

**Нацыянальная акадэмія навук Беларусі
Брэсцкі абласны выканаўчы камітэт
Адзел праблем Палесся Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі**

**ПОЛЬСКА-УКРАЇНСКА-БЕЛАРУСКАЯ
міжнародная навуковая канферэнцыя**

**ПРЫРОДНАЕ АСЯРОДДЗЕ ПАЛЕССЯ:
сучасны стан і яго змены**

*17-21 чэрвеня 2002 г
Люблін-Шацк-Брэст*

Матэрыялы канферэнцыі

У дзвюх частках

Частка II

Брэст 2002

УДК 504:061.2

ББК 20.18

П 85

Аргкамітэт канферэнцыі

Ганаровы камітэт

М. Ул. Мясніковіч — прэзідэнт НАН Беларусі

В. Б. Даўгалёў — старшыня Брэсцкага абласнога выканаўчага камітэта

Міжнародны каардынатар канферэнцыі

акадэмік І. І. Ліштван

Нацыянальны каардынатар канферэнцыі

акадэмік Ул. Ф. Логінаў

Старшыня аргкамітэта

М. П. Ярчак

Члены аргкамітэта

акадэмік М. М. Бамбалаў

В. М. Басак

В. Р. Брыч

А. А. Волчак

В. Т. Дзямянчык

М. Ю. Калінін

Адказы за выпуск *Ярчак М. П.*

Прыроднае асяроддзе Палесся: сучасны стан і яго змены. Матэрыялы Міжнароднай навуковай канферэнцыі (Брэст, 20-21 чэрвеня 2002 г.). У 2-х частках. Частка II. — Брэст, 2002. — 290 с.

ISBN 985-6677-17-3

Прадстаўлены вынікі даследаванняў сучаснага стану прыроднага асяроддзя Палесся і яго змен, прапанаваны напрамкі міжнароднага супрацоўніцтва па аптымізацыі выкарыстання і ахове прыроднага асяроддзя Палесся.

Матэрыялы друкуюцца ў аўтарскай рэдакцыі.

УДК 504:061.2

ББК 20.18

ISBN 985-6677-17-3

© Адзел праблем Палесся НАН Беларусі, 2002

© Калектыў аўтараў, 2002

© Выдавец С. Б. Лаўроў, 2002

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СТОКОВ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ НА ЗЛАКОВЫХ ТРАВСТОЯХ

А.Ф. Веренич, Л.И. Крюкова В.И. Бохонко, Т.Б. Рошка

Полесский отдел пойменного луговодства, г. Пинск, Беларусь
Пинский филиал Белорусского государственного экономического университета
г. Пинск, Беларусь

In the article the aspects of using flow from cattle farms as fertilizers are considered.

В республике Беларусь эксплуатируются 108 комплексов по производству свинины и 153 – по производству говядины, на которых ежегодно накапливается около 8 млн. т. жидкого навоза и стоков примерно 16 – 17 млн. м³. Такое количество предприятий несомненно ведет к увеличению объёмов сельскохозяйственного производства, но в то же время оказывало и продолжает оказывать негативное влияние на экологическую обстановку в зонах их размещения. Это комплексная проблема и ведущую роль в ней играет защита почвы, воды и воздуха от загрязнения животноводческими отходами (кал, моча, подстилочный материал, остатки кормов, силосного сока, трупов и др.).

Одним из наиболее дешёвых и простых способов утилизации животноводческих стоков и снижения негативного их воздействия на состояние окружающей среды является использование стоков в качестве удобрений. Рассмотрение некоторых аспектов этой проблемы и является целью данной работы.

При расчёте оптимальной мощности комплекса необходимо учитывать возможность внесения навоза на близлежащие земли без загрязнения окружающей среды при строгом регламентировании накопления и использования бесподстилочного навоза. Площадь сельскохозяйственных угодий в этом случае определяется по формуле:

$$П = 0,9 \cdot \frac{А \cdot Г}{29},$$

где П – необходимая площадь сельхозугодий, га; А – содержание азота в навозе, %; Г – годовой выход навоза, м³.

Установлено, что среднегодовая доза азота, вносимая с животноводческими стоками на пашню не должна превышать 200 кг/га, на земледельческие поля орошения стоками – 300 кг/га. Кроме того необходима дифференциация порога применения азота в органических удобрениях в зависимости от типа и гранулометрического состава почвы, её плодородия и высеваемой культуры. В частности, на дерново – подзолистых суглинистых почвах допустимая доза азота составляет 250 кг/га, супесчаных и песчаных подстилаемых песком – 200, торфяно – болотных – 150.

