



БОЛЬШОЙ  
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ  
ФЕСТИВАЛЬ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

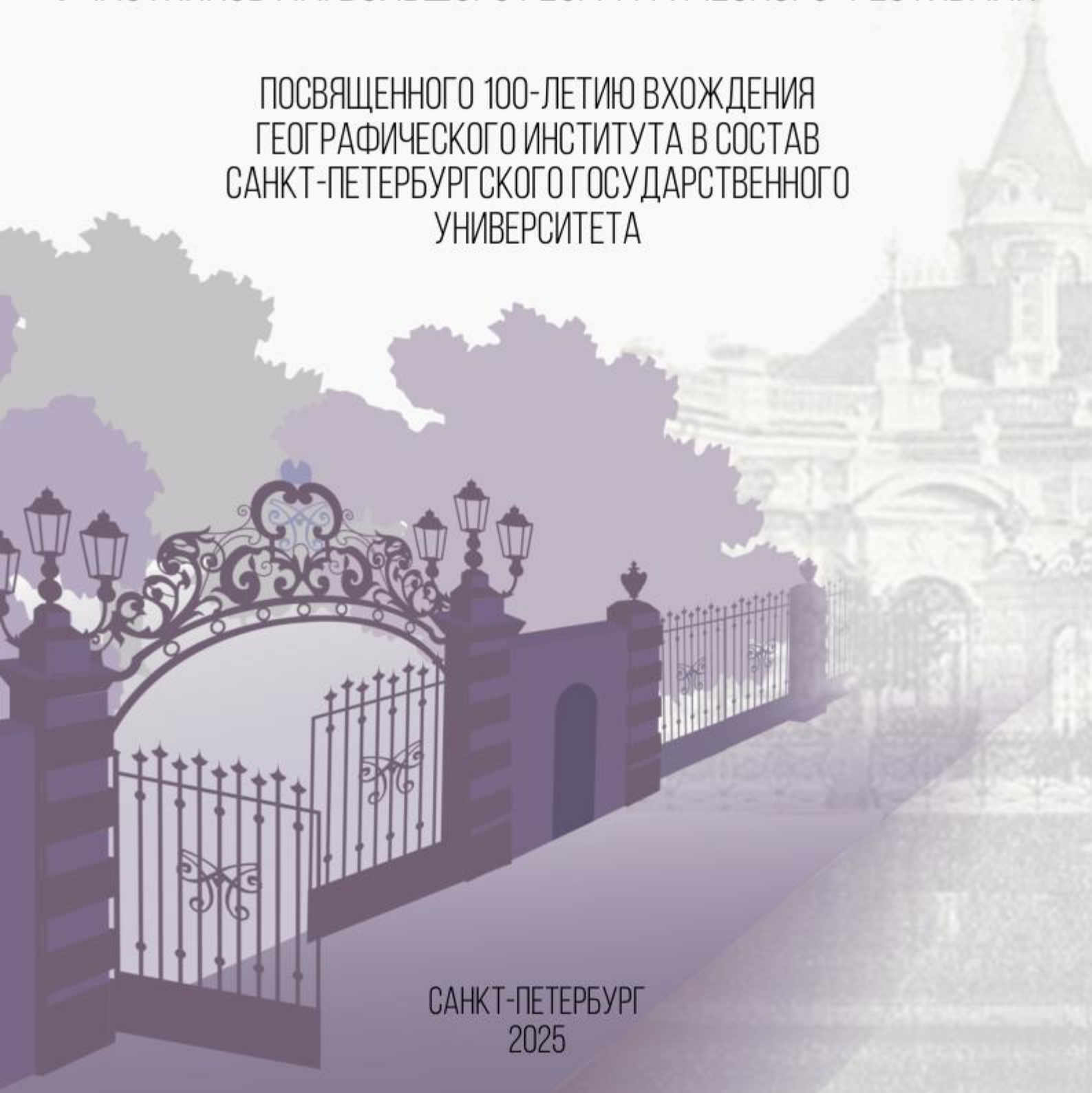


ИНСТИТУТ НАУК  
О ЗЕМЛЕ

# СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

УЧАСТНИКОВ XXI БОЛЬШОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ

ПОСВЯЩЕННОГО 100-ЛЕТИЮ ВХОЖДЕНИЯ  
ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА В СОСТАВ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2025

**УДК 91(082)**  
**ББК 26.8я43**  
**С 23**

**Под редакцией:** Акулов Д.А., Алексеева И.Е., Бессонова А.М., Флоринский И.А., Логвинов И.А., Тимофеев Я.П., Назарова С.М., Зыков К.Е., Августова А.И., Сиволап Е.И., Visal-Preethi Ganewatte

**Отв. Редактор:** Недбаев И.С.

**Компьютерная верстка:** Акулов Д.А.; Алексеева И.Е.; Бессонова А.М., Флоринский И.А.

**Оригинал-макет:** Алексеева И.Е.

**Рецензент:** Недбаев И.С., старший преподаватель кафедры геоэкологии СПбГУ

Сборник материалов участников международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых в рамках XXI Большого географического фестиваля, посвящённого 100-летию вхождения Географического Института в состав СПбГУ. — Санкт-Петербург: Свое издательство, 2025. — 1338 с. [Электронное издание].

ISBN 978-5-4386-2446-2

В международном Большом географическом фестивале 2025 приняли участие студенты, аспиранты и молодые учёные из 50 городов России и зарубежных стран.

В работах участников рассматриваются проблемы естественной и общественной географии, геоэкологии, гидрометеорологии, картографии и ГИС; вопросы практического применения географических наук для решения актуальных проблем современного мира и способы применения в научной работе современных методов исследования.

