

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ОБРАЩЕНИЕ РЕКТОРА ГЕРЦЕНОВСКОГО УНИВЕРСИТЕТА СЕРГЕЯ ИГОРЕВИЧА БОГДАНОВА К УЧАСТНИКАМ МЕЖДУНАРОДНОГО СЕМИНАРА «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ»	3
КАФЕДРА ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ В РГПУ им. А.И.ГЕРЦЕНА ЗА ПОСЛЕДНИЕ 50 ЛЕТ	4
Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ НАУК О ЗЕМЛЕ	15
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ЧЕЛОВЕКА	15
ИССЛЕДОВАНИЕ ТОРФЯНИКОВОЙ СТОЯНКИ ЭПОХИ КАМЕННОГО ВЕКА КАРАВАИХА 4 В БАССЕЙНЕ ОЗЕРА ВОЖЕ В 2018 г.....	18
МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЛАНДШАФТНО-РЕТРОСПЕКТИВНЫХ РЕКОНСТРУКЦИЙ ИСТОРИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЯЗАНСКОЙ МЕЩЕРЬ)	23
ЖИЗНЬ КАК РЕЗУЛЬТАТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МАТЕРИИ БОЛЬШОГО ВЗРЫВА С КОСМОСОМ	32
АНТРОПНЫЙ ПРИНЦИП ЦЕЛИ В ПРИЛОЖЕНИИ К ЗЕМЛЕ И ЧЕЛОВЕКУ	38
ФОСФАТНЫЕ ОСТАНКИ НУКЛЕОТИДОВ В МИКРОФОССИЛИЯХ ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ЭУКАРИОТ	45
МРАМОР И ГРАНИТ В УБРАНСТВЕ ДОМА ЛОБАНОВА-РОСТОВСКОГО И ОТЕЛЯ «LION PALACE», САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	50
ЭКОЛОГИЯ ГЛАЗАМИ НОБЕЛЕВСКОГО КОМИТЕТА: ОТ НАУКИ К УМОЗРЕНЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ.....	55
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В СТРУКТУРЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	58
ЛИТОГЕНЕЗ НИЖНЕДЕВОНСКИХ ОТЛОЖЕНИЙ ВАРАНДЕЙ-АДЪВЬВИНСКОГО АВЛАКОГЕНА ТИМАНО-ПЕЧОРСКОЙ ПРОВИНЦИИ.....	61
ЗНАЧЕНИЕ КОМПЛЕКСОВ ОРДОВИКСКИХ ЦЕФАЛОПОД ДЛЯ ПАЛЕОБИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ БАЛТИЙСКО-ЛАДОЖСКОГО ГЛИНТА.....	65
ТЕХНОГЕННОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ КАРСКОГО МОРЯ ПРИ ОСВОЕНИИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА	68

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗРАБОТКИ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕФТИ И ГАЗА НА ШЕЛЬФЕ КАСПИЙСКОГО МОРЯ	71
ЭВОЛЮЦИОННАЯ УРБАНИСТИКА В ПРЕДМЕТНОМ ПОЛЕ НАУК О ЗЕМЛЕ И ОПЫТ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ	76
СЛЕДЫ ЦУНАМИ В ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ ОЗЕРА ВТОРОЕ ТИТОВСКОЕ, КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, РОССИЯ.....	80
ГЕНЕЗИС И ГИДРОДИНАМИКА ВЯТСКО-КИЛЬМЕЗСКОЙ НИЗИНЫ.....	82
ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПРИДОННОЙ ОБЛАСТИ оз. БАЙКАЛ	87
ПАЛЕОПРОЛЮВИЙ НА ГРАНИЦЕ МОСКОВСКОЙ СИНЕКЛИЗЫ И ВОЛГО-УРАЛЬСКОЙ АНТЕКЛИЗЫ	90
ОСОБЕННОСТИ КАРСТОВОГО РЕЛЬЕФА СЕВЕРНОГО ПЛАТО МАССИВА ГОРЫ ФИШТ (ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ).....	98
МЕТОДЫ ПРОВОКАЦИЙ КАК ОДИН ИЗ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДОЙ.....	103
СПОСОБ ОБРАБОТКИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ О ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ	106
Глава II. ПРИКЛАДНАЯ ГЕОХИМИЯ.....	111
ГЕОХИМИЧЕСКОЕ ЗОНИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ КАК МЕТОД ОЦЕНКИ КОМПОНЕНТОВ ПОТОКА МИГРАЦИИ ВЕЩЕСТВА	111
ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ИНДИКАЦИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ.....	116
ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ КАРЕЛИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ	119
СОВРЕМЕННОЕ МИНЕРАЛООБРАЗОВАНИЕ ПРИ УЧАСТИИ ЛИТОБИОНТНОГО МИКРОБНОГО СООБЩЕСТВА	126
ВОЗДЕЙСТВИЕ АНТРОПОГЕННО-ТЕХНОГЕННЫХ СИСТЕМ НА ПОЧВЫ И ПОЧВОГРУНТЫ	130
МНОГОЛЕТНИЕ ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ТЁПЛЫЙ СТАН»	133
ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОТОКОВ ГОРОДА МОСКВЫ И МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	136
К ВОПРОСУ О ЗАЩИЩЁННОСТИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ ПАРКА «ПОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО».....	139
ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОЙ ЭКОСИСТЕМЫ НА БЕЛЫЙ КАМЕНЬ	142
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИЗОТОПНОГО СОСТАВА НИКЕЛЯ МЕТОДОМ ГХ-МС.....	145
РАДИАЦИОННОЕ ПОЛЕ НАД ПОЧВАМИ ГОРЫ КИРХГОФ	149

