

**НАУЧНЫЕ АСПЕКТЫ
ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ
РОССИИ**

Москва – 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1. Решение региональных экологических проблем – основа устойчивого социально-экономического развития страны.....	7
<i>Ю.А. Израэль</i> , академик РАН и РЭА. Антропогенное воздействие и экологически устойчивое развитие.....	9
<i>Н.А. Агаджанян</i> , академик РАМН и РЭА, <i>В.С. Чесноков</i> . Академик Александр Леонидович Яншин. К 100-летию со дня рождения.....	11
<i>В.Н. Большаков</i> , академик РАН и РЭА. 40 лет Программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера».....	21
<i>В.И. Данилов-Данильян</i> , чл.-корр. РАН, академик РЭА. Пределы роста или пределы разрушения?.....	25
Глава 2. Глобальные проблемы экологии. Оценка экологических последствий при экстремальных климатических ситуациях. Оценка состояния природной среды в России и стратегия решения основных экологических проблем.....	31
Экология природопользования России (проблемы и решения). <i>Шалмина Г.Г., Кулешова Н.В.</i>	32
Экологическая безопасность в сельском хозяйстве России. <i>Косолапов В.М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	39
Экологическая философия в системе высшего политехнического образования. <i>Солодухо Н.М., Глебов А.Н., Газеев Н.Х.</i>	41
Циклические инверсионные изменения климата в северном и южном полушариях Земли: биполярные “Климатические качели” и циклические инверсионные изменения климата в северном и их механизм, проявления его действия в современную эпоху и значение для климата России. <i>Баркин Ю.В.</i>	46
Выбросы парниковых газов в результате обработки и захоронения отходов на территории Российской Федерации. <i>Говор И.Л., Имшенник Е.В., Нахутин А.И.</i>	51
Климатические изменения увлажнения на территории России и соседних стран в конце XX века – начале XXI века. <i>Титкина С. Н., Гершинкова Д.А.</i>	55
Значение неэнергетически используемых природных ресурсов в изменении климата. <i>Кузовкин В.В.</i>	58
Математическое моделирование в исследовании атмосферных процессов. <i>Баранов А.Н., Гребенкин Н.Н., Роева Н.Н.</i>	61
Математическое моделирование самонагрева и самовозгорания болотных массивов и торфяников в условиях экстремальных климатических ситуаций. <i>Лавров С.А., Малый И.А., Калюжный И.Л.</i>	71
Исследование атмосферной диффузии загрязняющих веществ на основе математического моделирования. <i>Гребенкин Н.Н., Роева Н.Н.</i>	76
О глобальной кибернетической инфраструктуре, создании системы социально-медико-экологического мониторинга и выработки рекомендаций устойчивого развития. <i>Воронцов И.Н.</i>	78
Экология и эстетика сельского хозяйства. <i>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	82
Экология, экономика и кормопроизводство. <i>Косолапов В. М., Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	86
Управление экологией агроландшафтов. <i>Трофимов И.А., Трофимова Л.С., Яковлева Е.П.</i>	89

