



НАЦЫЯНАЛЬНАЯ АКАДЭМІЯ НАВУК БЕЛАРУСІ  
ПАЛЕСКІ АГРАРНА-ЭКАЛАГІЧНЫ ІНСТЫТУТ

# **ПРЫРОДНАЕ АСЯРОДДЗЕ ПАЛЕССЯ: АСАБЛІВАСЦІ І ПЕРСПЕКТЫВЫ РАЗВІЦЦА**

Зборнік навуковых прац  
VIII Міжнароднай навуковай канферэнцыі  
«Прыроднае асяроддзе Палесся  
і навукова-практычныя аспекты  
рацыянальнага рэсурсакарыстання»

*12-14 верасня 2018 года, Брэст*

**Заснаваны ў 2008 годзе**  
*Выпуск 11*

Брэст  
«Альтернатыва»  
2018

УДК [502/504+574](476-13)(082)

**Прыроднае асяроддзе Палесся: асаблівасці і перспектывы развіцця** : зб. навук. прац VIII Міжнароднай навуковай канферэнцыі «Прыроднае асяроддзе Палесся і навукова-практычныя аспекты рацыянальнага рэсурсакарыстання», Брэст, 12-14 верасня 2018 г. / Палескі аграрна-экалагічны інстытут НАН Беларусі ; рэдкал. М.В. Міхальчук (гал. рэд.) [і інш.]. – Брэст : Альтэрнатыва, 2018. – Вып. 11. – 300 с.

У зборніку навуковых прац змешчаны матэрыялы VIII Міжнароднай навуковай канферэнцыі «Прыроднае асяроддзе Палесся і навукова-практычныя аспекты рацыянальнага рэсурсакарыстання», прысвечаныя абагульненню нацыянальнага і замежнага вопыта па захаванню ландшафтнай і біялагічнай разнастайнасці ва ўмовах антрапагеннай трансфармацыі асяроддзя, рацыянальнаму выкарыстанню зямельных (глебавых) і водных рэсурсаў рэгіёна, экалагасумяшчальным тэхналогіям у раслінаводстве і выкарыстанні адходаў, а таксама па выпрацоўцы шляхоў вырашэння надзённых праблем Палесся з мэтай дасягнення ўстойлівага сацыяльна-эканамічнага развіцця дадзенага трансгранічнага рэгіёна.

Выданне адрасавана навукоўцам, спецыялістам сельскай, лясной гаспадарак і органаў аховы навакольнага асяроддзя, выкладчыкам і студэнтам адпаведных спецыяльнасцей устаноў вышэйшай адукацыі.

**Рэдакцыйная калегія:**

М.В. Міхальчук – галоўны рэдактар,  
А.М. Ажгірэвіч, А.Г. Арцямук, М.А. Багдасараў, В.М. Босак, А.А. Волчак, С.Я. Галаваты,  
В.Т. Дзямянчык, І.І. Кірвель, В.Н. Кісялёў, К.К. Красоўскі, І.І. Ліштван, Ул.Ф. Логінаў,  
П.С. Лопух, А.С. Меяроўскі, Т.А. Раманава, В.С. Хоміч, Л.С. Цвірко, А.В. Сарока,  
Е.А. Брыль (адказны сакратар)

