

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	
<i>Пинский Д.Л., Алексеев А.О.</i>	3
ИСТОЧНИКИ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ, ИХ ПРИРОДА	
Проблема снеговых полигонов в городах центральной России (на примере снегосвалки г. Чебоксары Чувашской республики)	
<i>Алексеева В.А., Михайлова И.Н., Яковлева О.В.</i>	4
Влияние фосфатов калия на поглощение меди почвой	
<i>Барсова Н.Ю., Киселева В.А., Мотузова Г.В., Карпухин М.М.</i>	5
Динамика трансформации легко- и труднорастворимых соединений Zn (II) в черноземе обыкновенном	
<i>Бауэр Т.В., Минкина Т.М., Пинский Д.Л.</i>	7
Закономерности распределения тяжелых металлов в профиле почв Ростовской агломерации	
<i>Безуглова О.С., Горбов С.Н., Плахов Г.А., Тазивердиев С.С.</i>	10
Свинец и кадмий в береговых почвах и донных отложениях городских прудов (г. Самара)	
<i>Бугров С.В., Макарова Ю.В., Герасимов Ю.Л., Прохорова Н.В.</i>	13
Радионуклиды в почвах Ростовской агломерации	
<i>Горбов С.Н., Безуглова О.С., Бураева Е.А., Тищенко С.А., Козырев Д.А.</i>	15
Цинк и кадмий в подтаежных лесных экосистемах Восточно-Европейской равнины	
<i>Железнова О.С., Тобратов С.А., Кадыров А.С.</i>	18
Углеводороды в почвах городских экосистем	
<i>Завгородняя Ю.А., Демин В.В.</i>	21
Основные подходы к формированию приоритетного перечня пестицидов для мониторинга в грунтовых водах	
<i>Колупаева В.Н., Нюхина И.В., Бондарева Т.А.</i>	23
Поглощение и миграция меди в почвах с внесением гуминового препарата	
<i>Колчанова К.А., Барсова Н.Ю., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Мотузова Г.В., Степанов А.А.</i>	26
Загрязнение почв тяжелыми металлами, связанное с автотранспортом	
<i>Ладонин Д.В.</i>	29
Определение видообразования Zn в почвах района природного отстойника химического завода	
<i>Минкина Т.М., Невидомская Д.Г., Бауэр Т.В., Манджиева С.С., Барахов А.В., Брень Д.В., Константинова Е.Ю., Лишик В.Г.</i>	32
Оценка состояния окружающей среды в зоне воздействия Стойло-Лебединского горнодобывающего комплекса	
<i>Низиенко Е.А.</i>	34
Методы изотопной геохимии в палеоэкологических реконструкциях: атмосфера vs почва	
<i>Пампура Т.В.</i>	36
Содержание и скорость миграции антропогенного свинца в почвах Тульской области: результаты изотопного анализа	
<i>Пампура Т.В., Хохлова О.С.</i>	38
Тяжелые металлы в почвах: поведение, функции, проблемы	
<i>Пинский Д.Л., Минкина Т.М.</i>	41
Некоторые аспекты миграции ртути в природно-антропогенных ландшафтах Центра Русской равнины	
<i>Тобратов С.А., Железнова О.С.</i>	44
Противогололедные реагенты и вопросы геохимии селитренных территорий	
<i>Хомяков Д.М.</i>	48
Динамика накопления Cd в почвах и растениях зоны влияния новочеркасской ГРЭС	
<i>Чаплыгин В.А., Манджиева С.С., Минкина Т.М., Сазонов И.Н., Коркин Г.О.</i>	50
Фито-очистное сооружение как объект локализации, трансформации и миграции органических токсикантов и тяжелых металлов	
<i>Щеголькова Н.М., Рыбка К.Ю., Завгородняя Ю.А., Шатрова Ю.Н., Демин В.В.</i>	52
ВЛИЯНИЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ХИМИЧЕСКИЕ, ФИЗИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЧВ	
Влияние ионов меди на судьбу пестицида мезотриона в почвах разного генезиса	
