эффективных температур воздуха. Количество осадков составляет в среднем около 31 мм.

Таким образом, весна в Бресте затяжная (85 дней) с сильно растянутым периодом оживления и сжатым периодом разгара. За весну выпадает 119 мм осадков, т.е. на каждый день приходится в среднем 1,4 мм. Дожди идут часто: каждый третий день.

Наиболее распространенная форма обобщения фенологических наблюдений – составление календарей природы, в которых в хронологическом порядке отражаются средние и крайние сроки наблюдаемых явлений. Чтобы составить календарь местной природы, необходимы наблюдения не менее чем за пять лет (таблица 28).

Таблица 28 – Календарь природы для населенного пункта за... (годы)

Явление	Сроки		
	средние	самые ранние, год	самые поздние, год

Для установления средних сроков явления, происходившего в разные месяцы, все даты выражают в днях, начиная с самой ранней. Допустим, в 1980 г.

грачи прилетели 20 февраля, а в остальные годы – как в приведенном примере. Тогда даты выражаем в днях (с 1 февраля): $(20+27+30+35+40+63)/6=188/6=31\frac{1}{3}$, округленно 31; $(31-28)-3$ марта – средняя (за 6 лет) дата прилета грачей.

При нахождении средних сроков явления, наблюдаемого в одном и том же месяце в течение нескольких лет, необходимо все числа суммировать и разделить на количество лет наблюдений. Полученный показатель и будет средним сроком за определенный интервал.

Целесообразно также составлять наглядные календари природы (рисунок 20).



Рисунок 20 – Календарь природы г. Минска

Чтобы раскрыть закономерности пространственного размещения сроков наступления сезонных явлений природы, используют фенологические карты. На них можно отражать динамику природных явлений за конкретный год или средние сроки за многие годы. С помощью линий (изофенов) на карте соединяют места с одинаковыми сроками наступления фенофаз.

Эколого-географические наблюдения. Данные наблюдения отличаются своей спецификой в сельской и городской местности. Во всех случаях в этих наблюдениях большая роль принадлежит использованию индикаторов, и, в первую очередь, растений, в оценке состояния окружающей среды. Индикация дает возможность сделать качественную или количественную оценку состояния окружающей среды, отдельных ее компонентов. По наличию или отсутствию тех или других видов растений, степени жизненности, срокам фенологического развития, количественному участию в растительных сообществах мы можем судить об экологической ситуации. Объектами индикации могут быть почвы, горные породы, воды, воздух и др. Так, индикаторами обеспеченности почвы питательными веществами, хорошими условиями увлажнения, аэрации и кислотности на лугах являются такие растения, как овсяница луго-

вая, тимофеевка луговая, мятлик луговой, клевер луговой и др. Наличие белюса, сивца, хвоща, лютика свидетельствует о значительном ухудшении условий. Показателем отрицательных качественных изменений в лесных сообществах является присутствие в лесах луговых видов и сорняков, а также исчезновение растений с поверхностной корневой системой. Об отрицательном экологическом состоянии водоемов можно судить по наличию сине-зеленых водорослей, элодеи и других водных растений (в этом случае употребляется понятие «цветение воды»). Показателем чистоты в водоемах является наличие раков, лягушек и ценных видов рыбы (лещ, судак, сом и др.). В этом случае в качестве индикаторов используются животные.

В качестве индикаторов загрязненности воздуха различными химическими веществами, и в первую очередь сернистым газом, являются хвойные породы, лишайники (они не переносят даже незначительные концентрации и погибают).

В условиях города экологические наблюдения необходимо осуществлять по следующей программе.

1. Расположение мест сбрасывания загрязнений в водоемы.
2. Наличие дымовых труб, выделение вредных веществ и их влияние на жилые помещения (густота дыма, цвет, как часто и при каких ветрах покрывает жилые кварталы).
3. Характер планировки улиц, типы строений, количество этажей, материалы строений. Наличие «сквозняковых» мест.
4. Степень благоустройства: асфальтированность улиц, наличие ливневой канализации, мусоросборных контейнеров, урн.
5. Наличие «зеленых островов» (внутридворовые посадки, скверы, газоны, линейные посадки), их видовой состав, жизненность.
6. Транспортная загруженность улиц (подсчитывается количество единиц транспорта, которые проезжают за один час).
7. Место вывоза и складирования бытовых и промышленных отходов.
8. Основные источники загрязнения вод водоемов.
9. Состояние воды в местах купания и отдыха населения (цвет, запах, прозрачность, наличие нефтяных пленок и др.).

В сельской местности целесообразно вести следующие наблюдения:

1. Наличие мест с водной и ветровой эрозией.
2. Наличие карьеров, свалок мусора, различных отходов.
3. Источники загрязнения почв, вод; хозяйственные постройки, фермы, промышленные предприятия.
4. Состояние воды рек и озер (цвет, запах, прозрачность, животный мир).
5. Состояние лесов (прирост, жизненность), лугов (видовой состав, урожайность), пашни (урожайность, плотность почвы)

Практическое занятие № 7

Тема. Фенологические наблюдения.

Цель: определить особенности организации фенологических наблюдений. Проанализировать перечень объектов и фенофаз в наблюдениях за природными явлениями и процессами.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Сущность и значение фенологических наблюдений.
2. Программа фенологических наблюдений.
3. Составление календарей природы.
4. Характеристика времен года в городе Бресте.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить схему «Продолжительность фенологических сезонов года в городе Бресте».
2. На основании данных гидрометеослужбы города Бреста (фенофазы в развитии культурных и дикорастущих растений, суммы температур выше 10° и количество осадков) составить графики взаимосвязей фенофаз в развитии растений и климатом.

Тема 12 Население¹

Заселение территории Брестской области людьми началось в конце среднего палеолита более 100-40 тыс. лет назад. В это время климат нашего края отличался суровостью, а растительность – скудная.

Первыми жителями были неандертальцы. Они жили стадными общинами и занимались собирательством и охотой на мамонтов и носорогов. Неандертальцы умели добывать огонь, что обеспечивало им возможность выживания в суровых климатических условиях.

В позднем палеолите (30–20 тыс. лет назад) неандертальцев сменили кроманьонцы. Они уже умели строить примитивное жилье (землянки, шалаши), охотились на мелких животных и ловили рыбу. Жили они родами, которые складывались с нескольких семей, в небольших поселениях (стоянках).

Со временем ледник покинул территорию края (около 12–15 тыс. лет назад). Климат стал более теплым; реки были полноводными, с обилием рыбы. Повсеместно росли лиственные и смешанные леса с множеством диких зверей и птиц. Жизненные условия для человека значительно улучшились и в эпоху мезолита он расселился по всей современной территории области. Расширились условия для хозяйственной деятельности: люди стали разводить домашний скот и заниматься земледелием. Очень сложной была история нашего края

¹ Тема «Население» написана совместно с Д.В. Никитюком

в последние археологические эпохи (бронзовый, железный век), которые длились со II–го тысячелетия до н.э. За это время осуществилось многообразное изменение племен разных культур. По мнению современных ученых, прославянские племена существовали здесь уже в VI–V столетиях до н.э. Территория Брестской области, по их мнению, – часть прародины славян. Окончательно славяне расселились и закрепились тут в V–VII столетиях н.э.

Главные занятия славян – подсечное земледелие и животноводство – сделали невозможным частую смену их местожительства. Временные поселения людей (стоянки) уступали место постоянным поселениям – селищам и городищам (рисунок 21).

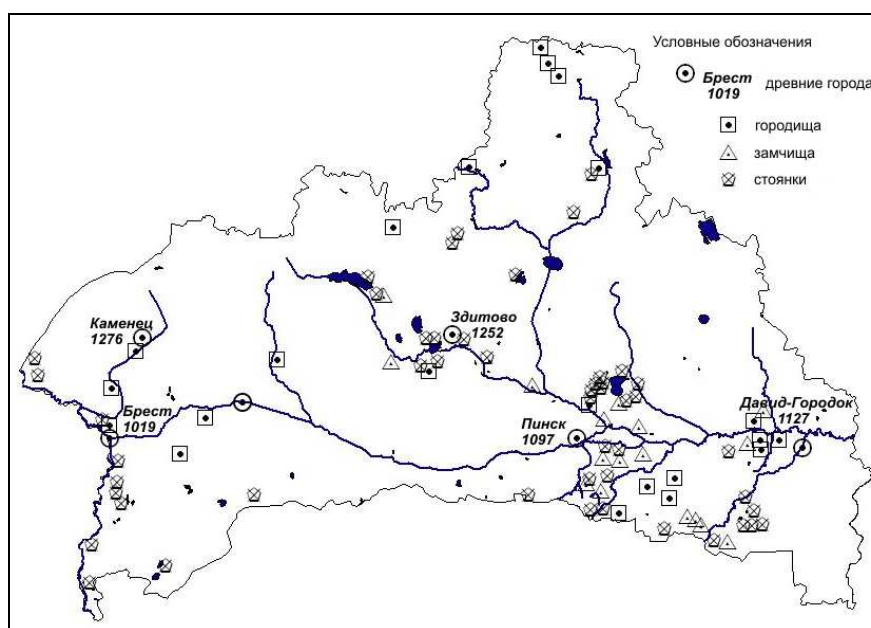


Рисунок 21 – Археологические памятники на территории Брестской области

Бронзовый и в особенности железный века характеризуются большим количеством важных производственно-экономических преобразований. Присваивающая форма хозяйства уступила место производящему хозяйству. Произошло первое большое разделение труда, отделились животноводство и земледелие. Охота, рыболовство и собирательство превратились в дополнительные занятия. Производство меди и бронзы, освоение методов выплавки железа с бурого железняка в небольших печах – домницах, использование металлических орудий (топоров, серпов, ножей, мотыг и т.п.) содействовали повышению производительности труда. Развивались домашние ремесла: обработка дерева, кости и кожи; вязание, ткачество, плетение, гончарство. Всё это содействовало расширению обмена продуктами труда между соседними и далекими племенами. Археологические находки свидетельствуют о том, что уже в то время жители нашего края осуществляли обмен с античными городами Причерноморья, северными провинциями Римской империи, со скифами, сарматами и другими народами.

Дальнейшее развитие производительных сил, особенно пашенного земледелия, способствовало возникновению обособленных хозяйств малых семей и развитию частной собственности на средства производства, прежде всего на землю. Эти изменения привели к распаду родовых общин, связанных кровным родством. Родственная община постепенно уступила место сельской (территориальной) общине, в основе которой лежали территориальные и экономические связи. Осуществилась социально-имущественная дифференциация населения: возникла знать, свободные общинные крестьяне и бесправные («челядь»). В результате этих изменений образовались крупные социально-политические объединения – союзы племен, объединенные единой властью во главе со старейшинами территории области. В VIII-IX столетиях такими союзами племен были волыняне, дреговичи и древляне.

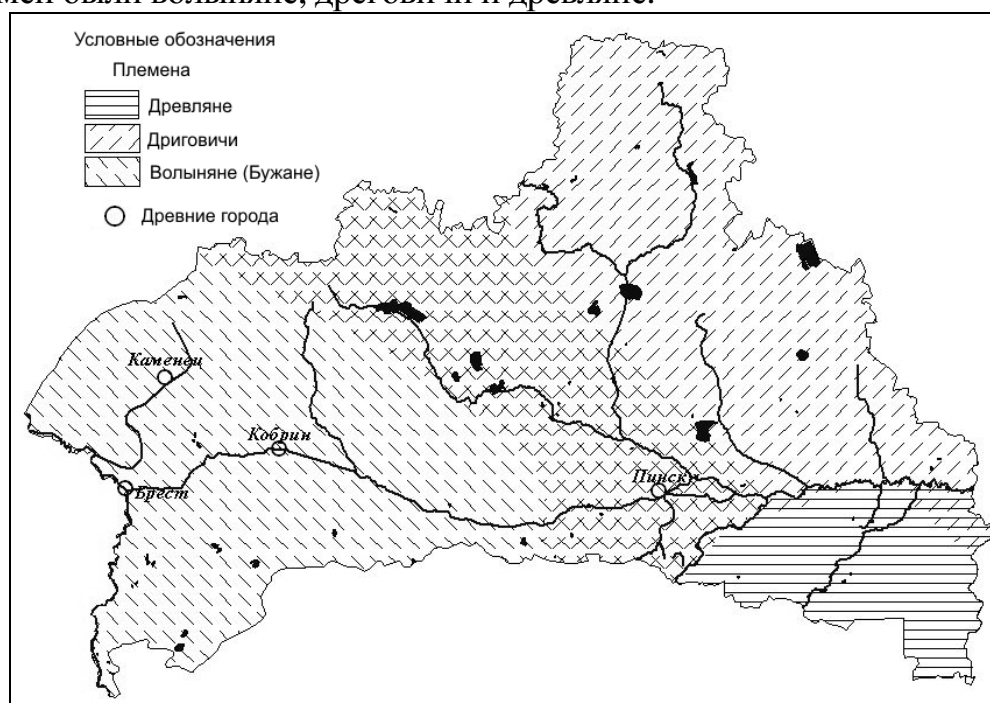


Рисунок 22 – Расселение восточнославянских племен на территории Брестской области (к концу IX века)

С середины IX столетия начинается датированный период истории края (рисунок 22). В этот период ускорилось развитие производственных сил. На смену подсечному пришло пахотное земледелие в форме двуполья и трехполья. Произошло второе большое разделение труда – отделение ремесла от сельского хозяйства. Быстро развивались литейное, кузнечное, ювелирное, гончарное ремесла. Развитию хозяйства благоприятствовало расположение территории на многоводных реках. Торговые пути того времени по территории современной Брестской области проходили по двум направлениям – с Приднепровья на запад по Припяти, Пине и Мухавцу в Польшу и далее в страны Западной Европы, и с Прикарпатья по западному Бугу на север в Прибалтику и Скандинавию.

Развитие ремесла и торговли содействовало возникновению и быстрому росту городов. В 1019 г. возник Брест, в 1097 г. – Пинск, затем возникли Каменец (1276 г.), Кобрин (1287 г.) и др. В деревнях и городах образовались излишки продуктов, которые можно было присвоить. Закрепилась феодальная собственность на землю. Все это требовало образования сильной политической организации, которая могла бы сохранить привилегии знати (князей, бояр) от возможных покушений соотечественников и внешней агрессии. Такими организациями стали государства в форме княжеств. Западная часть современной территории области с городами Брест, Каменец, Кобрин в X – XII и XIII веках принадлежала Владимиро-Волыньскому княжеству, а восточная часть с городами Пинск и Давид-Городок – Туровскому княжеству.

Славянские племена и их княжества имели тесные связи с Древнерусским государством («Киевской Русью»). В конце X века (988 г.) население Киева и подчиненные ему княжества приняли христианскую религию. Это событие имело великое значение. Христианство содействовало распространению письменности, упорядоченности личной и общественной жизни людей, сближению восточных славян с христианской цивилизацией Европы.

Вторая половина XIII века и начало XIV века для Владимиро-Волыньского и Турово-Пинского княжеств были неблагоприятными. Большие разрушения принесли татаро-монгольские нашествия. Крупные княжества разделились на мелкие уделы. Усилилась захватническая угроза с запада и северо-запада. Возникло множество тяжелых политических и экономических проблем. В итоге в первой четверти XIV века наш край был присоединен к новой стране – Великому Княжеству Литовскому. Полное название этого государства – Великое Княжество Литовское, Русское, Жемойтское. Название княжества «Литовское» было только номинальным, потому что все здесь основывалось на русских началах. Необходимо отметить, что в это время этноним «русский» относился только к белорусским и украинским землям и их населению. На земли Московского, Тверского, Ростовского, Владимирского, Суздальского, Муромского и других княжеств современной России это название не распространялось. Русский, значит, белорусский язык был государственным; суд и школы работали, законы издавались на этом языке. Именно эта действительность сильно помогла полешукам осознать своё этническое и духовное единство.

После объединения Великого княжества Литовского с Польшей (Люблинская Уния 1569 г.) и образования федеративного государства Речи Посполитой условия формирования этнических групп были сильно ограничены. Государственная власть проводила политику полонизации, а с принятием Брестской унии (1596 г.) интенсивно насаждался католицизм.

После третьего раздела Речи Посполитой (1795 г.) наш край был присоединен к России. Царская власть политику полонизации заменила политикой русификации. Царские законы, даже «Манифест 19 февраля» 1861 года (об

отмене крестьянского права), никого не устраивали. Поэтому наш край всегда был в состоянии политического, экономического и религиозного напряжения, которое часто перерастало в восстания.

Тем не менее, производительные силы края продолжали развиваться, в том числе за счет царской казны. Положение края на кратчайших путях с России в Центральную Европу заставило империю прокладывать различные дороги (водные, железные и др.) Дорожное строительство стимулировало развитие промышленности. Возникали предприятия строительных материалов, деревообработка, металлообработка, пищевая и легкая промышленность. Формировались новые группы населения – предприниматели (капиталисты) и люди наемного труда. К началу XX века царская власть начала проводить аграрную реформу (Столыпинская реформа) с целью смены шнурового сельского землепользования хуторским. Возникает новый тип сельского жителя.

С 1921 по 1939 гг. в соответствии с Рижским договором между Россией и Польшей наш край входил в состав Польши. На его территории было образовано Полесское воеводство, которому отводилась роль поставщика сельскохозяйственной продукции и дешевой рабочей силы. С целью повышения товарности сельскому хозяйству польские власти продолжили политику хутаризации. К 1939 году в хутора было выселено около 70% сельских хозяйств. Промышленность края находилась в кризисном состоянии.

В сентябре-ноябре 1939 года осуществилось объединение Западной Беларуси с БССР. Советские власти начали осуществлять политическое, социальное и экономическое преобразование, которые можно соотнести с теми, которые были проведены в восточной части БССР.

Начатые преобразования были остановлены в июне 1941 года вторжением немецко-фашистских войск на территорию СССР. Несмотря на мужество военных и горожан, фашистам удалось оккупировать край. Они разрушили и ограбили почти все промышленные предприятия, сожгли сотни населенных пунктов, убили более чем 300 тыс. жителей края.

В послевоенный период потребовалось приложить большие усилия для того чтобы возродить производство и наладить нормальную жизнь людей. Однако при переводе хозяйства на так называемые «социалистические рельсы» была ликвидирована частная собственность, а с ней и её носители – предприниматели, как в городе, так и в сельской местности. Национализация промышленных и торговых предприятий, коллективизация сельских хозяйств оторвали непосредственных производителей от средств производства, что отрицательно повлияло на отношения людей к совместной собственности и труда. Это в свою очередь отрицательно повлияло на продуктивность труда. Тем не менее в послевоенные годы в Брестской области построены промышленные предприятия, новые транспортные магистрали, достигнуты успехи в механизации сель-

ского хозяйства. Область с аграрной преобразовалась в индустриально-аграрную.

В БССР все население (рабочие, крестьяне, интеллигенция) не были владельцами средств производства, поэтому они стали наёмными рабочими. Права белорусов и других этнических групп края на свои национальные ценности были чисто формальными, декларативными. Органы власти наверху и на местах, высшие образовательные учреждения, почти все школы и все печатные издания использовали исключительно русский язык. Белорусский язык и культура постепенно переходили к забвению. Возникла неотложная необходимость в проведении радикальных политико-административных реформ. Реальная возможность для проведения таких реформ возникла в 1991 г. с объявлением независимости Республики Беларусь.

Теперь Беларусь начинает реформировать свою политическую и экономическую систему в направлениях политического плюрализма и рыночной экономики. Параллельно с этим прикладываются усилия к возрождению белорусского языка и культуры, а также языка и культуры других этнических сообществ Брестской области.

Количество и воспроизводство населения. Население, или люди, – самый большой капитал в мире, потому что материальные и духовные ценности создаются людьми. Поэтому характеристике населения отводится важное место при изучении любой страны или её территориальной части.

Перед Великой Отечественной войной количество населения в Брестской области (в современных размерах территории) составляло 1225,3 тыс. человек. В годы войны область понесла колоссальные потери: погиб каждый четвертый её житель. Потребовалось 22 года на восстановление довоенного количества населения. По состоянию на 1 декабря 2009 года в области проживало 1433,1 тыс. человек, или 15% населения Республики Беларусь (таблица 29). По количеству населения область занимает третье место в республике и уступает только Минской и Гомельской областям.

Таблица 29 – Динамика численности населения области (тыс. чел.)

Годы	Численность населения	Городское	Сельское
1995	1497,4	894,4	603,0
2000	1484,2	908,3	575,1
2005	1455,0	916,0	539,0
2006	1445,6	915,5	530,1
2007	1439,5	917,7	521,8
2008	1435,1	930,7	504,4
2009	1401,7	918,6	482,6

Численность населения постоянно изменяется. Причинами этому являются процессы рождаемости и смертности. Показатели их рассчитываются на тысячу или сотню жителей и выражаются в промилле (‰) или в процентах (%) соответственно. Соотношение показателей рождаемости и смертности дают

представление о естественном приросте (возобновлении) населения. Со сменой количества населения изменяется возрастной и половой его состав. В результате этого осуществляется смена поколений.

Существует три типа возобновления населения: расширенное, когда количество новорожденных превышает количество умерших; простое, когда рождаемость соответствует смертности; и суженное, когда население умирает в большем количестве, чем рождается. В 2008 году коэффициент рождаемости в Брестской области составлял 12 ‰, а коэффициент смертности – 13,4 ‰. Следовательно, на территории области наблюдается естественная убыль населения, составляющая – 1,4 ‰. Соотношение показателей рождаемости и смертности за последние 13 лет представлено на рисунке 23.



Рисунок 23– Динамика рождаемости, смертности и естественного прироста населения Брестской области

Кроме естественного движения населения, количество населения может изменяться и в связи с переездом людей с одного места жительства на другое. Такое перемещение населения называется механическим, а сами перемещения – миграциями.

Различают три основных вида миграции. Миграции в собственном смысле слова, связаны с переездом людей с одного места жительства в другое в пределах своей страны – внутренние миграции, или с одной страны в другую – внешние миграции (эмиграция и иммиграция). Второй вид миграции также связан со сменой местожительства, но эта смена имеет временный характер – сезонные и иные миграции. Третий вид – маятниковые миграции, когда люди ежедневно перемещаются от места жительства к месту работы или учебы и назад.

Когда сальдо миграции (разница между количеством людей, которые прибыли в страну, область, район, город и выбыли из неё) положительное, в этом случае количество населения увеличивается. При этом следует помнить, что внутренняя миграция на изменение населения не влияет.

На миграцию оказывают влияние экономические, политические, социальные, религиозные, географические и иные факторы.

Основные итоги миграции населения в Брестской области представлены в таблице 30.

Самый большой поток мигрантов в последнее время был направлен из сельской местности в города. Только за 1994 г. в нашей области сельскую местность покинуло 15,4 тысячи человек. Продолжается перемещение населения с районов экологических бедствий. Возрастает тенденция внешней миграции, в том числе и эмиграция.

Таблица 30 – Основные итоги миграции населения в Брестской области

	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Прибывшие						
Всего	30481	31488	3345	36062	35843	36895
В пределах области	17583	20116	32288	25030	24546	24022
Внешняя миграция	12898	11372	10057	11032	11297	12873
в том числе:						
с другими областями	7584	7216	8267	8982	9221	10668
со странами СНГ и Балтии	5220	4089	1715	1961	1979	1967
с другими странами	94	67	75	89	97	238
Выбывшие						
Всего	32646	30740	37224	38398	38059	36783
В пределах области	17583	20116	23288	25030	24546	24022
Внешняя миграция	15063	10624	13936	13368	13513	12761
в том числе:						
с другими областями	8333	8955	12475	12229	12253	11540
со странами СНГ и Балтии	5789	943	1082	864	1033	985
с другими странами	941	726	379	275	227	236
Сальдо миграции						
Всего	-2165	748	-3879	-2336	-2216	112
в том числе:						
с другими областями	-749	-1739	-4208	-3247	-3032	-872
со странами СНГ и Балтии	-569	3146	633	1097	946	982
с другими странами	-847	-659	-304	-186	-130	2

Состав населения. Население области отличается между собой по возрасту, полу, социальной, этнической, религиозной, профессиональной принадлежности и многими иными характеристиками.

Наибольшее значение имеет деление людей на три возрастные группы: молодые люди в дотрудоспособном возрасте – от 0 до 15 лет; люди в трудоспособном возрасте – мужчины – 16–60 лет, женщины – 16–55 лет; люди в пенсионном возрасте – мужчины – 60 и старше, женщины – 55 лет и старше. Доля населения в трудоспособном возрасте считается высокой, если она больше 60% от всего населения, и низкой, если она не достигает 50%.

При низкой доле трудоспособного населения возрастает демографическая нагрузка (соотношение между группой населения трудоспособного возраста и группами в возрасте 0–15 лет и пенсионном возрасте), которая требует от об-

щества больших затрат на воспитание и пенсионное обеспечение людей старших возрастных групп. С другой стороны, количеством детей определяется контингент будущих трудовых кадров, а пожилые люди имеют большой жизненный опыт, который обогащает страну и её народ.

Возрастная структура населения Брестской области в последнее время определяется низкой долей людей трудоспособного возраста, особенно в сельском населении (рисунок 24). Таким образом, в сельской местности области сложилась отрицательная возрастная структура населения: доля нетрудоспособного возраста превышает долю трудоспособного населения.

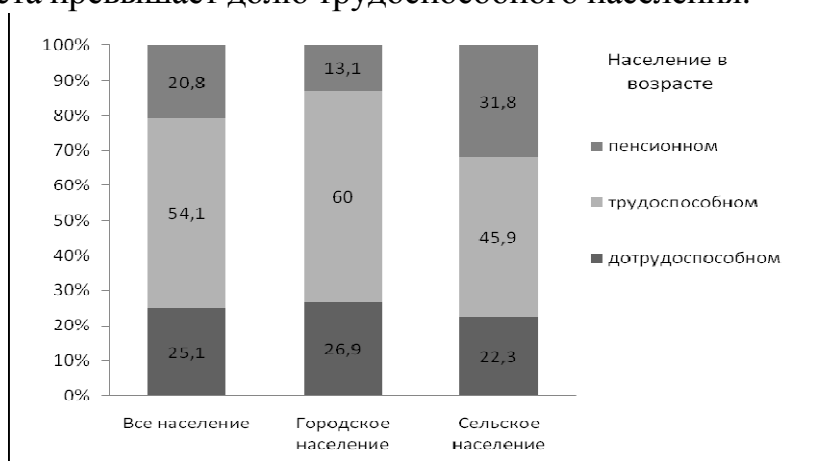
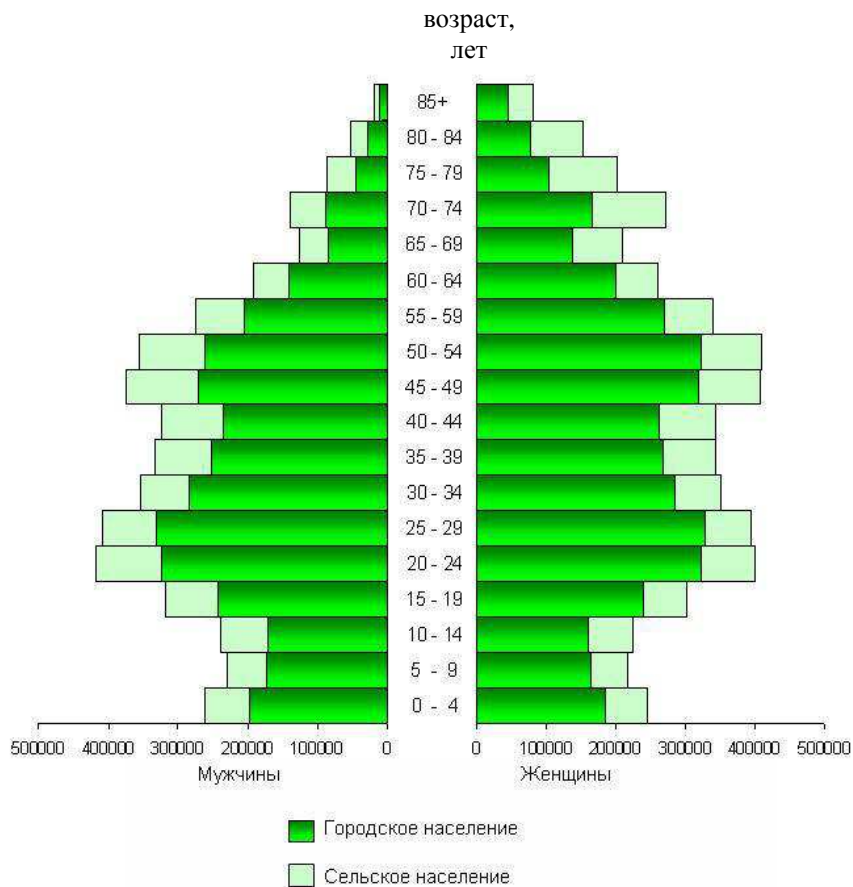


Рисунок 24 – Возрастная структура населения Брестской области (в %)

В составе населения области по полу преобладают женщины. Объясняется это множеством причин, в том числе неодинаковой возрастной смертностью и продолжительностью жизни мужчин и женщин. На основании данных статистики на 100 девочек рождается 104–107 мальчиков. Однако более высокая смертность последних обусловило то, что в 15–20 летнем возрасте количественное соотношение между мужским и женским населением выравнивается (рисунок 25, таблица 31). Показатель продолжительности жизни в 2008 году у мужчин составлял – 65,3 года, у женщин – 77 лет, при общей средней продолжительности жизни равной 71 году.

Таблица 31 – Распределение населения по полу в 2009 году

Численность населения, тыс. человек	Мужчины		Женщины		Число женщин на 100 мужчин
	Мужчины	Женщины	Мужчины,%	Женщины,%	
1433,1	674,3	758,8	47,1	52,9	113,0



**Рисунок 25 – Половозрастная пирамида населения
(на 1 января 2010 г.; человек)**

Положение социальных групп населения в жизни общества определяется их отношениями к средствам производства, способами и размерами полученной той либо иной доли общественного богатства. Поэтому социальный состав населения постоянно изменяется.

На границе XIX и XX веков основную массу населения территории Брестской области составляли крестьяне. Были капиталисты, помещики, торговцы, ремесленники и прочие.

За годы советской власти социальный состав населения области сильно изменился. В результате национализации крупной собственности, индустриализации и коллективизации социально-экономический состав населения в значительной степени упростился. Основную часть современного населения составляют рабочие, колхозники и служащие.

Теперь в условиях перехода от командно-распределительной к рыночной практике хозяйствования возникают социальные группы предпринимателей, фермеров, торговцев и др.

На юго-западе Брестской области территориально встречаются три славянских народа – белорусы, украинцы и поляки. Это обстоятельство обусловлено тем, что здесь с древности они проживали вперемешку со своими соседями.

Как свидетельствуют результаты переписи населения 1989 г., в области живут белорусы – 82,8%, русские – 10,0%, украинцы – 3,0%, поляки – 2,1%, евреи – 0,2% и представители других национальностей – 1,9%. Характерно, что на протяжении всего послевоенного времени белорусы в Брестской области составляют преобладающую часть населения.

Белорусы Брестской области являются частью белорусского этноса (белорусской нации). Этнически близки к белорусам русские и украинцы. Совместно три этноса составляют восточнославянскую подгруппу, которая, в свою очередь, входит в этническую общность более высокого ранга – славянскую группу индоевропейской семьи. В славянскую группу, кроме приведенных этносов, входят поляки, чехи, словаки – представители западной подгруппы славян; болгары, боснийцы, македонцы, сербы, словенцы, хорваты, черногорцы – представители южной подгруппы славян.

По переписи 1989 г. доля белорусов в городском населении составляет 76,2%, а в сельском – 91,3% от всего количества соответственно городского и сельского населения области. Эти отличия обусловлены как большей подвижностью городского населения, так и тем, что в города нашей области в послевоенный период мигрировало много людей из-за границы Беларуси.

В связи с проходившими процессами по демократизации общественной жизни, в республике в конце двадцатого века коренным образом изменилась религиозная ситуация: число общин заметно возросло, ранее действовавшие общины пополнялись новыми членами, заявляли о себе новые вероучения. В настоящее время в области насчитывается 692 зарегистрированные общины 18 конфессий: белорусская православная церковь – 351 община, римско-католическая церковь – 54, греко-католическая (униатская) церковь – 3, евангельские христиане-баптисты – 80, христиане веры евангельской (пятидесятники) – 152, христиане веры евангельской с омовением ног – 2, христиане веры евангельской в духе апостолов – 6, христиане полного Евангелия – 7, церковь христиан адвентистов седьмого дня – 17, новоапостольская церковь – 3, церковь Христова – 1, свидетели Иеговы – 3, иудейские общины (ортодоксальные) – 5, прогрессивный иудаизм – 3, мусульмане – 2, бахай – 1, кришнаиты – 1, мессиане – 1 община.

Белорусы расселены по всей территории области. Русские и евреи почти полностью сконцентрированы в городах. На юго-западе области, рядом с белорусами, значительную часть населения составляют украинцы. Поляки встречаются как в городах, так и в сельской местности, но ни в одной, даже

самой низкой административно-территориальной единице (сельсовете) не составляют большинства.

Корни языка и культуры коренного населения Брестской области исходят из далекого прошлого. Уже в XII веке население края имело письменность на своем родном языке. Об этом свидетельствуют многие летописи и хроники. В 1550 г. брестский староста М. Радзивилл Черный основал в Бресте первую на территории Беларуси типографию, которая в 1558 г. издала первый в Восточной Европе песенник с нотами, а в 1563 г. – так называемую брестскую «Библию».

Брестская земля взрастила и воспитала множество замечательных людей, чьи имена известны не только в Беларуси, но и далеко за её границами. Отсюда идут корни известных ученых – Казимира Лещинского, И.И. Домейки, Ю.Ф. Крачковского, И.В. Желтовского, В.М. Игнатовского; деятелей литературы, искусства, культуры – П.В. Ширмы, Адама Мицкевича, Наполеона Орды; государственных деятелей – Острожских, Радивилов, Сапег, Костюшки и многих других.

Размещение и расселение населения. Размещение населения – это распределение людей по территории страны или её части. Основным показателем размещения – населённость, либо плотность населения – рассчитывается через деление количества жителей на соответствующую площадь. Обычно населённость территории определяется количеством жителей в расчете на 1 км².

Населённость Брестской области (50 человек/км²). Однако существуют достаточно значительные территориальные отличия этого показателя. По административным районам плотность всего населения находится в пределах от 200 чел./км² в Брестском районе, до 21 чел./км² в Малоритском районе. Что относится к размещению сельского населения, то средняя плотность его по области составляет 19 чел./км², а по районам колеблется от 13 чел./км² в Малоритском районе до 28 чел./км² в Брестском. Разбегка показателей плотности всего населения по районам достигает 9,5 раз, тогда как разбегка этих показателей по сельскому населению – только 2,2 раза.

Плотность населения складывается под воздействием многих факторов, основным из которых является размещение производства (рисунок 26). Наибольшая плотность сельского населения наблюдается в Барановичском, Брестском, Березовском и в Ивановском районах, т.е. вблизи городов, транспортных магистралей и мест наибольшего сельскохозяйственного освоения.

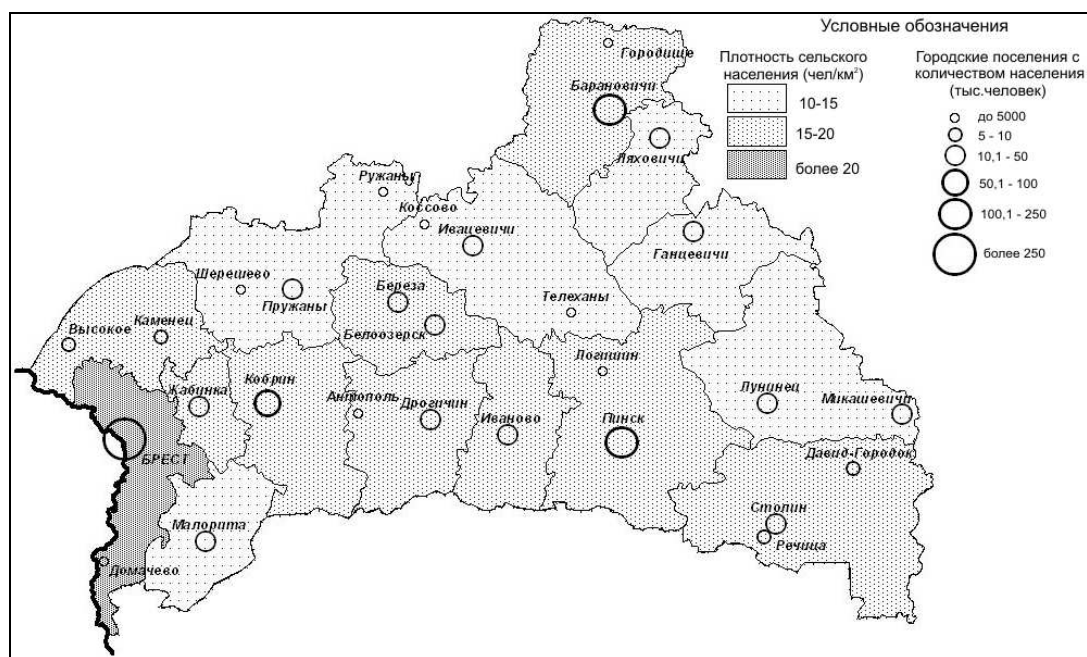


Рисунок 26 – Размещение населения Брестской области

В процессе заселения территории образуется сеть поселений. На территории нашей области, как уже говорилось выше, первоначально возникали сельские поселения, а позже, с развитием ремесел и торговли, возникли поселения нового типа – города. Наиболее древними городами являются Брест, Пинск, Кобрин, Каменец, которые были основаны в XI – XIV веках. Большинство современных городов области возникло в XIV – XVI веках. В это же время на главных дорогах, около панских имений и монастырей, возникли многочисленные местечки. Они выполняли административные функции для окружающих деревень, являлись центрами ремесел, торговли, бытовых услуг. За некоторыми из них название «местечко» сохранилось и до наших дней. В связи со строительством Березовской ГРЭС в 1960 г., на месте деревни Нивки возник город Белоозерск. Теперь на территории области насчитывается 29 городских поселений, из которых 20 – города, 7 – поселки городского типа и 2 – рабочие поселки.

В Беларуси к городам относят городские поселения с населением не менее 6 тыс. человек, большинство из которых занято несельскохозяйственной деятельностью.

Поселками городского типа считаются населенные пункты с количеством жителей не менее 2 тыс. человек, значительную часть которых составляют рабочие, служащие и члены их семей.

К рабочим поселкам обычно относят поселения около промышленных предприятий, железнодорожных станций, иных экономически важных объектов с населением не менее 500 человек при условии, что большинство жителей являются рабочими, служащими и членами их семей.

Право перевода населенных пунктов в рабочие поселки, поселки городского типа и города имеет только Президиум Верховного Совета Республики Беларусь. Поселки городского типа вместе с рабочими поселками часто называют городскими поселками.

Кроме городов и городских поселков в области насчитывается 2200 сельских поселений. Вся совокупность городских и сельских поселений определенной территории образует систему расселения. Системой расселения считается территориальное объединение поселений, между которыми существуют отчетливое распределение функций, производства, социальные и культурные связи.

Основной тенденцией закономерного процесса перераспределения населения между городами и сельской местностью является быстрый рост населения в городах. Так, за период с 1940 по 2009 года городское население увеличилось практически в 6 раз, а сельское – уменьшилось в 1,7 раза. Если в 1940 г. на долю городского населения приходилось только 17%, то в 2009–уже 65,3% всего население области (рисунок 27).

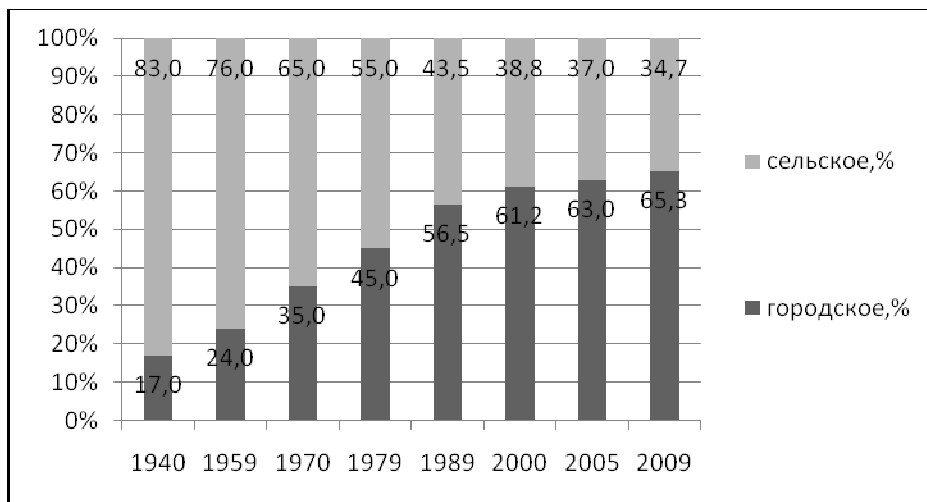


Рисунок 27 – Соотношение городского и сельского населения за период с 1940 по 2009 гг.

Рост городского населения часто, отождествляется с урбанизацией. На самом деле урбанизация – процесс более сложный. Урбанизация как процесс проявляется в росте городов, концентрации их населения, производства, информации и распространение городского образа жизни людей на всю сеть поселений определенной территории.

Городское расселение. Территориально городские поселения Брестской области раскиданы. Однако на фоне этой хаотической сети выделяется две ветви. Первая проходит параллельно транспортной артерии Брест – Барановичи. На этой артерии кроме Бреста и Барановичей, размещаются Жабинка, Береза, Ивацевичи. Вторая ветвь протянулась вдоль железной дороги Жабинка –

Лунинец, где, кроме Лунинца, размещены Кобрин, Антополь, Дрогичин, Иваново, Пинск и Микашевичи.

Города области отличаются по величине (людности), подчиненности, выполняемым ими хозяйственных, политических, культурных и иных функций.

В социально-экономической географии принято считать малыми городами поселения с количеством жителей до 20 тысяч, средними – от 20 до 100 тыс., большими – от 100 до 250 тыс., крупными – от 250 до 500 тыс., крупнейшими – от 500 до 1000 тыс. жителей. Далее идут города-миллионеры.

По людности поселения Брестской области подразделяются на 4 группы. Брест достиг ранга крупного города. Барановичи и Пинск – большие города. Кобрин, Лунинец, Береза и Пружаны принадлежат к группе средних городов. Все остальные являются малыми городами.

В административном отношении города Брестской области подразделяются на города областного и районного подчинения.

Городами областного подчинения являются городские поселения, которые насчитывают 20 тыс. жителей, имеют развитую промышленность, коммунальное хозяйство, значительный уровень развития культурно-образовательных и медицинских учреждений, предприятий торговли и бытового обслуживания населения. К ним относятся Брест, Барановичи, Пинск, Кобрин и Лунинец.

К городам районного подчинения относятся все остальные 18 городов области. Такое же подчинение имеют и 8 городских поселков.

Городские поселки Брестской области делятся на 6 функциональных типов. К комплексно развитым городам относятся города с полиотраслевой промышленностью, которые одновременно выполняют важные организационно-хозяйственные, транспортные, административные и культурно-образовательные функции. К этому типу относится Брест.

