



Санкт-Петербургский  
государственный  
университет



Институт  
Наук  
о Земле



Профсоюзная  
организация  
студентов  
и аспирантов СПбГУ

# Сборник статей

ХV БОЛЬШОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ



Теория и практика современных  
географических исследований

Санкт-Петербург  
2019

**УДК 91**  
**ББК 26.8я43**  
**М 34**

**Под редакцией:** д. г. н. Дмитриев В. В.; д. п. н., к. г. н. Жиров А. И.; д. г. н. Чистяков К. В.; к. г. н. Бочарникова А. В.; к. б. н. Галанина О. В.; к. г. н. Елсукова Е. Ю.; к. г. н. Житин Д. В.; к. г. н. Засядь-Волк В. В.; к. г. н. Иванов Б. В.; к. г. н. Каледин Н. В.; к. г. н. Капралов Е. Г.; к. г. н. Лазебник О. А.; к. г. н. Лачининский С. С.; к. г. н. Литвиненко И. В.; к. г. н. Лобанова П. В.; к. и. н. Новожилов А. Г.; к. т. н. Паниди Е. А.; к. г. н. Сенькин О. В.; к. э. н. Тестина Я. С.; к. г. н. Четверова А. А.; к. г. н. Юрова А. Ю.; Зиновьев А. С.; Краснов А. И.; Позднякова Н. А.; Соколова Ю. В.; Соломина Ж. Б.; Хорошавин А. В.

**Отв. редактор:** Краснов А. И.

**Компьютерная верстка:** Акимова К. С., Бородулина М. М., Иванова А. А., Каледина А. С., Краснова М. В., Михеева А. А., Петрова В. Д., Петухова Н. К., Поплавская Л. В., Рудаков Н. К., Селивёрстова П. С., Струговщикова С. Е.

**Оригинал-макет:** Лисенков С. А.

**М 34 Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Теория и практика современных географических исследований», посвященной 180-летию российского путешественника и натуралиста, исследователя Центральной Азии Н. М. Пржевальского в рамках XV Большого географического фестиваля. – М.: Издательство «Каллиграф», 2019. – 1227 с. [Электронное издание]**

ISBN 978-5-90363-273-2

В международной научно-практической конференции приняли участие студенты, аспиранты и молодые ученые из различных регионов России, СНГ и Зарубежной Европы. Целью проведения конференции является интенсификация межвузовских и международных научных контактов, развитие академической мобильности и проведение совместных научных исследований силами молодых ученых из различных ВУЗов и стран.

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

УДК 91  
ББК 26.8я43

ISBN 978-5-90363-273-2

© Авторы статей, 2019



**Материалы международной  
научно-практической конференции  
студентов, аспирантов и молодых ученых**

**«Теория и практика современных  
географических исследований»,  
посвященной 180-летию  
русского путешественника и натуралиста,  
исследователя Центральной Азии  
Н. М. Пржевальского  
в рамках XV Большого географического  
фестиваля**

СОДЕРЖАНИЕ

<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>17</b>
<b>ГЕОМОРФОЛОГИЯ, ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>17</b>
<i>Аксенов А. О. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ОСТАНЦОВ ЛЕДОВОГО КОМПЛЕКСА В ДЕЛЬТЕ Р. ЛЕНЫ НА ПРИМЕРЕ О. СОБО-СИСЕ.....</i>	<i>17</i>
<i>Алагузова Н. А. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЛИНЕЙНЫХ И ПЛОЩАДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ САБЕТТА.....</i>	<i>21</i>
<i>Бобровникова Е. М. ПОЗДНЕГОЛОЦЕНОВАЯ ЛАГУННО-БАРОВАЯ СИСТЕМА В НИЖНЕМ ТЕЧЕНИИ РЕКИ СВИРЬ: ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ.....</i>	<i>26</i>
<i>Гаврилова А. А. ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБСТАНОВКИ ПОЗДНЕГО ПЛЕЙСТОЦЕНА – ГОЛОЦЕНА ОТДЕЛЬНЫХ РАЙОНОВ ОСТРОВА ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН (АРХИПЕЛАГ ШПИЦБЕРГЕН).....</i>	<i>30</i>
<i>Гордиенко А. О. ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕЧНОЙ СЕТИ ХРЕБТА КИСИЛЯХ-ТАС (ЯКУТИЯ) И ОЦЕНКА ЭРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ТЕРРИТОРИИ В СРЕДЕ ГИС.....</i>	<i>33</i>
<i>Жук И. С. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛИМЕНСКОГО ВУЛКАНОГЕННОГО КОМПЛЕКСА (ПГТ ГОЛУБОЙ ЗАЛИВ, КРЫМ).....</i>	<i>36</i>
<i>Ичетовкин И. А., Соловьев И. К. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТИИ.....</i>	<i>39</i>
<i>Крикунова А. И. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ КОЛЬСКОГО ПОЛУОСТРОВА В ПОЗДНЕМ ДРИАСЕ И ГОЛОЦЕНЕ ПО ДАННЫМ ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ОЗЕРА КАМЕНИСТОЕ.....</i>	<i>44</i>
<i>Макрушин Л. Ю. МИКРОКЛИМАТ ПЕЩЕРЫ МРАМОРНАЯ.....</i>	<i>46</i>
<i>Морозенко А. А., Туманов Д. А., Февралева А. В. КОСМИЧЕСКИЕ СНИМКИ, РАДИОЦЕЗИЕВЫЙ МЕТОД И ГИС ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПОТЕРЬ ПОЧВЫ В РУЧЬЯХ, СФОРМИРОВАВШИХСЯ В РАЗВАЛЬНЫХ БОРОЗДАХ НА РАСПАХИВАЕМЫХ СКЛОНАХ.....</i>	<i>51</i>
<i>Несин Р. В. ГЕНЕЗИС ПЕЩЕР КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ....</i>	<i>55</i>
<i>Обатнин В. А. МЕТОДИКА ОЦИФРОВКИ КАРТЫ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....</i>	<i>58</i>
<i>Обвинникова А. И. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ АВАРИЙНОСТИ ТРУБОПРОВОДОВ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРНЫХ ШТАТОВ США).....</i>	<i>63</i>
<i>Пичугина А. В., Данченков А. Р. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ ОЦЕНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКА ПЛЯЖА И АВАНДЮНЫ НА ОСНОВЕ НАЗЕМНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ.....</i>	<i>67</i>
<i>Рахимов Т. М. ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОМОДЕЛЬ ТЕРРИТОРИИ ЧУВАШИИ НА ОСНОВЕ ГЕОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РЕКОНСТРУКЦИЙ И ПОТЕНЦИАЛ НЕДР.....</i>	<i>72</i>
<i>Соловьева Д. А. РЕКОНСТРУКЦИЯ РАЗВИТИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И КЛИМАТА В ДОЛИНЕ РЕКИ КОЛЕС (О. ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН) В СРЕДНЕМ-ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ.....</i>	<i>76</i>
<i>Солодова С. А. МИНЕРАЛОГИЧЕСКАЯ КОРРЕЛЯЦИЯ ПЕСЧАНИКОВ БАЗАЛЬНОЙ ЧАСТИ АЙСКОЙ СВИТЫ ПО АКЦЕССОРНЫМ МИНЕРАЛАМ (ЮЖНЫЙ УРАЛ).....</i>	<i>79</i>
<i>Суханова А. А. ГЛЯЦИО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАЙОНЕ СТАНЦИИ МИРНЫЙ И ПОЛЕВОЙ БАЗЫ ОАЗИС БАНГЕРА (ВОСТОЧНАЯ АНТАРКТИДА) В СЕЗОН 64-ОЙ РАЭ (2018/19 ГГ.).....</i>	<i>82</i>
<i>Токарев В. А., Киньябаева Э. Р. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ПРОЛИВА ВЕЛИКАЯ САЛМА (БЕЛОЕ МОРЕ) НА ОСНОВЕ СЕЙСМОАКУСТИЧЕСКОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ.....</i>	<i>85</i>
<i>Шамарина М. А. ФОРМИРОВАНИЕ АЛЛЮВИАЛЬНЫХ НАНОСОВ В ДОЛИНЕ РЕКИ МАЛКА В РАЙОНЕ ГОРОДА ПРОХЛАДНОГО.....</i>	<i>88</i>
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МОРЕЙ И ШЕЛЬФОВЫХ ЗОН.....</b>	<b>91</b>
<i>Абделаал М. Э. С. СЕЙСМИЧЕСКАЯ СЪЕМКА С УЗЛАМИ ОКЕАНСКОГО ДНА (ОВН): ТЕХНИКА ЗЕРКАЛА.....</i>	<i>91</i>
<i>Волкова А. А. ЧИСЛЕННОЕ И ЛАБОРАТОРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ПРИСКЛОНОВОЙ КОНВЕКЦИИ.....</i>	<i>93</i>
<i>Гущина А. С. ВЛИЯНИЕ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА МОРЕХОДНЫЕ СВОЙСТВА СУДОВ.....</i>	<i>97</i>
<i>Калавиччи К. А. МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПЕРЕНОСА ОКЕАНИЧЕСКОГО ТЕПЛА В БАРЕНЦЕВО МОРЕ.....</i>	<i>98</i>

