

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМЕНИ В. М. ПЕСКОВА
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО, ВОРОНЕЖСКОЕ
ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛИСТИКА И ГЕОГРАФИЯ

Сборник материалов III Всероссийской
научно-практической конференции
с международным участием

Том 2

Воронеж
2026

УДК 82, УДК 91
ББК 76.0, ББК 26.0
Ж 92

Печатается по решению Ученых советов факультета журналистики и факультета географии, геоэкологии и туризма Воронежского государственного университета

Составители:
В. В. Тулупов,
В. В. Свиридов

Ж 92 Журналистика и география. Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием. – Воронеж: Изд-во «Кварта», 2026. – Т. 2. – 230 с.

ISBN 978-5-89609-886-7
SBN 978-5-89609-888-1

В сборнике представлены материалы IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Журналистика и география», которая состоялась 20-21 марта 2026 г. в Воронежском государственном университете в рамках традиционных Песковских чтений. Доклады представлены в редакции авторов.

©Факультет журналистики
и факультет географии, геоэкологии и туризма
Воронежского
государственного
университета, 2026
©Изд-во «Кварта», 2026



ВОРОНЕЖСКИЙ
государственный природный
биосферный заповедник
им. В.М. Пескова



ВОРОНЕЖСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

КОМСОМОЛЬСКАЯ ПРАВДА

ГАЗЕТА • САЙТ • РАДИО

ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК ИМЕНИ В.М. ПЕСКОВА
РУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО,
ВОРОНЕЖСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

МЕТОДИКА ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КОРРЕКТНОСТИ КАРТ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

А. В. Семакина

Удмуртский государственный университет, Ижевск, Россия

Игнорирование или недостаточный учет трудностей, связанных с разреженностью сети пунктов стационарных наблюдений; сложностью учета переноса и трансформации загрязняющих веществ в рамках атмосферной циркуляции приводит к появлению многочисленных примеров географически некорректных карт, лишь искажающих понимание проблем атмосферного загрязнения, и не создающих предпосылок для поисков путей их решения. В рамках оценки подходов к существующим источникам информации, методам обработки данных, используемым показателям и подходам к картографической визуализации состояния атмосферного воздуха автором были сформулированы качественные и количественные критерии оценки географической корректности картографического материала, характеризующего состояние атмосферного воздуха.

Потребность в репрезентативной, точной и своевременной информации о состоянии окружающей среды обусловлена осознанием её значимости для экономического и политического развития страны на современном этапе. Атмосферный воздух, среди всех компонентов окружающей среды, отличается наибольшей динамичностью и оказывает значительное влияние на здоровье населения. Картографическая визуализация данных о состоянии окружающей среды является наиболее точным способом представления пространственной информации, а карты — самым доступным каналом для её передачи.

Технологии мониторинга, особенно наземного (контактного), разрабатывались в прошлые десятилетия [1, 2, 4, 5], при ином уровне технологического развития. Космический мониторинг в силу технико-экономических ограничений в настоящее время позволяет картировать только выбросы, с последующим расчетом концентраций посредством математического моделирования и с учетом текущих метеоусловий [3] Механический перевод в цифровую форму созданных ранее карт и картографических моделей не отвечает современным возможностям и не решает задачу обеспечения географической корректности карт, т. е. соответствия локализации картографируемых объектов и показателей, а также характеристик их пространственной изменчивости и временной динамики, на карте и на картографируемой территории. При кажущейся простоте и очевидности данной задачи, на пути её решения применительно к карто-

графическому представлению качества атмосферного воздуха, стоит ряд объективных и субъективных трудностей: разреженность сети пунктов стационарных наблюдений; сложность учета переноса загрязняющих веществ в рамках атмосферной циркуляции; сложность учета трансформации загрязняющих веществ в процессе их переноса; сложность учета процессов самоочищения и их зависимости от характера подстилающей поверхности и меняющихся метеословий.

Игнорирование или недостаточный учет указанных трудностей приводит к появлению многочисленных примеров географически некорректных карт, лишь искажающих понимание проблем атмосферного загрязнения и не создающих предпосылок для поисков путей их решения [6]. В рамках данной работы рассматриваются факторы и критерии географической корректности карт состояния атмосферного воздуха, предлагается подход к их количественной оценке.

В рамках разработки методики полуколичественной оценки степени географической корректности карт, на основе сформулированного научно-методологического аппарата, были выделены следующие принципы реализации научно-методологического аппарата, направленного на повышение географической корректности карт:

- множественность использованных источников информации и оценка их достоверности с учетом влияния факторов географической корректности (А);
- последовательность оценки степени географической корректности исходных материалов, промежуточных и итоговых результатов (В);
- презумпция недостоверности исходных данных и полученных результатов, при невыполнении любого их трех критериев репрезентативности (С).