Во избежание загрязнения окружающей среды животноводческими стоками дозы внесения твёрдого навоза не должны превышать 50 т/га, жидкого 50 – 100 м³/га. Земледельческие поля орошения запрещается размещать на территории, где уровень грунтовых вод менее 1 м на глинистых и суглинистых и менее 1,5 м на песчаных почвах и уклоне более 3 %.

Отходы животноводческих комплексов перед применением их в качестве удобрений должны быть предварительно обеззаражены и обезвожены. Для обеззараживания используют термический, физический, биотермический, гидроботанический, рыбоводно – биологический, гидропонический способы. Разработаны также способы криогена, электролиза, окисления, вакуумирования. Для обезвоживания применяют механический способ: разделение на фракции с дальнейшим выделением осадка с помощью центрифуг и отстойников. При недостаточной очистке органических удобрений, полученных из животноводческих отходов происходит загрязнение почвы и водной среды в

местах их применения патогенной микрофлорой: яйцами гельминтов, сальмонеллой, бруцеллами туберкулёза, ящура и др., что оказывает негативное влияние на состояние окружающей среды, приводит к распространению заболеваний среди людей и животных.

В Полесском отделе пойменного луговодства на протяжении ряда лет ведутся исследования по использованию животноводческих стоков в качестве органических удобрений и их влиянию на состояние окружающей среды.

Установлено, что животноводческие стоки, применяемые в качестве органических удобрений под многолетние травы, выращиваемые как на дерново – подзолистых алювиальных, так и на торфяно – болотных почвах, оказывают положительное влияние на урожай многолетних злаковых трав. Так, на торфяно – болотных почвах прибавка урожая по отношению к фону с использованием минеральных удобрений составила 2,2 – 2,9 т/га сухой массы.

Под влиянием животноводческих стоков происходит изменение агрохимических показателей почвы. Так, при пастбищном и укосном использовании злаковых трав применение животноводческих стоков обеспечивало положительный баланс азота, в то время как внесение аммиачной селитры определило отрицательный баланс азота из-за большого усвоения его растениями на формирование растительной массы. При пастбищном использовании травостоя по всем вариантам опыта получен положительный баланс азота, рассчитываемый разностным методом.

Наименьшее количество фосфора вынесено при пастбищном и сенокосном использовании при внесении лишь одних животноводческих стоков. По всем вариантам опыта получен положительный баланс гумуса. Баланс обменного калия при внесении одних животноводческих стоков был положительным, как при пастбищном, так и при укосном использовании, в то время как применение аммиачной селитры определяло превышение выноса калия из почвы над его поступлением.

В наших опытах применение животноводческих стоков и аммиачной селитры на фоне фосфорных и калийных удобрений, а также извести, оказало существенное влияние на агрохимические показатели почвы: снизилась её кислотность (рН KCL возрос до 6,0) и сумма поглощённых оснований достигла 275 мг-экв на 1 кг почвы.

Вопрос о влиянии животноводческих стоков на состояние природной среды весьма актуален из-за своей многосторонности, высокой стоимости и технического несовершенства очистительных систем, многофакторного влияния на окружающую среду и зачастую несоблюдения регламента их хранения и технологии внесения в почву в качестве органических удобрений.

При этом возникает необходимость защиты окружающей среды от загрязнения веществами бактериального происхождения. Несмотря на длительное выдерживание стоков в хранилище имеет место потенциальная опасность инфицирования в связи с отсутствием процесса самосогревания, а следовательно, и стабильностью микробиологического состава в течение 3 – 4 месяцев их хранения.

На снижение жизнеспособности возбудителей большое влияние оказывают температура, влажность, интенсивность солнечной радиации, отсутствие питательной среды и т.д.

Попадая в почву, животноводческие стоки подвергаются интенсивному воздействию почвенной микрофлоры, что способствует их доочистке. В процессе доочистки стоков принимают участие все 5 видов поглощательной способности почв: биологическая, механическая, физическая, физико-химическая и химическая. Их действие особенно выражено, когда применяются оптимальные нормы животноводческих стоков.

Причины загрязнения поверхностных вод отходами животноводства – сброс недостаточно очищенных стоков непосредственно в водоёмы и поверхностный смыв с площадей, удобряемых стоками. При этом происходит загрязнение вод нитратами, аммиаком, патогенными кишечными микроорганизмами. Вода приобретает неприятный

вкус, цвет и запах, утрачивает способность к самоочищению и становится непригодной для водопользования.