УДК 91(082) ББК 26.8я43

© Авторы статей, 2025



Сборник материалов  
участников международной научно-практической  
конференции студентов, аспирантов и молодых  
ученых в рамках  
XXI БОЛЬШОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО  
ФЕСТИВАЛЯ



Посвящённого 100-летию вхождения  
Географического Института в состав СПбГУ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ</b> .....	<b>22</b>
<b>ГЕОМОРФОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ, ГЛЯЦИОЛОГИЯ И ГЕОКРИОЛОГИЯ</b> .....	<b>22</b>
<i>Волкова Яна Николаевна РЕКОНСТРУКЦИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ СЕВЕРО-ЗАПАДА КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА НА ОСНОВЕ СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА СР-2</i> .....	22
<i>Ермолаева Алина Ивановна МОРФОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ИЗМЕНЕНИЯ ОЗЕРНЫХ КОТЛОВИН СЕВЕРО-СИБИРСКОЙ НИЗМЕННОСТИ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ СТЕПЕНИ ДЕГРАДАЦИИ МНОГОЛЕТНЕЙ МЕРЗЛОТЫ</i> .....	25
<i>Кузнецова Виолетта Романовна ОЦЕНКА ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА СТРОИТЕЛЬСТВА СТАТУИ ИИСУСА ХРИСТА НА ВЕРШИНЕ Г. АТИС (ЗАПАДНАЯ АРМЕНИЯ) ПО ДАННЫМ МОРФОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА</i> .....	29
<i>Пермяков Максим Александрович МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОВРАГОВ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</i> .....	35
<i>Сунь Алина Вадимовна ИЗУЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОНЯТИЙ ГЕОМОРФОЛОГИИ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ</i> .....	40
<i>Якушев Андрей Александрович, Воробей Максим Валерьевич СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ОБНАЖЕНИЙ ЧЕТВЕРТИЧНОЙ ТОЛЩИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУЛЬТИПАТЧЕЙ</i> ..	43
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, БИОГЕОГРАФИЯ И ПОЧВОВЕДЕНИЕ. ПРИРОДНЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ ЛАНДШАФТЫ</b> .....	<b>48</b>
<i>Василенко Илья Николаевич ОЦЕНКА ВЗАИМОСВЯЗИ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ПОЧВОГРУНТОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ ВОЗДУХА И ДИНАМИКА СЕЗОННО-ТАЛОГО СЛОЯ (СТС) НА КРАЙНЕМ СЕВЕРЕ РФ НА ПРИМЕРЕ М/СТАНЦИИ ВЕРХОЯНСК</i> .....	48
<i>Васильев Сергей Сергеевич ЛАНДШАФТНАЯ АСИММЕТРИЯ ОСТРОВА БОРЦОВЕЦ (КАНДАЛАКШСКИЙ ЗАЛИВ, БЕЛОЕ МОРЕ)</i> .....	52
<i>Волковская Дарья Витальевна ШИРОТНОЕ И ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ ФИТО- И АГРОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ</i> .....	57
<i>Горбунова Юлия Александровна СОКРАЩЕНИЕ ОЛЕДЕНЕНИЯ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ РУССКОГО АЛТАЯ ПОСЛЕ МАЛОГО ЛЕДНИКОВОГО ПЕРИОДА</i> .....	63
<i>Давидович Юрий Сергеевич ДИНАМИКА СОСТОЯНИЯ СТРУКТУРЫ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА МЕЛИОРИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ (НА ПРИМЕРЕ КЛЮЧЕВОГО УЧАСТКА «ПАРАХОНСК»)</i> .....	67
<i>Давыдов Тихон Анатольевич МАКСИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ СНЕЖНОГО ПОКРОВА И ЕГО ДИНАМИКА НА ПОЛУОСТРОВЕ КАМЧАТКА</i> .....	71
<i>Дунаев Александр Владимирович, Швед Вера Андреевна, Дергунов Илья Викторович, Мартиросян Мария Ованесовна, Платонов Игнат Александрович, Рытикова Надежда Владимировна, Самохвалов Никита Дмитриевич, Коровина Дарья Ивановна, Кузякин Лев Павлович ОСОБЕННОСТИ СЕЗОННОГО ПРОМЕРЗАНИЯ, СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ И ОЗЕРНОГО ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ В ЗАПАДНОМ ПРИЛАДОЖЬЕ В УСЛОВИЯХ ЗИМЫ 2024/2025 ГОДОВ</i> .....	75
<i>Егорова Ксения Артемовна, Родина Оксана Андреевна РОЛЬ БИОТИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ КРИОКОНИТОВ В ФОРМИРОВАНИИ АГРЕГАТНОЙ СТРУКТУРЫ</i> .....	81
<i>Ибрагимова Гамар Азад кызы ГРЯЗЕВЫЕ ВУЛКАНЫ НА БЕРЕГУ КАСПИЯ КАК ИНДИКАТОРЫ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ АЗЕРБАЙДЖАНА</i> .....	84