<i>Алексеева Т.В., Мальцева А.Н., Золотарева Б.Н., Пинский Д.Л., Бэсс-Хогган П.</i>	55
Влияние влажности на химический состав жидкой фазы антропогенно-засоленной дерново-подзолистой почвы	
<i>Бовшин М.Н., Тимофеева Е.А.</i>	56
Влияние Zn и Cd на поступление и распределение элементов питания в растении <i>Hordeum vulgare</i>	
<i>Ворошица Л.П., Морачевская Е.В., Павлов К.В.</i>	57

Влияние техногенного загрязнения на эмиссию диоксида углерода почвами в зоне влияния комбината «Североникель» <i>Кадулин М.С., Копчик Г.Н.</i>	58
Особенности мониторинга почв в условиях поликомпонентного, экстремально высокого и длительного загрязнения выбросами медно-никелевого предприятия <i>Кацулина Г.М.</i>	61
Экспериментальное изучение буферности почв к основаниям в зоне влияния тепловых электростанций <i>Костин А.С., Кречетов П.П.</i>	64
Изменение биологических и химических свойств почв в условиях воздействия завода по производству азотных удобрений (на примере г. Новомосковск, Тульская область) <i>Кудреватых И.Ю.</i>	66
Влияние свежего нефтяного, солевого и комбинированного загрязнения на биологическую активность тундровой почвы <i>Маслов М.Н., Маслова О.А.</i>	69
Влияние алкилфенолов на численность почвенных микроорганизмов <i>Медведева Н.Г., Зайцева Т.Б., Кузикова И.Л., Руссу А.Д.</i>	72
Оценка загрязнения и биологическая активность почвы транспортных зон города Воронеж <i>Свистов А.К.</i>	74
Изоляция полигонов коммунальных отходов с использованием синтетических материалов: увеличение вместимости полигонов и решение экологических проблем <i>Титов А.В.</i>	76
Effect of polluted water on microorganisms in the soil under red clover (<i>Trifolium pretense</i> L.) <i>Đukić A.D., Mandić G.L., Semjonov M.A., Vesković S., Mašković P., Stanojković Sebić A.</i>	78
ПОЧВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, ИНДИКАЦИЯ ИСТОЧНИКОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, НОРМИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ	
Тяжелые металлы и мышьяк в почвах лесных и сельскохозяйственных экосистем западной части Калининградской области <i>Анциферова О.А.</i>	80
Биогеохимические технологии управления рисками загрязнений и нарушений импактных экосистем <i>Башкин В.Н.</i>	82
Загрязнение тяжелыми металлами и нефтепродуктами почв объектов строительства в Самарской области <i>Воробьева К. Ю.</i>	84
Санитарно-бактериологические особенности почв объектов строительства в Самарской области <i>Воробьева К.Ю., Прохорова Н.В.</i>	86
Биохимическая индикация загрязнения почв тяжелыми металлами <i>Галулин Р.В., Башкин В.Н.</i>	88
Динамика изменения растительности на участках нефтяных месторождений Калмыкии <i>Даваева Ц.Д., Бамбаева Е.Н., Сангаджиева О.С., Сангаджиева Л.Х.</i>	89
Мониторинговые исследования состояния почв в разных регионах крымского полуострова <i>Евстафьева Е.В., Сологуб Н.А., Абляимов О.М., Богданова А.М., Паришницев А.В., Латченко В.А.</i>	92
Определение уровня интегральной экологической безопасности почв по индексу загрязненности <i>Игнатьев Ю.А., Александрова М.Л.</i>	94
Нормирование содержания тяжелых металлов в почвах с учетом целевого использования земель <i>Капелькина Л.П.</i>	95
