

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

ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННЫМИ СИСТЕМАМИ ЗАГРЯЗНЕННЫХ РАДИОНУКЛИДАМИ ТЕРРИТОРИЙ

В.М. Ливенский, А.С. Судас

Брестский филиал Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт радиологии», г. Пинск, Республика Беларусь

Usage of the program approach in a solution of problems of an aftertreatment of the territories, contaminated by radionuclides. The development of society and surrounding medium always happens in that direction, in what they are invested. Management in the investment programs of an aftertreatment based on methodology of the design analysis - most effective path of reaching objectives.

Радиоактивное загрязнение является предельной техногенной нагрузкой на окружающую среду, после которой она теряет экологическую привлекательность и становится непригодной для сколько-нибудь полноценной жизнедеятельности людей. Специфическая особенность геосистем на радиационно загрязненных территориях заключается в том, что в них достигнута и превышена предельно возможная техногенная нагрузка, при которой еще обеспечивается состояние относительного равновесия и положительное значение целевой функции, а за этой границей начинается деградация системы и результат функционирования становится отрицательным. В зависимости от степени загрязнения, геосистемы на таких территориях образуют набор состояний, которые достаточно полно демонстрируют момент перехода системы в другое качество. При этом наблюдается картина от частичного уменьшения общественно полезной отдачи из-за ограничений на хозяйственную деятельность на слабозагрязненных территориях, до полной утраты активной антропогенной составляющей в зоне отселения.

В такой ситуации практически полностью прекращается и инвестиционная деятельность прежде всего по коммерческим проектам, которые предполагают возврат вложенных средств в ближайшем будущем. Поэтому развитие загрязненных районов осуществляется только за счет государственных средств, выделяемых на реабилитационные программы. Но это вовсе не означает, что государственное финансирование нужно и можно использовать на неэффективные затратные направления, а результаты будут иметь преимущественно качественные характеристики без стоимостных оценок. Переход на программно-целевое управление составляет необходимое условие формирования современных экономических отношений. Использование программного подхода в качестве основного метода управления сложными системами основано на том, что развитие общества и окружающей среды всегда происходит в том направлении, в каком вкладываются инвестиции.

Программный подход предусматривает достижение цели путем разработки и реализации системы инвестиционных проектов, которые предполагают возврат в той или иной форме вложенных средств. Детальная проработка направлений финансирования и механизма управления и реализации методами проектного анализа позволяет достигнуть превышения выгод над затратами и для некоммерческих (государственных) проектов. Критерием ценности таких проектов выступает вклад проекта в увеличение национального дохода, а основным аспектом, на основании которого проводится количественный анализ и принимаются решения об инвестициях, становится экономический (народнохозяйственный) эффект, а не чисто финансовый, как для коммерческих проектов. Коммерческие проекты отличаются сравнительно простым механизмом и скоростью возврата вложенных средств, а в целом они могут также решать задачи общественного развития. Например, увеличение занятости, замещение импорта, закупаемого за счет государственных средств, развитие инфраструктуры. В этом случае одинаковое

значение имеют экономический и финансовый аспекты, и возможно смешанное частно-государственное финансирование.

Обязательным условием инвестиционных проектов любого масштаба является оценка воздействия на природную среду. Традиционно преодоление негативных экологических последствий реализации проектов осуществляется либо проведением специальных природоохранных мероприятий, либо различными видами компенсации. При этом для природоохранных мероприятий превентивные меры гораздо важнее и практически всегда значительно дешевле, чем исправление нанесенного ущерба, который иногда может оказаться необратимым, как в случае загрязнения территории долгоживущими радионуклидами.

Задачей экологического анализа инвестиционного проекта в традиционном понимании является установление потенциального ущерба окружающей среде во время осуществления проекта и определение мер, необходимых для его смягчения и предотвращения. В общем случае экологические мероприятия вели к удорожанию проектов и по этой причине даже будучи включенными в планы строительства урезались при реализации проектов или игнорировались во время эксплуатации. В ряду приоритетов целей любого проекта или производственной деятельности, охрана окружающей среды стоит на последнем месте. Отсюда вытекают и соответствующие результаты.

