



**Актуальные проблемы
ЭКОЛОГИИ
Ярославской области**

Выпуск 4

Том 2



ЯРОСЛАВЛЬ

ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКАДЕМИЯ (РЭА)
ВЕРХНЕВОЛЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК (РАЕН)
ВЕРХНЕВОЛЖСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ
ЭКОЛОГИИ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Материалы
Четвёртой научно-практической
конференции

Ярославль, июнь, 2008

Том 2

Ярославль, 2008

Актуальные проблемы экологии Ярославской области: Материалы Четвёртой науч.-практич. конференции. Вып. 4. Том 2. – Ярославль: Издание ВВО РЭА, 2008. – 276 с.

Ответственный редактор
Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор биологических наук, профессор, академик РЭА
В.И. Лукьяненко

Редколлегия

В.В. Афанасьев – доктор пед. наук, профессор, академик РАЕН,
А.И. Кузьмичев – доктор биол. наук, академик РЭА, *А.С. Литвинов*
– доктор геогр. наук, член-корр. РЭА, *Г.С. Миронов* – доктор хим.
наук, профессор, Заслуженный деятель науки и техники, академик
РАЕН, *Ю.В. Новиков* – доктор мед. наук, профессор, академик
РАМН, *И.К. Ривьер* – доктор биол. наук, академик РЭА,
М.В. Хабаров – кандидат биол. наук, член-корр. РЭА (ответственный секретарь), *Б.Н. Хахаев* – доктор техн. наук, Заслуженный геолог РФ, академик РАЕН, *Н.Л. Черная* – доктор мед. наук, профессор

Аннотация

В книге опубликованы материалы Четвертой научно-практической конференции по актуальным проблемам экологии Ярославской области. В докладах рассмотрены современное состояние уровня загрязнения атмосферного воздуха и поверхностных водоемов, особо охраняемые природные территории, редкие виды растений и животных, экологозависимые заболевания человека; организационные, технологические и экономические аспекты охраны окружающей среды, экологическое образование, просвещение и воспитание.

Книга предназначена для биологов, экологов, гидробиологов, медиков, учителей, специалистов в области охраны окружающей среды, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Оригинал-макет изготовлен научно-издательским отделом ВВО РЭА.

Лицензия на издательскую деятельность ЛР №030814.

Компьютерная вёрстка: Хабаров М.В.

© Верхневолжское отделение Российской экологической академии, 2008

**ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЭКОМАРАФОН
«ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ – НАШ ОБЩИЙ ДОМ»**

Скородумов С.В.

*Департамент охраны окружающей среды и природопользования
Ярославской области*

Генеральная Ассамблея ООН объявила 2008 год Международным годом планеты Земля. Президент РФ В.В. Путин своим Указом от 21 октября 2007 года поддержал эту инициативу. По всей стране готовятся и проводятся мероприятия, посвященные Году Земли. Активное участие в праздновании Года Земли приняли и ярославцы.

С 20 марта по 22 апреля в Ярославской области прошел просветительский экомарафон «Планета Земля – наш общий дом». Его цели состояли в том, чтобы привлечь внимание взрослых и детей к проблемам сохранения природных и культурных богатств планеты, способствовать воспитанию у подрастающего поколения бережного отношения к природе и чувства ответственности за будущее Земли, стимулировать творческую деятельность детей на основе идей мира и сотрудничества.

Организаторами просветительского экомарафона выступили: Департамент охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области, Центр анимационного творчества «Перспектива» и общественная культурно-просветительская организация Ярославское Рериховское общество «Орион». Поддержку марафону оказали Ярославская областная универсальная научная библиотека имени Н.А. Некрасова, Ярославская областная детская библиотека имени И.А. Крылова и Музей истории города Ярославля. Главным итогом мероприятий просветительского экомарафона «Планета Земля – наш общий дом», по мнению организаторов, стал живой отклик детей на идею всеобщего мира и защиты природы планеты.

Время проведения экомарафона выбрано неслучайно. Было бы логично начать экомарафон в День Земли. Но исторически сложилось так, что День Земли отмечается в мире дважды: в день весеннего равноденствия (20-21 марта) и 22 апреля. Первый праздник имеет мировую творческую и эколого-гуманистическую направленность, второй – экологическую. В Ярославле и области сложилась традиция празднования второго Дня Земли – 22 апреля. О первом Дне Земли, несмотря на то, что он принят ООН, у нас в области, к сожалению, было известно мало. Именно поэтому организаторы экомарафона «Планета Земля – наш общий дом» решили отметить обе эти даты в рамках одного проекта. Первый День Земли стал началом проекта, второй – его завершением.