Концентрации тяжелых металлов в почвах катен локальной зоны воздействия медно-никелевого предприятия: многолетняя динамика <i>Кацулина Г.М.</i>	98
Химический состав почвогрунтов под разными растительными сообществами парка Зарядье <i>Кистенева А.А., Климанов А.В., Тимофеева Е.А.</i>	102
Загрязнение почв лигносодержащими соединениями и оценка характера их трансформации <i>Ковалев И.В., Ковалева Н.О.</i>	103
Полициклические ароматические углеводороды в почвах различных функциональных зон города Тюмени <i>Константинова Е.Ю., Минкина Т.М., Сушкова С.Н., Антоненко Е.М., Константинов А.О.</i>	105
Особенности хемосорбции техногенных фосфатов при высоких нагрузках на гидроксиды алюминия и железа <i>Кудеярова А.Ю.</i>	108
Влияние добычи бокситов на загрязнение почв и растительности на северо-востоке Европейской части России (Республика Коми) <i>Е.Г. Кузнецова, Т.Н. Пыстина, Е.В. Жангуров</i>	110
Возможности адаптации дуба черешчатого (<i>Quercus robur</i>) к засолению и загрязнению почв тяжелыми металлами <i>Кулакова Н.Ю., Колесников А.В.</i>	112

Содержание и профильное распределение Cu, Pb, Zn и Cd в почвах ряда рекреационных зон г. Москва <i>Куликов В.О., Киришин А.В.</i>	114
Агроэкологический мониторинг сельскохозяйственных угодий в зоне воздействия ООО «НЛМК-Калуга» <i>Курбаков Д.Н., Кузнецов В.К., Гешель И.В., Сидорова Е.В.</i>	115
Влияние компонентов ракетного топлива на химическую активность гумуса почв <i>Курочкина Г.Н.</i>	117
Методическое обеспечение агроэкологического мониторинга <i>Лунёв М.И., Трунова Г.С.</i>	120
Мониторинг пестицидов в почвах сельхозугодий и других объектах <i>Лунёв М.И., Чиликина Л.Ю., Кочеткова Д.Л.</i>	122
Минеральные формы фторидов в лесных почвах пригородной зоны г. Красноярск <i>Немеров А.М., Трефилова О.В.</i>	125
Экологический менеджмент и устойчивое функционирование наземных экосистем в районах деятельности нефтедобывающих компаний <i>Нишкевич Ю.А., Тропш А.Ю.</i>	127
Напоминание о Чернобыле: Cs-137 в почве и торфе белевского района Тульской области <i>Пампура Т.В., Мейли М.</i>	127
Антропогенное загрязнение воздушной среды соединениями азота как фактор изменений трофического статуса лесных экосистем <i>Припутина И.В.</i>	130
Оценка загрязнения почв города электросталь тяжелыми металлами <i>Пятова М.И., Мотузова Г.В., Барсова Н.Ю., Карпухин М.М.</i>	131
Мониторинг загрязнения почвенного покрова тяжелыми металлами в геохимической провинции (на примере Зауральской зоны Республики Башкортостан) <i>Рафикова Ю.С., Семенова И.Н., Хасанова Р.Ф., Суяндукоев Я.Т.</i>	133
Актуальные проблемы мониторинга загрязненных почв в Украине <i>Смохвалова В.Л., Фатеев А.И., Лучникова Е.В.</i>	135
Эколого-геохимический мониторинг территории г. Якутска <i>Сивцева Н.Е.</i>	138
Тяжелые металлы в почвах разных функциональных зон г. Новокуйбышевска (Самарская область) <i>Старцев А.И., Прохорова Н.В.</i>	140
Мониторинг кислотных выпадений на сухонутной части арктической зоны Российской Федерации: ретроспективный анализ <i>Трубицина О.П.</i>	142
Микробиологическое загрязнение почв в окрестностях археологических памятников в древности и средневековье <i>Чернышева Е.В., Борисов А.В., Каширская Н.Н., Плеханова Л.Н., Потанова А.В., Удальцов С.Н.</i>	145