В опытах Полесского отдела пойменного луговодства совместно с Белорусским научно – исследовательским санитарно – гигиеническим институтом на протяжении ряда лет изучались не только воды открытых водоёмов, но и дренажные воды, травы и почва опытных участков. В воде определялось наличие сальмонелл, энтеропатогенных кишечных палочек и общее число колоний. В воде также определялся коли-титр и биохимическое потребление кислорода (БПК₅), т. е. показатели, дающие характеристику качества воды.

На основании проведенных исследований весьма важным представляется обоснование условий, при которых может осуществляться использование животноводческих стоков в качестве органических удобрений:

- земельные площади, используемые для внесения животноводческих стоков, запрещается устраивать на территории 1 и 2 пояса зон санитарной охраны водоемочника;
- расчёт норм и сроков внесения стоков проводить в соответствии с нормативными документами;
- границы участков, предназначенных для полива стоками, должны быть обвалованы;
- по внешним границам поливаемых участков должны быть предусмотрены зоны зелёных насаждений шириной не менее 30 м.
- расстояние от поливаемых участков до открытых водоёмов должно быть не менее 100 м;
- допустимо внесение животноводческих стоков из резервуаров-накопителей (после гидросмыва из животноводческих помещений) без предварительного разбавления их водой в этих накопителях;
- интервал времени от момента полива участков до использования многолетних трав на скормливание скоту должен соответствовать максимальному карантинному периоду согласно нормативным документам, что обеспечит предотвращение возможности повторного заражения скота;
- при возникновении на комплексе эпизоотии стоки перед внесением их на сельскохозяйственные угодья должны пройти обязательное обеззараживание. Для чего стоки крупного рогатого скота должны выдерживаться в накопителях не менее 6 месяцев;
- при внесении стоков необходимо обеспечить их быструю заделку в почву;
- осеннее внесение стоков требует противэрозионной обработки почвы (глубокая вспашка, рыхление подпахотного слоя, кротование, лункование);
- для предотвращения поверхностного стока и инфильтрации целесообразно не оставлять поля свободными от посевов;
- для снижения негативного влияния стоков на состояние окружающей среды целесообразно использовать внутрпочвенное их внесение.

Реализация рекомендуемых нами мероприятий является гарантией сохранения оптимальных параметров, окружающей среды и связанного с этим здоровья населения Беларуси.

ЗМЕСТ		ст.
ПРАДМОВА		5
FOREWORD		6
ПЛЕНАРНЫЯ ДАКЛАДЫ		7
Мясникович М.В. Вступительное слово		9
Долголев В.Б. Социально-экономическое развитие Брестской области		12
Лиштван И.И. Хозяйственное использование Полесья		20
Логинев В.Ф. Климатическое опустынивание в Беларуси		28
Самусевич В.П. О выполнении в Брестской области плана действий по сохранению и устойчивому использованию биологического разнообразия Республики Беларусь		33
Парфенов В.И., Третьяков Д.И., Скуратович А.Н. Изучение биоразнообразия высших сосудистых растений Белорусского Полесья (в пределах Брестской области)		37
Лихацевич А.П. Стратегия реконструкции мелиоративных систем и повышения продуктивности мелиорированных земель Полесья		41
Бамбалов Н., Ракович В., Смирнова В. Торфяно-болотные экосистемы Белорусского Полесья		46
Багинский В.Ф., Зеленский В.В. Лесные экосистемы – главный компонент окружающей среды восточной части Белорусского Полесья		51
Ярчак М.П. Да пытання мадэлявання некаторых глебаўтваральных працэсаў		57
Волчек А. А., Калинин М. Ю. Современное состояние водных ресурсов Белорусского Полесья		62
Дзямянчык В.Т. Праблемы вывучэння, захавання і выкарыстання трансгранічных экасістэм Палескай нізіны		68
Міхальчук М.В. Эдафафлоратапалагічныя комплексы Брэсцкага Палесся ў кантэксце развіцця рэгіянальнай сістэмы асабліва ахоўных прыродных тэрыторый		74
Шурхай С.Ф. Актыўнасць і ўласцівасці водарастваральных антыаксідантаў лекавых раслін, якія растуць на Беларускім Палессі		77
Бусько Е.Г. Геоэкологический мониторинг лесных экосистем Белорусского Полесья		84
Аношко В.С., Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф. Прогноз изменения осушенных ландшафтов и почв Белорусского Полесья		89
Судас А.С., Русецкий А.П., Андриевич И.В. Проблемы водного режима сельскохозяйственных мелиорированных земель, загрязненных радионуклидами		92
Мееровский А.С. Антропогенная трансформация почвенного покрова Белорусского Полесья		95
Толкач В.Н., Толкач И.В. Болотные леса Беловежской пуши		98
Голод Д.С. Структурно-функциональные особенности растительности юго-западного Полесья и возможности создания межгосударственного природоохранного объекта		104
Сцепановіч Я.М. Сінтаксанамія травяністай расліннасці Беларускага Палесся		108
Волков А.Е., Лебедева Л.В., Бегер А.В., Павловец Н.И. Развитие радиэкологической ситуации в Припятском Полесье в результате загрязнения территории региона чернобыльскими выпадениями		114
Округ С.И. Прогрессивные технологии мелиорации почв		121
Гапоненко В.И., Мацко В.П. Физиолого-биохимическое состояние растений под действием радионуклидов чернобыльского выброса: возможные механизмы		124

