

ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН

**СБОРНИК НАУЧНЫХ СТАТЕЙ
III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ**

14 апреля 2014 г.

Могилев 2014

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени А. А. КУЛЕШОВА»**

**ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
И СОПРЕДЕЛЬНЫХ СТРАН**

**Сборник научных статей
III Международной научно-практической конференции**

14 апреля 2014 г.

г. Могилев



Могилев 2014



УДК 597.6:591.5(476.2)

В.В. Валетов, В.А. Бахарев, М.М. Воробьева (Мозырь, Беларусь)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОЗЫРЯ

Введение. Большинство работ, посвященных наземным позвоночным городам, касается птиц и млекопитающих, тогда как работы связанные с изучением амфибий, чаще всего носят самый общий характер. Это либо не большие разделы в сводках по животным культурных ландшафтов, посвященные земноводным, где приводится простое перечисление видов, как, например, в книге Н.А. Гладкова и А.К. Рустамова (1975), либо работы, подытоживающие результаты довольно фрагментарных наблюдений за амфибиями города (Банников, Исаков, 1968; Ушаков, Гаранян, 1973 и др.). Связано это, видимо, с тремя моментами. Во-первых, земноводные в целом менее заметны, чем птицы и млекопитающие, как в городе, так и в естественной природной обстановке. Во-вторых, видовой состав амфибий значительно беднее, чем птиц и млекопитающих. В-третьих, роль амфибий в формировании и поддержании стабильности экосистем долгое время недооценивалась.

На сегодняшний день актуально изучать видовой состав животных урбанизированных территорий, именно городов из-за малой исследованности такой биотрофы. Поэтому целью исследований было выявление видов способных

сосуществовать с человеком в условиях урбанизированных территорий и возможность поселений и приспособления к совместной жизни таких видов и урбанизованного антропогенного пресса.

Основная часть. Исследование амфибий урбанизированных территорий города Мозыря проводились с 16 апреля 2011 по 22 сентября 2011, с 10 апреля 2012 по 20 июля 2012 и с 12 апреля 2013 по 26 июля 2013 года. В качестве основных объектов были выбраны земноводные Бобровских озер, естественного происхождения, которые располагаются в микрорайоне Бобры, пойма реки Припять, а также озеро в лесопарке «Молодежный».

Поиск и сбор амфибий в природе производился несколькими методами: визуально, по брачным «концертам» самцов весной (акустически), путем выявления обитания их личинок в водоемах в период репродукции. Отлов осуществлялся вручную и с помощью герпетологического сачка. При этом мы всегда руководствовались Красной книгой и устным Кодексом чести герпетолога – никогда не изымать из природы редко встречаемые виды.

За весь период исследований было отмечено 8 видов бесхвостых амфибий: остромордая лягушка (*Rana arvalis*), краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*), съедобная лягушка (*Rana esculenta*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*), озерная лягушка (*Rana ridibunda*) и зеленая жаба (*Bufo viridis*). Все описанные виды были отнесены к трем экологическим группам: водные, наземные, роющие.

Водные амфибии характеризуются тем, что большую часть жизни проводят в воде или вообще добровольно не покидают ее. Среди изученных нами видов в данную экологическую группу можно отнести: краснобрюхую жерлянку (*Bombina bombina*), съедобную лягушку (*Rana esculenta*), прудовую лягушку (*Rana lessonae*), озерную лягушку (*Rana ridibunda*).

Наземные бесхвостые амфибии отличаются тем, что вне периода размножения большинство их проводят значительную часть времени вне воды, хотя держаться они обычно во влажных, тенистых местах и выходят на охоту лишь в сумерки или пасмурную погоду. По земле они двигаются скачками, и только те из них, которые имеют сравнительно короткие задние ноги, например настоящие жабы (*Bufo*), при медленном передвижении поочередно переставляют ноги. Плавают они при помощи одних задних ног, прижавши передние к телу. Представителями данной экологической группы являются остромордая лягушка (*Rana arvalis*), травяная лягушка (*Rana temporaria*), зеленая жаба (*Bufo viridis*).

Последняя экологическая группа – роющие. Представители данной группы живут во влажной почве. Из всех земноводных они наиболее наземные. Среди описанных видов к данной группе относится чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*). Наша чесночница при помощи большого заостренного гребня на пяточном сочленении зарывается в землю на глубину до метра.