К участию в экомарафоне были приглашены учащиеся и педагоги общеобразовательных школ, детских домов, учреждений дополни-

тельного образования Ярославской области. Организаторы проекта предложили ярославцам воплотить идеи о сохранении природы Земли, о мире и сотрудничестве в конкретные дела.

Экомарафон начался 20 марта. Впервые в Ярославской области в универсальной научной библиотеке имени Н.А. Некрасова по инициативе Ярославского Рериховского общества «Орион» был отмечен Всемирный День Земли и проведена акция «Колокол Мира». Участники экомарафона получили письменное приветствие от летчика-космонавта СССР, Героя Советского Союза, члена Международной Лиги защиты культуры А.Н. Березового.

В рамках просветительского экомарафона «Планета Земля – наш общий дом» в Ярославской области проведен целый ряд интересных мероприятий.

Организовано несколько конкурсов для учащихся области: конкурс плакатов «Мы за мир на планете Земля»; конкурс рисунков «Добрый Космос»; фотоконкурс «Чудо жизни на планете Земля»; конкурс сочинений и стихотворений «Будущее нашей планеты».

Дети из Ярославля, Рыбинска, Ростова, Тутаева, Данилова, других городов и населенных пунктов области приняли активное участие в этих конкурсах. Большой интерес вызвал фотоконкурс «Чудо жизни на планете Земля». По его результатам удалось организовать несколько небольших персональных фотовыставок. Одной из них стала выставка Александра Похлебалова (г. Ярославль), который выполнил интересные работы в технике макросъемки. В них автор талантливо отразил красоту окружающего мира.

Конкурс рисунков «Добрый Космос» позволил детям показать в своих работах нашу удивительную планету в космическом пространстве. Дети изобразили на рисунках не механистические и военизированные образы, а мотивы дружбы, единения, гуманизма.

В рамках экомарафона проходила международная киношкола «Ярославский медвежонок», в ходе которой дети сняли анимационные фильмы на тему «Живи Земля».

22 марта был отмечен Всемирный День воды. Этот день провозглашен по решению участников конференции ООН по окружающей среде и развитию, состоявшейся в Рио-де-Жанейро в 1992 году, и с тех пор стал международной традицией. Во время праздника День воды, проведенного в Центре «Перспектива», ярославские школьники познакомились со свойствами этого самого удивительного вещества на планете, осознали необходимость бережного отношения к водным ресурсам планеты.

Следующим мероприятием стал Международный день птиц. Считается, что этот юннатский праздник утвердился в России еще в 1926 году. В Ярославле организацией межвузовского праздника День

птиц (обычно отмечается в первое воскресенье апреля) в течение нескольких лет занимается Ярославская региональная общественная организация «Российский Зеленый крест». Ярославский историко-архитектурный и художественный музей-заповедник проводит День птиц для детей из специализированных учреждений.

День Космонавтики (12 апреля), как и другие ранее упомянутые даты, сопровождался тематическими выставками книг в библиотеках Ярославской области.

Программа, посвященная Дню памяти города Мологи (14 апреля), была организована в Ярославской областной детской библиотеке имени И.А. Крылова. Юные читатели познакомились с трагедией Мологского края, затопленного при строительстве Рыбинской ГЭС. Раскрытие таких драматических тем перед детьми необходимо, чтобы подобные трагедии в будущем больше никогда не повторялись.

Международный день экологических знаний и открытие дней защиты от экологической опасности (15 апреля) сопровождалось выставкой природоохранной литературы в библиотеках области. Оргкомитет организовал прямой эфир на Ярославском областном радио. Для участия в нем были приглашены специалисты в сфере охраны окружающей среды, которые ответили на вопросы радиослушателей.

В Ярославской экологической библиотеке-филиале №8 был организован Круглый стол, посвященный Красной книге Ярославской области, который сопровождался фотовыставкой «По страницам Красной книги».