<i>Сянкевіч В., Сянкевіч С.</i> Тапаніміка кобырыншчыны: мадыфікацыі іальтэрнатыўнасць айканіміі	130
СЕКЦЫЯ № 1 Геалагічныя рэсурсы і ландшафты Полесся	
<i>Автушко М.И., Ковдерко В.Э.</i> Полезные ископаемые Добрушского района (Гомельское Полесье)	135
<i>Болботунов А.А., Рымашевская М.В.</i> Дендроклиматохронологические исследования в Полесье	138
<i>Волчек А.А., Шведовский П.В.</i> Проблемы управления гео- и агроэкосистемами в Белорусском Полесье	140
<i>Высоцкий Э.А., Пирожник И.И., Губин В.И., Ясовеев М.Г.</i> Минерально-сырьевые ресурсы Белорусского Полесся и проблемы рационального недропользования	146
<i>Дроздова Н.И., Свириденко В.Г.</i> Физико-химические формы кадмия в природных поверхностных водах техногенных ландшафтов	149
<i>Мешик О.П.</i> Рациональное использование тепловлагоресурсов Полесся	152
<i>Филиппенко В.С., Филиппенко Е.В.</i> Регулирование экологического равновесия ландшафтов по биологической продуктивности (на примере Брестской области)	155
<i>Шведовский П.В., Волчек А.А.</i> Прогноз влияния степени антропогенизации на устойчивость эко- и агросистем	158
<i>Юдаев С.А.</i> Драгоценные и поделочные камни Белорусского Полесся	164
<i>Ясовеев М.Г., Антипин Е.Б., Гледко Ю.А.</i> Экологическая оценка геосистем Белорусского Полесся	167
СЕКЦЫЯ № 2 Водны рэжым Полесся	
<i>Афанасьев П.Ю.</i> Опыт проведения телевизионного обследования водозаборной скважины питьевого водозабора "Белевичи" города Солигорска (водосбор р. Морочь)	173
<i>Брич В.Г., Костюк Д.А., Кузавко Ю.А.</i> Радиоэлектронные средства и информационные методы прогнозирования паводковой волны в бассейне реки Припять	174
<i>Волчек А.А., Лукша В.В.</i> Оценка антропогенного воздействия на водные ресурсы рек Белорусского Полесся	177
<i>Volchak A.A., Luksha V.V.</i> Chronological Structure of Long-Term Alteration of River Flow of Belarus.	183
<i>Волчек А.А., Мозоль Т.Е., Стефаненко Ю.В., Шпендик Н.Н.</i> Асинхронности элементов водного баланса Белорусского Полесся	188
<i>Воронова Г.П., Астапович И.Т., Гадлевская Н.Н., Жуковская Т.И., Куцко Л.А., Просяник Л.В.</i> Экологическое состояние реки Припять и ее основных притоков I порядка	191
<i>Грядунова О.И.</i> Роль рек Белорусского Полесся в формировании трансграничного переноса загрязняющих веществ	194
<i>Жданова Н.А., Головки М.С., Тищиков Г.М.</i> Оценка гидрохимического состояния реки Западный Буг на территории Беларуси	198
<i>Житенёв Б.Н., Шеина Л.Е.</i> Проблемы рационального использования подземных вод Полесся в системах коммунального, производственного и сельскохозяйственного водоснабжения	201
<i>Жогло В.Г.</i> Некоторые закономерности формирования пресных подземных вод юго-востока Беларуси	206

