



Псковское региональное отделение
Русского географического общества

Управление Федеральной службы по надзору
в сфере природопользования (Росприроднадзора)
по Псковской области

Псковский государственный университет

Могилёвский областной отдел
ОО «Белорусское географическое общество»

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОЛОГО- ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ СИСТЕМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ



Псковское отделение

Псковское региональное отделение
Русского географического общества

Управление Федеральной службы
по надзору в сфере природопользования
(Росприроднадзора) по Псковской
области

Псковский государственный университет

Могилёвский областной отдел
ОО «Белорусское географическое общество»

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОЛОГО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ
СИСТЕМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ**

*Материалы
международной научно-практической конференции
20–21 ноября 2014 года*

Псков
2014

ББК 65.9(2)28
П78

Печатается по решению президиума
Псковского регионального отделения
Русского географического общества

Редакционная коллегия:

А.И. Слинчак, канд. геогр. наук, доцент
(ответственный редактор)
А.Г. Манаков, доктор геогр. наук, профессор
Н.К. Теренина, канд. геогр. наук, доцент
И.Н. Красильникова, канд. пед. наук, доцент
Т.И. Немцева, канд. пед. наук, доцент

Проблемы устойчивости эколого-хозяйственных и социально-культурных систем трансграничных регионов. Материалы международной научно-практической конференции 20–21 ноября 2014 года. Псков: Изд. ПсковГУ, «ЛОГОС Плюс», 2014. – 368 с.

В сборник включены материалы, в которых рассматриваются проблемы устойчивости социально-экономических, этнокультурных, эколого-хозяйственных систем трансграничных регионов, развития туризма и рекреации, а также вопросы регионального природопользования, экологического образования и воспитания.

Представленные материалы сохраняют авторский стиль.

Издание сборника осуществлено при финансовой поддержке Русского географического общества в рамках проекта «Экспедиция по изучению этнографических особенностей и культурно-исторического наследия западного порубежья Псковской области».

ISBN 978-5-93066-024-8

- © ГОУ ВПО Псковский государственный университет, 2014
- © Псковское региональное отделение Русского географического общества, 2014
- © ЛОГОС Плюс, 2014

антропогенные и др.), находятся в стадии натурализации или ренатурализации и представляющие научно-практический интерес с позиции эволюционного развития (отработанные рекультивированные карьеры и др.). В.П. Коржик (1995 г.) предлагает отнести их к новым категориям – памятникам позитивной антропогенной натурализации, ландшафтно-натурализационной заказник и др.

Ландшафтный принцип обуславливает два подхода к охране памятников природы: заповедный и естественный. Заповедный режим предполагает сохранение естественной природы ландшафтного комплекса от любых воздействий хозяйственной деятельности человека. Естественный режим охраны предусматривает вовлечение в хозяйственное использование с сохранением естественных параметров его функционирования и связей с другими компонентами комплекса. Изучение многочисленных материалов показывает, что использование ландшафтного подхода может способствовать усовершенствованию структуры природно-заповедного фонда.

Литература

1. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-ХІІ
2. Ландшафти і сучасність. Збірник наукових праць. К.: Вінниця: Гіпаніс, 2000.

Токарчук О.В., Новик О.И.

Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина, Республика Беларусь

ТРАНСГРАНИЧНАЯ КОНЦЕПЦИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА БЕЛАРУСИ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД (НА ПРИМЕРЕ БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ)

Обоснование концепции, ее актуальность. Цель реализуемой концепции – апробация на конкретной территории методики создания электронной информационно-аналитической системы административного района Беларуси для целей рационального использования и охра-

ны поверхностных вод, учитывающей положение его территории относительно структур гидрографической сети и бассейнового строения. Актуальность цели обусловлена несовпадением границ единиц административно-территориального деления и «водных» границ. Руководящим принципом при этом выступает бассейновый подход. Для достижения поставленной цели предполагается решить следующие задачи:

- разработать модель электронной информационно-аналитической системы административного района Беларуси для целей рационального использования и охраны поверхностных вод;

- провести сбор, обработку, систематизацию и оценку пространственных данных, характеризующих современное состояние и структуру гидрографической сети и бассейнового строения территории, а также наиболее важные с точки зрения формирования качества поверхностных вод аспекты природной, социально-экономической и экологической сред;

- оформить структуру информационно-аналитической системы с учетом ориентации на различных потребителей геоэкологической информации – представителей научных кругов, органы государственного управления, учреждения образования и широкие слои населения.