Важным этапом экомарафона стал День Культуры (15 апреля). Эта дата связана с подписанием первого в истории планеты Международного договора об охране художественных и научных учреждений и исторических памятников, названного в честь его инициатора Пактом Рериха. В процессе огромной подготовительной работы, предшествовавшей подписанию Пакта, великим русским художником, философом, путешественником и общественным деятелем Н.К.Рерихом была выдвинута идея проведения Всемирного Дня Культуры. По инициативе Международной Лиги защиты культуры с 1995 года День Культуры отмечается достаточно широко. Символом Дня Культуры стало Знамя Мира, предложенное Н.К.Рерихом в качестве Красного Креста Культуры.

К Дню Культуры библиотеки области устроили книжные выставки. Центр анимационного творчества «Перспектива» подготовил культурно-образовательную программу. В Музее истории города Ярославля состоялся концерт авторской песни (автор и исполнитель Татьяна Левина, г. Тверь), посвященный этой памятной дате.

Просветительский экомарафон сопровождался проведением практических экологических акций – субботников по благоустройству парков.

Поддержку экомарафону оказали областные средства массовой информации. Состоялся Круглый стол на Ярославском областном радио. Наряду со взрослыми участие в проведении Круглого стола приняли и школьники. На детском телевидении (канал ГТРК «Ярославия») была проведена пресс-конференция. Десять юных тележурналистов задавали вопросы специалистам Департамента охраны окружающей среды и природопользования Ярославской области.

22 апреля просветительский экомарафон завершился в Ярославской областной универсальной научной библиотеке имени Н.А. Некрасова празднованием Международного Дня Земли. В ходе этого памятного дня были подведены итоги конкурсов и награждены победители. Участники и гости праздника познакомились с фильмами, которые во время экомарафона сняли юные участники киношколы «Ярославский медвежонок». А само мероприятие сопровождалось выставками лучших творческих работ победителей конкурсов. Предполагается издать эти работы в виде специальных открыток.

Таким образом, основные цели экомарафона, поставленные его организаторами были достигнуты. Впервые в Ярославле отмечен Всемирный день Земли и проведена акция «Колокол Мира». Опыт проведения просветительского экомарафона «Планета Земля – наш общий дом» показал, что его идеи отзвучали в творчестве детей.

В перспективе видится более широкое участие в экомарафоне образовательных и культурных организаций, общественных экологических объединений. К экомарафону также можно привлечь организации, имеющие отношение к космонавтике, миротворческой деятельности, национально-культурные общества. В будущем видится организация в рамках экомарафона практических акций, направленных на очистку берегов рек, охрану первоцветов, очистку родников, а также проведение мероприятий против несанкционированного сжигания мусора. Сама идея экомарафона содержит большой природоохранный и гуманистический потенциал, полностью еще далеко не раскрытый.

Организаторы экомарафона «Планета Земля – наш общий дом» считают, что его следует рекомендовать для систематического проведения на территории Ярославской области, как созидательного, природоохранного и культуруобразующего мероприятия. Осознание подрастающим поколением нашей планеты, как одного общего для всех населяющих ее народов дома, на наш взгляд, поможет решить в будущем не только экологические, но и миротворческие, национальные и многие другие проблемы.

Памятные даты в рамках экомарафона «Планета Земля – наш общий дом»:

Всемирный День Земли с проведением акции «Колокол Мира» – отмечается в день весеннего равноденствия – 20-21 марта;

Всемирный День воды – 22 марта;

Всемирный день птиц – 1 апреля;

День Космонавтики – 12 апреля;

День памяти города Мологи, затопленного при строительстве Рыбинской ГЭС - 14 апреля;

Международный День Культуры – 15 апреля;

Международный день экологических знаний и открытие Дней защиты от экологической опасности – 15 апреля;

Международный день охраны памятников и исторических мест – 18 апреля;

Международный День Земли – 22 апреля.

Литература

Князева Е.М., Чечина Т.И. Колокол Мира в День Земли // Журнал «Культура и время», 2006, №2.

Скородумов С.В. От Дня Земли к Дню Культуры // Экология и Культура: от прошлого к будущему: материалы межрегиональной научно-практической конференции. Ярославль, 2007.

Феногенов Н.А. Символ мира и согласия // Журнал «Культура и время», 2003, №1.

Шапошникова Л.В. В основе – красота и знание // Газета «Культура» от 20.04.2005 г.