<b>Ильина Надежда Вячеславовна</b> ВЛИЯНИЕ ЗИМНИХ ОСАДКОВ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛОВОДИЙ В БАССЕЙНЕ Р. СЫЛВА КАК ОСНОВНОЙ ПРИЧИНЫ ИЗМЕНЕНИЙ РЕЧНЫХ ЛАНДШАФТОВ.....	89
<b>Калаев Семён Владиславович</b> ПРИРОДНО-ЛАНДШАФТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРУДОВ АННИНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	94
<b>Кочемасов Константин Викторович</b> ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ АГРОЛАНДШАФТОВ ЛИСКИНСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	97
<b>Леготин Максим Евгеньевич</b> НОВЫЕ ДАННЫЕ О СТРАТИГРАФИИ ТОРФЯНОЙ ЗАЛЕЖИ БОЛОТА КАНАВНОЕ НА КАРЕЛЬСКОМ ПЕРЕШЕЙКЕ .....	101
<b>Обатнин Виктор Алексеевич</b> ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛОЩАДОК ОТБОРА ПРОБ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ФОНОВОГО СОДЕРЖАНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В АВТОМОРФНЫХ И ПОЛУГИДРОМОРФНЫХ СУГЛИНИСТЫХ ПОЧВАХ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	104
<b>Паташова Елизавета Сергеевна</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ГОРОДА НЕВИННОМЫССКА: ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ .....	109
<b>Паутова Елена Михайловна</b> ЛАНДШАФТНО-АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОЛИН Р. ТАЛДУРЫ И Р. ЧАГАН (ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ АЛТАЙ)...	114
<b>Перов Михаил Сергеевич</b> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗВУКОВЫХ СРЕД РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНИ УРБАНИЗИРОВАННОСТИ .....	119
<b>Пономарев Дмитрий Александрович</b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ДОЛИНЫ Р. ЗЕРАВШАН.....	122
<b>Сазонов Алексей Александрович</b> ОЦЕНКА ПОЧВЕННО-АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА АГРОЛАНДШАФТОВ БЕЛАРУСИ ДЛЯ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ЗЕРНОВЫХ И ЗЕРНОБОБОВЫХ КУЛЬТУР.....	127
<b>Салова Татьяна Леонидовна, Киселев Владислав Викторович</b> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОГРЕБЕННЫХ И ФОНОВЫХ ПОЧВ ЮГА СРЕДНЕРУССКОЙ ВОЗВЫШЕННОСТИ .....	132
<b>Сетдикова Адиля Зуфьяровна</b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛИЗ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КЛЕЩЕВЫХ ИНФЕКЦИЙ В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ.....	134
<b>Снитко Андрей Владимирович</b> ИЗУЧЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ СТАРОСВЕРЖЕНСКОГО СЕЛЬСОВЕТА МИНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	139
<b>Соколов Антон Алексеевич</b> ВЫСОТНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПОЧВООБРАЗОВАНИЕ В ЛАНДШАФТАХ ЛЕНО-АНГАРСКОГО ПЛАТО.....	142
<b>Сушенцова Марина Вячеславовна</b> ИНТЕНСИВНОСТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДЕСТРУКЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЧВАХ ОСТРОВА ОНЕКОТАН (КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА).....	145
<b>Трунин Денис Алексеевич</b> СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЕДНИКОВ ВАЛЛЕНБЕРГА, КРУНЕ И МОНАКО ПО ДАННЫМ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗА 2017-2023 ГГ. ....	150
<b>Фролов Дмитрий Васильевич</b> ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ФТОРОМ ВОКРУГ КАНДАЛАКШСКОГО АЛЮМИНИЕВОГО ЗАВОДА.....	154
<b>Чечельницкая Вера Александровна</b> ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ НАСАЖДЕНИЙ ИЗ PINUS PALLASIANA D. DON С ВЫСОТОЙ НАД УРОВНЕМ МОРЯ В ГОРНОМ КРЫМУ .....	158
<b>Шалимов Дмитрий Александрович, Сидорова Татьяна Александровна, Стельмах Юлия Юрьевна, Торгунакова Екатерина Александровна, Федянина Елизавета</b>	