Актуальность работы обусловлена отсутствием в Республике Беларусь аналогичных разработок. Поверхностные воды в нашей стране подвержены существенному антропогенному воздействию. При этом административный район является наиболее удобной территориальной ячейкой управления в области рационального использования и охраны поверхностных вод, в разрезе которой целесообразно проводить сбор и анализ информации о местных особенностях условиях их формирования и текущего состояния. Однако очевидно, что выполнять последнее необходимо с учетом реального положения района в разрезе структур гидрографической сети и бассейнового строения. В настоящее время существующая информация в данной области разрознена, а возможности ее обобщения, сопоставления и обновления существенно затруднены.

Научная идея (гипотеза) концепции состоит в интеграции на основе информационных технологий межотраслевой информации для принятия решений по оптимизации использования водных ресурсов. Впервые для территории административного района Беларуси предполагается произвести сбор, обработку, систематизацию и оценку разнородных пространственных данных, характеризующих современное

состояние поверхностных вод, а также анализ природной, социально-экономической и экологической сред формирования качества поверхностных вод района. Реализация идеи проекта заключается в разработке структуры и создании электронной информационно-аналитической системы для целей рационального использования и охраны поверхностных вод (на примере Березовского района Брестской области).

Концепция включает два направления исследований.

Первое направление – изучение условий формирования и современного состояния поверхностных вод района, выработка предложений по рациональному использованию и охране поверхностных вод.

Второе направление – собственно разработка информационно-аналитической системы, которая включает создание геоинформационной системы (ГИС), разработку электронного эколого-гидрографического атласа района и веб-приложения для целей рационального использования и охраны поверхностных вод.

В качестве основных методов исследования в ходе реализации проекта выступают картографический, математической статистики, ГИС-технологий (применение программного пакета ArcGIS 10.2).

Результаты реализации концепции.

В качестве основы для реализации трансграничной концепции электронной информационно-аналитической системы Березовского района принята разработанная ранее [1] модель структур гидрографической сети и бассейнового строения Брестской области (рис. 1).

Очевидно, трансграничное положение Березовского района относительно данной модели (рис. 2) и неоднородность структур бассейнового строения в пределах исследуемой территории (табл. 1 и 2).

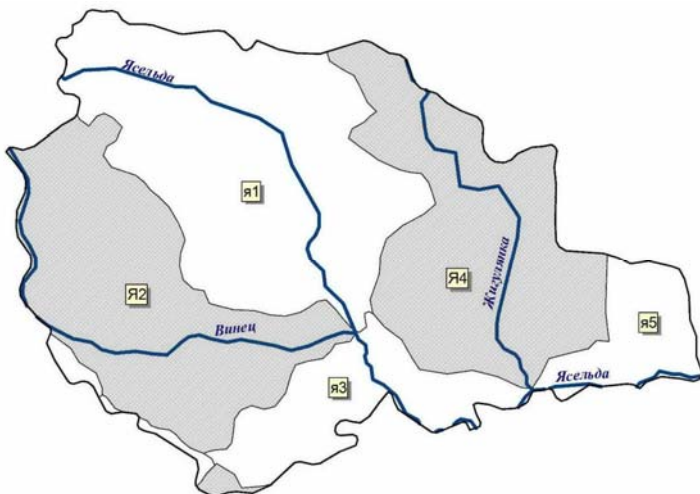


Рис. 1. Принятая модель структур гидрографической сети и бассейнового строения Брестской области

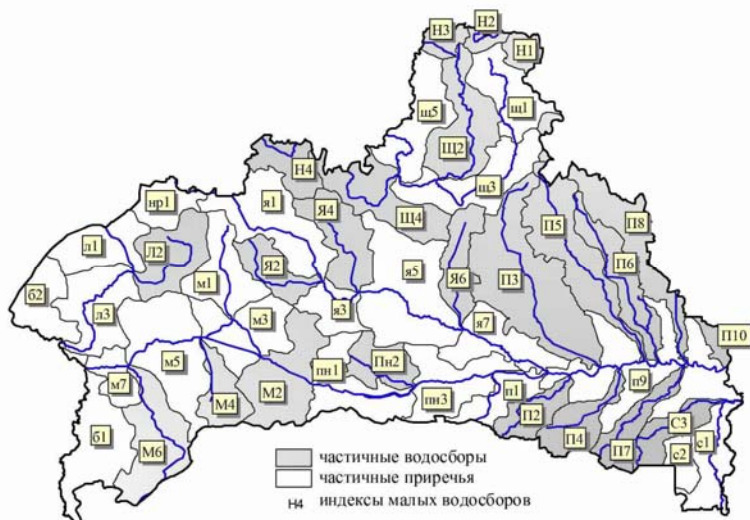


Рис. 2. Исходные структуры гидрографической сети и бассейнового строения Березовского района