Для радиационных территорий мы имеем особый статус, определенный Законом Республики Беларусь «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС», который устанавливает приоритет принципа радиационной безопасности при проведении всех мероприятий в загрязненных районах. Это означает, что на всех стадиях разработки и реализации инвестиционных проектов предпочтение должно отдаваться вариантам, в наибольшей степени способствующим снижению дозовых нагрузок. Прежде всего это относится к мероприятиям по мелиорации сельскохозяйственных угодий, поскольку они проводятся в начальном звене пищевой цепочки поступления радионуклидов из почвы в организм человека. Нейтрализация опасности у источника является самым эффективным подходом как к снижению дозовых нагрузок на население, так и с экономических позиций. Здесь мы имеем весьма нечастый случай однонаправленности экологического и экономического критериев, так как затраты на снижение дозы облучения всегда будут во много раз меньше затрат на лечение заболевших от этого облучения.

Законодательно поменяв приоритеты можно направить поток государственных инвестиций в нужное русло. Гораздо сложнее это сделать для коммерческих проектов, но и гораздо важнее, поскольку именно они смогут получить положительный результат в конкретном месте и для конкретных людей. Поток частных инвестиций в регионе – самый важный показатель экономической и социальной активности населения. Когда этот поток наберет силу, тогда можно будет говорить, что процесс реабилитации загрязненных районов достигает своих целей.

В Беларуси принята Государственная программа по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2001-2005 годы и на период до 2010 года. Это крупный для нашей страны проект, который мобилизует ежегодно 5-8% расходной части государственного бюджета. Можно по разному оценивать эту программу, но пока это единственный реально действующий проект, для которого приоритетными являются радиозэкологические цели. Чтобы стать эффективным инвестиционным проектом, программу необходимо развить и дополнить в соответствии с общими принципами программного подхода.

В программе отсутствует экономический (народнохозяйственный) анализ, включающий качественную и, главное, количественную оценку социального, экономического и экологического эффекта, полученную при моделировании перспективной ситуации. А если эффект не планировать, то его невозможно и получить. Без четких перспективных показателей программы управление, организация и контроль результатов

будут неэффективными, что значительно повышает степень риска реализации. Достижение цели программы затягивается на неопределенный срок, что вызывает необходимость повторного выделения средств для решения одних и тех же проблем и программа превращается в регулярный источник получения средств из государственного бюджета.

Чтобы избежать такого развития событий необходимо представить программу в виде системы структурированных инвестиционных проектов. Для полноценной реализации оправдавшего себя во всем мире программно-целевого управления логичным является применение методологии и методов проектного анализа, которые позволяют обеспечить качество подготовки инвестиционных проектов и целевых программ, глубину прединвестиционных исследований, и, в конечном счете, эффективность решения проблемы.

В этом направлении в институте радиологии ведется работа по переходу от общих целей программы к конкретным проектам на уровне районов и отдельных хозяйств, на территории которых осуществляется материализация (а в идеале капитализация) инвестиций по чернобыльским программам. Это сравнительно новая задача прикладных радиологических исследований, имеющая объектом процесс управления проектами реабилитации загрязненных территорий. Управление охватывает весь проектный цикл, включающий стадии прединвестиционных исследований, инвестирования проекта, эксплуатации, оценки результатов.

В настоящее время определенно можно говорить о результатах только первой, прединвестиционной, стадии исследований. Сформирован банк идей проектов, по которым есть основания полагать возможность получения необходимого финансирования. Основная направленность этих проектов на снижение радиационных нагрузок на население, связанных с производством и потреблением загрязненных продуктов питания. Среди них проекты специализации предприятий сельского хозяйства направлена на производство продукции с низким содержанием радионуклидов, переработку сельскохозяйственного сырья на месте производства, качественное обновления технологий, повышающих конкурентоспособность продукции, формирование эффективных хозяйственных структур. Ряд проектов направлен на возрождение традиционных народных промыслов, развитие жилищно-коммунального хозяйства на основе газификации населенных пунктов. Важное значение приобретает новое направление в планировании - социально-психологическая реабилитация населения пострадавших районов, формирование у детей и взрослых активных стратегий адаптационного поведения.

Выделена группа проектов, имеющих коммерческую ценность. Для таких проектов разработаны бизнес-планы, предполагающие смешанное финансирование. Поскольку потенциальные инвесторы не стоят в очереди на вкладывание денег в реабилитацию радиационных районов, эти проекты могут быть проинвестированы собственными предпринимательскими структурами - местными субъектами хозяйствования - на основе льготных кредитов и займов. Результаты как положительного, так и отрицательного опыта использования инвестиций в зонах радиационного загрязнения показывают продуктивность проектного анализа и его эффективность при решении радиэкологических задач.

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
Логинов 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	
	241
<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> Метылбензілгідрасілані 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., Громыко 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> Биоразнообразие 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-хозяйинного 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 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