<b>Андреевна, Епишин Александр Иванович ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ В ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ СИСТЕМАХ НОРИЛЬСКОГО РЕГИОНА.....</b>	<b>162</b>
<b>Шкуринова Евгения Александровна, Жиркова Дарья Константинова, Крестинина Дарья Андреевна СВОЙСТВА СНЕЖНОЙ ТОЛЩИ В ПРИЭЛЬБРУСЬЕ ЗИМОЙ 2024-2025 ГГ.....</b>	<b>168</b>
<b>Якунин Александр Михайлович, Михальченко Сергей Геннадьевич НАСЛЕДИЕ УЧЕНИЯ В. В. ДОКУЧАЕВА НА ДОНБАССЕ .....</b>	<b>170</b>
<b>ОКЕАНОЛОГИЯ, ИССЛЕДОВАНИЯ МОРЕЙ И ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН .....</b>	<b>173</b>
<b>Авакин Илья Олегович, Кизяков Александр Иванович СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЛОЩАДИ ЛЕДЯНОГО ПОКРОВА В СЕВЕРНОМ ЛЕДОВИТОМ ОКЕАНЕ И СПОСОБНОСТЬ ЕГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ .....</b>	<b>173</b>
<b>Анохина Руслана Сергеевна ВЛИЯНИЕ СТОКА Р. АМУР НА ПОВЕДЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ КАРБОНАТНОЙ СИСТЕМЫ В АМУРСКОМ ЛИМАНЕ.....</b>	<b>179</b>
<b>Байгубеков Кирилл Русланович ФИЗИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАЛИВА ШЕЛИХОВА В АВГУСТЕ 2024 года .....</b>	<b>184</b>
<b>Башкинцева Валерия Юрьевна ПРИЛИВНЫЕ КОЛЕБАНИЯ В ГОЛУБОЙ БУХТЕ ЧЕРНОГО МОРЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МОДЕЛИРОВАНИЯ И НАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ .....</b>	<b>189</b>
<b>Булавинова Вера Иннокентьевна ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ КВАЗИСТАЦИОНАРНОГО ИТУРУПСКОГО АНТИЦИКЛОНА В ОХОТСКОМ МОРЕ ..</b>	<b>194</b>
<b>Валеева Диана Барисовна СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ АПВЕЛЛИНГА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БЕРИНГОВА МОРЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ В 2012 ГОДУ SEASONAL.....</b>	<b>197</b>
<b>Георгиевская Алеся Вадимовна КРОСС-ФРОНТАЛЬНЫЙ ПЕРЕНОС ЧЕРЕЗ ТЕЧЕНИЕ КУРОСИО В ВОСТОЧНО-КИТАЙСКОЕ МОРЕ .....</b>	<b>201</b>
<b>Ильин Всеволод Ильич, Гвоздева Анна Вячеславовна, Морозова Софья Максимовна, Осташевич Александра Александровна, Красильников Дмитрий Сергеевич, Мальцева Алиса Святославовна, Паришин Олег Вадимович, Торхова Мария Дмитриевна, Умеренков Иван Александрович, Снисаренко Кирилл Александрович, Самборский Тарас Владимирович, Мухаметов Сергей Сергеевич ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ЧЕРНОГО МОРЯ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2025 ГОДА.....</b>	<b>205</b>
<b>Маховиков Алексей Дмитриевич МОНИТОРИНГ ПРОЯВЛЕНИЙ ВНУТРЕННИХ ВОЛН В КУРИЛО-КАМЧАТСКОМ РАЙОНЕ В ОСЕННИЕ И ЗИМНИЕ СЕЗОНЫ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СПУТНИКОВЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ .....</b>	<b>209</b>
<b>Перцовская Варвара Кирилловна МЕЗОМАСШТАБНЫЕ ВИХРИ В РАЙОНЕ ИМПЕРАТОРСКИХ ГОР: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЦИКЛОНА И АНТИЦИКЛОНА .....</b>	<b>213</b>
<b>Пилик Дарья Игоревна, Медведев Игорь Павлович, Цуканова Елизавета Сергеевна ЦУНАМИ В СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЯПОНСКОГО МОРЯ .....</b>	<b>216</b>
<b>Самборская Яна Тарасовна СОДЕРЖАНИЕ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АНТАРКТИЧЕСКОЙ ДОННОЙ ВОДЫ В ТРОПИЧЕСКОЙ АТЛАНТИКЕ.....</b>	<b>221</b>
<b>Травкина Ольга Сергеевна, Башмачников Игорь Львович АНАЛИЗ СЕЗОННОЙ И МЕЖГОДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ НЬЮФАУНДЛЕНСКОГО ВИХРЯ И «ТРАНЗИТНОЙ ЗОНЫ» АТЛАНТИЧЕСКОГО ОКЕАНА.....</b>	<b>227</b>
<b>Федирко Дарья Валерьевна ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АКВАТОРИЮ КЕРЧЕНСКОГО ПРОЛИВА.....</b>	<b>231</b>
<b>ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ.....</b>	<b>235</b>
<b>ГИДРОЛОГИЯ СУШИ .....</b>	<b>235</b>

<b>Губайдуллин Руслан Рашидович</b> УЯЗВИМОСТЬ ГОРОДСКИХ ПРИБРЕЖНЫХ ТЕРРИТОРИЙ: ОПЫТ ОРЕНБУРГА В УСЛОВИЯХ ПАВОДКОВ .....	235
<b>Дюкарев Даниил Евгеньевич</b> РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ВОРОНЕЖ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ВОДНЫЙ РЕЖИМ .....	240
<b>Кожевников Василий Александрович, Сергеев Данила Владимирович, Бердниченко Павел Александрович, Сорока Кирилл Витальевич, Шемякин Лев Алексеевич</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПОВЕРХНОСТНОГО И ПОДЗЕМНОГО СТОКА В ЛАБОРАТОРНЫХ УСЛОВИЯХ И РАСЧЁТ ГИДРОФИЗИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЧВОГРУНТОВ .....	244
<b>Коломоец Анна Павловна, Пнюшков Александр Дмитриевич, Остахов Андрей Алексеевич</b> ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СЪЕМКИ НА ТОЧНОСТЬ И КАЧЕСТВО РАСЧЕТОВ ПОВЕРХНОСТНОЙ СКОРОСТИ ПОТОКА МЕТОДОМ LSPiV.....	251
<b>Овсепян Анайит Арамовна</b> ОЦЕНКА ВКЛАДА ЛЕДНИКОВОГО ПИТАНИЯ В СТОК РЕК ЮЖНО-ЧУЙСКОГО ХРЕБТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗОТОПНЫХ ТРАССЕРОВ .....	257
<b>Рудников Леонид Сергеевич</b> СОВРЕМЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ КОНАКОВСКОЙ ГРЭС НА ТЕМПЕРАТУРУ ВОДЫ ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (НА ОСНОВЕ ДАННЫХ LANDSAT 9).....	263
<b>Свирко Елена Андреевна</b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СУТОЧНЫХ СУММ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ.....	267
<b>Фыгина Анна Александровна</b> ОЦЕНКА ДИНАМИЧЕСКИХ ЗАПАСОВ ЛЕДНИКОВ .....	272
<b>Швец Полина Андреевна</b> МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ОКЕАНА И НИЖНЕЙ АТМОСФЕРЫ ЗА 1980-2025.....	278
<b>Яковлев Борис Алексеевич</b> МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ОСАДКОВ НА ЧЕРНОМОРСКОМ ПОБЕРЕЖЬЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	282
<b>КЛИМАТОЛОГИЯ И МЕТЕОРОЛОГИЯ .....</b>	<b>288</b>
<b>Булгакова Вероника Валерьевна</b> ВЛИЯНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ НА УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. УФА .....	288
<b>Гафарова Софья Рамзильевна</b> ОПАСНЫЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	293
<b>Грицук Наталья Павловна</b> ИЗМЕНЕНИЕ ТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ БЕЛАРУСИ В ПЕРЕХОДНЫЕ СЕЗОНЫ ЗА ПОСЛЕДНЕЕ ДЕСЯТИЛЕТИЕ .....	297
<b>Двалишвили Мариам Паатовна</b> ИЗМЕНЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА В ИЮЛЕ В ГОРНЫХ РЕГИОНАХ НА ПРИМЕРЕ АЛЬП.....	302
<b>Капусто Владислав Витальевич</b> ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ВЕГЕТАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	307
<b>Косова Екатерина Альбертовна</b> МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ХОЛОДНО-СНЕЖНОЙ ЧАСТИ ГОДОВОГО ЦИКЛА АРКТИЧЕСКОЙ ТУНДРЫ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ: АНАЛИЗ И ПОСЛЕДСТВИЯ.....	311
<b>Кузнецов Егор Алексеевич</b> ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ ДИНАМИКА УЧАСТКОВ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ, ИСПЫТЫВАЮЩИХ ПОДТОПЛЕНИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВЫПАДЕНИЯ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ (В ПЕРИОД С 2012 ПО 2024 ГОД) .....	315
<b>Ламанов Павел Денисович</b> ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕХОДНЫХ СЕЗОНОВ ГОРОДА ЧЕРЕПОВЦА ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА .....	320
<b>Лукиша Марина Вячеславовна</b> ПОВТОРЯЕМОСТЬ И ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗИМНИХ ГРОЗ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА .....	324