Л.Н. Лученок, О.В. Пташец, А.А. Шабанов СОЯ НА ТОРФЯНЫХ ПОЧВАХ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	155
А.А. Мариневич, Е.Г. Артемук РОСТРЕГУЛИРУЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БРАССИНОСТЕРОИДОВ НА ЗЛАКОВЫЕ КУЛЬТУРЫ.....	158
М.А. Пастухова, Б.В. Шелюто, А.Н. Мялик ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ НА ПОСЕВАХ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ ПЕРВОГО ГОДА ЖИЗНИ .....	161
М.Л. Романова, Г.В. Ермоленкова, А.В. Пучило, А.Н. Червань ЛУГОВЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ ПРИПЯТСКОГО ПОЛЕСЬЯ И ПРОБЛЕМЫ КОРМОПРОИЗВОДСТВА .....	164
А.В. Сорока, А.С. Антонюк, Н.Ф. Терлецкая, Е.А. Брыль, Е.М. Глушень, Г.М. Петрова, С.И. Гусак ОЦЕНКА СОСТАВА ОТХОДОВ СОВРЕМЕННЫХ МТФ И ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЮГО-ЗАПАДА БЕЛАРУСИ .....	167
А.В. Сорока, Е.А. Брыль, А.Н. Гапонюк, Н.Н. Костюченко ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ФЕСТУЛОЛИУМНО-КЛЕВЕРНОЙ ТРАВΟΣМЕСИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЧВЕННЫХ УСЛОВИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ .....	170
К.М. Сторожишина ЛЕСОТАКСАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ДУБРАВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ.....	173
Н.И. Штакал, В.Н. Штакал, С.Ф. Иващенко ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ЛУГОВОГО КОРМОПРОИЗВОДСТВА И ПРИРОДООХРАННАЯ РОЛЬ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ОСУШАЕМЫХ ТОРФЯНИКАХ ЛЕСОСТЕПИ УКРАИНЫ.....	175
В.М. Яцухно, С.С. Бачила, Е.Е. Давыдик ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ АГРАРНОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ: РЕЗУЛЬТАТЫ, ВЫВОДЫ, ПРЕДЛОЖЕНИЯ .....	178
<b>ЭКАЛОГІЯ</b>	
М.V. Shulman, O.Y. Pakhomov, A.A. Reva, I.M. Loza FEAATURES OF DECOMPOSITION PROCESS OF MICROMAMMALIA AND SMALL BIRDS CORPSES IN DIFFERENT BIOGEOCENOSES IN THE SAMARA RIVER AREA .....	184
И.В. Абрамова ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ОРНИТОФАУНЫ ЕЛОВЫХ ЛЕСОВ НА РАЗНЫХ СТАДИЯХ СУКЦЕССИЙ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ .....	187
Е.С. Блоцкая, И.В. Абрамова ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ХОДЕ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ЛЕСОВ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ .....	190
П.А. Бузунко НОВЫЕ НАХОДКИ СОЗОФИТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЩОРСКО-СЕМЕНОВСКОГО ГЕОБОТАНИЧЕСКОГО РАЙОНА.....	193
В.Е. Гайдук ТРЕНДЫ ЧИСЛЕННОСТИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСНЫХ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ ЗВЕРЕЙ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ .....	196
Е.Е. Давыдик, Д.С. Воробьев, И.А. Рудаковский, И.В. Пенкрат ЛАНДШАФТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЗАКАЗНИКА «ПРИБУЖСКОЕ ПОЛЕСЬЕ» ....	199

УДК 591.553(476.7)

## ДИНАМИКА НАСЕЛЕНИЯ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В ХОДЕ ВТОРИЧНОЙ СУКЦЕССИИ ЧЕРНООЛЬХОВЫХ ЛЕСОВ В ЮГО-ЗАПАДНОЙ БЕЛАРУСИ

Е.С. Блоцкая, И.В. Абрамова

Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, Брест, Беларусь

На основе многолетних исследований изучена сукцессия мелких млекопитающих на месте вырубленного черноольхового леса юго-западной Беларуси (от вырубki до формирования спелого древостоя). Выделено 6 стадий сукцессий. Смена доминирующих видов мелких млекопитающих: *Microtus arvalis*, *Sorex araneus*, *Clethrionomys glareolus*, *Apodemus flavicollis* и др. протекает параллельно с закономерной сменой доминирующих видов растений.

### Введение

Сукцессии животных в лесных экосистемах обусловлены в основном последовательной сменой растительных сообществ. Ведущую роль в сукцессионных изменениях экосистем играют растения, млекопитающие и другие животные – второстепенную. Основной причиной смены растительных сообществ в настоящее время является антропогенный фактор – лесохозяйственная и рекреационная деятельность, мелиорация прилегающих к лесам сельхозугодий и др.