Многофункциональные города также выполняют важные производственные и другие социальные функции, но уступают Бресту по уровню развития сферы услуг. Это Барановичи, Пинск, Кобрин, Лунинец и Береза.

Города, для которых промышленность является основным градообразующим фактором, а иные отрасли хозяйства имеют подчиненное положение, образуют тип промышленных городов и поселков. К ним относятся Белозерск, Коссово, Микашевичи, Речица.

Промышленно-административные центры сельских районов имеют развитую промышленность по переработке сельскохозяйственного сырья, в них размещаются административные, торговые, культурно-бытовые предприятия и учреждения районного значения. К этому типу принадлежат Ганцевичи, Дрогичин, Жабинка, Иваново, Ивацевичи, Пружаны, Столин.

Административно-хозяйственные центры сельских районов – это малые города, в которых имеются промышленные производства местного значения,

но главным занятием населения является сфера обслуживания и управления. Такие функции выполняет Каменец, Ляховичи и Малорита.

Шестой тип составляют центры культурно-бытового обслуживания населения. Это малые города со слабо развитой промышленностью и ограниченными административными функциями: Высокое, Давид-Городок. Такие же функции выполняют поселки Антополь, Городище, Домачево, Логишин, Ружаны, Телеханы, Шерешево.

Сельское расселение. Для сельского расселения Брестской области характерна закономерность возрастания функций людности сельских поселений в направлении с запада на восток и с севера на юг. На западе и севере поселения мелкие, насчитывают 30–50 дворов. Размещаются они вдоль рек, речных долин и на водоразделах. На юге и востоке преобладают крупные деревни. Размещаются они на плоских возвышенностях среди болот и заболоченных лесов.

Большинство сельских поселений области относятся к типу деревень. Рядом со старыми деревнями возникли сельские поселки с достаточно высоким бытовым комфортом (Остромечево, Жемчужный, Малеч). Местами сохранились еще хутора – однодворные сельские поселения. С развитием фермерских хозяйств появилась возможность возникновения и соответствующих им поселений.

Характер полесской природы, особенности сельскохозяйственной деятельности определили форму застройки (планировку) деревень. Наиболее распространенной является линейная форма, при которой строения размещаются двумя параллельными рядами и образуют улицу. Встречается линейно-рядовая форма застройки, при которой строения размещаются в один ряд вдоль рек, озер, дорог. Местами сохранилась бессистемная застройка деревень. Новые сельские поселения, которые возникли в связи со строительством крупным животноводческими комплексов и организацией новых совхозов на мелиорированных землях, застраивались по квартальной форме.

Влияние природных и производственно-социальных условий проявляется и на размещении сельских поселений относительно сельскохозяйственных угодий, природно-географических объектов (рек, озер и др.), т.е. на их топографическое положение.

В Брестской области широко распространен приречной тип сельских населенных пунктов. Вдоль Лесной, Горыни, Ясельды, Мухавца и других небольших рек возникли цепочки деревень, которые тянутся на десятки километров. Обычно они размещаются в надпойменных террасах и имеют простую линейную форму застройки, чаще всего двустороннюю рядовую (деревня-улица).

Самым распространенным является водораздельный тип поселений. Он характерен для внутренних частей водно-ледниковых равнин. Обычно это не-

большие по людности поселения с линейной формой застройки. К низинным водоразделам приурочены поселения на песчаных холмах и грядах (существующих и разветвленных). Они образуют подтип поселений на грядах и холмах. На водно-ледниковых равнинах (Прибужской, Барановичской, Загородье) распространены поселения, которые размещаются вдоль долин стока послеледниковых вод. Это придолинный подтип водораздельного типа поселений. Такие поселения, как и поселения при речных долинах, имеют благоприятные условия для занятия сельскохозяйственной деятельностью: окружающие земли используются в качестве сенокосов, пашни и пастбищ. В них также преобладает линейная форма застройки.

Приозерный тип в Брестской области представлен самыми крупными по людности сельскими поселениями. В связи с тем, что озера на территории области размещаются группами, поселения этого типа образуют 4 небольших ареала расселения: Белоозерский, Ореховский, Выгонощанский и Мотыльский. В этом типе преобладают линейные планировочные формы, но встречаются и усложненные. Приозерные поселения имеют очень хорошие условия для создания привлекательных архитектурно-природных ландшафтов и высокого бытового комфорта.

Поселения лесных полей возникли относительно поздно (в XVIII – XIX веках) в связи с организацией лесоохранной службы и развитием лесоразработки. По людности они самые маленькие. Размещаются единично между лесных массивов Беловежской, Ружанской и других пуш.

Сельские поселения области, как и всей Беларуси, подразделяются на три функциональных типа. Наиболее распространенными являются сельскохозяйственные поселения – центры колхозов и совхозов, центры бригад, поселения, при которых размещаются животноводческие фермы. Есть смешенные сельские поселения, часть жителей которых работает в сельском хозяйстве, а другая – чаще всего в местном промышленном или транспортном предприятии. Такие поселения есть в каждом районе области: в Барановичском районе это деревни Вольно, Новая Мышь; в Березовском – Кабаки, Новые Пески; в Брестском – Чернавчицы; в Каменецком – Верховичи; в Кобринском – Дивин; в Пружанском – Клетное, Оранчицы; в Ивацевичском – Бытень, Доманово; в Пинском – Городище, Молотковичи, Поречье и т.д.

Третий тип – сельские несельскохозяйственные. Они возникли около промышленных, транспортных и иных несельскохозяйственных предприятий и учреждений. Примерами могут быть Лесная в Барановичском районе, Каменюки в Каменецком и многие другие.

Брест (Берестье – до XVIII в., Брест-Литовск – с нач. XVIII до XX вв., Брест-над-Бугом – с 1921 до 1939 гг., Брест – с 1939 г.).

Брест – город областного подчинения, центр Брестской области и Брестского района. Размещен в 350 км к юго-западу от Минска, при впадении р.

Мухавец в р. Западный Буг на железной и автомобильной дорогах общеевропейского значения Минск – Варшава, 318 тыс. жителей (2009 г.). Впервые Брест (Берестье) упоминается в «Повести временных лет» в 1019 году как торгово-ремесленный центр Киевской Руси. Из Киева на Берестейщину распространилось христианство православного толка. От старого Берестья сохранилось городище с остатками 200 жилых и хозяйственных построек, уличными мостовыми, дворовыми настилами, составляющее археологический музей (открыт с 1982 г.) «Берестье» (13ст.) – уникальный и единственный в Беларуси.

С XIV ст. Брест в составе Великого Княжества Литовского (ВКЛ) – один из крупнейших и наиболее развитых городов средневекового белорусского государства, о чем говорит тот факт, что Брест первым из белорусских городов получил право на самоуправление на основе Магдебургского права (1390 г.). В городе успешно развивалась торговля, ремесла, строительство. Брестский староста Н. Радзивилл Черный основал первую в Беларуси типографию, где была напечатана Брестская библия (1563 г.). После заключения Кревской унии (1385 г.) на Берестейщину начало проникать католичество. Застройка и архитектура города, который размещался в то время в дельте р. Мухавец, обогащалась величественными зданиями костелов, монастырей, дворцов. В начале XV ст. Брест сыграл важную роль в отражении агрессии со стороны крестоносцев. На тайном совете в Бресте (декабрь 1409 г.) польский король Ягелло и великий князь ВКЛ Витовт разработали план совместного похода против тевтонов. Здесь находились склады для заготовливаемого у населения и в окрестных лесах провианта, который по рекам направлялся в г. Плоцк. Берестейцы для похода выставили хоругвь (полк), который героически сражался в битве под Грюнвальдом.

Согласно Люблинской унии (1569 г.) Беларусь (тогда ВКЛ) и Польша (Корона) образовали федеративное государство – Речь Посполитую. Католическое духовенство при поддержке государства всячески стремилось усилить свое влияние на землях ВКЛ. С этой целью на церковном соборе в Бресте в 1596 г. была провозглашена уния – соглашение об объединении на территории Речи Посполитой православной и католической церквей. Результатом Брестской унии было то, что к XVIII ст. подавляющее большинство белорусского населения в ВКЛ перешло в униаты. Возникали распри на конфессиональной основе. К церковным прибавились политические и военные неурядицы. Речи Посполитой пришлось вести длительные и тяжелые войны с Московией, Турцией, Швецией. В результате Речь Посполитая в конце XVIII ст. оказалась разделенной между тремя соседними государствами – Австро-Венгрией, Пруссией и Россией.

С 1795 г. Брест вошел в состав России. В дельте Мухавца (1830–е годы) развернулось строительство крепости. Город был перенесен из дельты Мухавца на 2–3 км восточнее, на правый берег Мухавца. Первый камень крепости

был заложен 01.06.1836 г., завершено строительство – 26.04.1842 г. Средневекового города в дельте реки не стало. Отдельные фрагменты церквей, монастырей, костелов были встроены в крепостные стены. Планировка застройки города на новом месте сделана офицерами генерального штаба русской армии – прямоугольно-квадратная. Теперь это центр города, где сохранились с тех времен Семеновский собор, братская Свято-Николаевская церковь, мужская гимназия (теперь здание БрГУ), здание почтамта, Кафедральный костел, Любавский парк (ныне парк культуры и отдыха), здание железнодорожного вокзала, жилая застройка между привокзальной площадью и р. Мухавец, ул. Ленина и железной дорогой на Ковель. Вдоль железнодорожных путей, отходящих от центрального вокзала, возникли пригороды Граевка, Киевка, Адамково с усадебной застройкой. Русский период в развитии города завершился разрушениями и обезлюдением в результате первой мировой войны. В Бресте (в Белом дворце, от которого сохранились руины) 3 марта 1918 г. был подписан мирный договор между Советской Россией и государствами германского блока (Германией, Австро-Венгрией, Турцией, Болгарией), который формально завершил участие России в войне. Делегация от Белорусской Народной Республики (БНР) в составе с С. Рак-Михайловским, И. Середой, А. Цвикевичем не была допущена к переговорам. Она присутствовала на них в качестве советника украинской делегации.

В 1921–39 гг. Брест находился в составе Польши, являлся центром Полесского воеводства и Брестского повета. Построено ряд зданий общественного назначения (здание воеводского управления, банка, сберегательной кассы, городской больницы, железнодорожного техникума, военный городок (ныне Южный), несколько жилых домов). Чиновники строили дома особнякового типа. Однако производственный сектор не развивался: польский и иностранный капитал на восточные окраины (*Kresy Wshodnie*) не шел, а местного – не было.

С 1939 г. Брест в составе БССР. В Великую Отечественную войну Брест один из первых городов СССР принял на себя 22.06.1941 г. удар немецко-фашистских захватчиков. На Брест и в обход его с севера и юга наступали 4 танковые дивизии 2-ой танковой группы (генерал-полковник Гудерман). На Брестскую крепость и город противник обрушил огонь более 600 орудий и минометов. Сотни самолетов 2-го воздушного флота сбрасывали смертоносный груз.

Первыми встречали гитлеровцев советские пограничники 9-ой (лейтенант А.М. Кижеватов), 10-й (лейтенант М.К. Ишков) застав 17-го Брестского погранотряда (майор А.П. Кузнецов).

Ожесточенные бои с противником в районе Бреста вели войска 4-ой армии (генерал-майор А.А. Коробков) в составе 6-й и 42-ой стрелковой дивизий, 28-го стрелкового корпуса и 22-ой танковой дивизии и др.

Под давлением намного превосходящих сил противника советские войска вынуждены были с боями отступить. Более месяца защищались воины в крепости.

После второй мировой войны город восстанавливали и отстраивали по генеральному плану 1948 г. и 1976 г. 8 мая 1965 г. Брестской крепости было присвоено почетное звание «Крепость-герой». В 1969–1971 гг. на территории Брестской крепости для увековечения подвига участников обороны Брестской крепости (1941 г.) был открыт мемориал 25.09.1971 г. (гл. художественный руководитель скульптор А. Кибальников). Предусматривалось сохранить центральную часть города как памятник градостроительства XIX–XX столетий, развитие трех новых районов: Северо-Западного, Южного (на левом берегу р. Мухавец) и Восточного. Каждый район включает несколько микрорайонов. Построены крупные промышленные предприятия машиностроительной, легкой, пищевой промышленности; торговли, медицины, просвещения, транспорта. Брест стал университетским городом (1994 г.).

УО «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина» (УО БрГУ им. А.С. Пушкина) существует как высшее учебное заведение университетского типа с 1995 года. Он был преобразован в университет с Брестского государственного педагогического института имени А.С. Пушкина, основанного на базе Брестского учительского института (существовал в 1945–1950 гг.).

Получение университетского статуса обусловило качественные изменения в учебной, научной и воспитательной работе. Сегодня Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина – крупнейшее учебное заведение Берестейщины, центр научных исследований и культурной жизни. Он имеет свои символы: герб, флаг, гимн.

Университет размещается в трех зданиях, имеет три общежития, спортивный комплекс, библиотеку, биологический музей и музей истории физической культуры Брестской области, научную агробиологическую и спортивно-оздоровительную базы. Строится новый комплекс студенческих общежитий.

Многочисленные компьютерные классы БрГУ объединены в локальную сеть с доступом к системе Интернет.

В структуре университета 12 факультетов: филологический, психолого-педагогический, факультет дошкольного воспитания, факультет иностранных языков, исторический, юридический, факультет физического воспитания, математический, физический, биологический, географический, факультет доуниверситетской подготовки. На кафедрах БрГУ работает 650 преподавателей, среди них доктора наук, профессора, кандидаты наук, доценты. В университете – около 9300 студентов.

Обучение в БрГУ им. А.С. Пушкина ведется по трем профилям – научном, гуманитарном и педагогическом, имеется аспирантура, а также осуществляется переподготовка кадров с высшим образованием.

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина сотрудничает с иностранными высшими учебными заведениями: Высшей педагогической школой в Вайнгартене (Германия), Львовским университетом им. И. Франко и Волынским государственным университетом (Украина), с Академией Подлясской в Седлецах, университетами в Люблине, Белостоке, политехническим институтом в Радоме (Республика Польша). Благодаря этому сотрудничеству осуществляется более качественная подготовка специалистов. Преподаватели университета читают лекции во многих зарубежных ВУЗах.

В БрГУ им. А.С. Пушкина ведутся исследования по темам фундаментальных и исследовательских работ, выполняются госдоговорные темы. Более половины основных научных тем ВУЗа связаны с республиканскими программами разных уровней.

Книжный фонд библиотеки Брестского государственного университета им. А.С. Пушкина составляет около 650 тысяч экземпляров. Осуществляется компьютеризация библиотеки.

Университет имеет свое издательство с полиграфической базой, которая позволяет издавать учебники, учебные пособия, монографии, сборники научных работ преподавателей и студентов. Выходит научно-теоретический журнал «Вестник Брестского университета», а также газета «Берасцейскі ўніверсітэт».

Студенческий клуб БрГУ объединяет художественные коллективы: народный камерный хор университета (руководитель – заслуженный работник культуры Республики Беларусь М.И. Трофимук), народный баянно-аккордеонный оркестр (руководитель А.Б. Голенко), театральная студия (руководитель П.Д. Бекиш), народный студенческий театр эстрадных миниатюр «Ковчег» (руководитель Д.В. Архипов). С 1983 года успешно работает туристический клуб «Бярэсце».

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина – это не только школа подготовки кадров и центр научных исследований, но и школа развития творческих способностей, талантов преподавателей, сотрудников и студентов, школа становления личности. Про это кстати говорят слова на входе в главный корпус: «Тут вучацца быць асобай адукаванай. Спадзяемся, што разам з вамі сюды ступяць ветлівасць, прыстойнасць, чалавечнасць».

В Бресте работают музеи общегосударственного значения. Численность населения города за последние 60 лет (1939–2004 гг.) увеличилась с 41,4 тыс. человек до 300 тыс. человек, т.е. почти в 7,5 раза.

Современный Брест – крупный промышленный и транспортный узел, культурный центр. Новые его районы – пример градостроительства второй

половины XX ст. Он уникален и интересен тем, что на его примере можно проследить историю развития всего края, начиная с раннего средневековья (археологический музей «Берестье») и кончая материальными свидетельствами событий исторического значения новейшего времени (мемориальный комплекс «Брестская крепость-герой»).

Барановичи – город областного подчинения с количеством населения 168,9 тыс. человек, центр Барановичского района. Находится в 201 км на северо-востоке от Бреста. Железнодорожный узел (линии в направлении Минска, Бреста, Слуцка, Лунинца, Волковыска и Лиды) и автомобильных дорог. Занимает территорию площадью 51 км².

Возникновение города связано со строительством железных дорог. В 1871 г. начала работать станция на линии Брест – Минск – Москва, вблизи которой возник поселок железнодорожников. По ходатайству владельца имения Л.А. Развадовской в 1884 г. поселок назвали Разводово. Со строительством железной дороги Вильнюс–Лунинец возник еще один поселок вблизи станции, а в 1886 г. с началом движения поездов в направлении Слонима была открыта станция Барановичи – Полесский. В 1890–ые годы пристанционные поселки слились в один населенный пункт – Барановичи. Название досталось от деревни, около которой построились станции.

Благодаря выгодному транспортному положению Барановичи быстро развивались. Тут строились мельницы, сахарный завод виленского интендантства, размещались многочисленные части русской армии. По переписи 1897 г. в Барановичах насчитывалось 8718 жителей. В начале первой мировой войны в Барановичах базировалась Ставка верховного командования русской армии. Статус города Барановичи получил в 1919 г., согласно с постановлением ЦИК БССР от 6.02.1919 г. «Об образовании Барановичского уезда Минской губернии». Согласно Рижскому мирному договору 1921 г. город отошел Польше, в составе которой был центром Барановичского повета Новорудского воеводства. С 1939 года Барановичи – в составе Беларуси и до 1954 года являлись центром Барановичской области. Немецко-фашистские оккупанты (1941–1944гг.) в городе уничтожили около 31 тысячи военнопленных и мирных жителей, 80% промышленных предприятий, 2500 жилых строений. От оккупантов город освобожден 8.07.1944 г. в результате Барановичско-Слонимской операции. С 8.01.1954 г. Барановичи – в составе Брестской области, с начала в качестве центра Новомышского, а с 8.04.1957 г. – Барановичского района.

Барановичи – один из важных промышленных центров Беларуси. Тут работают несколько десятков крупных предприятий, среди которых ведущая роль принадлежит предприятиям машиностроения – заводы автомобильных агрегатов, станкостроительный, автоматических линий, производственное объединение торгового машиностроения и иные.

Пинск – город областного подчинения, центр Пинского района, 131,2 тыс. жителей. Расположен в 175 км от Бреста, на левом берегу р. Пина, при впадении её в р. Припять и Струмень.

Пинск (летописный Пинеск) впервые упоминается в Ипатьевской летописи под 1097 г., входил в состав Киевской Руси, имел торговые связи со средним Поднепровьем, Северным Причерноморьем, Волынью. До середины XII в. Пинск – крупный торговый и ремесленный центр Туровского княжества, а со второй половины XII ст. центр удельного Пинского княжества. В XIII в. в Пинске образована Пинская православная епархия. С начала XIV в. в составе Великого княжества Литовского. Частые освободительные восстания и войны русско-польские, со Швецией в XVII и XVIII вв. затормозили развитие городского хозяйства. С 1793 г. Пинск в составе Российской империи. Строительство Полесской железной дороги способствовало развитию промышленности. В городе построены предприятия по производству судов, фанеры, спичек, масла, мастерские Полесских железных дорог и другие предприятия. По первой всеобщей переписи населения (1897 г.) численность населения Пинска достигала 28,4 тыс. жителей.

Современный Пинск крупный промышленный центр. Основные отрасли промышленности: легкая (прядильно-трикотажное объединение, Пинская фабрика художественных изделий, льнозавод), пищевая (гормолзавод, хлебозавод, мясокомбинат, консервный завод), машиностроительная (заводы судостроительно-судоремонтный, экскаватороремонтный, опытно-механический, производственное объединение «Кузлитмаш», средств малой механизации и металлоконструкций), деревообрабатывающая фабрика. Работают биохимический завод, комбинат строительной индустрии, химический комбинат, завод искусственных кож.

Пинск – город среднего специального образования. Здесь работают индустриально-педагогический, педагогический колледжи, высший банковский, медицинский, мясной и молочной промышленности, сельскохозяйственный колледжи.

В Пинске много памятников культуры: Варваринская церковь XVIII ст., дворец Бутримовича XVIII ст., коллегиум иезуитов XVII ст., костел Карла Баромея XVIII ст., монастырь францисканцев XVI ст., мемориальный комплекс освободителям (построен в 1950–67 гг.), памятник в честь 40-летия освобождения Пинска, места, связанные с пинским периодом деятельности Я. Коласа и др. Пинск по праву можно назвать исторической и культурной столицей Белорусского Полесья. По сохранности исторических и культурных ценностей Пинск уникален, а, следовательно, обладает мощным туристическим ресурсом.

Береза (до 1940 года Береза-Картузская, Картуз-Береза) – районный центр с количеством населения 29,6 тысяч человек. Площадь 12 км². Располо-

жен на реке Ясельда и магистрали Брест-Минск, в 100 км на северо-восток от Бреста, 6 км от железнодорожной станции Береза-Картузская на линии Брест-Минск.

В письменных источниках Береза впервые упоминается в 1477 г. частное владение в Селецкой области Слонимского повета. С 1629 г. имела статус местечка. В 1648–1689 гг. тут был построен католический монастырь ордена картезианцев или картузов (отсюда и название Береза-Картузская), которая владела крупным земельным наделом, 800 селянскими дворами и был одним из богатейших монастырей. С 1795 г. в составе России как местечко Пружанского уезда. В 1921–1939 гг. является местечком Пружанского повета в составе Польши. Здесь польские власти в 1934 г. Береза в составе Беларуси, с 1940 – центр Березовского района. В Великую Отечественную Войну фашистские оккупанты разрушили почти весь город.

Выгодное транспортно-географическое положение содействует его развитию и росту. В Березе и ее пригородном окружении построены Ново-Березовский комбинат силикатных изделий, завод железобетонных изделий, предприятий объединения «Березастройматериалы», «Теплоизделия», моторно-ремонтный и комбикормовый заводы, мясоконсервный и сыродельный комбинаты и др.

Частично сохранился архитектурный памятник XVII века – картезианский монастырь. Петропавловская церковь – памятник архитектуры XIX века.

Общественно-административный центр города – площадь Ленина. Её формируют здания административного назначения, гостиницы, рестораны, кинотеатры, универмаг. Зонами отдыха являются парк (заложенный в XIX в.), р. Ясельда, озеро Солнечное и водохранилище Селец.

Ганцевичи – районный центр с населением 14,9 тыс. человек, площадью 9 км². Размещается на левом берегу р. Цна, в 246 км на северо-восток от Бреста, 60 км на юго-восток от Баранович. Железнодорожная линия Барановичи – Лунинец. Автомобильными дорогами соединены с Лунинецом, Клецком, Логишином.

Во второй половине XIX века Ганцевичи были небольшой деревней Слуцкого уезда Минской губернии. Строительство Полесских железных дорог содействовало возникновению деревообрабатывающих предприятий, что обусловило перерастание небольшой деревни в местечко. В конце XIX века здесь так же работал стекольный завод, на котором изготавливалось оконное стекло, стекло для светильников и высококачественное богемское стекло. С 1921 г. Ганцевичи в составе Лунинецкого повета Полесского воеводства Польши, а с 1939 г. – в составе Беларуси, а с 1940 г. – городской поселок, районный центр Пинской области. Статус города Ганцевичи получили в 1973 году.

Промышленность города связана с переработкой древесины, местного минерального и сельскохозяйственного сырья. Здесь находится комбинат па-

нельного домостроения, кожевенной галантереи, консервно-овощесушильный, хлебо- и маслозаводы, леспромхоз, лесхоз.

На пересечении улиц Октябрьской и Гагарина возникла центральная площадь города. Зона отдыха размещается в сосновом бору на р. Цна и урочище Горки, где насыпан курган Славы.

Дрогичин – районный центр с населением 15,1 тыс. человек, площадью 11 км². Расположен в 110 км на восток от Бреста и 65 км на запад от Пинска, на автомагистрали Брест – Пинск, в 7 км от железнодорожной станции Дрогичин на линии Жабинка – Пинск.

Впервые упоминается в 1451 г. как деревня Довечаровичи, с 1623 г. местечко, которое согласно инвентарю 1778 г. считалось городом. До 1921 г. Дрогичин входил в Кобринский уезд, а в 1921–1939 гг. являлся центром повета Полесского воеводства Польши. После объединения Западной Беларуси с БССР (1939 г.) Дрогичин получил статус городского поселка и стал районным центром Пинской, а с 1954 г. Брестской области.

Промышленные предприятия перерабатывают местное, в первую очередь, сельскохозяйственное сырьё. Здесь работают комбикормовый, сыродельный и трактороремонтный заводы; построен крупный завод медицинских препаратов и изделий.

Город имеет квартальную планировку с нерегулярной сеткой улиц. На улице Ленина сформировался общественно-культурный и торговый центр. Город растет на северо-запад. Зона отдыха находится в парке, скверах, на штучных водоемах в окружении города, загородная – на Ясельде и Днепровско-Бугском канале.

Жабинка – районный центр с населением 13 тыс. человек, площадью 9 км². Город размещается при впадении р. Жабинки (откуда и пошло его название) в Мухавец. Узел железных дорог с направлениями на Брест, Минск, Кобрин. Автомобильными дорогами связан с Брестом, Кобрином, Каменцем.

Возникновение поселения связано со строительством железной дороги Москва – Брест, которая в 1871 г. прошла через эти местности. С 1940 г. Жабинка становится центром района, с 1970 г. приобретает статус города.

Жабинка развивается как спутник Бреста. Здесь работает крупный комбикормовый завод. На северо-западе города размещается сахарный завод, комбинат бытового обслуживания, районное объединение сельхозтехники.

Генеральным планом предусмотрено развитие города на восток и юго-восток р. Мухавец и железной дороги. Здания административно-общественных и культурно-образовательных учреждений сконцентрированы на центральной площади и улице Кирова – главной улицы города. К центральной площади прилегает парк – место отдыха горожан. Кроме парка, зона отдыха протягивается вдоль р. Мухавец.

Иваново – районный центр, 17 тыс. жителей, 9 км². Размещается на р. Самаровка (бассейн Припяти) в 132 км на восток от Бреста и в 43 км на запад от Пинска, на автомобильной дороге Брест – Пинск. Железнодорожная станция – Янов-Полесский на линии Брест-Лунинец.

Первое упоминание о поселении дается в XIV веке, а в 1423 г. владелец деревни Порхово (так в те времена называлось Иваново) князь Витавт подарил её Луцкому федеральному костёлу. В 1465 г. деревня Порхово переименована в Яново в честь луцкого епископа Яна Ласовича. Местечком Иваново стало в XV веке. С 1795 г. Яново – в составе России, 1921 г. – в составе Пинского повета Полесского воеводства Польши, 1939 г. – в составе Беларуси, с 1940 г. – районный центр Пинской, а с 1954 г. – Брестской области (в 1962–1965 гг. Иваново находилось в Дрогичинском районе). Статус города Иваново получило в 1971 г.

Промышленность Иваново представлена заводами железобетонных изделий, масла и сухого обезжиренного молока, солодовым и консервным.

Город имеет квартальную планировку. На пересечении главных улиц Ленина и Советской образовался административный и культурно-торговый центр. Промышленная зона формируется в восточной части города, а зона отдыха – на водохранилище в северо-восточной окраине города и в парке.

Ивацевичи – районный центр, 19,8 тыс. жителей, площадь 10 км². Размещается на правом берегу р. Гривда, в 136 км на северо-восток от Бреста и в 65 км – юго-западнее Баранович. Железнодорожная и автобусная станции на магистралях Брест – Минск.

Поселение Ивацевичи в письменных источниках впервые упоминается в 1519 г. С 1654 г. известно как имение в Слонимском повете Новогрудского воеводства Великого Княжества Литовского. С 1795 г. – в составе России. Со строительством железной дороги (1871 г.) рядом с имением Ивацевичи возникло небольшое поселение, жители которого занимались лесоразработками. В 1921–1939 гг. Ивацевичи входили в состав Польши как местечко Косовского повета Полесского воеводства. С 1939 г. – в составе Беларуси. Статус городского поселка Ивацевичи получили в 1947 г., города – в 1966 г.

Промышленность Ивацевичей связана главным образом с обработкой древесины и сельскохозяйственного сырья. Работают предприятия акционерного общества «Ивацевичдрев», объединение «Ивацевичлес», заводы железобетонных изделий, приборостроительный, льнообрабатывающий, спиртовой и молочный.

Железная дорога разделяет город на две части: северную – жилую и южную – промышленную. Жилая часть города имеет квартальную планировку. На пересечении улиц Ленина и Комсомольской сложился общественно-административный центр с зданиями административных, культурно-образовательных, торговых учреждений. Зона отдыха находится на р. Гривда.

Каменец – районный центр с населением 8,4 тыс. жителей, площадь 8 км². Расположен в 39 км на север от Бреста, на берегу р. Лесной (приток Зап. Буга), на автомобильной дороге Брест-Каменюки.

Археологические исследования свидетельствуют, что на месте современного Каменца существовало поселение еще в X столетии. В 1276 г. на этом месте по указу волынского князя Владимира Васильковича (Философа) зодчий Алекса совместно с местным населением заложили укрепление поселения. Основой его стала 30–метровая каменная вежа («Белая Вежа»). На основании летописи это поселение получило название от каменистой почвы. С 1366 г. Каменец в составе Великого Княжества Литовского. Развитию его тогда благоприятствовало положение на торговых путях из Бреста в Гродно и Кракова в Вильнюс. В 1503 г. Каменец получил магдебургское право. С 1795 г. Каменец в составе России. С этого времени и до 1940 г. он носил название Каменец-Литовский. В 1921–1939 гг. – в составе Польши, с сентября 1939 г. – Беларуси. С 15.01.1940 г. городской поселок и районный центр Брестской области. Повторно городом стал только в 1983 году.

Развитие Каменца идет медленными шагами. Основной причиной этому является отдаленность его от железной дороги: близлежащая станция Жабинка находится на расстоянии 23 км. В городе имеется сыродельный завод, комбинаты кооперативного производства и бытового обслуживания.

На основании генерального плана Каменец развивается на восток, юг и запад. Основой его планировочной структуры является неправильная радиальная сеть улиц. Главная улица – Брестская. На ней находится административно-хозяйственный центр, вблизи которого находится памятник оборонительного строительства XIII века – Семеоновская церковь. Зона отдыха располагается на р. Лесной, где заложен парк.

Кобрин – город областного подчинения, центр Кобринского района, 51,3 тыс. жителей, на р. Мухавец, в 46 км к востоку от Бреста.

Впервые упоминается в Ипатьевской летописи под 1287 г. Современный Кобрин – важный промышленный центр металлообрабатывающей, легкой и пищевой промышленности. Застройка Кобрин имеет многовековую историю. Первое укрепленное поселение было построено у места впадения р. Кобринки в р. Мухавец. На этом месте позже были построены Верхний и Нижний замки. В 1497 г. последний кобринский князь построил Спасский монастырь (сохранилось одно здание). Затем (18–19 вв.) застраивалась рыночная площадь (ныне пл. Свободы). Сохранились торговые ряды (частично), жилые дома, нижние этажи которых являлись магазинами (крамами) и мастерскими. Общественно-административным центром является площадь Ленина, сложившаяся уже после Великой Отечественной войны. Кроме вышеупомянутых, памятниками истории и архитектуры являются: собор Александра Невского (XIX ст.), Петропавловская церковь (XX ст.), почтовая станция (XIX ст.), па-

мятник победы 1812 г., Николаевская церковь (XVIII ст.), усадебный дом и парк. Братская могила советских воинов и партизан, памятник землякам, могила жертв фашизма, место расстрела мирных жителей и др.

Лунинец – город областного подчинения, районный центр. 24,3 тысячи жителей. Размещается на переплетении железных дорог ведущих в Брест, Гомель, Барановичи и Львов; расположен в 240 км на восток от Бреста и 39 км от Пинска. Автомобильными дорогами связан с Пинском, Ганцевичами и Калинковичами.

В письменных источниках Лунинец впервые упоминается в 1540 г. как собственность магнатов Сапег. После второго разделения Речи Посполитой вошел в состав России. Быстрый рост Лунинца связан со строительством железных дорог в конце XIX века. Тут были созданы крупные ремонтные мастерские и железнодорожный узел. В составе Польши Лунинец приобрел статус города (1921 г.) и стал центром Лунинецкого повета Полесского воеводства. С 1939 г. Лунинец в составе Беларуси. С 1940 г. является районным центром Пинской, а с 1954 года Брестской области. Фашистские оккупанты в годы ВОВ создали здесь концентрационный лагерь, в котором погибли 4312 советских граждан, разрушили промышленные предприятия, уничтожили культурные учреждения.

Население современного Лунинца занято преимущественно в промышленности и на железнодорожном транспорте. Промышленные предприятия: заводы «Полесьеэлектромаш» и ремонтно-механический, ОАО «Лунинецлес», молочный и хлебопекарный заводы, локомотивное депо и др.

Планировка Лунинца близка к прямоугольно-квартальной. В западной части города размещаются промышленные предприятия, железнодорожные станции, автовокзал и рынок. Восточная часть – зоны частной застройки. В центре построены 5–9-этажные жилые и административно-общественные здания. Места отдыха – лесопарк с водохранилищем и сквер на улице Советской.

Ляховичи – районный центр с 11,7 тыс. жителей, площадь 7 км². Расположен на р. Ведьме (приток Щары), в 225 км на северо-восток от Бреста и 25 км на юго-восток от Баранович. Железнодорожная станция на линии Барановичи – Лунинец, на автомобильных дорогах Барановичи – Русиновичи.

Ляховичи в письменных источниках упоминаются с XV века. В то время они являлись государственным владением Великого Княжества Литовского. С 1793 г. – в составе России, центр волости в Слуцком уезде Минской губернии. С 1921 г. по 1939 г. – в составе Барановичского повета Новогрудского воеводства Польши. В составе Беларуси с 1939 г., с 1940 г. – город, центр района. Фашистские оккупанты уничтожили около 5 тыс. мирных жителей города и района.

Наиболее развита пищевая промышленность: консервный, молочный и хлебопекарный заводы. Работает также льнозавод, завод железобетонных изделий и металлопластмасс.

Система планировки радиально-лучевая, центр города развивается вдоль улицы Ленина в направлении к пойме р. Ведьмы, где расположен парк. Зоны отдыха горожан расположены на берегах рек Ведьмы и Щары.

Малорита – город с населением 11,3 тыс. человек, площадью 5 км², центр Малоритского района. Располагается на реке Малорита (отсюда и название города), в 52 км от города Бреста. Железнодорожная станция на линии Брест – Ковель. Автомобильными дорогами Малорита связана с Брестом, Кобрином, Ковелем.

В ревизии Берестейского староства впервые упоминается в 1566 г. как королевская деревня Малая Рита. С 1939 г. Малорита – в составе Брестской области. С 15.01.1940 г. – городской поселок, центр района, с 1970 г. – город.

В начале Великой Отечественной войны с 22 по 27 июня 1941 г. Малориту мужественно обороняли части 75-й стрелковой дивизии. Фашистские оккупанты расстреляли 120 мирных жителей города.

Малорита развивается как хозяйственно-административный центр. В городе – крупный овощесушильный завод, районное объединение сельхозтехники. Комбинаты кооперативной промышленности и бытового обслуживания.

Архитектурно-планировочную структуру города определяют главные магистрали – улицы Ленина и Советская. На пересечении этих улиц сложился административно-общественный центр, ансамбль которого формируют памятник Ленину, административные здания, Дом культуры, здания городской библиотеки, универмага, ресторана, кинотеатра, почты и телеграфа. Зона отдыха расположена на берегу р. Малориты, где в 1970-ые годы был заложен парк.

Пружаны – районный центр с населением 19,1 тыс. человек и площадью 11 км². Расположен в верховье р. Мухавец, в месте слияния двух ее истоков – Мухи и Веца, находится в 69 км на северо-восток от Бреста, в 12 км от железнодорожной станции Оранчицы на линии Брест-Минск. Узел автомобильных дорог на Брест, Высокое, Шерешево, Слоним, Кобрин.

Первое упоминание о Пружанской области относится к 1433 г., а с 1473 г. известна деревня Добучин, которая сохранилась до сих пор. В то время эта местность принадлежала Кобринскому княжеству. Вблизи деревни Добучин князем Иваном Кобринским была построена православная церковь, около которой затем возник город, который с 1487 г. известен под названием Пружаны. Ю.И. Крашевский и иные исследователи считают, что название города возникло в связи с поселением здесь прусов, которые спасались от крестоносцев.

В XVI веке Пружаны были важным торговым центром, получили магдебургское право (1589 г.). С 1795 года город в составе России, в качестве цен-

тра уезда Слонимской, с 1797 г. – Литовской, а с 1801 г. – Гродненской губернии. В составе Польши (1921–1939 гг.) Пружаны – поветовый город Полесского воеводства. С сентября 1939 г. Пружаны в составе Беларуси. С 15.01.1940 г. – районный центр Брестской области. За годы оккупации фашисты уничтожили более 4 тысяч человек, жилой фонд был разрушен на 70%.

Теперь Пружаны хозяйственно-административный центр развитого сельскохозяйственного района. Здесь работает завод радиодеталей, льнообработки, овощеконсервный, маслосыродельный, хлебопекарный заводы, комбинат строительных материалов, лесхоз.

Планировочная структура города, обусловленная контуром поймы р. Мухавец и его истоков. Историческим центром Пружан является Советская площадь, где сохранились памятники архитектуры XIX века – здание музыкального училища, собор Александра Невского, торговые ряды, городская усадьба. Территориально Пружаны расширяются на восток, юг и север. Зона отдыха горожан начинается в восточной части Пружан, около водохранилища, продолжается по рекам Вецу и Мухе к северной части города, где сохранились памятники архитектуры XIX столетия – городская усадьба с парком.

Столин – районный центр, 12,5 тыс. жителей, площадь 8 км². Расположен на р. Горынь, в 245 км на восток от Бреста и в 70 км на юго-восток от Пинска, в 7 км от железнодорожной станции Горынь на линии Лунинец – Сарны (Украина). Автомобильную связь имеет с Давид-Городком, Пинском и р.п. Речица.

Столин упоминается в письменных источниках среди городов «погорыньских» XII–XIII веках. С XVI в. – частное местечко, а с XVII в. – город. В 1816 г. здесь была открыта первая в Беларуси школа взаимного образования, в которой преподавались основы агрономии. Между двумя мировыми войнами Столин являлся центром повета Полесского воеводства Польши. После объединения Западной Беларуси и БССР Столин стал районным центром Пинской (с 15.01.1941 г.), с 1954 г. Брестской области. Фашистские оккупанты в 1941–1944 гг. в городе и районе уничтожили 9309 мирных жителей.

Основные предприятия Столина: фабрика кухонной мебели, комбинат строительных материалов, маслобойно-сыродельный, хлебопекарный, спиртовой и консервный заводы.

Преобладает квартальная планировка. Жилые кварталы расположены вдоль р. Горыни. Административно-общественный и культурный центр сложился на улице Советской. Промышленные предприятия расположены в западной и восточной частях города. На северо-восточной окраине города, на левом берегу р. Горынь расположен Маньковичский парк, который был заложен в 1885 г. как усадебный на площади 50 га (сохранились до наших дней 28 га). Из памятников архитектуры сохранилась синагога (XVII в.) и Вознесен-

ская церковь (первая пол. XX в.). Зоны отдыха – Маньковичский парк и берега Горыни.

Антополь – городской поселок в Дрогичинском районе, в 28 км к западу от Дрогичина. Известен с 1795 г. Промышленная зона сформировалась в северо-восточной части поселка. Она включает ватно-пряделную фабрику, кирпичный завод, овощесушильный цех. Памятники: Воскресенская церковь – памятник деревянного зодчества XIX ст., костел – памятник архитектуры XIX ст., торговые ряды – памятник архитектуры XIX ст., Братская могила красноармейцев и повстанцев с обелиском, памятник на братской могиле советских воинов и партизан.

Белоозерск – город районного подчинения в Березовском районе с населением 12,8 тысяч человек, площадь 6,4 км². Расположен в 27 км от Березы, 131 км от Бреста, 19 км от железнодорожной станции Бронная Гора на линии Брест-Минск, от которой проведена к Белоозерску подъездная железная дорога и автомобильная дорога.

В связи с началом строительства Березовской ГРЭС, вблизи деревни Нивки, в 1958 г. возник поселок строителей. С 1960 г. – рабочий поселок Березовский. В этом же году был переименован в Белоозерск, а в 1970 г. получил статус города. Белоозерск – яркий пример возникновения городов в советский период.

Хозяйственная деятельность города связана с Березовской ГРЭС. Здесь работают энергомеханический, железобетонных изделий и хлебопекарный заводы, областное объединение «Брестрыбхоз».

Белоозерск имеет выраженную прямоугольную систему планировки. Центральную часть его формируют улица Ленина и проспект Мира. Зона отдыха находится на озере Белом и в прилегающем лесном массиве.

Высокое – город в Каменецком районе, население составляет 5,2 тыс. человек. Расположен в 40 км на запад от Бреста, на реке Пульва (приток Зап.Буга). Автомобильными дорогами связан с Брестом, Каменцем, Пружанами, Жабинкой. До 1939 г. назывался Высоко-Литовском. Теперь это название сохранилось только для железнодорожной станции (в 3 км от города) на линии Брест – Белосток.

В исторических документах впервые упоминается в XIV веке под названием Высокий Город. Сначала принадлежал к королевским имениям, а позже к частным владениям. В 1494 г. получил магдебургское право. С 1795 г. по 1807 г. город был в составе Пруссии, а с 1807 г. – в Брестском уезде Гродненской губернии Российской Империи. В 1921–1939 гг. – в Брестском повете Полесского воеводства Польши. В составе Беларуси с 1939 г.; 15.01 1940 г. по 1962 г. являлся административным центром Высоковского района Брестской области. Фашисты в час оккупации в городе и районе уничтожили 1297 человек.

Высокое – центр местного значения, специализированный на обрабатывающей промышленности и обслуживании населения. Здесь размещается сыродельный, хлебопекарный, железобетонных изделий заводы, производственный участки Брестского комбината хлебопродуктов (производство комбикормов) и др.

Архитектурно-планировочную структуру города образуют улицы Советская, Советских пограничников и Ленина, на пересечении которых сформировался общественный центр. Здесь размещаются административные здания, Дом культуры, сквер. Сохранились памятники архитектуры: Варваринская часовня XVII в., церковь и усадьба с парком и дворцом XIX в. Зона отдыха располагается в долине р. Пульвы, в городском парке и скверах.

Городище – городской поселок в Барановичском районе с числом жителей – 2,4 тыс. человек. Расположен в верховьях р. Сервечь, в 25 км от Барановичей, на автодороге Барановичи – Новогрудок.

Городище в XIII веке в составе Великого Княжества Литовского, со второй половины XV века великокняжеский двор. С 1793 г. местечко в Российской империи. С 1921 г. в составе Польши, а с 1939 г. – БССР. С 1940 г. городской поселок.

Предприятия пищевой промышленности и бытового обслуживания. Сохранились памятники архитектуры: костел Пресвятой Девы Марии (1640 г.), Свято-Крестовоздвиженская церковь (1764 г.).