Краснобрюхая жерлянка (*Bombina bombina*) широко распространена на территории Гомельской области, город Мозырь. Встречается на Бобровском озере № 2, и озере в лесопарке «Молодежный».



Бобровское озеро № 2

Озеро в лесопарке «Молодежный»

Это не глубокие водоемы, с илистым дном и богатой растительностью, хорошо прогреваются солнцем и покрыты ряской. Вода имеет нейтральную среду. Несмотря на постоянную антропогенную нагрузку, плотность данного вида на территории площадью в один гектар составляет 50 особей. В периоды размножения численность может возрастать.

Выход этого вида с зимовок в 2011 отмечен 16 апреля при температуре воды +16 °С, а в 2013 году 22 апреля при такой же температуре.

Сосуществует в период размножения, совместно с такими видами, как бурья лягушка, чесночница обыкновенная и озерная лягушка. Эти представители могут обитать совместно, так как период выхода с зимовок и периоды размножения не совпадает по срокам.

Съедобная лягушка (*Rana esculenta*), прудовая лягушка (*Rana lessonae*) и озерная лягушка (*Rana ridibunda*) относятся к амфибиям, которые ведут водный образ жизни. На сушу могут выбираться лишь для того, что бы на солнышке погреться. От воды далеко не отходят. При опасности ныряют под воду и появляются на поверхности лишь через некоторое время и в другом месте водоема.

Зеленые лягушки – теплолюбивы. Предпочитают не глубокие водоемы, со стоячей водой, хорошо прогреваемые солнцем. Активно осваивают урбанизированные территории. Озерная лягушка (*Rana ridibunda*) в лесопарке «Молодежный» встречается совместно с краснобрюхой жерлянкой (*Bombina bombina*). Плотность ее поселения выше и составила 830 ос/га. Весной данный вид был отмечен 28.04 при температуре воды + 19 °С. В это время жерлянка уже отложила икру и конкуренция на личиночной стадии отсутствовала и именно поэтому данные виды смогли существовать совместно в одном водоеме.

Прудовая лягушка (*Rana lessonae*) освоила пойму реки Припять. Можно сказать, что плотность поселения прудовой лягушки (*Rana lessonae*) составила 750 ос/га в 2012 году. Вид был отмечен 23.04. Большинство этих животных находится на дне водоема, где температурные условия наиболее благоприятны. В период размножения они всплывают на поверхность к 8 часам утра и исчезают к 22 часам. Наиболее активны между 12 и 16 часами – в самое теплое время суток.



Пойма реки Припять

Съедобные лягушки (*Rana esculenta*) живут группировками совместно с озерными (*Rana ridibunda*) и прудовыми (*Rana lessonae*) лягушками и создают самые разнообразные гибриды. Смеси этих гибридов в разных частях Беларуси значительно отличаются одна от другой. На территории города Мозыря данный вид был отмечен 23.04.2012 года на Бобровском озере № 2. На территории в один гектар встречено 1750 особей. Температура воды при этом + 15 °С. В данный период времени вид был отмечен вместе с травяной и остромордой лягушками, которые ведут наземный образ жизни. К воде они приходят лишь для того что бы отложить икру. Остальное время проводят на суше. Травяная (*Rana temporaria*) и остромордая лягушки (*Rana arvalis*) очень похожи между собой. Отличаются размерами тела, пяточными буграми и очертаниями передней части головы. Важной особенностью травяной лягушки (*Rana temporaria*) является, то, что она просыпается раньше остромордой (*Rana arvalis*), что отмечено нами в Бобровском озере № 1 и № 2. Весенняя активность травяной лягушки (*Rana temporaria*) началась 10.04, а остромордой (*Rana arvalis*) 16.04. Интересной особенностью является симпатрия этих видов. Там, где живут остромордые лягушки (*Rana arvalis*) травяных (*Rana temporaria*) не бывает, и наоборот. Но зато эти виды могут совместно существовать с зелеными лягушками, зеленой жабой, чесночницей обыкновенной и краснобрюхой жерлянкой.