Общие закономерности смен сообществ в большей мере изучены на примере сукцессий растений, птиц и млекопитающих, по которым имеется относительно много работ, обобщенных в монографиях [1, 2]. В последние десятилетия был опубликован ряд специальных работ, посвященных сукцессиям млекопитающих [3, 4]. М.Н. Керзиной [3] был выяснен характер динамики численности некоторых видов мелких млекопитающих и их приуроченность к определенным рядам и стадиям сукцессионных смен елового леса.

Нами [5, 6] была изучена динамика населения мелких млекопитающих в ходе вторичной сукцессии широколиственно-соснового и елового лесов в юго-западной Беларуси. Было выделено 6 стадий сукцессий.

### Методика и объекты исследования

Основной материал для данной работы был собран авторами в июне-августе 2000–2016 гг. в Брестском (Томашовское, Домачевское и Меднянское лесничества) и в Ивацевичском (Ивацевичское и Бронногорское лесничества) лесхозах в экосистемах, находящихся на различных стадиях сукцессий. В каждой серии сукцессионного ряда исследования проводились не менее 5 раз. Животных отлавливали методом ловушко-линий. Каждая ловушка имела порядковый номер, что позволяло картировать места отловов особей разных видов. Всего отработано 20 тыс. ловушко-суток (лс), общее количество добытых мелких млекопитающих при помощи ловушек Геро превышает 1 500 особей. Относительное обилие зверьков оценивали по числу попаданий на 100 лс за первые пять суток отловов. Сходство видового состава сообществ оценивали с помощью коэффициента Жакара. В статье использованы некоторые сведения из монографии [7].

### Результаты и их обсуждение

В соответствии с геоботаническим районированием территория юго-западной Беларуси относится к подзонам грабово-дубово-темнохвойных лесов (Неманско-Предполесский округ) и широколиственно-

сосновых лесов (Бугско-Полесский и Полесско-Приднепровский округа) [8]. Исследования проводились в черноольховых и пушистоберезово-черноольховых лесах, составляющих 56,2 % коренных чернольшаников на низинных болотах. Они объединяют ольсы кочедыжниковый, касатиковый и таволговый. Кондоминантом древостоев в этих типах ольсов является береза пушистая, отмечена ель в основном во втором ярусе, изредка произрастает ясень, иногда дуб. Средний возраст черноольховых лесов оценивался согласно рекомендациям Стрелкова А.З. и др. [9]. Сукцессия населения мелких млекопитающих протекает параллельно с закономерной сменой доминирующих видов растений. На месте спелого леса с его сложной многоярусной структурой после рубки возникают открытые территории, непригодные для жизни некоторых видов млекопитающих.

Всего на разных стадиях сукцессии чернольшаников нами было зарегистрировано 13 видов мелких млекопитающих, относящихся к двум отрядам: 5 видов отряда насекомоядные и 8 видов отряда грызуны (таблица 1).

Первые 1–3 года на месте сведенного леса развивается травянистая растительность болотного и лугового типа. Одновременно с этим формируется сообщество животных, включающее различных насекомых с высокой численностью, которые являются кормом для микромаммилий и других видов животных. Свежую вырубку в первые три года заселяют виды, характерные для открытых биотопов. В состав зооценоза входит 7 видов мелких млекопитающих: 2 вида из отряда Насекомоядные (семейство Землеройковые) и 5 видов из отряда Грызуны, относящиеся к двум семействам: Мышиные и Хомяковые. На этой стадии сукцессии доминируют: обыкновенная бурозубка (24,3 %), малая бурозубка (20,3 %), рыжая полевка (21,7 %) и желтогорлая мышь (18,0 %) (таблица 1). Средняя численность других видов мелких млекопитающих (мышь-малютка, европейская мышь, обыкновенная полевка) не превышала 1 ос./100 лс. Обитатели прилегающих лесных массивов (желтогорлая мышь, рыжая полевка) используют вырубки в качестве кормовых станций.