Давид-Городок – город в Столинском районе с населением 6,7 тыс. человек. Расположен на реке Горынь, в 35 км на северо-восток от Столина, в 41 км от железнодорожной станции Горынь на линии Лунинец – Сарны. Автомобильной дорогой связан со Столином. Речная пристань.

На основании археологических исследований Давид-Городок возник в начале XII в. как город Киевской Руси. Считают, что название пошло от имени князя Давида Игоревича, который получил в собственность Погорынье взамен отобранного в 1100 г. Владимирского княжества. На территории города находится древнее городище, при раскопках которого найдены останки жилых и хозяйственных строений, уличные мостовые, дворовые настилы. Находки свидетельствуют про развитие железо- и деревообрабатывающих, косторезного, гончарного и других ремесел, существование торговых связей с Северным Причерноморьем, Волынью, Прибалтикой.

Впервые упоминается в исторических документах конца XIV века как город Великого Княжества Литовского. С 1551 г. – владение магнатов Радзивиллов. Жители Давид-Городка активно участвовали в освобождении украинского и белорусского народов (война 1648–1654 гг.). После этого Давид-Городок долгое время был малоприметным местечком Мозырьского уезда Минской губернии. С переводом жителей города в сословье мещан (1836 г.) активизировалась его экономическая жизнь: стала действовать судовой верфь,

усилились торговые связи с Вильнюсом, Варшавой, городами Волыни. Позже развитие Давид-Городка снова остановилось. С 1939 г. – в составе Беларуси, до 1961 г. был районным центром в Пинской области.

Промышленное развитие города останавливает отсутствие железнодорожного транспорта. Работает филиал Кобринского инструментального завода, электромеханический завод (участок Брестского электромеханического концерна), цех Столинского хлебозавода. Сохранился памятник архитектуры второй половины XVII века – Георгиевская церковь и памятник археологии – городище XII-XIV веков.

Особенности планировки Давид-Городка определяются рекой Горынью и её притоками Хорстом и Сожкой, а также историческим центром, который сложился вокруг городища. Зона отдыха расположена на берегу Горыни.

Домачево – городской поселок в Брестском районе с населением – 1,2 тыс. человек. Расположен в 52 км к югу от г. Брест, в 3 км от железнодорожной станции Домачево. Межгосударственный автодорожный и пассажирский пункт пропуска через государственную границу Республики Беларусь.

Известно с XVIII века. С XIX века местечко, центр волости Брестского уезда. С 1921 г. в составе Польши, а с 1939 г. – БССР. С 1940 г. является городским поселком, центром Домачевского района. В ВОВ в Домачево и районе немецко-фашистские захватчики уничтожили около 2,7 тыс. человек. С 1956 г. находится в Брестском районе.

В Домачево расположены предприятия пищевой и местной промышленности.

Коссово – город в Ивацевичском районе, 2,3 тыс. жителей. Размещается в 151 км на северо-востоке от Бреста, 15 км на северо-запад от Ивацевич, в 13 км от железнодорожной станции Коссово-Полесское на линии Брест-Барановичи. Автомобильными дорогами связано с Ивацевичами и Ружанами.

Первое письменное упоминание о Коссове относится к 1494 г. В первой половине XIX века здесь были открыты две суконные мануфактуры. С 1921 г. Коссово находится в составе Польши, является городом, центром повета в Полесском воеводстве. Жители города и повета часто выступали против гнета власти. Польские власти жестко расправлялись с ними и подавляли мятежи. Примером такого жесткого подавления – расстрел демонстрации косовских рабочих 3.02.1927 года. С 1939 г. Коссово в составе Беларуси, 1940–1949 гг. – центр района. Коссово вписало славную страницу в борьбу белорусского народа с немецко-фашистскими захватчиками. 2.08. 1942 г. партизанский партизаны отрядов имени К.Е. Ворошилова, имени Г.М. Дмитрова и имени М.А. Щорса в Коссово уничтожили гарнизон оккупантов.

В Коссово работает акционерное мебельное производственное объединение, комбинат бытового обслуживания, хлебопекарня. В городе сохранился Троицкий костел – памятник архитектуры XIX века.

Планировочная структура центральной части города образует прямоугольную сетку улиц и небольших кварталов.

В 1,5 км от города находится урочище Меречевщина. Здесь в 1746 г. в семье белорусского шляхтича родился Тадеуш Костюшко. Урочище Меречевщина жителями Коссово используется как зона отдыха.

Логишин – городской поселок в 28 км к северу от Пинска. Впервые упоминается в письменных источниках в 1552 г, в XVII ст. местечко. Градообразующую основу составляют маслозавод, известковый завод, хлебопекарня, колбасный цех, комбинат бытового обслуживания. Памятник на братской могиле советских воинов и партизан, Петропавловский костел – памятник архитектуры XX ст., Троицкая церковь – памятник архитектуры XIX ст.

Микашевичи – город в Лунинецком районе с населением 13,9 тыс. жителей. Расположен на реке Волхва, железнодорожная станция на линии Лунинец – Калинковичи, в 54 км от Лунинца и в 282 км от Бреста. Речной порт на Микашевичском канале.

Известны с XIX века как деревня Ленинской волости Мозырского уезда. Со времени прокладки Полесских железных дорог – местечко и станция. С 1921 г. в составе Польши, с 1939 г. – БССР. С 1940 г. – рабочий поселок, а с 1960 г. – в составе Лунинецкого района. В 2005 году является городом.

Градообразующим является предприятие строительных материалов РУПП «Гранит».

Речица – рабочий поселок в Столинском районе, с населением 6,7 тыс. жителей. Железнодорожная станция на линии Лунинец – Сарны (Украина), на автодороге Столин – Сарны, в 7 км на юг от Столина, 238 км от Бреста.

В XIX века деревня Столинской волости Пинского уезда. После строительства железной дороги Лунинец – Ровно (1885 г.) являлся станцией Горынь. С 1921 г. в составе Польши, а с 1939 г. вошла в состав БССР. С 1960 г. – рабочий поселок.

В Речице расположены предприятия пищевой, деревообрабатывающей, стройматериалов промышленности.

Ружаны – городской поселок в Пружанском районе, на реке Ружанка, с количеством населения 3,2 тыс. жителей. На пересечении автомобильных дорог Пружаны – Слоним и Волковыск – Коссово, в 45 км от Пружан, в 130 км от Бреста и 38 км от железнодорожной станции Ивацевичи на линии Барановичи – Брест.

Ружаны известны с 1552 г. как Рожаны, владение Тышкевичей. С 1598 г. принадлежали Сапегам, здесь размещалась одна из главных резиденций рода. Входили в Слонимский повет Новогрудского воеводства ВКЛ. В 1698 г. раз-

рушены во время войны Сапег со шляхтой ВКЛ. С 1795 г. Ружаны в составе Российской Империи как местечко, центр волости Слонимского уезда. С 1921 г. в составе Польши, с 1939 г. в БССР. С 1940 г. – городской поселок, центр района, а с 1962 г. – в составе Пружанского района.

Промышленное производство в Ружанах связано с деревообрабатывающей и топливной отраслями.

Сохранились памятники архитектуры: Ружанский дворцовый комплекс, Ружанский костел пресвятой Троицы, Ружанская Петро-Павловская церковь, синагога (вторая пол. XIX в.).

Телеханы – городской поселок в 45 км к юго-востоку от Ивацевичей на берегу Огинского канала. Известен с XVI ст., с XVII ст. – владельческое местечко. Строительство канала способствовало росту местечка: по каналу на местные вотчинные предприятия привозили сырье, из местечка отправляли хлеб, сукно, изделия из дерева, мед, воск, затем посуду из керамики и стекла и другие товары. Ныне градообразующей основой поселка являются предприятия по переработке местного сырья, деревообработки и сферы обслуживания. В поселке имеется Троицкая церковь – памятник народного деревянного зодчества XX ст. Курган памяти насыпан в 1967 г. для увековечения земляков, погибшим в Великой Отечественной войне. Обелиск на братском кладбище советских воинов и партизан. Памятник партизанам.

Шерешево – городской поселок в Пружанском районе, на реке Левая Лесная. Количество населения 2,1 тыс. человек, площадь 2,1 км². Располагается в 20 км к западу от г. Пружан, 32 км от железнодорожной станции Оранчицы на линии Брест – Барановичи, в 97 км от г. Брест.

Впервые упоминается в письменных источниках с 1380 г. как деревня. В начале XVI века владение берестейского старосты Ю. Ильинича. В 1536 г. Шерешево купила королева Бона. С 1795 г. в составе Российской империи, местечко, центр волости. С 1921 г. в составе Польши, с 1939 г. в – БССР. С 1940 г. является городским поселком.

В городском поселке расположены предприятия деревообрабатывающей, пищевой промышленности.

Трудовые ресурсы и их использование. Все материальное богатство нашей области – заводы, фабрики, фермы, животноводческие комплексы, дороги, образовательные учреждения и т.д. – созданы руками и разумом людей, которые жили и работали в прошлом, которые живут и работают сейчас. Следовательно, главный создатель общественного богатства – люди, или население. Население страны или её части (в нашем случае области), которое по возрасту, состоянию здоровья и профессиональной подготовке способно к труду, составляет трудовые ресурсы.

Трудовые ресурсы области включают население в трудоспособном возрасте: мужчины от 16 до 59 лет и женщины от 16 до 54 лет включительно, а

также подростки от 14 до 16 лет и пенсионеры, которые участвуют в общественном производстве (таблица 32).

Таблица 32 – Трудовые ресурсы (тыс. человек)

	1995	2000	2005	2006	2007	2008
Трудовые ресурсы.						
Всего	843,7	870,4	880,8	880,3	882,2	885,5
в том числе:						
трудоспособное население в трудоспособном возрасте	796,9	834,1	851,9	851,9	851,9	852,3
лица старше и младше трудоспособного возраста, занятые в экономике	46,8	36,3	28,9	28,4	30,3	33,2
Из общей численности трудовых ресурсов						
экономически активное население	630,3	641,9	611,2	614,2	619	634,8
в том числе:						
занятое население	611,6	631,3	599,1	603,3	610,4	626,9
безработные, зарегистрированные в органах по труду, занятости и социальной защите	18,7	10,6	12,1	10,9	8,6	7,9

На основании переписи населения 1989 г. в Брестской области жители, находящиеся в трудоспособном возрасте составляли 54,6% всего населения, против 56% в целом по Беларуси. Исходя из того, что количество в трудоспособном возрасте дает представление о трудовом потенциале, область является трудообеспеченной. Однако в следующие годы условия формирования трудовых ресурсов значительно изменились. Резервы рабочей силы в сельской местности практически исчерпаны. Пополнение работающих происходит только за счет молодёжи, которая достигает трудоспособного возраста после окончания 9, либо 11 классов школы. При этом необходимо отметить, что количество пенсионеров и подростков, которые принимают участие в общественном производстве, незначительно.

С уменьшением рождаемости уменьшается доля людей, которая входит в трудоспособный возраст, и вообще население трудоспособного возраста. Особенно это характерно для сельской местности. Поэтому рост производства в Брестской области, как и в Беларуси в целом, может быть достигнут только на основе интенсификации. Для этого необходимо укоренение новой техники, безотходной технологии, новых форм организации труда. А чтобы человеческий фактор влиял на развитие и размещение производства не только активно, но и сознательно, необходима коренная реформа существующей практики хозяйствования: ввод различных форм собственности, воспитание и поддержка способных организаторов производства.

В народном хозяйстве Брестской области занято около 675 тыс. человек. Поскольку основой общественной жизни является производственная сфера хозяйства, то логичным является, что в этой сфере будет занято больше всего че-

ловческого труда. В промышленности занято 35,6 всех работающих в народном хозяйстве. Большую часть их составляют занятые в машиностроительной, легкой и пищевой отрасли. В сельском хозяйстве используется 23,3%, на транспорте и в связи – 7,7%, в других отраслях сферы материального производства – 10,5% трудовых ресурсов. Повышается удельный вес занятых в непроизводственной сфере – науке, образовании, охране здоровья и других. Повышение продуктивности труда в сельском хозяйстве обусловило постоянное уменьшение занятости в этой отрасли хозяйства.

Во всех отраслях хозяйства области все еще велика доля ручного труда. Требуется переоснащение многих предприятий, укоренение в них новой техники и технологии. Это, в свою очередь, повысит спрос на высококвалифицированных специалистов как физического, так и интеллектуального труда. Происходят заметные изменения в профессиональном составе трудовых ресурсов. Появляются новые профессии: программистов, наладчиков, монтажников; массовой стала профессия механизаторов; возникают профессии бизнесмена, фермера, брокера, менеджера.

Под влиянием сдвигов в размещении хозяйства изменяется и размещение трудовых ресурсов. Главный сдвиг осуществился за счет перемещения их из сельской местности – в города. Теперь в городах сконцентрировано 66,5% всех людей в трудоспособном возрасте и 68,8% всех занятых в отраслях хозяйства (рисунок 28). Особенно сильно притягивают рабочую силу крупные города – Брест, Барановичи, Пинск. Концентрация рабочего потенциала вокруг этих городов продолжается. В это же время рабочий потенциал сельской местности продолжает уменьшаться, при этом не всегда оправдано.

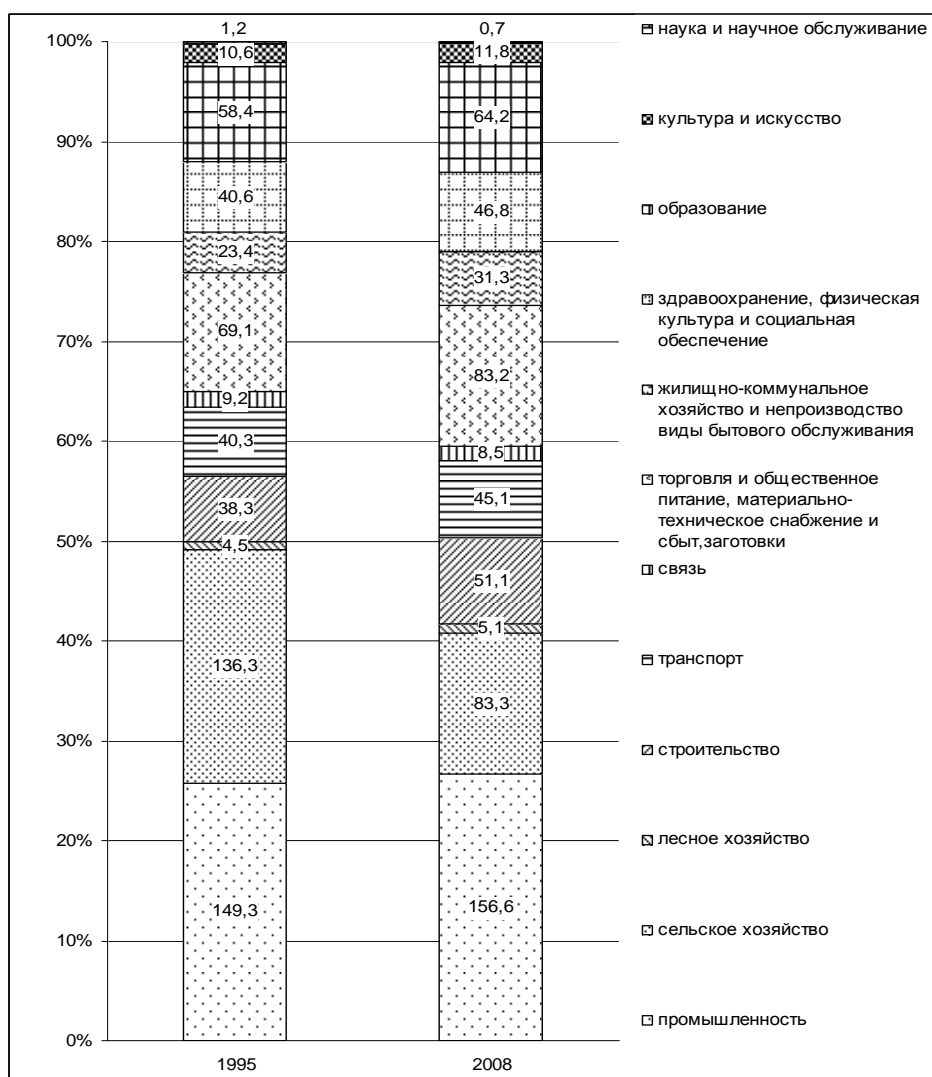


Рисунок 28 – Распределение численности занятого населения по отраслям экономики (в %)

Названия поселений. Изучением происхождений названий географических объектов занимается топонимика. Основной особенностью географических названий (топонимов) является их устойчивость. Часто географические названия сохраняются на протяжении столетий, даже тогда, когда давно исчезла причина, которая обусловила происхождение того или иного названия. Это устойчивость объясняет большое познавательное значения топонимов. К примеру, деревни с названием Залесье, которые многочисленны в нашей области, свидетельствует, что они возникли за лесами, от большинства которых не осталось никакого следа. Название Гута носят поселения, которые возникли вблизи существовавших в прошлом небольших предприятий по выплавке железа или стекла. Поэтому названия географических объектов, в том числе и названия поселений (ойконимы), являются своеобразными историческими документами. Они предоставляют ценные данные о прошлой жизни населения, отображают занятия людей, их этнический состав, хозяйство, характеризуют

типы населенных пунктов, – значит, помогают изучить прошлую и современную жизнь народа, историю и географию края.

По своему происхождению названия поселений (ойконимы) Брестской области подразделяются на несколько групп. Достаточно часто встречаются названия поселений, которые происходят от наименований растений и животных, широко распространенных на Полесье. Примерами являются названия городов Брест и Береза, деревень Бобровичи, Березовка, Дубок, Дубняки, Липники, Сосновка и др.

Большое количество населенных пунктов отражают географическое положение, особенности окружающей среды, сельскохозяйственных угодий. В качестве примеров выступают названия городских поселений Высокое и Речица, деревень Выгонищи, Загорье, Мокрое, Сухое.

Много названий городов и деревень происходит от названий рек, озер, на берегах которых они возникли. К ним относятся города Пинск, Малорита, Жабинка; деревни Орехово, Винец, Люта, Селяхи и др.

Часто названия отражают тип, внешний облик, величину и иные особенности самих поселений. Примерами могут служить п.г.т. Городище, деревни Городец, Долгое, Круглое, Великое Село.

Многие названия населенных пунктов свидетельствуют о занятиях жителей этих поселений, о разных орудиях труда, которые использовались ими в прошлом. Об этом свидетельствуют, например, названия деревень Гончары, Ковали, Клепачи, Мельники, Токари.

Встречаются названия поселений, которые связаны с этническими и социальными особенностями их жителей. К ним относятся, например, Ляховичи, деревни Оброво, Бояры, Литва, Ляхи, Мазурки, Русилы, Ятвезь.

Широко распространены населенные пункты, которые происходят от фамилий или имен первопоселенцев, основателей или владельцев этих поселений. Такими являются, например, Барановичи, Иваново, Мартынюки, Петровичи, Томашовка, Шостаково.

В советский период практиковалось переименование названий населенных пунктов в честь деятелей коммунистической партии, по идеологическим причинам или из-за «немелодичности» исконных названий. В этой связи 1960–ые гг. были переименованы десятки поселений. Они получили такие названия как Октябрь, Дружба, Знаменка, Мирный, Первомайск, Советский и т.д. В результате этих переименований местные особенности топонимов. Множество названий (Октябрь, Знаменка) не соответствует белорусскому правописанию.

Агророгодки. В Брестской области разработана программа возрождения и развития села на 2005–2010 гг. В нее основу положен указ Президента Республики Беларусь от 25 марта 2005 г. № 150 «О Государственной программе возрождения и развития села на 2005–2010 гг.». Основными целями создания агрогородков являются: возрождение и развитие социальной и производствен-

ной сфер белорусского села, обеспечение условий для устойчивого ведения сельскохозяйственного производства; повышение доходов сельского населения, создание основ для престижности проживания в сельской местности и улучшения демографической ситуации на селе; обеспечение эффективного производства сельскохозяйственной продукции и продовольствия в объемах, достаточных для внутреннего рынка и формирования экспортных ресурсов. Перечень агрогородков на территории Брестской области приведен в таблице 33.

Таблица 33 – Сельские населенные пункты, преобразованные в агрогородки за 2005–2009 гг.

Барановичский район	
1.	дер. Перховичи (ОАО «Барановичский комбинат хлебопродуктов»)
2.	дер. Лесная
3.	г.п. Городище (СПК «Сервечский»)
4.	дер. Русино (открытое акционерное общество «Барановичская птицефабрика»)
5.	дер. Вольно (РСУП «Экспериментальная база «Вольно»).
6.	дер. Гирмантовцы (СПК «Гирмантовск»).
7.	дер. Карчово (СПК «Тугановичи»).
8.	дер. Арабовщина (КУСП-ТП «Барановичский райагросервис»).
9.	пос. Мирный (ЗАО «Щара-Агро»).
10.	пос. Жемчужный (РУПС «Птицефабрика «Дружба»).
11.	пос. Мир (РУПС «Совхоз-комбинат «Мир»).
12.	дер. Крошин (СПК «Крошин»).
Березовский район	
13.	дер. Подкрайчи (КУСП «Березовское»)
14.	дер. Сигневичи (СПК «Винец»)
15.	дер. Маревиль (СПК «Винец»)
16.	дер. Первомайская (КУСП «Березовское»)
17.	дер. Соколово (СПК «Соколово-агро»).
18.	дер. Ревятичи (СПК «Винец»).
19.	дер. Кабаки (КУСП «Березовское»).
20.	дер. Междулесье (СПК «Междулесье»).
21.	дер. Малеч Березовского района (СПК «Агрофирма Малеч»).
22.	дер. Борки (СПК «Борковский»).
23.	дер. Здитово (СПК «Земледелец»).
24.	дер. Нарутовичи (СПК «Нарутовичи»).
25.	дер. Спорово (СПК «Спорово»).
Брестский район	
26.	г.п. Домачево (ОАО «Комаровка»)
27.	дер. Большие Мотыкалы (РСУП «Селекционно-гибридный центр «Западный»)
28.	дер. Чернавчицы (СПК «Чернавчицы»)
29.	дер. Остромечево (СПК «Остромечево»)
30.	дер. Радваничи (РУСП «Селекционный гибридный центр Западный»).
31.	дер. Черни (КУСП «Молодая гвардия»).
32.	дер. Знаменка (ОАО «Птицефабрика «Медновская»).

33.	дер. Клейники (КУСП “Пограничник”).
34.	пос. Мухавец (ГУСП “Племзавод Мухавец”).
35.	дер. Томашовка (ОАО «Комаровка»).
Ганцевичский район	
36.	дер. Люсино (СПК “Тельшино”)
37.	дер. Мальковичи (СПК “Мальковичи”)
38.	дер. Куково (СПК «Дубняки»)
39.	дер. Огаревичи (СПК «Огаревичи»).
40.	дер. Хотыничи (СПК «Хотыничи»).
41.	дер. Раздяловичи (СПК “Возрождение”).
Дрогичинский район	
42.	дер. Вулька (СПК “Алексеевичи-Агро”)
43.	дер. Головчицы (СПК “Приозерский”)
44.	г.п. Антополь (СПК «Осиповичи»)
45.	дер. Бездеж (СПК «Бездеж-Агро»)
46.	дер. Именин (СПК «Именинский»)
47.	дер. Осовцы (СПК «Осовецкий»).
48.	дер. Брашевичи (СПК «Брашевичи»).
49.	дер. Хомск (ОАО «Дрогичинский комбикормовый завод»).
50.	дер. Вулька Радовецкая (СПК “Радовецкий”).
51.	дер. Липники (СПК “Липникский”).
52.	дер. Новая Попина (СПК “Пеняково”).
53.	дер. Закозель (ГУСП «Племенной завод «Закозельский»).
Жабинковский район	
54.	дер. Матиевичи (СПК “Матиевичи”)
55.	дер. Ракитница (КУСП «Совхоз «Ракитница»)
56.	дер. Хмелево (СПК «Хмелево»)
57.	дер. Большие Яковчицы (СПК «Яковчицы»).
58.	дер. Озяты (ЧУАГ «Озяты»).
59.	дер. Кривляны (СПК “Надежда-Агро”).
60.	дер. Степанки (СПК “Шпитали”).
61.	пос. Ленинский (СПК «Рогознянский»).
Ивановский район	
62.	дер. Ячковичи (СПК “Заря-Агро”)
63.	дер. Бродница Ивановского района (УКСП «Бродница»)
64.	дер. Достоево Ивановского района (СПК «Достоево»)
65.	дер. Дружиловичи Ивановского района (СПК «Дружиловичи»)
66.	дер. Молодово (ЧУАП «Молодово – Агро»)
67.	дер. Ополь (СПК «Ополь – Агро»)
68.	дер. Сочивки (СПК «Бакуново»).
69.	дер. Тышковичи (УКСП «совхоз имени И.А. Поливко»).
70.	дер. Снитово (СПК «Снитово-Агро»).
71.	дер. Рудск (открытое акционерное общество «Боровица»).
72.	дер. Крытышин (СПК “Машеровский”).
73.	дер. Псыщево (СПК “Присельдный”).
74.	дер. Мотоль (СПК «Агро-Мотоль»).

Ивацевичский район	
75.	дер. Горголь (СПК “Горголь”)
76.	дер. Милейки (СПК “Милейки”)
77.	дер. Воля (ОАО “Ивацевичагротехсервис”)
78.	дер. Омельная (СПК «Мичуринск»)
79.	дер. Святая Воля (СПК «Святая Воля»)
80.	дер. Ходоки (СПК имени Черткова)
81.	дер. Вулька-Обровская (КУСП «Победа»).
82.	дер. Гощево (СПК “Гощево”).
83.	дер. Доманово (РУП “Брест-облгаз”).
84.	г.п. Телеханы (СПК “Телеханы-Агро”).
85.	дер. Квасевичи (СПК «Квасевичи»).
86.	дер. Любищицы (СПК «Любищицы»).
87.	дер. Бытень (СПК «Бытенский»).
Каменецкий район	
88.	дер. Огородники (ОАО “Александрия- Агро”)
89.	дер. Дмитровичи (ОАО “Каменецкая Пуща”)
90.	дер. Новицковичи (ОАО “Новый путь”)
91.	дер.Долбизно (СПК “АгроНива”)
92.	дер. Пелище (ОАО «Агро – Пелище»)
93.	дер. Новая Рясна (СПК «Советская Белоруссия»)
94.	дер. Каменюки (ГПУ «Национальный парк «Беловежская пуща»).
95.	дер. Новоселки (ОАО «Восход-Каменец»).
96.	дер. Видомля (ОАО «Видомлянское»).
97.	дер. Каленковичи (ОАО «Каленковичи»).
98.	дер. Войская (ОАО “Агро-Заречье”).
99.	дер. Ставы (СПК “Ставский”).
100.	дер. Турна Большая (ОАО “Агро-Турна”).
101.	пос. Беловежский (ОАО «Беловежский»).
Кобринский район	
102.	дер. Новоселки (СПК “Новоселковский”)
103.	дер. Лука (РУСП “Племенной завод “Дружба”)
104.	дер. Батчи (СПК “Батчи”)
105.	дер. Остромичи (ОАО «Остромичи»)
106.	дер. Стригово (ОАО «Стригово»)
107.	дер. Буховичи (СПК «Покровский»).
108.	дер. Оса (СПК «Дружба народов»).
109.	дер. Киселёвцы (ОАО «Киселёвцы»).
110.	дер. Пески (СПК «Вербное»).
111.	дер. Городец (СПК “Городец-Агро”).
112.	дер. Дивин (СПК “Любань”).
113.	пос. Ореховский (ОАО “Днепро-Бугское”).
114.	дер. Хидры (СПК «Восходящая заря»).
Лунинецкий район	
115.	дер.Любонь (СПК “Новое полесье”)
116.	дер. Велута (СПК “Велута”)

117.	дер. Вулька-2 (СПК «Вульковский рассвет»)
118.	дер. Любачин (СПК «Озерница»)
119.	дер. Лобча (ОАО «Лунинецкий молочный завод»)
120.	дер. Лунин (СПК «Лунинский»)
121.	дер. Редигерово (СПК «Редигеровский»)
122.	дер. Дворец (СПК «Дворецкий»).
123.	дер. Кожан-Городок (СПК «Городокский»).
124.	дер. Большие Чучевичи (СПК «Чучевичи»).
125.	дер. Межлесье (КСУП «Межлесское»).
126.	дер. Богдановка (СПК «Богдановка»).
127.	дер. Вулька-1 (СПК «Хвоецкое»).
128.	дер. Дятловичи (СПК «Дятловичский»).
129.	дер. Синкевичи (РУПП «Гранит»).
130.	пос. Полесский (РУП «Полесская опытная станция мелиоративного земледелия и луговодства»).
Ляховичский район	
131.	дер. Тальминовичи (СПК «Тальминовичи»)
132.	дер. Подлесье (СПК «Жеребковичи»)
133.	дер. Малое Городище (КУСП «Малое Городище»)
134.	дер. Русиновичи (СПК «Ляховичский»)
135.	дер. Липск (СПК «Липнянка»).
136.	дер. Нача (РСУП по племенному делу «Нача»).
137.	дер. Новоселки (СПК «Путь новый»).
138.	дер. Дарево (СПК «Дарево»).
139.	дер. Жеребковичи (СПК «Жеребковичи»).
140.	дер. Коньки (СПК «Ордена Знак Почета «Октябрь»).
Малоритский район	
141.	дер. Мокраны (СПК «Мокраны»)
142.	дер. Черняны (СПК «Черняны»)
143.	дер. Олтуш (СПК «Олтуш»)
144.	дер. Луково (СПК «Красный партизан»).
145.	дер. Ляховцы (СПК «Ляховцы»).
146.	дер. Великорита (СПК «Рита»).
147.	дер. Гвозница (СПК «Гвозница»).
148.	дер. Хотислав (СПК «Хотиславский»).
Пинский район	
149.	дер. Парохонск (ОАО «Парохонское»)
150.	дер. Сошно (ОАО «Сошненское-агро»)
151.	дер. Молотковичи (СПК «Молотковичи»)
152.	дер. Оснежицы (ОАО «Оснежицкое»)
153.	дер. Новый Двор (ОАО «Парохонское»).
154.	дер. Лопатино (СПК «Лопатино»).
155.	дер. Валище (СПК «Валище»).
156.	г.п. Логишин (СПК «Логишин»).
157.	дер. Плещицы (СПК «Плещицы»).
Пружанский район	

158.	дер. Линово (ОАО “Линовское”)
159.	дер. Лысково (ОАО “Родина”)
160.	дер. Зеленевици (БРУПЭ “Брестэнерго”)
161.	дер. Белоусовщина (РСУП “экспериментальная база “Белоусовщина”)
162.	дер. Ровбицк (ОАО “Ровбицкое”)
163.	дер. Мокрое, (ОАО «Журавлиное»)
164.	дер. Козлы (ОАО «Журавлиное»)
165.	дер. Клепачи (ОАО «Журавлиное»)
166.	дер. Шени (ОАО «Шени-агропродукт»)
167.	дер. Рудники (ОАО «Рудники»).
168.	дер. Мурава (ОАО «Мурава»).
169.	дер. Хорева (ОАО «Отечество»).
170.	дер. Великое Село (ОАО «Великосельское Агро»).
171.	дер. Ворониловичи (ОАО “Ворониловичи”).
172.	дер. Колозубы (ОАО “Маевское”).
173.	дер. Сухополь (ОАО “Сухополь”).
174.	г.п. Шерешево (ОАО “Пружанский райагросервис”).
175.	дер. Кобыловка (ОАО «Отечество»).
176.	дер. Колядичи (ОАО «Агро-Колядичи»).
Столинский район	
177.	дер. Глинка (СПК “Глинковский”)
178.	дер. Плотница (ЧСУП “Столин-Агро”)
179.	дер. Рухча-1 (СПК “Рухчанский”).
180.	дер. Ремель (СПК «Полесская нива»
181.	дер. Рубель (СПК «Рубельский»)
182.	дер. Большое Малешево (СПК «Полесье ОБМ»)
183.	дер. Бережное (СПК “Бережное”).
184.	дер. Ольшаны (СПК “Новая Припять”).
185.	дер. Верхний Теребежов (ОАО “Горынский агрокомбинат”).
186.	дер. Федоры (СПК»Федорский»).
187.	дер. Белоуша (КУПП «Маньковичи»).
188.	дер. Велемичи (СПК «Велемичский»).

Агроусадьбы. Значительный интерес к развитию сельского туризма связан с изменением условий существования человека, ритма его жизни, а соответственно уровня его здоровья, с появлением т.н. «болезней цивилизации», в связи с чем возрастает необходимость обеспечения оптимальных условий отдыха, профилактики, лечения и восстановления здоровья населения всех возрастов и профессий. Сельский туризм может решить проблему необходимости реабилитации, психического оздоровления за счет влияния на здоровье человека природных, экологических факторов. Популярность сельского туризма как вида отдыха связана с тем, что он в наибольшей степени отвечает рекреационным потребностям людей, живущих в условиях урбанизированной среды, в районах со сложной экологической ситуацией, испытывающих гиподинамию и постоянное нервное перенапряжение, усиливающееся в странах с

переходным типом экономики, социальным неблагополучием, финансово-экономической неспособностью удовлетворить свои потребности. На сегодняшний день лишь небольшой процент населения Беларуси имеет возможность посещения престижных зарубежных курортов. Цены же на услуги в сфере сельского туристического бизнеса находятся в пределах покупательной способности населения в количественном выражении в 2-5 раз ниже, нежели в отелях. По уровню доходов населения, стоимости «потребительской корзины», их соотношению Брестская область находится в числе аутсайдеров среди областей Беларуси, что свидетельствует о низком уровне жизни и всех вытекающих из этого последствиях.

Разнообразие циклов туристических занятий: познавательных (ознакомление с культурно-историческими, этнографическими, природными ценностями территории), развлекательных (рыбная ловля, охота, сбор грибов, ягод, лекарственных трав, катание на лодках), оздоровительных (купание в водоемах, занятие физическим трудом), смена впечатлений и почти постоянный контакт с природой в сочетании с приемлемыми финансовыми расходами – все это делает привлекательным сельский туризм, превращает его в один из эффективнейших видов оздоровительной и, в целом, рекреационной деятельности.

Существующая за рубежом экономика здравого смысла давно научила сельских и городских жителей строить свои отношения на взаимовыгодной основе. Так, в результате развития сельского туризма горожане имеют возможность получать здоровый отдых по вполне приемлемым ценам, а сельские жители – возможность более эффективно использовать свой жилой фонд, реализовать часть произведенной сельскохозяйственной продукции прямо на месте.

По подсчетам экономистов, доход за 3 года от одного койко-места, используемого в сельском туристическом бизнесе, эквивалентен доходу, получаемому за то же время от одной коровы, содержащейся в домашнем приусадебном хозяйстве сельского жителя, что в нынешних кризисных социально-экономических условиях, особенно в аграрном секторе экономики Брестчины, актуализирует развитие этого вида малого бизнеса. Кроме того, экономичность сельского туризма проявляется и в возможности решения проблемы занятости как сельского, так и городского населения. Сельские жители в осенне-зимний период не заняты на сельхозработах.
























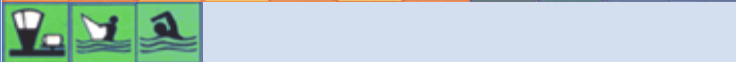



Сельский туризм является одним из главных приоритетов развития туристской дестинации. Развитие сельского туризма способствует возрождению сельских поселений, улучшению уровня жизни местного населения и обеспечивает их самодостаточного будущего путем дополнительного создания новых рабочих мест, поддержания фермерства, создания рынка сбыта местной сельхозпродукции и ремесленного производства, возрождения этнических

культурных традиций, сохранения и восстановления народных промыслов и ремесел, а также и природы. Весь комплекс направлений развития сельского туризма необходимо развивать с учетом сохранения природного, социально-культурного окружения.

Развитие сельского туризма и его продуктов должно отличаться самодостаточностью, что проявляется в экологической, социальной, культурной, экономической и других составляющих. Причем, все аспекты самодостаточности должны рассматриваться в комплексе. В качестве показателей самодостаточности выделяют наличие природных и социально-исторических ресурсов и их привлекательности. Учитывается также количество туристов и коэффициент посещаемости их по отношению к местному населению (по сезонам года, доходность туризма, качество и стоимость комплексного турпродукта и др.). Именно поэтому, этот вид малого бизнеса в перспективе может стать надежным импульсом в процессе возрождения села, воспитания патриотических чувств жителей на основе бережного отношения к самобытной культуре, природно-историческому наследию Брестчины. В числе основных предпосылок формирования системы сельского туризма на конкретной территории выделяются туристические ресурсы, представляющие собой совокупность природных и искусственно созданных человеком объектов, пригодных для создания туристского продукта. Эта совокупность включает экономические (финансовые, жилищные условия), природные (экологически благоприятные и аттрактивные особенности ландшафтов), культурно-исторические (памятники истории, культуры, древности и современности), трудовые (возможность занятости туристов и специфика занятости хозяев), социальные (уровень культуры, образования принимающих туристов), производственные (возможность предоставления услуг связи и транспорта). Вышеуказанные ресурсные аспекты дифференцируются на природные, социально-экономические и экологические.

Именно наличие сочетания вышеуказанных ресурсных аспектов, необходимых для развития сельского туристического бизнеса, в состоянии обеспечить более эффективное его функционирование. Определяющим является набор вышеуказанных ресурсов с позиции определения перспективных территорий и объектов в целях развития сельского туризма. Это возможно на основе проведения комплексной эколого-социально-экономической экспертизы (ЭСЭЭ), признанной за рубежом в качестве наиболее эффективного инструмента идентификации эколого-социально-экономической эффективности любого вида хозяйственной деятельности. В связи с рассматриваемой проблемой перспектив развития сельского зеленого туризма в Беларуси, ЭСЭЭ территории следует понимать как процесс географического моделирования и прогнозирования эколого-социально-экономической ситуации в ее пределах в связи с развитием туристического бизнеса, на основе использования интегрального

	Усадьба «Споровская»	
	Усадьба «Дубрава»	
	Усадьба «Брестская»	
	Усадьба «Пескари»	
Брестский	Усадьба «Калинка»	
	Усадьба «Гасцінец»	
	Усадьба «Березовая роща»	
	Усадьба «Паўлінка»	
	Ганцевичский	
Дрогичинский	Усадьба «Хуторок «Званца»	
	Усадьба «Соловьиная роща»	
	Усадьба «Бусянка»	
Жабинковский	Усадьба «Речная»	
	Усадьба «Олизаров Став»	
Ивановский	Усадьба «Ясельда»	

		
	Усадьба «Дом охотника», г. Иваново	 
	Усадьба «Лявониха на Ясельде»	 
	Усадьба «Домик на окраине»	  
Ивацевичский	Усадьба «Радуга»	 
	Усадьба «Алексейки»	 
	Усадьба «Сомино»	 
	Усадьба «Домановская жемчужина»	 
Каменецкий	Усадьба «Хутарок Ярынка»	 
	Усадьба «Польский маентак»	
	Усадьба «Млынок»	 
	Усадьба «Шестаково»	 
	Усадьба «Лесная»	 
Кобринский		 

	Усадьба «Полесские традиции»	
	Усадьба «На Заречной улице»	
	ГПУ «Заказники республиканского значения «Средняя Припять» и «Лунинский»	
Лунинецкий	Усадьба «Валута»	
	Усадьба «Жемчужина Полесья»	
Ляховичский		
Малоритский		
Пинский	Усадьба «Избушка на берегу Припяти»	
Пружанский	Усадьба «Пружанская», г. Пружаны	
	Усадьба «Цветочная», г. Пружаны	
Столинский	Усадьба «С.О.М.»	

Сельские населенные пункты, возникшие в XI в. Городище – центр сельского совета Пинского района, в 12 км к северо-востоку от Пинска, на восточном берегу озера Городищенское (Полесское). Возле деревни находится городище, возникшее в эпоху раннего неолита. Песчаный вал, ограждающий территорию древнего городища, возведен, по мнению археологов (Р.Гришкевич, Ю.Кухаренко), на рубеже 7–8 веков н.э. славянами, расселившимися по берегам Припяти и ее притокам уже к этому времени. В окрестностях деревни –

стоянки и селища. Монастырское здание построено в конце XVIII ст. на территории бенедиктинского монастыря. Здание – памятник архитектуры монастырской постройки.

Сельские населенные пункты, возникшие в XII в. **Городная** – деревня, центр Городнянского сельского совета Столинского района. Расположена в 28 км западнее Столина, в 229 км от Бреста, в 21 км от железнодорожной станции Горынь на линии Лунинец – Сарны. Количество населения – 1190 человек.

В XII в. центр удельного княжества, на пересечении рек Горынь и Стырь. Впервые упоминается в письменных источниках в 1448 г. С XVII в. известна как местечко, имевшее магдебургское право и свой герб. В XVIII в. построена новая церковь из дерева (сохранилась). С 1795 г. в Теребежевской волости Пинского повета Минской губернии. В 1921–1939 гг. в составе Польши, в 1921 г. местечко Лунинецкого повета, с 1939 г. в БССР, а с 1940 г. центр сельсовета Столинского района Пинской, с 1954 г. Брестской области. Около деревни находятся два археологический памятника – городище и поселище. Городище было укреплено двумя валами со рвами. На месте древнего поселища найдены фрагменты лепной керамики бронзового века. Материалы исследования охраняются в институте истории Национальной академии наук Беларуси.

Городец – деревня, центр Городецкого сельского совета Кобринского района. Расположен на канале Мухавец (Королевский канал) в 22 км от г. Кобрин, в 68 км от Бреста; железнодорожная станция на линии Брест – Гомель. Количество населения – 1362 жителя.

Известен с XII века, упоминается в 1142 г. во время княжеских междоусобиц. В 1563 г. Городец – город и двор Кобринской экономии (с 1532 г.), 1566 г. в составе Брестского воеводства ВКЛ. В городе существовал рынок и пять улиц, Ильинская церковь. В 1589 г. королева Анна Ягелонка даровала городу магдебургское право без собственного правления: город по всем вопросам подчинялся Кобринскому магистрату, но имел собственную печать бурмиистра. После третьего раздела Речи Посполитой (1795 г.) Городец в составе Российской империи, в составе Кобринского повета, с 1801 г. в Гродненской губернии. В 1876 г. в Городец перевезена деревянная Вознесенская церковь с дер. Камень-Шляхецкий (сохранилась до нашего времени). В 1921 г. Городец – местечко и фальварок центр гмины Кобринского повета Полесского воеводства Польши. С 1939 г. в составе БССР, а с 1940 г. в Антопольском районе Брестской области.

Сельские населенные пункты, возникшие в XIV в. **Ольшаны** – деревня, центр Ольшанского сельского совета Столинского района. Расположен на реке Горынь, в 44 км на северо-восток от Столина, в 286 км от Бреста, в 51 км от железнодорожной станции Горынь на линии Лунинец – Сарны, на автодороге Столин – Туров. Количество населения – 6615 жителей.