Экология. Общество. Человек. Календарь, 2003 / Сост. Н.Е. Железнова. Ярославль, 2003.

Всемирный День Культуры в Ярославле / Интернет. Портал «Музеи России», 23.04.2008 г. <http://www.museum.ru/N33698>

Колокол Мира зазвучал в Ярославле / Интернет. Портал «Музеи России», 10.04.2008 г. <http://www.museum.ru/N33562>

Указ «О проведении в Российской Федерации в 2008 году Международного года планеты Земля», 21 октября 2007 года / Официальный сайт Президента России. <http://www.kremlin.ru/text/docs/2007/10/148811.shtml#>

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ III. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ. РЕДКИЕ ВИДЫ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

Васюра Л.Е., Герасимов Ю.В.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ЗАПАСОВ
СТЕРЛЯДИ НА РЕЧНОМ УЧАСТКЕ ГОРЬКОВСКОГО
ВОДОХРАНИЛИЩА 5

Верина О.В., Александрова А.В., Иванова Н.Л.

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ
ОХРАНЯЕМОГО ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА «ДУБОВАЯ
РОЩА ПОСЕЛКА ДУБКИ» 11

Власов Д. В.

ФАУНА ЖЕСТКОКРЫЛЫХ ЛОКАЛЬНОГО УЧАСТКА
КРУПНОГО ГОРОДА НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ
ЯРОСЛАВСКОГО МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА 16

Голубева Г.В.

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ШМЕЛЕЙ РОДА BOMBUS
(HYMENOPTERA, APIDAE) И ИХ ОХРАНА 21

Горохова В.В., Маракаев О.А.

БОЛОТНАЯ СИСТЕМА «БОЛЬШОЕ» – ОСОБО ОХРАНЯЕМАЯ
ПРИРОДНАЯ ТЕРРИТОРИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ 25

Зайцева А.Л., Суворова Г.М.

ОПЫТ ПОСЕЩЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА
«ПААНАЯРВИ» 30

Клепиков М.А.

К ФАУНЕ ОГНЁВКООБРАЗНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ
(LEPIDOPTERA: PYRALOIDEA) ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ.
ДОПОЛНЕНИЕ 2 (PHYCITIDAE, PYRAUSTIDAE, CRAMBIDAE) 32

Лихобабин С.П., Лукьяненко В.И., Хабаров М.В.

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ 36

| | |
|--|----|
| Ошмарин А.П. | |
| СОСТОЯНИЕ ООПТ «ЛЯПИНСКИЕ КАРЬЕРЫ» ПО ДАННЫМ НАБЛЮДЕНИЙ ФАУНЫ ПОЗВОНОЧНЫХ В 2005-2007 ГОДАХ | 43 |
| Папченков В. Г. | |
| КРАСНАЯ КНИГА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕЕ ВЕДЕНИЕ | 47 |
| Русинов А.А. | |
| МАТЕРИАЛЫ К УТОЧНЕНИЮ СПИСКА ВИДОВ И СТАТУСА НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ КРАСНОЙ КНИГИ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ | 50 |
| Черемисина Н.А., Житарева И.Ю. | |
| ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО И ЕГО ПРИТОКОВ ЗА 1999-2007 ГОДЫ | 55 |
| Черняковская Е.Ф. | |
| СТАНОВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННОЙ ФОРМЫ В ХОДЕ ОНТОГЕНЕЗА У РЕДКОГО ДЛЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДА – <i>RANUNCULUS BOREALIS</i> TRAUTV. | 59 |
| Щербань С.И., Олифиренко Е.В. | |
| КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА ГОРОДА ПЕРЕСЛАВЛЯ- ЗАЛЕССКОГО И ВОДЫ ОЗЕРА ПЛЕЩЕЕВО В 2007 ГОДУ | 62 |
| Щербань С.И., Черемисина Н.А. | |
| СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНО- ДАТЕЛЬСТВА НА ТЕРРИТОРИИ ОХРАННОЙ ЗОНЫ НАЦИО- НАЛЬНОГО ПАРКА «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО» В 2007 ГОДУ | 64 |
| | |
| СЕКЦИЯ IV. МЕДИЦИНСКАЯ ЭКОЛОГИЯ | |
| Баева И.В., Марсаль Э.Г. | |
| АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ, НОРМИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ АТМОСФЕРНЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ОБЛАДАЮЩИХ ЗАПАХОМ | 69 |
| Букина Л.Г., Кузнецова А.П., Леонтьева Т.Н. | |
| ФОРМИРОВАНИЕ СОМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ У ПОДРОСТКОВ ПОД ВЛИЯНИЕМ ТЕХНОГЕННЫХ ФАКТОРОВ | 73 |
| Воронов Р.А. | |
| ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ УЧАЩИХСЯ | 77 |