Управление продукционными и средообразующими процессами луговых агроэкосистем. <i>Трофимова Л.С., Кулаков В.А.</i>	95
Опыт создания сети станций радиометрического стратосферного зондирования Госкомгидромета. <i>Воробьев В.А.</i>	99
Результаты мониторинга состояния мерзлоты на территории северо-востока России. <i>Шерстюков А.Б., Анохин Ю.А.</i>	105
Последствия глобального потепления в приенисейской Сибири. <i>Горшков С.П., Евсеева Л.С., Мочалова О.И., Озерский А.Ю.</i>	108
Оценка состояния возобновимых ресурсов и среды на основе дистанционной информации. <i>Пузаченко Ю.Г., Котлов И.П., Кренке А.Н., Пузаченко М.Ю., Сандлерский Р.Б.</i>	112
Применение биоиндикации при оценке состоянии окружающей среды. <i>Опекунова М.Г.</i>	117
Морфолитодинамический анализ устойчивости морских акваторий к химическому загрязнению. <i>Опекунов А.Ю.</i>	120
Влияние загрязненных атмосферных осадков на качество поверхностных вод. <i>Черногаева Г.М., Самойлов И.А.</i>	124
Исследование форм нахождения фосфора в аэрозольных частицах атмосферного воздуха. <i>Роева Н.Н., Исправникова В.В., Зайцев Д.А.</i>	128
Формы нахождения тяжелых металлов в атмосфере и их аналитический контроль. <i>Роева Н.Н., Исправникова В.В., Гребенкин Н.Н., Зайцев Д.А.</i>	130
К вопросу об эффективности методов очистки поверхностных вод. <i>Роева Н.Н., Щепетова В.А.</i>	134
Лесные форпосты юга России: исторический опыт создания и современные экологические проблемы. <i>Сапанов М.К., Сиземская М.Л.</i>	138
Оценка возможности расширения ареала колорадского жука на территории России в связи с наблюдаемым изменением климата. <i>Давидович Е.А., Ясюкевич В.В., Титкина С.Н., Ясюкевич Н.В., Попова Е.Н.</i>	139
Влияние экстремальных погодных явлений лета 2010 года на компоненты наземных экосистем в Московском регионе (на примере шмелей). <i>Давидович Е.А., Ясюке Н.В., Ясюкевич В.В.</i>	141
Экологические и энергетические проблемы стекольной промышленности. <i>Мелконян Р.Г., Клевакин В.Е.</i>	147
Использование техногенных отходов борного производства для сорбции ионов Sr^{2+} . <i>Ярусова С.Б., Крысенко Г.Ф., Гордиенко П.С.</i>	151
Глава 3. Экология человека	153
Сравнительная медико-биологическая оценка функционального состояния человека в условиях длительной изоляции и при воздействии естественных факторов окружающей среды. <i>Берсенев Е.Ю., Русанов В.Б., Черникова А.Г.</i>	154
Здоровье населения Северо-Кавказского федерального округа, как индикаторный показатель экологического состояния окружающей среды. <i>Абдурахманов Г.М., Гасангаджиева А.Г., Габиева П.И., Даудова М.Г.</i>	159
Пространственное размещение населения – составная часть экологии человека. <i>Пацюрковский В.В.</i>	166
Экологическое районирование субъектов Российской Федерации. <i>Мусихина Т.А.</i>	172
Прогноз численности населения, проживающего в зонах с различным уровнем загрязнения ^{137}Cs , для четырех наиболее пострадавших в результате аварии на ЧАЭС регионов России. <i>Имшенник Е.В.</i>	175

Экологические аспекты течения гипертонической болезни в Ханты-Мансийском автономном округе. <i>Карпин В.А., Шувалова О.И.</i>	179
Протективная роль гликозамидов в противоязвенной защите организма. <i>Ерзинян К.Л.</i>	183
Окружающая среда, здоровье и образ жизни детского населения г. Зеленограда. <i>Денисов Л.А.</i>	185
Сохранение традиционного образа жизни коренных народов Севера и вопросы экологического развития (на примере Республики Коми). <i>Макарова В.А.</i>	192
Пути решения проблемы обеспечения населения Воронежской области качественной питьевой водой. <i>Фертикова Т.Е., Золотухина Е.В., Кравченко Т.А.</i>	194
Региональные проблемы обеспечения населения Воронежской области питьевой водой. <i>Чубирко М.И., Попов В.И., Натарова А.А.</i>	197
Актуализация проблемы обеззараживания воды в современных условиях. <i>Беляев А.Н., Флегентов И.В.</i>	198
Экотоксикологическая оценка качества молока Рязанской области на основе применения современных инструментальных методов анализа. <i>Баранов А.Н., Роева Н.Н., Зимогорская Е.В.</i>	200
К вопросу о качестве водных источников, используемых в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения Тверской области. <i>Роева Н.Н., Белова Н.В., Введенская Ю.М.</i>	203
Экологические модификации гидробиоценозов Куйбышевского водохранилища в Республике Татарстан. <i>Кондратьева Т.А., Захаров С.Д.</i>	206
Экологический мониторинг сточных вод предприятий пищевой промышленности Республики Башкортостан и практические рекомендации по их очистке. <i>Шарипова С.Г., Роева Н.Н.</i>	210
Глава 4. Региональные аспекты проблем окружающей среды в России, крупные экологически значимые региональные проекты	213
О создании и развитии единой системы охраняемых природных территорий на европейском севере (взгляд из Карелии). <i>Крышень А.М., Титов А.Ф., Громцев А.Н., Данилов П.И., Кузнецов О.Л.</i>	214
Байкало-Ангара-Енисейская гидросистема: оценка экологического состояния водоемов и водотоков, стратегия решения современных проблем. <i>Дрюккер В.В.</i>	218
Итоги и перспективы развития многолетнего комплексного мониторинга загрязнения озера Байкал и Прибайкалья хлорорганическими пестицидами с учетом изменения климата. <i>Анохин Ю.А., Иголкина Е.Д., Мяс Л.Т., Сергеева А.Ю., Устинов С.Ф.</i>	222
О возможности выполнения нормативов PM_{10} и $PM_{2,5}$ в атмосфере городов. <i>Азаров В.Н., Маринин Н.А., Жоголева Д.В.</i>	229
Региональные особенности лесных пожаров в России и возможные экологические последствия. <i>Болтнева Л.И., Быстрова Б.И.</i>	233
Научные аспекты проблем сохранения природного биологического разнообразия в крупных мегаполисах (на примере г. Москвы). <i>Буйволлов Ю.А.</i>	239
Структурно-динамический мониторинг лесных экосистем юга Архангельской области в современных климатических условиях. <i>Безделова А.П.</i>	246
Адаптация лесных экосистем в условиях изменения климата (на примере Архангельской области). <i>Сурина Е.А., Сеньков А.О.</i>	251