Известны из письменных источников с XIV в. После второго раздела Речи Посполитой (1793 г.) в составе Российской империи. С 1795 г. село Хорской волости Мозырьского повета Минской губернии, принадлежало князьям Радзивиллам и входило в состав их имения Высокое. В 1921–1939 гг. в составе Польши, деревня Хорской гмины Лунинецкого повета Полесского воеводства. С 1939 г. в БССР, с 1940 г. центр сельсовета Давид-Городокского района Пинской области. С 1961 г. в Столинском районе Брестской области. В 1,5 км западнее Ольшан, на краю надпойменной террасы р. Горынь, находится археологический памятник – селище. Раскопки не проводились

Селец – деревня, центр Селецкого сельского совета Березовского района, расположен в 12 км от Березы, в 9 км от железнодорожной станции Береза-Картузская. Количество населения – 985 жителей (398 дворов).

Известен с XIV столетия. В 1397 году великий князь Витовт подарил навсегда Селец Гицианту Лоневичу. Во времена князя Витовта здесь было разрешено селиться евреям. Южнее от одноименного исторического центра появилась компактная колония евреев, а с севера на другом берегу р. Башта, поселились обычные крестьяне. В 1471 г. деревня – центр Селецкой волости Слонимского (1521 г. Кобринского) повета, здесь существовала Униатская церковь (сгорела 1915 г.), открыт костел, который был разрушен во время подавления восстания К. Калиновского (на его месте возведена Успенская церковь, которая строилась в 1863–1870 гг.). В 1522 г. королева Бона получила от короля Жигимонта привилегии «на торг в каждое воскресенье и корчму в местечке Селец». Затем Селец получил права города. В XVI в. был известный почтовый тракт с Пружан в Селец, до сих пор одна из улиц в Пружанах называется Селецкой. В 1450–ые годы построен замок, который позже получил название Селецкий дворец. В 1570 г. король Жигимонт I отдал Селец Анне Кишка из рода Радзивиллом, которая вышла замуж за К. Садовского и записала на его имение, потом он перешел во владение Радзивиллов. В конце XVI века относился к Брестскому повету Брестского воеводства. В 1733 г. вблизи Сельца произошла битва войска короля Августа III с отрядами Ошмянской конфедерации под командованием С. Лещинского. Бояре Лещинского были разгромлены, несколько строений (в том числе дворец королевы Боны) сгорели.

После 3–его раздела Речи Посполитой с 1795 г. в составе Российской империи. В 1824 г. – местечко в Пружанском повете Гродненской губернии. В 1890 г. центр Селецкой волости. Рядом с местечком находились две усадьбы, которые принадлежали Сигизмунду Гольчу. В 1921 г. в составе Польши. В 1924 г. местечко, центр Селецкой гмины Пружанского повета Полесского воеводства. С 1939 г. в БССР, а с 1940 г. местечко, центр Селецкого сельского совета. В 1941–1940 гг. оккупирована немецко-фашистскими захватчиками. В годы войны была разрушена снарядом синагога.

Родина белорусских писателей В.П. Спринчука, А. Резанова, драматурга М. Ароховского. Сохранились здания костела (1912 г.), Успенская церковь (1870). В 1971 г. в урочище Бусловка насыпан курган Слава на месте боя советских воинов с фашистскими захватчиками.

Столовичи – деревня, центр сельского совета Барановичского района, расположена на автодороге Барановичи – Новогрудок, в 12 км от станции Барановичи-Центральный, на реке Смолянка. Количество населения – 639 жителей.

В письменных источниках известны с XIV века как местечко. Чаще всего в документах упоминался под названием Стваловичи, реже Столовичи. Первоначально местечко являлось великокняжеским владением, позже принадлежало Немиру Резановичу (XV в.), Николаю Радзивиллу Сиротке (с XVI в.), который построил здесь деревянную каплицу. Его сын Жигимонт Караль стал рыцарем Мальтийского ордена и в 1609 г. открыл в Столовичах командорию этого ордена, она просуществовала до времени правления последнего короля Польши и великого князя Станислава Понятовского. В это время здесь был построен деревянный костел. В 1639 г. на его месте возведена каменная каплица, а в 1736 г. – заложен каменный костел, строительство которого было окончено в 1743 г. В 1771 г. под Столовичами российские войска под командованием А.В. Суворова разгромили отряды Речи Посполитой во главе с великим гетманом М.К. Агинским. После 2-го раздела Речи Посполитой (1793 г.) Столовичи вошли в состав Российской империи, как местечко, центр волости Новогрудского повета Слонимской, с 1797 г. Литовской, с 1801 г. Гродненской, с 1842 г. Минской губернии. Действовали почтовые станции, корчма, стоял военный гарнизон. В 1814–1815 гг. в военной части служил будущий декабрист К.Ф. Рылеев. В 1868 г. костел был преобразован в православную церковь, в 1879 г. её приход насчитывал около 3 тыс. прихожан. Рядом с местечком находилось имение Столовичи: 1 двор, 25 жителей. С 1921 г. в составе Польши, местечко – центр гмины Барановичского повета Новогрудского воеводства. С 1939 г. в составе БССР. С 12.10.1940 г. центр сельсовета Новомышского района Барановичской, с 1954 г. Брестской области, с 8.04.1957 г. в Барановичском районе. В Великую Отечественную Войну с конца июня 1941 г. до 8.07.1944 г. деревня была оккупирована немецко-фашистскими захватчиками.

Памятники архитектуры: Успенская церковь XVII – XVIII вв. (бывший костел Иоанна Крестителя), костел Сердца Иисуса XIX – нач. XX вв.

Сельские населенные пункты, возникшие в XV в. (рисунки 28). **Бездеж** – деревня, центр Бездежского сельского совета Дрогичинского района. Расположена в 20 км на северо-восток от Дрогичина, в 137 км от Бреста, в 27 км от железнодорожной станции Дрогичин (на линии Брест – Гомель). Количество населения – 1220 жителей.

По письменным источникам известен с начала XV в. как «волость Бездеж» в составе Здитовской волости в качестве хозяйственной собственности. В 1409 г. великий князь Витовт передал Бездежскую волость костелу Матери Божьей в Новых Троках. В документах за 1517–1518 гг. Бездеж упоминается как собственность каноников костела в Троках. В 1566 г. Бездеж получил права местечка. В 1744 г. была создана римско-католическая Порфирия. В 1771 г. около Бездежа произошел тяжелый бой барских конфедератов во главе с великим гетманом литовским М.К. Агинским. В 1784 г. построена Троицкая церковь. С 1795 г. в составе Российской империи, местечко в Кобринском повете Слонимской, с 1801 г. Гродненской губернии. В 1806 г. центр Бездежского ключа назывался городам. В 1915–1918 гг. оккупирован германскими, в 1919–1920 гг. польскими войсками. В 1921–1939 гг. в составе Польши, в Дрогичинском повете Полесского воеводства, центр Бездежской гмины. С 4.12.1939 г. центр волости в Дрогичинском повете Пинской области БССР. С 12.10.1940 г. центр сельского совета Дрогичинского повета Пинской области.

В деревне расположен памятник землякам, которые погибли в Великую Отечественную войну, на кладбище мемориальная колонна в честь Конституции 3 мая 1791 г. Действует Бездежский музей народного творчества «Бездзежскі фартушок», который был открыт 17 января 1999 года. Бездеж – один из 265 пунктов Дуги Струве, самого большого в мире геодезического инструмента. Создан этот удивительный рукотворный памятник человеческому разуму около 150 лет назад с одной-единственной целью – точно измерить форму и размеры Земли. Каждый из пунктов – каменный куб размером 2 на 2 метра, заложенный в землю. Сегодня сохранилось всего 34 пункта, 21 из них – в Беларуси.

Белин – деревня в Осоветском сельском совете Дрогичинского района, расположена в 19 км южнее Дрогичина, в 130 км от Бреста, в 28 км от железнодорожной станции Дрогичин (на линии Брест – Гомель), на южном берегу Днепровско-Бугского канала. Количество населения 365 жителей (130 дворов).

На основании письменных источников известен с XV в., в составе имения пинской княгини Марии Семеновы Александровичевой, в Троцком воеводстве ВКЛ. В 1811 г. владение графа Хадкевича. В 1826–1850 гг. в имении действовала суконная фабрика. С 1795 года в Российской империи, в Кобринском повете Слонимской, с 1797 г. Литовской, с 1801 г. Гродненской губернии. В 1863 г. владение деревни в Осовецкой волости Кобринского повета, центр сельской общины, население – подданные имения Белия помещика Каликлиста Ожешко. В 1921–1939 гг. в Осоветской гмине Дрогичинского повета Полесского воеводства Польши. С 1939 г. в Дрогичинском районе БССР.

Блювиничи – деревня в Чернавчицком сельском совете Брестского района, расположена в 21 км на юг от Бреста, в 5 км от железнодорожной станции Мотыкалы. Количество населения – 185 жителей (44 двора).

На основании письменных источников известны с XV в. в составе Брестского староства Трокского воеводства ВКЛ. Великий князь Казимир IV подарил Блювиничи пану Л. Шальмичу. После 3–го раздела Речи Посполитой в составе Российской империи, в Слонимской, с 1797 г. – Литовской, с 1801 г. – в Гродненской губернии. Входила в состав имения Демьяновичи. В 1870 г. деревня – центр сельской общины, которая имела 242 десятины земли. На основании Рижского мирного договора 1921 г. оказалась в составе Польши, в Турновской гмине Брестского повета, Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР.

Родина писателя К.К. Калины.

Бостынь – деревня, центр Бостыньского сельского совета Лунинецкого района. Расположена в 18 км на юго-восток от Лунина, в 4 км – от железнодорожной станции Дятловичи, около автодороги Лунинец – Ганцевичи. Количество населения – 1521 житель.

Впервые упоминается в первой половине XV в. как село, княжеская собственность, в Бобрицкой волости Пинского княжества. В 1520 г. – село владение Радзивилов, 1545 г. – село имение Липск. В 1550 г. – сельцо и дворец, владение Михаила Юрьевича Радзивилла. С 1613 г. в составе имения Кожан-Городок, владение Яна Кишки. В 1750 г. арендатор деревни помещик Щит построил здесь деревянную церковь во имя святой великомученицы Проскевы. После второго раздела Речи Посполитой (1793 г.) в Давид-Городоцком, с 1796 г. в Пинском поветах Минской губернии Российской империи. С 1921 г. в составе Польши в Лунинской гмине Полесского воеводства. С конца 1939 г. в БССР, с 1940 г. центр Бостыньского сельского совета Лунинецкого района Пинской, а с 1954 г. Брестской области.

Вороцевичи. В этой деревне Ивановского района родился в 1807 г. в семье инженера-фортификатора Наполеон Орда – белорусский график, композитор, художник. Учился в Свислочской гимназии и Виленском университете. Участник восстания 1830–32 гг. После поражения восстания эмигрировал за границу. В Париже (конец 30-х гг. XIX ст.) написал несколько музыкальных произведений («Полонезы», «Имша»). Там получил художественное образование в студии П. Жирара. В 1856 г. вернулся на родину, жил в Пинске и на Волыни. Много путешествовал по Беларуси, Украине и Польше. Делал зарисовки архитектурных памятников и местностей, связанных с жизнью выдающихся людей. Среди них «Минск. Соборная площадь», «Сария. Витебская губерния», «Свислочь», «Гродно», «Освея», «Кревский замок», «Новогрудок», – все относятся к 50 – 70–м гг. XIX ст. Архитектурные пейзажи Орды отличаются

ся поэтичностью и романтической приподнятостью. Его работы изданы в Варшаве в 1873–83 гг. художником А. Мисуровачем, всего 260 графических.

Гершоны – деревня, центр Гершонского сельского совета Брестского района, расположена в пригородной зоне Бреста, в 6 км на юг от Бреста, 6 км от железнодорожной станции Брест, на автодороге Брест – Томашевка. Количество населения – 2010 жителей (582 двора).

В письменных источниках упоминается в XV в. как село в Берестейском старостве Трокского воеводства ВКЛ. В 1672 г. под патронажем польского короля Яна Казимира, построена православная церковь. В 1682 г. владение Хайновского-Даниловича. После третьего раздела Речи Посполитой (1795 г.) в составе Российской империи, в Слонимской, с 1797 г. – Литовской, с 1801 г. – в Гродненской губернии. В 1868 г. деревня относилась к имению Плянта в Каменеце-Жиронетской области, владельцем которого была пани Панихвицкая. В этом же году на средства прихожан и за счет ассигнаций генерал губернатора М.М. Муравьева построена каменная православная Свято-Рождества-Богородицкая церковь со звонницей. По Рижскому мирному договору в 1921 г. Гершоны вошли в состав Польши, в Каменеце-Жиронетскую гмину Брестского повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР. В центре деревни церковь – памятник архитектуры ретроспективно-русского стиля XIX века. Вблизи Гершон месторождение глины (4,8 млн. м³).

Грушево – деревня, центр Городецкого сельского совета Кобринского района. В деревне расположен парк XVII ст. Место жительства писательницы Марии Радзевич (1864–1944 гг.). Интересным памятником природы является дуб черешчатый (*Dewajtis*), возраст которого свыше 400 лет. Возле дуба *Dewajtis* установлена мемориальная доска в честь писательницы М. Радзевич.

Денисковичи – деревня, центр Денисковичского сельского совета Ганцевичского района, расположена в 25 км от районного центра и железнодорожной станции Ганцевичи. Количество населения 1486 жителей (758 дворов).

В письменных источниках упоминается с XV в., в 1473 г. как частная деревня в составе Троцкого воеводства ВКЛ, с 1569 г. в Речи Посполитой. После второго раздела Речи Посполитой с 1793 г. в составе Российской империи, село Круговичской волости Слуцкого повета Минской губернии, владение Радивилов. В 1839 г. на средства прихожан и князя Льва Радивиловы была построена с дерева Петропавловская церковь. Село является центром православного прихода (в 1879 г. около 1100 прихожан). Рядом с селом находится одноименное имение. В ноябре 1917 г. установлена советская власть, в феврале 1918 г. оккупирована немецкими войсками, а с 1919 г. – польскими. В составе Польши с 1921 в качестве колонии Круговичской гмины Лунинецкого повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР. В 12.10.1940 г. – центр сельского совета Ганцевичского района Пинской области.

В Великую Отечественную войну Денисковичи были оккупированы немецко-фашистскими войсками, в окружающих лесных массивах действовали партизанские бригады. В феврале 1944 г. партизаны этих бригад разгромили в Денисковичах фашистский гарнизон, спалили лесозавод, депо с ремонтными мастерскими и 4 паровоза. Около деревни расположены 3 археологические памятника – курганные могильники. Местное население называют их Копцы, Шведские Могилы.

Добромысль – деревня, центр Добромысленского сельского совета Ивацевичского района, расположена на берегу р. Щара в 32 км на северо-восток от Ивацевич, в 174 км от Бреста, в 24 км от железнодорожной станции Доманово на линии Брест – Барановичи. Количество населения – 616 жителей. Севернее деревни, вблизи р. Щары в урочище Вал археолог П.Ф. Лысенко выявил гладкостенную керамику раннефеодалного времени. Из письменных источников Добромысль известен с XV в. в составе Клецкого княжества, позже в Слонимском повете ВКЛ. На основании исследований М.К. Любовского, Добромысль – село, которое великий князь литовский Казимир пожаловал пану Яну Немировичу. В 1559 г. известна пуща Добромысленская как владение Хадкевичей. С 1795 г. в составе Российской империи. Жители деревни принимали участие в восстании 1863–64 гг. С 1921 г. в составе Польши в Коссовском повете Полесского воеводства. С 1939 г. в ВКЛ. С 1940 г. – деревня в Добромысленском сельском совете Бытенского района Барановичской области. С 1957 г. – в Ивацевичском районе.

Достоево – деревня, центр сельского совета Ивановского района, в 16 км к северо-востоку от Иванова. У деревни находилось имение Достоево (не сохранилось), являвшееся вотчиной предков-дворян Ф. М. Достоевского. В местной школе создан музей Ф. Достоевского. Памятник землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны.

Дубой – деревня, центр сельского совета Пинского района, в 25 км к западу от Пинска. На окраине деревни находится парк «Дубой», заложенный как приусадебный парк в середине XVIII ст. В усадьбе прошли детские года польского поэта А. Нарушевича. Парк «Дубой» – памятник усадебно-парковой архитектуры. Церковь Рождества Богородицы – памятник архитектуры XIX ст. Памятник землякам, погибшим в Великой Отечественной войне.

Ишкольд – деревня в Петковичском сельском совете Барановичского района, в 36 км на северо-востоке от Баранович, в 20 км от железнодорожной станции Погорельчицы на линии Барановичи-Минск. Население – 264 жителей. В письменных источниках Ишкольд известно как селение с XV века. Принадлежало Немировичам, Ильиничам, Радзивиллам, позже Витгенштейнам. В 1472 г. М. Немировичи построили каменный Троицкий костел. В 1787 г. местечко находится в составе Новогрудского повета. В 1868 г. костел был преобразован в Троицкую православную церковь. В 1879 г. её приход насчи-

тывал около 2 тысяч прихожан, среди которых умеющие писать составляли только 4%. В 1862 г. местечко в Городейской волости Новогрудского повета Минской губернии, насчитывало 108 дворов, 738 жителей. В 1897 г. – село, насчитывающее 120 дворов, 628 жителей, церковь, магазин, корчму, рынок. Рядом с местечком располагалась Новая Ишкольдъ, 4 двора, около 10 жителей. С 1921 года в составе Польши, местечко Полонечковской гмины Барановичской повета Новогрудского воеводства, 136 домов, 691 житель. С 1939 г. в составе БССР. С 15.01.1940 г. в Городощенском районе Барановичской, с 8.01.1954 г. Брестской области, с 25.14.1962 г. в Барановичском районе. С 12.10.1940 г. до 16.07.1954 г. центр сельсовета. В Великую Отечественную войну с конца июня 1941 г. до 06.07.1944 г. оккупирована немецко-фашистскими захватчиками. Памятник архитектуры – Троицкий костел (XV в.).

Кожан-Городок – деревня, центр Городоцкого сельского совета Лунинецкого района. Расположена на левом берегу р. Цна в 18 км на юго-восток от Лунинца, в 7 км от железнодорожной станции Лахва. Количество населения 1965 жителей.

Впервые упоминается в 1493 г. как Городец – село имения Лахва, владение троцкого воеводы Петра Яновича Монтыгирдовича. Вблизи сохранились доисторические валы. С 1594 г. имение рода Кишки. С XVII в. имение перешло к польским магнатам Тарнавским, затем Щитам. В 1655 г. сожжено во время русско-польской войны. В XVI в. здесь сформировалась еврейская община, была синагога.

После третьего раздела Речи Посполитой (1795 г.) центр волости Пинского повета. В 1818 г. возведена Николаевская церковь, перестроенная в 1876 г. С 1921 г. в составе Польши, центр гмины (до 1928 г.) Лунинецкого повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР, с 1940 г. деревня, центр Городоцкого сельского совета Лунинецкого района Пинской области. Сохранились памятники: древнее поселение Кожан-Городок, Николаевская церковь (1814–1818 гг.).

Крошин – деревня, центр сельсовета Барановичского района, расположен в 17 км на северо-восток от Баранович, в 2 км от автодороги Барановичи – Минск, в 12 км от железнодорожной станции Погорельчицы на линии Барановичи – Минск, на правом берегу р. Щара. Количество населения составляет 690 жителей, 266 хозяйств.

На основании письменных источников известен с 1442 г. как имение, которое принадлежало князьям Крошинским. С 1499 г. владение киевского князя Дм. Путятича, с 1570 г. – Валовичей, а с конца XVI века – Радзивиллов. В 1512 г. упоминается как местечко. В центре местечка находилась торговая площадь, на которой 1 раз в неделю проходил торг; работали мельницы и корчма, 4 ремесленные мастерские. После второго разделения Речи Посполи-

той (1793 г.) Крошин переходит в состав Российской империи, в качестве местечка Столовичской волости Новогрудского повета. В 1818 г. построен новый деревянный костел. С 1822 г. владение Юречей-Гедройцев, а с 1843 г. – Завадских. В 1886 г. в местечке 77 дворов, 637 жителей, костел, еврейский молельный дом. В 1888 г. открыта церковная приходская школа. В 1900 г. действовало народное училище, в котором преподавал Ярослав Якимович, в 1907 г. – Александр Сивко. С 1921 г. Крошин в составе Польши, в Столовичской гмине Барановичского повета Новогрудского воеводства. С 1939 г. в составе БССР, количество жителей 763. С 12.10.1940 г. центр сельсовета, в Городищенском районе Барановичской, а с 8.01.1954 г. – Брестской области, с 25.12.1962 г. в Барановичском районе. В Великую Отечественную войну с конца 1941 г. до 08.07.1943 г. оккупирован немецко-фашистскими захватчиками. В настоящее время в деревенском сквере находится братская могила советских воинов. На местном кладбище похоронен П.В.Багрима.

Кругель – деревня в Ратанчицком сельском совете Каменецкого района в 12 км на юго-запад от Каменца, в 33 км от Бреста, в 19 км от железнодорожной станции Лыщицы на линии Брест – Белосток, на автодороге Каменец – Ратайчицы. Количество населения 12 человек.

Упоминается во второй половине XV в. как село в Каменецкой волости Берестейского повета ВКЛ. Кароль Казимир записал село Дашку Барубичу. В середине XIX в. бывшее шляхецкое владение в Ратайчицкой волости Брестского повета Гродненской губернии. Недалеко располагалось одноименное имение помещика Подгурского. С 12.10.1940 г. деревня в Ратайчицком сельском совете Каменецкого района Брестской области.

Молодово – деревня в Ивановском районе, центр сельского совета, в 20 км на северо-восток от города Иваново. Кирпичный завод, средняя музыкальная школа, Дом культуры, памятник землякам, погибшим в период Великой Отечественной войны. В XVIII–начале XX ст. был дворец Скирмунтов. Памятник архитектуры – Свято-Вознесенская церковь.

Молотковичи – деревня, центр Молотковичского сельского совета Пинского района, железнодорожная станция на линии Пинск – Брест в 12 км западнее Пинска, в 165 км от Бреста. Количество населения 200 жителей.

В конце XV в. село в Пинском княжестве, владение княгини Марии Семеновой. В середине XVI в. село в Купячитском войтовстве Пинского староства. Со второй половины 1560-ых годов в Пинском повете Берестейского воеводства ВКЛ, владение Щепов, затем Володковичей. На основании инвентаря 1622 г. село в составе имения Жабчицы. После второго раздела Речи Посполитой (1793 г.) в составе Российской империи. С 1796 г. в Пинском повете Минской губернии в составе имения Жабчицы, владение Красицких. В 1921–1939 гг. в составе Польши. С 1939 г. в составе БССР в Жабчицком, с 1954 г. в Молотковичском сельском совете.

Молчадь – деревня, центр сельсовета Барановичского района находится в 33 км на северо-запад от Барановичей, является железнодорожной станцией на линии Барановичи – Лида, на р. Молчадь. В деревне проживает 950 человек, 330 хозяйств.

Относительно происхождения названия существует предание, что когда-то на этот край напали враги. Они грабили и опустошали поселения, издевались над населением. Однако на месте современной Молчади их разбили, и им пришлось отступить через болото. Враги не зная брода, с криком начали тонуть. Когда их крики стихли, то победители от радости говорили: «Молчат! Молчат!». С этого времени болото и поселение, которое было основано рядом, стали называть Молчадь. Однако, скорее всего свое название поселение получило от р. Молчади. В письменных источниках Молчадь известна с 1487 г., являлось государственным владением. В 1654 г. большой пожар полностью уничтожил местечко. По этой причине жители местечка на 4 года были полностью избавлены от необходимости платить налоги. После второго разделения Речи Посполитой (1793 г.) местечко оказалось в составе Российской империи, в Слонимском повете. В 1862 г. здесь было открыто народное училище. В 1879 г. снова случился пожар, который уничтожил большую часть строений. В 1884 г. вблизи местечка была проложена железная дорога. С 1921 г. в составе Польши, Люшневской волости Слонимского повета, а с 1939 г. в БССР. С 12.10.1940 г. сельского совета Городищенского района Барановичской, с 8.01.1954 г. Брестской области, а с 1962 г. в Барановичском районе. В Великой Отечественной войне с конца июня 1941 года до июля 1944 г. деревня была оккупирована немецко-фашистскими захватчиками, которые убили 3,6 тыс. мирных жителей. После войны к Молчади присоединили деревню Самки и старое имение Сунголовщина.

Мормажево – деревня в Березовском сельском совете Березовского района, расположена в 7,5 км от Березы, в 13,5 км от железнодорожной станции Береза-Картузская. Количество населения – 185 человек (69 дворов).

Существует две версии происхождения названия. Согласно первой, название деревни произошло от польского слова «мормуль», это значит «болото». Согласно второй, на основании местной легенды, от имени пана Мормажева. Известна с XV столетия, когда между Мормажевом и Сельцом произошла битва одной из феодальных войн в Речи Посполитой. В 1895 г. около деревни можно было встретить пушечные редуты. После третьего раздела Речи Посполитой с 1795 г. Мормажево в составе Российской империи. В 1905 г. деревня в Селецкой волости Пружанского повета Гродненской губернии. С 1921 г. в составе Польши, в 1924 г. деревня в Селецкой гмине Пружанского повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР. В 1941–1944 гг. была оккупирована немецко-фашистскими захватчиками. Отсюда партизаны отрядов имени Дмитрова и имени Гастелы выходили на диверсионные операции.

Мотоль – деревня, центр сельского совета Ивановского района, в 21 км к северу от Иванова, на р. Ясельда и у Мотольского озера. Как поселение в письменных источниках известно с 1422 г., в середине XVI ст. местечко, в котором издавна развивалось ткачество ручников, кустарная выделка овчин, шитье кожухов (сохранилось до сих пор). В окрестностях деревни множество стоянок, относящихся к эпохам мезолита, неолита и бронзового века (частично исследованы В. Ф. Исаенко, Е. Г. Калечиц и др.). Родина первого президента Израиля Х. Вейцмана. Преображенская церковь – памятник архитектуры XIX ст. Памятник землякам, погибшим в годы Великой Отечественной войны. Обелиск на братской могиле советских воинов и партизан. Создан этнографический музей.

Огоревичи – деревня, центр Огоревичского сельского совета Ганцевичского района, расположена в 7 км восточнее города и железнодорожной станции Ганцевичи на линии Лунинец – Барановичи, транспортные связи на автодороге Ганцевичи – Клецк. Количество населения – 1338 жителей (531 двор).

По местному приданию, первоначальное название Погоревичи (т.е. построена погорельцами). Впервые упоминается в 1473 г. как селение Клецкой волости Новогрудского воеводства ВКЛ. В середине XVI в. великий князь Казимир отдал село Ёдку Немировичу. После второго раздела Речи Посполитой с 1793 г. в составе Российской империи. До 1845 г. деревня являлась центром православного прихода, потом была отнесена к Круговичскому приходу. Рядом с деревней находилось имение Огоревичи. В ноябре 1917 г. установлена советская власть, в феврале 1918 г. оккупирована немецкими войсками, а с 1919 г. – польскими. В составе Польши с 1921 в качестве колонии Круговичской гмины Лунинецкого повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР, с 12.10.1940 г. центр Огоревичского сельского совета Ганцевичского района Пинской области. Во время ВОВ была оккупирована немецко-фашистскими войсками. С 1954 г. в составе Брестской области.

Сохранилась панская усадьба, построенная во второй половине XIX в., в центре деревни, включает деревянный усадебный одноэтажный дом, парк с садом и сажалкой и иные хозяйственные постройки. Усадьба является памятником эклектической архитектуры XIX в. Около Огоревичей (в 3 км, в урочище Юлина) есть археологический памятник – курган XI века, принадлежал driговичам. Найденные в кургане материалы сохранены в музее Полесья в Пинске.

Остров – деревня, центр Островского сельского совета Ляховичского района, около р. Мышанка в 26 км на юго-запад от города и железнодорожной станции Ляховичи. Транспортные связи по автодороге Брест – Слуцк, которая проходит недалеко от деревни. Количество населения – 531 житель.

Известен с XV в. в ВКЛ. С 1591 г. владение Е.М. Гайко. После второго раздела Речи Посполитой (1793 г.) в составе Российской империи, в Новогруд-

ском повете Слонимской, с 1797 г. Литовской, с 1801 г. Гродненской, с 1842 г. Минской губернии. В 1844 г. Остров – село одноименного фальварка, которое входило в составе имения Репихово, владение графини И. Потоцкой. В 1 км от села находилась усадьба Остров. С 1921 г. деревня в составе Польши, центр Островской гмины Барановичского повета Новогрудского воеводства. С 1939 г. в БССР, с 1940 г. в Ляховичском районе.

Перковичи – деревня в Дрогичинском сельском совете Дрогичинского района, расположены в 9 км западнее Дрогичина, в 119 км от Бреста, в 1 км от железнодорожной станции Дрогичин (на линии Брест – Гомель). Количество населения – 583 жителя.

На основании письменных источников известны с XV в. В конце XV – начала XVI вв. в составе Здитовской волости Троцкого воеводства ВКЛ. До середины XVII в. в составе Брашевичского ключа в Пинском повете Брестского воеводства ВКЛ. С 1791 г. в Кобринском повете. С 1795 г. в Российской империи, в Кобринском повете Слонимской, с 1797 г. Литовской, с 1801 г. Гродненской губернии. В 1860–ые годы в Перковичской (центр – деревня Кравцы), затем в Валовельской волости Кобринского повета Гродненской губернии: деревня и имение Перковичи, владение помещика Антона Вислоуха. В начале XIX в. на восточной окраине возведена усадьба, которая состояла с двухэтажного усадебного дома, церкви, пейзажного парка и штучного водоема. В 1908 г. на благотворительные средства в деревне открывалась бесплатная библиотека. В 1921–1939 гг. в составе Польши в Валовельской гмине Дрогичинского повета Полесского воеводства, деревня и фальварок. С 1940 г. в Дрогичинском сельском совете.

Поречье – деревня, центр сельского совета Пинского района, в 35 км к северо-западу от Пинска на р. Ясельда. Широко известной достопримечательностью деревни является парк «Поречье». Парк расположен на правом берегу р. Ясельда, занимает 60 га, заложен при усадьбе Скирмунтов в XIX ст. В прошлом Поречский ансамбль включал суконную фабрику (1837 г.), сахарный завод (1860 г), спиртзавод (1905 г.), крахмальный завод и другие хозяйственные постройки; парк с 30 видами деревьев, в том числе пихты, ели, дугласии, лиственницы европейской; произрастают золотистая ель, кипарис болотный, тюльпанные деревья и др. На островке, образованном Ясельдой и ее притоком Ясенем, был плодовый сад. Парк «Поречье» – образец регулярного парка с ценным дендрологическим составом. Церковь Рождества Богородицы – памятник архитектуры начала XX ст. Обелиск на братской могиле советских воинов и партизан.

Родоставо – деревня, центр Родоставского сельского совета Дрогичинского района, расположена в 40 км на юго-запад от Дрогичина, в 150 км от Бреста и в 47 км от железнодорожной станции Дрогичин (на линии Брест – Гомель). Автодорога связывает деревню с г. Дрогичин. Южнее деревни распо-

ложен биологический заказник Родоставский. Количество населения 1491 житель.

Из письменных источников известно с XV в. как поселение в Хомской земле. В конце XVI в. собственность православной церкви. В 1800 г. получила статус местечка. С 1795 г. в Российской империи, в Кобринском повете Слонимской, с 1797 г. Литовской, а с 1801 г. Гродненской губернии. В 1862 г. в центре деревни построена деревянная Покровская церковь. В 1921–1939 гг. в составе Польши в Кобринском повете Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР. С 1940 г. центр Родоставского сельского совета, село. С 1959 г. в Дрогичинском районе Брестской области. С 1960 г. деревня.

Рясна – деревня в Каменецком районе, в 33 км от Каменца и 54 км от Бреста. Средняя и музыкальные школы, дом культуры, Свято-Федоровская церковь, костел Святой Анны – памятник архитектуры XVIII ст. Центр СПК «Советская Белоруссия» (руководитель хозяйства дважды Герой Социалистического Труда В.Л. Бедуля).

Чернавчицы – деревня, центр Чернавчицкого сельского совета Брестского района, расположена в 18 км южнее Бреста, в 12 км от железнодорожной станции, на автодороге Брест – Каменец. Количество населения – 2406 жителей.

На основании письменных источников известны с XV века, как село в Берестейском повете Троцкого, с 1520 г. Подляшского, с 1566 г. Берестейского воеводства ВКЛ. В 1477 г. пан Немир Волкевич продал Чернавчицы Ивашку Иллиничу, затем во владении Е. Ильинича, графа Мирского и Чернавчицкого, князя Радзивилла. В 1583 г. построен под патронажем М. Радзивилла Сиротки костел Пресвятой Троицы. На юго-запад от костела трехярусная звонница с шатровой крышей. В 1671 г. Радзивилами был построен одноэтажный дворец, при дворце находился сад и зверинец. В 1733 г. построена деревянная церковь Проскевы Пятницы. В XVII в. местечко принадлежало известному натуралисту Мартину Радзивилу (1705–1781 г.), который в Чернавчицах проводил физические и химические исследования, пробовал открыть философский камень. Его родственник Героним Радзивил, известный кровавым подавлением Кричевского восстания, объявил вольнодумца сумасшедшим и забрал в опеку его имение. После третьего раздела Речи Посполитой (1795 г.) в составе Российской империи, в Слонимской, с 1797 г. – Литовской, с 1801 г. – в Гродненской губернии. В 1862 г. открыто народное училище. В 1867 г. костел Пресвятой Троицы передан православной епархии (в 1918 г. снова преобразован в католический). В 1892 г. основан хрустальный завод, на котором работало 250 рабочих, и изготавливалась хрустальная посуда. На основании Рижского мирного договора в 1921 г. Чернавчицы оказались в составе Польши, в Турлянской гмине Брестского повета Полесского воеводства. С 1939 г. в составе БССР.

Памятник архитектуры – Троицкий костел, церковь Проскевы Пятницы.

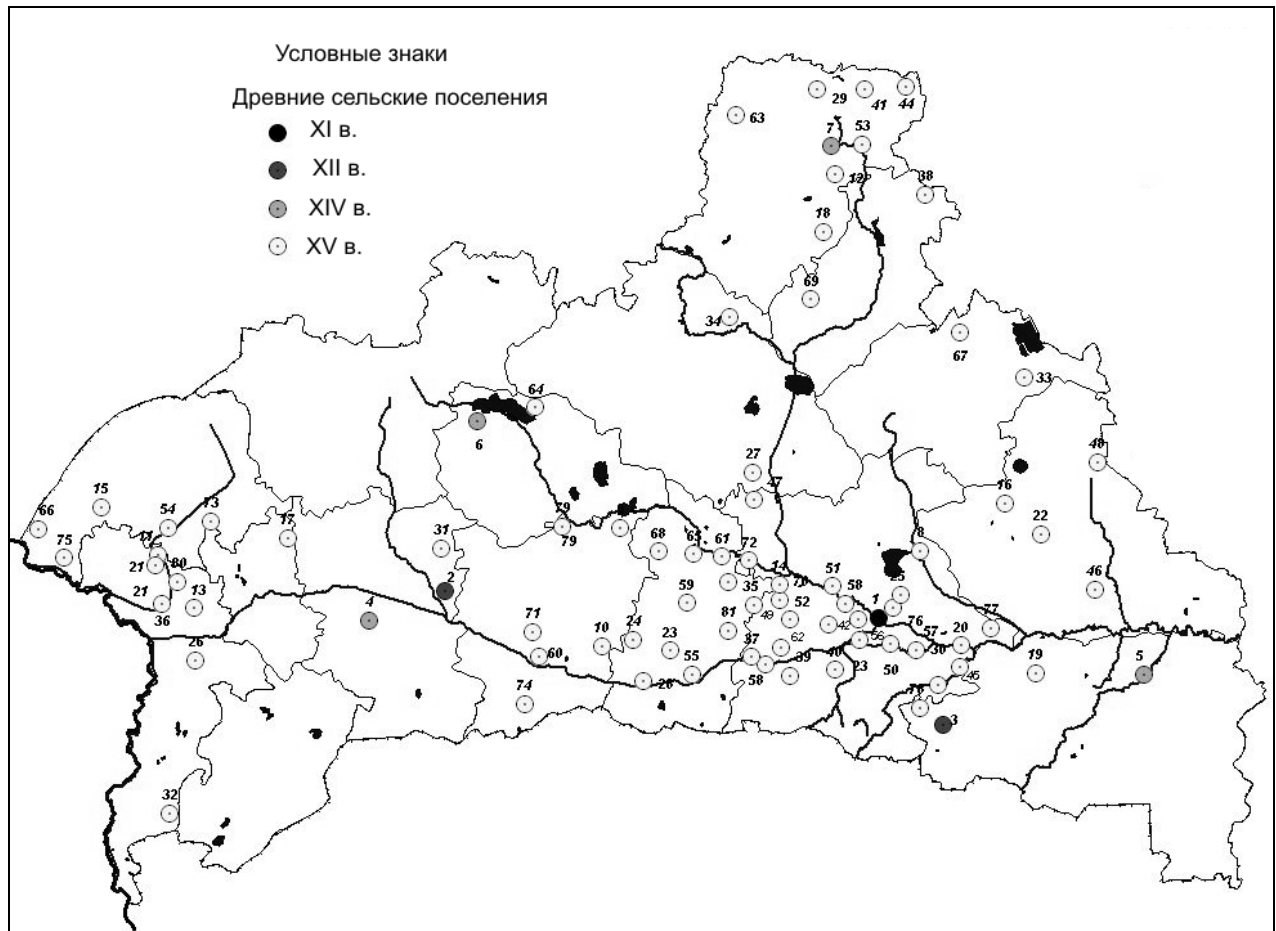


Рисунок 29 – Древние сельские поселения Брестской области

Легенда к карте «Древние сельские поселения Брестской области»

№	Название	Век основания
1	Городище	XI
2	Городец	XII
3	Городная	XII
4	Корчицы	XIV
5	Ольшаны	XIV
6	Селец	XIV
7	Столовичи	XIV
8	Бокиниччи	XV
9	Бездеж	XV
10	Белин	XV
11	Блювиничи	XV
12	Бол. Колпеница	XV
13	Бол. Косичи	XV
14	Бол. Холожин	XV
15	Борщево	XV
16	Бостынь	XV
17	Вежки	XV
18	Великие Луки	XV
19	Видибор	XV
20	Вижловичи	XV
21	Вистычи	XV
22	Витчин	XV
23	Вишевичи	XV
24	Вороцевичи	XV
25	Вылазы	XV
26	Гершоны	XV
27	Глинище	XV
28	Глинно	XV
29	Городище	XV
30	Гривковичи	XV
31	Грушево	XV
32	Гуга	XV

33	Денисковичи	XV	58	Любель	XV
34	Добромысль	XV	59	Лясковичи	XV
35	Достоево	XV	60	Ляховичи	XV
36	Дружба	XV	61	Молодово	XV
37	Дубой	XV	62	Молотковичи	XV
38	Жеребковичи	XV	63	Молчадь	XV
39	Житновичи	XV	64	Морможево	XV
40	Завидчицы	XV	65	Мотоль	XV
41	Задвея	XV	66	Новая Рясна	XV
42	Заполье	XV	67	Огоревичи	XV
43	Зарудье	XV	68	Ополь	XV
44	Ишкольдъ	XV	69	Остров	XV
45	Колбы	XV	70	Охово	XV
46	Кожан-Городок	XV	71	Перковичи	XV
47	Колонск	XV	72	Поречье	XV
48	Кормуж	XV	73	Рани	XV
49	Кошевичи	XV	74	Радостово	XV
50	Кривичи	XV	75	Ставы	XV
51	Кривчицы	XV	76	Сушицк	XV
52	Красиево	XV	77	Тырвовичи	XV
53	Крошин	XV	78	Федоры	XV
54	Кругель	XV	79	Черневичи	XV
55	Кужеличин	XV	80	Чернавчицы	XV
56	Купятичи	XV	81	Юхновичи	XV
57	Курадово	XV			

ЗНАТНЫЕ ЛЮДИ КРАЯ

Общественно-политические деятели

1. Карват Владимир Николаевич – первый Герой Беларуси, подполковник. Родился 28.11.1958 г. в Бресте в семье рабочего железнодорожника. Окончил СШ № 8, Армавирское высшее военное авиационное училище летчиков (1981 г.). Работал в Вооруженных силах СССР. Командовал эскадрильей, полком полетной подготовки. С августа 1994 г. в Беларуси, начальник воздушно-огневой и тактической подготовки авиабазы. Во время ночного учебного полета Карват отвел пылающий самолет от деревни Великое Гатища Барановичского района и погиб. Его именем названа улица в этой деревне, а также установлен бюст в г. Бресте и СШ № 8 носит его имя.

2. Климук Петр Ильич, летчик-космонавт СССР, генерал-лейтенант авиации, академик Космической АН, кандидат технических наук. Родился 10.07.1942 г. в деревне Комаровка Домачевского района (теперь Брестский район). Окончил Черниговское высшее военное авиационное училище летчиков (1964 г.), военно-воздушную академию им. Ю. Гагарина (1977 г.) и им. Ленина (1982 г.). В 1965–78 гг. в отряде космонавтов (Звездный Городок под Москвой). Осуществил полеты в космос: 18–26.12.1973 г в качестве командира корабля «Союз-18» и на орбитальной станции «Салют-4»; 27.07–05.08.1978 г. – командир корабля «Союз-30» и орбитальной станции «Салют-6». Создатель документальной ленты «Обыкновенный космос» (1976 г.). Работает в Российском государственном научно-исследовательском Центре подготовки космонавтов им. Гагарина.

3. Костюшко Тадеуш, государственный и военный деятель Речи Посполитой, руководитель восстания 1794 г. Родился в 1746 г. в фольварке Меречевщина около г. Коссово Слонимского повета Новогрудского воеводства (теперь Ивацевичский район Брестская области), в семье старинного белорусского шляхетского рода. Крещен 12.02.1746 г. в Коссовском костеле.

До девяти лет воспитывался дома. Затем родители отдали его в Любешовский пиарский коллегийум. После учебы в коллегийуме пять лет помогал матери по хозяйству в Сехновичах возле Жабинки. В 1765 г. принят в Кадетский корпус (Варшава). Успешно окончил учебу в чине капитана. По инициативе руководства послан на учебу в Париж, где изучил артиллерию, архитектуру и фортификацию. Одновременно являлся слушателем Академии живописи и скульптуры. Вернувшись домой работал надомным учителем.

В 1776 г. выехал в США с целью принять участие в войне Севера с Югом. Вернувшись домой (1784 г.) пробовал хозяйствовать в имении Сехновичи, но по рекомендации брестского сеймика принял должность генерала-майора коронных войск. Принимал участие в сражениях с русскими войсками и в 1794 г. принял на себя руководство восстанием. В битве под Матесвицами был ранен и попал в плен, доставлен в Петербург, где был заключен в Петропавловскую

крепость. После освобождения, в 1798 г., Т. Костюшко вместе с Ю. Немцевичем эмигрировали. Будучи в Швейцарии Костюшко в 1817 г. подписал акт об освобождении сехновичских крестьян. Но они ему уже не принадлежали.

После смерти забальзамированное тело Костюшки было перевезено в Краков и похоронено в Вавельском замке. Костюшко чтут в Польше, Франции, США, Швейцарии и, конечно, в Беларуси. Именем его названы улицы в Гродно, Бресте, Коссово, установлены мемориальные знаки в Гродно и Коссово, сохраняется дом в Меречовщине.

