

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Институт природопользования

ПРИРОДНЫЕ РЕСУРСЫ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сборник научных материалов

Под редакцией академика И. И. Лиштвана

Минск
«Беларуская навука»
2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	8
Бамбалов Н. Н., Ракович В. А., Тановицкая Н. И., Навоша Ю. Ю., Молокова Н. В., Селивончик Т. В., Милевич М. С. Разработка научно-обоснованных мероприятий для каждого административного района по использованию всех выбывших из промышленной эксплуатации торфяных месторождений Брестской, Витебской, Гомельской и Могилевской областей	19
Лиштван И. И., Наумова Г. В., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф. Разработка исходных данных для технико-экономического обоснования создания опытно-промышленного производства биологически активного препарата из неогенного бурого угля Беларуси..	23
Лис Л. С., Кунцевич В. Б., Мультап С. Т., Макаренко Т. И., Кашинская Т. Я., Калилец Л. П., Агейчик И. В. Разработка проекта «Схемы рационального использования торфяных месторождений и охраны торфяных болот Республики Беларусь на период до 2030 года»	27
Лиштван И. И., Дударчик В. М., Крайко В. М., Ануфриева Е. В., Смолячкова Е. А. Разработка оптимальных составов смесевых топлив на основе бурых углей, торфа и горючих отходов для получения высококалорийных энергоносителей термохимическими методами.....	34
Лиштван И. И., Янута Ю. Г., Абрамец А. М., Першай Н. С., Алейникова В. Н. Усовершенствование технологического процесса, нормативно-технической документации, проведение испытаний и выдача исходных данных для проектирования цеха по производству сорбента ионов тяжелых металлов бурогоугольного	37
Лиштван И. И., Наумова Г. В., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф., Козинец А. И. Разработка и освоение технологии опытно-промышленного производства консерванта-обогапителя силосованных кормов на основе торфа	41
Сатишур В. А. Разработка энергосберегающей технологии производства биоудобрений на основе отходов биогазовых установок крупных животноводческих комплексов и рекомендации по их использованию.....	47

Цыганов А. Р., Самсонова А. С., Томсон А. Э., Соколова Т. В., Навоша Ю. Ю., Сосновская Н. Е., Хринович А. А., Пехтерева В. С. Разработка и освоение технологии получения и применения композиционных материалов на основе торфа для рекультивации нефтезагрязненных земель.....	53
Какарека С. В., Круковская О. Ю., Кухарчик Т. И. Интегральная оценка поступления оксидов азота в атмосферный воздух, разработка прогноза и обоснование мероприятий по снижению выбросов и минимизации ущерба.....	57
Какарека С. В., Кухарчик Т. И., Кокш Ю. Г., Круковская О. Ю., Крылович А. В., Кудревич М. А. Исследование поступления летучих органических соединений в атмосферный воздух в деревообрабатывающем производстве и разработка мероприятий по их сокращению	61
Лнштван И. И., Дударчик В. М., Янута Ю. Г., Крайко В. М., Абрамец А. М. Обоснование и разработка способов комплексного использования золы твердых топлив в производстве строительных материалов, дорожных грунтов, асфальтобетонных смесей, мелиорантов и структурообразователей грунтов, как вторичного технологического сырья	66
Сорока А. В., Антонюк А. С. Разработка и освоение технологии производства и использования органических удобрений на основе отходов крахмального производства.....	71
Томсон А. Э., Наумова Г. В., Жмакова Н. А., Макарова Н. Л., Овчинникова Т. Ф., Царюк Т. Я., Козинец А. И. Разработка и внедрение технологии совместной химической переработки отходов солодовенного и сахарного производств с получением пектинсодержащей биологически активной кормовой добавки.....	76
Бровка Г. П., Дорожок И. Н., Сосновская Н. Е., Кичаева Н. Б., Таратушкина И. П. Разработка способов комплексного извлечения и разделения компонентов макро- и микросостава, а также нейтрализации токсичных компонентов отходов сжигания твердых топлив и оценка их экономической эффективности	80
Липский В. К., Спиридепок Л. М. Разработка рекомендаций и нормативного документа по обеспечению защиты объектов окружающей среды при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов	84
Алехнович А. В. Разработка мероприятий по сохранению и устойчивому использованию речных раков на территории Беларуси.....	87