Измерение степени реализации того или иного принципа осуществлялась на основании системы балльных оценок соответствия анализируемого картографического материала следующим качественным критериям:

Принцип А:

1.1. Множественность данных, соответствие пространственного разрешения данных, получаемых из источника информации, охвату территории (А1).

1.2. Соответствие используемых математико-статистических подходов особенностям пространственно-временной дифференциации показателя состояния атмосферного воздуха (А2).

1.3. Корректность используемых подходов к пространственно-временной интеграции показателей при характеристике степени загрязнения атмосферы (А3).

Принцип В:

2.1. Наглядность и общедоступность используемых картографических способов и средств (В1).

2.2. Учет особенностей картографируемой территории и масштаба картографического произведения при картографической интерпретации данных (В2).

2.3. Соответствие назначению содержания, детальности и научности картографического материала (В3).

Принцип С:

3.1. Соответствие критерию достаточной обоснованности (С1).

3.2. Соответствие критерию воспроизводимости (С2).

3.3. Соответствие критерию сходимости (С3).

Предложенный полуколичественный подход к оценке репрезентативности картографического материала, характеризующего состояние атмосферного воздуха, позволит повысить географическую корректность картографической визуализации результатов мониторинга состояния атмосферного воздуха территории.

Литература

1. Безуглая Э. Ю., Берлянт М. Е. Климатические характеристики условий распространения примесей в атмосфере. Справочное пособие. Л.: Гидрометеоиздат, 1983. – 328с.
2. Герасимов И. П. Научные основы современного мониторинга окружающей среды // Известия АН СССР. Серия география. -1975. – № 3. – С. 13-25.
3. Морозова А. Э., Сизов О. С., Елагин П. О., Агзамов Н. А. Интегральная оценка качества атмосферного воздуха в крупнейших городах России на основе данных TROPOMI (Sentinel-5P) за 2019–2020 гг // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. – 2022. – Т. 19. – №4. – С. 23–39.
4. Рашевский Н. М. Поддержка принятия решений в процессе мониторинга загрязнения атмосферного воздуха городских территорий: 05.13.01 диссертация на соискание уч. ст. канд. техн. наук Рашевского Николая Михайловича. Волгоградский государственный технический университет. – Волгоград, 2019 – 18с.
5. Снытко В. А., Собисевич А. В. Система экологического мониторинга в научном наследии академиков И. П. Герасимова и Ю. А. Израэля // Труды пятой международной конференции. Москва, 30 ноября – 03 декабря 2017 года. М.: Издательство: ООО «Буки-Веди», 2017г. – С.393-397.

Оглавление

Заповедное дело

А. Акмурадов, А. М. Пердаева ЭНДЕМИЧНЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ БАДХЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	4
Э. М. Аманкулиев, В. И. Эрметова СТРАТЕГИИ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ В СИСТЕМЕ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИИ.....	7
К. А. Артёмова, Л. Н. Прытков, А. В. Артёмов ОБ ОСОБЕННОСТЯХ НОРМИРОВАНИИ ШУМА ДЛЯ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	10
А. А. Бондарь ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАСТИЧНОСТЬ ФЛОРЫ И ОХРАНА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА РЕКРЕАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ НА САМАРСКОЙ ЛУКЕ.....	12
Н. А. Булыгина СОСОБЕННОСТИ СОСТОЯНИЯ И СТРУКТУРА ДРЕВЕСНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ МАРИЙСКИХ СВЯЩЕННЫХ РОЩ.....	14
М. М. Дамбе РОЛЬ ХОПЕРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА В ЗАПОВЕДНОМ ДЕЛЕ РОССИИ.....	17
Дж. Джумаева, О. Байрамдурдыев ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ГАПЛАНГЫРСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	20
Т. Джумамурадова, Ш. О. Пыгамов ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ И ОХРАНА БИОРАЗНООБРАЗИЯ В АМУДАРЬИНСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАПОВЕДНИКЕ ТУРКМЕНИСТАНА.....	23
И. С. Назаров МАРШРУТНЫЙ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ В ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ МУЗЕЯ-ЗАПОВЕДНИКА «ДИВНОГОРЬЕ».....	25
И. П. Павлоцкая, Е. А. Дроздова ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОПУЛЯЦИИ ОНОСМЫ ДОНСКОЙ В ОКРЕСТНОСТЯХ СТАРОИВАНОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ВОЛОКОНОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА	28
Н. С. Сырова, И. П. Дралова, М. Ю. Никитенко ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЗАПОВЕДНОГО ДЕЛА.....	31
Экологическое воспитание и образование	