4. Рейтан Тадеуш, политический деятель ВКЛ и Речи Посполитой, родился в 1742 г в Рейтаны в Ляховичском районе Брестской области. Происходил из зажиточной шляхетской семьи, владеющей имением Рейтаны (теперь дер. Грушевка). Учился в пиарской школе и Коллегиуме Нобилиум в Варшаве. Служил в войсках, которые оказывали сопротивление вторгавшимся в пределы Речи Посполитой войскам Австро-Венгрии, Пруссии и России.

Был избран послом (депутатом) от Новогрудского повета на сейм 1773–75 гг., на котором планировалось одобрить раздел Речи Посполитой. Т. Рейтан вместе с послами С. Корсаком от Новогрудского повета и С. Богушевичем от Минского повета решительно сопротивлялись образованию в сейме конфедерации, которая простым большинством голосов могла утвердить раздел государства. Но большинство послов сейма, подкупленные тремя соседними державами, не поддержали их. 01.12.1773 г. Рейтан составил манифест, в котором констатировал нелегитимность конференции и трактовал раздел Речи Посполитой. Тяжелая борьба негативно сказалась на здоровье. Т. Рейтан заболел, вернулся в родовое имение и окончил жизнь самоубийством. Похоронен у кладбищенского забора. Современники считали его национальным героем и прославляли его Матейко, Немцевич, Мицкевич. В 1993 г. на родине Т. Рейтана установлен мемориальный знак.

5. Сапега Лев Иванович (04.04.1557–07.07.1633 гг.) родился в имении Островок на Витебщине. Отец – Иван Иванович – был старостой дрогичинским и воеводой подляским. Школьное образование Лев Сапега получил в Несвижской протестантской школе. Здесь подросток Сапега покидает вероисповедание своих предков (православие) и принимает кальвинизм. Природные дарования Льва замечены магнатом Миколаем Радзивиллом Черным, что и определило решение направить его на дальнейшую учебу в самый лучший в то время Лейпцигский университет. Вместе с сыном Миколая Радзивилла, юный Сапега занялся изучением иностранных языков, юриспруденции, философии, литературы. Домой вернулся блестяще подготовленным молодым человеком. Эрудиция и способности молодого Сапеги были замечены Стефаном Баторием – великим князем ВКЛ, который доверял ему ответственные дела, а в 23-летнем возрасте Лев Сапега управлял уже секретариатом княжества.

ВКЛ в то время находилось в тяжелом положении. Государство вело настоящую борьбу за сохранение независимости, языка, культуры, традиций, веры предков. Лев Сапега в этой борьбе был на стороне ВКЛ и его народа. Особенно это видно в Статуте ВКЛ, который был разработан под его руководством. Статутом запрещалось покупать землю иностранцам, защищались права людей разных религий, каждый вольный человек мог беспрепятственно выехать за границу, под защиту государства бралась природа и ее богатства, чиновников Статут обязывал руководствоваться предписанными нормами, а белорусский язык закрепляли в качестве государственного. По записанным в Статуте законам белорусы жили почти два с половиной столетия (середина XVI–конец XVIII вв.).

6. Скирмунт Роман Александрович (1868–1939 гг.), промышленник и политический деятель. В имении Поречье (Пинский район) получил по наследству от предков фабрики и заводы, основанные в конце XVIII – в XIX вв. как мануфактуры. Предприятия (суконная фабрика, сахарный завод, спирт-завод, крахмальный завод и др.) работали вплоть до первой мировой войны, а некоторые из них функционируют до настоящего времени. Скирмунт Р.А. известен и как политический деятель: он являлся депутатом 1-й Государственной думы, в марте-июле 1917 г. возглавлял Белорусский национальный комитет в Минске, в марте 1918 г. вошел в состав Рады БНР, затем (май-июнь 1918 г) возглавлял правительство БНР – Народный Секретариат. Осенью 1939 г. Скирмунт Р. убит в своем поречском имении активистами советской власти.

7. Траугутт Ромуальд Людвигович (04.01.1826 – 30.03.1864 гг.). Родился в д. Шостаково Брестского повета (теперь Каменецкий район). Один из руководителей восстания 1863–64 гг. в Беларуси и Польше. Учился в Свислочской гимназии. С 1845 г. служил в армии, участвовал в Крымской войне 1853–56 гг. С 1862 г. подполковник в отставке, жил в имении Остров Кобринского повета (теперь Малоритский район). В апреле 1863 г. возглавил Кобринский повстанческий отряд. В июле 1863 г. перебрался в Варшаву, а в октябре возглавил национальное правительство (фактически стал диктатором восстания). Во время Великой Отечественной войны в СССР сформирована польская дивизия его имени. В 1864 г. расстрелен в Варшаве. В г. Свислочь в 1928 г. поставлен памятник, который в 1989 г. обновлен.

8. Цвикевич Алексадр Иванович (22.06.1883–1937). Ученый, общественный и государственный деятель. Родился в Брест-Литовском, в семье фельдшера железнодорожной больницы. Окончил Брестскую мужскую гимназию и юридический факультет Петербургского университета (1912 г.). До 1914 г. работал присяжным поверенным в Брест-Литовске и Пружанах. В связи с угрозой захвата Бреста немецкими войсками выехал вглубь России. Революционные события в России возбудили национальное сознание, примкнул к бе-

лорусскому революционно-демократическому движению. Являлся одним из создателей и руководителей БНР, главой правительства БНР.

В 1931 г. был арестован, выслан в Сибирь, а в 1937 г. расстрелян. Реабилитирован по первому обвинению в 1988 г.; по второму – в 1989 г. Память о нем никак не отмечена.

Произведения: «Краткий очерк возникновения Белорусской Народной Республики»; «Западноруссизм»; «Нарысы з гісторыі грамадскай мыслі на Беларусі ў XIX і пачатку XX ст.»; «Да пытання аб незалежнасці».

17. Филиппович Афанасий (1597–15.09.1648) – белорусский общественный, политический и церковный деятель. Родился на Брестчине. С 1620 г. – при дворе Л. Сапег. Воспитатель Я.Ф. Лубы, которого правительство Речи Посполитой выдавало за сына русского царя и Марины Мнишек и готовило на московский престол. Убедившись, что Луба – лжецаревич, Филиппович постригся в монахи и жил в монастырях. В 1637–38 гг. ездил к русскому царю, которому в специальной реляции раскрыл тайну Лубы. За выступления на сеймах и деятельность в защиту православия неоднократно арестовывался. Автор «Диариуша» («Дневника», 1646), в котором собрал всю свою публицистику. Оказывал помощь повстанцам (1648–54 гг.). Католическая верхушка и шляхта не простили Филипповичу свободомыслия. 15.09.1648 г. его вывезли за пределы Бреста и расстреляли. Афанасий Филиппович канонизирован в святые.

Последовательный защитник православия, страдалец, писатель, святой. После себя оставил «Дневник» выдающийся памятник старинной литературы, из которой восстает яркая картина межконфессиональных распрей в ВКЛ после введения церковной унии. Светская деятельность А. Филипповича состояла из службы у канцлера Льва Сапег воспитателем «царевича Дмитрия» якобы сына Марии Мнишек. На месте гибели А. Филипповича (у деревни Гершоны возле Бреста) поставлена православная капличка.

Ученые

1. Витязь Петр Александрович родился 06.08.1936 г. в д. Блудень (ныне д. Первомайская) в Березовском районе. Окончил Белорусский лесотехнический институт. Исследования его относятся к области конструктивных и функциональных материалов для машиностроения. Лауреат государственной премии Беларуси 1980 г.

2. Горегляд Харитон Степанович родился 11.10.1898 г. в селе Стахово Пинского уезда Минской губернии (ныне Столинский район Брестской области). Окончил Киевский ветеринарно-зоотехнический институт (1925). Белорусский ученый в области ветеринарии. Доктор ветеринарных наук, профессор (1949), Академик АН БССР (1950), Заслуженный деятель науки БССР (1979). Основные труды его посвящены ветеринарной санитарии и ветеринарной экс-

пертизе и оценке рыбопродуктов, жиров и продуктов растительного происхождения.

Труды: Болезни и вредители рыб. М., 1955; Ветеринарно-санитарная экспертиза с основами технологии продуктов животноводства (в соавторстве с В.А. Каражновым и Я.П. Шлипаковым). М., 1960; Ветеринарно-санитарные исследования продуктов животноводства и растениеводства, Мн., 1962.

3. Гринчук Николай Михайлович родился 01.08.1923 г. в д. Бытень Ивацевичского района Брестской области. Окончил Гродненский педагогический институт. Литературовед, критик, педагог... Доктор филологических наук. Исследует проблемы народности литературы, пути развития белорусского стихосоставления. Труды: «Максим Богданович и народная поэзия», «Фольклорные традиции в белорусской дооктябрьской поэзии», «Пути белорусского стихосоставления» и др.

4. Демчук Михаил Иванович родился 28.05.1946 г. в д. Девятки Кобринского района Брестской области. Окончил Белорусский государственный университет (1968). Доктор физико-математических наук (1982), профессор (1985), член-корреспондент АН Беларуси (1988). Работал в БГУ, министром образования, председателем СМ Республики Беларусь, ректором политехнической академии. Научные исследования посвящены квантовой электронике и научному приборостроению. Государственная премия присуждена в 1986 г.

5. Домейко Игнатий Ипполитович, геолог, исследователь Чили. Родился 03.07.1802 г. в имении Медведка Новогрудского уезда Минской губернии (теперь Кареличский район Гродненской области). Учился в Виленском университете. За участие в восстании 1830–1831 гг. был интернирован прусскими властями. В 1837 г. окончил горную школу в Париже. С 1838 г. – профессор минералогии в Калимбе и Сант-Яго (Чили). Организовал исследование геологии и минералогии гор Анд Чили, создал этнографический музей. Научные труды Домейко опубликованы в 5 томах. Его именем назван минерал домейкит, ископаемая улитка *Natilius Domeykfnus*, рабочий поселок, горный хребет в Андах. Умер И. Домейко 23 января 1889 г. в Сант-Яго, там же и похоронен.

6. Желтовский Иван Владимирович (1867–1959 гг.). Родился в Пинске. Учился в Петербургской Академии Искусств. Академик Академии строительства и архитектуры СССР, почетный академик АН Беларуси, Заслуженный деятель науки и искусства России, академик архитектуры. Участвовал в восстановлении проекта плана реконструкции Москвы. Под его руководством сделан проект главной площади Гомеля. Лауреат государственной премии СССР.

7. Игнатовский Всеволод Макарович, белорусский историк, академик, государственный деятель. Родился 13.04.1881 г. в д. Токари Брестского уезда Гродненской губернии (теперь Каменецкий район Брестской области). Окон-

чил Юрьевский университет (Тарту) в 1911 г. Работал в Варшавском, Петроградском университетах. Написал более 30 научных работ, в которых обосновал свою концепцию белорусской истории. Главные научные работы: Краткий исторический очерк Беларуси. Мн., 1919; Краткий очерк национально-культурного возрождения Беларуси в XIX – нач. XX столетия. Мн., 1923 и др.

Во время компании против т. зв. «нацдемов» Игнатович В.М. был обвинен в пособничестве враждебным организациям, частым допросам и т.д., что и послужило причиной самострела (04.02.1931 г.).

14. Копоть Юзаф. Родился 15.05.1762. Сам Ю. Копоть пишет, что он родился в литовской провинции, в Пинском повете, где его отец имел небольшое имение. Род Копотев был древним. Предки Ю. Копотя занимали видные должности в ВКЛ. В домашних условиях его обучали родному языку, латыни, геометрии. Отец думал сделать его военным человеком и в 16-летнем возрасте отдал Юзафа в национальную кавалерию простым солдатом. Здесь он прошел все ступеньки военной карьеры до майора. Во время восстания Копоть Ю. объединил свои войска с отрядом Т. Костюшко и сражался против противников Конституции 1791 г. и вторгшихся в земли ВКЛ русских войск. В бою под Матеевицами раненые Костюшко и Копоть попадают в плен. Копотя Ю. отправляют в ссылку ад в Нижнекамчатск (на берег Охотского моря). Там ссыльный белорус изучает быт, труд, язык, нравы, все остальные стороны жизни народов Дальнего Востока. Результаты записей Копотя Ю. вышли под названием «Дневник путешествия Юзафа Копотя через всю Азию». Дневники выходили на польском языке девять раз. Первое издание увидело свет в 1837 г. во Вроцлаве, последнее – во Львове в 1906-м. Материалы дневников до сих пор не утратили значения. Они – важные сведения о конкретном времени.

15. Лыщинский Казимир (04.03.1634–30.03.1689 гг.). Родился в имении Лыщицы Брестского повета (теперь Брестский район). Белорусский мыслитель, общественно-политический деятель и педагог. Обучался в иезуитских учреждениях Бреста, Кракова, Калиша, Львова. С 1658 г. член ордена иезуитов. Преподаватель, помощник ректора Брестского иезуитского коллегіума. После разрыва с иезуитами (1666 г.) подсудный брестского земского суда. На основании положений, изложенных в оригинальном философском произведении – трактате «О несуществовании Бога», в котором выступал против религиозного мировоззрения, отбрасывал библейскую космогонию, что мир существует вечно и т.д. – был признан атеистом и казнен в Варшаве. Тело Лыщинского сожжено на костре. В 1957 г. польский историк А. Новицкий отыскал несколько фрагментов из трактата, они хранятся в г. Курник (Польша).

9. Стрельчонок Олег Анатольевич родился 18.10.1947 г. в г. Кобрине. Окончил Белорусский государственный университет (1970 г.). В 1973 г. работает в Институте биоорганической химии АН Беларуси, с 1989 г. – директор этого института. Доктор химических наук, ученый в отрасли биоорганической

химии и биохимии гормонов. Государственная премия Беларуси присвоена в 1988 г.

19. Юсковец Мойсей Калиникович (1898–1969 гг.) родился в д. Завершье Дрогичинского района Брестской области. Окончил Московский ветеринарный институт (1925 г.). Работал во Всесоюзном институте экспериментальной ветеринарии, в НИИ животноводства АН Беларуси, в 1957–61 гг. академик – секретарь отделения животноводства и ветеринарии Академии сельскохозяйственных наук Беларуси. В 1957–59 гг. – в Белорусском научно-исследовательском ветеринарном институте. Научные работы посвящались вопросам эпизоологии, микробиологии, иммунологии сельскохозяйственных животных, вопросам борьбы с туберкулезом, бруцеллезом и др. Разработал метод приготовления вакцины со штамма бруцелля № 19.

Поэты, писатели, певцы, художники, музыканты

1. Багрим Павлюк Иосифович родился в местечке Крошин Новогрудского уезда Минской губернии (теперь деревня Крошин Барановичский район Брестской области) в семье кузнеца. Начальное образование получил в Крошинской парафиальной школе, белорусский поэт. За распространение антикрепостнических стихотворений и участие в крестьянском бунте (1828 г.) отдан в рекруты. Вернувшись со службы, работал в Крошине кузнецом. Был талантливым мастером. В Крошинском костеле сохранилась металлическая люстра работы Багрима, являющаяся примером металлическойковки XIX столетия в Беларуси. Из стихотворений Багрима сохранилось одно «Зайграй, зайграй, хлопча малы». Стихотворение написано поэтом в юношеские годы и напечатано в воспоминаниях новогрудского адвоката И. Яцковского «Powies'e' czasu mojego czyli przygody Litewskie» в Лондоне в 1854 г. Стихотворение затрагивает силой протеста против крепостничества, глубиной и непосредственностью ощущений. Дата смерти неизвестна, предположительно по 1891 г.

2. Засим Николай (Мікола) Артемьевич, белорусский поэт. Родился в (19) 11. 1908 г. в деревне Шенип Пружанского района, из крестьян. За революционную деятельность часто арестовывался польской полицией в 1920–39 гг. Начал печататься в 1926 г. в журналах «Малынка», «Асва», в газетах «Наша воля», «Наша праца» и др.

3. Каэтан Крашевский (1827–1896) – родной брат Юзефа Крашевского. Родился в д. Долгое Пружанского района. Польский писатель, астроном-любитель. Имел библиотеку, насчитывающую более 10 тысяч томов (в том числе и собрания Сапег). Писал комедии, стихи. Занимался музыкой. Создал несколько концертов, сонат и миниатю для фортепиано.

4. Ширма Григорий Романович, белорусский хоровой дирижер, фольклорист, общественный деятель. Родился 8 (20).01.1892 г. в деревне Шакуны Пружанского района в крестьянской семье. Окончил Седлецкий (теперь

Польша) учительский институт (1918 г.). С 1926 г. преподаватель белорусской гимназии (Вильня), организатор профессиональных и самодеятельных хоро-вых коллективов, в т.ч. хора Белорусского союза студентов в Вильне. Секретарь Товарищества белорусской школы (1928–37 гг.). Дважды арестовывался польскими властями. В 1940 г. сформировал в Белостоке Белорусский ансамбль песни и танца, который в 1950 г. реорганизовался в Государственный хор БССР, а в 1955 г. в Государственную академическую хоровую капеллу БССР. Всю свою жизнь собирал и исследовал белорусский музыкальный фольклор. Записал более 2000 песен, преимущественно в Гродненской, Брестской и в южных районах Минской области. Основные работы: Белорусская народная песня: т. 1, Вильня, 1929; Наша песня, сш. 1. Вильня, 1938; Беларускія народныя песні: т. 1–3, Мн., 1959–62; Беларускія народныя песні (для хора), т. 1–2, Мн., 1971–73.

5. Забейда-Сумицкий Михаил (Міхась) Иванович, белорусский певец, песней объединяющий народы. Родился 14 июня 1900 г. в крестьянской семье Ивана Забейды и Александры Сумицкой, чем и объясняется его двойная фамилия. Место рождения до сих пор не установлено. Возможно в деревне Нестеровичи (Зельвинский р-н Гродненской области) откуда был родом отец, а возможно, в деревне Шейпичи (Пружанский р-н Брестской области), место рождения матери. С самого детства Михась увлекся музыкой и песней. Любил слушать, как играли помещицьи дочери на рояле. Иногда проникал в панские покои и сам музицировал. Там, в имении возле Подоросска, научился исполнять мелодию песни «А в поле верба». Учебу начал в деревне Шейпичи, где местный «грамотей» в крестьянской хате обучал крестьянских детей грамоте. Затем Михась продолжал учебу в одноклассной зельвинской школе (от Шейпич до Зельвинской 6 км), а затем в двухклассной Головчицкой церковноприходской школе (Головчицы от Шейпич в 7 км). После школы поступил в Молодеченскую учительскую семинарию. После окончания семинарии оказался в селе Боровское Барнаульского уезда, где встретился со своей матерью (1918 г.). Решил быть поближе к матери. Устроился на работу учителя в селе Усть-Калманское недалеко от Барнаула. В Усть-Калманском организовал культурно-просветительное товарищество, которое ставило пьесы, устраивало музыкальные вечера. Однако вихри гражданской войны заносят Забейду-Сумицкого в Харбин (Китай), где по его же признанию начал совершенствовать голос. Педагогом его была Юлия Константиновна Плотницкая. В свое время она работала вместе с Ф. Шаляпиным. В Харбине окончил юридический факультет местного университета (1929 г.). После окончания университета предлагали аспирантуру. Михась пошел в оперу. Успех пришел за партию Ленского в опере «Евгений Онегин». В опере Харбина работал до 1932 г. Затем отправился на стажировку в Миланскую Ла-Скала, где встречался с Анжеликой Кравченко. Она связала его с именитым педагогом Фернандо Карпи.

В Ла-Скале впервые слушал Ф. Шаляпина. Стажировка проходила настолько успешно, что Михась получил приглашение на работу в Москву. Но болезнь помешала осуществиться этому приглашению. Пел на шестнадцати языках. На Забейду-Сумицкого обратила внимание критика. Певец переживал небывалый успех. И в это время получает письмо от матери, которая вернулась в родные края. Забейда-Сумицкий возвращается на родину (в то время уже в Польшу). Оперную карьеру продолжает в Познани, а потом в Варшаве, где его застает вторая мировая война: был контужен и ранен, дом разрушили бомбардировки, жену расстреляли фашисты. Но Забейда-Сумицкий выжил и с растерзанной Варшавы вырвался только в мае 1940 г. и переехал в Прагу. Первый концерт в Праге дал 12 октября в Сметоновском зале. Пражская публика впервые услышала голов великого белорусского певца. Успех был триумфальным. Популярность Забейда-Сумицкого заинтересовала гитлеровцев, которые предложили ему создать специальные белорусские радиопередачи. Забейда-Сумицкий отказался. Затем пришлось уйти из театра. В военные годы выступал в разных городах оккупированной Европы, в том числе и в Беларуси. Этого советские власти после войны Михасю Ивановичу не могли простить.

Белорус Забейда-Сумицкий пел на шестнадцати языках. Его голос покорила сцены Познани и Харбина, Праги и Берлина, Вены и Варшавы. Он пел на сцене столицы мировой оперы – в «Teatro alla Scala» и с неизменным успехом. К сожалению, о нем мало знают белорусы. Только дважды он выступал на Родине: в 1935 и 1963 гг. были его концерты в Минске, Гродно, Могилеве, Витебске, Гомеле, Лиде, Барановичах, Волковыске, Ружанах. К 100-летию со дня рождения Забейды-Сумицкого вышел первый белорусский компакт-диск (2000 г) и появилась возможность услышать голос Михася Ивановича. Жизнь человека, которому гитлеровцы не верили в войну, а свои не поверили после войны, оборвалась 21.12.1981 г. в Праге, где он и похоронен.

6. Орда Наполеон – белорусский график, композитор, художник. Родился 11.02.1807 г. в дер. Вароцевичи (Пинский р-н), в семье инженера-фортификатора. Учился в Свислочкой гимназии и Виленском университете. Участник восстания 1830–32 гг. После поражения восстания эмигрировал за границу. В Париже (конец 30-х гг. XIX в.) написал несколько музыкальных («Полонезы», «Имша»). Там получил художественное образование в студии П. Кираля. В 1856 г. вернулся на родину, жил в Пинске и на Воляни. Много путешествовал по Беларуси, Украине и Польше. Делал зарисовки археологических памятников местностей, связанных с жизнью выдающихся людей. Среди них «Минск. Соборная площадь», «Сария. Витебская губерния», «Свислочь», «Гродно», «Освея», «Краёвский замок», «Новогрудок», – все относятся к 50–70-м гг. XIX века. Археологические пейзажи Орды отличаются поэтичностью и романтической приподнятостью. Его работы изданы в Варшаве в 1873–83 гг. художником А. Мисуровачем, всего 260 графических листов в 8 сериях.

7. Немцевич Юльян Урсан, польский поэт, представитель классицизма в польской литературе. Годы жизни 16.02.1757–21.05.1841. Родился в имении Скоки Брестского повета (теперь Брестский район). Учился в кадетском корпусе в Варшаве (1771 – 77 гг.). Во время восстания 1794 г. – адъютант Т.Косцюшко. За участие в восстании сидел в Петропавловской крепости. Там написал «Элегии, написанные в русской тюрьме» (1795). После восстания выслан в эмиграцию. Немцевич Ю.У. автор романов «Два пана Сетехи» (1815), «Ян с Тепчана» (1825); «Исторические песни» (1816), «Исторические путешествия по польских землях» (1858). Красочные описания Бреста, Гродно, Слонима, Новогрудка и др., жизнь белорусских крестьян в кн.: «Дневники моих времен» (1848), белорусская тематика отражена и в «Литовских письмах», написанных в годы войны 1812 г.

8. Пестрак Пилип Семенович (1903–1978 гг.) белорусский писатель, общественный деятель. Родился в 1903 году в д. Соковци Ивацевичского района. Первоначальное образование получил в д. Бусяж. В период первой мировой войны семья выехала в Россию, где после окончания школы, рабфака поступил на социально-исторический факультет Самарского университета. В Западную Беларусь семья возвратилась в 1921 году. В связи с тяжелым материальным положением после смерти отца П. Пестрак работает в коссовском лесничестве, позже служит в польской армии. Основные литературные произведения: Сборник стихов «На варце» (1940), «За сваю айчыну» (1946), раман «Сустрэнемся на барыкадах» (1951), раман «Сорадзібор» (1961–63), сборник рассказов «Первыя ўсходы» (1951), «Неспадзявана» (1957), «Лясная песня» (1958), «Сярод чаротаў» (1964), паэма «Слова пра Мінск».

9. Рудковский Михась (1936–1991 гг.) – белорусский поэт. Родился в д. Остров Ганцевичского района Брестской области в крестьянской семье. После окончания Пинского педучилища учился в Брестском государственном педагогическом институте имени А.С. Пушкина. С 1962 г. жил в Бресте, где работал редактором литературно-драматического и музыкального отдела Брестской студии телевидения. Печататься начал с 1958 г. Основные произведения: поэтический сборник «Песня свободы» (1963), «Позна» (1971), «Трыгор'е» (1981), «Засцярога» (1989), однотомник избранной лирики «Залатазвон» (1986), «Рарынь» (1992).

10. Янищиц Евгения (1946–1988) – белорусская поэтесса. Родилась в д. Гудка Пинского района. Училась в Поречской средней школе. После окончания Белорусского государственного университета у Е. Янищиц в наибольшей степени проявился ее талант. Большинство стихов посвящены Полесью. Основные книги «Чыстыя грамніцы» (1970), «Дзень венаров» (1979), «Ясельда» (1978), «На перадзе планы» (1980), «Пара любові і жалю» (1983), «Каліна зімы» (1987) и др.

Тема. Население Брестской области

Цель: изучить численность населения, его динамику. Проанализировать особенности размещения, расселения и миграционных процессов на территории Брестской области.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши.

Вопросы для обсуждения:

1. Динамика численности населения Брестской области.
2. Естественное движение населения.
3. Половозрастная структура населения.
4. Национальный и религиозный состав населения.
5. Миграционные процессы на территории Брестской области.
6. Географические формы расселения населения на территории Брестской области.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Проанализировать рисунок 23 «Динамика рождаемости и смертности для районов Брестской области». Определить естественный прирост населения в ‰ (промилле).
2. Построить графики динамики численности населения Брестской области.

Методические пояснения.

Показатели рождаемости, смертности и естественного прироста определяются коэффициентами, которые выражаются в промилле (‰).

Задача. Численность населения города на начало года составляла 118,8 тыс., на конец года – 121,2 тыс. человек. За год в городе родилось 2640, умерло 1200 человек. Требуется рассчитать коэффициенты рождаемости, смертности и естественного прироста.

Первоначально находим среднегодовую численность населения по формуле:

$$\text{среднегодовая численность населения} = \frac{\text{численность населения на начало года} + \text{численность населения на конец года}}{2}$$

Подставив численность значения, получим:

$$\text{среднегодовая численность населения} = \frac{118,8 + 121,2}{2} = \frac{240,2}{2} = 120,1 \text{ (тыс. человек)}$$

Коэффициент рождаемости ($K_{\text{рожд}}$) – это количество родившихся за год в расчете на 1000 человек. Показатель рассчитывается по формуле:

$$K_{\text{рожд}} = \frac{\text{число родившихся за год} * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$$

$$K_{\text{рожд}} = \frac{2640 * 1000}{120000} = \frac{264}{12} = 22 \text{ ‰},$$

т.е. на каждую тысячу человек рождалось 22.

Аналогично вычисляется коэффициент смертности ($K_{\text{смертн}}$):

$$K_{\text{рожд}} = \frac{\text{число умерших за год} * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}}$$

$$K_{\text{рожд}} = \frac{1200 * 1000}{120000} = \frac{120}{12} = 10 \text{ ‰},$$

т.е. из каждой тысячи человек умирало 10.

Естественный прирост населения – это превышение рождаемости над смертностью. Отсюда коэффициент естественного прироста ($K_{\text{естеств.}}$) будет равняться:

$$K_{\text{естеств.прироста}} = \frac{\text{число родивших за год} - \text{число умерших за год} * 1000}{\text{среднегодовая численность населения}},$$

или $K_{\text{рожд}} = K_{\text{рожд.}} - K_{\text{смертн.}}$

Подставив численные значения, получим: $K_{\text{естеств. прироста}} = 22\% - 10\% = 12\%$.

Тема 13-14 Этнография и культура

Этнография – это историческая наука, изучающая народы, их культуру и быт. Народами называют большие группы людей, обладающих общими особенностями языка, культуры, быта, осознающих свое культурно-бытовое единство и проживающих совместно на одной территории или отдельными группами среди других народов. Каждый народ создает свою культуру (материальную и духовную). К первой относят орудия труда, хозяйственные постройки, жилища, одежду, предметы домашнего обихода. Духовная культура включает народное творчество, религиозные верования и др., т.е. всевозможные порождения умственной деятельности людей.

На территории Беларуси человек впервые появился в конце среднего древнекаменного века, свыше 40 тыс. лет тому назад. Заселены были только некоторые местности на юге (у д. Бердыж на р. Сож, д. Велятичи на р. Ясельда). Здесь найдены обработанные рубила из кремния и др.

В эпоху верхнего древнекаменного века (40–10 тыс. лет т.н.) появились более совершенные орудия труда – каменные ножи, каменные наконечники копий и др. Наличие этих орудий свидетельствуют о развитии охоты – основного занятия верхнепалеолетических обитателей Беларуси. Объектами охоты были шерстистый носорог, северный олень, пещерный медведь и др., а также мамонт. Кости мамонта служили материалом для сооружения жилищ и топли-

вом. Из шкур извоговляли одежду, жилища, а мясо употребляли в пищу. Ископаемые останки мамонта встречаются повсеместно на юге Беларуси.

В среднекаменный век (9–5 тыс. лет до н.э.) большая часть территории Беларуси была освоена человеком. Стоянки среднего каменного века обнаружены не только на юге Полесья, но и в Понемонье, Подвинье, Поднепровье. В эпоху мезолита, после исчезновения крупных животных, человек начал охотиться на дикого кабана, благородного оленя и на птицу. Люди занимались рыболовством и собирательством.

В эпоху нового каменного века (4–3 тыс. лет до н.э.) получает развитие керамика. Посуда украшалась различными орнаментами. В Полесье орнамент состоял из горизонтальных полос, гребенчатых отпечатков и наколов. В это время на территории Беларуси возникают первые историко-культурные регионы (в основу ложились отличия керамических изделий).

В бронзовом веке (3 тыс. до н.э. – 7–8 века до н.э.) широко по территории Беларуси расселились индоевропейцы. В это время появляются изделия из бронзы (бронзовые топоры), которые изготавливались из привозного сырья. Основные орудия по-прежнему изготавливались из камня. В это время получили распространение топоры, тесла и долота. Было налажено производство кремневых серпов.

Индоевропейское население было неоднородным. По особенностям языка и чертам культуры оно подразделялось на балтское и славянское. Северные, центральные и юго-восточные районы заселяла балтская группа, на юго-западе – славянская. Для балтского населения было характерно наземное жилище, для славянского – полуземляночное.

В раннем железном веке (примерно VII–VI вв. до н.э. – IV–V вв. н.э.) вся территория Беларуси, за исключением юго-запада, была заселена балтским населением. В это время появляются орудия из железа, которые добывали из болотной руды. Изделия из железа (топоры, мотыги, серпы) способствовали освоению земель для развития сельскохозяйственной деятельности.

С VI–VII веков н.э. началось массовое расселение на территории Беларуси славян. Славянское население проживало, в основном, в открытых неукрепленных поселениях (селещах). Типичным жилищем была полуземлянка прямоугольной формы.

В течение второй половины I тысячелетия н.э. славяне расселились в пределах центральной и северной Беларуси. Осуществлялось смешение с балтским населением. Происходила ассимиляция балтского населения. В это время возникают первые этнические общности: дреговичи, радимичи, кривичи. Культура этих общностей отличалась между собой, а также от других восточно-славянских объединений. Так, для дреговичей, которые населяли юг Беларуси, были характерны металлические бусы, курганы. Для радимичей (бассей-

ны рек Сожа и Ипути) были характерны семилучевые височные кольца. В культуре кривичей преобладали славянские украшения (перстни, браслеты).

Кривичи, радимичи, дреговичи представляли этнические общности эпохи разложения общинно-родового строя и формирования раннего классового общества. У них сравнительно высоко была развита экономика. Для них было характерно пашенное земледелие, характерен плуг и соха, распространяется железоделательный промысел. Изготавливались из железа топоры, серпы, косы-горбуши. Развитие получило и гончарное производство. В это время ремесленные производства начинают отделяться от земледелия. Возникают условия для развития торговли и возникновения первых городов. В это время возникают первые примитивные политические объединения – «княжения», где складывались органы власти, которые имели управление.

В IX-X вв. дреговичи, радимичи и кривичи сплачиваются вокруг нового экономического, политического и культурного центра в среднем Поднепровье, где размещался Киев. Дреговичи, радимичи и кривичи не сформировались в народности. В это время возникает новое этническое образование – восточнославянская древнерусская народность. Складываются благоприятные условия для перехода к более прогрессивной форме пашенного земледелия – паровой системе, которая сменила подсечно-огневую. Дальнейшее развитие получает ремесленное производство (кузнечный и гончарный промыслы). Налаживалось производство стали, из которой делали сельскохозяйственные орудия, инструменты, бытовые предметы. В X в. появляется гончарный круг. В особый промысел выделяется строительное дело. Появляются первые города: Полоцк (IX в.), Витебск и Туров (X в.), Логойск, Минск, Лукомль, Пинск, Брест (XI в.).

В процессе феодализации экономических и социальных отношений восточнославянского древнерусского населения появилось много общих черт в его общественном быте (однотипная сельская община, характерная для стадии раннеклассового общества, сходные формы моногамной семьи – большой и малой, одинаковые брачные обычаи, календарные праздники и обряды). Возникло представление об общей этнической территории – Руси (Русской земле), об этом свидетельствуют письменные памятники XII века – «Повесть временных лет» и «Слово о полку Игореве». Территория Беларуси, за исключением крайних западных районов, где жили ятвяги и литва, в этот период была частью Руси. Общая этническая территория – условие формирования этнического самосознания. Появляется и самоназвание – русские. В тоже время происходит исчезновение названий прежних восточнославянских этнических общностей, которые ранее проживали на территории Беларуси. Они окончательно исчезли в середине и второй половине XII века. Последнее упоминание о дреговичах относится к 1149 году, о кривичах – к 1162 г., о радимичах – к 1169 г. Эти общности влились в древнерусскую этническую общность, занимавшую

обширный регион, включающий, кроме большей части территории современной Беларуси, значительную часть территории современной Украины и России.

С XIII века локальные различия в традиционной культуре древнерусской народности усиливаются. В новых социально-экономических и политических условиях появились предпосылки для формирования новых восточнославянских этнических общностей – русской, белорусской и украинской. Экономической основой послужили: дальнейшее развитие земледелия (распространение трехпольной системы), совершенствование ремесла (как городского, так и сельского), углублявшего общественное разделение труда, содействовавшего торговле и установлению более тесных экономических связей между различными группами населения. Социальными предпосылками являлись дальнейшее развитие феодальных отношений, выражавшихся в постепенном утверждении крепостного права. Новыми политическими условиями являлись как исчезновение древнерусского государства, так и усиление других государственных образований – древнерусских княжеств. На смену княжествам пришли крупные средневековые политические объединения Восточной Европы – Литовское и Русское государства. Восточнославянское население проживало на территории современной Беларуси, которая в позднем средневековье первоначально входила в состав Литовского государства. После объединения Литовского и Польского государств эта территория стала частью нового объединенного государства – Речи Посполитой. Возникновение белорусского языка стало определять новый этнический облик населения Беларуси и свидетельствовало о появлении белорусского этноса.

Ядром культуры и языка белорусов стали элементы культуры и языка древнерусского этноса, от которого в культуру белорусского народа перешли некоторые традиционные орудия земледелия (борона-суковатка, серп, коса-горбуша и др.), ремесла (горизонтальный ткацкий стан и др.), рыболовства (запруды – яз, ез и др.). От древнерусского этноса белорусский народ повзаимствовал: традиционное жилище (двухкамерная планировка, четырехскатная крыша и др.); одежду (сорочка с прямым разрезом на груди, несшитая поясная одежда – понева, некоторые предметы верхней одежды – свита, кожух); основные формы общественных отношений – календарные праздники («коляды», «купала» и др.); христианская религия в форме православия.

Ко второй половине XVI в. относится оформление традиционного комплекса культуры и связанной с ним систем языка белорусского этноса.

XVII-XVIII вв. – время усиления новых этнических признаков. В этот период наблюдается превращение белорусского этноса в более высокий тип этнической общности, происходит трансформация феодальной народности в буржуазную нацию. В экономике наблюдается значительный рост ремесла, появляются мануфактуры, развиваются товарные отношения, торговля, постепенно формируется единый рынок. Обостряется классовая борьба. Социально-

политическая система Речи Посполитой становится тормозом для развития языка и культуры белорусского народа и, в конечном счете, сужается сфера пользования белорусским языком. В конце XVII в. на территории Беларуси в качестве государственного языка был введен польский язык. XVII-XVIII вв. – период усиленного насаждения католицизма. Этому способствовала Брестская уния, навязанная в XVI в. польским государством православной церкви Беларуси для перехода ее населения от православия к католицизму, что привело к распространению польского языка. Переселение польского населения, преимущественно шляхты, привело к усилению влияния польской культуры на белорусскую.

XIX-XX вв. – новый этап в политической, экономической и социальной жизни. В конце XVIII в. Беларусь вошла в состав России, это ослабило влияние польской культуры на белорусскую. Для этнического развития белорусов особенно важным явилось установление более тесных экономических связей между белорусскими «областями», формирование внутреннего рынка, дальнейшее сближение ее экономики с экономикой русского, украинского и других народов, входящих в состав России. Внутренний рынок Беларуси стал составной частью всероссийского рынка. Происходит дальнейший рост общественного разделения труда: отделение различных промыслов от земледелия, увеличение числа ремесленных предприятий, мануфактур, фабрик и заводов. Все выше сказанное привело к увеличению городского населения: численность жителей Минска, Гомеля и Пинска возросла в 3 раза, Витебска и Бреста – в 2 раза.

Формированию внутреннего рынка способствовала специализация земледельческих районов по выращиванию отдельных культур, которая носила товарный характер. Север Беларуси специализировался по производству льна, центральная – зерна, юго-восточная – конопли. Формируются новые классы – буржуазия и наемные рабочие. В XIX в. в Беларуси была создана сеть железнодорожных и шоссейных путей, появилось речное пароходство. Многие традиционные орудия труда, предметы домашнего обихода, одежда, имевшие локальную специфику, заменялись стандартными изделиями промышленного производства. Этническому развитию белорусского народа мешало отсутствие своего национального государства.

Великая Октябрьская социалистическая революция положила начало новому этапу в этнической истории Беларуси. Благодаря социально-экономическим и политическим преобразованиям было создано национальное белорусское государство. Социалистическая система хозяйства победила в городе и деревне, были ликвидированы эксплуататорские классы, сформировались класс колхозное крестьянство и народная интеллигенция. В процессе социалистического строительства в рамках Белорусской Советской Социалистической Республики (БССР) была объединена этническая территория белорус-

ского народа. Объединение этнической территории завершилось в 1939 г. после освобождения Западной Беларуси и принятия ее в состав Беларуси. В советскую эпоху быстро развивается белорусский национальный язык. Белорусский язык является государственным языком БССР. В этот период высокого развития достигли белорусская наука, просвещение, искусство, изменился быт народа, его экономика. В Беларуси было построено более тысячи новых промышленных предприятий, реконструирована металлообрабатывающая промышленность, созданы новые отрасли – торфодобывающая, цементная, льнообрабатывающая, а в послевоенный период – химическая и нефтехимическая, ведется добыча нефти. Быстро растут экономические связи Беларуси с другими союзными республиками СССР.

Народные промыслы и фольклор возрождаются на территории области. Выделяется несколько туристических зон: «Брест-Барановичи-граница области», «Еврорегион «Беловежская пуца», «Пинское Полесье», «Белое озеро «Еврорегиона «Буг», «Телеханская».

К туристической зоне «Брест-Барановичи-граница области» относятся:

1. Районный Центр ремесел д. Русино (Барановичский район) представляет кружки ткачества и вышивки, резьбы по дереву, кружок «Белорусские сувениры» (д. Русино), кружок плетения поясов (д. Почапово). Участники кружков занимаются ткачеством поясов, полотна на костюмы для фольклорных коллективов, сделали около 30 пано из дерева и множество сувениров, которые продаются на выставках-продажах. Мастера проводят мастер-классы по различным видам народного творчества.
2. Залузевский Дом народного творчества (Жабинковский район). При Доме народного творчества работают: фольклорная группа «Багуслаўка», кружок ДПМ (макраме, плетение с бисера, вышивание крестико), общественное объединение «Крынічка». Представители населения разных возрастных категорий (дети до 14 лет, 50-70-летние) имеют возможность реализовать свои творческие интересы.

В туристической зоне «Еврорегион «Беловежская пуца» активно действует музей «Пружанскі палацык». Кроме того в д. Стойлы Пружанского района есть музей народного мастера Николая Тарасюка.

Туристическая зона «Пинское Полесье» представляет районные Дома ремесел, творчества и фольклора (Пинский, Дрогичинский, Столинский, Ляховичский, Ганцевичский, Ивановский районы). В этих Домах работают кружки ткачества, вышивки, аппликации и инкрустации соломой, роспись на тканях, белорусская кукла.

В Доме фольклора в д. Богушево (Дрогичинский район) работает фольклорно-этнографический ансамбль обрядовой пескни «Ганочак», деятельность которого направлена на проведение традиционных праздников и обрядов, сбор

и фиксацию фольклорного материала. Ведется научно-исследовательская работа, записано 9 аудиокассет с местными обрядами, песнями, найгрышами.

Центр гончарства (д. Городная, Столинский район) сохраняет традиционные технологии гончарства, производство гончарных изделий на основе старинных местных узоров, приобщение к традиционному искусству детей.

На базе Федорского Дома народного творчества (Столинский район) работает 3 кружка (вышивки, инкрустации соломкой и резьба по дереву).

В Ганцевичском Доме народного творчества (Ганцевичский район) работают детские кружки: ткачества, вышивки, соломкоплетения, юный портной, кружки для взрослых: сольного пения, вокальный, работает общественное объединение «Спадчына» в котором имеются 2 секции: исследовательская и обрядовая, а также фольклорный кружок «Весялуха».

В д. Мотоль (Ивановский район) постоянно действует музей. Активно функционирует единственная на всей территории Республики Беларусь школа бондарства в г. Иваново, где изготавливают изделия как для выставок, так и для продажи и под заказ. Работает музей «Бездежскі фартушок».

Туристическая зона «Белое озеро» в Еврорегионе «Буг» включает центр народного творчества в г. Малорита, районный дом ремесел в д. Остромечево (Брестский район). В районном центре народного творчества работают 9 кружков: ткачества, вышивки, соломкоплетения, фольклора и обрядов, инкрустации соломкой. Действует экспозиция народного костюма, а также проводятся тематические выставки. В районном доме ремесел (д. Остромечево) действуют 4 кружка (соломкоплетения, вязания, вышивки). В выставочном зале постоянно проводятся экскурсии.

Туристическая зона «Телеханская». Во время областных дожинок, которые проводились в Ивацевичском районе, был налажен «Город мастеров» с выставкой-продажей ремесленных изделий, где принимали участие более 30 мастеров народного творчества.