<b>Котлярова М. А., Буканова Т. В.</b> ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ МОРЯ ПО СПУТНИКОВЫМ ДАННЫМ ИК-ДИАПАЗОНА В ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ БАЛТИЙСКОГО МОРЯ.....	103
<b>Кузнецова Д. А.</b> СВЯЗЬ МЕЖГОДОВОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ МЕРИДИОНАЛЬНОЙ ОКЕАНИЧЕСКОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ В СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКЕ И ПРОЦЕССОВ, КОНТРОЛИРУЮЩИХ ЕЁ ИНТЕНСИВНОСТЬ.....	108
<b>Михеева А. А.</b> ВЗАИМОСВЯЗЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ПОБЕРЕЖИЙ И ДИНАМИКИ ЛЕДОВОГО ПОКРОВА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА.....	111
<b>Новоселова Е. В.</b> СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ БАРОКЛИННОГО РАДИУСА ДЕФОРМАЦИИ РОССИИ В МОРЯХ СЕВЕРО-ЕВРОПЕЙСКОГО БАССЕЙНА.....	114
<b>Рогожин В. С.</b> ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ШЕЛЬФОВОЙ ЧАСТИ МОРЯ ЛАПТЕВЫХ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД.....	117
<b>Сыростьева В. М., Кильматов Т. Р., Зуенко Ю. И.</b> МНОГОФАКТОРНЫЙ МЕТОД В АНАЛИЗЕ ДИНАМИКИ ЧИСЛЕННОСТИ ПОКОЛЕНИЙ ПРИМОРСКОГО МИНТАЯ.....	121
<b>Травкин В. С.</b> СЕЗОННАЯ И МЕЖГОДОВАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ВИХРЕЙ ЛОФОТЕНСКОЙ КОТЛОВИНЫ.....	123
<b>Шапкин Б. С.</b> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЧИВОСТИ ЛЕДОВОГО ПОКРОВА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА В КОНЦЕ XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ.....	125
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И БИОГЕОГРАФИЯ.... 128</b>	
<b>Баталов Р. О.</b> ЛАНДШАФТНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	128
<b>Беляева К. А.</b> СУХИЕ СОСНЯКИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВЕПСКИЙ ЛЕС».....	132
<b>Борзов В. С., Шарова И. С.</b> НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ NELUMBO CASPICA НА ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЕЛЬТЫ РЕКИ ВОЛГИ.....	134
<b>Довнер М. И.</b> ОСЕННЕЕ РАЗВИТИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ПРИРОДНОМ ПАРКЕ «ОЛЕНЬИ РУЧЬИ».....	137
<b>Дорожко Н. В.</b> КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ОБИТАНИЯ БАТРАХОФАУНЫ БЕЛАРУСИ В ГОЛОЦЕНЕ.....	140
<b>Евдокимова А. М.</b> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ВЕГЕТАЦИЮ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ГОРНОЙ ПОЛОСЕ СРЕДНЕГО УРАЛА.....	143
<b>Зелихина С. В.</b> АНАЛИЗ ЯДОВИТОЙ ФРАКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЯДОВИТЫХ РАСТЕНИЙ ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	145
<b>Ивлева Т. Ю.</b> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ АЛЁХИНСКОГО УЧАСТКА ЗАПОВЕДНИКА «КУРИЛЬСКИЙ» (ОСТРОВ КУНАШИР) И ЕЁ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ.....	150
<b>Кириченко А. В.</b> ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ: ЗАПОВЕДНЫЕ УРОЧИЩА, РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЛАНДШАФТНЫЙ ПАРК, ПАРКИ-ПАМЯТНИКИ САДОВО-ПАРКОВОГО ИСКУССТВА.....	154
<b>Козырева М. М.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ПОДХОДЫ К МОДЕЛИРОВАНИЮ.....	158
<b>Кузнецова И. Д.</b> СРОКИ И ИНТЕНСИВНОСТЬ НЕРЕСТОВОГО ХОДА ЧЕРНОМОРСКО-АЗОВСКОЙ ПРОХОДНОЙ СЕЛЬДИ В СОВРЕМЕННЫЙ ПЕРИОД.....	163
<b>Нарыкова А. Н.</b> РАСТИТЕЛЬНОСТЬ КЛЮЧЕВЫХ БИОТОПОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ».....	166
<b>Пермяков М. А.</b> ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ ФАКТОРОВ НА ДИНАМИКУ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....	169
<b>Петрачук А. А.</b> CALYPSO VULBOSA (L.) OAKES В ЗАКАЗНИКЕ «УСПЕНСКИЙ» ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	173
<b>Рослов М. С.</b> РЕКОНСТРУКЦИЯ ИСТОРИИ РАССЕЛЕНИЯ СЕМЕЙСТВА АЛТИНГИЕВЫЕ (ALTINGIACEAE) ПО ДАННЫМ ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА.....	177
<b>Сабирова Г. Д.</b> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТОВ ПРИАРАЛЬЯ.....	182
<b>Соколов А. А.</b> ЛАНДШАФТЫ ЮГО-ЗАПАДНОГО ПРИИЛЬМЕНЬЯ (НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ).....	184
<b>Суховило Н. Ю., Трыханкина Е. К., Власова Д. Б.</b> ДИНАМИКА ВЫСШЕЙ ВОДНОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВОДОЕМОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА».....	186
<b>Тебенькова Н. А.</b> ПРОСТРАНСТВЕННАЯ И ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ СНЕГОНАКОПЛЕНИЯ В РАЙОНЕ СТАНЦИИ ВОСТОК.....	191
<b>Тополева А. Н.</b> ДЕГРАДАЦИЯ ГОРНОГО ОЛЕДЕНЕНИЯ НА АРХИПЕЛАГЕ ШПИЦБЕРГЕН.....	194