<i>Козерук Б.Б., Какарека С.В.</i> Вклад аэральнай составляющей в загрязнение водных объектов бассейна реки Западный Буг	208
<i>Костоусов В.Г., Копылова Т.В.</i> Оценка воздействия мелиорации на экосистему и ихтиофауну оз. Червоное.	211
<i>Макаренко Т. В.</i> Влияние антропогенных факторов на качество воды водоемов полесского региона.	217
<i>Макаренко Т. В.</i> Накопление тяжелых металлов донными грунтами водоемов полесского региона.	220
<i>Paschkevich V. I., Pinchuk E. A.</i> Hydrochemical Consequences of melioration in Polesie Illustrated on the Lower Stream of the River Ubort.	223
<i>Попко А. С.</i> Очистка воды в условиях чрезвычайных ситуаций.	226
<i>Станкевич А.П.</i> Трансграничный перенос загрязняющих веществ в бассейне р. Припять.	228
<i>Тищиков Г.М., Калицкая Н.Н.</i> Система гидробиологического мониторинга водных объектов Полесья	231
<i>Цилиндь В.Ю.</i> Моделирование влияния морфометрических особенностей водосборов на изменение норм годового стока малых рек	234
СЕКЦЫЯ № 3 Глебы Палесся	
<i>Барсуков А.И., Бондарь С.Д.</i> Эволюция торфяных почв Полесья под влиянием мелиорации и сельскохозяйственного использования.	243
<i>Босак В.Н., Костюк Д.А., Кузавко Ю.А.</i> Акустический спектральный анализ реологических характеристик осушенных почв Полесья	246
<i>Валетов В.В., Лис Е.А.</i> Мониторинг содержания солей тяжелых металлов в почвах заказника «Мозырские овраги».	249
<i>Ефремов А.Л., Шурхай С.Ф., Антонюк А.С., Павловская Г.А., Потоцкая Л.А.</i> Физико-химические свойства и запасы биогенных элементов в торфяных почвах польдерных лугов Брестского Полесья	252
<i>Ивлева С.Н.</i> О биологической активности торфяных почв Полесья.	258
<i>Каваленка В.В., Пыпоўскі К., Салішчаў В.Г., Ярчак М.П.</i> Метылбензілгідрасіланы ў рэакцыях гідрасіліліравання і аднаўлення	260
<i>Крот П.П.</i> Минимализация обработки торфяных почв.	264
<i>Куликов Я.К.</i> Научно-практические основы коренного улучшения осушенных почв Полесья.	267
<i>Парфенов В.В., Герменчук М.Г.</i> Загрязнение почв промышленных центров Белорусского Полесья	273
<i>Пыпоўскі К., Зялёнка М., Коваль Т.А., Ярчак М.П.</i> Марфалінасілан у мадэляванні акісляльна-аднаўленчых працэсаў з удзелам Si—O сувязі	275
<i>Свириденко В.Г., Хаданович А.В.</i> Влияние гумуса на подвижность тяжелых металлов в почвах.	279
<i>Сузько О.В., Сарасеко Е.Г., Ласько Т.В., Автушко М.И.</i> О геохимической эволюции мелиорированных торфяных почв	282
<i>Усачова Л.Н., Шорах Н.У., Паляшчук Т.М.</i> Запасы мікраарганізмаў тарфяна-балотных глебаў Брэсцкага Палесся.	285
<i>Шевцова Л.В., Шевцова Л.А., Коростелева Ж.Ю.</i> Изучение органического вещества в области ризосферы живого напочвенного покрова сосняка мшистого	286
<i>Шурхай С.Ф., Антанюк А.С., Карзюк А.Ул., Клундук Л.Ф., Валынчук Ю.Ул.</i> Каталазная і антыакісляльная актыўнасць меліяраваных глебаў Беларускага Палесся рознай ступені дэградацыі ў вяснова-летні перыяд.	288

<i>Шурхай С.Ф., Домаш В.І., Нелазейчык Т.Я., Карзюк А.Ул.</i> Свабодныя амінакіслоты і гумапратэінавыя комплексы тарфяна-балотных глебаў Брэсцкага Палесся	292
<i>Ярчак М.П., Зялёнка М., Васілевіч І.І., Юўка А., Коваль Т.А.</i> Марфаліна- і пергідраазэпінавытворныя сілагліцыну	296
<i>Ярчак М.П., Кемме А., Юўка А., Любчук А.М.</i> Мосцікавая сувязь у глебаўтваральных працэсах	300
<i>Ярчак М.П., Рыкоўскі А.</i> Да пытання ўтварэння трывалых арганамінеральных комплексаў глебы	303
<i>Kroszczyński W.</i> Current Work of Organic Chemistry Department of the University of Podlasie	307
<i>Zielonka M.</i> N,N-dyalkyl-γ-aminopropylamines in Reactions with Oxygen-Silicon Compounds	308