Тяжелые металлы в почвах лесотундровых ландшафтов Надым-Пуровского междуречья <i>Шамилишвили Г.А., Абакумов Е.В.</i>	146
Нарушение морфологических и химических свойств лесных почв при хроническом аэротехногенном загрязнении <i>Шергина О.В., Михайлова Т.А., Калугина О.В.</i>	149
Contamination and potential health risks of heavy metals in permafrost-affected soils and lichens: a case-study in Yamal peninsula, Russia arctic <i>Xiaowen J., Abakumov E.</i>	151
РЕМЕДИАЦИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕННЫХ ПОЧВ	
Сравнительная характеристика ризосферных плазмидосодержащих штаммов-деструкторов нафталина и перспективы их использования для фиторемедиации почв <i>Аюхина Т.О., Есикова Т.З.</i>	154
Мобильность генов биодegradации в почвенных бактериях <i>Ахметов Л.И., Делеган Я.А.</i>	157
Агрофизические свойства дерново-подзолистой почвы и доступность никеля растениям земляники садовой <i>Бобкова В.В., Коновалов С.Н.</i>	160
Биодegradативное разнообразие штаммов-деструкторов поллютантов, выделенных из антропогенных почв <i>Борзова О.В., Фунтикова Т.В., Полищева В.Н., Присяжная Н.В., Пунтус И.Ф., Сузина Н.Е., Головлёва Л.А., Соляникова И.П.</i>	163
Сорбция мышьяка и кадмия кремнийсодержащими соединениями <i>Бочарникова Е.А.</i>	164
Применение природного цеолита для стимуляции роста растений при загрязнении почвы кадмием <i>Бочарникова Е.А., Остроумов В.Е., Шабаетов В.П.</i>	166

Изучение фитотоксичности бурых полупустынных почв Калмыкии, загрязненных нефтепродуктами, в условиях лабораторного эксперимента <i>Булдуктаев А.А., Даваева Ц.Д., Сангаджиева О.С., Сангаджиева Л.Х.</i>	168
Комплексный подход к очистке почв от органических загрязнителей разных классов <i>Васильева Г.К., Кондрашина В.С., Стрижакова Е.Р.</i>	170
Накопление ⁹⁰ Sr в травостое низинного луга при проведении агротехнических мероприятий <i>Гешель И.В., Крыленкин Д.В., Курбаков Д.Н.</i>	174
Изменение свойств почвы и ее плодородия под действием биочара, полученного путем пиролиза осадка сточных вод <i>Даньшина А.В., Стрижакова Е.Р., Васильева Г.К.</i>	175
Разработка технологии микродозированного внесения микроорганизмов-деструкторов на загрязненную почву и стены зданий при биоремедиации <i>Жариков Г.А., Крайнова О.А., Марченко А.И., Сигаев В.И.</i>	178
Разработка и токсиколого-гигиеническая оценка микробиологической технологии очистки почв, загрязненных компонентами ракетных топлив <i>Жариков Г.А., Крайнова О.А., Марченко А.И., Сигаев В.И.</i>	179
Использование натуральных сорбентов для расширения возможностей биоремедиации нефтезагрязненных почв <i>Зиннатшина Л.В., Стрижакова Е.Р., Васильева Г.К.</i>	181
Ризосферные плазмидосодержащие бактерии рода <i>Pseudomonas</i> для био/фиторемедиации загрязненных почв <i>Кочетков В.В., Анохина Т.О., Сиунова Т.В., Сизова О.И., Боронин А.М.</i>	184
Биопрепараты на основе ризобактерий и гуминовых веществ для фиторемедиации нефтезагрязненных почв <i>Кыдралиева К.А., Муратов В.С., Нишкевич Ю.А., Козлов И.А., Терехова В.А.</i>	187
Детоксикация микроорганизмами опасного загрязнителя почв – белого фосфора <i>Миндубаев А.З., Волошина А.Д., Сапармырадов К.А., Минзанова С.Т., Хаяров Х.Р.</i>	189
