

26-132

НА ДИПЛЕ ВЫДАЕТСЯ

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

26-00132



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

имени И.С. Тургенева

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

**ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

Материалы
VII Всероссийской научно-практической конференции
(г. Орёл, 23 мая 2025 г.)

Орёл
ОГУ имени И.С. Тургенева
2025

УДК [574.9:502.2](075.8)

ББК 26.8я73:20.1я73

Г367

Редакционная коллегия:

В. И. Тихий – канд. геогр. наук, доц. (предс.);

А. В. Николаев – канд. биол. наук, доц. (отв. ред.);

Е. А. Санкова – канд. пед. наук, доц. (член редкол.);

А. Н. Филатов – канд. геогр. наук, доц. (член редкол.);

Н. В. Фролова – канд. биол. наук, доц. (член редкол.)

Г367 **Геоэкологические проблемы современности и пути их решения** : материалы VII Всероссийской научно-практической конференции (г. Орёл, 23 мая 2025 г.) / редколлегия : В. И. Тихий, А. В. Николаев, Е. А. Санкова [и др.]. – Орёл : ОГУ имени И.С. Тургенева, 2025. – 224 с.

ISBN 978-5-9929-1929-5

Сборник материалов VII Всероссийской научно-практической конференции охватывают широкий спектр геоэкологических проблем современности. В работе конференции приняли участие учёные и специалисты из различных регионов Российской Федерации (г. Астрахань, г. Орёл и др.).

Представленные материалы отражают широкий тематический спектр: экологическое состояние природной среды и здоровье человека, проблемы безопасности в техносфере, биологии и рациональное природопользование, рациональное природопользование и устойчивое развитие регионов, социально-экономическая география: актуальные проблемы теории и практики, эколого-географические исследования территориальных систем, современные проблемы географического, экологического и биологического образования.

Предназначен научным работникам, занимающимся исследованиями в области естественных наук. Может быть использован преподавателями, студентами, а также всеми интересующимися вопросами географии, общей биологии и экологии.

УДК [574.9:502.2](075.8)

ББК 26.8я73:20.1я73

ISBN 978-5-9929-1929-5 © Оформление. ОГУ имени И.С. Тургенева, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА.....	8
Буторина А. М. Экологическое состояние окружающей среды города Ливны Орловской области.....	8
Курочицкая М. Г., Савончик Г. С., Черников Н. Э. Обеспеченность студентов эссенциальными макроэлементами – кальцием, фосфором и магнием.....	17
Курочицкая М. Г., Салмин С. А., Черников Н. Э., Козлов С. В. Изучение цитохимических показателей крови крыс при интоксикации линданом.....	25
Курочицкая М. Г., Черников Н. Э. Использование специфических иммунологических показателей крови для оценки степени сенсибилизации организма животных при цитотоксическом действии хлорорганических пестицидов...	33
Локотькова Д. В., Морозова Л. А. Визуально-колористический анализ городской среды на примере улицы Космонавта Комарова в г. Астрахани.....	40
Погибаев Д. Ю. Анализ влияния антропогенной нагрузки на ландшафтные изменения.....	49
Фролова Н. В., Левин И. С. Экологическая оценка качества поверхностных вод Орловской области.....	57
ЗАЩИТА СРЕДЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЛИКВИДАЦИЯ НЕГАТИВНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЕОЭКОСИСТЕМЫ.....	65
Баранова-Шишкова Л. И., Порва Д. Г. Экологическое состояние лесных массивов Российской Федерации.....	65
Лапина А. П., Лапин П. А., Николаев А. В. Канализационные очистные сооружения города Орла: история развития, структура, особенности функционирования и влияние	

на экологию.....	73
Николаев А. В., Лапин П. А., Демидова М. В., Нетолад Д. В. Антропогенные воздействия на почвенный покров северных регионов: оценка, последствия и стратегии устойчивого управления.....	83
Пацков Г. Ю., Морозова Л. А. Визуально-колористическое состояние улицы Никольской города Астрахани.....	91
Санкова А. В., Санкова Е. А. Разработка экологичного подхода утилизации полимеров с помощью микроорганизмов.....	98
БИОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	104
Прудников К. М. Биолого-экологическая роль промышленного пчеловодства и его перспективы на примере Орловской области.....	104
РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ.....	109
Баранова-Шишкова Л. И., Сибилева И. Ю. Межрегиональный туристский продукт маршрута «Легенды и разбойничьи следы Соловья».....	109
Баранова-Шишкова Л. И., Сибилева И. Ю. Студенческий туризм: экскурсионно-туристский маршрут №1 «Краеведческие шаги в историю трех литературных эпох».....	116
Долганова М. В. Экономико-географическая оценка эффективности использования ресурсного потенциала серых лесных почв в Брянской области.....	123
Лапин Д. П., Лапин П. А., Николаев А. В. Подземные и поверхностные воды Орловской области, их охрана и рациональное использование.....	133
Стефутин И. А., Кондрашова И. Н. Антропогенное воздействие на биоту Дмитровского района Орловской области.....	143

Фадеева А. А., Филатов А. Н.	
Раздельное накопление коммунальных отходов (РНО): опыт передовых стран, проблемы и перспективы внедрения в Российской Федерации.....	152
Филатов А. Н.	
Проблемы внедрения раздельного накопления твёрдых коммунальных отходов в Орловской области.....	158
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ: АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ И ПРАКТИКИ.....	165
Баранова-Шишкова Л. И., Николаенко Ф. А.	
Анализ развития гастрономического туризма на территории Камчатского края.....	165
ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	169
Баранова-Шишкова Л. И., Казымов Я. Х.	
Анализ развития экотуризма в Республике Азербайджан.....	169
Баранова-Шишкова Л. И., Колбасов С. В.	
Мировые экологические проблемы на примере Республики Индонезии.....	174
Вайчулис А. В., Карабаева А. З.	
История развития и организация водной рекреации на территории города Астрахани.....	180
Побегаев Н. М.	
Изучение неблагоприятных факторов, влияющих на качество питьевой воды в нецентрализованных системах водоснабжения сельских районов Орловской области.....	187
СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО, ЭКОЛОГИЧЕСКОГО И БИОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	194
Аниськин В. Н., Аниськин С. В., Добудько Т. В.	
Интеграция дидактических принципов для формирования и развития геоэкологической и цифровой грамотности обучающихся.....	194

Калинина В. В., Тихий В. И., Филатов А. Н. Формирование картографической грамотности на уроках географии.....	202
Кашеева А. В. Национальный проект «Образование» как инструмент развития муниципальных образовательных систем.....	207
Ремизова И. Г., Тихий В. И. Использование образовательных платформ и мобильных приложений для изучения географии.....	214
Филатов А. Н. Проведение эко-уроков в общеобразовательных школах г. Орла как инструмент повышения культуры обращения с отходами....	219