В течение 4–9 лет травянистая растительность постепенно сменяется зарослями кустарников и подрастом светолюбивых пород деревьев (осина, береза бородавчатая и др.). Видовое разнообразие сообщества микромаммилий в закустаренных биотопах возрастает, в уловы попадали представители 9 видов мелких млекопитающих, относящихся к двум отрядам.

**Таблица 1.** – Динамика численности (ос./100 лс, в числителе) и участие (% от суммарной численности, в знаменателе) мелких млекопитающих в ходе вторичной сукцессии черноольшаников

Вид	Возраст сукцессии					
	1–3	4–9	10–20	30–40	50–60	70–80
Обыкновенная бурозубка <i>Sorex araneus</i>	<u>3,6</u> 24,3	<u>4,3</u> 24,6	<u>4,0</u> 28,1	<u>4,6</u> 28,3	<u>5,5</u> 28,0	<u>5,6</u> 28,1
Средняя бурозубка <i>Sorex caecutiens</i>	-	-	<u>0,2</u> 1,5	<u>0,3</u> 2,0	<u>0,4</u> 2,1	<u>0,6</u> 3,1
Малая бурозубка <i>Sorex minutus</i>	<u>3,0</u> 20,3	<u>2,4</u> 14,0	<u>1,8</u> 12,9	<u>2,3</u> 14,9	<u>4,7</u> 24,8	<u>4,8</u> 24,5
Обыкновенная кутора <i>Neomys fodiens</i>	-	-	<u>0,4</u> 2,9	<u>0,3</u> 2,0	<u>0,3</u> 1,6	<u>0,4</u> 2,1
Малая кутора <i>Neomys anomalus</i>	-	-	<u>0,3</u> 2,2	<u>0,7</u> 4,5	<u>0,5</u> 2,7	<u>0,8</u> 4,1
Лесная мышовка <i>Sicista betulina</i>	-	-	<u>0,3</u> 2,2	<u>1,1</u> 7,0	<u>0,8</u> 4,7	-
Мышь-малютка <i>Micromys minutus</i>	<u>1,0</u> 6,8	<u>1,2</u> 7,0	-	-	-	-
Европейская мышь <i>Apodemus sylvaticus</i>	<u>0,5</u> 3,4	<u>0,2</u> 1,2	<u>0,2</u> 1,5	<u>0,3</u> 2,0	<u>0,6</u> 3,2	<u>0,5</u> 2,6
Желтогорлая мышь <i>Apodemus flavicollis</i>	<u>2,7</u> 18,0	<u>2,6</u> 15,1	<u>2,0</u> 14,3	<u>2,1</u> 13,4	<u>1,2</u> 6,4	<u>1,8</u> 9,2
Рыжая полевка <i>Clethrionomys glareolus</i>	<u>3,2</u> 21,7	<u>3,7</u> 21,1	<u>1,6</u> 18,6	<u>2,5</u> 16,2	<u>2,4</u> 12,7	<u>3,0</u> 15,3
Обыкновенная полевка <i>Microtus arvalis</i>	<u>0,8</u> 5,5	<u>1,6</u> 9,4	-	-	-	-
Полевка-экономка <i>Microtus oeconomus</i>	-	<u>0,8</u> 4,7	<u>1,8</u> 12,9	<u>1,2</u> 7,7	<u>2,0</u> 10,6	<u>1,6</u> 8,3
Темная полевка <i>Microtus agrestis</i>	-	<u>0,5</u> 2,9	<u>0,4</u> 2,9	<u>0,3</u> 2,0	<u>0,6</u> 3,2	<u>0,5</u> 2,6
Количество видов	7	9	11	11	11	10
Суммарная численность, ос./100 лс	14,5±0,4	17,3±0,3	14,0±0,5	15,7±0,4	19,0±0,3	19,6±0,2

Появляются новые виды: темная полевка и полевка-экономка, на долю которых приходится 2,9–4,7 % суммарного обилия отловленных видов на данной стадии сукцессии. Группа доминирующих видов не изменилась по сравнению с первой стадией (таблица 1).