**«СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ УЧАСТНИКОВ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В РАМКАХ XXI БОЛЬШОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ»**

<b>Назмутдинов Камиль Фанисович, Коломеец Людмила Ильинична ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНОСТИ КЛИМАТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДЕЛИ ЗЕМНОЙ СИСТЕМЫ ИВМ РАН.....</b>	<b>328</b>
<b>Никитенко-Валиахметов Матвей Русланович ЗАВИСИМОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ ТЕНДЕНЦИЙ ФОРМИРОВАНИЯ КРУПНЫХ АНОМАЛИЙ ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СЕВЕРЕ ЕВРОПЫ ОТ РЕЖИМОВ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ .....</b>	<b>332</b>
<b>Никулина Алина Сергеевна АНАЛИЗ УСПЕШНОСТИ ПРОГНОЗА ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА ПО ПРОГНОСТИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ ПОГОДЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....</b>	<b>339</b>
<b>Озерова Надежда Александровна ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА ОСТРОВА ТЕПЛА В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИКАХ ГОРОДА В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ ГОДА.....</b>	<b>343</b>
<b>Петров Николай Алексеевич ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ АТМОСФЕРНОЙ РАДИАЦИИ В УСЛОВИЯХ ЯСНОГО И ОБЛАЧНОГО НЕБА В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ ПО МОДЕЛИ ECRAD .....</b>	<b>351</b>
<b>Стефанович Анна Андреевна ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ПОРОГОВ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ВЕЛИЧИН БИОКЛИМАТИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НА ТЕРРИТОРИИ КРЫМА.....</b>	<b>355</b>
<b>Тимошенко Владислав Александрович ИЗМЕНЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛЕДОСТАВА НА РЕКЕ ЗАПАДНАЯ ДВИНА ЗА ПЕРИОД ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА ...</b>	<b>359</b>
<b>Фатхутдинова Ирина Шамилевна АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ В АТМОСФЕРУ НА ТЕРРИТОРИИ УФИМСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....</b>	<b>363</b>
<b>Федоров Сергей Витальевич АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КЛИМАТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ НА НЕКОТОРЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕКИ ВЕЛИКАЯ В ПЕРИОД 2012-2023 ГГ.....</b>	<b>367</b>
<b>Черкашин Даниил Михайлович ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ДЕТАЛИЗИРОВАННОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ МЕГАПОЛИСА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ НА СОСТОЯНИЕ НИЖНЕЙ ТРОПОСФЕРЫ ПО ДАННЫМ МОДЕЛИ WRF-СНЕМ.....</b>	<b>372</b>
<b>Чернякова Ирина Михайловна НАУЧНАЯ ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СЕТИ ПРИЗЕМНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ С УЧЕТОМ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО РАЙОНИРОВАНИЯ .....</b>	<b>376</b>
<b>Шармар Екатерина Дмитриевна РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ИНВЕРСИЙ ПО ДАННЫМ МТР-5НЕ.....</b>	<b>380</b>
<b>Шишкина Татьяна Романовна ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ ГРАДА С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛИ WRF-NAIICAST .....</b>	<b>383</b>
<b>Щербакова Юлия Евгеньевна ИССЛЕДОВАНИЕ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПОЛЯРНЫХ МЕЗОМАСШТАБНЫХ ЦИКЛОНОВ НА ОСНОВЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....</b>	<b>386</b>
<b>Юмшанова Варвара Владимировна СЕЗОННЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБРАТНЫХ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ МАСС И ПЕРЕНОСА АЭРОЗОЛЬНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПО ДАННЫМ HYSPLIT В ЯКУТСКЕ .....</b>	<b>387</b>
<b>ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ .....</b>	<b>393</b>
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ .....</b>	<b>393</b>
<b>Баженова Марина Васильевна ПОДБОР МЕТОДИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ПОСТОЯННОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЖИВОТНЫХ-КОМПАНИОНОВ НА ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРЫ .....</b>	<b>393</b>