Таблица 1

Исходные характеристики структур гидрографической сети и бассейнового строения Березовского района

Название малого водосбора (МВ)	Индекс	Площадь, км ²	Длины водотоков, км	Густота гидрографической сети, км/км ²
МВ р. Ясельда до впадения кан. Винец	я1	483,36	503,97	1,04
МВ кан. Винец	Я2	326,40	419,50	1,29
МВ р. Ясельда до впадения р. Жигулянка	я3	141,28	173,95	1,23
МВ р. Жигулянка	Я4	331,52	373,03	1,13
МВ р. Ясельда до впадения кан. Огинский	я5	74,40	92,00	1,24

Таблица 2

Неоднородность селитебной освоенности структур бассейнового строения Березовского района

Малый водосбор	Конец 20 века		Начало 21 века		Плотность населения, (чел./км ²)
	Кол-во населенных пунктов	Кол-во проживающего населения	Кол-во населенных пунктов	Кол-во проживающего населения	
я1	35	15571	37	33744	69,8
Я2	36	7455	44	8266	22,8
я3	14	2897	14	2531	17,9
Я4	14	7369	14	8480	25,6
я5	0	0	0	0	0

Практическая значимость и возможные области использования результатов исследования. Планируемые результаты будут востребованы на локальном административном уровне для обоснования проектов природоохранных мероприятий, направленных на улучшение состояния поверхностных вод. Имеется возможность перенесения разработанной методики на другие административные районы Республики Беларусь.

Результаты реализации проекта также могут быть использованы в деятельности научных учреждений при проведении исследований по биосферно-совместимому природопользованию, в ходе осуществления мониторинга природной среды, при разработке и реализации региональных проектов в сфере охраны природы.

Литература

1. Токарчук О.В. Разработка концепции и формирование структуры электронного эколого-гидрографического атласа Брестской области // *Вісник Брєсцкага ун-та. Сер. 5, Хімія, Біялогія, Науки аб зямлі*. 2013. № 2. С. 95–100.

Галанина О.В.

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

БОЛОТО СЛОЖНОЙ СУДЬБЫ: “РОЖДЕСТВЕНСКИЙ МОХ” ВЛАДИМИРА НАБОКОВА

Болото – это начало и конец всего
М.В. Строганов (2010)

На Лужско-Оредежской возвышенности, к югу от с. Рождествено (Гатчинский р-н Ленинградской обл.) расположено обширное болото, некогда находившееся на землях, принадлежавших семье Рукавишниковых-Набоковых (рис. 1). Болото, именуемое «Рождественский Мох», примечательно упоминанием на страницах автобиографического романа всемирно известного писателя Владимира Набокова «Другие берега» [1]. Детство Набокова тесно связано с рекой Оредежью, петлявшей через Батово и Выру, ее высоким крутым берегом, на котором стояло имение дяди Василия Рукавишникова – Рождествено, усадебным парком в Выре – «диким и дремучим в приречной своей части» [1, с. 99], некошеными полями и темными лесами.

Приведем выдержку из романа «...*Рождествено с этой белой усадьбой на зеленом холму, с дремучим парком за ней, с еще более дремучими лесами, синеющими за нивами, и с несколькими стами десятин великоленных торфяных болот, где водились замечательные виды северных бабочек да всякая аксаково-тургенев-толстовская дичь*» [1, с. 49].

СОДЕРЖАНИЕ

Мартынов В.Л. Особенности и проблемы региональных исследований в современной России.....	3
Бакланов П.Я., Каракин В.П. Географические проблемы формирования устойчивого природопользования в бассейне р. Амур.....	5
Демьяненко У.С., Шарухо И.Н. Место и значение агрогородков в устойчивом развитии сельских территорий Беларуси	10
Вампилова Л.Б. Методические указания при создании регионального тома серии «Историческая география России» .	13
Манаков А.Г. Результаты этнодемографической экспедиции в Печорском районе Псковской области (лето 2014 г.).....	20

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ПРЕПОДАВАНИЕ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ	26
--	-----------

Копыльцова С.Е., Кулик М.И., Фалалеева М.А., Хандогина О.В., Шилова И.В. Пример разработки междисциплинарного курса для развития комплексных компетенций у студентов экологических специальностей.....	26
Скриган А.Ю. Конфликты интересов в городском развитии (на примере Могилёва, Беларусь)	29
Григорьева В.В. Инновационная деятельность шведских университетов в интересах устойчивого развития.....	33
Войт Г.А., Киселева Д.В. Экологические проекты как средство экологического образования и воспитания.....	40
Шкарубо А.Д., Лихачева О.В., Киреев В.В. Опыт ЕС по управлению природными ресурсами – научно-исследовательский и образовательный аспект	43
Скриган А.Ю., Лихачева О.В., Киреев В.В. Обратное прогнозирование состояния карпатских полонин: инструмент для социального обучения и профессионального образования .	47