В 2011 году в среднем на 1 гектар Бобровского озера № 1, в период размножения, было отмечено 3000 особей остромордой лягушки (*Rana arvalis*) и 1000 особей травяной лягушки (*Rana temporaria*). На Бобровском озере № 2 – 3750 особей остромордой и ни одной особи травяной. Такое количественное различие подтверждает, что наиболее благоприятные условия для существования остромордой лягушки (*Rana arvalis*) сложились в 2011 году на Бобровских озерах и менее благоприятные для травяной лягушки (*Rana temporaria*). В 2012 году на Бобровском озере № 1 и Бобровском озере № 2 не удалось повстречать данный вид. Можно предположить, что не на первом, не на втором озере условия не оказались благоприятными для существования этого вида. Главной причиной отсутствия остромордой лягушки (*Rana arvalis*) Бобровского озера № 1 является антропогенное воздействие – загрязнение бытовыми отходами. В это время на Бобровском озере № 1 плотность особей травяной лягушки составила 1250 на гектар и на Бобровском озере № 2 – 3500. На Бобровском озере № 2 исчезновение особей остромордой лягушки (*Rana arvalis*) связано с заселением травяной лягушки (*Rana temporaria*), которая полностью вытеснила остромордую (*Rana arvalis*). В 2013

особей остромордой лягушки (*Rana arvalis*) не было отмечено, так как особи травяной лягушки (*Rana temporaria*) заселили все озера и тем самым вытеснили данный вид. В 2013 году количество особей травяной лягушки (*Rana temporaria*) на Бобровском озере № 2 – 3250 на гектар, на Бобровском озере № 1 не обнаружено. В этом году симпатрично с особями травяной лягушки (*Rana temporaria*) существовали особи зеленой жабы (*Bufo viridis*). Количество особей на Бобровском озере № 2 зеленой жабы площадью в 1 гектар составила 1270 особей.

Наконец, к роющим бесхвостым земноводным относится чесночница обыкновенная (*Pelobates fuscus*). Является самым малоизвестным видом среди наших земноводных. Весь день она проводит закапавшись в землю, а на поверхности появляется только с наступлением ночи – откапывается где-то после 23-х часов, охотиться три часа, а потом снова зарывается в землю. На территории города Мозыря чесночницу удалось повстречать на Бобровском озере № 2 16.04 2011 года. Плотность поселения составила 430 особи на территории в 1 гектар. Для размножения чесночница (*Pelobates fuscus*) выбирает водоемы с наиболее постоянным уровнем воды, глубиной от 50–70 см. Примером такого водоема является Бобровское озеро № 2.

Заключение. Амфибии, как другие животные используют для своей жизнедеятельности территории, которые подвергаются антропогенному воздействию. В Гомельской области, городе Мозыре, такими территориями являются Бобровские озера, пойма реки Припять, озеро в лесопарке «Молодежный». За весь период исследований здесь было описано 8 видов, относящихся к 4 семействам.

За период исследований было установлено, что разные виды могут существовать симпатрично. Симпатрическое существование видов объясняется разными сроками: выхода с зимовок, откладки икры, периодом развитием головастиков и различиями во времени метаморфоза. Огромную роль играют абиотические факторы, и прежде всего температура, играющая важную роль в весеннем начале сезонной активности.

Список используемых источников

1. Жизнь животных : в 7 т. / под ред. А.Г. Банникова. – М. : Просвещение, 1980–1987. – Т. 5 : Земноводные. Пресмыкающиеся / А.Г. Банников [и др.]. – 1985. – 399 с.
2. Земноводные Беларуси: распространение, биология и охрана / С.М. Дробенков [и др.] ; под ред. Р.В. Новицкого. – М. : Белорусская наука, 2006. – 215 с.
3. Лада, Г.А. Методы исследования земноводных : науч.-метод. пособие / Г.А. Лада, А.С. Соколов. – Тамбов : ТГУ им. Г.Р. Державина, 1999. – 75 с.
4. Ласуков, Р.В. Обитатели водоемов: Карманный определитель / Р.В. Ласуков. – М. : Лесная стража, 2009. – 129 с.
5. Пиквулик, М.М. Земноводные Белоруссии / М.М. Пиквулик. – Минск : Наука и техника, 1985. – С. 153.