Хвиневич В. А., Толпинский А. С. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РЕСУРСОВ КОПЫТНЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ОХОТУГОДИЙ БЕЛАРУСИ .....	196
Черненко П. А. КАРТИРОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ БИОТОПОВ ФАУНИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ УНБ СПБГУ «ПРИЛАДОЖСКАЯ».....	202
Черных В. Н. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ АККУМУЛЯТИВНЫХ ФОРМ ЭОЛОВОГО РЕЛЬЕФА В УРОЧИЩЕ ЦАГАН-БУРГАСЫ (СЕЛЕНГИНСКОЕ СРЕДНЕГОРЬЕ).....	205
<b>ГИДРОЛОГИЯ И ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЯ .....</b>	<b>208</b>
<b>ГИДРОЛОГИЯ И ПРОБЛЕМЫ ГИДРОСФЕРЫ .....</b>	<b>208</b>
Баймаганбетов А. Е. ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СУТОЧНЫХ СТОКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕК БАСЕЙНА Р. ЕСИЛЬ .....	208
Боброва О. Н. ОБЗОР МЕТОДОВ ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРИЛЕДНИКОВЫХ КАНАЛОВ (НА ПРИМЕРЕ ЛЕДНИКОВ О. ШПИЦБЕРГЕН).....	212
Боронина А. С., Осташов А. А., Соколова Д. П. ОПЫТ ПОЛЕВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПРОРЫВООПАСНЫХ ОЗЁР.....	216
Волкова Д. Д. МНОГОЛЕТНЯЯ ДИНАМИКА ТЕМПЕРАТУР ВОЗДУХА АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ СИБИРИ И ЕЁ ВЗАИМОСВЯЗЬ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ЛЕДОВОГО РЕЖИМА СРЕДНИХ РЕК.....	221
Галкина М. В. ФОРМИРОВАНИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ КАРСТОВЫХ ВОД В ВЕРХНЕМ ТЕЧЕНИИ Р. АБДАЛКА (СИМФЕРОПОЛЬ, КРЫМ).....	225
Гареева Д. Р., Фатхутдинова Р. Ш. ИЗМЕНЧИВОСТЬ ГОДОВОГО И МАКСИМАЛЬНОГО СТОКА БАСЕЙНА РЕКИ САКМАРА.....	229
Казаров С. М. МЕЛИОРАЦИЯ ПУСТЫНИ ВИКТОРИИ(АВСТРАЛИЯ).....	233
Кирричев И. А. ВЛИЯНИЕ Г. ДУБНА НА КАЧЕСТВО ВОДЫ УГЛИЧСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	237
Колупаева А. Д. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СТОКА ГОРНОЙ РЕКИ ХЕМЧИК (РЕСПУБЛИКА ТЫВА).....	242
Кузьмин К. А., Печазина Д. С. ПРОДОЛЬНЫЕ ПРОФИЛИ РУСЕЛ И УКЛОНЫ ВОДОСБОРОВ МАЛЫХ РЕК ВОЛГО-ДОНСКОГО ВОДОРАЗДЕЛА .....	244
Литвинова Н. В. АПРОБАЦИЯ МЕТОДИК ДОЛГОСРОЧНОГО И КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВОДНОСТИ НА РЕКАХ АРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ .....	248
Наурызбаева Ж. К. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ И ИХ ВЛИЯНИЯ НА ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ КАСПИЙСКОГО МОРЯ.....	252
Павлова М. Р. ГИДРОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕФЛЯЦИОННЫХ (ТУКУЛАНОВЫХ) ОЗЕР ЮГО-ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ВИЛЮЙСКОГО БАСЕЙНА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЯКУТИЯ) .....	257
Павлюк Я. В., Голиков М. А., Каримов И. Б. ОЦЕНКА ЦИФРОВЫХ МОДЕЛЕЙ РУСЕЛ МАЛЫХ РЕК ДЛЯ ОЦЕНКИ ДИНАМИКИ ЗАИЛЕНИЯ ВОДОТОКОВ.....	260
Распутина В. А. ФИЗИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОРЫВА ОЗЕРА НА КАВКАЗЕ .....	263
Салеева Д. А. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ГИДРОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АНТАРКТИЧЕСКИХ ОАЗИСОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	268
Синкпеун Л. УЧЕТ ИСПАРЕНИЯ ПРИ ВЕРОЯТНОСТНОЙ ОЦЕНКЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО РЕЖИМА РЕК АФРИКИ.....	271
Сумачев А. Э., Баницикова Л. С. ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ЛЕДОВЫЙ РЕЖИМ РЕК.....	275
<b>МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ.....</b>	<b>279</b>
Анциферова Е. А. КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ НОВОСИБИРСКИХ ОСТРОВОВ .....	279
Бережкова Е. С. ИСТОРИЯ АВИАЦИОННЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	283
Богданович А. Ю. ВЛИЯНИЕ ГРОЗ НА ПРИЗЕМНОЕ СОДЕРЖАНИЕ МАЛЫХ АТМОСФЕРНЫХ ГАЗОВ В МОСКВЕ.....	287
Варенцов А. И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЕРЕНОСА ЧАСТИЦ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ .....	290
Вишнякова Е. Д., Семенова А. В. ДИНАМИКА МИНИМАЛЬНЫХ И МАКСИМАЛЬНЫХ СУТОЧНЫХ ТЕМПЕРАТУР В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД.....	292
Ганиева К. Р. РАСЧЕТ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СНЕГА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РЕЛЬЕФА НА СТАНЦИИ ПИРАМИДА (АРХ. ШПИЦБЕРГЕН).....	297
Жук В. О. ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ОПАСНОСТЬ ПРОЯВЛЕНИЯ ПЫЛЬНЫХ БУРЬ В КРЫМУ. 300	

<i>Зотова Е. В.</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭНЕРГООБМЕНА НАД ПОВЕРХНОСТЬЮ ЛЬДА НА ПРИМЕРЕ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА.....	303
<i>Казачкова Ю. С.</i> МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ УСТОЙЧИВОЙ РАБОТЫ ВЕТРОГЕНЕРАТОРОВ НА ПРИМЕРЕ ИСЛАНДИИ.....	307
<i>Калина С. М.</i> ОЦЕНКА ИНДЕКСА ПАТОГЕННОСТИ ПОГОДЫ ГОРОДА БЕЛГОРОДА.....	311
<i>Катышева А. А.</i> ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ ПОГОДЫ В АЭРОПОРТУ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСК.....	313
<i>Красноперова М. А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ТРЕНДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЮГА ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ.....	316
<i>Крылов А. А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА В XX-XXI ВЕКЕ И ЭКСТРЕМУМЫ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА, ОСАДКОВ И СКОРОСТИ ВЕТРА НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ.....	319
<i>Куксова Н. Е.</i> АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ ПОГОДЫ В ТЕПЛОЕ ПОЛУГОДИЕ В МОСКОВСКОМ РЕГИОНЕ.....	323
<i>Куликова С. В.</i> СИНОПТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ 2018 ГОДА В НИЖЕГОРОДСКОМ ПРАВОБЕРЕЖЬЕ (НА ПРИМЕРЕ Г. АРЗАМАСА).....	325
<i>Леонов И. И.</i> СТРУКТУРА ТРОПОСФЕРЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОТЛОЖЕНИЙ ЗЕРНИСТОЙ ИЗМОРОЗИ В ЯНАО.....	330
<i>Маратканова В. С.</i> ОЦЕНКА ПОГОДНЫХ РИСКОВ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ НА ПРИМЕРЕ РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА «ПИХТОВКА».....	332
<i>Марморштейн А. А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕПЛОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДНЯ И НОЧИ В ВИНОДЕЛЬЧЕСКИХ РАЙОНАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.....	336
<i>Немчинов Е. О.</i> ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ СЕТОЧНЫХ АРХИВОВ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ДАННЫХ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ).....	339
<i>Парфентьев А. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОТЕКАНИЯ КАТАСТРОФИЧЕСКИХ ПОГОДНЫХ ЯВЛЕНИЙ В МИРЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 10 ЛЕТ.....	343
<i>Погодина Д. А.</i> МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В РАЙОНЕ СЕЛА КОНЁВО (ПЛЕСЕЦКИЙ РАЙОН АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ).....	348
<i>Рахимов Р. Р., Галимова Р. Г.</i> АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ ПОЧВЫ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН.....	352
<i>Семёнова А. А.</i> ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И ХАРАКТЕРИСТИК ТЕРМИЧЕСКОГО КОМФОРТА В ГОРОДАХ АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЫ РФ И ИХ СВЯЗЬ С ГОРОДСКИМ ПЛАНИРОВАНИЕМ... 354	
<i>Хайруллина Д. Н.</i> ВОЗРАСТ ГОРНЫХ ПОРОД КАК ФАКТОР ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ АТМОСФЕРНОЙ КОМПОНЕНТЫ СТОКА СУММЫ ИОНОВ НАТРИЯ И КАЛИЯ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ).....	357
<i>Хлестова Ю. О.</i> МИКРО- И МАКРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЛАЧНОСТИ ПО ДАННЫМ МЕЗОМАСШТАБНОЙ МОДЕЛИ COSMO.....	360
<i>Чикина Ю. Ю.</i> КЛИМАТИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ НА ТЕРРИТОРИИ ЛУГАНЩИНЫ.....	362
<i>Юдина Н. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ ДЛЯ АНАЛИЗА КОНВЕКТИВНОЙ ОБЛАЧНОСТИ.....	366
<i>Яманаев Г. А.</i> АНАЛИЗ МНОГОЛЕТНЕЙ ДИНАМИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И СУММЫ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ В ГОРОДЕ УФА.....	370
<b>ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ ..... 373</b>	
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ И МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ..... 373</b>	
<i>Большакова К. В.</i> ОЦЕНКА ТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ ОДНОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК КАК ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ.....	373
<i>Гинга М. С., Григорьева С. Д., Попов С. В.</i> БАТИМЕТРИЯ И МОЩНОСТЬ ДОННЫХ ОСАДКОВ ОЗЁР ЗАПОВЕДНИКА «СМОЛЕНСКОЕ ПООЗЕРЬЕ» ПО ДАННЫМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ... 376	
<i>Домашев Д. А.</i> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТАМИ РЕЧНЫХ СИСТЕМ (НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКОВ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА).....	377
<i>Егер О. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВОГРУНТОВ В РАМКАХ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ НА ПРИМЕРЕ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ СТОРИТЕЛЬСТВА АЭС «ЭЛЬ-ДАБАА» (ЕГИПЕТ).....	381
<i>Зарипова К. М., Билая Н. А.</i> ЭКОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА.....	383
<i>Искандирова Ю. Р.</i> ВЛИЯНИЕ БИОУГЛЯ И СИДЕРАТА НА ПРОЦЕССЫ АММОНИФИКАЦИИ И НИТРИФИКАЦИИ В ПОЧВЕ, ЗАГРЯЗНЕННОЙ КАДМИЕМ.....	387
<i>Исламов Р. Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ГЕОХИМИИ В РЕСПУБЛИКЕ БАШКОРТОСТАН С ПОМОЩЬЮ ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОЛОС.....	388