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ СОЦИАЛЬНО-
ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИОКУЛЬТУРНЫХ СИСТЕМ
ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ 52**

- Кривуля И.В.** Современные тенденции естественного движения населения Псковской области 52
- Василенко П.В.** Оценка демографической ёмкости территории Псковской области 55
- Дементьев В.С.** Ключевые характеристики географии населения в Псковской губернии на рубеже XIX–XX вв. 62
- Большакова Н.В.** Маркирование границы в народной речи и традиционной культуре 67
- Герасимов А.С.** Использование самоназвания «скобарь» населением приграничных районов Псковской области 70
- Пиловец Г.И.** Современное состояние развития придорожного сервиса в Беларуси 74
- Погоцкий М.А., Шаруха И.Н.** Развитие предприятий лёгкой и пищевой промышленности в Беларуси на современном этапе. 78
- Яллай В.А.** Экономическая безопасность региона 82
- Бондарева Е.Г.** Значение морских портов Эстонской республики в контексте анализа перспектив развития территориальной транспортной системы восточного сектора Балтийского моря 84

**ТУРИЗМ, КРАЕВЕДЕНИЕ, ПРИРОДНОЕ И КУЛЬТУРНОЕ
НАСЛЕДИЕ 90**

- Грущенко Э.Б.** Перспективы развития приграничного международного туризма в Мурманской области 90
- Карчевская Е.Н.** Использование культурного наследия Гомельской области в развитии туризма 94
- Хомяков В.Г.** Объекты культурного наследия – база развития экскурсионного туризма в Могилёвской области Беларуси 98

Васильев С.В. Псковская Судная грамота как возможный туристический бренд.....	102
Красильникова И.Н. Природные достопримечательности региона и возможности их использования в туристском освоении территории.....	105
Клеймёнов С.П. Псковская область в контексте развития российского внутреннего туризма.....	109
Турченко Е.С. Динамика внутривнутрироссийских туристских потоков в Псковскую область в 2004–2013 гг.	112
Гришко С.В. Перспективы развития туристическо-рекреационной деятельности в лесных массивах северо-западного Приазовья.....	118
Арсененко И.А., Байтеряков О.З., Топалова О.И. Перспективы развития параклимбинга в Карпатско-Подольском ресурсно-туристском районе Украины	120
Бузякова И.В., Быченкова О.И., Ефремова В.В., Мелехина Н.В. Современное состояние и перспективы развития тематических экскурсий в Астраханской области	123
Бубнова А.В., Бузякова И.В., Мелехина Н.В. Ресурсный потенциал Астраханской области как основа создания путеводителя по г. Астрахани.....	126
Косенков Г.Л. Дополнения к списку объектов культурно-исторического наследия национального парка "Себежский" ..	129
Судаков А.В., Моников С.Н. Познавательная ценность и рекреационный потенциал устьевой части балки Суводский Яр в Дубовском районе Волгоградской области	132
Теренина Н.К., Осташеня А.А. Природно-ландшафтные и этнокультурные особенности российско-эстонского порубежья в свете развития «маршрутов выходного дня» – пешеходного спортивного и приключенческого туризма.....	147
Гузов Ю.Н., Иевлев Н.В. SWOT-анализ проекта «Серебряное кольцо России»	151

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОЛОГО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ
РЕГИОНОВ 158**

- Горбатенко Л.В.** Прогноз водопользования на российской части трансграничного бассейна р. Амур..... 158
- Слинчак А.И.** Оценка состояния и преобразования природной среды западного порубежья Псковской области..... 162
- Евдокимов С.И., Михалап С.Г.** Дифференциация времён года по среднемесячным показателям температур..... 173
- Мингалёв Д.Э.** Региональные аспекты потепления климата в Псковской области 177
- Даценко Л.Н., Непша А.В., Сапун Т.А.** Природные и техногенные ландшафты северо-западного Приазовья 197
- Соколова А.А.** Ландшафты и система природопользования острова Гогланд (Финский залив) в финской и русской топонимии 200
- Воробьев К.В., Лилейкина В.А., Татарников О.М.** Древние и современные эоловые процессы и комплексы форм рельефа на территории Псковской области..... 210
- Цыганов А.А., Жеренков А.Г., Филиппов А.С.** Ландшафтная классификация островов озера Селигер..... 216
- Межова Л.А., Сагова З.М., Луговская Л.А.** Геоэкологический мониторинг трансграничных территорий долины реки Хопёр..... 222