СОДЕРЖАНИЕ

Научно-практическая площадка ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПОТЕНЦИАЛОМ В ПРОЦЕССЕ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Матиевич В. А.</i> ИННОВАЦИОННАЯ КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА ОАО «МОГОТЕКС».....	3
<i>Дединец В. В.</i> ОЦЕНКА УПРАВЛЯЕМОСТИ ФИНАНСАМИ И ПРИБЫЛЬНОСТЬЮ ОАО «МОГОТЕКС».....	6
<i>Дорина Е. Б.</i> МЕЖДУНАРОДНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ В ИННОВАЦИОННОЙ СФЕРЕ: ИСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	9
<i>Богдан Н. И.</i> ВОЗРАСТАНИЕ РОЛИ РЕГИОНОВ В ИННОВАЦИОННОМ РАЗВИТИИ И ЗАДАЧИ ПОЛИТИКИ.....	12
<i>Елецких Т. В.</i> БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОВЕДЕНИЯ СОЦИАЛЬНО ОТВЕТСТВЕННОЙ РЕСТРУКТУРИЗАЦИИ.....	16
<i>Петрушкевич Е. Н.</i> МОТИВЫ И СТРАТЕГИИ ЗАРУБЕЖНОГО ПРЯМОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ КОМПАНИЙ ИЗ СТРАН С ТРАНЗИТИВНОЙ ЭКОНОМИКОЙ.....	20
<i>Коробова Е. Н.</i> ОПЕРЕЖАЮЩЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЧИСЛЕННОЙ ГИБКОСТИ РЫНКА ТРУДА НА МИКРОУРОВНЕ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	24

Секция

ФИНАНСОВАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ

<i>Бабына И. В., Богодяж Е. А.</i> СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА В ДОБРУШСКОМ РАЙОНЕ.....	29
<i>Балашова Т. Ф., Кузьмичева С. И.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТОВ ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОГО ПАРТНЕРСТВА В МОГИЛЕВСКОМ РЕГИОНЕ.....	33
<i>Булавка А. Г.</i> ОСОБЕННОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ПРОЦЕССА ДИВЕРСИФИКАЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	36
<i>Волкова Е. В.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ СУЩНОСТИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА.....	41
<i>Ефименко А. В.</i> ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО РЫНКА МЯСОМОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	45
<i>Ефименко А. Г., Гнатюк С. Н.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОТРАСЛЕВЫХ РЫНКОВ.....	49
<i>Кахора М. И.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ УПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫМ РАЗВИТИЕМ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	53

<i>Милок А. В.</i> ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ КАК НЕОТЪЕМЛЕМЫЙ ЭЛЕМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ УЧАСТНИКОВ РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ.....	57
<i>Пакуш Л. В., Лиморенко Т. В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ КАК КОМПЛЕКСНЫЙ МЕХАНИЗМ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ.....	60
<i>Пантелеева И. И.</i> РАЗВИТИЕ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	64
<i>Саракула Е. О.</i> ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	68
<i>Сергеев Е. О.</i> РАСЧЕТ СРАВНИТЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ ДИАПАЗОНОВ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕКУЩЕЙ ЛИКВИДНОСТИ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЛАТВИИ КАК ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РЕГИОНА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА	71
<i>Терещенкова И. А.</i> СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СВЕКЛОСАХАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	75
<i>Трацевская В. И.</i> СОСТОЯНИЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ ИЗЫСКАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ФИНАНСИРОВАНИЯ ЕЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	81
<i>Чегерова Т. И.</i> НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ КОРРЕЛЯЦИОННО-РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА В ИССЛЕДОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ.....	83

Секция

РЕКОНСТРУКЦИЯ ТРУДОВОЙ СФЕРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ ПРОЦЕССОВ МОДЕРНИЗАЦИИ

<i>Барсукова Ж. А.</i> ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РАЗВИТИЕМ ПЕРСОНАЛА.....	87
<i>Кечко А. А.</i> ИННОВАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ В РАЗВИТИИ ТРУДОВЫХ РЕСУРСОВ	91
<i>Курбиева И. Ю., Драгун Н. П.</i> РОЛЬ АУТСОРСИНГОВЫХ УСЛУГ В ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	94

Секция

ПРОБЛЕМЫ МАРКЕТИНГОВОЙ И ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ

<i>Александрова С. А., Александров А. В.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	98
<i>Брателюкова Т. М., Адасько Е. Н.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ БРЕНДА ОРГАНИЗАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «КЕРАМИН»).....	102
<i>Вертай С. П.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ МАРКЕТОЛОГОВ.....	106
<i>Демидова Н. Н.</i> ОПЫТ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЭНДАУМЕНТ-ФОНДОВ.....	110