<b>Клубов С. М., Чуняева Е. О. ОСОБЕННОСТИ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ АЗОТОМ МАЛЫХ РЕК ИЗБОРСКО-МАЛЬСКОЙ ДОЛИНЫ (ПСКОВСКАЯ ОБЛ.)</b> .....	392
<b>Комаров Р. С. ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ КАЧЕСТВА ВОДЫ В Р. БЕЛАЯ ЗА МНОГОЛЕТНИЙ ПЕРИОД (РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ)</b> .....	397
<b>Красноперова Е. А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ НА НАСЕЛЕНИЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ</b> .....	399
<b>Кременная О. А. АНАЛИЗ ПРОБ ВОДЫ ЗАГРЯЗНЕННОЙ МИКРОПЛАСТИКОМ НА ТЕРРИТОРИИ Г. ТЮМЕНЬ</b> .....	403
<b>Лисенков С. А., Спасский В. В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ БИОИНДИКАЦИИ ПРИ ЭКОЛОГИЧЕСКОМ МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ТЕРРИТОРИИ ГАЗОКОНДЕНСАТНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ СЕВЕРА ЗАПАДНОЙ СИБИРИ</b> .....	407
<b>Лукьянов К. В. ЗАГРЯЗНЕНИЕ МАЛЫХ РЕК МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ СТОЧНЫМИ ВОДАМИ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ</b> .....	412
<b>Маслобоева Е. В. ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ОСТРОВЕ ГУКЕРА</b> .....	416
<b>Мерзлякова А. М. ПЛАСТИКОВОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ И МЕТОДЫ ПЕРЕРАБОТКИ ПЛАСТИКА В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И СТРАНАХ СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЫ</b> .....	418
<b>Пашовкина А. А., Шестакова Е. Н. АНТРОПОГЕННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВОДОЕМЫ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ (В РАЙОНЕ Г. АПАТИТЫ)</b> .....	421
<b>Решетняк В. Н., Кучкина А. А. СОПРЯЖЕННЫЙ АНАЛИЗ КРИВЫХ ИЗМЕНЕНИЯ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА РЕЧНЫХ ВОД И КОЛИЧЕСТВА АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ (НА ПРИМЕРЕ Р. ЕНИСЕЙ)</b> .....	425
<b>Романенко Е. А. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ СЕВЕРА ПУРТАЗОВСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ</b> .....	428
<b>Сергеев С. И. СОЗДАНИЕ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КАРТЫ ЗОН ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ</b> .....	432
<b>Сыроежко Е. В., Слуковский З. И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ ПРИ ИЗУЧЕНИИ МАЛОГО ОЗЕРА ГРЯЗНОЕ</b> .....	435
<b>Федоров С. В. ЭКОГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БАССЕЙНА РЕКИ ВЕЛИКОЙ</b> .....	439
<b>ПРОБЛЕМЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b> .....	<b>444</b>
<b>Ахметзянов А. Р. ПРИЧИНЫ И ПОСЛЕДСТВИЯ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДЕЙ ОБВОДНЕННОЙ ЧАСТИ КАРТ ХВОСТОХРАНИЛИЩА СТЕПНОГОРСКОГО ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА</b> .....	444
<b>Байковский А. А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА И РИМА</b> .....	447
<b>Бродт Л. В. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА НА РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И СЕЗОННОТАЛЬНЫЙ СЛОЙ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ</b> .....	450
<b>Гизатуллин А. Т. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ МЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА ОСНОВЕ КОСМИЧЕСКИХ СНИМКОВ</b> .....	453
<b>Есипова Т. В. АНАЛИЗ ПЫЛЬЦЕВОГО ДОЖДЯ Г. КИРОВА КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ МОНИТОРИНГА АТМОСФЕРЫ</b> .....	456
<b>Ефремов А. А. ОЦЕНКА КАНЦЕРОГЕННОГО РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ С РАЗНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ</b> .....	459
<b>Иванов Н. М. ИНТЕГРАЦИЯ БПЛА В СИСТЕМУ БОРЬБЫ С ПОЖАРАМИ В СУБАРИДНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ</b> .....	462
<b>Калинин А. В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕСОВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ РАБОТ В АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ</b> .....	466
<b>Куракова А. А. ДИНАМИКА ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ КАК ФАКТОР ТРАНСФОРМАЦИИ РЕЧНОГО СТОКА (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. ТУРА)</b> .....	470
<b>Курочкина А. И. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ОФШОРНОЙ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ</b> .....	473
<b>Ле К. Ф. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДСЧЕТА ОСТАТОЧНЫХ ЗАПАСОВ НА 12 ПОДЗЕМНЫХ ШАХТАХ КУАНГНИНЬСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА (ВЬЕТНАМ)</b> .....	477
<b>Лернер Е. Ф. ВОДООБЕСПЕЧЕННОСТЬ ПРОВИНЦИЙ ИСПАНИИ И ФАКТОРЫ ЕЁ ТРАНСФОРМАЦИИ</b> .....	480