Угледсорбционная ремедиация почв, загрязненных пестицидами <i>Мухин В.М.</i>	192
Углеродное загрязнение почв и биоремедиация нарушенных территорий в арктической зоне Европейской части России <i>Мязин В.А., Корнейкова М.В., Фокина Н.В.</i>	193
Реакция проростков овса на внесение биочара в загрязненную тяжелыми металлами почву <i>Парамонова А.И., Королёв П.С., Кирюшина А.П., Карпунин М.М.</i>	196
Детоксицирующие свойства гуминовых веществ, гиматомелановых и гуминовых кислот по отношению к тяжелым металлам <i>Переломов Л.В., Сизова О.И., Швыкин А.Ю., Чилачава К.Б., Атрощенко Ю.М.</i>	199
Влияние загрязнения почв бенз(а)пиреном на содержание полициклических ароматических углеводородов в искусственно загрязненном черноземе обыкновенном <i>Попилешко Я.А., Сушкова С.Н.</i>	202
Применение новых биопрепаратов для очистки нефтезагрязненных территорий Приаральского региона Республики Казахстан <i>Пуштус И.Ф., Ахметов Л.И., Фунтикова Т.В., Филонов А.Е.</i>	203
Аспекты аккумуляции тяжелых металлов у симбиосистемы мутанта гороха посевного <i>Пухальский Я.В., Лоскутов С.И., Азарова Т.С., Шапошников А.И., Белимов А.А.</i>	206
Оценка экологической токсичности почв при интродукции микродеструкторов полимерных материалов <i>Рычагова А.Г., Пряженникова М.Б., Мокеева В.Л., Ковальчук Ю.Л., Карпов В.А., Терехова В.А.</i>	209
Восстановление биологической активности загрязненных органофосфонатами почв путем микробной ремедиации <i>Свиридов А.В., Шушкова Т.В., Эпикетов Д.О., Ермакова И.Т., Леонтьевский А.А.</i>	211
К использованию загрязнённых почвенных экосистем; от диагностирования к терапии и реабилитации <i>Семенов А.М., Глинушкин А.П., Соколов М.С.</i>	214
Изучение концентраций микроорганизмов-деструкторов в воздухе рабочей зоны при проведении ремедиации зданий и почвенных площадок, загрязненных компонентами ракетного топлива <i>Сигаев В.И., Толчинский А.Д., Успенская С.Н., Звягина Е.В., Жариков Г.А.</i>	216
Вклад ризосферных бактерий в фиторемедиацию почвы в условиях, моделирующих загрязнение солями мышьяка и никеля <i>Сизова О.И., Сиунова Т.В.</i>	218
Ремедиация загрязненных сельхозугодий углеродсодержащими наноматериалами, полученными из соломы сельскохозяйственных культур <i>Спирidonov Ю.Я., Карпачев В.В., Мухин В.М., Богданович Н.И., Воронаева Н.Л., Горшков В.И., Горшкова Э.К., Глинушкин А.П.</i>	220

Ремедиация загрязненных сельхозугодий углеродсодержащими наноматериалами при проведении процесса селекции <i>Спиридонов Ю.Я., Карпачев В.В., Мухин В.М., Воропаева Н.Л., Гориков В.И., Горикова Э.К., Власова А.Н., Сибирский Д.С., Абубикеров В.А., Глицушкин А.П.</i>	222
Снижение токсического действия остатков гербицидов в почве с помощью комплексных протравителей <i>Спиридонов Ю.Я., Чичварина О.А., Босак Г.С., Халиков С.С.</i>	224
Мониторинг накопления приоритетных ПАУ в почвах, подверженных аэротехногенному воздействию предприятия энергетического комплекса <i>Сушкова С. Н., Минкина Т. М., Антопенко Е. М., Дерябкина И. Г., Дудникова Т. С.</i>	225
Влияние экзогенного органического вещества на подвижность тяжелых металлов при ремедиации загрязненных почв Кольской субарктики <i>Трегубова П.Н., Коцик Г.Н., Корнеева М.Ю., Степанов А.А.</i>	227