А. Я. Аманязов, Дж. Ш. Баллыев КУЛЬТУРА БЕРЕЖНОГО ОТНОШЕНИЯ: РОЛЬ МОЛОДЕЖИ В СОХРАНЕНИИ ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ОТЧИЗНЫ.....	34
Н. Л. Аминева, А. Д. Аминева ОТ ПОЛЕВОГО ДНЕВНИКА К НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ «БИОМОНИТОРИНГ: ЖИВЫЕ ИНДИКАТОРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».....	37
Е. Д. Аристархова ТВОРЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ В. М. ПЕСКОВА КАК РЕСУРС ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ: ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	39
К. Ю. Атанова, А. А. Бондарь, В. Н. Ильина, С. А. Шукурова КРАЕВЕДЧЕСКИЙ АСПЕКТ БИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПРИ ФОРМИРОВА-	

НИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.....	42
М. Б. Баярова, Я. Э. Махтумкулиева РОЛЬ ВУЗОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ БУДУЩЕГО СПЕЦИАЛИСТА.....	45
А. Б. Беденко, Е. С. Казьмина, Т. Н. Чернышова БОТАНИЧЕСКИЕ КОЛЛЕКЦИИ КАФЕДРЫ БОТАНИКИ И МИКОЛОГИИ ВГУ И ИХ УЧАСТИЕ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ПРОСВЕЩЕНИИ.....	47
Г. В. Величкина СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В ОРГАНИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ШКОЛЬНЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ОДНА ИЗ ФОРМ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ И ОБРАЗОВАНИЯ.....	50
С. И. Владимирова, Л. А. Логвина ПЕДАГОГИКА ОТКРЫТИЙ: КАК ОРГАНИЗОВАТЬ ЭФФЕКТИВНОЕ И ИНТЕРЕСНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ.....	54
Ю. А. Владимирова ОРЛЯТА РОССИИ»: ВОСХОЖДЕНИЕ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ ЧЕРЕЗ ТРЕК «ОРЛЁНОК-ЭКОЛОГ».....	58
Ю. Н. Голубчиков ВОСПИТАНИЕ УЛИЦЕЙ.....	61
О. В. Деева ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВОРЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ В. М. ПЕСКОВА В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ОБРАЗОВАНИИ И ВОСПИТАНИИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ.....	64
С. Ш. Евтых ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ СТУДЕНТОВ ЧЕРЕЗ ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО СОЗДАНИЮ СОЦИАЛЬНОГО ПЛАКАТА.....	67
А. А. Иваньшин ОТ ЭКОЛОГИИ К ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ДУШЕ.....	70
Р. Б. Карриева, Б. Б. Курдова НЕПРЕРЫВНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ОТ ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ.....	73
А. С. Кирилловых МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И СИСТЕМЫ ВОСПИТАНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ В СРЕДНЕЙ ШКОЛЕ.....	76.
М. А. Корицова ФОРМИРОВАНИЕ У ШКОЛЬНИКОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ И ОТВЕТСТВЕННОГО ОТНОШЕНИЯ К ПРИРОДЕ ЧЕРЕЗ ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИИ В РАМКАХ КАНИКУЛЯРНОЙ ШКОЛЫ.....	78
Т. В. Крепс ЗНАЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ТУРИСТСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ В ГУМАНИТАРНОМ КОЛЛЕДЖЕ.....	81
А. А. Макаренко, М. В. Акопян АКТИВИЗАЦИЯ ПРОСВЕТИТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ С НАСЛЕДИЕМ В. М. ПЕСКОВА ПО ФОРМИРОВАНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ГРАМОТНОЙ ЛИЧНОСТИ ШКОЛЬНИКА.....	84
О. С. Мамонова ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ СЕТЕВОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ.....	87
Д. С. Масякин РОЛЬ ШКОЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ ДЕТЕЙ И ПОДРОСТКОВ.....	89
Р. Н. Минаков ФОРМЫ И МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ ШКОЛЕ: ОТ УРОКА ДО ЭКОКЛУБА.....	92