<b>Прасолов С. Д.</b> ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ПРИБРЕЖНЫХ РАЙОНОВ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ .....	484
<b>Пескова В. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЖИВАНИЯ И ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ В ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ).....	488
<b>Ручьева А. А., Еременко Н. М.</b> УМЕНИЕ УСТАНОВЛИВАТЬ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫЕ СВЯЗИ КАК СРЕДСТВО ИЗУЧЕНИЯ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ .....	492
<b>Сазонов А. Д.</b> СЕЗОННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ БИОМАССЫ ЦИАНОБАКТЕРИЙ В БЕЙСУГСКОМ ЛИМАНЕ АЗОВСКОГО МОРЯ.....	496
<b>Федотова К. П.</b> ТЕХНОГЕННОЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ Г. ДУБНА НА ФОНЕ ОБЩИХ ТЕНДЕНЦИЙ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФОНА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	498
<b>Цедрик А. В.</b> АНАЛИЗ ПОТЕНЦИАЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕКОТОРЫХ МЕСТНЫХ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В БЕЛАРУСИ (ГОРЮЧИЕ СЛАНЦЫ, БУРЫЕ УГЛИ, ТОРФ).....	503
<b>Шалюто Н. С.</b> МЕТОД РАДИОМАГНИТОТЕЛЛУРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ РЕШЕНИИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	508
<b>Шинкаренко С. С.</b> ЛАНДШАТНЫЕ ПОЖАРЫ В ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ДАННЫМ FIRMS .....	513
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ .....</b>	<b>516</b>
<b>Акимова К. С.</b> ВНЕДРЕНИЕ РИСК-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА В ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И НАДЗОРА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	516
<b>Вершков Г. Д.</b> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ И ПРОБЛЕМ ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ НА ПРИМЕРЕ ООО «ЭКО-РЕСУРС».....	519
<b>Гоммерштадт О. М.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ АЭРОТЕХНОГЕННЫХ ПОЛЛЮТАНТОВ НА ОСТРОВАХ ЗАПАДНОГО СЕКТОРА АРКТИКИ.....	522
<b>Гюльяхмедова Е. Р.</b> ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА ТВЕРДЫХ БЫТОВЫХ ОТХОДОВ (НА ПРИМЕРЕ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ОТХОДОВ).....	526
<b>Дернова А. Д.</b> ОСОБЕННОСТИ ОСЕННЕ-ЗИМНИХ РЕКРЕАЦИОННЫХ НАГРУЗОК В ПАРКАХ Г. АРХАНГЕЛЬСКА .....	528
<b>Доренская А. Д.</b> КАЧЕСТВО ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ КЕМЕРОВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА .....	531
<b>Захарова М. Е.</b> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОЗЕЛЕНЕНИЯ КАК СОСТАВЛЯЮЩИЕ ОЦЕНКИ УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ.....	536
<b>Ильин В. И., Дудкин И. Г.</b> ФОРМАЛЬДЕГИД В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ КАК ФАКТОР РИСКА ЗДОРОВЬЮ НАСЕЛЕНИЯ Г. ИЖЕВСКА .....	540
<b>Кидирниязов Р. Е.</b> РАЗВИТИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕРРИТОРИИ В РАМКАХ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ШИРОКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА.....	544
<b>Копытова Т. А.</b> ПРОБЛЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ В ГОРОДЕ КРАСНОЯРСКЕ И ВЛИЯНИЕ НА УРОВЕНЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА.....	547
<b>Красникова В. А.</b> ПРОБЛЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАВ ГРАЖДАН В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ.....	550
<b>Красноперова Т. А.</b> ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МУКСУНА (COREGONUS MUKSUN) ОБЬ – ИРТЫШСКОГО РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО РАЙОНА .....	552
<b>Мирзоева С.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В ГРУЗИИ КАК ИНСТРУМЕНТ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ И ЭКОНОМИКИ.....	555
<b>Никулин И. И.</b> АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ НОВЫХ ВЕРСИЙ СТАНДАРТОВ ISO 14001:2015 И ISO 45001:2018.....	559
<b>Нимченко А. С.</b> РАСШИРЕННАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ЗА УТИЛИЗАЦИЮ ОТХОДОВ ОТ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ТОВАРОВ .....	561
<b>Норбоева Б. С.</b> ПРОБЛЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДО-КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ И ИХ РАЗМЕЩЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ.....	563
<b>Попова Н. С.</b> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОЦЕНКИ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОДУКЦИИ, С ЦЕЛЬЮ ВЫЯВЛЕНИЯ ЭТАПОВ, НАНОСЯЩИХ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ МЕБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ.....	566

<i>Ракитин Т. Д.</i> ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ БИЗНЕСА РОССИЙСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПАНИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ АРКТИКИ.....	567
<i>Сакович А. Д.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ТЕХНОГЕННОЙ НАГРУЗКИ НА КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ Г.БОРОВИЧИ.....	571
<i>Хабусиев С. З.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОЛОГО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ.....	574
<i>Шарова А. И.</i> О ПРИМЕНИМОСТИ ЭЛЕМЕНТНОГО СТАТУСА НАСЕЛЕНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	577
<b>КАРТОГРАФИЯ, ГЕОДЕЗИЯ, ГЕОИНФОРМАТИКА И КАДАСТРЫ.....</b>	<b>581</b>
<b>ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ И ГЕОДЕЗИЯ .....</b>	<b>581</b>
<i>Берденгалеева А. Н.</i> СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ В ВОЛГО-АХТУБИНСКОЙ ПОЙМЕ .....	581
<i>Воробьев В. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЕМ-ДАННЫХ ПРИ СОЗДАНИИ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ КАРТ (НА ПРИМЕРЕ БЕЛГОРОДСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	584
<i>Жуйко Ю. В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ВИЗУАЛЬНОЙ И АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ ПРИ ОЦЕНКЕ СТРУКТУРЫ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ НОВООСКОЛЬСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ) .....	588
<i>Калабин Я. М., Саханов М. Р.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫХ СНИМКОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ЗАРАСТАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ВОТКИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	592
<i>Николаев М. Р.</i> ОПЫТНО МЕТОДИЧЕСКИЕ РАБОТЫ МЕТОДОМ ГЕОРАДИОЛОКАЦИИ ПРИ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ В ВЕЛИКОМ НОВГОРОДЕ В УСЛОВИЯХ МЕРЗЛОГО ГРУНТА (2019 Г) .....	596
<i>Пустовалова В. Д.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ 3D МОДЕЛЕЙ..	599
<i>Рахматуллин Т. Р.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРОНОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ТРУДНОДОСТУПНЫХ УЧАСТКОВ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБНАЖЕНИЙ.....	602
<i>Холодов Д. В., Дроздова Е. А.</i> ИНТЕГРАЦИЯ ГИС И ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА ЭРОЗИОННОЙ СИТУАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ РАКИТЯНСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	604
<i>Чан Ш. Т.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТОПОЦЕНТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ И МОДЕЛЬ ГЕОИДА ДЛЯ СОЗДАНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ ОСНОВЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ .....	608
<i>Шлякина М. Н.</i> ДЕШИФРИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА КОСМИЧЕСКИХ СНИМКАХ.....	611
<b>КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТРЫ .....</b>	<b>614</b>
<i>Балдуева А. А.</i> РАЗРАБОТКА МАРШРУТОВ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ПРИ ПОМОЩИ СЕРВИСА ARCGIS ONLINE.....	614
<i>Манёров М. Р., Сюзюмов А. А.</i> СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ «ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ЮНЕСКО «ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ДУГА СТРУВЕ».....	616
<i>Морозова Д. Е.</i> СОЗДАНИЕ КАРТ ГЕОХИМИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС.....	622
<i>Овсянникова А. А.</i> ПРОБЛЕМАТИКА РОССИЙСКОГО ОЦЕНОЧНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА В ОТНОШЕНИИ КОНЦЕПЦИИ НАИЛУЧШЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ.....	626
<i>Павлюк Я. В., Шайдурова А. В., Севрюков М. С.</i> ОСОБЕННОСТИ КАРТОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ИЗМЕНЕНИЯ ИСТОКОВ РЕЧНОЙ СЕТИ.....	628
<i>Пенкина Ю. А.</i> АКТУАЛИЗАЦИЯ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ЗЕМЕЛЬ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА.....	632
<i>Платков Н. М.</i> КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СХЕМ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ.....	635
<i>Попов И. П.</i> СОСТАВЛЕНИЕ УСЛОВНЫХ ЗНАКОВ ДЛЯ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	638
<i>Сидорова С. А.</i> КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕГРН .....	641
<i>Соболева В. В.</i> МЕТОДЫ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЕКТОРНЫХ ГЕОДАНЫХ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПОЛЕВЫХ ПОИСКОВО-ЭКСТУМАЦИОННЫХ РАБОТ.....	644
<i>Фабрициус Е. В.</i> КАРТОГРАФИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ВЕРХНЕГО ПОДОНЬЯ.....	646