<i>Довыденко О. Г.</i> МЕСТО ТОВАРОПРОВОДЯЩЕЙ СЕТИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	114
<i>Драгуш Н. П., Довгялло М. В.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРОДУКЦИИ	117
<i>Канашевич-Адыгезалова Д. А.</i> МАРКЕТИНГОВЫЕ СТРАТЕГИИ И МЕТОДЫ ПРИВЛЕЧЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ В БЕЛОРУССКИЕ ВУЗЫ КАК НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ.....	120
<i>Канашевич Н. М.</i> МАРКЕТИНГ КАК МЕХАНИЗМ ИНКОРПОРИРОВАНИЯ РЕГИОНА В ИНТЕГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ НА ЕВРАЗИЙСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	124
<i>Осипенко Н. А.</i> ПРОБЛЕМЫ СЕГМЕНТИРОВАНИЯ РЫНКА.....	128
<i>Пекерт Н. А., Сорока В. Т.</i> УСЛУГИ КАК ОБЪЕКТ МАРКЕТИНГОВОГО АНАЛИЗА	132
<i>Семёнов В. И.</i> ПРАКТИКА ОРГАНИЗАЦИИ НЕПРЯМЫХ ПРОДАЖ	135

Научно-практическая площадка

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СУДОУСТРОЙСТВА И ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ
ПРАВОСУДИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ**

<i>Адамюк О. И.</i> ВОЕННАЯ СУДЕБНАЯ СИСТЕМА В КОНТЕКСТЕ СУДЕБНОЙ РЕФОРМЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	137
<i>Богуш Е. В.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ (1990–1994 гг.).....	141
<i>Гамазина М. А.</i> ИНЫЕ МЕРЫ УГОЛОВНО-ПРАВОВОГО ХАРАКТЕРА : ПРАКТИКА ИХ ПРИМЕНЕНИЯ И НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ	144
<i>Давыденко Е. И.</i> РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННОГО ПРАВОСУДИЯ НА ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ.....	148
<i>Демидова И. А., Маслоков Д. А.</i> ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРАВОВАЯ КУЛЬТУРА СОТРУДНИКОВ ОРГАНОВ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ.....	151
<i>Зайцева С. В.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СЛУЖЕБНЫХ ОБЪЕКТОВ АВТОРСКОГО ПРАВА В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	155
<i>Концевой П. А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕРМАНСКИХ РЕПАРАЦИЙ В ВОССТАНОВЛЕНИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА БССР (1945–1950 гг.).....	159
<i>Кудель Д. А.</i> К ВОПРОСУ ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ КОНЦЕССИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	163
<i>Лазутина Л. Ф.</i> ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВУЮЩИЙ В СУДЕБНОМ ЗАСЕДАНИИ	167
<i>Левская Л. А.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОВЕДЕНИЯ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	170
<i>Минина В. В.</i> ОБВИНИТЕЛЬНАЯ РЕЧЬ: ПОНЯТИЕ, ЗНАЧЕНИЕ И ОТЛИЧИЕ ОТ ДРУГИХ ПУБЛИЧНЫХ ВЫСТУПЛЕНИЙ.....	175

<i>Пантелеев С. И., Трамбачева Т. Д.</i> ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	179
<i>Пантелеева Н. В., Ховратова С. Н.</i> ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИЗНАНИЯ ИНОСТРАННЫХ СУДЕБНЫХ АКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	182
<i>Петров Д. Н.</i> ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРАВОСУДИЯ.....	186
<i>Полякова Л. Г.</i> РОЛЬ СУДЕБНОЙ ПРАКТИКИ В СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ БАНКОВСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА.....	190
<i>Силаев С. А.</i> ПРОБЛЕМЫ КОНСТРУИРОВАНИЯ СОСТАВА ТОРГОВЛИ ЛЮДЬМИ	194
<i>Становая О. В.</i> К ВОПРОСУ О ПРАВОВОМ РЕГУЛИРОВАНИИ КОНЦЕССИОННЫХ СОГЛАШЕНИЙ	201
<i>Шайтарова Е. И., Мурзич В. И.</i> ПЕРСПЕКТИВА РАЗВИТИЯ ПРИМИРИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕДУР В ГРАЖДАНСКОМ ПРОЦЕССЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	204

Научно-практическая площадка
ИННОВАЦИИ В КУЛЬТУРЕ И ОБРАЗОВАНИИ
КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

Секция
ИННОВАЦИИ В КУЛЬТУРЕ И УПРАВЛЕНИИ
КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА

<i>Бедулина Г. Ф.</i> ПОСТРОЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ ПО ФОРМИРОВАНИЮ КОММУНИКАТИВНОЙ КУЛЬТУРЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ В КОНТЕКСТЕ БЕЛОРУССКОГО МЕНТАЛИТЕТА	207
<i>Богущи Т. А., Аветян Н. С.</i> АРМЯНСКАЯ ДИАСПОРА ЗАРУБЕЖЬЯ КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ЖИЗНИ	211
<i>Борисова О. В.</i> СТУДЕНЧЕСКАЯ МОЛОДЕЖЬ В СВЕТЕ РЕШЕНИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	216
<i>Венидиктов С. В.</i> ИНДИКАТОРЫ КОММУНИКАТИВНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ЕВРАЗИЙСКОГО ПРОСТРАНСТВА	217
<i>Гирина В. Н.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КЛЮЧЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ОБЩЕСТВОВЕДЕНИЕ»	221
<i>Грына А. В.</i> ПРЙЁМЫ ВИЗУАЛІЗАЦЫЎ ТВОРЧАСЦІ СУЧАСНЫХ БЕЛАРУСКИХ ПАЭТАЎ	225
<i>Дьяченко О. В.</i> РЕЛИГИОЗНО-ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В ВОСТОЧНОМ РЕГИОНЕ БЕЛАРУСИ	230
<i>Залеская Ю. И.</i> СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: НА ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЕДИНОЙ ЦЕЛИ.....	233

<i>Лихачев Н. Е.</i> МИГРАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ СЕЛЬЧАН: СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	237
<i>Лихачева С. Н.</i> РАЗВИТИЕ ТУРИСТИЧЕСКИХ УСЛУГ В РЕГИОНЕ	240
<i>Пакуш Л. В.</i> БЕЛОРУССКАЯ ДИАСПОРА В КАЗАХСТАНЕ – ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ	245
<i>Похомова А. А.</i> СТРУКТУРА ОРГАНИЗАЦИИ ВОЛОНТЕРСКОГО ДВИЖЕНИЯ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	250
<i>Роговцов Д. А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ НЕФОРМАЛЬНЫХ КАНАЛОВ СОЦИАЛЬНОЙ КОММУНИКАЦИИ НА МАССОВОЕ СОЗНАНИЕ И ПОЛИТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ ГРАЖДАН БЕЛАРУСИ	254
<i>Ставский В. Н.</i> РАЗВИТИЕ МЕЖКУЛЬТУРНЫХ СВЯЗЕЙ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ С ПОГРАНИЧНЫМИ РЕГИОНАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	258
<i>Старостенко В. В.</i> КОНФЕССИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО ОБЩЕСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ	259
<i>Титова Е. Н.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ АДАПТАЦИИ СЕЛЬЧАН К СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАНИЯМ В АГРАРНОМ СЕКТОРЕ БЕЛАРУСИ	263
<i>Шутов В. В., Азарёнок А. М.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА ФИЗИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ УЧАЩИХСЯ МАЛОЧИСЛЕННЫХ СЕЛЬСКИХ ШКОЛ ПОСРЕДСТВОМ ВНЕДРЕНИЯ ВАРИАТИВНО-МОДУЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО ПРЕДМЕТУ «ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И ЗДОРОВЬЕ»	266
<i>Ярошевич Е. А.</i> ВИКТИМНОСТЬ В ЭТИОЛОГИИ ДЕВИАНТНОГО ПОВЕДЕНИЯ НЕСОВЕРШЕННОЛЕТНИХ	271

Секция

**ИННОВАЦИИ В ОБРАЗОВАНИИ КАК ФАКТОР
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА**

<i>Башаркина Е. А., Симченко О. С., Спирин С. В.</i> ПРИОРИТЕТ СЕМЬИ В СОЦИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ ЛИЧНОСТИ	275
<i>Бунакова О. В.</i> ОБРАЗОВАНИЕ КАК СРЕДА СОЦИАЛИЗАЦИИ	279
<i>Зайцева Л. Г., Антипова Е. В.</i> ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ КАК ФАКТОР ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕДАГОГА	283
<i>Исаева А. А.</i> ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ СРЕДНЕЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ	285
<i>Карпенко Э. А.</i> ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ОБУЧЕНИЯ ПЕДАГОГИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В ВУЗЕ	288
<i>Клебанов А. В., Цедик М. А., Клебанова Н. А.</i> СОЗДАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ПО КОЛЛОИДНОЙ ХИМИИ	292
<i>Лауринович И. С.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ ОБЩЕСТВА И ПРИРОДЫ. КОНЦЕПЦИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	295
<i>Лауткина С. В., Черняева А. Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭМОЦИОНАЛЬНО- ЛИЧНОСТНОЙ СФЕРЫ ДЕТЕЙ С ТРУДНОСТЯМИ В ОБУЧЕНИИ, ВОСПИТЫВАЮЩИХСЯ В УСЛОВИЯХ МАТЕРИНСКОЙ ДЕПРИВАЦИИ	299