Практическое занятие № 10–11

Тема. Этнография и культура Брестской области

Цель: изучить этнографические условия на территории Брестской области. Проанализировать этнокультурные особенности в целях организации туристской деятельности.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), атласы Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Этнография как наука. Основные понятия этнографии.
2. Традиционно-бытовая культура.
3. Этногенез беларусов.

4. Историко-этнографические регионы.
5. Характеристика процесса этногенеза в рамках Западного Полесья.
6. Этнокультурные особенности Западного Полесья.

Задания для самостоятельного выполнения:

1. Составить картосхему «Историко-культурные регионы Беларуси»
2. Составить таблицу «Сравнительная оценка историко-этнографических регионов» (по В.С. Титову).

Тема 15 Культурное наследие старинных усадеб

Старинные усадьбы. Усадьбы в прошлом являлись важными культурными и экономическими образованиями в Беларуси. Они включали в себя архитектурные и природные элементы (дворцы и усадебные дома, хозяйственные и производственные строения, каплицы, сады, парки, водные системы, малые архитектурные формы и др.). Все они объединялись единой планировочной структурой и созданы в соответствии со стилевыми принципами определенной исторической эпохи.

Усадьбы – это не только блеск светской культуры, среда сочетания культурных, духовных и интеллектуальных ценностей. Они являлись важными хозяйственными комплексами, образцовыми хозяйствами. Так, в имении Марии Потоцкой в Высоком осуществлялись серьезные научные исследования: селекция зерновых культур и элитное семеноводство, племенное животноводство, сортовое овощеводство и плодоводство. К. Белявский (1847–1902 гг.) почти четверть века в городе Высоком проводил экспериментальные исследования в области селекции зерновых культур. Была создана экспериментальная база по выведению новых сортов пшеницы, ржи, ячменя и овса. Особую популярность получили выведенные сорта пшеницы «Высоколитовка», а также «генеалогическая красная» и «генеалогическая белая». Выведенные сорта зерновых культур представлялись на выставках в Санкт-Петербурге, Варшаве, Харькове, Нижнем Новгороде, Киеве, Вильне, Париже, Филадельфии. В 1888 г. за свой труд по выведению новых высокоурожайных культур К. Белявский был удостоен «Золотой медали» Брюссельской Академии знаний и избран ее действительным членом (золотая медаль сохранилась в архиве родственников).

Большую роль, особенно в планировочном решении усадеб, играли формы рельефа, естественная растительность, гидрологические и эдафоклиматические условия. В результате длительного исторического синтеза складывалась не просто усадьба, а формировался своеобразный ландшафт (культурный). С 1993 г. культурные ландшафты вносятся в Список всемирного наследия, что позволяет надежнее защитить наследие человечества.

Усадьбы Брестской области – это жизнь, деятельность и творческое вдохновение Льва Сапеги, Станислава Августа Понятовского, Наполеона Орды,

Юлиана Немцевича, Тадеуша Костюшко и многих других выдающихся людей.

Становление и развитие усадебного зодчества начинается с эпохи ренессанса (XIV – первая половина XVII вв.). К числу первых простых усадеб в виде одного двора относится усадьба в Коссове, которая в 1510 г. получила право местечка. Усадьба располагалась в основании городища с оборонной башней. Сооружение двора (погреб-ледник, амбары, конюшни, кухня, пекарня, бровар, баня) располагалось вокруг трех жилых домов.

В плане познания ренессанского усадебного зодчества особый интерес представляет Ишкольд, владение Немиров, влиятельных государственных деятелей ВКЛ. До нашего времени дошел шедевр белорусской поздней готики – Троицкий костел, сохранивший свою первоначальную структуру. Он построен до 1472 г. Николаем Яновичем, младшим сыном Яна Немиры (умер после 1420 г.), фундатора Крестовоздвиженского костела во Вселюбе.

Согласно Инвентарю за 1570 г., две усадьбы при местечке Бытень, имения Тризнав имели по двору и гумницу. Двор включал наиболее характерные строения того периода, несколько жилых домов, кухню, амбары, конюшню, погреб-пивницу.

Фольварки, как одна из форм хозяйствования и получения товарной продукции, сравнительно часто упоминаются в разных исторических источниках XVI в. Они развивались при замках, дворах, дворцах, имениях. Так, фольварк Ярошей с семьёю пустошами и пятью службами принадлежал двору Молчадскому. По привилею Сигизмунда II Августа от 1545 г. его получил Василий Чечот за военные заслуги.

Известный фольварк Меречевщина, связанный позже с родом Костюшко, в 1597 г. был представлен двором и гумницей с характерным для этого времени набором построек (жилые дома, клеть, сырница, конюшни, гумна, одно из них «в пятнадцать стен», сеновалы, евня, амбары, крытые, в основном, драницей, конюшни – соломой).

Интересными по содержанию и архитектурному решению были фольварки в Чахце, Юшнево, которые включали парадные дворы с жилыми домами.

С конца XVI в. в искусстве Европы основным стилем становится барокко, с которым связан триумф светской культуры. В конце XVII в. формируется европейский тип регулярного дворцово-паркового ансамбля.

Возведение Троицкого костела в д. Чернавчицы (1585–1595 гг.) является первым шагом в становлении национальной разновидности барокко. Мотивы нового стиля нашли свое отражение в храме Святой Троицы в Ружанах (1615–1617 гг.), костеле Иоанна Крестителя, монастыря бернардинцев в Бресте (построен после 1623 г.), монастырском ансамбле ордена св. Бруно с костелом святых Юзефа и Казимира в Березе (основатель Лев Сапега).

К ранней эпохе барокко необходимо отнести Волчин, где в 1639 г. возводится деревянный костел. В 1671 г. Радзивиллами строится небольшой двор в Турне.

В первой половине XVIII в. барочное усадебное строительство заметно активизировалось. В это время строится дом Александра Костюшко в Сехновичах, резиденция Михаила Сервация Вишневецкого в Ополе, Радзивиллов в Лахве, Щитт-Немировича в Кожан-Городке.

К эпохе классицизма относятся усадьбы в Ружанах, Молодово, Закозелье, Людвиново, Коссово и Грушевке.

Крупнейшая резиденция поколения Сапег была заложена Львом Сапегом в ренессансных формах. Двухэтажный крестоподобный каменный дворец был построен 1598–1605 гг., где в 1606 г. родился его первый сын Криштоф Николай. Ансамбль включал гостиный, малый, средний и большой дома. В середине XVII в. при Казимире Сапеге дворец перестраивался. Дворец являлся монументальным сооружением сочетающим парадность и оборонительные черты. В композиции здания главенствовали разные по форме башни (2–четырёхгранные, 1–пятигранная). Одна из них занимала центральное положение на главном фасаде; вторая фиксировала западный фасад дворца; пятигранная занимала северо-восточный угол дворца. Центральную часть дворца занимал большой зал с четырехмаршевой лестницей на второй этаж, своды которого опирались на центральную колонну. К нему примыкали залы меньших размеров, кабинет, библиотека, жилые комнаты.

Дворец являлся местом встреч королевских приемов, во время которых решались важные государственные дела. Описание приемов в своих записках оставил Альбрехт Станислав Радзивилл.

При Казимире Сапеге Ружаны стали хорошим городом с подъездными дорогами, рынком и каменными домами.

Во второй половине XVII в. резиденция испытала разорения от конфедератов и шведов, происходило опустошение усадьбы.

Новый расцвет резиденции наступил при Александре Сапеге, который являлся государственным деятелем.

Особым колоритом отличался театрально-манежный комплекс, который состоял из 2 симметрично расположенных частей, разделенных большим вестибюлем с лестницей. Правую часть этого сооружения занимал театр с подковообразным двухярусным залом, вмещающим оркестр, 28 изолированных лож, и особую в центре яруса – королевскую ложу. В театре насчитывалось 60 актеров из числа подготовленных крестьян, играли на французском языке оперу Ж.Ж. Руссо «Сельский волшебник».

На территории ансамбля «стоял дом фабрики суконной», где ткались скатерти, салфетки, полотенца, полотно. В 1791 г. в местечке была построена суконная фабрика с хорошим оборудованием.

Оригинальным являлся парк Ружанского ансамбля. Парк наложился на старую регулярную планировку при дворце времени Льва Сапеги.

В 1829 г. Ружаны с Деречином перешли во владения Евстафию (1797–1860 гг.), который принял участие в восстании 1830–1831 гг. После поражения восстания князь эмигрировал в Англию, затем во Францию. Ружанское и Деречинское имения в 1832 г. конфискуются. Родовые имения оказались утраченными, а вместе с ними и все ценности. Величественная Ружанская резиденция, утратив своих владельцев, продолжала разрушаться. Новые хозяева, Пиносы, получив дворец, развернули в нем большое для того времени производство, изготавливали шелковые ткани, дорогие пояса, обои, сукно, байки, атлас, большие столовые скатерти с изысканными рисунками и с гербами, а также свечи, кареты, экипажи.

В 1933 г. стараниями министра зарубежных дел Польши Евстафия, внука Евстафия Сапеги, владение возвращается роду. Владельцем становится его старший сын Ян, начавший работы по восстановлению дворца. Непоправимый ущерб ансамблю нанесла последняя война. Вторично сгорел дворец и театральная официна.

Владение Молодово принадлежало роду Войны-Гричиновичи, расцвет которого приходился на XVI – начало XVII вв. В 1539 г. Молодово перешло сыну Матвея. Памятником XVI в. является колокол. В 1533 г. был установлен в Молодовской церкви фундации этих же владельцев. На ее месте в конце XVIII в. был построен новый храм Вознесения со звонницей, в которую перенесли старый почерневший от времени медный колокол.

В местной церкви Вознесения хранилась метрическая книга, в которой имелись записи о рождении молодых Войнов – владельцев имения до конца XVII в. Имение наследовалось представителями пятого поколения, сыновьями Матвея Станиславом, кухмистером ВКЛ и старостой Горждовским, после него в 1679 г. – Владиславом, старостой Ужвенским и Горждовским. В 1692 г. Элеонора (умерла в 1738 г.), дочь Матвея Войны, пинского маршалка, вступив в брак с Казимиром Домиником Огинским, виленским воеводой, передала ему родительские владения. В течение столетия Молодово вместе с Поречьем принадлежало Огинским, которые мало интересовались хозяйственными делами имений, доверяясь управляющим. Имена беднели и обрастали долгами, в связи с чем новый сын Юзефа и Анны Вишневецкой в 1791 г. передал владения Михаилу Клеофасу Огинскому с условием выплаты восьмимиллионных долгов и процентов. Не имея уверенности в погашении этой огромной суммы, князь в 1792 г. продает Молодово и Поречье за сумму 468 тысяч злотых Шимону (Семену) Скимунту, арендатору его имения Ивейщина.

Со Скимунтами связан третий этап развития имения, его расцвет. Шимон Скимунт (1747–1835), женатый на Эльжбере Ожешко герба Короб, мо-

стовничий пинский, берестейский маршалок, многократный посланник на сейм, сумел наладить хозяйство, быстро приумножить свои владения и стать богатейшим в регионе. При нем Молодово превращается в один из наиболее оживленных центров общественной жизни на Полесье.

В 1915–1918 гг. Молодово находилось в прифронтовой полосе. За эти годы были разграблены дворцовые ценности, библиотека. В 1919 г. сам владелец был арестован, но смерти удалось избежать. После 1920 г. начались напряженные работы по восстановлению расстроенного войной хозяйства. В сентябре 1939 г. 72-летнего Генриха и 67-летнюю Марию, последних владельцев имения, в соседнем лесу расстреляли местные активисты. На месте их захоронения в 1995 г. установлен памятный крест.

Константин (1866–1949), старший брат Генриха, профессор, политик, член Российского государственного совета Думы, посол Польши в Англии, министр иностранных дел Польши (1921–1922), успел выехать в сентябре 1939 г. из имения вместе с княжной О.Любецкой остался жив. Доживал свой век с сестрой в Липнице (около Познани) в пансионе ордена св. Урсулы, которому в 1937 г. он записал свою часть имения в Молодове. В пансионе ведется работа над рукописью мемуаров «Мои воспоминания, 1866–1945 гг.» (издана в 1998 г.). Здесь похоронен. На памятнике, возле которого выросла береза, лаконичная надпись: «Посол Речи Посполитой. Родился в 1866 г. в Молодове на Полесье. Умер 1949». В возрасте 96 лет в 1968 г. не стало самой младшей сестры Ядвиги, верного друга Марии Родзевич, автора книги «Пани на Грушовой».

В 1798 г. Шимоном Скирмунтом построен дворец, включающий 24 комнаты и подвальные помещения.

Первый дом Скирмунтов, который потом стал служить официной, располагался с левой стороны дворца, сложенный из кирпича. Дворец располагался в окружении парка. До первой мировой войны за дворцом сохранялась старая регулярная планировка. После 1914 г. проводилась перепланировка парка в пейзажных формах. В юго-восточной части усадьбы, за каплицей, к ограде примыкали фамильные захоронения, обнесенные с трех сторон низкой оградой из красного кирпича. Одним из первых на родовом кладбище был похоронен в 1817 г. Шимон Скирмунт, рядом покоилась его жена Эльжбета Ожешко и др.

Дворец и постройку двора сгорели в 1943 г. и были до основанья разобраны в послевоенное время.

Закозелье впервые упоминается в конце XIII в. в Писцовой книге Пинского княжества. В 1521 г. имение входило в состав королевских имений. В XVIII в. перешло Ожешко (Оржешко), корни рода берут начало с Подляшья.

Одним из известных владельцев Закозелья был Юзеф, затем имение унаследовал сын Никодим (умер в 1843 г.), женатый на Фердинанде из Хржановских. В 1845 г., согласно Инвентарю, большим имением с двумя парковыми

винокурнями владел Каликст Ожешко. В 1892 г. по отдельной записи собственниками имения стали старший сын Каликст, вдова коллежского советника Эмилия Александровна и дочери Эмилия Ожешко, Ядвига Двеконская и Людвиг Трембицкая. Имение было продано графине Надежде Александровне Бобринской из Половцевых. Александр Григорьевич Борбринский, дед мужа Надежды Александровны, был сыном Екатерины II и графа Г.Г. Орлова и получил графский титул. В усадьбе имелись винокурный и сыроваренный заводы, четыре корчмы. В 1919 г. графиня Н.А. Бобринская, проживая в Екатеринодаре, выдала доверенность на управление имением сыну графу Алексею Алексеевичу, а он в 1921 г. доверил управлять и распоряжаться новым владением управляющему. В 1922 г. Алексей продал часть владения (Закозель, Беллин, Городец) Зигмунту Витольду Веселовскому, который владел им недолго. В 1923 г. он продает Каролу Толлочко из Варшавы. В годы войны жил в имении, помогал партизанам, выехал в 1944 г.

Достоверных сведений о времени строительства усадьбы не имеется. В 1814 г. двор включал дворец каменный, официну деревянную, огород (парк) шпалеровый, беседку каменную, мельницу конную и др.

Усадьба имела сложную, весьма своеобразную водную систему. Пять хорошо выраженных небольших водоемов размещены по всей ее территории: партер, центральная и южная части парка. В них впадали каналы – собиратели воды за границами усадьбы. Водоемы соединялись протоками, наполняя водой центральные каналы, которые являлись главными элементами усадебной планировки.

Уникальным сооружением усадьбы являлась каплица, которая сохранилась до настоящего времени. Редкой красотой выделялись интерьеры зала каплицы, стены украшали иконы.

Людвиново – наиболее старое владение одной из линий рода Ожешко. Принадлежало роду с XVII в. В 1845 г. имением владел Феликс Ожешко, женатый на Флорентине. Затем оно перешло старшему сыну Петру (1825–1874 г.). В усадьбу в январе 1858 г., после окончания пансиона, переехала семнадцатилетняя Элиза Павловская, ставшая женой Петра. Имение Петра «тонуло в долгах». Элиза за счет приданного спасла его от финансовых забот. В Людвиново Элиза перевезла красивую мебель, собрание картин и часть библиотеки – самое дорогое духовное богатство родительского дома, собранное отцом Бенедиктом Павловским, образованным вольтерьянцем, ушедшим из жизни, когда Элизе было всего два года. Людвиново вскоре становится центром интеллектуальной жизни. Библиотека пополняется новыми книгами, выписываемыми из Варшавы. После поражения восстания в 1864 г. Петр содержался в кобринской тюрьме, а затем после приговора 12 декабря 1864 г. был сослан в Пермскую губернию. Элиза хотела последовать за мужем, но передумала. В 1867 г. запросила развод. Имение, включающее 1218 десятин земли,

было конфисковано частично. Петр, вернувшись из ссылки по амнистии 1867 г., не стал им заниматься.

Время формирования усадьбы, заложенной среди лесов и болот, неизвестно. Возможно, она строилась в эпоху раннего барокко.

Сохранились от усадьбы небольшие фрагменты: въездная аллея, обсаженная ивой ломкой, небольшие парковые насаждения, представленные старыми липами, кленами, конскими каштанами.

Людвиново становится местом дислокации сил и средств помощи отряду Траугутта. Элиза стала его связной, возглавила «женский легиончик», который поставлял восставшим продукты, одежду, лекарства, перевязочный материал. После поражения восстания 1863–1864 гг. Элиза прятала в усадьбе Ромуальда, а позже перевезла его в Варшаву.

Коссовское имение одно из наиболее значительных фольварков, принадлежавшего знатным и богатым шляхетским родам. В 1494 г. великий князь Александр Ягеллончик отдал Коссово в потомственное владение маршалу ВКЛ Яну Литавору Хрептовичу. В 1529 г. Яна Оборская стала владелицей коссовского фольварка Меречевщина. В 1559 г. имением владел Николай Сирпутьевич Остик, который продал Василию Мелешко из Девятковичей дворец Савицкого под Коссовом со всеми строениями дворными и землями.

Коссовский фольварк на «Марочовщине» включал светличку с сенями и кладовой, дом, погреб старый, сыродельню новую с крыльцом, а под ней ледник из прутьев и напротив старую избу, конюшню новую большую, соломой крытую, небольшую конюшню, два гумна, сеновалы, амбар большой.

В 1611 г. имение отошло Льву Сапеге. После Сапег владельцем стал Ежи Флеминг, подскарбий великий литовский, который подали его дочери Изабелле Чарторьской (жене Адама Чарторьского, владельца Волчина) известной аристократке, большой поклоннице садового искусства, с именем которой связано в Польше становление пейзажного паркостроения.

Затем имение унаследовала дочь Софья, ставшая в браке Замойской, автор музыки к «Историческим песням» Ю. Немцевича. Она продала имение Войтеху Пусловскому. По другим сведениям, исходящим из семьи Пусловских, Войтех купил Коссово в 1821 г. у российского генерала Тутолмина, которому после событий 1794 г. Екатериной II было подарено конфискованное имение.

Войтех Пусловский (1762–1833), маршалок слонимский, женатый на княжне Юзефине Друцкой-Любецкой, владел Старыми Песками, выделялся умением реформировать и вести хозяйство, возводил храмы, строил предприятия. В Коссово построил фабрику ковров.

Позже имение переходило различным государственным и общественным деятелям России.

В 1890 г. владельцем стал Лев Пусловский.

Коссовский ансамбль был заложен Вандалином Пусловским в 1838 г. по проекту известного варшавского архитектора Франтишка Ящолда (1808–1873). В архиве костела Пресвятой Троицы и Святого Креста находилась метрика рождения Тадеуша Костюшко.

Резиденция по композиции и красоте не имела себе равных в Польше.

Романтическое здание дворца имело классицистическую, симметрично уравновешенную композицию, фронтально вытянутую на 120 м. К дворцу примыкал парк в виде трех террас и трех водоемов. Частью новой большой усадьбы стал двор старинного фольварка, оказавшегося на центральной оси перед сформированной водной системой. Фольварк, согласно одному из Актов за 1529 г., принадлежал Яне Оборской, дочери Литавора Хрептовича, а позднее отошел Сапегам. В 1733 г. он перешел под залог за 54 тысячи злотых от Яна Юзефа Сапеги Людвигу Тадеушу Костюшко, оставившему родовое имение Сехновичи. В 1756 г. Сапега подтверждает его право на собственность фольварка.

Молодая семья Костюшко обосновалась в фольварке. В семье Костюшко родился Тадеуш (1746–1817), где прошли его детские и юношеские годы.

Ансамбль Пусловских и двор Костюшко сгорели в 1944 г., парк вырублен. В настоящее время восстановлен двор Костюшко и начались работы по восстановлению дворца Пусловских.

Грушевка – собственность Радзивиллов с XVI в. В 1551 г. королева Барбара Радзивилл передала «Грушовку» Николаю Залесскому, который в 1567 г. выслал слугу Николая и «ставил коня». В конце XVII в. король Ян I Собеский подарил имение краковскому рыцарю Рейтану, который особо отличился в битве с турками и татарами под Веной. Рейтаны – род немецкого происхождения, известный в Речи Посполитой с 1600 г., одна из ветвей которого осела в Беларуси. Первым владельцем Грушевки был Михаил Казимир Рейтан. Его сыну Доминику, ставшему видным государственным и хозяйственным деятелем, Грушевка отошла в 1705 г. Один из его пяти сыновей Тадеуш стал известным общественно-политическим деятелем ВКЛ, избирался Новогрудским сеймиком на сейм в Варшаву, где заявил о несогласии с актом раздела Речи Посполитой. Неравная борьба и полученные раны подорвали здоровье Тадеуша. Братья перевезли его в Грушевку, где и прошли его последние годы. Тадеуша Рейтана не стало в 1780 г. Владельцами имения стали его братья Антон и Станислав. Позже имение перешло во владение Юзефа, сына Степана (1857–1910) и жене его Алине. Последним владельцем был Александр Генрихович.

При Алине и Юзефе Грушевка стала очень крупным и доходным имением. Имели винокуренный и кирпичный заводы, две ветряные и водяную мельницы, сукновальню. В доме были канализация, водопровод и электрическое освещение. Ток давала динамо-машина фирмы «Унион». Усадьба была рас-

ширена строительством хозяйственных построек, конюшен в формах промышленной неоготики из красного кирпича.

Дом за последние годы оказался в аварийном состоянии. Пустуют также официны. Правая из них называлась «мурованкой» Тадеуша Рейтана. Это самое старое здание усадьбы. В этом здании провел последние 7 лет жизни больной Тадеуш Рейтан. В нем размещались библиотека, архив, хранились и личные вещи Рейтана. Только золотой бокал, подаренный Тадеушу друзьями в честь его заслуг на сейме, был передан в музей Чарторыйских в Кракове. В 1914 г. снарядом был уничтожен архив, памятные вещи, частично пострадала библиотека.

В начале XX в. в память о Тадеуше Рейтане были установлены барельеф в Ляховичском костеле, бюст в Грушевке (на этом месте теперь расположено здание магазина). Его имя носили лицей в Варшаве, гимназия в Ляховичах.

Отдаленно от усадьбы, на опушке лесного массива (урочище Дубы), расположена каплица Рейтанов, один из лучших образцов неоготики в Беларуси. Она построена Генрихом Грабовским в виде миниатюрного готического храма в том месте, где в 1910 г. внезапно под большим старым дубом оборвалась жизнь Юзефа Рейтана. На нем угас исторический род. По традиции над гробом покойного был разломан родовой герб и атрибуты рыцарского звания. Сюда в 1930 г. в крипту справа от входа перенесен и прах Тадеуша, который покоился в кирпичном склепе на одной из полян грушевого парка. При сооружении каплицы использован богатейший декор. Главный вход оформлен стрельчатым порталом в ступенчатой прямоугольной нише. Фасад завершает высокий остроугольный щипец, увенчанный крестом. По периметру каплицу окружают десять лип. В 1993 г. к 255-летию со дня рождения национального героя Польши и Беларуси Тадеуша Рейтана установлен памятный валун. В 1991 г. в восстановленном ляховичском костеле подвешен колокол с грушевской каплицы, единственная уцелевшая реликвия из собраний Рейтанов. Она была спасена в годы последней войны местным жителем.

Хорошо спланированная усадьба Рейтанов, являющаяся в прошлом образцом устройства и ведения хозяйства, катастрофически разрушается. В 1939 г. на ее базе была организована госконюшня. Сейчас более половины зданий находится в руинах. Принадлежит усадьба колхозу «Ляховичский».

Пружаны. Во второй половине XV в. Добучин, который позже начал именоваться Пружанами, вотчинное владение князя Ивана Семеновича Кобринского. В XVI в. имение Пружанский ключ с фольварками и деревнями (Линово, Белоусовщина и др.) входило в состав Кобринской экономии. В 1794 г. после раздела Речи Посполитой бывшее королевское владение было подарено Екатериной II графу П. Румянцеву, который вскоре распродал владения местной шляхте. В начале XIX в. Пружанское имение приобрели Швыковские, владевшие многими имениями в Беларуси и Литве.

В середине XIX в. в старой отцовской усадьбе Валентий Швыковский строит новый усадебный дом и проводит перепланировку. Усадьба занимает ровную территорию на северной окраине местечка. К ней с города ведет длинная въездная кленовая аллея, расположенная на главной оси, ориентированной в направлении юг-север. Въезд на партер оформлен брамой, образованной пилонами, к которой примыкает новая ограда. Новое здание строится на манер итальянской виллы в формах неоренессанса по проекту варшавского архитектора Франтишка Марии Ланци (1799–1875). Усадебный дом имеет ассиметричную усложненную композицию, представленную объемами разной величины в 1–3 этажа, объединенных корпусом с квадратной в плане башней, доминирующей в композиции, с верандой, террасами и часами-курантами. После раставрации, выполненной в 1999 г., имеет прежний вид.

В доме имелась библиотека, включающая 1407 томов на польском, русском, немецком и французском языках, в основном, гуманитарного характера (произведения французских писателей Гюго, Дюма, де Кока и др.), книги по истории и истории Речи Посполитой, географии. Собрания включали карты, географические атласы, картины, портреты, скульптуру. Со Швыковскими дружил Юзеф Крашевский, которого привлекало гостеприимство дома и библиотека.

Со строительством нового усадебного дома В. Швыковский перепланировал и расширил парк. На канале формируется водоем и остров в духе пейзажных парков. На остров через рукав канала был переброшен одноарочный мостик. Вдоль аллей устанавливаются скамьи. Берега водоема были выложены плиткой. Летом в нем содержались лебеди, зимой водоем служил катком. От бывших аллей сохранилась только одна западная, которая стала в наше время главной осью партера. Вдоль нее расположен парк, который имеет черты смешения старого древостоя с современными посадками. Старые деревья (клен, липа, граб) высокой декоративности растут небольшими группами и одиночно. Унижтожены березы, конские каштаны, ильмы, кизил, орех грецкий.

Создатель усадьбы Валентий Швыковский любил и знал растения. Все свободное время он отдавал выращиванию и уходу за ними. В парке имелась оранжерея. Разные экзотические виды (пальмы, цитрусы, мирты, агавы) выставлялись летом на партере и даже в парке. Здание оранжереи обогревалось тремя печами. В четырех секциях оранжереи выращивались в ящиках и кадках 60 наименований (около тысячи единиц) экзотических растений: камелии, азалии, левкой, пальмы, восковые и лимонные деревья, мирты. После конфискации имения экзотические растения были перевезены в царский дворец в Беловежу.

С домом Швыковских связана жизнь Михаила Федоровского (1853–1923), собирателя и исследователя духовной культуры белорусского народа. В течение 27 лет он собирал книги, произведения живописи и графики, истори-

ческие, фольклорно-этнографические материалы, вел археологические раскопки в Пружанском, Волковысском и других поветах Западной Беларуси. Записал около пяти тысяч белорусских песен, сотни сказок, загадок, народных поверий, вошедших в работу «Люд Беларуси», изданную в 1897–1981 гг. в восьми томах.

В доме создается музей шляхетской усадьбы, что обязывает к восстановлению оранжереи, парка и возрождению усадебных ботанических традиций.

Поречье. Первое упоминание относится к 1495 г., когда пинская княгиня Марья Семеновна передала два дворища Матвею Гричину. Гричины продолжали владеть имением в XVI в. С 1692 г. Поречье стало собственностью Огинских. В 1792 г. Михаил Клеофас Огинский продал Поречье вместе с Молодово Шимону Скирмунту, мостовничему пинскому, маршалку берестейскому. В 1870 г. его сын Александр Скирмунт, пинский предводитель дворянства, разделил свои владения между шестью сыновьями. Поречье отошло сыну Александру. Александр Александрович, как и отец, активно занимался хозяйственной и общественной деятельностью. Затем Поречье унаследовал сын Роман (1868–1939), известный политический, общественный и хозяйственный деятель. Совладельцем имения был старший брат Романа Александр (1858–1940), владевший имением Коженево на Пинщине. В последние годы жил с Романом в Поречье.

Благодаря энергичной деятельности Скирмунтов, развитие Пореченского имения пошло по новому промышленному пути. В 1836 г. в Поречье заработала большая суконная фабрика. Александр Скирмунт закупил заграничное оборудование, пригласил из Германии пять опытных мастеров. На фабрике изготавливались сукна тонкие и черные 7 сортов, а также разного рода трико, сатин. Для их производства закупалась мытая и перегонная шерсть в губерниях Беларуси, в Подольской, Киевской и Волынской губерниях, а также на ярмарках в Варшаве, Харькове и Полтаве. По ассортименту продукции, его качеству и техническому оборудованию фабрика считалась одной из лучших в России. Продукция реализовывалась на месте и экспортировалась в Вильно, Киев, Одессу, Варшаву, Москву и другие города. Ткани пользовались спросом. Об их качестве свидетельствуют многочисленные награды на выставках в Москве, Париже, Вене, Нижнем Новгороде. При фабрике имелась больница, действовало училище, где дети бесплатно учились грамоте и ткацкому ремеслу.

В 1860 г. в Поречье заработал сахарный завод. Он считался лучшим среди свеклосахарных заводов Минской губернии. Являлся паровым и был оборудован наиболее совершенным оборудованием того времени. Занимал кирпичное четырехэтажное здание. Свекловичный сок получали методом холодной выжимки на восьми центробежных машинах, барабаны которых вращались со скоростью 1000 оборотов в минуту. Использование центрифуг в отличие от

обычного прессового метода заметно повышало выход сахарного песка. На заводе вырабатывалось сахара в четыре раза больше, чем на пяти заводах губернии. В 1889 г. завод сгорел и больше не возобновлял своей деятельности. В 1889 г. здание было приспособлено под винокуренный завод с паровым двигателем. Завод являлся единственным в Минской губернии по производству очищенного спирта. Его большое трехэтажное здание дошло до наших дней.

Долгое время в Поречье не было усадебного дома. Резиденцией Скирмунтов продолжало оставаться Молодово. Во второй половине XIX в. усадебным домом стало одно из бывших фабричных зданий, расположенное на окраине усадьбы, недалеко от Ясельды, на берегу ее старого русла Ясень. Суровый вид дома несколько смягчался пристроенными более низкими боковыми крыльями с зубчатым завершением. В отличие от дворца в Молодове, интерьеры дома выглядели более скромно. Богатая библиотека была укомплектована книгами, в основном, исторического и политического содержания. Имелись архив, коллекция икон, художественные картины, семейные портреты, фарфор из известных европейских мануфактур, миниатюры, медали, которыми награждалась продукция пореченских предприятий, другие ценности.

От дома на пойму открывалась живописная перспектива, передний план ее составлял остров с садом. Особой красотой наделялись виды весной, когда река разливалась до самого горизонта, а остров с цветущим садом становился ярким белым массивом. Теперь на месте дома, сгоревшего в 1943 г., – частная застройка, на острове – выгон.

Поречье являлось весьма редким примером успешного развития промышленности на селе, довольно удаленном от города, чем и определялось планировочное своеобразие усадьбы.

Формирование пейзажной части парка начал в начале XX в. Роман Скирмунт на месте естественного лесного массива «Корчей» и в пойме Ясельды. Композиционным центром парка являлась небольшая поляна с двумя валунами в окружении дубов (сохранилась часть деревьев). От поляны в разные стороны среди древесного массива расходилось пять приподнятых узких дорожек, посыпанных речным песком и фиксированных углублениями для стока воды. По прогулочному маршруту и в разных местах парка стояли мраморные скамьи. Три дорожки выходили на окраину лесного массива, за которым неожиданно открывалась живописная пойма. Важное декоративное значение в пойме имели экзоты в виде одиночных деревьев и в составе больших групп (дуб болотный, дуб красный, ель обыкновенная Аигеа, редчайшая садовая форма с желто-зеленой хвоей). Дорожки выходили к реке. Из-за возможного затопления весной они до полуметра были приподняты над поверхностью пойменного луга. Центром композиции этой части парка являлся водоем с большим и маленьким островами, канал с двумя рукавами, водный режим которых обеспечивался особой системой регулирования.

Сейчас основу паркового древостоя составляет дуб в возрасте 100–160 лет. Высота отдельных экземпляров достигает до 25–32 м, диаметр стволов до 120 см. Под их пологом выражен ярус граба разного возраста. На пониженных участках дубрава грабово-снытевая сменяется ольсами ясеневыми в возрасте 60–80 лет высотой 30–32 м. В парк Роман Скимунт привлек много экзотов, редких уникальных видов. Они высаживались по всей его территории в разных объемах и сочетаниях. Некоторые экзоты (лиственница европейская, дуб красный, жетсуга) испытывались в виде лесокультур, другие имели декоративное назначение (аллеи, группы, солитеры, оформление опушек). Возле деревьев имелись таблички с ботаническими названиями. Вдоль дороги, ведущей к винокуренному заводу, было посажено шесть тюльпанных деревьев, представителей реликтовой флоры доледникового периода из семейства магнолиевых. Вокруг поляны перед заводом растут орех серый и айлантолистный. Западную опушку занимает группа лапины ясенелистной, реликта тургайской флоры, естественно сохранившегося в лесах субтропического типа в Закавказье, Восточной Турции и Иране. Уникален экземпляр болотного кипариса двухрядного из семейства таксодиевых, которые считаются «живыми ископаемыми» Земли, достигающий высоты 10 м. Естественно вид растет в Америке на субтропических болотах Флориды. В разных местах парка высаживались пихта бальзамическая, пихта белая, пихта сибирская, сосна кедровая европейская и сибирская, ель колючая, ель канадская, ель Энгельмана, сосна Банка, сосна жесткая, сосна Веймутова, дуб бархатистый, лиственница европейская. Одну из аллей образует лиственница Кемпфера. В качестве акцентирующих растений использованы клен остролистный, бук лесной. Сейчас в парке около 30 наименований интродуцентов.

Усадьба сильно пострадала в годы первой мировой войны. Были разрушены и разграблены все производственные здания. Оборудование суконной фабрики вывезено в Германию. Уцелевший усадебный дом разрушен в годы последней войны. Парк площадью около 60 га сохранился в прежних границах. Имеет природоохранное значение. Постепенно принимает вид лесного массива. Из состава насаждений выпало большинство редких видов, садовых форм. В последние годы не стало пяти экземпляров тюльпанного дерева. Парк испытывает потребность в рубках ухода, осветлении редких видов, в формировании подроста.

Маньковичи. Входили в состав Давид-Городокских владений. В 1551 г. король Сигизмунд Август подарил Давид-Городок несвижскому князю Николаю Радзивиллу Черному. Согласно специальному разрешению короля Стефана Батория, Маньковичи вошли в состав Давид-Городокской ординации Радзивиллов, основанной в 1586 г., а в 1875 г. объединенной с Несвижской и Клецкой ординациями. Маньковичи являлись первоначально одним из многочисленных фольварков ординации, которая не имела своей резиденции. Ос-

новным родовым гнездом для Радзивиллов оставался Несвиж. В конце XIX в. по инициативе жены князя Антония Радзивилла было решено построить новую усадьбу. Был выбран маньковичский фольварк. Всех привлекало необычайно живописное место на высокой террасе. Работы начались с закладки парка в 1885 г. В 1905 г. в парке уже стоял большой необарочный дворец с башней, построенный по проекту берлинского архитектора Венцеля.

Новая усадьба стала главной резиденцией Давид-Городокской ординации, которую после Антония возлюбил его младший сын Станислав (1880–1920), адъютант Юзефа Пилсудского. Последним давид-городокским ординатором был Кароль Радзивилл, женатый на Изабелле Радзивилл. Они были арестованы в 1939 г. и сосланы вглубь России.

Дворец усадьбы был Г-образным в плане с высокой мансардовой крышей. Над зданием возвышалась деревянная четырехэтажная восьмигранная часовая башня, увенчанная застекленным маяком и гербом Радзивиллов. Внешне она напоминала башню несвижского замка. Имела декоративное значение и одновременно являлась водонапорной.

В отличие от Несвижа во дворце не было большого количества исторических предметов, семейных реликвий. Характерную черту интерьеров составляли многочисленные охотничьи трофеи. Дикими животными славилась Давид-Городокская пуца. Одной из ценностей дворца являлось собрание гравюр на военную тематику. Большая библиотека включала старые и новейшие издания. Среди них были книги А. Мицкевича, Ю. Словацкого, А. Снедецкого.

Война 1914 г. принесла сильные разрушения для совсем новой резиденции. В 1922 г. дворец восстанавливается Каролем Радзивиллом и постепенно наполняется новыми ценностями.

Дворец стоял в глубине большого парка. Его формирование происходило в одно время с Несвижским парком под покровительством и при содействии княгини Марии де Кастелян, жены князя Антония Радзивилла. Об этом гласит надпись на памятном камне. Он установлен «благодарным сыном Станиславом» на опушке центральной поляны. Маньковичский парк имеет некоторую стилевую общность с несвижским. В его ландшафте нашли воплощение мотивы романтизма, идеи натурализма, черты регулярности (аллеи, линейные формованные посадки ели, грабовые шпалеры, экзоты). Парк занял очень высокую живописную террасу старого русла Горыни, по которому был проложен канал. Из-за полноводности и ширины он принимается за реку. Река Горынь только подходит к усадьбе, делая излучину. Геоморфологические особенности местности обеспечили хорошее восприятие дальних перспектив. Чугунные въездные ворота были увенчаны декоративным кружевным орнаментом и радзивилловским гербовым щитом «Трубы» с княжеской митрой.

Главная аллея идет через парк, повторяя абрис гребня террасы. Гребень террасы с мысовидными выступами, изрезанный глубокими оврагами склон,

прочны схваченный корневыми системами деревьев дуба, граба, является самым экзотичным местом парка. Вторая аллея идет через парк по его северной окраине. Она имеет более тихий, уединенный характер.

Основная парковая аллея (ширина 10 м) вымощена плиткой и плавно извивается среди насаждений парка. Основным акцентом по пути следования являлся дворец с башней, просматриваемый через поляны между насаждениями. Наиболее живописной является поляна с памятным закладным камнем на опушке. Ее украшают очень редкие в культуре липа крупнолистная с развесистой до земли кроной и липа каролинская родом из смешанных и субтропических лесов Северной Америки. Рядом солитер лиственницы европейской. Наиболее живописна часть парка перед дворцом в виде большой слегка пересеченной поляны с солитерными деревьями. Одним из них является невысокий, с низко посаженной широкой кроной, дуб. Теперь он служит ориентиром по определению местонахождения дворца, от которого не осталось следов. На краю поляны растет липа крупнолистная. Угловая часть поляны имеет большой набор иноземных растений. Они достигли возраста спелости и высокой декоративности. Фон образуют хвойные: ель колючая, пихта одноцветная, сосна Веймутова, лиственница Кемпфера, сосна жесткая, липа войлочная, или венгерская. Поляна имела водоем с фонтаном. Его украшением были лебеди.

Вторая аллея была неширокой, начиналась на западной окраине парка от аллеи главной. Она проложена среди периферийных насаждений парка с учетом раскрытия перспектив на дворец, древесные группы, поляны, массивы. Основные древесные массивы сосредоточены в угловой части парка. В их составе береза, реже клен, граб, сосна. Угловой вход в виде простой калитки оформлен разреженной посадкой сосны Веймутовой (сохранилось 8 деревьев). Далее вдоль дорожки растут тополя Симони, или китайские. Ветви крон деревьев с темно-зелеными блестящими листьями каскадно ниспадают, образуя экзотический туннель. Тополь образовывал большую группу, но оказался недолговечным. В вековом возрасте стоят деревья уже с сухими кронами, их осталось только 10 из 136, ранее учтенных.

Парк имел богатейший состав экзотических растений. В парке росли бук лесной, конский каштан восьмитычинковый, ель Энгельмана, клен полевой, псевдотсуга Мензиса и др. За последние тридцать лет состав насаждений мало изменился, но уменьшилось число деревьев многих видов. Почти не стало сосны черной (было 21 дерево), пихты одноцветной (имелось 8 деревьев), наполовину уменьшилось количество сосны Веймутовой (отмечалось 66 деревьев). Сейчас в парке растет около 30 наименований иноземных растений. Сохранились одиночные деревья очень редких в культуре пихты белой, пихты кавказской, липы каролинской. Много внимания уделялось в парке искусственному формированию экзотических крон с помощью металлических панцирей. Следы формовки у некоторых деревьев выражены по настоящее время.

Парк сильно пострадал в годы последней войны. В 1943 г. сгорел дворец, утрачены библиотека и другие ценности. Фашистами вывезены ворота въездной бранды.

После войны были выполнены большие работы по спасению поврежденных деревьев, благоустройству территории, построена ограда, восстановлена бранда. Здесь размещается краеведческий музей, музыкальная школа, но здания нарушают планировочную целостность парка. Парк является лучшим объектом региона. Служит городским парком.

Парки – образцы дворцово-парковой архитектуры. К данной категории относятся парки с хорошо выраженной планировочной структурой, полной или частичной сохранностью основного композиционного центра – дворца. Они являются одной из самых объемных и весомых частей богатого культурного наследия республики и включают сравнительно небольшие мелкопоместные усадьбы типа Радзивиллимонты и также монументальные дворцово-парковые ансамбли, как Румянцева-Паскевича в Гомеле. Все они перспективны и рекомендуются для восстановления. Целесообразно наиболее полное воссоздание в первоначальном виде планировочной структуры и композиций этих парков методом реставрации или комплексным применением различных методов восстановления.

В Брестской области таких объектами несколько. Рассмотрим их ниже.

Высокое (г. Высокое, Каменецкий район). Пейзажный парк заложен в первой половине XIX в. Площадь его более 20 га. Перепланирован в 1895 г. В. Кроненбергом. Формированию парка способствовала живописная территория, включающая пойму реки с невысокой террасой, ряд сооружений старого замка в виде высоких валов, канала, руин. Элементы естественного и искусственного происхождения объединены единым композиционным замыслом, образуя один из лучших дворцово-парковых ансамблей Беларуси первой половины XIX в.

Парк сравнительно хорошо сохранился в своих прежних границах, еще прослеживаются общие черты композиции. В то же время отдельные участки его значительно видоизменены и недопустимо захламлены. Часть парадного партера в ущерб старой планировке занимает здание школы-интерната. На территории парка перед водоемом построено много хозяйственных зданий, частных сараев. Значительно обмелели водоемы, продолжают выпадать деревья в аллеях. Поляны распаханы и используются в качестве огородов, что отрицательно сказывается на состоянии насаждений. Парадный партер видоизменен бессистемной посадкой деревьев.

Парк претерпевает и возрастные разрушения. В последние годы выпало много деревьев-экзотов (лиственница, сосна черная, конский каштан). Засыхают старейшие в республике два экземпляра катальпы. Основное разрушение происходит в процессе частного хозяйственного использования территории.