<i>Шиманчук П. В.</i> ПРАКТИЧЕСКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ .....	649
<i>Шынбергенев Е. А.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ГРАНИЦ КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ (1987-2018 ГГ.).....	652
<b>ГЕОИНФОРМАТИКА .....</b>	<b>656</b>
<i>Барышков Е. С.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ О ГОРОДСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ НА ПРИМЕРЕ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА .....	656
<i>Гайдуков В. Р.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МИГРАЦИИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ .....	658
<i>Гончаренко Е. А.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОРТОВ .....	663
<i>Денисова Ю. И.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СЕТЕВОГО РИТЕЙЛА ГОРОДА КУРСКА .....	666
<i>Дрыгина Е. А., Подсадная Е. А.</i> МОНИТОРИНГ РАЗВИТИЯ ОБРАГОВ НА ЭРОЗИОННО НЕУСТОЙЧИВЫХ ТЕРРИТОРИЯХ .....	669
<i>Дубачева А. А.</i> АНАЛИЗ ДОСТУПНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА С ПРИМЕНЕНИЕМ ДИАГРАММ ВОРОНОГО .....	672
<i>Занозин В. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ ПРЕОБРАЗОВАННОСТИ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	675
<i>Игнатъева О. А.</i> МНОГОФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ ВЕРХНЕУСЛУНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ .....	679
<i>Каракулов А. Ю.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ КАРТ РЕЧНОГО СТОКА.....	681
<i>Киданов В. В.</i> РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ НА ОСНОВЕ ЦМР.....	685
<i>Киндеев А. Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ПОЧВ НА ПРИМЕРЕ ОПЫТНЫХ УЧАСТКОВ.....	690
<i>Коростелева П. А.</i> АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ЛОКАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ЗОН МОСКВЫ ПО ДАННЫМ КРАУДСОРСИНГОВОЙ СЕТИ НЕТАТМО.....	693
<i>Москалюк А. А.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ.....	696
<i>Обух Д. Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС В КАРТОГРАФИРОВАНИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ ПОЧВ ГОРОДА ЖОДИНО .....	699
<i>Омаров Р. С.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ПО ГОРОДУ ВОЛГОГРАДУ.....	701
<i>Сарычев Д. В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕСТООБИТАНИЙ РЕДКИХ ВИДОВ И ОЦЕНКИ ИХ ПРИРОДООХРАННОЙ ЗАЩИЩЕННОСТИ .....	705
<i>Семенюк А. С.</i> АНАЛИЗ ОЗЕЛЕНЕННОСТИ ЖИЛЫХ ЗОН ГОРОДА МОЛОДЕЧНО .....	709
<i>Смирнова М. Г.</i> РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ВЕБ- ГИС «БАССЕЙН ВЕРХНЕЙ КАМЫ».....	712
<i>Табидзе К. И.</i> РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСА «АДАПТАЦИЯ АРКТИЧЕСКИХ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ К ИЗМЕНЕНИЮ КЛИМАТА И АНТРОПОГЕННОМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ» .....	716
<i>Табунщик В. А.</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ РИСУНОК РАЗМЕЩЕНИЯ СЕТИ ОТДЕЛЕНИЙ БАНКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ СЕВАСТОПОЛЬ .....	719
<i>Титов Г. С.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ГЕОПОРТАЛА ЭКСПЕДИЦИЙ НАУЧНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА .....	722
<i>Хромова С. О.</i> СОЗДАНИЕ WEB-КАРТЫ СЕРВИСНЫХ СЛУЖБ ГОРОДА ПЕЧ (ВЕНГРИЯ) .....	725
<i>Шурыгина А. А.</i> РАСПОЗНАВАНИЕ СЕТЕЙ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ ЛИНЕЙНОЙ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПО ВЕКТОРНЫМ МОДЕЛЯМ ДАННЫХ .....	727
<i>Ямашкин С. А., Ладанова Е. О.</i> ОПОРНЫЕ ТОЧКИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ДАННЫХ.....	730
<i>Ярцева Е. А.</i> ПОДГОТОВКА ГИС ПАРКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ УСАДЬБЫ РАЗАНКА П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО .....	735
<b>СТРАНОВЕДЕНИЕ, ТУРИЗМ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ.....</b>	<b>738</b>
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТУРИЗМА .....</b>	<b>738</b>

<i>Боровик Н. А., Тибекина Ю. Ю.</i> ВНЕДРЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПУТЕЙ РАЗВИТИЯ ЭКОТУРИЗМА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ ТУРИЗМЕ.....	738
<i>Бурлакова В. Д.</i> УНИВЕРСИТЕТЫ ЕВРОПЫ КАК ЦЕНТРЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА.....	741
<i>Дишниева Х. И.</i> РАЗРАБОТКА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА «ПО ТРОПАМ ВЕЛИКОГО ШЕЛКОВОГО ПУТИ» НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	746
<i>Иванова А. В.</i> НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ДЕТСКО-ЮНОШЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	750
<i>Иванова Ю. Ю.</i> ТРАНСГРАНИЧНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	752
<i>Демильханов М. А., Идигов И. М.</i> РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ.....	756
<i>Кек К. В.</i> РАЗВИТИЕ ОХОТНИЧЬЕГО ТУРИЗМА В СИБИРСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ ОКРУГЕ.....	759
<i>Красовская Ю. А.</i> АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	762
<i>Кузнецов К. В.</i> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЕЧНОГО ТУРИЗМА В РОССИИ.....	765
<i>Кузнецова А. А.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В КРУПНЫХ ГОРОДАХ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	768
<i>Мадазимова М. Х.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В ЛАНДШАФТАХ ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН.....	772
<i>Мингалёв Д. Э.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СФЕРЫ ТУРИЗМА В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	774
<i>Нагаев А. В.</i> ПРАКТИКА РАЗВИТИЯ АВТОБУСНОГО ТУРИЗМА В РОССИИ.....	777
<i>Нагорная М.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРИКЛЮЧЕНЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИИ.....	780
<i>Пахомова К. А.</i> ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ТУРАГЕНСТВ И ПАЛОМНИЧЕСКИХ СЛУЖБ В СФЕРЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛИГИОЗНОГО ТУРИЗМА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ.....	783
<i>Петрухина О. Д.</i> ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОГРАММЫ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ В СФЕРЕ ТУРИЗМА.....	786
<i>Пивнев Е. В.</i> ГЕОГРАФИЯ СПОРТИВНО-СОБЫТИЙНОГО ТУРИЗМА В РОССИИ.....	790
<i>Прокофьева П. В.</i> РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРОП НА ПРИМЕРЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «ЛИНДУЛОВСКАЯ РОЩА» И ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ «ТОКСОВСКИЕ ВЫСОТЫ».....	794
<i>Семенова М. А.</i> СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В АРГЕНТИНЕ И ЧИЛИ: ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	796
<i>Чашина П. В.</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА В СТРАНАХ ЕС.....	799
<i>Чернов В. И.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ОКРЕСТНОСТЯХ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА.....	802
<i>Шипшинская Р. Г.</i> СПЕЦИФИКА РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИЙСКОМ РЕГИОНЕ-ЭКСКАВЛЕ.....	807
<i>Яковенко А. В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТУДЕНЧЕСКОГО ТУРИЗМА В РОССИИ.....	810
<b>ТУРИСТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ТЕРРИТОРИЙ.....</b>	<b>814</b>
<i>Абдурзакова И. Х., Бахарчиева М. Р.</i> РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ: НА ПРИМЕРЕ ГОРНОЛЫЖНОГО КУРОРТА «ВЕДУЧИ».....	814
<i>Абрамов Р. А., Кирюнин И. И.</i> ОХОТНИЧЬЕ-ПРОМЫСЛОВЫЕ РЕСУРСЫ ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ: ОЦЕНКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ И ПРОБЛЕМ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.....	816
<i>Гафурова Д. К.</i> ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	820
<i>Грицюк А. А.</i> РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДОЙ КУРОРТА ЕССЕНТУКИ.....	822
<i>Каспорский Д. В.</i> НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ОЦЕНКЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ЗА РУБЕЖОМ.....	825