И. Л. Мининзон КРУПНЫЙ ГОРОД – ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО ИЗУЧЕНИЯ: НА ПРИМЕРЕ НИЖНЕГО НОВГОРОДА.....	96
Н. В. Поляков, А. М. Полякова ОТ ЭСТЕТИЧЕСКОГО ПЕРЕЖИВАНИЯ К ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ХУДОЖЕСТВЕННОЕ ВОСПРИЯТИЕ ЛАНДШАФТА В НАСЛЕДИИ В. М. ПЕСКОВА И ЕГО РОЛЬ В ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ.....	98
Е. В. Пономарева ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ ШКОЛЬНИКОВ.....	101
Г. С. Самигуллина ИСТОЧНИКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СИТУАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗАДАЧ.....	103
А. В. Сердюкова, В. А. Сердюков «ОКНА В ПРИРОДУ» СЕВЕРА В КУРСЕ «ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ РОССИИ» ПРИ ОБУЧЕНИИ СТУДЕНТОВ-БИЛИНГВОВ.....	106
О. Н. Султанова ЦИФРОВОЙ СЛЕД ВАСИЛИЯ ПЕСКОВА: КАК IT-ТЕХНОЛОГИИ ПРОДОЛЖАЮТ ДЕЛО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ...	109
Ю. В. Сыроватская ЭКОЛОГИЯ КАК СМЫСЛ ЖИЗНИ.....	111
А. В. Телегина ЭКСКУРСИЯ В ЗАПОВЕДНИК КАК СРЕДСТВО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА им. В. М. ПЕСКОВА).....	113
О. М. Терновых ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВОРЧЕСТВА В. М. ПЕСКОВА НА УРОКАХ БИОЛОГИИ: МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ И ДИДАКТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ.....	118
Н. С. Фигурина МОТИВАЦИОННЫЕ ФАКТОРЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ ПОДРОСТКОВ В ЭКОЛОГО-ПАТРИОТИЧЕСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА УРОКАХ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ТРУДА.....	121
О. А. Фоменко ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННОГО ВОСПИТАНИЯ.....	124
А. В. Чистяков МИКРОПОЛЕВЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ И УЧЕБНЫЙ ДНЕВНИК КАК ИНСТРУМЕНТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ГРАМОТНОСТИ ШКОЛЬНИКОВ.....	126
Л. И. Шарова, Н. Л. Аминова ИГРАЕМ В БУДУЩЕЕ: КАК ЧЕРЕЗ ИГРУ ФОРМИРОВАТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ МЫШЛЕНИЕ У ПОДРАСТАЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ.....	130
Т. А. Шаталина, Л. И. Шарова РОЛЬ ПРОГРАММЫ «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ» В ВОСПИТАНИИ ЛЮБВИ К МАЛОЙ РОДИНЕ.....	132
С. Т. Шевцова ПРИМЕНЕНИЕ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ УЧАЩИХСЯ НА УРОКАХ ЕСТЕСТВЕННОГО ЦИКЛА.....	135
Д. С. Щербаков, Д. А. Ефремов ФОРМИРОВАНИЕ КОЛЛЕКТИВА В ВОЕННОМ УЧИЛИЩЕ КАК ОТРАЖЕНИЕ И ФАКТОР СОХРАНЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КУЛЬТУРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ И ПАТРИОТИЧЕСКОГО.....	139
Экология и охрана окружающей среды	

Э. И. Аксенов, В. Д. Сандаков ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ МОНИТОРИНГА-КАК ОСНОВА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОСВОЕНИИ ВОЗОб-

НОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В УЯЗВИМЫХ ЛАНДШАФТАХ.....	142
Д. Б. Аныев ИНТЕГРАЦИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ NASA POWER С МОДЕЛЯМИ AQUASCROP/SCORPAT ДЛЯ КЛИМАТИЧЕСКИ УСТОЙЧИВОГО УПРАВЛЕНИЯ ОРОШЕНИЕМ В ЗАСУШЛИВЫХ РЕГИОНАХ.....	145
И. Н. Архипцев, А. В. Сарычев ГРАВИТАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ И ИХ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	147
А. Д. Бадикова, И. А. Вартан, А. С. Баженова ОЦЕНКА ЭРОЗИОННОЙ ОПАСНОСТИ РЕЛЬЕФА ПРАВОБЕРЕЖЬЯ БАСЕЙНА НИЖНЕЙ ВЯТКИ НА ОСНОВЕ LS-ФАКТОРА.....	152
А. Д. Бадикова, И. А. Вартан, А. С. Баженова ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ ПОЧВ ПРАВОБЕРЕЖЬЯ БАСЕЙНА НИЖНЕЙ ВЯТКИ К ВОДНОЙ ЭРОЗИИ ПО К-ФАКТОРУ.....	154
А. С. Боева, А. А. Баранова, Э. Г. Потапова ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РОДНИКОВ В ПРЕДЕЛАХ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ.....	156
А. И. Витковская, Л. А. Межова ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЗЕРНЫХ ГИДРОСИСТЕМ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ОТ В. М. ПЕСКОВА ДО НАСТОЯЩЕГО ВРЕМЕНИ.....	159
К. С. Горбунова ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АВАРИИ И КАТАСТРОФЫ: ПРАВОВАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ И ПУТИ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ.....	163
Т. Джуматурадова, Ш. О. Пыгамов ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ БОТЕНДАГСКОГО ПЛАТО И БИОМОНИТОРИНГ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕГИОНА.....	165
Д. В. Дианов СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РЕСУРСОПОЛЬЗОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА.....	167
С. А. Епринцев, О. В. Клепиков, С. В. Шекоян, Д. С. Боев ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ КАК ФАКТОР БЕЗОПАСНОСТИ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.....	170
Н. А. Колдобская СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ШАНХАЕ: СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ...	173
Р. Ю. Коркунов БИОИНДИКАЦИЯ В ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ КАК СОВРЕМЕННЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ СРЕД, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	176
Н. А. Коськова, Е. А. Дроздова СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПОСТСЕЛИТЕБНЫХ ГЕОСИСТЕМАХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	179
О. Ю. Круковская ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ИНФОРМАЦИЕЙ О КАЧЕСТВЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ФАКТОРАХ ЕГО ФОРМИРОВАНИЯ.....	182
Л. А. Межова, В. П. Чертков, А. М. Луговской СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОДЕРЖАНИЯ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ.....	185
Г. Мурадова, Ш. О. Пыгамов АРАЛ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ: МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ЭКОЛОГИИ.....	188
И. И. Подлипский ПРОТИВОРЕЧИЯ НОРМАТИВНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТОДИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ОЦЕНКЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ.....	191

А. А. Покивайлов, Х. С. Хайров ПРЯМОКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ (INSECTA: ORTHOPTERA) РАВНИН И ГОР ПАМИРО-АЛАЯ.....	194
Н. Н. Попова «КРАСНОКНИЖНЫЕ» МОХООБРАЗНЫЕ В СТАРИННЫХ УСАДЬБАХ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	198
Э. Г. Потапова, А. А. Баранова АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ НОРМАТИВНОГО КАЧЕСТВА.....	200
Ю. С. Сафонова, И. С. Шернина НОВЫЙ ВЗГЛЯД НА ПРИРОДНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПРИМОРСКОГО КРАЯ В КОНТЕКСТЕ ГЕОПОЛИТИКИ.....	203
А. В. Семкина МЕТОДИКА ПОЛУКОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КОРРЕКТНОСТИ КАРТ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	206
Д. А. Соколов, Е. И. Головина КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ МОДЕЛЕЙ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ОЦЕНКИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	209
М. И. Струк, С. Г. Живнач, Г. М. Бокая ПРОБЛЕМА ЭВТРОФИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ВОДОХРАНИЛИЩ ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ МИНСКА.....	212
М. М. Ушакова ПРИЧИНЫ СОКРАЩЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПУТИ ЕГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ.....	215
А. А. Халлыйев, А. А. Шукуров ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ЭКОСИСТЕМ.....	217
Ы. Ходжанепесов, Ш. О. Пыгамов ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И УПРАВЛЕНИЕ ВОДАМИ «АЛТЫН АСЫР» ТУРКМЕНСКОГО ОЗЕРА.....	219
В. И. Эрметова, Э. М. Аманкулиев ТЕХНОГЕННАЯ НАГРУЗКА НА ЭКОСИСТЕМЫ: МОНИТОРИНГ, ПРОГНОЗИРОВАНИЕ И МЕТОДЫ МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ.....	222

Научное издание

ЖУРНАЛИСТИКА И ГЕОГРАФИЯ

Под общей ред. проф. В. В. Тулупова и В. В. Свиридова

Т. 2

Корректоры: М. Я. Запрыгаева, Т. П. Коновалова, А. В. Маслова,

Е. А. Ряжских, И. В. Хорошунова, А. М. Шишляникова

Верстка: П. И. Новиков

Подписано в печать 16.03.2024. Формат 60X84 1/16

Гарнитура Calibri

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. п. л. 13,36 Тираж 100 экз.

Воронежский государственный университет

Факультет журналистики

3940689, Воронеж, ул. Хользунова, 40-а

Тел. (473) 274-52-71, vlvtul@mal.ru

Факультет географии, геоэкологии и туризма

394068, Воронеж, ул. Хользунова, 40,

Тел. (473)258-30-49, vrn-rgo@bk.ru

Издательский дом «Кварта»

394068, Воронеж, Переулок Ученический, 5

Тел. (473) 275-55-44 E-mail:kvarta@kvarta.ru

Отпечатано в типографической лаборатории факультета
журналистики ВГУ