СЕКЦЫЯ № 4 Балотныя экасістэмы Палесся 313

<i>Авраменко Н.М., Семенченко А.В.</i> Мелиоративная обстановка и пути ее улучшения на осушенных торфяных почвах длительного сельскохозяйственного использования	315
<i>Бохонко В.И.</i> Экономическая эффективность мелиорации и её связь с состоянием природной среды	319
<i>Волчков В.Е., Бордок И.В.</i> Эффективность выращивания ягодников семейства брусничные на торфяных выработках Белорусского Полесья	321
<i>Демянчик В.Т., Демянчик М.Г.</i> Современное состояние и проблемы сохранения экосистем болотно-водно-лесного комплекса «Выгонощанский»	324
<i>Елиашевич Н.В., Мацко В.П.</i> Верховые болота как радионуклидные миграционные аномалии	326
<i>Митин Н.В., Булко Н.И.</i> О возможности снижения накопления радионуклидов в лесоболотных комплексах Белорусского Полесья	329
<i>Сапегин Л.М., Мироненко В.И., Дайнеко Н.М., Жогаль С.П.</i> Математическая модель функционирования луговых экосистем в зоне Белорусского Полесья	332
<i>Сквернюк И.И., Орехова М.Г., Мацко В.П., Кудряшов В.П., Гапоненко В.И.</i> Плутоний в растительности автоморфных экотопов юго-востока Белорусского Полесья	335

СЕКЦЫЯ № 5 Біялагічная разнастайнасць Палесся 339

<i>Абрамчук А. В., Абрамчук С.В</i> Гнездование серого гуся (<i>Anser anser</i>) в Брестском Полесье	341
<i>Беломесяцева Д.Б.</i> Консортивные связи грибов с можжевельниками в Брестском Полесье	344
<i>Буневич Л.А., Громько Г.В., Буневич А.И.</i> Трофейное качество европейского благородного оленя (<i>Cervus elaphus elaphus L.</i>) Беловежской пуши	347
<i>Бурдин А.Г.</i> Фитогеографические и экологические особенности редких видов растений Брестского Прибужья	350
<i>Бусько Е.Г., Мисюта Ю.Г.</i> Особенности биопродукционного процесса в лесных фитоценозах промышленных центров Полесья	353
<i>Гайдук В.Е., Блоцкая Е.С</i> Современное состояние териофауны юго-запада Беларуси	356

<i>Демянчик В.Т., Марзан С.В., Левый С.В.</i> О расширении ареала костенца постенного (<i>Asplenium rutamuraria</i> L.); костенца волосовидного (<i>Asplenium trichomanes</i> L.), усней (<i>Usnea</i> sp.) и их индикационной биогеографической значимости в г.Бресте и окрестностях	361
<i>Демянчик В.Т., Фенчук В.А.</i> Урбанистическая группировка пустельги обыкновенной (<i>Falco tinnunculus</i>) в г.Бресте: гнездование и питание	363
<i>Ермакова О.О., Кузьмич О.Т., Казей А.П.</i> Специфика накопления радионуклидов растениями живого напочвенного покрова в листочных ценозах полесского региона	366
<i>Ефименко В. М.</i> Прирост древесного кольца у ели европейской в полесском районе ареала распространения	369
<i>Жук В.А., Гайдук В.Е., Абрамова И.В.</i> Зимнее население дневных хищных птиц <i>Falconiformes</i> юго-запада Беларуси	371
<i>Киселев В.Е., Киселева Е.В., Яротов А.Е.</i> Первые результаты дендрохронологических и дендроклиматических исследований в Прибужье	374
<i>Кордияко Н.Г.</i> Биоразнообразии афиллофороидных грибов в парковых экосистемах Полесья	377
<i>Куницкий Д.Ф., Ризевский В.К.</i> Современный состав ихтиофауны водоёмов бассейна р. Припять	380
<i>Кучмель С.В., Дерябина Т.Г.</i> Избирательность потребления зубрами древесно-веточных кормов в районе их летне-осеннего обитания на территории ПГРЭЗ	386
<i>Марзан С.В., Дзямянчык В.Т., Дзямянчык М.Р.</i> Аналіз стану асноўных відаў рэсурсна-сыравінных запасаў дзікарослай расліннай прадукцыі ў Брэсцкай вобласці	389
<i>Рыковский Г.Ф.</i> Биологическое разнообразие мохообразных Полесья	390
<i>Саварин А. А.</i> Предварительный каталог аномалий и патологий мозгового отдела черепа <i>Erinaceus concolor martin</i> , 1838 Белорусского Полесья	393
<i>Соколов А.С., Гусев А.П.</i> Изменение биоразнообразия лесных экосистем под воздействием рекреационной нагрузки (на примере Белорусского Полесья)	397
<i>Тышкевич В.Е.</i> Качество среды обитания и основные факторы определяющие плотность населения косули в Полесье и предполесском регионе	400
<i>Усс Е.А.</i> Видовое разнообразие напочвенного покрова сосново-березовых насаждений полесско-приднепровского геоботанического района	404
<i>Фенчук В.А., Багдановіч І.А.</i> Асаблівасці фарміравання сумеснай калоніі малай (<i>Sterna albifrons</i>) і рачной (<i>Sterna hirundo</i>) крычак у ўрбанізаваным ландшафце Беларускага Палесся	409
<i>Шапорова Я.А.</i> Биоразнообразие рессуляриных грибов в подзоне широколиственно-основных лесов Беларуси	411
<i>Шурхай С.Ф., Арцямук А.Г.</i> Антыаксідантныя ўласцівасці дзікарослых і культываваных у Беларускаім Палессі лекавых раслін	414
СЕКЦЫЯ № 6 Сістэма гаспадарання на Палессі	417
<i>Басак В.М., Ярчак Д.П.</i> Сучасныя накірункі беспестыцыдных спосабаў барацьбы са шкоднікамі ў раслінаводстве	419
<i>Бахур Н.М., Дмухайла Я.І., Севяранін В.С.</i> Новыя тэхналогіі апрацоўкі асадкаў сцёкавых вод	422
<i>Брич В.Г., Костюк Д.А., Кузавко Ю.А., Лешкевич И.В.</i> Электронные датчики в сельскохозяйственных технологиях высева и сбора зерновых	425