<i>Кечаева Д. А.</i> ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ТУРИЗМА.....	830
<i>Красковская О. В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РЕКРЕАЦИОННОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НА ПОЛУОСТРОВЕ КАМЧАТКА.....	835
<i>Лукашук А. В.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ СФЕРЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	839
<i>Луценко Д. А.</i> ТУРИСТИЧЕСКИЕ И РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ АЛЕКСАНДРОВСКОГО РАЙОНА СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	843
<i>Москаева М. А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРРИТОРИИ СЕРБИИ И УНИКАЛЬНЫХ МОНАСТЫРЕЙ ЕЕ СЕВЕРНОЙ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТЕЙ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ТУРИСТСКОГО ВЕЛОСИПЕДНОГО МАРШРУТА.....	845
<i>Нешатаева В. В.</i> РОЛЬ БРЕНДИНГА ТЕРРИТОРИЙ В СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	850
<i>Подина В. Д.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ УРОВНЯ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ КЛИЕНТОВ SPA-УСЛУГ В САНАТОРНЫХ ЗОНАХ КМВ.....	855
<i>Роготнев А. П.</i> ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА И РЕКРЕАЦИОННОЕ ЗОНИРОВАНИЕ КУКУЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОТКИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	858
<i>Розов А. В.</i> АНАЛИЗ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА РАЗВИТИЯ ГОРНОЛЫЖНЫХ ДЕСТИНАЦИЙ.....	863
<i>Смольянинова Е. В.</i> РЕГИОНАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ ЗА СЧЕТ СОЗДАНИЯ ОСОБЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗОН ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ТИПА НА ПРИМЕРЕ ЗАДОНСКОГО РАЙОНА.....	866
<i>Тиунова М. М.</i> ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ТУРИСТСКИЙ МАРШРУТ В ЗАПОЛЯРНОМ УРАЛЕ..	871
<i>Троцюк А. А.</i> ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ТРАНЗИТНО-ТУРИСТСКОЙ ЗОНЫ «БРЕСТ – БАРАНОВИЧИ – ГРАНИЦА ОБЛАСТИ».....	874
<i>Щербатова М. Ю.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ТУРИСТСКОГО БРЕНДА НА ПРИМЕРЕ БОЛЬШОГО АЛТАЯ.....	877
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ .....</b>	<b>881</b>
<b>ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И ДЕМОГРАФИЯ .....</b>	<b>881</b>
<i>Бизюков А. Д.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕМПОВ ЕСТЕСТВЕННОГО ПРИРОСТА НАСЕЛЕНИЯ В СТРАНАХ ЕВРОПЫ ЗА 50 ЛЕТ.....	881
<i>Боголюбов А. В.</i> ВЫБОР МЕТОДОВ ГЕОДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОГНОЗОВ НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН).....	883
<i>Виноградов Д. М.</i> ВОЗРАСТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МИГРАЦИОННЫХ ПОТОКОВ РАЗНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	885
<i>Герасимов А. А.</i> СЕЛЬСКО-ГОРОДСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ В РОССИИ.....	888
<i>Гусаков Т. Ю.</i> СЕЛЬСКИЕ ТЕРРИТОРИИ КРЫМА И ДАГЕСТАНА: ЭТНИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ И МИГРАЦИИ.....	891
<i>Джабраилова М. А., Ахмедова З. У.</i> РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	896
<i>Ким Р. Д.</i> ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РЕСПУБЛИКЕ АЛТАЙ.....	900
<i>Ложкина Д. В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ ЗА 1970-2016 ГГ. ....	904
<i>Максименко М. Р.</i> ДИНАМИКА ВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РОССИИ В 1989-2010 ГГ. ....	907
<i>Приезжая Я. А.</i> ДИНАМИКА ЭТНИЧЕСКОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТИИ В 1989-2010 ГГ. ....	910
<i>Прокофьев А. Д.</i> ЭТНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ НАСЕЛЕНИЯ США В КОНЦЕ XX - НАЧАЛЕ XXI ВЕКОВ.....	914
<i>Свиридов С. В.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	918
<i>Степанов А. Н.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В РАЗРЕЗЕ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ.....	921
<i>Стерхов Д. А.</i> ДИНАМИКА ЭТНИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ НАЦИОНАЛЬНЫХ СУБЪЕКТОВ РФ.....	924

<i>Фомин А. Р.</i> ИЗУЧЕНИЕ УРОВНЯ ЗАНЯТОСТИ И БЕЗРАБОТИЦЫ В БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	928
<i>Хаиров Р. А.</i> РАЗЛИЧИЯ ПОЛОВОЗРАСТНОЙ СТРУКТУРЫ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РОССИИ НА ТЕРРИТОРИИ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	932
<i>Шибина В. В.</i> ОСОБЕННОСТИ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	937
<b>ГЕОУРБАНИСТИКА И ГЕОГРАФИЯ ГОРОДОВ.....</b>	<b>942</b>
<i>Ахметшина Г. С.</i> ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СТОИМОСТИ ЖИЛЬЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КАЗАНИ).....	942
<i>Барыгина А. А.</i> ОЦЕНКА ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ КРИЗИСНЫХ МОНОГОРОДОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	945
<i>Батракова М. Я.</i> ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГОРОДСКОГО ТРАМВАЯ В ГОРОДАХ КАЗАНЬ И ПЕРМЬ: ИСТОРИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ.....	950
<i>Бедокурова С. Н., Маслова В. А.</i> КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ДИЗАЙН-ПРОЕКТА «ЦВЕТОЧНОГО САДА» НА ТЕРРИТОРИИ ДВОРОВОГО УЧАСТКА В Г. ЗЕЛЕНОГРАДСКЕ... 955	955
<i>Боратинский В. И.</i> ВЫДЕЛЕНИЕ ЦЕНТРОВ ГОРОДСКОЙ АКТИВНОСТИ В ТОКИО.....	958
<i>Бояринцев Б. С.</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И ПРОБЛЕМЫ ОРГАНИЗАЦИИ ПАРКОВОЧНОГО ПРОСТРАНСТВА В ЦЕНТРЕ ИЖЕВСКА.....	963
<i>Буланин Н. К.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ В ИЗУЧЕНИИ ГОРОДА В ЗАРУБЕЖНОЙ ГЕОГРАФИИ (ПО МАТЕРИАЛАМ АНАЛИЗА ВЕДУЩИХ НАУЧНЫХ ЖУРНАЛОВ).....	965
<i>Воронин Д. В., Столяров И. С.</i> ВЫЯВЛЕНИЕ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ МАЛЫМИ ГОРОДАМИ КОЗЕЛЬСК И СОСЕНСКИЙ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	969
<i>Глазов Ю. А.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ МАРШРУТНОЙ СЕТИ ТРАМВАЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ В ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД.....	974
<i>Демидова К. В.</i> НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: КОНФЛИКТЫ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ НАУКОГРАДОВ (НА ПРИМЕРЕ НАУКОГРАДОВ МОСКОВКОЙ И КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТЕЙ).....	977
<i>Козырицкая А. В.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПАРКОВ И СКВЕРОВ Г. КАЗАНИ КАК СИСТЕМЫ ОБЩЕСТВЕННЫХ ПРОСТРАНСТВ ГОРОДА.....	980
<i>Конюхова М. А.</i> ОСОБЕННОСТИ СЕТИ МАЛЫХ ГОРОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЧЕРНОЗЕМЬЯ.....	983
<i>Куликов Д. А.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ДИСПРОПОРЦИИ ДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МАЛЫХ ГОРОДОВ СИБИРИ.....	986
<i>Лафазанова М. С.</i> АНАЛИЗ ЭСТЕТИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ЕВПАТОРИИ.....	992
<i>Лебедев П. С.</i> ОПЫТ ВЕРНАКУЛЯРНОГО РАЙОНИРОВАНИЯ МАЛЛОГО ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ Г. БЕЖЕЦКА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ).....	994
<i>Леонюк Е. С.</i> МИКРОГЕОГРАФИЯ МУСОРА В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....	998
<i>Лоба А. С.</i> МИКРОГЕОГРАФИЯ ОСТАНОВОК ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА В Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....	1002
<i>Миронова Б. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГРАВИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МАЯТНИКОВЫХ МИГРАЦИЙ НА ПРИМЕРЕ БОСТОНА И ПИТТСБУРГА.....	1006
<i>Михайлов А. А.</i> ПОЛЯРИЗАЦИЯ ГОРОДСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ЛАНДШАФТА: МИКРОГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ПОДХОД.....	1009
<i>Никишова Т. А.</i> ОПЫТ ДАНИИ В ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ.....	1012
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И ПОЛИТИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ.....</b>	<b>1016</b>
<i>Артюшкина Д. А.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ИНДЕКСЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА.....	1016
<i>Бедратый С. В.</i> ОПОРНЫЕ РАЙОНЫ НА ПРИМЕРЕ ПОЛЕСЬЯ В БАССЕЙНЕ РЕК ДНЕПР И ДЕСНА.....	1019
<i>Белякова Н. В.</i> ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОГО ФОНДА КАК ИНСТРУМЕНТА РЕАЛИЗАЦИИ МЕСТНЫХ ИНИЦИАТИВ.....	1023
<i>Белохвост П. Л.</i> ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КРУПНОФОРМАТНОЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	1027
<i>Береснев А. Е.</i> МАРШРУТНАЯ СЕТЬ АВИАСООБЩЕНИЯ КРУПНЕЙШИХ АЭРОПОРТОВ РОССИИ.....	1032