<b>Дрюкова Екатерина Дмитриевна</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ LANDSAT-8 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ХЛОРОФИЛЛА А В АРКТИЧЕСКИХ ОЗЕРАХ.....	396
<b>Ершова Алёна Сергеевна</b> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ КАМБАРСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА В 2024 ГОДУ ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА .....	400
<b>Загитова Гульназ Тимуровна</b> ОЦЕНКА УРОВНЯ АЭРОТЕХНОГЕННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ В ПРИБРЕЖНЫХ ЗОНАХ СЕВЕРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛИШАЙНИКОВ В КАЧЕСТВЕ БИОИНДИКАТОРОВ.....	404
<b>Иванов Данила Николаевич</b> ДЕТЕКЦИЯ МИКРОПЛАСТИКА В ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОМ ТРАКТЕ ПЛОТВЫ ОБЫКНОВЕННОЙ .....	407
<b>Измарьева Аделина Сергеевна</b> МАКРОЗООБЕНТОС РЕКИ ПИРОГОВКА В ПЕРИОД РЕМОНТА ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ ПИРОГОВСКОГО ПРУДА.....	410
<b>Липкина Ангелина Евгеньевна, Быков Владимир Михайлович</b> РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ОСТРОВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГАММ-СЪЕМКИ И АНАЛИЗУ ГАММА-АКТИВНЫХ РАДИОНУКЛИДОВ (137CS, 226RA, 232TH, 40K, 60CO, 90SR) В ПРОБАХ РАСТИТЕЛЬНОСТИ .....	414
<b>Лопухина Юлия Александровна</b> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ СИБИРЕЯЗВЕННЫХ ЗАХОРОНЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ САРАПУЛЬСКОГО РАЙОНА УР, КАК ОБЪЕКТА ЭКОЛОГО-ЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ .....	418
<b>Лукьянчук Алина Ивановна</b> ВНУТРИГОДОВАЯ ДИНАМИКА ЗАГРЯЗНЕННОСТИ РЕКИ СЛАВЯНКА.....	421
<b>Мадаминова Мадина Эшбоевна</b> ВЛИЯНИЕ РЫБОВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА НА МАКРОЗООБЕНТОС ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ.....	427
<b>Маркова Маргарита Михайловна</b> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ КЛЯЗЬМЫ В ПРЕДЕЛАХ КОВРОВСКОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ ГИДРОХИМИЧЕСКИМ И БИОИНДИКАЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ.....	430
<b>Нестеров Александр Дмитриевич</b> ЭРОЗИЯ ПОЧВ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛИАРЕНОВ В ПАХОТНЫХ ЧЕРНОЗЁМАХ В БАССЕЙНЕ РЕКИ ОЛЫМ (КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	434
<b>Нурисламова Алина Рифовна</b> АНАЛИЗ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПОЧВАХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ С РАЗЛИЧНОЙ АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКОЙ (ЦЕНТРАЛЬНОГО, КОЛПИНСКОГО, ПЕТРОДВОРЦОВОГО РАЙОНОВ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГА).....	437
<b>Прыгунова Екатерина Владимировна, Туманов Никита Александрович, Баркалов Александр Олегович</b> ПОТЕРИ ПОЧВЫ ВСЛЕДСТВИЕ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ В РУЧЬЯХ, СФОРМИРОВАВШИХСЯ НА ВЫПАХАННЫХ ПОЧВАХ В БАССЕЙНЕ СУХОЙ ОРЛИЦЫ ОРЛОВСКОГО РАЙОНА ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	442
<b>Садокова Олеся Михайловна, Садоков Дмитрий Олегович</b> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ В ДЕЯТЕЛЬНОМ СЛОЕ ВЕРХОВОГО БОЛОТА БОЛЬШОЙ МОХ (ВОЛОГОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	446
<b>Сазонов Алексей Денисович, Даниленко Алеся Олеговна</b> ТРАНСГРАНИЧНЫЙ ПЕРЕНОС ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ЧЕРЕЗ РОССИЙСКО-ФИНСКУЮ ГРАНИЦУ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД.....	450
<b>Тасенко Софья Сергеевна</b> ВЛИЯНИЕ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ (НА ПРИМЕРЕ ОБЪЕКТОВ В НЕФТЕКУМСКОМ РАЙОНЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ) .....	454
<b>Тиличко Даниил Юрьевич</b> НОРМАТИВНЫЕ ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ ПОИСКАХ И РАЗВЕДКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ.....	456