Гидробиологический мониторинг Саратовского водохранилища в 2006-2010 годах. <i>Зеленевская Н.А., Кузнецова С.П., Леценко А.Е., Слободчиков Н.Б.</i>	254
Система мониторинга на основе устойчивого снежного покрова в городском округе Самара. <i>Морозов В.В., Саксонова В.В.</i>	259
Особенности формирования международной природоохранной политики Арктического региона. <i>Харлампьева Н.К.</i>	261
Проблемы системного прогнозирования экономики регионального природопользования. <i>Шалмина Г.Г., Кулешова Н.В.</i>	266
Курортно-рекреационный потенциал Кузбасса. <i>Галанина Т.В., Черно В.А.</i>	273
Современные экологические проблемы прибрежной зоны Южного Приморья. <i>Лукиянова О.Н., Христофорова Н.К.</i>	277
Оценка экологического риска для малой реки. <i>Силин И.И., Лаврентьева Г.В., Рева Е.В.</i>	281
Методические и практические основы оценки потенциального экологического риска загрязнения атмосферного воздуха северных территорий России техногенными выбросами. <i>Гребенкин Н.Н.</i>	285
Экологическое состояние лесных экосистем в районе Кольской атомной электростанции. <i>Кизеев А.Н.</i>	289
Содержание цезия-137 в почве водосборов малых рек на территории Русской равнины в современный период. <i>Манзон Д.А.</i>	293
Факторы пространственной неоднородности загрязнения ¹³⁷ CS пойменных ландшафтов в зоне чернобыльских выпадений. <i>Жукова О.М., Манзон Д.А., Самонов А.Е., Голосов В.Н.</i>	298
Сравнение содержания радионуклидов в приземном слое воздуха г. Москвы от аварий на АЭС «Фукусима» и ЧАЭС. <i>Гордеев С.К., Константинов С.В., Лысак А.В.</i>	304
Оценка экологического состояния природной среды районов нефтегазодобычи ЯНАО. <i>Опекунов А.Ю., Опекунова М.Г., Кукушкин С.Ю., Ганул А.Г.</i>	306
Влияние метеорологических факторов на загрязнение атмосферного воздуха в районе расположения аэропортов. <i>Беспалов М.С., Красилов Г.А.</i>	312
Мониторинг активных межгеосферных процессов на границе литосфера-атмосфера в узлах тектонических нарушений на территории Севера Русской плиты. <i>Чистова З.Б., Кутинов Ю.Г.</i>	317
Использование дифференцированных методов восстановления почвенного покрова. <i>Галанина Т.В., Баумгартэн М.И., Кузнецов В.П.</i>	323
Аналитический контроль эмиссии загрязняющих веществ в результате деятельности предприятий Калужской области. <i>Роева Н.Н., Кривов С.И., Громова Ю.С.</i>	325
Субъективные факторы обострения экологических проблем в России. <i>Готванский В.И.</i>	328
Получение уравнения для вычисления концентрации мусора в водоёмах. <i>Романов В.И.</i>	331
Исследование почв и продукции рисовых полей Вьетнама с помощью автоматизированного биотеста на инфузориях <i>Tetrahymena pyriformis</i> . <i>Черемных Е.Г., Май Тху Лан.</i>	335
Исторический процесс и концепция устойчивого развития. <i>Н.М. Мамедов.</i>	338
Анализ участия Российской Федерации в международных природоохранных соглашениях. <i>Бичекуев О.С.</i>	342