<i>Бычкова Е.И.</i> Закономерности изменения пространственной структуры паразито-хозяйниного сообщества под влиянием осушительной мелиорации.	427
<i>Веренич А.Ф., Крюкова Л.И., Бохонко В.И., Рошка Т.Б.</i> Экологическая оценка использования стоков животноводческих комплексов на злаковых травостоях	432
<i>Волович П.И., Исайчиков М.Ф.</i> Полезащитные лесные полосы в Полесском регионе Беларуси.	435
<i>Волчак А.А., Усачова Л.Н., Басак В.М., Паляшчук Т.М., Шорах Н.У., Шпендзік Н.М.</i> Дынаміка ўрадлівасці бульбы па Брэсцкай вобласці	437
<i>Гримашевич В.В.</i> Пути рационального использования ресурсов дикорастущих ягодных растений и грибов Полесья.	443
<i>Дайнеко Н.М.</i> Формирование продуктивности долголетних культурных пастбищ в Белорусском Полесье.	445
<i>Жукова М.И.</i> Вирусные болезни как возможный фактор вариабельности урожая картофеля	448
<i>Зайко С.М., Вашкевич Л.Ф., Бачила С.С., Рудь А.В.</i> Природно-территориальные комплексы – основа организации осушенных территорий и рационального использования осушенных земель полесья.	451
<i>Климец Е.П.</i> Биологические подходы к оценке качества среды в полесском регионе.	454
<i>Копытовских А.В., Чижик А.И.</i> Влияние способов управления водным режимом торфяных почв на продуктивность сенокосов и сработку торфа.	457
<i>Красовский К.К.</i> Урбанизация и демографическое развитие Брестской области в конце XX века	460
<i>Левыкин А.П.</i> Пожары на торфяниках Полесья и методы их тушения в безводных регионах.	463
<i>Ливенский В.М., Судас А.С.</i> Программно-целевое управление природно-антропогенными системами загрязненных радионуклидами территорий	466
<i>Монтик Т.А., Жебракова И.В., Гапоненко В.И.</i> Физиолого-биохимические особенности растений гороха и ячменя, выращенных на почве ПГРЭЗ под действием ионов цинка и оксидата торфа.	469
<i>Мошук П.А., Антонюк А.С., Цегельник О.А.</i> Сортовая реакция люпина на действие химических средств защиты растений.	472
<i>Судас А.С., Трухан Л.А., Зайцев А.А., Макаревич И.А.</i> Распространенность и степень йодного дефицита населения загрязненных радионуклидами районов Брестской области.	475
<i>Чернецкая А.Г.</i> Зависимость устойчивости к мучнистой росе новых сортов черной смородины районированных на территории Республики Беларусь от структурной организации листа.	478
<i>Шамаль Н.В., Мацко В.П., Пашкевич В.И., Петрович А.А.</i> Особенности перехода радиоцезия в растительность и развитие растений в условиях радиационного и солевого загрязнения почв Полесья.	481
<i>Якимук В.П., Кулинич В.Г.</i> Возможные чрезвычайные ситуации экологического характера на Полесье.	484
<i>Якимук В.П., Кулинич В.Г.</i> Проблемы оздоровления детей на территориях Полесья пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС	486
СЕКЦЫЯ № 7 Асабліва ахоўныя прыродныя тэрыторыі	489
<i>Буневич А.Н.</i> Сравнительная морфологическая характеристика зубра беловежской пуши из восстановленной и истреблённой популяций	491