<b>Федирко Дарья Валерьевна</b> ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА АКВАТОРИЮ КЕРЧЕНСКОГО ПРОЛИВА.....	458
<b>Харченко Наталия Михайловна</b> АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ВОД НИЖНЕГО ДОНА ПО КОМПЛЕКСУ ГИДРОХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗА ПЕРИОД С 2018 ПО 2022 ГГ. ....	463
<b>Чичерин Семён Игоревич, Безбердая Лилия Александровна, Котов Даниил Вячеславович</b> ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ И МЕТАЛЛОИДЫ В ПОЧВАХ И ДОРОЖНОЙ ПЫЛИ Г. СОЧИ .....	466
<b>Шатунова Анастасия Владимировна</b> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ РЕКИ ЛЕКМЫ (ПРИТОК Р. ЧЕПЦА, УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА) ПО ОРГАНИЗМАМ МАКРОЗООБЕНТОСА .....	471
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ .....</b>	<b>476</b>
<b>Акулов Даниил Алексеевич</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ .....	476
<b>Альпин Максим Вадимович, Шумилин Кирилл Андреевич</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ИНДИКАТОРА 6.3.2 КОНЦЕПЦИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПО ДАННЫМ О КАЧЕСТВЕ ВОДЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ .....	479
<b>Амикишиева Венера Вугар кызы</b> ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ИЖЕВСКА .....	482
<b>Архангельский Артём Денисович</b> АНАЛИЗ ВЫБРОСОВ ПРАВОБЕРЕЖНОЙ ТЭЦ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО ВОЗДУХА В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....	487
<b>Бузмакова Мария Ивановна</b> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИТОФИЛЬТРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА В НЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ.....	490
<b>Кагарова Диана Петровна</b> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ И ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ ПО УРОВНЯМ РИСКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	494
<b>Качусов Даниил Александрович</b> РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ РЕКРЕАЦИОННЫХ ТЕРРИТОРИЙ НЕКЛИНОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	499
<b>Конаков Алексей Михайлович</b> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ПО ПРИОРИТЕТНЫМ ЗАГРЯЗНЯЮЩИМ ВЕЩЕСТВАМ .....	502
<b>Кулемалина Анна Павловна</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ БАЗ ДАННЫХ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВТОРИЧНОГО АРЕАЛА ИНВАЗИВНЫХ ВИДОВ .....	505
<b>Морозов Максим Юрьевич</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПОТОКА НА ПРИМАГИСТРАЛЬНЫЕ ТЕРРИТОРИИ Р. П. СРЕДНЕЙ АХТУБЫ И Г. ВОЛЖСКОГО .....	508
<b>Плотникова Кристина Александровна</b> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ (НА ПРИМЕРЕ Г. ВОРОНЕЖА) .....	511
<b>Пнева Марина Андреевна</b> АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ КОТЕЛЬНОЙ АО «УЛАН-УДЭНСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД», Г. УЛАН-УДЭ.....	516
<b>Пушина Олеся Алексеевна</b> ПРОБЛЕМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНВАЗИВНОГО ВИДА DREISSENA POLYMORPHA В ИЖЕВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ И ОЖИДАЕМЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ.....	519
<b>Сазонова Карина Дмитриевна</b> ОЦЕНКА ИНДИВИДУАЛЬНОГО КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА САНКТ-ПЕТЕРБУРГ ЗА ПЕРИОД С 2013 ПО 2023 ГГ.....	523

## **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

УДК 502.45

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ РЕГИОНАЛЬНЫХ ООПТ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ**

### **EFFECTIVENESS OF THE SYSTEM OF REGIONAL PROTECTED AREAS IN THE NORTH-WESTERN FEDERAL DISTRICT**

*Акулов Даниил Алексеевич*

*Akulov Daniil Alekseevich*

*г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет*

*Saint Petersburg, Saint Petersburg State University*

*[daniil\\_korund@mail.ru](mailto:daniil_korund@mail.ru)*

*Научный руководитель: д.б.н. Абакумов Евгений Васильевич*

*Research advisor: professor Abakumov Evgeny Vasilyevich*

**Аннотация:** В статье рассмотрены некоторые проблемы системы ООПТ регионального значения Северо-Западного федерального округа. При развитии системы региональных ООПТ в Северо-Западном федеральном округе следует максимально сохранить эталоны основных средообразующих систем. Чтобы сеть региональных ООПТ была эффективна, она должна обеспечивать сохранение ландшафтного, биологического и геологического разнообразия, коридоров миграций и экологического равновесия.

**Abstract:** The article discusses some problems of the system of protected areas of regional importance in the North-Western Federal District. When developing a system of regional protected areas in the Northwestern Federal District, it is important to take into account that the standards of the main environmental systems are maximized. In order for the network of regional protected areas to be effective, it must ensure the preservation of landscape, biological and geological diversity, migration corridors and ecological balance.

**Ключевые слова:** ООПТ регионального значения, эффективность ООПТ, Северо-Западный федеральный округ

**Key words:** Protected areas of regional importance, effectiveness of protected areas, North-Western Federal District

В современную эпоху, во время глобальных нарушений окружающей природной среды человеком, крайне важно охранять оставшиеся малонарушенными природные территории. Для этого необходимо оценивать, все ли ценные и малонарушенные природные территории имеют статус особо охраняемых природных территорий (ООПТ), можно ли придать им такой статус и как повысить эффективность охраны природной среды на этих территориях. Это должно помочь выживанию человечества и может способствовать в конечном итоге его коэволюции с биосферой. Региональные ООПТ проще создавать, чем федеральные, для их создания нужно меньше критериев и бюрократических процедур. Обычно ООПТ федерального значения крупнее региональных по площади, но количество региональных ООПТ больше, поэтому путём их создания можно придать охраняемый статус обширным территориям.

Цель данной работы – рассмотреть эффективность системы ООПТ регионального значения в Северо-Западном федеральном округе (СЗФО). Задачи: определить основные проблемы системы региональных ООПТ в Северо-Западном федеральном округе; рассмотреть подходы к эффективности данной системы; сформулировать предложения по повышению эффективности системы.

Северо-Западный федеральный округ очень важен для экономики России, так как в нём находится второй по численности населения город России – Санкт-Петербург, крупные предприятия многих отраслей промышленности. Южная часть территории округа довольно сильно антропогенно преобразована, в то время как в северных регионах сохранились значительные площади малонарушенных и малоосвоенных земель.

В СЗФО есть развитая сеть из 1025 региональных ООПТ, но её важно продолжать развивать, так как не всем ценным природным территориям придан охраняемый статус. У сети ООПТ в СЗФО два основных недостатка: отсутствие многих типов эталонных, редких и особо ценных природных комплексов и отсутствие условий для сохранения мест обитания многих средообразующих и редких видов. Главная проблема скорее не в «количестве», а в «качестве» территорий – важно, чтобы на них было представлено все разнообразие ценных природных комплексов. Не следует увеличивать площадь ООПТ за счёт молодых мелколиственных лесов и кустарников, так как данные сообщества образуются из-за антропогенной деятельности и характерны только для начальных стадий сукцессий [3].