| | |
|---|-----|
| Лукьяненко В.И., Федотова Г.П. ВЛИЯНИЕ «ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ» НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ (РЕТРОСПЕКТИВНАЯ СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НА ПОПУЛЯЦИОННОМ УРОВНЕ) | 82 |
| Макарьин В.В., Черная Н.Л., Дадаева О.Б., Маскова Г.С., Старунова Л.Н., Рачков Е.Г., Глазкова А.В. ОЦЕНКА РИСКА ВОЗДЕЙСТВИЯ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА РАЗЛИЧНЫХ ВОЗРАСТНЫХ ГРУПП И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО МИНИМИЗАЦИИ | 89 |
| Середняков В.Е., Керженцев Н.В. К ВОПРОСУ О ВЛИЯНИИ ГЕОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ЗРИТЕЛЬНО-МОТОРНУЮ РЕАКЦИЮ ЧЕЛОВЕКА | 94 |
| Соломонов А.Г., Лукьяненко А.В. ОЦЕНКА ПСИХОМОТОРИКИ КАК ВОЗМОЖНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ВАЛЕОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА УЧАЩИХСЯ ЯРОСЛАВЛЯ | 96 |
| Тятенкова Н.Н., Воронцова Д.Н., Карсакова Ю.Е. ТЕМПЫ СТАРЕНИЯ РАБОТНИКОВ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВ | 102 |
| Урванцева Г.А. ЗАВИСИМОСТЬ ЧИСЛА ПАТОЛОГИЙ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ОТ СОДЕРЖАНИЯ ЙОДА В ВОДЕ И ПОЧВЕ В ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ | 106 |
| Фурса Н.С., Доля В.С., Шкроботько П.Ю. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ОРГАНОВ РАЗНЫХ ВИДОВ ВАЛЕРИАНЫ ФЛОРЫ СНГ | 111 |
| Фурса Н.С., Шкроботько П.Ю., Доля В.С. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СОЦВЕТИЙ РАЗНЫХ ВИДОВ ВАЛЕРИАНЫ ФЛОРЫ СНГ | 116 |
| Шкроботько П.Ю., Доля В.С., Фурса Н.С. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ЛИСТЬЕВ РАЗНЫХ ВИДОВ ВАЛЕРИАНЫ ФЛОРЫ СНГ | 121 |
| Шкроботько П.Ю., Фурса Н.С., Доля В.С. ИЗУЧЕНИЕ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА СТЕБЛЕЙ РАЗНЫХ ВИДОВ ВАЛЕРИАНЫ ФЛОРЫ СНГ | 126 |

СЕКЦИЯ V. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОБЛЕМ

- Анашкина Е.Н.**
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БЕЗНАДЗОРНЫХ
СОБАК ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ
РЕГУЛИРОВАНИЯ ИХ ЧИСЛЕННОСТИ 133
- Байкова Л.И.**
«ЗЕЛЕНЫЙ ПЛАН» ИЛИ СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ 138
- Белькова Л.А.**
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДООХРАННЫХ ЗОН ВОДНЫХ
ОБЪЕКТОВ 143
- Бражник С.Ю., Стрельников А.С., Васюра Л.Е.**
ДИНАМИКА РЫБНОГО ПРОМЫСЛА НА РЫБИНСКОМ
ВОДОХРАНИЛИЩЕ 148
- Васильева В.В., Перехватова Е.Ю.**
ПРАКТИКА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ ДОХОДОВ БЮДЖЕТОВ В
ПРИРОДООХРАННОЙ СФЕРЕ 153
- Гордин И.В., Кирпичникова Н.В.**
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОТИВОРЕЧИЯ
ПРОЦЕССА ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОДООХРАННЫХ ЗОН 159
- Гордин И.В., Новиков С.Л.**
ЭКОНОМИКА ВЗАИМООТНОШЕНИЙ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДНЫХ РЕКРЕАЦИЙ 164
- Дворецкий Л.М., Рюмина Е.В.**
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФАКТОРА НА РЫНКЕ
НЕДВИЖИМОСТИ 169
- Димитрова С.П.**
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕСТУПЛЕНИЯ 174
- Дунаев А.С.**
К ВОПРОСУ ФОРМИРОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ЭКОЛОГИЗАЦИИ
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ 178