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И МОНИТОРИНГ
БИОРАЗНООБРАЗИЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ
ТЕРРИТОРИЙ**226

Слинчак А.И. Признаки глобального экологического кризиса в России: риски, угрозы, вероятные последствия226

Комлева Е.В. Актуальные проблемы ядерной безопасности: экологический аспект.....235

Донец И.А., Стецишин Н.Н. Некоторые аспекты использования ландшафтного подхода для формирования и развития сети охраняемых природных объектов и территорий240

Токарчук О.В., Новик О.И. Трансграничная концепция электронной информационно-аналитической системы административного района Беларуси для целей рационального использования и охраны поверхностных вод (на примере Березовского района Брестской области)242

Галанина О.В. Болото сложной судьбы: “Рождественский Мох” Владимира Набокова.....247

Дроздова К.К. Экосистемные услуги на территории Псковской области.....253

Фетисов С.А. Материалы к ведению в Псковской области Красной книги (раздел «Птицы», 2014 год).....259

Никольская Л.В. Экологическая паспортизация некоторых водоёмов национального парка «Себежский».....261

Конечная Г.Ю. Итоги ботанических работ 2014 года в национальном парке «Себежский»264

Фетисов С.А. Орнитофаунистические находки в Псковском поозерье в 2014 году266

Ершова Е.И. Реакция серой вороны (*corvus cornix*) на автотранспортные средства268

Кужанова Н.И., Павлов А.А. Построение и экспериментальная проверка математической и имитационной модели работы очистных сооружений (на примере работы аэротенка канализационных очистных сооружений г. Пскова)272

Леонтьева Т.В. Расселение и численность кабана в Псковской области.....	276
Михалап С.Г. Выделение иерархических уровней организации популяций методом многомерного шкалирования.....	283
Иванцова Е.Ю. Эколого-биологические особенности древесных форм парковых зон города Могилёва.....	287
Хмелевская И.А. Физиология древесно-кустарниковых пород скверов и парков г. Пскова.....	291
Шемякина О.А. Динамика орнитофауны зарастающего луга в заповеднике «Полистовский».....	297
Архипенков А.Г. Обеспеченность почв парков и скверов города Пскова подвижным калием и гумусом.....	299

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ, ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ И ОБРАЗОВАНИЕ. 302

Токарчук С.М., Янчук Я.Г. Основные факторы формирования городской среды Бреста.....	302
Сорока А.А., Акулич Н.В., Джумагельдиева С.А. Энтеросорбция – метод снижения неблагоприятного влияния факторов окружающей среды.....	306
Кочеткова М.Т. Влияние различных компонентов визуальной городской среды на зрительное восприятие человека.....	310
Кочеткова М.Т., Михайлова Т.А. Особенности пищевого поведения у студентов.....	313
Святсков В.А. Моделирование проблем техносферы в творческой команде.....	316
Васильев Н.И., Дегтярева О.Н. Изображение геопатогенной зоны.....	322
Чернов Б.А. Проблема экологической подготовки будущих учителей географии и биологии.....	325
Гулин Ю.М., Рябенко И.П. Опыт международного сотрудничества в сфере экологического образования детей в рамках международного проекта «PEOPLE WITH NATURE».....	333

Сячина Т.Ю. Цикл прикладных исследований «Интеграция экологических здоровьесберегающих технологий с «green» концепцией в образовательных учреждениях	337
Александрова С.М. К вопросу истории развития системы экологического образования	340
Лилейкина В.А. Изучение дюнного ландшафта Чудского побережья в период полевой практики студентов	345
Немцева Т.И. Система оценки учебных достижений студентов в вузе	351
Волков В.Н., Волкова Л.А., Подкопаева И.Н., Барканова И.В. Химический анализ в научно-исследовательской работе учащихся	356

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ ЭКОЛОГО-
ХОЗЯЙСТВЕННЫХ И СОЦИАЛЬНО-КУЛЬТУРНЫХ
СИСТЕМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ РЕГИОНОВ**

*Материалы
международной научно-практической конференции
20–21 ноября 2014 года*

Подписано в печать 11.11.2014 г.
Бумага офсетная. Формат 60x90 ¹/₁₆. Усл. печ. л. 23.
Гарнитура Times New Roman.
Тираж 200 экз. Заказ № 1002.

Отпечатано в типографии ООО «ЛОГОС Плюс».
180004, г. Псков, Октябрьский пр., 50, к.1;
тел/факс (8112) 79-37-23, тел. 8-921-218-47-47.