На пути к получению экологически чистых фотодеструкторов пестицидов на основе природных почвенных гуминовых веществ <i>Трубецкой О.А., Трубецкая О.Е.</i>	229
Экотоксикологическая оценка наносорбентов Fe ₃ O ₄ /гк с различной предысторией получения <i>Учаев П.В., Кулябо Л.С., Кузнецова Т.О., Парамонова А.И., Кривцов Г.Г., Кыдралиева К.А.</i>	230
Биопрепараты и биотехнологии для очистки окружающей среды от нефтяных загрязнений <i>Филонов А.Е., Пултус И.Ф., Ахметов Л.И., Ветрова А.А., Иванова А.А., Нечаева И.А., Делеган Я.А., Петриков К.В., Фунтикова Т.В., Забелин В.А., Боронин А.М.</i>	232
Использование перспективных аборигенных штаммов углеводородокисляющих микроорганизмов в процессах биоремедиации загрязненных почв на территории заповедника «Пасвик» <i>Фокина Н.В., Мязин В.А., Корнейкова М.В.</i>	235
Дегидрогеназная активность нефтезагрязненных почв в процессе их биоремедиации с использованием биосорбентов <i>Хабибуллина Ф.М., Шубаков А.А., Михайлова Е.А.</i>	237
Альтернативные методы снижения токсического воздействия пестицидов на почву и культурные растения <i>Халиков С.С., Чкаиков Н.Д., Спиридонов Ю.Я., Селютина О.Ю., Поляков Н.Э.</i>	239
Оценка способности древесных растений к фиторемедиации городских почв <i>Хасанова Р.Ф., Семенова И.Н., Рафикова Ю.С., Суяндукоев Я.Т.</i>	242
Потенциал использования ризобактерий для повышения устойчивости растений к токсическому действию кадмия при загрязнении почвы тяжелым металлом <i>Шабаетов В.П., Бочарникова Е.А., Остроумов В.Е.</i>	243
МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАГРЯЗНЁННЫХ ПОЧВ	
Оценка буферной способности почвы в отношении цинка с использованием тест-растений <i>Аписимов В.С., Аписимова Л.Н., Фригидова Л.М., Дикарев Д.В., Фригидов Р.А., Корнеев Ю.Н., Санжаров А.И., Арышева С.П.</i>	245
Оценка фракционно-группового состава цинка в почве при моделируемом загрязнении с использованием комбинированной схемы фракционирования <i>Бурачевская М.В., Минкина Т.М., Бауэр Т.В., Манджиева С.С., Цицуашвили В.С., Барахов А.В.</i>	246
Использование гуминовых препаратов для очистки почв от нефтяного загрязнения <i>Бурова Е.В., Прохорова Н.В., Потапова И.А.</i>	249
Устранение ошибок в валовом содержании железа и серы бедлендов, загрязненных сульфидами железа <i>Водяницкий Ю.Н., Минкина Т.М., Кубрин С.П., Линник В.Г.</i>	250
Содержание тяжелых металлов в почвах широтного отрезка бассейна реки Оки <i>Волокитин М.П., Остроумов В.Е.</i>	252
Модификация метода последовательного экстрагирования для анализа высокозагрязненной торфяной почвы Мончегорской техногенной пустоши <i>Слуковская М.В., Кременецкая И.П., Дрогобужская С.В., Новиков А.И.</i>	253
Обеспеченность стандартными образцами методов определения металлов и нефтепродуктов в загрязненных почвах <i>Ступакова Г.А., Игнатьева Е.Э., Щиплецова Т.И., Митрофанов Д.К.</i>	257
Место и значение токсикологических исследований в диагностике экологического качества почв <i>Терехова В.А., Пукальчик М.А.</i>	260
Сравнительный анализ методов выделения ооцист <i>t.gondii</i> из образцов почвы <i>Шамаев Н.Д.</i>	262
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	266