К актуальным задачам при формировании систем ООПТ в Санкт-Петербурге и Ленинградской области можно отнести следующие:

- 1) Сохранение максимального количества эталонных наземных экосистем.
- 2) Сохранение всего многообразия природных комплексов уникальной водной системы: Онежское озеро – река Свирь – Ладожское озеро – река Нева – Невская губа и восточная часть Финского залива.
- 3) Сохранение условий функционирования Беломорско-Балтийского пролётного пути птиц.
- 4) Сохранение всего разнообразия средообразующих и редких видов и поддержание их численности.
- 5) Сохранение эталонов геологических объектов и структур, отражающих историю региона [3].

При развитии системы региональных ООПТ в Северо-Западном федеральном округе важно максимально сохранить эталоны основных средообразующих систем: ценных лесов, болот, лугов, водных и прибрежных экосистем; сохранение видового разнообразия – средообразующих, индикаторных, редких видов и их мест обитаний; сохранение мест нереста рыб, колоний птиц, мест щенения и залежек тюленей, мест зимовок и размножения летучих мышей, путей миграции мигрирующих видов рыб, птиц и зверей; сохранение ценных геологических объектов.

В Архангельской области основными задачами развития системы региональных ООПТ считаются сохранение биологического разнообразия, устойчивое лесопользование, устойчивое морское рыболовство и регулирование охраны и природопользования окружающей среды [2].

Во всех субъектах СЗФО обнаруживаются общие проблемы, связанные с реорганизацией уже существующей сети ООПТ и её приведением в соответствие с категориями, для которых существуют и разрабатываются правовые нормы и документы. Территории, имеющие международный статус, располагаются на землях как федеральных, так и региональных ООПТ, статус последних во многих случаях до сих пор неясен и границы не определены. Многие ООПТ не в полной мере соответствуют своему заявленному уровню значения и категории. Областные органы управления ООПТ и их административная принадлежность разнообразны, в основном это созданные непосредственно при администрациях или министерствах дирекции особо охраняемых территорий [4].

Согласно [1], система ООПТ СЗФО должна предотвратить полную деградацию наиболее ценных природных территорий, 100% площади которых оптимально взять под охрану. Ценные природные территории должны соответствовать одному или нескольким из критериев: уникальность, редкость, большой размер, средозащитные функции, ресурсоохранные функции, высокое биоразнообразие, редкие виды, ключевые сезонные места обитания животных, малонарушенность, научная ценность.

В Санкт-Петербурге на март 2025 года расположено 17 ООПТ, ещё 2 – «Сестрорецкие дюны» и «Тарховский» - на стадии экспертизы. Важно создавать новые ООПТ на лесопарковых и других малонарушенных участках, особенно тех, где встречается большое количество краснокнижных видов: в Санкт-Петербурге это, например, Баболовский парк и Отдельный парк в Пушкине, Южно-Приморский и Полежаевский парки в Красносельском районе, Усадьба Сосновка (длительное время бывшая режимным объектом, из-за чего на её территории сохранились краснокнижные виды), Удельный парк (известный, к примеру, местообитанием птицы камышницы, занесённой в Красную книгу Санкт-Петербурга), болото Канавное (находится чуть западнее Сестрорецкого болота), Смерть-Гора (высокий песчаный обрыв Литоринового моря в посёлке Серово с соснами, торчащими из песка на корнях, как на ходулях).

В Лешуконском муниципальном округе Архангельской области расположены обширные массивы малонарушенных ельников и лиственничников. Там находятся 3 ООПТ – заказники Онский и Усть-Четласский и памятник природы «Шегмас», занимающие лишь 0,8% территории муниципального округа [5], что указывает на важность увеличения доли территории, занятой ООПТ, в округе.

Чтобы сеть региональных ООПТ была эффективна, она должна обеспечивать сохранение ландшафтного, биологического и геологического разнообразия, коридоров миграций и экологического равновесия. Таким образом, важно продолжать создавать новые ООПТ на ценных природных территориях, формируя из них экологический каркас с возможностями переходов животных по экологическим коридорам и экодукам над автодорогами между близлежащими ООПТ. Проектировать новые ООПТ следует так, чтобы сохранить как можно больше уникальных и малонарушенных ландшафтов и геологических объектов, места обитания краснокнижных видов.

#### **Список литературы:**

[1]. Сохранение ценных природных территорий Северо-Запада России. Анализ репрезентативности сети ООПТ Архангельской, Вологодской, Ленинградской и Мурманской областей, Республики Карелии, Санкт-Петербурга / Коллектив авторов. Под ред. Кобякова К.Н. СПб., 2011.

[2]. Шункова Е. С. Динамика развития системы ООПТ Архангельской области //ББК 72.3 (2Рос-4Арх) я43 Л 75. – 2022. – С. 133.

[3]. Ковалев Д. Н. и др. Концепция формирования региональных систем особо охраняемых природных территорий (на примере Санкт-Петербурга и Ленинградской области) Часть I: Экологические аспекты //Биосфера. – 2012. – Т. 4. – №. 4. – С. 427-462.

[4]. Любченко О. В., Ливеровская Т. Ю., Литвинова Е. М. Проблемы и современное состояние сети природоохранных территорий северо-запада Европейской части России //Жизнь Земли. – 2014. – Т. 35. – С. 81-101.

[5]. Особо охраняемые природные территории // Центр природопользования и охраны окружающей среды [Электронный ресурс]. URL: <https://eco29.ru/catalog/> (дата обращения 25.12.2024).