<i>Мазурок И. А.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ ВЗРОСЛЫХ В СИСТЕМЕ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	303
<i>Павлинкович С. А.</i> СОЗДАНИЕ ВИРТУАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЧЕРЕЗ ПРИМЕНЕНИЕ WEB 2.0 ТЕХНОЛОГИЙ	306
<i>Споткова Е. И.</i> ДИСТАНЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА КАК НАПРАВЛЕНИЕ НАУЧНО-ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	310
<i>Тихончук Г. Н.</i> О ПРОБЛЕМАХ КАЧЕСТВА ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ	314
<i>Турбинская Г. В.</i> ВОСПИТАНИЕ КУЛЬТУРЫ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ «УРОК – ФАКУЛЬТАТИВ – ВНЕКЛАССНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ».....	316
<i>Федорасова Е. В.</i> ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ПЕРЕДОВОМ ПЕДАГОГИЧЕСКОМ ОПЫТЕ КАК ИСТОЧНИК РАЗВИТИЯ ТВОРЧЕСКИХ СПОСОБНОСТЕЙ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ.....	319
<i>Шилова А. В.</i> ГЛОБАЛЬНОЕ ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ.....	321

Научно-практическая площадка
**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ**

Секция
**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИЧЕСКОЙ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ**

<i>Ваццло А. А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	326
<i>Галай Е. И., Петрашко Н. В.</i> КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА – ОДИН ИЗ ИНДИКАТОРОВ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	329
<i>Грушецко Э. Б.</i> ТУРИЗМ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ.....	332
<i>Губарева Ю. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СЕМЕЙНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ.....	335
<i>Ермонина И. В.</i> ОБЪЕКТЫ ПРИРОДНОГО И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ В ЛЕСАХ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ БЕЛАРУСИ	338
<i>Захарова М. Е., Тупицына Н. Б., Скриган А. Ю.</i> ИНДИКАТОРЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ АГРОЭКОТУРИЗМА.....	341
<i>Лопачук О. Н.</i> АКТУАЛИЗАЦИЯ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ПРИРОДНЫХ БЛАГ.....	345

<i>Погосян А. В.</i> БЕРЕЗОВЫЕ ДРЕВОСТОИ КАК ОБЪЕКТ ЛЕСОПОЛЬЗОВАНИЯ.....	350
<i>Подольская О. А.</i> ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОЙ ПОДХОД К ДОСТИЖЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ	353
<i>Сидоренко Б. И.</i> ПРОМЫШЛЕННОСТЬ ГУБЕРНСКОГО МОГИЛЕВА В ПОРЕФОРМЕННЫЙ ПЕРИОД – НАЧАЛО ХХ ВЕКА: ОПЫТ ПЕРВОЙ ИНДУСТРИАЛИЗАЦИИ	357
<i>Смоляров М. Р.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА КЛИМАТИЧЕСКИХ СЕЗОНОВ г. МОГИЛЕВА.....	360
<i>Хомяков В. Г., Шадраков А. В.</i> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ МОГИЛЕВСКОГО РЕГИОНА В УСЛОВИЯХ ГОСУДАРСТВЕННОГО СУВЕРЕНИТЕТА.....	364
<i>Шадраков А. В., Тулицына Н. Б., Авдашкина И. Ф.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ АГРОЭКОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	368
<i>Шаруха И. Н., Храпуненко М. И.</i> ОСОБЕННОСТИ КОМОНИМИИ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ	373
<i>Щукина Л. В.</i> ВЫПОЛНЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: НАЦИОНАЛЬНЫЙ И РЕГИОНАЛЬНЫЙ УРОВНИ	376
<i>Яцухно В. М., Ольшевская Е. С., Бозуш К. С.</i> ОЦЕНКА И УСТОЙЧИВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АГРОРЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ	381