На стадии молодых культур (10–20 лет) видовое разнообразие зооценоза поддерживается на высоком уровне (11 видов, относящихся к четырем семействам), териокомплекс обогащается новыми видами – средняя бурозубка, обыкновенная и малая куторы, лесная мышовка. Мышь-малютка и обыкновенная полевка, жизнедеятельность которых связана с открытыми территориями, кустарниками и богатым лесным разнотравьем, выпадают из зооценоза. К группе доминирующих видов добавляется полевка-экономка. Наиболее высокая численность характерна для обыкновенной бурозубки (28,1 % суммарного обилия).

К 30–40 годам на месте вырубki развивается молодой лес, в котором доминирует черная ольха с примесью березы и других пород. На этой стадии сукцессии видовое разнообразие сообщества мелких млекопитающих остается на прежнем уровне. Доминирует по-прежнему обыкновенная бурозубка

(28,3 %). Численность европейской мыши, средней бурозубки, темной полевки, обыкновенной и малой куторы находится примерно на том же уровне, как и в предыдущих стадиях сукцессии (2,0 %).

Через 50–60 лет после рубок ольха черная входит в первый ярус, достоя по высоте до берез и осин. Видовое разнообразие сообщества мелких млекопитающих не изменяется. К числу доминирующих видов относятся обыкновенная (28,0 %) и малая бурозубка (24,8 %), численность которых возросла примерно в 1,5 раза по сравнению с первой стадией.

В спелом лесу из черной ольхи видовое разнообразие поддерживается примерно на уровне предыдущей стадии, суммарная численность микромаммилий достигает максимальных значений (таблица 1). В группу доминирующих видов входят те же виды, что и на предыдущей стадии. Редки в уловах средняя бурозубка, обыкновенная и малая кутора, темная полевка и европейская мышь, в сумме на них приходится от 2,1 до 4,1 % общего обилия.

Оценка сходства видового состава сообществ микромаммилий на разных стадиях вторичной сукцессии показала наличие существенных отличий между

ними (таблица 2).

**Таблица 2.** – Сходство видового разнообразия зооценозов отдельных стадий вторичной сукцессии елового леса (по коэффициенту Жакара)

Возраст сукцессии	1–3	4–9	10–20	30–40	50–60	70–80
1–3		77,8	38,5	38,5	38,5	41,7
4–9			53,9	53,9	53,9	58,3
10–20				100,0	100,0	90,9
30–40					100,0	90,9
50–60						90,9

Наибольшие отличия наблюдаются между сообществом, формирующимся на первой стадии сукцессии и сообществами с доминированием древесной растительности (начиная с возраста 10–20 лет) – сходство не превышает 40 %. Наиболее высокий уровень сходства (90,9–100,0 %) характерен для трех последних стадий.

В ходе вторичной сукцессии отмечен один вид – малая кутора *Neomys anomalus*, который включен в аннотированный список видов, требующих дополнительного изучения и внимания Красной книги Республики Беларусь [10].

#### Выводы

В процессе вторичной сукцессии на месте вырубленного ольхового леса происходит смена одного временного сообщества животных другим в результате вселения новых видов, вытесняющих или ограничивающих численность других видов, пока не сложится относительно устойчивое их сообщество.

В процессе сукцессии этой экосистемы от стадии свежей вырубки до спелого леса возраста 70–80 лет происходит увеличение количества видов и суммарной численности сообщества млекопитающих.