| | |
|---|-----|
| Дунаев А.С. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ | 181 |
| Зеленецкий Н.М., Лукьяненко В.И. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ РЫБ И ДИНАМИКУ ИХ УЛОВОВ В РЫБИНСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ | 186 |
| Калаева С.З., Макаров В.М., Ерехинская А.Г., Шипилин М.А. СИНТЕЗ И ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ИЗ ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИХ ОТХОДОВ | 195 |
| Лучишева В.В. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ БРАКОНЬЕРСТВА НА ОЗЕРЕ ПЛЕЩЕЕВО | 200 |
| Павлык Т.В. СУБЪЕКТЫ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ИХ ФУНКЦИИ | 205 |
| Повалихин М.Г., Преснухин В.И. ОЦЕНКА И РАЙОНИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ ЯРОСЛАВСКОГО ПОВОЛЖЬЯ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИОННОГО СТРАХОВАНИЯ | 209 |
| Рыбкин В.И. БИОПРЕПАРАТ МИКРОЗИМ ДЛЯ ОЧИСТКИ И ВОССТА НОВЛЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БАЛАНСА ВОДОЕМОВ | 213 |
| Рюмина Е.В. АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ | 215 |
| Рябухина Е.В., Сиротина Ю.Е., Родионова О.П. ИЗУЧЕНИЕ ПЕРСИСТЕНТНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ МОЮЩИХ СРЕДСТВ В МОДЕЛЬНОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ | 220 |
| Филиппова О.П., Соловьёва О.Ю., Мешалкин М.В., Сыроварова А.М., Макаров В.М. ПОЛУЧЕНИЕ БИТУМНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КИСЛОГО ГУДРОНА, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ОТХОДАМИ ШИННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 225 |

СЕКЦИЯ VI. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ,
ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ

- Безух К.Е., Казакова С.С.**
ПРОФИЛЬНЫЙ ЛАГЕРЬ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ МЛАДШИХ
ШКОЛЬНИКОВ 231
- Воробьева Л.В.**
ДЕТСКИЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ АКЦИИ И КОНКУРСЫ КАК
ФОРМА ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ 236
- Дорофеева М.А.**
ГАЗЕТА КАК СРЕДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
ПРОСВЕЩЕНИЯ 239
- Дунаев А.С.**
ДИСЦИПЛИНА «УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ»:
ЗНАЧЕНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ 242
- Куликова О.Н.**
ДЕНДРОЛОГИЧЕСКИЙ САД ИМЕНИ С.Ф. ХАРИТОНОВА,
КАК ОБЪЕКТ ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОГО
НАЗНАЧЕНИЯ 246
- Маслов Ю.В.**
МИФОЛОГИЗАЦИЯ ПОНЯТИЯ «ЭКОЛОГИЯ»: ПРИЧИНЫ
И СЛЕДСТВИЯ 249
- Разумовская Г.И.**
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «ПЛЕЩЕЕВО ОЗЕРО» -
ПРОДОЛЖАТЕЛЬ НАУЧНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ
ТРАДИЦИЙ ПЕРЕСЛАВСКОГО КРАЯ 253
- Себелева И.М.**
ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ ЗЕМЛИ В ЯРОСЛАВЛЕ 256
- Скородумов С.В.**
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЭКОМАРАФОН «ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ –
НАШ ОБЩИЙ ДОМ» 262
- Суворова Г.М., Томашевич Т.Г.**
ШКОЛЬНЫЕ ПРОЕКТЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКИМ
ПРОБЛЕМАМ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ 267

Актуальные проблемы экологии Ярославской области

***Материалы Четвёртой научно-практической
конференции***

Подписано в печать 08.05.08.
Формат 60 X 84 1/16. Бумага белая. Печать ризографическая.
Гарнитура Таймс. Тираж 250 экз.