Секция

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФЛОРЫ И ФАУНЫ

<i>Агеева Т. Н., Лазаревич Т. М., Липицкий Л. В.</i> АНАЛИЗ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ, ГДЕ К 2015 ГОДУ ВОЗМОЖНА СМЕНА СТАТУСА ЗОН РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ.....	386
<i>Быкова С. Ю.</i> ЗАВИСИМОСТЬ КАЧЕСТВА МОЛОКА ОТ БЛАГОПОЛУЧИЯ ПОГОЛОВЬЯ ПО ИРТ (ИНФЕКЦИОННОМУ РИНОТРАХЕИТУ).....	390
<i>Валетов В. В., Бахарев В. А., Воробьева М. М.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ БЕСХВОСТЫХ АМФИБИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА МОЗЫРЯ.....	394
<i>Дзюбенко Е. В.</i> ВЛИЯНИЯ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА ВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ	398
<i>Ермоленко А. В., Киселева Д. В.</i> РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ПОЧВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ БОБОВО-ЗЛОКОВОЙ СМЕСИ.....	402
<i>Жарина И. А.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ФУНГИЦИДОВ НА РОСТ РАСТЕНИЙ ЛЬНА-ДОЛГУНЦА НА НАЧАЛЬНЫХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ.....	405
<i>Иванцова Е. Ю.</i> НАКОПЛЕНИЕ СВИНЦА КУСТАРНИКАМИ, ПРОИЗРАСТАЮЩИМИ В ЗОНАХ ОТДЫХА МОГИЛЕВА	409
<i>Киселева Д. В., Войт Г. А.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОЗ И СРОКОВ ПРИМЕНЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ЗВЕНЕ СЕВОБОРОТА НА ЗАГРЯЗНЕННЫХ ¹³⁷ Cs ПОЧВАХ.....	414

<i>Лесничий Д. Ю.</i> ОЦЕНКА ВОЗРАСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ VIPERA VERUS (L., 1758) И NATRIX NATRIX (L., 1758) НА ТЕРРИТОРИИ ЖИТКОВИЧСКОГО РАЙОНА ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	418
<i>Луферов А. О.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ И УЧЕТ БОЛОТНЫХ ЛЕСОВ ПРИ ЛЕСОУСТРОЙСТВЕ	420
<i>Поворова О. В., Бурая И. А., Матвейко О. В., Новикова Н. М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЦР-АНАЛИЗА В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНЫХ ДИСЦИПЛИН	424
<i>Позывайло О. П., Кулеш Н. В.</i> СОДЕРЖАНИЕ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В КОРМАХ И КРОВИ КОРОВ ПЕРВОТЕЛОК В НАЧАЛЬНЫЙ ПЕРИОД ЛАКТАЦИИ	427

Научно-практическая площадка
ХИМИЯ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

<i>Бодяковская Е. А.</i> КАЧЕСТВО ВОДЫ ИЗ КОЛОДЦЕВ ДЕРЕВНИ КАМЕНКА И АГРОГОРОДКА КРИНИЧНЫЙ МОЗЫРСКОГО РАЙОНА	432
<i>Васильченко О. Г., Захаревич А. М., Василенко М. С., Стрельцова В. О., Елинова Н. М., Пахоменко А. Н.</i> ЗАГРЯЗНЕНИЕ НИТРАТАМИ НЕЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НЕКОТОРЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ БЕЛАРУСИ	436
<i>Максе Л. П., Михальков В. С., Попов Г. А.</i> ИННОВАЦИИ В ИК-СПЕКТРОСКОПИИ И РАЗРАБОТКЕ ТРЕПЕЛА МЕСТОРОЖДЕНИЯ «СТАЛЬНОЕ»	440
<i>Седакова В. А., Клебанов А. В., Барашкова Е. С., Королева О. Н., Клебанова Н. А., Седаков Е. В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОРОТКОЦЕПОЧЕЧНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В КРОВИ ЧЕЛОВЕКА	444
<i>Рахманько Е. М., Слепцова Н. Н., Цыганов А. Р.</i> БРОМИДНАЯ ФУНКЦИЯ ПЛЕНОЧНОГО ЭЛЕКТРОДА НА ОСНОВЕ ТРИНОНИОКТАДЕЦИЛАММОНИЯ ТЕТРАБРОМОКАДМИАТА	448
<i>Тур Э. А., Голуб Н. М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЦВЕТОУСТОЙЧИВОСТИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ РАЗМЕТКИ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ	452
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ	457