

Рецензенты:

Юрий Александрович Федоров, д.г.н., профессор Южного федерального университета
Александр Николаевич Бармин, д.г.н., профессор Астраханского государственного университета

Представлены теоретические, обзорные, прикладные статьи по геоэкологическим проблемам, задачам исследования взаимодействия человека и природы: сохранения, рационального использования и восстановления природной среды. Печатается по решению оргкомитета международной школы-семинара молодых ученых «Антропогенная трансформация природной среды». Научные чтения памяти Н.Ф. Реймерса и Ф.Р. Штильмарка».

Предназначено для экологов, природопользователей, географов, биологов, специалистов в области охраны природы, преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов географических, биологических и геологических направлений.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор

БУЗМАКОВ С.А.

зав. кафедрой биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ, д.г.н., профессор;

Научные редакторы:

ВОРОНОВ Г.А.
АДРИАНО ФЕРУЧЧИ
АЛЕКСЕЕНКО В.А.
АРТАМОНОВА В.С.
БАРМИН А.Н.

профессор кафедры биогеоценологии и охраны природы ПГНИУ, д.г.н., профессор;
профессор Политехнического университета г.Турин (Италия);
профессор Южного федерального университета, д.г.-м.н.;
ведущий научный сотрудник института почвоведения и агрохимии СО РАН, д.б.н.;
декан геолого-географического факультета; заведующий кафедрой экологии, природопользования, землеустройства и БЖД. д.г.н. профессор;
профессор университета г.Палермо (Италия);
декан факультета лесного хозяйства Белостокского технологического университета, г. Белосток (Польша) профессор;
доцент кафедры палеонтологии Московского государственного университета, к.г.-м.н.;
директор научно- исследовательского института экологии и рационального использования природных ресурсов при ТюмГУ, д.б.н.
заведующий кафедрой экологии Пермской государственной сельскохозяйственной академии им.академика Д.Н.Прянишникова, к.х.н.
заведующий кафедрой физической географии, экологии и охраны природы, Институт наук о Земле, Южный федеральный университет, д.г.н., профессор

ВАЛЕРИО АНЬЕЗИ
СЛАВОМИР БАКИЕР

РЕЙМЕРС А.Н.
СОРОМОТИН А.В.

ПИМЕНОВА Е.В.

ФЕДОРОВ Ю.А.

Члены редколлегии:

АНДРЕЕВ Д.Н.
БАЛАНДИН С.В.
БАШИН Г.П.
ГАТИНА Е.Л.
ДЗЮБА Е.А.
ЕГОРОВА Д.О.
ЗАЙЦЕВ А.А.
КОСТЫЛЕВА Н.В.
КУЛАКОВА С.А.
ПАТРУШЕВА Е.Н.
РОГОЗИН М.В.
САННИКОВ П.Ю.
СЛАЩЕВ Д.Н.
СТЕННО С.П.
СОКОЛОВ Р.А.
ШЕСТАКОВ И.Е.

заведующий лабораторией экологии и охраны природы ПГНИУ, к.г.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.б.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.т.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.б.н.;
ассистент кафедры биогеоценологии и охраны природы
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.б.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.г.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.т.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.г.н.;
ст. преподаватель кафедры биогеоценологии и охраны природы;
профессор кафедры биогеоценологии и охраны природы, д.б.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.г.н.;
ст. преподаватель кафедры биогеоценологии и охраны природы;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.с/х.н.;
доцент кафедры биогеоценологии и охраны природы, к.б.н.;

Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

Адрес учредителя: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15

Адрес редакции: 614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15,
географический факультет, кафедра биогеоценологии и охраны природы

© Пермский государственный национальный
исследовательский университет, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ АНТРОПОГЕННОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

| | |
|---|----|
| Бузмаков С.А. Введение в антропогенную трансформацию природной среды | 5 |
| Артамонова В.С., Бортникова С.Б. Биогенное почвообразование на территории длительного хранения насыпных отвалов сульфидсодержащих отходов цианирования | 9 |
| Исаев С.В. Геоэкологические аспекты формирования природно-технических систем нефтяных месторождений Пермского края | 13 |

СОХРАНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

| | |
|---|----|
| Абдулманова И.Ф. К описанию растительного покрова особо охраняемых природных территорий, расположенных вдоль рек Березовая и Колва (Пермский край, Чердынский район) | 17 |
| Агафонов И.В. Состояние популяций <i>Circaea luteiana</i> L. на территории пермского края | 19 |
| Андреев Д.Н., Назаров А.В. Экологическое обоснование расширения особо охраняемой природной территории «Закамский бор» | 21 |
| Баландин С.В. Охраняемые виды растений на Паклинском месторождении песка (ООПТ «Осинская лесная дача», Пермский край) | 23 |
| Бахтеева Г.Г. Ландшафтно-экологические исследования Неверкинского района Пензенской области | 26 |
| Боталов В.С., Переведенцева Л.Г. Мониторинг агарикоидных микоризообразующих грибов сосновых лесов ООПТ «Вверхняя кважва» | 30 |
| Бузмаков С.А., Зайцев А.А., Санников П.Ю. Особенности проектирования природного парка | 35 |
| Буткова А.А., Новоселова Л.В. Особенности произрастания и состояние популяции <i>Stipa pennata</i> L. на территории государственного заказника «Предуралье» | 43 |
| Глазырина Ю.В. Методика обследования палеогеографических и географических объектов природного наследия региона | 49 |
| Гришин С.Ю., Дюков Н.В. Проблемы удовлетворения этнических потребностей и обеспечения качества среды жизни мордовских субъэтносов в бассейне реки Алатырь | 53 |
| Ефимик Е.Г., Кетова М.В. Ботаническая характеристика ООПТ «Липогорский» (г. Пермь) | 55 |
| Кадетов Н.Г., Урбанавичуте С.П. Охрана вновь выявленных популяций зеленчука жёлтого (<i>Galeobdolon luteum</i> huds.) в Заволжье в свете биомной концепции | 58 |
| Козьминых В.О., Санников П.Ю. Жесткокрылые насекомые (Insecta, coleoptera) заповедника «Вишерский» и соседних территорий | 60 |
| Крамаренко В.А., Гарькуша Д.Н. Экологический каркас как природоохранная система Ростовской области | 66 |
| Мазунина А.Д., Зайцев А.А. Перспектива интродукции зубра европейского на территорию Пермского края | 69 |
| Маньковский М.А. Лесной комплекс заповедников «Вишерский» и «Басеги» | 72 |
| Микова Е.П. Горные почвы Среднего и Южного Урала (на примере ГПЗ «Шайтан-Тау», ООПТ «Ослянский», «Колпаки») | 75 |
| Мишланова Ю.Л. Материалы к изучению гамазовых клещей мелких млекопитающих в Пермском крае | 78 |
| Мудрых Н.М. Пространственное варьирование свойств в агродерново-подзолистой почве | 82 |
| Обухова Ю.А. Охотничьи хозяйства и их значение в системе природопользования Пермского края | 84 |
| Патрушева Е.Н. Природно-хозяйственный каркас бассейнов Вишеры и Колвы | 87 |
| Рогозин М.В. Старые насаждения сосны и влияние густоты на размер деревьев | 91 |
| Сайранова П.Ш., Самофалова И.А. Кислотно-основные свойства горных почв на Северном и Среднем Урале | 94 |

| | |
|---|-----|
| Самофалова И.А. Почвы фенологических площадок в заповеднике «Басеги» | 98 |
| Санников П.Ю. Сохранение степных сообществ Прикамья: Воскресенская степь | 101 |
| Сивков Д.Е., Санников П.Ю. Геоинформационная база данных «Особо охраняемые территории и объекты Пермского края» | 104 |
| Стенно С.П., Титма О.А. Охрана лесов в заказнике «Предуралье» | 106 |
| Шарипов Л.Р., Платунова Г.Р. Оценка объемов эмиссий метана от болот низинного типа | 109 |
| Шатрова А.И. Особо охраняемые природные территории в крупнейших городах РФ | 113 |
| Шевченко А.С., Зайцев А.А. Теоретические основы мониторинга заповедных территорий | 117 |
| Шестаков И.Е., Шутова Е.А. Почвенный покров некоторых археологических памятников Пермского района: его значение и свойства | 119 |

ТЕХНОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

| | |
|--|-----|
| Giambattista Piazzese. A sub-bottom profiler survey on the Sirio lake | 124 |
| Абросимова О.В., Макарова А.А. Экологический анализ почвенных разностей урбосистем г. Саратова | 129 |
| Белик А.Д. Углеводородные геохимические поля в районе г. Сызрань | 133 |
| Гребенников А.А. Оценка изменения активности пероксидазы и содержания фотосинтетических пигментов хвои ели сибирской (<i>picea obovata</i>) на территории парка победы г. Перми | 136 |
| Двуреченская Е.Б. Целлюлозолитическая активность дерново-подзолистых почв подтаежных ландшафтов при загрязнении различными углеводородными топливами | 138 |
| Дзюба Е.А. Разработка нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов её трансформации (ДОСНП) в почве после проведения рекультивационных работ: обзор опыта субъектов РФ | 142 |
| Жакова Г.С. Индикация нефтяного загрязнения родника 1 биологическими методами | 148 |
| Зайцев А.А., Кичева К.К. Современное состояние территорий скотомогильников в Пермском крае | 150 |
| Ильинцев А.С., Быков Ю.С., Солдатова Д.Н., Богданов А.П., Ершов Р.А. Воздействие современной лесозаготовительной техники на физические свойства почвы в Северной тайге Архангельской области | 153 |
| Каракульева А.А., Кондратьева М.А. Свойства эмбриоземов угольных отвалов Кизеловского бассейна | 156 |
| Козлов А.В., Давыдов В.А., Калинин З.С., Береснев А.А., Орехова А.А., Бодякшина М.А., Ключков Е.А. Оценка экологического состояния снежного покрова Нижнего Новгорода по содержанию тяжелых металлов и нефтепродуктов | 160 |
| Харин Р.В., Колодкин М.В., Кулакова С.А. Эколого-орнитологическая обстановка аэродрома «Игарка» и прилегающей территории в 2017-2018 гг. | 163 |
| Лекомцева Е.С., Санников П.Ю. Антропогенное воздействие на поверхностные воды | 166 |
| Лоншакова А.А., Коркина Е.А. Исследование пространственного распространения токсичности от полигона твердых коммунальных отходов в пределах Среднеобской низменности | 170 |
| Остроухова Е.Г. Экологическое состояние ромашки аптечной (<i>matricaria chamomilla</i> l.), произрастающей на антропогенно преобразованных территориях | 174 |
| Ощепкова К.Ю. Водопользование в Пермском государственном национальном исследовательском университете | 178 |
| Пастухова Ю.А. Антропогенное влияние на зоопланктонное сообщество реки Старая сура (г. Пенза) | 181 |
| Покровская Е.Г. Шумовое воздействие на окружающую среду электротехнической продукции на примере «Пермской научной производственной приборостроительной компании» (ПАО «ПНППК») | 184 |
| Попилешко Я.А., Минкина Т.М., Сушкова С.Н., Антоненко Е.М., Черникова Н.П. Бионакопление бенз(а)пирена яровым ячменем в условиях модельного эксперимента | 189 |

| | |
|--|-----|
| Праздников Д.В. Состояние популяций пресноводных рыб в условиях многофакторной антропогенной нагрузки | 191 |
| Сергиенко А.О. Состав и структура донных отложений озера Пелёнкино | 193 |
| Терентьев Г.Р. Воздействие автомобильного транспорта на состояние компонентов окружающей среды Калининского административного округа города Тюмени | 196 |
| Фомичева Д.В., Лозбенев Н.И. Моделирование эрозионных структур почвенного покрова (на примере южного склона Клинско-дмитровской гряды) | 200 |
| Хотяновская Ю.В. Оценка физиологического состояния растительности при нефтедобыче на юго-востоке Пермского края | 202 |
| Щелчкова А.А. Природная характеристика Иренского карстового района | 205 |
| Яковлева Е.В., Габов Д.Н. Механизмы накопления полициклических ароматических углеводородов в почвах и растениях тундровой зоны Республики Коми под влиянием добычи и сжигания угля | 207 |
| <i>ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ</i> | |
| Андропова У.А. Оценка состояния лесных питомников Пермского края | 212 |
| Баранова Ю.А. Компенсационные посадки зеленых насаждений в городе | 215 |
| Вотякова В.С., Кондратьева М.А. Эдафические условия на участках естественного лесовосстановления в Красновишерском районе | 217 |
| Елтышев А.А. Зеленые насаждения Дзержинского района города Перми | 221 |
| Кулакова С.А. Инструментальная диагностика деревьев уличного озеленения (на примере липы сердцелистной (<i>tilia cordata</i>)) | 224 |
| Миндубаев А.З., Волошина А.Д., Кулик Н.В., Сапармырадов К.А., Минзанова С.Т., Миронова Л.Г., Хаяров Х.Р., Бадеева Е.К. Биологическая трансформация белого фосфора стрептомицетами и грибами | 227 |
| Моисеев Т.Д., Пакина А.А. Развитие возобновляемой энергетики как фактор перехода к «зеленой» экономике в Республике Татарстан | 231 |
| Плошенко А.А., Цыплякова К.А. Повышение эффективности использования альтернативных источников энергии в ПГНИУ | 234 |
| Роготнева А.М. Инструментальная диагностика древесных насаждений Ленинского района г. Перми | 238 |
| Титма О.А., Стенно С.П. Некоторые проблемы лесной отрасли Пермского края | 241 |
| Харинцева А.А., Максимов А.Ю. ПЦР-диагностика картофельного фонда ПНИИСХ | 243 |