Усадьба является памятником дворцово-парковой архитектуры эпохи классицизма. Дендрологический состав насаждений тоже представляет большую ценность. Здесь сохранились уникальные экзоты: кладрастис, гледичия, конский каштан восьмитычинковый, дуб черешчатый пирамидальный и др. Для сохранения объекта необходимо устранить выше названные причины, ведущие парк к разрушению. Рекомендуются также ландшафтные и санитарные рубки.

Совейки (д. Совейки, Ляховичский район). Заложен в середине XIX в. Несет черты пейзажных парков романтической эпохи. Дворец, партер, водоем в окружении древесных групп и одиночных деревьев составляют живописный ландшафт, являющийся большим композиционным достоинством парка. Парадный партер его наиболее привлекательный среди парков Беларуси. Композиция с прудами в пейзаже парка являлась наиболее лирической его частью. Она построена в традициях романтического стиля.

Парк сравнительно хорошо сохранился, имеет высокого качества древесной и является образцом садово-паркового искусства. Перспективен в качестве парка оздоровительного типа. Принадлежит он санаторию, и имеет возможность расширения за счет прилегающего лесного массива. Состояние парка удовлетворительное.

Скоки (д. Скоки, Брестский район). Регулярный парк с симметрично-осевой планировкой. Заложен во второй половине XVIII в. В более позднее время был перепланирован в пейзажный. Площадь его более 5 га. На основной композиционной оси располагались каплица с захоронениями, въездная аллея, дворец, партеры, центральная парковая аллея в виде стриженных шпалер, липовая аллея. Заканчивалась композиционная ось перспективой на водоем, охватывающей парк с южной стороны. Дворец является памятником архитектуры переходного периода от барокко к классицизму, 2-этажный, каменный.

Парк сравнительно сохранился в прежних пределах. Прослеживаются общие черты композиции, хорошо выражен парадный партер, некоторые элементы паркового партера. Однако, в целом, парк запущен. Необходимо провести ландшафтные рубки по всей территории; освободить парковый партер от сплошных посадок тополя и клена ясенелистного, закрывших ось перспективы; упорядочить прогулочный маршрут; очистить каналы; ограничить посадку деревьев в ущерб прежней композиции; организовать прежние видовые точки. Является образцом садово-паркового искусства. В усадьбе родился и некоторое время жил известный польский писатель и общественный деятель Ю.У. Немцевич.

Парки – образцы усадебно-парковой архитектуры. К данной категории на территории Беларуси отнесено 48 объектов – образцов усадебно-парковой архитектуры периода барокко, классицизма и эклектики, в том числе в Брестской области: Пружаны, Ястребель, Гремяча, Старые Пески, Кашта-

новка, Вошковцы, Грушевка, Огаревичи, Липово, Перковичи. Парки их отличаются простотой в композиционном отношении.

Пружаны (г. Пружаны). Пейзажный парк с усадебным домом. Заложен во второй половине XIX в. в графском имении по проекту архитектора Ланци. Площадь его более 8 га.

Центром композиции является усадебный каменный дом, представленный объемами разной величины в 1–3 этажа. Западная часть парка занимает пониженную территорию, которая с нарушением водной системы переувлажнена. Она приняла вид лесопаркового массива со сплошным древостоем из ясеня, ольхи черной и напочвенным покровом из крупного разнотравья. Центральная часть парка была оформлена в виде небольших древесных групп и полей. Композиционно в настоящее время расстроена. С южной стороны старый парк ограничен водной системой, включающей канал, водоем, сравнительно большой остров. В 1908–1912 гг. за водной системой был заложен новый парк на площади около 6 га. Он формировался в виде небольших квадратов с использованием разнообразного ассортимента иноземных древесных растений (используется в качестве стадиона).

Ястребель (д. Ястребель, Барановичский район). Пейзажный парк, заложенный в конце XIX в. на месте регулярной планировки в связи со строительством нового дома. Центром композиции является усадебный дом – двухэтажное кирпичное здание (реставрирован в 1981 г.). В парке имеется большой водоем, который имел не только декоративное значение, но и выполнял мелиорирующую функцию. Дренаж проходил по саду, а вода по каналу, обсаженному тополем канадским, отводилась в основной канал. Избыток воды по нему шел в р. Мышанку. Водная система сейчас нарушена, каналы обмелели.

Парк в значительной степени изменен, имеет частично планировочные ограничения. Утеряны многие композиционные элементы. С восточной стороны построены новые здания школы. В последнее время проведены значительные посадки деревьев. Состояние удовлетворительное. Принадлежит школе-интернату. Рекомендуются к восстановлению, заслуживает охраны.

Гремяча (д. Гремяча, Каменецкий район). Небольшой, площадью около 5 га, пейзажный парк. Заложен в середине XIX в. Занимает часть большого холма с полого спускающимся склоном к р. Пульве. В его наиболее приподнятой части расположен основной композиционный центр – 1-этажный каменный усадебный дом.

Парадный партер большой, открытый. За небольшим парковым партером располагается пейзажная часть. Она занимает склон холма, с которого открываются перспективы на живописные окрестности и протекающую внизу р. Пульву. Парк отличается красочностью окружающих ландшафтов.

Старые Пески (д. Старые Пески, Березовский район). Пейзажный парк, заложен в первой половине XIX в. Усадьба занимает пониженную территорию

на берегу оз. Черное. Усадебный дом небольшой, 1–этажный. За парковым партером размещен спиртзавод, а восточную и южную части усадьбы занимает пейзажный парк. В основе его композиции водная система из двух водоемов и протоками, с островом и мостиками из бутовых блоков.

Сохранился парк частично, на его территории расположены отстойники завода. В связи с застройкой въездная брама оказалась изолированной от усадьбы. Представляет интерес как один из лучших в прошлом пейзажных романтических парков. Перспективен, располагаясь около большой деревни с заводом и на берегу озера. Основными мероприятиями по его улучшению являются: реконструкция водной системы, что улучшит дренаж территории; ликвидация отстойников и проведение ландшафтных рубок; восстановление насаждений.

Каштановка (д. Каштановка, Пружанский район). Пейзажный парк, заложен в первой половине XIX в. Площадь более 10 га.

В основу композиции пейзажной части положен принцип дальней перспективы. Ее передний план составлял парковый партер; средний – вытянутая вдоль оси большая совершенно открытая поляна. Ось перспективы завершалась водной системой из двух прудов, протоком с мостиками, большим видовым холмом (пруды спущены и заросли). С юго-западной стороны расположен большой древесный массив. Его основу составляют насаждения лиственницы польской в возрасте 150 лет. В этой части парк в значительной степени расстроен, насаждения одичали.

Интенсивно разрушается. В результате неоднократных буревалов изменился породный состав насаждений. Под пологом лиственницы формируется новый грабовый ярус. Пруды спущены, дом нуждается в капитальном ремонте. Остатки бывшего парка представляют интерес. В целом прослеживаются общие черты композиции, хорошего качества древостой насаждений, кроме левого массива, на месте которого – частные огороды.

Грушевка (д. Грушевка, Ляховичский район). Небольшой парк с преобладанием элементов регулярной планировки утилитарного назначения. Заложен в XIX в. Центром композиции является усадебный дом.

В общих чертах усадьба хорошо сохранилась, но содержится в неудовлетворительном состоянии, интенсивно разрушается. В целом усадьба представляет интерес. Отличается компактностью, оригинальностью планировки.

Огаревичи (д. Огаревичи, Ганцевичский район). Парк заложен в регулярном стиле во второй половине XIX в. Площадь его около 3 га. Имеет симметрично-осевое решение. В композиционном отношении прост: короткая въездная аллея, три пруда, партер в виде газона перед небольшим усадебным домом, три боскета с плодовыми деревьями и прогулочный маршрут кольцевого типа.

Парк представляет интерес как образец мелкопоместного парка, предназначенного для отдыха. Располагается в центре деревни. Является единственным сохранившимся парком в Ганцевичском районе.

Липово (пос. Интернациональный, Пружанский район). Парк второй половины XVIII в. В основу композиции положено симметрично-осевое решение. Планировка регулярная. В более позднее время был несколько видоизменен и принял вид пейзажного парка. Площадь его около 3 га.

Парк сохранился частично. Принадлежит спиртзаводу. Наиболее видоизменены партеры. Парадный вход оформлен в виде сплошных посадок клена. В западной части парка в виде рядов посажена липа. В саду хорошие маточники конского каштана, кусты ореха грецкого лучшие в Беларуси. Насаждения липы крымской – 52 экземпляра, заслуживающие государственной охраны.

Перковичи (д. Перковичи, Дрогичинский район). Подобно типичным регулярным французским паркам, имеет четко выраженную композиционную ось, на которой располагались въездная аллея, усадебный дом, парадный и парковый партеры, пруд, каналы и симметричное расположение основных композиционных элементов. С двух противоположных сторон аллея замыкалась часовней и беседкой на острове. Сектора парка были выделены сетью аллей, но имели пейзажное оформление. Площадь более 3 га.

Парк сохранился частично. К усадебному дому пристроены боковые объемы. На месте хоздвора – котельная. Часть парка занимает частная застройка. Полностью перестала функционировать водная система. Пруд, каналы спущены, а на окружающей территории обильно разрослась ольха. Изменена планировка парадного партера. Центральная часть содержится в удовлетворительном состоянии.

Принадлежит Перковичской санаторно-лесной школе. Перспективен в качестве усадебного парка школьного учреждения. Для сохранения композиции необходимо: восстановить систему аллей, водную систему, провести ландшафтные рубки, сформировать газон в одичавшей части парка с двух сторон канала.

Парки – образцы садово-паркового искусства. К данной категории на территории республики отнесено 39 парков с хорошо выраженной планировочной структурой, но несохранившимся композиционным центром. Нередко у таких парков утрачены парадные партеры или они застроены и используются вопреки старой композиции.

На территории Брестской области находятся следующие объекты республиканского и областного значения: Маньковичи, Поречье, Репихово, Дубое, Близная, Верхнее Чернихово, Парк им. А.В. Суворова, Тугановичи, Крошин.

Маньковичи (г. Столин). Пейзажный натуралистический парк. Заложен в 1885 г. Площадь его около 28 га. В основу композиции положен принцип

дальних перспектив из дворца, а также видовых точек, расположенных вдоль крутого берега террасы.

Насаждения парка сформированы в виде небольших древесных групп, чередующихся с полянами, декоративными солитерами редких экзотических деревьев. Прогулочный маршрут кольцевого типа. На отдельных участках экзотические обсадки из тополя Симона, сосны черной и сосны веймутовой образовали плотные коридоры, обеспечивая чередование открытых и закрытых пространств и соответственно смену впечатлений.

Сравнительно хорошо сохранился. Имеет качественный, разнообразный по составу древостой, хороший газон. В последние 10 лет в парке проведены мероприятия по благоустройству территории, улучшению его содержания, построена ограда. Это заметно сказалось на современном облике парка, состоянии насаждений. Его можно отнести к числу лучших парковых объектов Беларуси. Является памятником природы республиканского значения. В парке размещается музей, музыкальная школа. Представляет дендрологическую ценность.

Поречье (д. Поречье, Пинский район). Усадьба Скимунтов формировалась в XIX – начале XX вв. на берегу р. Ясельды и представляла собой сложный хозяйственно-производственный комплекс, включающий парк, хозяйственный двор, промышленные предприятия, жилые дома рабочих и пр.

Формирование парка началось значительно позже, в начале XX в. Он создавался за пределами производственно-хозяйственной зоны на месте естественного лесного массива в пейзажном стиле. Композиционным центром являлась небольшая поляна в окружении дубов (сохранилась часть экземпляров). От поляны в разные стороны в виде лучей расходились 5 узких дорожек.

Парк, занимая площадь около 60 га, имеет большое природоохранное значение. В парке растут болотный кипарис и тюльпанное дерево. Отличается обилием птиц. В насаждении лиственницы – колония цапли. Охраняется государством, является памятником природы республиканского значения. Содержится в сравнительно хорошем состоянии. Заботливо досматривается самосев редких видов. Постепенно парк принимает вид лесопаркового массива, в связи с чем испытывает потребность в квалифицированных рубках ухода, осветлении экзотов, в формировании подроста в качестве смены старого насаждения.

Объект республиканского значения.

Репихово (д. Кривошин, Ляховичский район). Пейзажный парк, заложенный во второй половине XIX в. Вытянут вдоль композиционной оси в форме прямоугольника. Площадь более 6 га. Подобно пейзажным паркам, в значительной степени имел утилитарное значение, объединяя и связывая в единый комплекс усадебный дом с партером, служебные здания (дом фурмана и повара с гаражами, конюшню выездных лошадей, дом кучера, ледовню, погреб, теннисную площадку, площадку с кругом и барьером для обучения лошадей,

псарню, пруды, огород, теплицы и пр.). Все сооружения, кроме погребя, не сохранились. Композиционные элементы подчинены принципу асимметрии. Сооружения искусно вписывались в пейзаж, представляли самостоятельную композицию, вместе с тем являлись небольшой частью единого замысла.

Дубое (д. Дубое, Пинский район). Относится к числу старейших парков Беларуси. Заложен во второй половине XVIII в. в регулярном стиле. Площадь более 5 га. Имеет симметрично-осевое решение. Композиционная ось проходила в направлении запад-восток. На ней располагались въездная пихтовоеловая аллея, партер, дворец, второй партер и круглый пруд.

Кроме здания костела и жилого дома в парке сохранились здание молочной и мастерской по выделке овчин, дом сторожа (используется как жилой дом) и сарай. В последнее время построен жилой дом рыбхоза. Композиционно парк хорошо сохранился. Имеет качественный древостой. Является образцом садово-паркового искусства регулярного стиля XVIII в. Заслуживает внимания, хотя восстановление затруднено в связи с застройкой.

Близная (д. Близная, Пружанский район). Регулярный парк с симметрично-осевым построением. Вытянут вдоль основной композиционной оси, располагаясь на высоком, обработанном в виде небольших террас, холме. В плане имеет форму прямоугольника. Площадь с садом более 4 га.

Парк в общих чертах сохранился в прежних пределах. Насаждения в боскетах приняли вид густого лесного массива с обильным подростом и густым подлеском. На месте сада – поле и спортивные площадки. Центральный пруд спущен, южный значительно обмелел.

Верхнее Чернихово (д. Чернихово, Барановичский район). Относится к числу характерных парков небольших усадеб, заложенных во второй половине XIX – начале XX в. К небольшому пейзажному парку с обилием экзотов примыкает сад. Усадебный дом был обособлен в парке, хозяйственный двор вынесен за его пределы. Парк по-своему оригинален, отличается компактностью и совершенством композиционных элементов, четкой организацией дальних перспектив.

Состояние парка неудовлетворительное, однако основные композиционные элементы еще хорошо прослеживаются.

Парк им. А. В. Суворова (г. Кобрин). Парк в бывшем имении «Кобринский Ключ» относится к числу старейших парков Беларуси. Имение в 1795 г. было пожаловано Екатериной II фельдмаршалу А. В. Суворову. С середины XIX в. центральная усадьба с парком принадлежала брату польского поэта Адама Мицкевича профессору Александру Мицкевичу. Парк регулярный. Построение симметрично-осевое. Является центральной частью городского парка культуры и отдыха, площадь которого 42 га. Сохранился частично. Состояние хорошее. Памятник природы республиканского значения.

Тугановичи (д. Карчово, Барановичский район). Старейший пейзажный парк. Заложен во второй половине XVIII в. Площадь около 12 га. В основу композиционного решения положена организация дальней перспективы на окружающие ландшафты и пейзажи парка. Имеет 5 видовых точек (частично прослеживаются). Сравнительно хорошо сохранился. Располагает красочностью пейзажей. Не имеет планировочных ограничений. Относится к числу лучших пейзажных парков республики. Является образцом садово-паркового искусства. Связан с именами Адама Мицкевича, Марыли Верещак, поэтому получил мировую известность. Около д. Карчово, недалеко от парка, сохранился «Камень филаретов» (памятник республиканского значения).

Крошин (д. Крошин, Барановичский район). Заложен в XIX в. в пейзажном стиле. Площадь более 6 га. Располагает качественным древостоем, хорошим газоном. Парадная часть видоизменена в связи со строительством Дома культуры. Проведены работы по благоустройству, содержится в хорошем состоянии. Перспективен в качестве сельского парка.

Парки, сохранившиеся частично, видоизмененные. К данной категории в Беларуси отнесено 70 объектов. Они сохранились частично, в заметной степени видоизменены и утратили, как правило, свои композиционные особенности. В большинстве случаев их полное восстановление в качестве парковых объектов затруднено из-за перепланировки и застройки.

Для объектов данной категории основным методом восстановления является реконструкция, позволяющая переустройство отдельных участков парковой территории при сохранении главной композиционной идеи и приспособление к современным условиям эксплуатации.

Особого внимания заслуживают парки – составные элементы больших старых усадеб, занимающих важное место в планировке современных хозяйств или деревень.

В Брестской области отдельного внимания заслуживают: Люта, Копылы, Белоусовщина, Береза, Великорита, Литвиново, Велемовичи, Яцковичи, Минковичи, Новобережное, Зеленевицы.

Люта (д. Люта, Каменецкий район). Небольшой (около 7 га) пейзажный парк. Заложен в первой половине XIX в. Сохранился частично. Принадлежит спецшколе-интернату. Целесообразно восстановление частично разрушенного дворца как основного композиционного центра.

Копылы (д. Копылы, Каменецкий район). Парк сочетает черты регулярной и пейзажной планировки и имеет утилитарное назначение. Площадь более 5 га. Заложен во второй половине XVIII в. С левой стороны центральной аллеи располагается сад и парк, справа – хозяйственный двор. Особенностью парка является оригинальный прогулочный маршрут.

Белоусовщина (д. Белоусовщина, Пружанский район). Пейзажный парк первой половины XIX в. Площадь около 6 га. Расположен в виде прямоуголь-

ника перед небольшим усадебным домом. Представлен высокого качества древостоем паркового типа в возрасте более 100 лет. Имеется водоем с островом, сад. Парк сохранился частично. К парку примыкает усадьба экспериментальной станции. В саду ценнейшие маточники – одиночные деревья ореха грецкого.

Береза (г. Береза). Регулярный парк. Площадь около 5 га. Расположен в центре города при бывших офицерских казармах царской армии (теперь ул. Ленина). Сформирован в 1860–1870 гг. Сравнительно хорошо сохранилась древесная основа парка в виде линейных насаждений по периметрам боскетов. Возраст древостоя 100–120 лет. В виде одиночных экземпляров произрастают редкие экзоты. В парке одно из лучших в Беларуси местонахождение боярышника. Хорошо выражена дорожно-тропиночная сеть.

Великорита (д. Великорита, Малоритский район). Пейзажный парк. Площадь его около 5 га. Расположен на открытом, слегка приподнятом месте в изгибе р. Рыты. Композиционные особенности не выражены. Ценность представляет примерно 200-летний разреженный древостой дуба, клена, липы, граба. Всего в парке 25 видов деревьев и кустарников. Хорошо выражены видовые точки на окружающие поля, леса. В парке лучшее в республике местонахождение бука лесного.

Является единственным сравнительно сохранившимся парком в Малоритском районе. Вместе с прилегающей территорией, р. Рытой парк является благоприятной основой для формирования нового сельского ландшафтного парка.

Литвиново (д. Литвиново, Кобринский район). Пейзажный парк. Заложен во второй половине XIX в. Площадь около 5 га. Сохранился примерно в прежних пределах, но принял вид лесопаркового массива. Прослеживаются некоторые элементы композиции: въездная дорога, партер, элементы оригинальной водной системы, часть прогулочного маршрута. Имеет качественный древостой, в составе его единичные деревья экзотов. К парку примыкает сад, небольшой хоздвор со старыми зданиями. Прежний небольшой усадебный дом используется в качестве жилого. Часть парка застроена. Принадлежит конной племстанции. Является хорошей основой для формирования пейзажного парка местного значения.

Вельямовичи (д. Вельямовичи, Бресткий район). Небольшой пейзажный парк площадью более 3 га. В плане имеет форму прямоугольника. Пейзажная часть парка расположена перед парадным партером, на одной оси с ним, по западному краю ограничена двумя прудами. За парковым партером располагался небольшой сад с прогулочным маршрутом по грабовой аллее, вдоль линейной посадки липы и глубокого оврага с ручьем с западной стороны. Сохранился в прежних пределах, однако насаждения одичали, пруды загрязнены. В целом эстетическое состояние низкое.

Яцковичи (д. Яцковичи, Каменецкий район). Является примером парков мелких помещичьих усадеб утилитарного назначения. Непосредственно сам парк занимал площадь менее одного гектара. Представлен парадным и парковыми партерами, расположенными на основной композиционной оси. Сохранился частично. Перспективен в качестве усадьбы.

Минковичи (д. Минковичи, Каменецкий район). Небольшой парк с регулярной планировкой утилитарного назначения. Центром композиции является усадебный дом – одноэтажное вытянутое здание. Включает небольшие парадный и парковый партеры, обсаженный липой большой боскет, водоем около въездной аллеи, второй – по границе парка. Сохранился частично. Перспективен в качестве усадебного парка. Хозяйственные постройки хорошо приспособлены для современных нужд.

Новобережное (Бережновский завод виноделия, Столинский район). Пейзажный парк. Сохранился частично на площади более 5 га. Композиционной ценности не представляет, но имеет хорошего качества древостой – 40 таксонов. Содержится в удовлетворительном состоянии, кроме территории вокруг усадебного дома. Партеры уничтожены, захламлены и снижают в целом эстетическое состояние парковой территории. Ценный дендрологический объект. Имеет научно-познавательное значение. Заслуживает государственной охраны. Принадлежит заводу.

Зеленевичи (д. Зеленевичи, Пружанский район). Пейзажный парк с элементами симметрично-осевой композиции. Сохранность частичная, состояние удовлетворительное. Имеет хороший древостой, большие пруды. Занимает важное место в планировочной системе деревни. Перспективен в качестве сельского парка.

Фрагменты парков, перспективные для использования. Многие старинные парки сохранились в виде отдельных фрагментов и перепланированы в связи с новым назначением и использованием. Из них выделено 120, наиболее перспективных для использования, благоустройства, восстановления, 32 из них находится на территории Брестской области:

№ п/п	Название парка, административный район	Обустройство и использование
1.	Вольно-Чернихово, Барановичский	Благоустройство, перепланировка и использование в качестве парка местного значения
2.	Бучемля, Каменецкий	Восстановление исторической части, перепланировка, благоустройство в качестве усадьбы школы-интерната
3.	Куговщина, Барановичский	Восстановление прежней композиции на сохранившейся территории, благоустройство в качестве зоны отдыха у водохранилища
4.	Медведичи, Ляховичский	Благоустройство в качестве усадьбы сельской больницы

5. Тешевля, Барановичский Благоустройство, перепланировка в качестве сельского парка
6. Флорианово, Ляховичский Благоустройство в качестве усадьбы колхоза
7. Своятичи, Ляховичский Благоустройство в качестве усадебного парка школы
8. Светлый, Барановичский Благоустройство в качестве поселкового сквера
9. Полонечка, Барановичский Благоустройство в качестве усадьбы школы
10. Юголин, Ивацевичский Благоустройство в качестве усадьбы спецшколы-интерната
11. Малеч, Березовский Благоустройство в качестве санаторно-лесной школы и как части нового колхозного центра
12. Кустынь, Брестский Благоустройство в качестве зеленой зоны животноводческой фермы
13. М.Сехновичи, Жабинковский Благоустройство территории, связанной с именем Т. Костюшко
14. Лумно, Каменецкий Благоустройство в качестве зеленой зоны животноводческой фермы
15. Огородники, Каменецкий Благоустройство в качестве усадьбы школы
16. Ходосы, Каменецкий Благоустройство в качестве усадьбы школы
17. Новицковичи, Каменецкий Благоустройство в качестве усадьбы школьного водственно-учебного комбината
18. Малоельня, Каменецкий Благоустройство в качестве зеленой зоны птицефабрики
19. Плянта, Каменецкий Использование в качестве усадьбы колхозной пасеки
20. Кабаки, Березовский Благоустройство в качестве сельского сквера для формирования нового парка. Подлежит восстановлению. согласно решению облисполкома от 15.08.1977 г.
21. Грушево, Кобринский Перепланировка и благоустройство в качестве парка школы
22. Сигневичи, Березовский Благоустройство в качестве колхозной усадьбы. Подлежит восстановлению, согласно решению облисполкома № 534 от 15.08.1977 г.
23. Закозель, Дрогичинский Благоустройство, перепланировка. Основа для создания усадьбы сельхозпредприятия
24. Стошаны, Пинский Благоустройство и перепланировка в виде сельского парка или зеленой зоны животноводческой фермы
25. Людвиново, Дрогичинский Благоустройство и сохранение остатков парка, связанного с именем Э. Ожешко
26. Шеметовка, Кобринский Благоустройство в качестве сельского парка

- | | | |
|-----|--------------------------------|---|
| 27. | Малые Гатищи,
Барановичский | Благоустройство в качестве сельского парка |
| 28. | Атечизна,
Жабинковский | Благоустройство (при резком ограничении частного сектора).
Подлежит восстановлению согласно решению облисполкома
№ 534 от 15.08.1977 г. |
| 29. | Мельники,
Жабинковский | Благоустройство в виде сельского парка |
| 30. | Малые Щитники,
Брестский | Благоустройство в виде сельского парка или зоны хозяйственного комплекса |
| 31. | Передельск,
Пружанский | Благоустройство в качестве усадьбы школы |
| 32. | Новосады,
Барановичский | Перепланировка и благоустройство |
| 33. | Вислоух,
Пружанский | Перепланировка и благоустройство |

Усадебные парки – ценные дедрологические объекты. В парках накоплен богатейший генофонд древесных растений, представленный местными и интродуцированными видами в количестве более 300 наименований. Основу насаждений составляют местные виды. Хозяйственную ценность представляют многочисленные маточники клена, липы, ясеня, дуба и др. Интродуценты растут в виде единичных экземпляров, небольших групп, аллей, реже – участков лесокультур. Среди них много ценных видов, разновидностей, редких садовых форм, гибридов, перспективных для широкой культуры в Беларуси. Их значение определяется тем, что интродукция растений велась из природных местообитаний и интродукционных центров. В культуру поступал материал, отражающий в большей или меньшей степени внутривидовой полиморфизм вида. Процесс интродукции сопровождался отбором наиболее устойчивых особей, выполняющим в ряде семенных поколений функцию формообразования. Нахождение экзотов в условиях полной изоляции от исходной популяции ведет к резкому сужению или полному устранению возможности обмена генами. В результате создаются благоприятные условия для проявления у потомства рецессивных признаков, скрытых в естественных популяциях доминантными генами. В условиях изоляции заметно увеличивается частота формообразования и неслучайно, что большинство новых форм растений впервые зарегистрированы в питомниках, садах и парках.

Сказанным определяется важность сбережения и использования в качестве маточников лучших видов и форм древесных растений. В связи с этим для каждого парка составлен инвентаризационный список, который необходим для решения вопроса о таксономическом составе насаждений парка при восстановлении, и определен состав маточников. Они имеются в каждом парке. Наиболее ценен состав насаждений в 45 парках от 25 до 100 наименований в каждом (таблица 35).

Таблица 35 – Основные дендрологические объекты Брестской области

Местонахождение парка, административный район	Количество видов, форм, гибридов	Наиболее редкие ценные экзоты
Новобережное, Столинский	40	Липа венгерская, тсуга, тис, ель колючая, явор пурпуромятный и др.
Вошковцы, Ляховичский	41	Конский каштан желтый, липа крымская, клен Швеллера, бархат амурский и др.
Высокое, Каменецкий	46	Кладрастис желтый, гледичия, бук, дуб черешчатый кипарисовидный, конский каштан желтый виргинский и др.
Каштановка, Пружанский	30	Насаждение лиственницы польской, бук лесной
Маньковичи, Столинский	35	Липа венгерская, липа каролинская, пихта кавказская, пихта белая, клен полевой и др.
Поречье, Пинский	60	Тюльпанное дерево, болотный кипарис, дуб болотный, лапина, бук лесной темно-пурпуровый, дуб бархатистый и др.
г.Кобрин	70	Кипарисовик горохоплодный, укусное дерево, дуб северный и др.

Практическое занятие № 12–13

Тема. Культурное наследие старинных усадеб

Цель: изучить исторические условия создания усадеб на территории Брестской области. Определить владельцев усадеб и стилевые эпохи их создания.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши.

Вопросы для обсуждения:

1. Старинные усадьбы – объект изучения краеведения.
2. Цели и значение изучения родословных старинных усадеб: Орды и Сапеги. Бутримовичи и Скирмунты. Достоевские и Твардовские
3. Становление и развитие усадебного зодчества.
4. Усадьбы эпохи ренессанса и барокко.
5. Усадьбы эпохи классицизма и романтизма.
6. Усадьбы времен эклектики.

Тема 16 Археология

Археологические исследования, летописные записи и сообщения иноземных путешественников (купцов, миссионеров) свидетельствуют о довольно плотном расселении древних народов на берегах Западного Буга, Припяти, Ясельды и Щары.

Следы поселений человека каменного периода обнаружены на берегах Припяти, Ясельды и Щары. Так, у д. Ополь Ивановского района, на берегу Ясельды, вскрыта группа поселений конца палеолита, мезолита и раннего неолита. Здесь исследована мастерская кремниевых изделий. На берегу р. Бобрин, у д. Камень Пинского района, исследована группа неолитических поселений, датируемых второй половиной V-го тысячелетия до н.э. Большинство первобытных стоянок располагалось на высоких берегах рек. К VII–V вв. до н.э. относится стоянка человека каменного века у д. Заречье Березовского района, которая расположена на моренном холме на левом берегу р. Ясельды. Группы неолитических стоянок выявлены в районе д. Спорово Березовского района, у р. Дорогобужки, а также у д. Кокорица на берегу Споровского озера. Группа неолитических стоянок расположена у д. Мотоль Ивановского района. Родовые поселения позднего неолита и эпохи бронзы сосредоточены в бассейне среднего течения р. Щары. У Бытеня (Ивацевичский район) раскинулась племенная территория, располагавшая рядом родовых поселений. Река Щара обеспечивала водные связи с бассейнами Немана и Днепра. На Припяти, к западу от устья Горыни, известно около 30 поселений бронзового века. Современные этим поселениям стоянки человека бронзового века (тщинецкой культуры) выявлены на правобережье Западного Буга. Наиболее известны поселения тщинецкой культуры у дд. Прилуки Брестского района, Горбов Березовского и Хомск Дрогичинского района. Хорошо исследовано неолитическое поселение неманской культуры на правом берегу Щары, около д. Добрый Бор Барановичского района, датируемое второй половиной III–II тысячелетия до н.э. При раскопках обнаружены три полуземлянки четырехугольной формы, 12 очагов круглой и овальной формы, две хозяйственные ямы, множество керамических изделий. Поселение близ Доброго Бора сохранялось и в бронзовую эпоху. Подобный характер носят неолитические поселения у дд. Любищицы и Добрынево Ивацевичского района, расположенные по реке Гривда.

Поселение III–II веков до н.э. обследовано у д. Кусичи Каменецкого района. Выявлены остатки наземного жилища размером 4,5 x 4 м, стены которого обложены камнем, внутри – следы двух очагов, расположенных в неглубоких ямах. Поселение относится к поморской культуре. Другие поселения этой культуры (IV–I вв. до н.э.) располагаются на территории от Западного Буга до Горыни. Во II–I вв. до н.э. на этой территории развивается зарубинецкая культура. Следы поселений этой культуры установлены в Столинском районе вблизи деревень Велемичи и Отвержицы и в ряде других мест Брестчины.

На стоянках палеолита выявлены жилые дома из вертикально составленных костей мамонта на фундаменте из черепов животного. Встречались жилища со стенками из горизонтально уложенных костей, обложенных валунами. Шатроподобные кровли покоились на стропилах из ребер и жердей. К

концу палеолита преобладает временное деревянное жилище. Неолиту и бронзовому веку характерны полуземляные дома.

Далеко неполный обзор дислокации древних поселений на территории Брестской области свидетельствует о бурном развитии в Прибужье в древние времена населенных пунктов, а типы жилищ древнейших поселений указывают на довольно высокий технический уровень строительного мастерства человека.

Брестчина – от Западного Буга до Ясельды и Горыни – с середины неолита до средних веков имела специфические языковые отличия от близлежащих земель. Именно эта территория рассматривается как родина славян. Отсюда происходит дальнейшее расселение славян на запад полесских земель. С конца 1-го тысячелетия до н.э. до начала 1-го тысячелетия н.э. на Припяти расселяются племена зарубинецкой культуры, которых некоторые ученые считают уже славянами. Их занятия – земледелие, животноводство и ремесленные производства. III–V века н.э. характеризуются массовым созданием укрепленных славянских городищ – замчищ, на которых продолжается возведение жилищ полуземляночного типа. Наиболее частое размещение ранних славянских городищ характерно для бассейна Припяти. Местом расположения городищ являются высокие берега рек, мысы, образованные слиянием рек, иногда острова. В дополнение к естественным водным преградам устраиваются искусственные преграды – рвы, заполняемые водой. Площади городищ, занятые жилыми и хозяйственными постройками, окружаются оборонительным земляным валом, на его гребне возводятся деревянные ограды-укрепления. Полуземляночный тип жилищ постепенно сменяется надземными постройками столбовой или срубной конструкции.

Дальнейшее развитие производительных сил вызвало в IV–V вв. разложение патриархально-родовых отношений, что способствовало ослаблению родовых связей, появлению сельских общин. Число укрепленных городищ сокращается, появляются полуукрепленные поселения – селища, основным занятием жителей которых становится земледелие. Городища приобретают роль центров торговли и ремесла, выполняют функции мест общественных и религиозных сборищ, а в случае военных столкновений становятся оборонительными убежищами для окрестного населения. В дальнейшем на укрепленных площадях городищ поселяется выделившаяся из родовых общин знать – вожди, жрецы, дружина, затем присоединяются наиболее богатые торговцы и крупные ремесленники. Постепенно городища обстраиваются селищами, становясь дединцами будущих городов, местами организации ремесленных производств и товарообмена.

В урочище Городок, в полукилометре от г.п. Городище Барановичского района, находится городище II–IV вв., перешедшее в качестве населенного пункта в эпоху раннего феодализма. Городище расположено на правом берегу

р. Сервечь, имеет овальную форму площадью 28x50 м, ориентировано на юг с незначительным отклонением оси на запад. Площадка городища поднята на 6–7 м, окружена с трех сторон оборонительными валами и глубокими рвами шириной до 7 м, когда-то заполнявшимися водой. Рядом с городищем располагалось укрепленное селище.

Городище вблизи деревни Хотомель Столинского района, возникшее в VI в., является ярким примером постепенного развития белорусского поселения. Расположено на песчаном холме среди поймы р. Горынь, имеет овальную форму, обнесено двумя валами с мощными деревянными укреплениями, с трех сторон окружено болотистой низиной и старицей ручья. На площадке городища размещались жилые дома столбовой конструкции с очагами. За крепостными укреплениями находилось обширное селище, занимавшее территорию около 1 га. На селище были возведены жилые дома полуземляночного типа, расположенные вдоль внешнего вала городища. Дома прямоугольной формы, размещались они друг от друга на расстоянии от одного до пяти метров. Жителями древнего Хотомеля были древляне.

Все упомянутые примеры свидетельствуют о довольно высоком строительном мастерстве жителей древних земель Брестчины. Древние ремесленники-мастера строительного дела хорошо знали технику фортификационного искусства, им удавалось создавать обороностойкие городища, выдерживавшие многочисленные осады. Древним строителям Брестчины было присуще высокое чувство разумного выбора мест для поселений, умелой организации укреплений, исходя из местных географических и природных условий. Не случайно многие из славянских городищ на территории Брестчины явились эмбрионами городов – развитых крепостей и крупных торгово-ремесленных центров.

Наиболее значимыми объектами на территории Брестской области являются: археологический музей «Берестье», урочище Хабища, Мотоль, Беловежская пуца,

Археологический музей «Берестье» – филиал Брестского областного краеведческого музея. В 1969–81 гг. и 1988 г. на месте этого города сотрудиниками отдела археологии Института истории Академии наук БССР проводились раскопки под руководством доктора исторических наук П.Ф. Лысенко. Были выявлены десятки деревянных построек XI–XIII вв., уличные мостовые, ограждения, многочисленные предметы материальной культуры того времени. Общая площадь раскопок достигла 1800 м². Высокая концентрация на сравнительно небольшой территории хорошо сохранившихся построек позволила создать уникальный музей. Возведённый специальный павильон из бетона, стекла и анодированного алюминия размером 40x60 м внешне напоминает древнее жилище и пласты земли, «открывающие» город того времени. В 14 залах-нишах представлены следующие разделы: возникновение и история древнего

Берестья, планировка и застройка города, ремёсла – обработка железа и цветных металлов, косторезное и кожевенное дело, прядение и ткачество, гончарное дело и деревообработка; земледелие, животноводство, охота и рыболовство, торговля, культура; реконструкция жилища берестянина (XIII в.), история исследования Берестья. В музее представлено около 1,2 тыс. экспонатов. На стендах, подиумах, витринах демонстрируются археологические находки XI–XIV вв., раскрывающие экономическую, культурную жизнь древнего города, широкое распространение ремёсел и развития торговых отношений. **Основной экспозиции музея является раскоп.** На глубине 4 м находится часть ремесленного квартала – 28 деревянных жилых и хозяйственных построек XIII в., 2 уличные мостовые, частокол, остатки глинобитных печей. Культурный слой толщиной до 7 м и высокая влажность позволили сохранить многие из построек на 5–9 венцах, некоторые даже на 12 венцах, что является большой редкостью. Здания – наземные однокамерные квадратные в плане сооружения, срубленные в простой угол из круглых брёвен хвойных пород – поставлены глухими стенами к продольной улице, в 3–4 ряда между поперечными, на расстоянии 40–60 см друг от друга. Дверные проёмы прорубались от 3–4-го венца снизу вверх на высоту 6–7-и венцов, окна высотой в 1–2 венца размещались почти под самой крышей. Двускатные крыши накрывались колотыми досками. Фундаментом служили подкладки под углы домов или остатки предыдущих построек. Ежегодно в музее проводятся выставки экспонатов из археологической коллекции, действует постоянная выставка «Археологические памятники Брестчины».

Археологические памятники на территории Беловежской пуци. В 2007 г. на территории Беловежской пуци велись археологические разведки. По итогам работы составлен каталог памятников, находящихся на территории и у границ пуци: около 50 памятников от палеолита до железного века и раннего средневековья.

В июле-августе 2010 г. экспедиция Института истории НАН Беларуси исследовала археологические памятники, попавшие в зону строительства обводной дороги вокруг Беловежской пуци. Наиболее масштабные раскопки велись в районе д. Столповиски Каменецкого района. Здесь было сделано несколько интересных находок, свидетельствующих о том, как шло заселение территории во времена от X тыс. лет до н. э. до конца I тысячелетия до н. э. Сейчас идет исследование памятников, которые были открыты в 2007 г. возле деревень Большое и Малое Селища, Каменюки. Руководят раскопками научный сотрудник Института истории НАН Беларуси Вадим Белевец и аспирант этого института Олег Ткачев.

Тришинское кладбище, Брест. Этот археологический памятник является классическим. Он упоминается в большинстве учебников по археологии не только Беларуси, но и России, Украины, Германии. Обнаружение этого памят-

ника стало сенсацией, которая изменила представление археологов об истории народов центральной и восточной Европы в I–IV вв. н. э.

Датируется памятник 170–270 гг. н. э. и относится к вельбарской культуре готов. Эти племена восточно-германской языковой группы в I–II вв. н. э. жили на территории Польского поморья, а в середине II века н. э. двинулись на юг, в сторону Черного моря. В III–IV вв. они расселились на территории правобережной Украины и, объединив местное население, в IV в. создали там мощное догосударственное образование, известное по письменным источникам как «держава Германариха». По дороге к морю общины из племени оседали на понравившихся землях. Так возник археологический памятник Брест-Тришин, который находится на территории современного Бреста.

Археологические раскопки велись здесь еще в 60–70-е гг. прошлого века под руководством российского археолога Юрия Кухаренко. Большинство материалов этих раскопок хранится в Эрмитаже.

В сентябре 2010 и весной 2011 гг. планируется провести дополнительные исследования для уточнения границ могильника и исследования той его части, которая была недоступна в 60–70-х гг.

Древнее поселение в урочище Хабища, близ Давид-Городка. Раскопки здесь начались еще в 1989 г., позже были на время прекращены и возобновились в 2005 г. Тогда же были найдены уникальные материалы I – начала II века н. э., а также культовое сооружение – языческое капище. Материалы раскопок в урочище Хабища являются связующим звеном между пражской (славянской) культурой и предшествующей зарубинецкой. В настоящее время необходимо очертить границы древнего поселения. На объекте работают ученики давид-городокских школ под руководством сотрудника института истории НАН Беларуси Анны Николаевны Белицкой.

Первобытные стоянки человека (Ивановский район Мотольско-Тышковичский регион) исследовался еще в 60-е годы русским академиком Исаевым. Тогда здесь было найдено 12 стоянок первобытного человека. Выявлено более 35 поселений каменного и бронзового веков. Найдены орудия труда каменного, бронзового, железного веков, а также наконечники стрел, скребки для обработки шкур, ножи, скребла, резцы, фрагменты лепной посуды. Раскопки проходили под руководством ведущего научного сотрудника НАН Беларуси Алены Калечиц.

Материалы раскопок выставлены в Мотольском музее народного творчества. В областном краеведческом музее создается новая экспозиция по материалам одного из исследуемых участков – урочища Гора.

Практическое занятие № 14–15

Тема. Археология Брестской области

Цель: изучить археологические памятники различных эпох на территории Брестской области. Проанализировать географию археологических памятников Брестской области.

Оборудование: настенная карта, контурные карты (Брестская область), Национальный атлас Беларуси, цветные карандаши, линейки.

Вопросы для обсуждения:

1. Археология как наука. Значение археологических данных для изучения края.
2. Археология каменного века.
3. Археология бронзового века.
4. Археология железного века.
5. Градостроительная предистория Брестской области.
6. Значение археологических данных для организации туризма.

Задания для самостоятельного выполнения:

Составить картосхемы:

- Археологические памятники Брестской области;
- Культура каменного века (мезолит/неолит);
- Культура бронзового века;
- Культура железного века.

Номенклатура**Абсолютные высоты поверхности территории Брестской области**

№ п/п	Месторасположение пункта	Высота (м)
1	Новогрудская возвышенность (ок. д. Зеленая, Барановичский район)	267 (макс.)
2	Барановичская равнина (ок. д. Заосье, Барановичский район)	219
3	Коссовская равнина (ок. д. Милейки, Ивацевичский район)	203
4	Прибугская равнина (ок. дер. Войская, Каменецкий район)	193
5	Пружанская равнина (ок. д. Лихосельцы, Пружанский район)	193
6	Малоритская равнина (около оз. Селяхи, Брестский район)	182
7	Загородье (около д. Кротово, Ивановский район)	179
8	Припятское Полесье (около г.п. Логишин, Пинский район)	174
9	Брестское Полесье (ок. д. Свищи, Жабинковский район)	168
10	Устье р. Случь (Лунинецкий район)	123
11	р. Зап. Буг (около д. Новоселки, Каменецкий район)	121

Реки

Речная система Вислы: Зап. Буг. Речная система Зап. Буга: Лесная, Прав. Лесная, Лев. Лесная, Белая, Сапурка, Лютая, Сорока, Плёса, Пульва, Курница, Грядовка, Вишня, Нарев, Наревка, Муха, Вец, Мухавец, Спановка, Капаевка, Палахва, Каменка, Рита, Пожежинка, Малорита, Осиповка, Тростяница, Кобринка.