ДУДЕРГОФСКИЕ ВЫСОТЫ, ВЫСОКОРАДИОАКТИВНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕЛА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК	153
ДИНАМИКА СООТНОШЕНИЯ ТЕХНОГЕННЫХ РАДИОНУКЛИДОВ В РЕЧНОЙ ЭКОСИСТЕМЕ.....	161
ХИМИЧЕСКОЕ ВЫВЕТРИВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ	165
ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В РАСТИТЕЛЬНОМ ПОКРОВЕ.....	167
НОВЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА РАВНОВЕСНОГО СОСТАВА МУЛЬТИРЕАКЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ГЕОХИМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ.....	169
ДИНАМИКА КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ВЫХАНДУ.....	173
ИССЛЕДОВАНИЕ И МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД РЕКИ МОЙКИ.....	177
ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ВУЛКАНИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПРОФИЛЯ В ЮГО-ЗАПАДНОМ СЕКТОРЕ КЛЮЧЕВСКОЙ ГРУППЫ ВУЛКАНОВ ПОЛУОСТРОВА КАМЧАТКИ.....	180
БУРОСМЕСИТЕЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СЛАБЫХ ГРУНТОВ.....	183
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ ЖИДКОЙ ФАЗЫ ГРЯЗЕВЫХ СОПОК СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КЕРЧЕНСКОГО ПОЛУОСТРОВА (ВОСТОЧНЫЙ КРЫМ).....	186
Глава III. ГЕОГРАФИЯ АНТРОПОГЕНЕЗА	191
ТРЁХВЕКОВОЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ УНИКАЛЬНОГО ПРИРОДНОГО ОБЪЕКТА – ТОРЕЙСКИХ ОЗЁР (ДАУРИЯ).....	191
ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ КАРЕЛЬСКОГО ПЕРЕШЕЙКА В ГОЛОЦЕНЕ.....	198
ВЫЯВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАГРЯЗНЕНИЯ БАССЕЙНА ОЗЕРА БАЙКАЛ	200
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЛАНДШАФТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРИХОДА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ТЕРРИТОРИЮ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	203
АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ НА МАЛЫЕ РЕКИ ПОДТАЙГИ ЮГО-ВОСТОКА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ НА ПРИМЕРЕ ТОМЬ-ЯЙСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	207
ЕСТЕСТВЕННОЕ САМООЧИЩЕНИЕ ПОДЗЕМНОЙ СРЕДЫ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ НЕФТЕПРОДУКТАМИ	210
ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ДОЛИН РЕК С НЕЗАВЕРШЕННЫМ МЕАНДРИРОВАНИЕМ.....	215

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ.....	218
ПРИРОДНЫЕ ЭКЗОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРЕДЕЛАХ КАРАДАГСКОГО БЕРЕГОВОГО УЧАСТКА	223
УЛУЧШЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА СЕВЕРО-ЗАПАДЕ РОССИИ ПУТЕМ РАЗВИТИЯ БИОЭНЕРГЕТИКИ НА ДРЕВЕСНОМ ТОПЛИВЕ	226
ОСОБЕННОСТИ ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНОГО И ЗООЛОГИЧЕСКОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЭКОСИСТЕМ АНТАРКТИДЫ.....	229
ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ЛЕСОПАРКИ ШУНГЕРОВСКИЙ, «КРАСНЫЕ ЗОРИ» И ЛЕСНОЙ МАССИВ СОЙКИНО (ПЕТРОДВОРЦОВЫЙ РАЙОН Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГА).....	233
ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЦЕРКОВЬ ТРОИЦЫ С ПАРКОМ, 1636 Г.» НА ТЕРРИТОРИИ НОВОЙ МОСКВЫ	237
УСТОЙЧИВОСТЬ ПРИРОДНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПАРКА «ЛОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО» К ИЗМЕНЕНИЯМ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ.....	240
РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИБРЕЖНОЙ ТЕРРИТОРИИ КРЫМА.....	243
ПРИРОДНЫЕ УСЛОВИЯ ПОЧВООБРАЗОВАНИЯ И ОСОБЕННОСТИ СОСТАВА И СВОЙСТВ ЧЕРНОЗЕМНЫХ ПОЧВ ГАГАУЗИИ.....	248
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРОПЫ КАК ОБЪЕКТ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КАРАДАГСКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА).....	251
К ВОПРОСУ О ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НИШЕ В ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯХ	254
Глава IV. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	258
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ «ЮЖНОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ НЕВСКОЙ ГУБЫ» (УЧАСТОК «СОБСТВЕННАЯ ДАЧА»).....	258
ВИДЕНИЕ ЗЕМЛИ АЛЕКСАНДРА ГУМБОЛЬДА: К 250-ЛЕТИЮ ВЕЛИКОГО УЧЕНОГО.....	264
15 ЛЕТ КОМПЛЕКСНОЙ ЭКСПЕДИЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ИСТОРИЧЕСКИЙ ВОДНЫХ ПУТЕЙ РОССИИ	268
СОВРЕМЕННЫЕ МИФЫ ОБ «ОСУДАРЕВОЙ ДОРОГЕ» КАК КАТАЛИЗАТОР ИЗУЧЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ЭПИЗОДОВ ИСТОРИИ ВРЕМЕН ПЕТРА I.....	274
МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПАМЯТНИКОВ ИСТОРИЧЕСКИХ НЕКРОПОЛЕЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ЗА 2007-2018 ГОДЫ (ПО	

РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТЫ КАФЕДРЫ «ГЕОЛОГИИ И ГЕОЭКОЛОГИИ» РГПУ ИМ.А.И.ГЕРЦЕНА).....	277
ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ РАССЕЛЕНИЯ ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ С.-ПЕТЕРБУРГА И РАЗВИТИЕ С.-ПЕТЕРБУРГСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	284
THE MOTIVES OF TRAVEL OF THE POLISH STUDENTS DIASPORA LIVING IN CHICAGO.....	287
ПЕРЦЕПЦИЯ ПОЛЬШИ КАК ТУРИСТСКОЙ ДЕСТИНАЦИИ.....	291
ТУРИСТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОГО СТАРШЕГО НАСЕЛЕНИЯ. ПРИМЕР КОММУНЫ ЕДЛНЯ-ЛЕТНИСКО.....	299
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПОЛЬСКОЙ ДЕРЕВНИ. ПРИМЕР СТАРАХОВИЦКОГО ПОВЯТА	307
КАМЕННЫЕ ИЗВАЯНИЯ КАК ПАМЯТНИКИ НАСЛЕДИЯ ДОИСТОРИЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ.....	314
ГЕОГРАФИЯ И ЗНАЧЕНИЕ МЕГАЛИТОВ, СВАТИЛИЩ, ОБСЕРВАТОРИЙ ДРЕВНИХ В КУЛЬТУРЕ СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ	320
ОТНОШЕНИЯ В СИСТЕМЕ «ЗЕМЛЯ-СОЛНЦЕ» КАК ОСНОВА ГЛОБАЛЬНОГО ИНВАРИАНТА КУЛЬТУРЫ.....	326
СПЕЦИФИКА РАЙОНИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННЫХ ЛЕСОВ	330
ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МНОГОСПЕКТРАЛЬНЫХ ДИСТАНЦИОННЫХ МЕТОДОВ ПРИ МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОКРОВОВ.....	333
ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ.....	337
ОСОБЕННОСТИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ	340
К ПРОБЛЕМЕ СОХРАНЕНИЯ КОРЕННЫХ ЛЕСОВ В ВОСТОЧНОЙ ФЕННОСКАНДИИ.....	344
АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЛЕСНЫХ МАССИВОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС	347
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ОБЪЕКТЫ В СОДЕРЖАНИИ РЕГИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ СТЕНДОВ ПРИРОДОВЕДЧЕСКОГО МУЗЕЯ (НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЯ МГУ).....	349
ЭКОЛОГО-ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ КАК МЕТОДИЧЕСКИЙ ПРИЕМ ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНОГО И КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НА УРОКАХ ГЕОГРАФИИ	354
РОЛЬ ШКОЛЬНЫХ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ КОМПЛЕКСОВ В ИЗУЧЕНИИ НАУК О ЗЕМЛЕ	357

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМА «ФИШБОУН» ПРИ ИЗУЧЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ «ГЕОГРАФИЯ РОССИИ».....	359
ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЙ У ШКОЛЬНИКОВ ЧЕРЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БРАУЗЕРНЫХ ИГР.....	362
ГЕОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН «ПРЕДУРАЛЬЕ» ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК СТУДЕНТОВ И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ.....	365
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ И ОСВОЕНИЯ СЛАНЦЕВОГО ГАЗА В СТРАНАХ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА	368
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ УТИЛИЗАЦИИ ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА В РЕСПУБЛИКЕ АНГОЛА.....	372
СТРУКТУРА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ВОРОНЕЖСКОГО ПРИХОПЕРЬЯ.....	376