<i>Валасюк С.С.</i> Прымяненне ацэнак поўнай эканамічнай вартасці ў адносінах да асабліва ахоўных прыродных тэрыторыяў Беларускага Полесся	494
<i>Давыдзік Е.Е., Дудко Г.В., Яцухно В.М.</i> Природные комплексы Полесья как территориальная основа создания общеевропейской экологической сети в Беларуси	499
<i>Демянчик В.Т., Демянчик М.Г.</i> Проблемы развития особо охраняемых природных территорий и объектов в Предполесской ландшафтной провинции на территории Брестской области	503
<i>Дензубенко А.В.</i> Редкие виды растений Беловежской пуши	505
<i>Кравченко В.А., Барыбин Л.Н., Гапоненко В.И., Мацко В.П.</i> Миграция Cs-137 в почвенно-растительном комплексе Полесского государственного радиационно-экологического заповедника	508
<i>Кочко Ю.П.</i> Современное состояние гельминтологической ситуации зубров в Беловежской пуше	510
<i>Лабецкая А.Г., Киреенко К.М., Терешкина Н.В., Бычкова Е.И., Ефремова Г.А.</i> Паразитологическая ситуация в Полесском радиоэкологическом заповеднике	513
<i>Міхальчук М.В., Вашкевіч В.В.</i> Асаблівасці ўзроставай структуры <i>Surripedium calceolus</i> L. ў біялагічным заказніку “Хмялёўка”	517
<i>Міхайловский С.А.</i> Особо охраняемые природные территории Брестской области как объекты мониторинга и охраны окружающей природной среды	519
<i>Остапеня А.П., Савицкий Б.П.</i> Межведомственный центр национальных парков и заповедников БГУ и его деятельность по проблемам особо охраняемых природных территорий Полесья	521
<i>Скуловец М.В., Каплич В.М., Терешкина Н.В.</i> Формирование очагов размножения кровососущих двукрылых насекомых (комары, мошки, слепни) в различных биоценозах национального парка «Припятский»	523
<i>Скригаловская В.А., Козлов А.К., Гордей Н.В.</i> Особенности возобновления сосновых фитоценозов Белорусского Полесья.	525
<i>Худякова В.В.</i> К экологической оценке местообитаний плюща обыкновенного (<i>Hedera helix</i> L.) в Беловежской пуше	528
<i>Цвирко Л.С.</i> Проблемы зоонозов и сохранения биоразнообразия национального парка «Припятский»	531
<i>Шималов В.В.</i> К изучению гельминтофауны и эпизоо-эпизоотологической обстановки по гельминтам в заказниках Полесья (на примере ландшафтного заказника «Бугский» Брестской области.	534
СЕКЦЫЯ № 8 Культурна-сацыяльныя адметнасці Полесся	537
<i>Аляхновіч М.М.</i> Прырода Беларускага Полесся і сімволіка моўнага знака	539
<i>Борсук Н.М.</i> Экалагічныя праблемы ў сучаснай берасцейскай паэзіі	542
<i>Гіголян С., Мелік-Сетян Р.</i> Эколагічны крызіс. Реальный выход из западни	545
<i>Заіка З.М., Палухіна Я.В.</i> Рэтраспектыўны аспект невытворных прозвішчаў жыхароў Пагарыння	550
<i>Кавалевіч М.С.</i> Прафесійнае самавызначэнне моладзі на Полессі: сацыяльны аспект	552
<i>Каваленка А.М.</i> Да пытання аб прычынах дээтымалагізацыі слоў у беларускай мове	556
<i>Каваленка А.М.</i> Асаблівасці каштоўнасных арыентацый студэнтаў-першакурснікаў БрДУ імя А.С.Пушкіна	558
<i>Кавалюк А.С.</i> Поліэтнічнае Полессе ў трылогіі І.Мележа	560