Речная система Днепра: Припять. Речная система Припяти: Жегулянка, Ясельда, Неслуха, Пина, Цна, Бобрик, Нача, Лань, Смердь, Случь, Простырь, Стырь, Волхва, Горынь, Лесава, Ветлица, Моства, Ствига, Льва.

Речная система Немана: Щара, Мышанка, Исса, Молотовка, Сервечь, Молчадь, Ведьма, Шевелевка, Лепнянка, Гривда, Зельвянка, Ружанка.

Каналы

Обровский, Хворощанский, Огородительный, Огинский, Винец, Королевский, Ореховский, Дятловичский, Бона, Окунинский, Ольшанский, Бачевский, Белоозерский, Валовельский, Готский, Днепроовско-Бугский, Дубойский, Лунинецкий, Ляховичский, Мотыкальский, Микашевичский.

Озера

Выгонощанское, Черное (Березовский р-н), Споровское, Бобровицкое, Белое (Дрогичинский, Березовский р-н), Ореховское, Олтушское, Песчаное, Завищанское, Мотольское, Колдычевское, Кончицкое, Вульковское, Белое (Брестский р-н), Селяхи, Рогознянское, Соминское, Семиховичи, Черное, Дво-

рищанское, Меднянское, Городищенское, Окунино, Дубовское, Тайное, Страдечское, Любань.

Водохранилища

Бассен р. Зап. Буг: Беловежская пуца, Головчицкое, Днепробугское, Именин, Любань, Луковское, Орхово.

Бассейн р. Припять: Белин-Осовцы, Береза-1, Большие Орлы, Велута, Гоца, Жидче, Кривичи, Либерполь, Локтыши, Любошевское, Морочно, Оброво, Погост, Рудники, Селец, Сабельское, Хомск.

Бассейн р. Неман: Гать, Домановское, Миничи, Паперня, Репихово.

Літэратура

Асноўная

1. Археалогія і нумізматэка Беларусі : энцыкл. / Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: В.В. Гетаў і інш. – Мінск : БелЭн, 1993. – 702 с.
2. Беларуская Савецкая Энцыклапедыя. – Т. 1–12. – Мінск : БелЭн, 1969–1975.
3. Беларуская энцыклапедыя. – Т. 1–18. – Мінск : БелЭн, 1996–2002.
4. Беларусы. Т. 4: Вытокі і этнічнае развіццё / В.К. Бандарчык, В.М.Бялявіна, ГЛ. Каспяровіч і інш.; Рэдкал.: В.К. Бандарчык і інш.; Ін-т мастацтвазнаўства, этнаграфіі і фальклору. – Мінск: Бел. навука, 2001. – 433 с.
5. Белорусская ССР. Брестская область. – 3-е изд., перераб. и доп. – Минск: Беларусь, 1987. – 208 с.
6. Блакітная кніга Беларусі : энцыклапедыя. / Беларус. Энцыкл.; Рэдкал.: Н.А. Дзісько і інш. – Мінск : БелЭн, 1994. – 415 с.
7. Брест. Энциклопедический справочник. – Минск : БелСЭ, 1987. – 407 с.
8. Воронин, Ф.Н. Фауна Беларуси и ее охрана / Ф.Н. Воронин. – Минск : Вышэйшая школа, 1967. – 424 с.
9. Геаграфія Беларусі : энцыклапедычны даведнік. – Мінск : БелЭн, 1993. – 383 с.
10. Геаграфія Брэсцкай вобласці : дапам. для студэнтаў географ. спецыяльнасцей ВНУ / С.В. Арцеменка [і інш.]; пад рэд. С.В. Арцеменкі, А.У. Грыбко. – Мінск : Выд. Цэнтр БДУ, 2002. – 388 с.
11. Геаграфія Брэсцкай вобласці : дапам. для настаўнікаў / Я.М. Мясэчка, М.У. Амелянчук, А.М. Краўчук. – Частка 1.– Брэст : Ротапрынты БОУС, 1996. – 99 с.
12. Геаграфія Брэсцкай вобласці : дапам. для настаўнікаў / Я.М. Мясэчка, М.У. Амелянчук, А.М. Краўчук. – Частка II.– Брэст : Ротапрынты БОУС, 1996. – 224 с.
13. География Беларуси : учеб. пособие для пед. ин-тов / М.С. Войтович, Б.Н. Гурский, В.Я. Науменко; Под ред. М.С. Войтовича, Б.Н. Гурского. – Минск : Вышэйшая школа, 1984.– 304 с.
14. Геология Беларуси : монография / Под ред. А.С. Махнача, Р.Г. Гарецкого, А.В. Матвеева. – Минск : Институт геологических наук НАН Беларуси, 2001. – 815 с.
15. География международного туризма: страны СНГ и Балтии / авт.-сост. Л.М. Гайдукевич [и др.]. – Минск. – 2004.
16. Гурскі, Б.М. Як збудаваны і чым багатыя нетры Беларусі / Б.М. Гурскі. – Мінск : Народная асвета, 1992. – 126 с.

17. Дрозд, В. Река Припять / В. Дрозд, О. Ревера. – Минск: Университетское, 1988. – 77 с.
18. Дунец, А.П. Пинск : историко-экономический очерк / А.П. Дунец. – Минск : Беларусь, 1977. – 94 с.
19. Ермаловіч, М.І. Старажытная Беларусь : Полацкі і Навагародскі перыяды / М.І. Ермаловіч – Мінск : Мастацкая літаратура, 1990. – 366 с.
20. Ефременко, Е.В. Туризм в Беларуси: История, проблемы, перспективы / Е.В. Ефременко. – Минск, 1981.
21. Жучкевич, В.А. Города и села Белорусской ССР. Ист.-геогр. очерки / В.А. Жучкевич В.А., А.Я. Малышев, Н.Е. Рогозин. – Минск : Учпедгиз, 1959. – 279 с.
22. Ігнатоўскі, У.М. Кароткі нарыс гісторыі Беларусі / У.М. Ігнатоўскі. – Мінск : Беларусь, 1992. – 190 с.
23. Иллюстрированная хронология истории Беларуси : с древности и до наших дней / автор-состав. И.П. Ховранович (редкол.: Г.П. Пашков [и др.]). – 2 изд., доп. – Минск : БелЭн, 2000. – 448 с.
24. Казлоў, Л. Беларусь на сямі рубяжах /Л. Казлоў, А. Цітоў. – Мінск, Беларусь, 1993. – 71 с.
25. Калининвич, Н.Н. Лунинец. Историко-экономический очерк / Н.Н. Калининвич. – Минск : Польша, 1990. – 125 с.
26. Климат Бреста / Под ред. Ц.А. Швер, И.А. Савиковского. – Л. : Гидрометеиздат, 1979. – 160 с.
27. Красовский, К.К. Городское население Брестской области (геодемографические и экосоциальные аспекты развития) / К.К. Красовский. – Брест: Изд-во С. Лаврова, 1997. – 204 с.
28. Ландшафты Беларуси / Г.И. Марцинкевич, И.К. Клицунова, Т.Г. Хараничева; под ред. Г.И. Марцинкевич, И.Н. Клицуновой. – Минск : Университетское, 1989. – 239 с.
29. Ляўкоў, Э.А. Маўклівыя сведкі мінуўшчыны / Э.А. Ляўкоў. – Мінск : Навука і тэхніка, 1992. – 215 с.
30. Малішэўскі, Ё.А. Нашы гарады / Ё.А. Малішэўскі, П.Н. Пабока–Мінск, 1991. – 303 с.
31. Матвеев, А.В. Рельеф Беларуси / А.В. Матвеев, Б.Н. Гурский, Р.И. Левицкая. – Минск : Вышэйшая школа, 1988. – 190 с.
32. Мешечко, Е.Н. Географическое краеведение : учебное пособие / Е.Н. Мешечко. – Минск : Экоперспектива, 2002. – 333 с.
33. Мешечко, Е.Н. Белорусское Полесье. Туристские трансъевропейские водные магистрали / Е.Н. Мешечко, А.А. Горбацкий; под общ. ред. Л.А. Цуприка. – Минск : Четыре четверти, 2005. – 96 с.
34. Мироненко, Н.С. Рекреационная география / Н.С. Мироненко, И.Т. Твердохлебов. – Изд-во Московского университета, 1981. – 207 с.

35. Мясэчка, Я.М. Прырода і экалогія г. Брэста. Выкарыстанне краянаўчых матэрыялаў на ўроках і ў пазакласнай рабоце па геаграфіі : Метад. матэр. ў дап. настаўн. геаграфіі / Я.М. Мясэчка. – Брэст : БрДУ імя А.С. Пушкіна. – 1994. – 76 с.
36. Науменко, В.Я. Брест : историко-экономический очерк / В.Я.Науменко. – Минск: Наука и техника, 1977. – 177 с.
37. Нестеров, В.Н. Туристские походы со школьниками / В.Н. Нестеров // Метод. рекоменд. – Могилев, 1990. – 47 с.
38. Никонова М.А. Практикум по географическому краеведению. – М.: Просвещение, 1985. – 125 с.
39. Озера Беларуси /О.Ф. Якушко, И.А. Мысливец, А.Н. Рачевский; под ред. О.Ф. Якушко. – Минск : Ураджай, 1988.– 216 с.
40. Особо охраняемые природные территории Брестской области / Под ред. Н.В. Михальчука, В.Т. Демянчика, А.В. Грибко. – Брест : Изд-во Лаврова, 1997. – 164 с.
41. Охрана ландшафтов: Толковый словарь. – Москва : Прогресс, 1982. – 272 с.
42. Памяць : гіст.-дакум. хроніка Брэста. У 2 кн. Кн. 1.– Мінск : БЕЛТА, 1997. – 576 с.
43. Памяць : гіст.-дакум. хроніка Брэста. У 2 кн. Кн. 2.– Мінск : БЕЛТА, 2001.– 687 с.
44. Парфёнов, В.И. Флора Белорусского Полесья: Современное состояние и тенденции развития / В.И. Парфенов. – Минск : Наука и техника, 1983. – 293 с.
45. Плиско, Н.М. Кобрин : историко-экономический очерк / Н.М. Плиско, Л.Ф. Козлов. – Минск : БелЭн, 1987. – 96 с.
46. Почвы Белорусской ССР /Под ред. Т.Н. Кулаковской. – Минск : Ураджай, 1974. – 328 с.
47. Птушкі Еўропы / Пад рэд. М. Нікіфарава. – Варшава: Навуковае Выдавецтва ПВН, 2000. – 350 с.
48. ‘Рэкі, азёры і вадасховішчы Беларусі. / Энцыклапедычная бібліятэчка “Беларусь”/. – Мінск : БелЭн, 1979. – 216 с.
49. Свод памятников истории и культуры Беларуси : Брестская область. – Минск : БелСЭ, 1990. – 424 с.
50. Смоліч, А. Геаграфія Беларусі / А. Смоліч. – Мінск : Беларусь, 1993. – 382 с.
51. Состояние природной среды Беларуси: экологический бюллетень. 1991–2000 гг./ Под ред. В.Ф. Логинова. – Минск, 1992–2006.
52. Туристская энциклопедия Беларуси / редкол. : Г.П. Пашков [и др.]; под общ. ред. И.И. Пирожника. – Минск : БелЭн, 2007. – 648 с.

53. Учебная экологическая тропа. Методические рекомендации. Отв. За вып. Урбан, Н.В. – Минск : Полымя. – 1984. – 32 с.
54. Федорук, А.Т. Старинные усадьбы Берестейщины / А.Т. Федорук. – Минск : БелЭн, 2004. – 576 с.
55. Фізічная геаграфія Беларусі : вучэб. дапам. / Пад рэд. Б.М. Гурскага, К.К. Кудло. – Мінск : Універсітэцкае, 1995. – 181 с.
56. Шаповал, Г.Ф. Туризм Беларуси / Г.Ф. Шаповал. – Минск. – 1999.
57. Ширяев, Е.Е. Беларусь : Русь Белая, Русь Чёрная и Литва в картах / Е.Е. Ширяев. – Минск : Навука і тэхніка, 1991. – 119 с.
58. Шкляр, А.Х. Календарь природы Беларуси / А.Х. Шкляр. – Минск : Вышэйшая школа, 1967. – 272 с.
59. Шкляр, А.Х. Климатические ресурсы Беларуси и их использование в сельском хозяйстве. – Минск : Вышэйшая школа, 1973. – 432 с.
60. Шпилевский, П.М. Путешествие по Полесью и белорусскому краю / П.М. Шпилевский. – Минск : Беларусь, 2004. – 251 с.
61. Энцыклапедыя гісторыі Беларусі. – Т. 1–6. – Мінск : БелЭн, 1993–2001.
62. Энцыклапедыя прыроды Беларусі. – Т. 1–5. – Мінск : БелСЭ, 1983–1986.
63. Этнаграфія Беларусі. Энцыклапедычны даведнік. – Мінск : БелСЭ, 1989. – 575 с.
64. Якушко, О.Ф. География озер Беларуси / О.Ф. Якушко; под ред. В.Г.Завриева. – Минск : Вышэйшая школа, 1967. – 214 с.

Дополнительная

1. Аношко, В.С. Мелиоративная география Беларуси / В.С. Аношко. – Минск : Вышэйшая школа, 1978. – 230 с.
2. Высоцкий, Э.А. Геология и полезные ископаемые Республики Беларусь : учебное пособие / Э.А. Высоцкий, Л.А. Демидович, Ю.А. Деревянкин. – Минск : Універсітэцкае, 1996. – 184 с.
3. Науменко, В.Я. Геология и полезные ископаемые Беларуси / В.Я. Науменко, Н.В. Науменко. – Брест : Изд-во Лаврова, 2001. – 244 с.
4. География Беларуси / Под ред. В.А. Дементьева [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 1977. – 320 с.
5. Демянчик, В.Т. Природа Брестчины на рубежах столетий / В.Т. Демянчик, Н.В. Михальчук, В.П. Самусевич. – Брест : Изд-во Лаврова, 2001. – 99 с.
6. Лукашев, К.И. Проблемы рационального использования ресурсов и охрана окружающей среды / К.И. Лукашев, В.К. Лукашев. – Минск : Наука и техника, 1979. – 132 с.

7. Матвеев, А.В. История формирования рельефа Беларуси / А.В. Матвеев. – Минск : Наука і тэхніка, 1990. – 144 с.

8. Мяшэчка, Я.М. Вучэбныя экскурсіі і палявыя практыкумы па геаграфіі / Я.М. Мяшэчка. – Мінск: Народная асвета, 1997. – 111 с.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТЫ

№	Наименование заказника	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
Охраняемые территории международного уровня					
1	Национальный парк «Беловежская пуща»	Каменецкий, Пружанский	1991	163 505	
2	Биосферный резерват «Прибужское Полесье»	Брестский, Малоритский	2003	7950	пост. СМ РБ от 30.05.2003 г. № 736
Заказники республиканского значения					
Ландшафтные					
1	Простырь	Пинский	1994	3440	пост. СМ РБ от 28.02.94 г. № 115
2	Стронга	Барановичский	1998	12015	пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
3	Ольманские болота	Столинский	1998	94219	пост. СМ РБ от 12.11.98 г. № 1737
4	Средняя Припять	Пинский, Лунинецкий, Столинский, Житковичский	1999	90447	пост. СМ РБ от 19.07.99 г. № 1105
Биологические					
6	Барановичский	Барановичский, Ивацевичский	1978	29019	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
7	Михалинско-Березовский	Пружанский	1978	7900	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
8	Радостовский	Дрогичинский	1978	6857	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
9	Борский	Ганцевичский, Лунинецкий	1979	2805	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
10	Еловский	Ганцевичский	1979	963	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634

№	Наименование заказника	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
11	Ружанская пуща	Пружанский	1986	2778	пост. СМ БССР от 22.08.78 г. № 252; пост. СМ РБ от 26.10.98 г. № 1634
12	Луково	Малоритский	1994	1523	пост. КМ РБ от 08.09.94г. № 47 от 03.02.95г. № 74 пост Президиума ВС РБ от 12.10.94 г. № 3281-х11
13	Тырвовичи	Пинский	1994	1391	пост. КМ РБ от 26.09.94 г. № 93 от 03.02.95 г. № 75
14	Званец	Дрогичинский	1996	10460	пост. КМ РБ от 11.04.96 г. № 257
15	Лунинский	Лунинецкий	1997	9283	пост. СМ РБ от 27.02.97 г. № 142
16	Бусловка	Березовский, Пружанский	1997	7936	пост. СМ РБ от 12.08.97 г. № 1054
17	Споровский	Березовский, Дрогичинский, Ивановский, Ивацевичский	1999	19384	пост. СМ РБ от 23.02.99 г. № 281
Гидрологические					
18	Выгонощанский	Ивацевичский, Ляховичский, Ганцевичский	1968	43000	пост. СМ БССР от 18.11.68 г. № 342
19	Подвеликий Мох	Ганцевичский	2005	10647	пост.СМ РБ от 13.12.05 г. № 1434
Заказники местного значения					
Ландшафтные					
1	«Ворохово» – биоценоз широколиственных лесов	Каменецкий	1995	693	Решение РИК от 26.10.95 № 333
2	«Рухчанский» – биоценозы низинных болот Полесья	Столинский	1996	35	Решение РИК от 21.02.96 № 61
3	«Бугский»- поймы рек Западный Буг и Лесная	Брестский	1999	7566,5	Решение РИК от 20.12.99 № 871
4	«Барбастелла» – обитают 4 вида летучих	Брестский	2000	5	Решение РИК от 7.08.2000 № 579

№	Наименование заказника	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
	мышей, включенных в Красную книгу РБ				
Биологические					
5	«Ступское» – болотный массив с произрастающей на нём клюквой	Пинский	1992	688	Решение РИК от 24.11.92 № 189
6	«Изин»- произрастают редкие виды растений	Пинский	1988	440	Решение РИК от 25.11.88 № 190 Продлено от 26.11.98 № 585
7	«Ермаки»- произрастают редкие виды растений	Пинский	1988	140	Решение РИК от 25.11.88 № 190
8	«Кончицы» – произрастают редкие виды растений	Пинский	1985	135	Решение РИК от 26.12.85 № 290
9	«Большой Яминец» – произрастает лук медвежий	Ивацевичский	1989	75	Решение РИК от 23.05.89 № 157
10	«Тростяница» – произрастают редкие виды растений	Каменецкий	1992	113	Решение РИК от 26.11.92 № 265
11	«Высокое» – произрастают редкие виды растений	Каменецкий	1982	20,6	Решение РИК от 23.12.82 № 359
12	«Долбнево»- произрастают редкие виды растений	Каменецкий	1982	20	Решение РИК от 23.12.82 № 359
13	«Попелево» – произрастают редкие виды растений	Пружанский	1983	59	Решение РИК от 28.07.83 № 313
14	«Брестский» – обитают редкие виды животных и растений	Брестский	1995	65	Решение РИК от 29.08.95 № 192
15	«Непокойчицы» – произрастают редкие виды растений и обитают редкие виды животных	Жабинковский	1995	368,8	Решение РИК от 27.12.95 № 420
16	«Оброво»- произрастают редкие виды растений и обитают	Ивановский	1997	390	Решение РИК от 20.02.97 № 63

№	Наименование заказника	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
	редкие виды животных				
17	«Выдренка»- уникальный биологический комплекс в пойме р. Выдренка	Пружанский	1997	2667,8	Решение РИК от 16.12.97 № 1453
18	«Дивин-Великий Лес»- произрастает популяция венериного башмачка	Кобринский	1997	3049	Решение РИК от 17.12.97 № 504
19	«Теребежово-Колоднянский» – болотный массив с произрастающей на нём клюквой	Столинский	1979	4675	Решение ОИК от 05.07.78. № 394
20	«Гусак» – болотный массив с произрастающей на нём клюквой	Малоритский	1989	4566	Решение ОИК от 16.05.89. № 164
21	«Клища»- произрастает популяция венериного башмачка	Кобринский	1990	12	Решение ОИК от 26.09.90 № 286
22	«Хмелевка» – произрастают редкие и исчезающие виды растений, в том числе венерин башмачок	Малоритский	1995	606,83	Решение ОИК от 26.12.95 № 488
23	«Завишье – уникальный природный комплекс	Ивановский	1995	1295,5	Решение ОИК от 26.12.95 № 489
Гидрологические					
24	«Зельвянка» – водосбор р. Зельвянка	Пружанский	1990	847	Решение РИК от 24.12.90 № 321
25	«Цыгань» – пойма р. Щара	Ляховичский	1990	4100	Решение РИК от 20.08.90 № 192
26	«Гривда-Урочь» – пойма р. Гривда	Ивацевичский	1990	180	Решение РИК от 19.06.90 № 184
27	«Подмост» – естественное верховое болото	Пинский	1994	620	Решение РИК от 06.04.94 № 125
28	«Липск» – болотный массив в пойме р.	Ляховичский	1988	1600	Решение РИК от 14.11.88 № 282

№	Наименование заказника	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
	Щара				
Памятники природы республиканского значения					
1	Островные ельники	Брестский Брестский лесхоз, Меднянское лесничество.	1966	31,7	Пост. СМ БССР 10/2 от 22.04.66.
2	Островные ельники	Малоритский Брестский лесхоз, Пожежинское лесничество, кв. № № 32, 41, 54,58,125	1966	71,7	Пост. СМ БССР 10/2 от 22.04.66.
3	Островные ельники	Малоритский Брестский лесхоз, Малоритское лесничество, кв. № № 18–20, 29, 30, 33	1966	13.2	Пост. СМ БССР 10/2 от 22.04.66.
4	Сосна Веймутова	Пружанский Пружанский лесхоз, Линовское лесничество, кв. № 3	1979	0.3	Пост. СМ БССР 20/5 от 21.12.79.
5	Чистая дубрава	Ивацевичский Ивацевичский лесхоз, Борецкое лесничество, кв. № 182.	1963	3,6	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.
6	Насаждения карельской березы	Ивацевичский Ивацевичский лесхоз, Домановское лесничество	1966	18.2	Пост. СМ БССР 10/2 от 22.04.66.
7	Валун Чертов камень хмелевский	Малоритский д. Хмелевка, вес 12,9 т	1997	-	Пост.СМ РБ от 28.11.97 № 12/з
8	Насаждения лиственницы европейской	Барановичский Барановичский лесхоз, Молчадское лесничество, кв. № 17	1963	1.6	Постан. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.
9	Мокранская дюна	Малоритский д. Мокраны	1997	160	Пост. СМ РБ от 28.11.97 № 12/з
10	Дубы-близнецы	Барановичский д. Карчово, старинный парк «Тугановичский»	1963	-	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.

№	Наименование заказчика	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
11	Камень филаретов	Барановичский южнее д. Карчово, в лесном овраге.	1972	-	Пост. СМ БССР 29/3 от 14.12.72.
12	Дубы пирамидальные	Барановичский г. Барановичи, на территории д/сада № 20.	1967	-	Пост. СМ БССР 25/1 от 22.12.67.
13	Дуб Великан	Жабинковский парк пос. Ленинский	1971	-	Пост. СМ БССР 13/3 от 24.06.71.
14	Ель обыкновенная (форма змеевидная)	Брестский г. Брест, городской парк	1963	-	Пост. СМ БССР 22/1 от 23.12.63.
15	Суворовский дуб	Кобринский д. Дивин	1963	-	Пост. СМ БССР 22/1 от 23.12.63.
16	Парк «Совейки»	Ляховичский д. Совейки, середина XIX в.	1963	33,17	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.1963
17	Царь-дуб	Малоритский Брестский л-з, Пожежинское лесничество, квартал № 31.	1963	-	Пост. СМ БССР 22/1 от 23.12.63.
18	Дуб черешчатый Пожежинский	Малоритский Брестский лесхоз, Пожежинское лесничество, квартал № 52.	1996	-	Пост. СМ РБ 5/2 от 21.05.96.
19	Бук лесной (2 экз.)	Малоритский д. Великорита, в старинном парке «Великоритский»	1996	-	Пост. СМ РБ 5/2 от 21.05.96.
20	Дуб черешчатый Петровичский -1	Жабинковский д. Петровичи.	1996	-	Пост. СМ РБ 5/2 от 21.05.96.
21	Дуб черешчатый Петровичский-2	Жабинковский д. Петровичи.	1996	-	Пост. СМ РБ 5/2 от 21.05.96.
22	Сосна Веймутова	Жабинковский Кобринский лесхоз, Петровичское лесничество, квартал № 17.	1996	-	Пост. СМ РБ 5/2 от 21.05.96.
23	Дуб пирамидальный	Камянецкий	1963	-	Пост. СМ БССР 22/1 от

№	Наименование заказчика	Район месторасположения	Год создания	Площадь, га	Номер и дата постановления об образовании
		г. Высокое, старинный парк.			27.12.63.
24	Валун Большой камень Питемский	Малоритский д. Богуслака-Гвоздица	1997	-	Пост. СМ РБ от 28.11.97 № 12/3
25	Бук лесной пурпурный	Брестский д. Люта, территория школы-интернат.	1972	-	Пост. СМ БССР 29/3 от 14.12.72.
26	Кария овальная	Дрогичинский Кобринский лесхоз, Брашевичское лесничество.	1972	-	Постан.СМ БССР 29/3 от 14.12.72.
27	Вековые дубы	Лунинецкий д. Кожан-Городок.	1966	-	Постан. СМ БССР 10/2 от 22.04.66.
28	Пихта кавказская	Столинский г. Столин, старинный парк «Маньковичи».	1972	-	Пост. СМ БССР 29/3 от 14.12.72.
39	Насаждения пихты белой	Пинский д. Дубое, парк	1990	-	Пост. СМ БССР 31.07.90.
30	Пихтарник «Линовский»	Пружанский Пружанский лесхоз, Линовское лесничество, кварталы № 97–98.	1996	16,7	Пост. СМ БССР 10/2 от 29.10.96
31	Старинный парк «Маньковичи»	Столинский г. Столин, 1885 г.	1963	24	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.
32	Старинный парк «Поречье»	Пинский д. Поречье, 1910 г.	1963	60	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.
33	Парк имени А.В. Суворова	Кобринский г. Кобрин, 1748 г.	1963	19	Пост. СМ БССР 22/1 от 27.12.63.

Памятники природы местного значения

№ пп	Наименование-охраняемого объекта	Кем и когда создан	Район	Площадь, га	Местонахождение
1	Старинный парк «Гремяча»	Реш. ОИК от 19.02.90 № 45	Каменецкий	5	д. Волчин, середина XIX в. Образец усадебно-парковой архитектуры, сохранился усадебный дом
2	Сосна Веймутова	Реш. ОИК от 27.03.95 № 103	Ганцевичский	0,1	Ганцевичский лесхоз, Кругловичское лесничество, квартал 64. 10 сосен, возраст – 60 лет, высота – 20 м
3	Сосна Веймутова	Реш. ОИК от 27.03.95. № 103	Ивановский	0,2	Пинский лесхоз, Дружниковичское лесничество, квартал № 124, Бродницкое лесничество, квартал № 1. 30 сосен, возраст – 70 лет, высота 20 м
4	Старинный парк «Репихово»	Реш. ОИК от 22.07.96 № 385	Ляховичский	20,5	д. Кривошин, середина XIX в. Имение графа Потоцкого. Сохранились три самых старых ясеня в стране
5	Ружанский школьный дендрарий	Реш. РИК от 16.01.86 № 48	Пружанский	1,3	г.п. Ружаны, 1953 г. Произрастает около 20 экзотических деревьев
6	Старинный парк «Старые Пески»	Реш. РИК от 19.04.83 № 117	Березовский	10	д. Пески, XVII в. Образец усадебно-парковой архитектуры, сохранился усадебный дом и выездная брама
7	Старинный парк г. Пружаны	Реш. ОИК от 15.08.77. № 534	Пружанский	48	г. Пружаны, середина XIX в. Пейзажный парк периода эклектики
8	Старинный парк «Сигневичи»	Реш. РИК от 19.04.83 № 117	Березовский	1,9	д. Сигневичи. Небольшой парк с произрастающими экзотами
9	Старинный парк «Атечизна»	Реш. РИК от 13.09.76. № 240	Жабинковский	7,3	п. Ленинский, 1800 г. Парк сильно одичал, произрастает робиния псевдоакация
10	Старинный парк г. Высокое	РИК от 25.02.64 № 97	Каменецкий	20	г. Высокое, начало XIX в. Образец дворцово-

№ пп	Наименование-охраняемого объекта	Кем и когда создан	Район	Площадь, га	Местонахождение
					парковой архитектуры. Дендрологический состав разнообразен
11	Старинный парк «Кабаки»	Реш. РИК от 19.04.83 № 117	Березовский	7,5	д. Кабаки. Парк сильно запущен и разрушается
12	Старинный парк «Крошинский»	Реш. РИК от 27.12.76 № 522	Барановичский	5	д. Крошин, 1905–1907 гг. Пейзажный парк с качественным древостоем
13	Старинный парк «Великорита»	Реш. РИК от 24.12.76. № 510	Малоритский	5,2	д. Великорита, 1830–1836 г.
14	Старинный парк г. Береза	Реш. РИК от 19.04.83 № 117	Березовский	5,4	г. Береза, 1865 г. Местонахождение боярышника мягковатого
15	Старинный парк «Ново-Бережновский»	Реш. ОИК от 16.08.76 № 583	Столинский	3,5	д. Бережное, 1887 г. Имеет хороший древостой, в т.ч. 20 интродуцентов
16	Старинный парк «Ястрембельский»	Решен. РИК от 28.03.94 № 99	Барановичский	6	д. Ястрембель, конец XIX в. Сохранился усадебный дом и водоём
17	Парк «Тугановичский»	Реш. РИК от 28.03.94 № 99	Барановичский	11,7	д. Карчово, XVII в.
18	Старинный парк «Вольновский»	Реш РИК от 28.03.94 № 99	Барановичский	6,7	д. Вольно
19	Старинный парк «Верхне-Черниховский»	Реш. РИК от 28.03.94. № 99	Барановичский	5,2	д. В. Чернихово
20	Старинный парк «Малые Сехновичи» (фрагмент)	Реш. РИК от 16.03.95 № 67	Жабинковский	-	д. Сехновичи
21	Старинный парк «Грудополь»	Реш. РИК от 22.03.94 № 83	Ивацевичский	11	Ивацевичский лесхоз, Добромысльское лесничество
22	Парк «Нижне-Теребежовский»	Реш. РИК от 28.11.97 № 12/3	Столинский	15	д. Н.-Теребежов.
23	Орлянская дюна	Реш. РИК от 28.03.97. № 210	Малоритский	150	д. Гвоздица-Орлянка
24	Збуражская гряда	Реш. РИК от 28.03.97. № 210	Малоритский	300	д. Збураж

№ пп	Наименование-охраняемого объекта	Кем и когда создан	Район	Площадь, га	Местонахождение
25	Хотиславская дюна	Реш. РИК от 28.03.97. № 210	Малоритский	600	д. Хотислав
26	Гора Меловая с валунами	Реш. РИК от 28.03.97. № 210	Малоритский	180	д. Каргин-Збураж. Малоритское лесничество
27	Дуб черешчатый	Реш. РИК от 27.02.97 № 105	Столинский	-	д. Н-Теребежов. Старинный парк
28	Бук лесной	Реш. ГИК от 16.12.99 № 1078	г. Брест	-	г. Брест, сад № 16, ул. Комсомольская. Возраст – 80 лет
29	Плющ обыкновенный	Реш. ГИК от 16.12.99 № 1078	г. Брест	-	г. Брест, кладбище «Тришин». Возраст 80 лет
30	Вишня птичья	Реш.ГИК от 16.12.99 № 1078	г. Брест	-	г. Брест, сад № 16, ул. Комсомольская. Возраст – 80 лет
31	Старинный парк «Гобрилево»	Реш. РИК от 27.10.98 № 703	Берёзовский	5,0	Земли агрофирмы «Малеч»
32	Родник «Тартаки»	Реш. РИК от 28.11.2000 № 699	Барановичский	-	Барановичский лесхоз, д.Тартаки
33	Родник «Ясенец»	Реш. РИК от 28.11.2000 № 699	Барановичский	-	д.Ясенец
34	Плющевник «Верховичский»	Реш. РИК от 25.10.2001 № 442	Каменецкий	0,4	кладбище д. Верховичи
35	Турнянские чёрные берёзы	Реш. РИК от 18.12.2002 № 639	Ивацевичский	11,8	Калининское лесничество, Телеханский лесхоз

Ландшафтная приуроченность особо охраняемых природных территорий и объектов Брестской области с учетом их ранжирования

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
Международный уровень		
Национальный парк «Беловежская пуца»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами. Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами. Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с размытыми моренными и камовыми грядами, ложбинами. Плоская озерно-аллювиальная низина с останцами террас, водно-ледниковой равнины с дюнами.
Заказник «Прибужское Полесье»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами. Плоская с протоками поймы. Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Европейский уровень		
Заказник «Простырь»	Припятское Полесье	Плоская пойма с останцами террас, редкими гривами, старицами, протоками.
Заказник «Стронга»	Барановичская равнина	Мелкохолмисто-волнистая возвышенность с ложбинами, оврагами. Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами.
Заказник «Ольманские болота»	Припятское Полесье	Пологоволнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами. Плосковыпуклая озерно-аллювиальная низина с редкими останцами террас.
Заказник «Средняя Припять»	Припятское Полесье	Плоская пойма с останцами террас, редкими гривами, старицами, протоками.
Заказник «Выгонощанский»	Припятское Полесье	Плосковолнистая озерно-болотная низина с многочисленными останцами водно-ледниковой равнины с дюнами. Плосковогнутая озерно-болотная низина с озерами.
Заказник «Подвеликий Мох»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Луково»	Брестское Полесье	Плосковолнистая озерно-аллювиальная низина с останцами террас с дюнами, озерами.
Заказник «Тырвовичи»	Припятское Полесье	Плоскогривистая терраса с ложбинами, западинами.
Заказник «Званец»	Загородье и Припятское Полесье	Плосковогнутая озерно-аллювиальная низина с редкими останцами террас. Плоскобугристая терраса с эоловыми грядами,

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
		котловинами.
Заказник «Бусловка»	Прибугская равнина	Пологоволнистая наклонная моренно-зандровая равнина с ложбинами.
Заказник «Споровский»	Припятское Полесье	Плоская озерно-аллювиальная низина с останцами террас, долинами, реликтовыми озерами. Плоская озерно-аллювиальная низина с останцами террас, озерами.
Памятники природы		
Островные ельники (Меднянское лесничество)	Малоритская равнина	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Островные ельники (Пожежинское лесничество)	Малоритская равнина	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с останцами моренной равнины, ложбинами.
Островные ельники (Малоритское лесничество)	Малоритская равнина	Плосковолнистая озерно-аллювиальная равнина с останцами террас, дюнами, озерами.
Сосна Веймутова (Жабинковский район)	Брестское Полесье	Плосковолнистая гривисто-ложбинная терраса с останцами моренной равнины.
Сосна Веймутова (Пружанский район)	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с камнями, котловинами.
Сосна Веймутова (Ивановский район)	Загородье	Плосковолнистая моренно-зандровая равнина с моренными и камовыми холмами, дюнами, ложбинами.
Сосна Веймутова (Ганцевичский район)	Припятское Полесье	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, котловинами, ложбинами.
Пихта белая	Прибугская равнина	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, карстовыми озерами, ложбинами.
Насаждения пихты белой	Припятское Полесье	Пологоволнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Кария овальная	Загородье	Плоская моренная равнина с ложбинами.
Турнянские черные березы	Прибугская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, ложбинами, котловинами.
Чистая дубрава	Загородье	Мелкохолмисто-грядовая моренная возвышенность с камнями.
Насаждения карельской березы	Загородье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, ложбинами, котловинами.
Плющ обыкновенный	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Парк «Туганович-	Новогрудская воз-	Мелко- и среднехолмисто-грядовая возвы-

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
ский»	вышенность	шенность с котловинами.
Парк «Поречье»	Припятское Полесье	Плосковолнистая моренно-зандровая равнина с моренными и камовыми холмами, дюнами, ложбинами.
Национальный уровень		
Заказник «Рухчанский»	Припятское Полесье	Плоскогивистая терраса с ложбинами, западинами.
Заказник «Радостовский»	Брестское Полесье	Плоскобугристая терраса с эоловыми грядами, котловинами.
Заказник «Тростяница»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.
Заказник «Дивин – Великий Лес»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Хмелевка»	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Заказник «Завишье»	Припятское Полесье	Пологоволнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Гусак»	Брестское Полесье	Плосковолнистая озерно-аллювиальная равнина с останцами террас, дюнами, озерами.
Заказник «Михалинско-Березовский»	Прибугская равнина	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, котловинами.
Заказник «Барановичский»	Барановичская равнина	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами.
Ружанская пуца	Прибугская равнина	Мелкохолмисто-грядовая моренная возвышенность с камами.
Памятники природы		
Насаждения лиственницы европейской	Барановичская равнина	Мелкохолмисто-волнистая возвышенность с ложбинами, оврагами.
Царь-дуб (Малоритский район)	Брестское Полесье	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с останцами моренной равнины, ложбинами.
Дуб черешчатый Пожежинский	Брестское Полесье	Пологоволнистая водно-ледниковая равнина с останцами моренной равнины, ложбинами.
Ружанский школьный дендрарий	Прибугская равнина	Мелкохолмисто-грядовая моренная возвышенность с камами.
Парк имени Суворова	Брестское Полесье	Волнисто-ложбинная терраса с останцами моренной равнины, западинами.
Парк «Совейки»	Барановичская равнина	Волнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами, ложбинами.
Парк «Маньковичи»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами.
Местный уровень		

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
Заказник «Ворохово»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.
Заказник «Борский»	Припятское Полесье	Плоская терраса с дюнами, котловинами, ложбинами, озерами.
Заказник «Еловский»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Лунинский»	Припятское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами, западинами.
Заказник «Бугский»	Брестское Полесье	Плоская с протоками пойма. Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Заказник «Барбастелла»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Заказник «Ступское»	Припятское Полесье	Плоская озерно-аллювиальная низина с многочисленными останцами террас и дюнами, долинами.
Заказник «Изин»	Припятское Полесье	Плоская озерно-аллювиальная низина с многочисленными останцами террас, долинами.
Заказник «Ермаки»	Припятское Полесье	Плоская озерно-аллювиальная низина с многочисленными останцами террас, долинами.
Заказник «Кончицы»	Припятское Полесье	Пологоволнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Высокое»	Прибужская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.
Заказник «Долбнево»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.
Заказник «Попелево»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с камами, котловинами
Заказник «Брестский»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Заказник «Непокойчицы»	Прибугская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами.
Заказник «Оброво»	Припятское Полесье	Плосковолнистая моренно-зандровая равнина с моренными и камовыми холмами, дюнами, ложбинами.
Заказник «Выдренка»	Прибугская равнина	Плосковолнистая терраса с останцами моренной равнины, дюнами, ложбинами, котловинами.
Заказник «Клища»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Заказник «Зельвянка»	Прибугская равнина	Мелкохолмисто-грядовая моренная возвышенность с камами.
Заказник «Гусак»	Брестское Полесье	Плосковолнистая озерно-аллювиальная ни-

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
		зина с останцами террас с дюнами, озерами.
Заказник «Цыгань»	Барановичская равнина	Долина с плоскою поймой, локальными террасами с дюнами, придолинными зандрами.
Заказник «Гривда-Урочь»	Барановичская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, ложбинами, котловинами.
Заказник «Подмост»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, котловинами.
Заказник «Липск»	Барановичская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, ложбинами.
Памятники природы		
Валун Чертов камень Хмелевский	Прибугская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Мокранская дюна	Брестское Полесье	Плосковолнистая озерно-аллювиальная низина с останцами террас с дюнами, озерами.
Дубы-близнецы	Новогрудская возвышенность	Мелко- и среднехолмисто-грядовая возвышенность с котловинами.
Камень Филаретов	Новогрудская возвышенность	Мелко- и среднехолмисто-грядовая возвышенность с котловинами.
Дубы пирамидальные	Барановичская равнина	Холмисто-волнистая моренно-зандровая равнина с денудированными моренными грядами, камами, котловинами, ложбинами.
Ель обыкновенная (форма змеевидная), 2 экземпляра	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Суворовский дуб	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, ложбинами.
Бук лесной (2 экземпляра)	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, карстовыми озерами, ложбинами.
Липа мелколистная	Брестское Полесье	Плосковолнистая гривисто-ложбинная терраса с останцами моренной равнины
Большой камень Питемский	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Пихта кавказская	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами.
Линовские белые пихты	Прибугская равнина	Пологоволнистая моренно-зандровая равнина с ложбинами.
Парк «Гремяча»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
	на	котловинами.
Парк «Репихово»	Припятское Полесье	Волнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами, ложбинами.
Парк «Старые Пески»	Прибугская равнина	Плоская терраса с останцами водно-ледниковой равнины, котловинами.
Парк в г. Пружаны	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с камнями, котловинами.
Парк «Сигневичи»	Прибугская равнина	Плоская терраса с останцами морены, котловинами.
Парк «Атечизна»	Брестское Полесье	Плосковолнистая гривисто-ложбинная терраса с останцами моренной равнины.
Парк «Кабаки»	Прибужская равнина	Пологоволнистая наклонная моренно-зандровая равнина с ложбинами.
Парк «Крошинский»	Новогрудская возвышенность	Холмисто-волнистая моренно-зандровая равнина с денудированными моренными грядами, камнями, котловинами, ложбинами.
Парк в г. Высокое	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.
Парк «Великорита»	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, котловинами, карстовыми озерами, ложбинами.
Парк «Ново-Бережновский»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами.
Парк в г. Береза	Прибугская равнина	Плоская пойма
Парк «Ястрембельский»	Новогрудская возвышенность	Холмисто-волнистая моренно-зандровая равнина с денудированными моренными грядами, камнями, котловинами, ложбинами.
Парк «Вольновский»	Новогрудская возвышенность	Мелко- и среднехолмисто-грядовая возвышенность с котловинами.
Парк «Верхне-Черниховский»	Новогрудская возвышенность	Мелко- и среднехолмисто-грядовая возвышенность с котловинами.
Парк «Малые Сехновичи»	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Парк «Грудополь»	Барановичская равнина	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, моренными холмами, ложбинами, котловинами.
Парк «Нижне-Теребежовский»	Припятское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с моренными холмами.
Орлянская дюна	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Збуражская гряда	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.

Название охраняемых территорий	Физико-географический район	Ландшафты
Хотиславская дюна	Брестское Полесье	Плосковолнистая озерно-аллювиальная низина с останцами террас с дюнами, озерами.
Гора Меловая с валунами	Брестское Полесье	Плосковолнистая водно-ледниковая равнина с дюнами, ложбинами, котловинами.
Вишня птичья	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Дуб черешчатый (г. Брест)	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Бук лесной (г. Брест)	Брестское Полесье	Плосковолнистая терраса с дюнами, ложбинами.
Родник «Тартаки»	Барановичская равнина	Холмисто-волнистая моренно-зандровая равнина с денудированными моренными грядами, камами, котловинами, ложбинами.
Плющевик «Верховичский»	Прибугская равнина	Холмисто-волнистая моренная равнина с котловинами.