Дробенков С. М. Оценка биологических запасов обыкновенной гадюки и разработка практических рекомендаций по организации промышленного производства змеиного яда как сырья для химико-фармацевтической промышленности	92
Тимофеева В. А., Головченко Л. А., Войпило Н. В., Лннник Л. И. Разработка технологии защиты декоративных древесно-кустарниковых растений от вредителей и болезней в декоративных питомниках Республики Беларусь	96
Плюта М. В., Ризевский В. К., Лещенко А. В., Ермолаева И. А. Проведение инвентаризации пойменных нерестилищ основных притоков р. Припять, оценка их значения для воспроизводства рыбных запасов, разработка методических рекомендаций по их реабилитации и охране.....	101
Костоусов В. Г., Попиначенко Т. И., Баран Т. Л., Селивончик И. Н., Адамович Б. В., Жукова Т. В., Верес Ю. К., Савич И. В., Макаревич О. А. Оценка экологического воздействия и эффективности зарыбления на примере системы озер, оптимизация их дальнейшего рыбохозяйственного и рекреационного использования	105
Кравчук Л. А., Баженова Н. М. Разработка Правил проведения озеленения населенных пунктов с учетом специфики природных условий и техногенных нагрузок, обоснование и апробирование на примере крупных городов Беларуси предложений по повышению эффективности учета озелененных территорий для целей территориального планирования и управления природопользованием.....	109
Судник А. В. Разработка комплекса мер по минимизации воздействия строительства и содержания автодорог на растительность придорожных территорий	113
Самусенко И. Э. Разработка комплекса мероприятий по минимизации воздействия сети воздушных ЛЭП на птиц.....	117
Бровка Г. П., Дорожок И. Н., Агутин К. А. Разработка прогноза и обоснование методов регулирования трансформации форм нахождения и миграции тяжелых металлов в природной среде зоны влияния отдельных промышленных объектов г. Лиды	122
Довбан К. И., Давыдик Е. Е., Соколов Г. А., Яцушно В. М. Разработка научных основ и технологии экологического земледелия на основе применения зеленого удобрения и экологобезопасного использования почвенных ресурсов.....	126

Хомич В. С., Савченко С. В., Головатый С. Е., Кузьмин С. И., Ересько М. А. Разработка научно обоснованной системы выявления, оценки, учета и обращения с загрязненными землями (включая почвы) с целью снижения экологического риска для населения и природных комплексов	130
Власов Б. П., Ковальчик Н. В., Рудаковский И. А. Разработка научно-технического обоснования и комплекса мероприятий для защиты экосистем озер при проектировании объектов реконструкции мелиоративных систем и разработке торфяных месторождений на сопредельных территориях	134
Матвеев А. В., Карабанов А. К., Нечипоренко Л. А. Разработка схемы районирования территории Беларуси по распределению радоновых аномалий в почвенном воздухе, методических рекомендаций по использованию радонометрических данных для решения геологических и геоэкологических задач	137
Аношко В. С., Масловский О. М., Мееровский А. С., Струк М. И., Чиж Д. А., Яцухно В. М. Ретроспективный анализ основных результатов научных исследований и определение новых перспективных направлений использования природных ресурсов и инвестиционной привлекательности Белорусского Полесья	142
Лиштван И. И., Высоченко А. В., Пахомчик В. Э., Якимович И. Л. Основные итоги выполнения подпрограммы «Природные ресурсы и их комплексное использование» ГНТП «Природные ресурсы и окружающая среда»	145
Наркевич И. П., Вавилова О. Н., Бертош Е. И., Захарова О. Л., Гончар К. В., Мелех Д. В. Разработка структуры изменения режимов землепользования и выполнение оценки запасов углерода. Подготовка Шестого Национального сообщения Республики Беларусь об изменении климата	155
Кухарчик Т. И., Какарека С. В., Козыренко М. И., Лапко Т. Л. Разработка научно-методического обеспечения выявления и оценки запасов химических веществ, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ	158
Логиннов В. Ф., Кадацкая О. В., Санец Е. В., Хомич В. С., Струк М. И., Быкова Н. К., Овчарова Е. П. Выполнение научного анализа состояния и использования природных ресурсов Беларуси в 2010–2014 гг. и подготовка ежегодных информационно-аналитических изданий «Состояние природной среды Беларуси»	162

Герменчук М. Г., Глазачева Г. И., Бурак В. М., Неверов А. В., Варапаева О. А., Струк М. И. Экономическая оценка природно-ресурсного потенциала административно-территориальных единиц (районов) Полесского региона	166
Кухарчик Т. И., Какарека С. В., Козыренко М. И. Оценка запасов стойких органических загрязнителей, дополнительно включенных в Стокгольмскую конвенцию о СОЗ.....	170
Корнеев В. Н., Гертман Л. Н., Титов К. С., Булак И. А., Петлицкий Е. Е. Оценка характеристик водного режима трансграничных участков рек Днепр, Западная Двина, Неман, Западный Буг, Припять, Виляя, обеспечивающих их экологическое функционирование	174
Корнеев В. Н., Титов К. С., Пахомов А. В., Гертман Л. Н., Булак И. А. Научно-методические основы оценки и управления рисками наводнений в бассейне р. Припять по оперативным данным наблюдений гидрологического режима	178
Петлицкий Е. Е., Корнеев В. Н., Асмаловский Н. А., Скуратович С. Н. Проведение комплекса специальных гидрологических исследований на трансграничных участках озера Дрысвяты, рек Припять и Горынь.....	183
Лях Ю. Г., Морозов А. В. Разработка комплексных рекомендаций по минимизации негативного влияния возбудителей инфекционных заболеваний в охотничьих хозяйствах республики на основе оценки масштабов их распространения	186
Плюта М. В., Ризевский В. К., Лещенко А. В., Ермолаева И. А. Оценка количества годового ската европейского угря из водоемов Беларуси в трансграничные речные бассейны с целью устойчивого использования его ресурсов	189