#### ЛИТЕРАТУРА

- Новиков, Г.А. Экология зверей и птиц лесостепных дубрав / Г.А. Новиков. – Л.: Изд-во ЛГУ, 1959. – 350 с.
- Бигон, М. Экология. Особи, популяції и сообщества: В 2 т. – Т. 2: Пер. с англ. / М. Бигон, Дж. Харпер, К. Таунсенд. – М.: Мир, 1989. – 477 с.
- Керзина, М.Н. Влияние вырубок и гарей на формирование лесной фауны / М.Н. Керзина // Роль животных в жизни леса. – М.: Изд-во МГУ, 1956. – С. 217–304.
- Ельшин, С.В. Сукцессии лесных млекопитающих на вырубках южной тайги / С.В. Ельшин, А.Б. Каратаев // V съезд ВГО. – Т. 2. – 1990. – С. 275–276.
- Блоцкая, Е.С. Динамика населения мелких млекопитающих в ходе вторичной сукцессии широколиственно-соснового леса в юго-западной Беларуси / Е.С. Блоцкая, И.В. Абрамова // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Сер. 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. – 2016. – № 1. – С. 19–24.
- Блоцкая, Е.С. Динамика населения мелких млекопитающих в ходе вторичной сукцессии елового леса в юго-западной Беларуси / Е.С. Блоцкая, И.В. Абрамова // Веснік Брэсцкага ўніверсітэта. Сер. 5. Хімія. Біялогія. Навукі аб зямлі. – 2017. – № 2. – С. 18–24.
- Блоцкая, Е.С. Популяционная экология мелких млекопитающих юго-западной и центральной Беларуси / Е.С. Блоцкая, В.Е. Гайдук. – Брест: Изд-во БрГУ, 2004. – 187 с.
- Юркевич, И.Д. Растительность Белоруссии, ее картографирование, охрана и использование / И.Д. Юркевич, Д.С. Голод, В.С. Адерихо. – Минск: Наука и техника, 1979. – 247 с.
- Стрелков, А.З. Возрастная структура ольсов Беловежской пуши / А.З. Стрелков, В.Н. Толкач, В.П. Остапук // Заповедники Беларуси, 1993. – Вып. 16. – Минск: Ураджай. – С. 3–8.
- Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / гл. редкол.: И.М. Качановский (предс.), М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцикл. імя П. Броўкі, 2015. – 320 с.

## POPULATION DYNAMICS OF SMALL MAMMALS' COMMUNITIES IN THE SECONDARY SUCCESSION OF ALDER FORESTS IN THE SOUTH-WEST OF BELARUS

BLOCKAJA E.S., ABRAMOVA I.V.

During many years the authors studied the process of succession of small mammals' communities (rodents and insectivores) after forest felling in the south-west of Belarus (from the time of felling alder forests to the stage of formation of mature forests). 6 succession stages are revealed. Changing the population of small mammal: *Microtus arvalis*, *Sorex araneus*, *Clethrionomys glareolus*, *Apodemus flavicollis* etc. takes place in parallel with the natural change of the dominant species of plants.

Навуковае выданне

**ПРЫРОДНАЕ АСЯРОДДЗЕ ПАЛЕССЯ:  
асаблівасці і перспектывы развіцця**

Зборнік навуковых прац  
VIII Міжнароднай навуковай канферэнцыі  
«Прыроднае асяроддзе Палесся і навукова-практычныя аспекты рацыянальнага рэсурсакарыстання»

Заснаваны ў 2008 годзе

Выпуск 11

Адказы за выпуск М.В. Міхальчук  
Тэхнічны рэдактар Н.С. Матвеева

Падпісана да друку 29.08.2018.  
Фармат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>, Папера афсетная.  
Рызаграфія. Ум. друк арк. 34,8. Ул.-выд. арк. 34,2.  
Тыраж 70. Заказ 2851.

Заснавальнік: Дзяржаўная навуковая ўстанова  
«Палескі аграрна-экалагічны інстытут Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі»

Адрас рэдакцыі: 224020 г. Брэст, вул. Маскоўская, 204  
Палескі аграрна-экалагічны інстытут НАН Беларусі  
тэл. (0162) 41-34-28, факс (0162) 41-34-28  
e-mail: dpp@tut.by

Выдавец і паліграфічнае выкананне:  
прыватнае вытворча-гандлёвае ўнітарнае прадпрыемства  
«Издательство Альтернатива».  
Пасведчанне аб дзяржаўнай рэгістрацыі выдаўца, вытворцы,  
распаўсюджвальніка друкаваных выданняў  
№ 1/193 ад 19.02.2014.  
№ 2/47 ад 20.02.2014.  
Пр-т Машэрава, 75/1, к. 312, 224013, Брэст.