<b>Биалиева Э. О.</b> НЕТРАДИЦИОННАЯ ЭНЕРГЕТИКА КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА.....	1034
<b>Величко Е. И.</b> ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА СЛУЦКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ...	1037
<b>Галустов К. А.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТРАНСФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПЕРВИЧНОМ СЕКТОРЕ ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ АРКТИКИ.....	1040
<b>Гладкий А. С.</b> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ В СТРАНАХ ЛАТИНСКОЙ АМЕРИКИ.....	1042
<b>Деревягина М. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЙТИНГОВ .....	1047
<b>Диденко Д. Ю.</b> ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ТРАНСФОРМАЦИИ ГЕОПРОСТРАНСТВА ПОЛЬШИ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ЭЛЕКТОРАЛЬНУЮ ГЕОГРАФИЮ ПОЛЬШИ НА ПРИМЕРЕ ВТОРОГО ТУРА ПРЕЗИДЕНТСКИХ ВЫБОРОВ 2015 ГОДА.....	1050
<b>Долотов С. А., Платунов Р. А., Сыкчина А. В.</b> ТОРФ КАК РЕСУРС ДЛЯ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА НА ПРИМЕРЕ ПОСЁЛКА ОКТЯБРЬСКИЙ СЛОБОДСКОГО РАЙОНА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	1055
<b>Камалов А. А.</b> ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ДИНАМИКИ МИРОВОГО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО БАЛАНСА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА СТРУКТУРУ ПОТРЕБЛЕНИЯ ПЕРВИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В КАЗАХСТАНЕ.....	1059
<b>Ключников М. И.</b> ГЕОГРАФИЯ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА В СТРАНАХ СЕВЕРОВОСТОЧНОЙ АФРИКИ (НА ПРИМЕРЕ СОМАЛИ) .....	1063
<b>Коваль П. А.</b> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИЗУЧЕНИЮ СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.....	1067
<b>Корчагина Ю. С.</b> АНАЛИЗ РОЛИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ РАЗВИТИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	1071
<b>Коськин А. А.</b> ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОНКУРЕНТНОЙ СРЕДЫ АЭРОПОРТОВ-ХАБОВ БАЛТИЙСКОГО РЕГИОНА .....	1074
<b>Краснова М. В., Степанский Г. А.</b> АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К ИЗУЧЕНИЮ АГЛОМЕРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ.....	1079
<b>Кузин В. Ю.</b> ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ПРОЦЕССА МЕТРОПОЛИЗАЦИИ В РОССИИ.....	1081
<b>Кузьмин Г. В.</b> ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ РЕГИОНОВ РОССИИ В ЭТАПАХ КАРЬЕРЫ РОССИЙСКИХ ТОП-ФУТБОЛИСТОВ .....	1085
<b>Латкин Г. Б.</b> КОМПЛЕКСНОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИЙ КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО УРОВНЯ ЖИЗНИ.....	1087
<b>Навроцкий А. Б., Овакимян В. В.</b> О НЕОБХОДИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ВСМ «СЕВАСТОПОЛЬ-КРАСНОДАР».....	1090
<b>Николаев Э. А.</b> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДВОЛЖСКОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН .....	1094
<b>Петросян А. Н.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА БЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ НАПИТКОВ В РОССИИ.....	1097
<b>Петухова Н. К.</b> ДИНАМИКА ВКЛАДА ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ЭКОНОМИКУ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТОВ АМЕРИКИ.....	1102
<b>Птицына Д. Р.</b> НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РОССИИ: ИСТОРИЯ, ГЕОГРАФИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.....	1107
<b>Рудакова И. С.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВЫЕ ТРАНСФОРМАЦИИ В ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСАХ ПЕРИФЕРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ (НА ПРИМЕРЕ ЛЫСЬВЕНСКОГО-ЧУСОВСКОГО МИКРОРАЙОНА).....	1111
<b>Рыбкин А. В.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ НАТУРАЛЬНЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ВОЛОКОН В РОССИИ.....	1116
<b>Сазин В. С.</b> ОСОБЕННОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОКАЗЫВАЮЩИХ МИГРАЦИОННЫЕ УСЛУГИ В РОССИИ.....	1121
<b>Сливинская Т. В.</b> СРАВНИТЕЛЬНО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДИНАМИКИ ПАССАЖИРСКИХ АВИАПЕРЕВОЗОК (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ).....	1123
<b>Сугаков Г. К.</b> ГЕОСИТУАЦИОННЫЙ ПОДХОД И ВОЗМОЖНОСТЬ ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ В РЕГИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКЕ .....	1128
<b>Уржумова Д. А.</b> ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЖИЛЬЁМ, КАК ОДИН ИЗ КОМПОНЕНТОВ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1130
<b>Федотов М. А.</b> ОПОРНЫЙ КАРКАС РАЙОНОВ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ: ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАЗВИТОСТИ.....	1133

<b>Филиппов С. В.</b> ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ИНДИИ.....	1136
<b>Шайхутдинов Ф. М.</b> ТОРГОВЫЕ ПАРТНЕРЫ РЕГИОНА: ОПТИМАЛЬНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН).....	1141
<b>Шевчук Е. И.</b> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ В СОВРЕМЕННОЙ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ.....	1145
<b>Шилина И. А.</b> ТРАНСПОРТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КАК УСЛОВИЕ РАЗВИТИЯ ВНЕШНЕЙ ТОРГОВЛИ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1150
<b>КРАЕВЕДЕНИЕ, ЭТНОГРАФИЯ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....</b>	<b>1154</b>
<b>Дементьев В. С.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО РУССКОЙ ПРАВОСЛАВНОЙ ЦЕРКВИ СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ В ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД.....	1154
<b>Емельянова Е. С.</b> РАЗВИТИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	1158
<b>Закирова Л. Р.</b> ЛАНДШАФТНАЯ ОСНОВА МАТЕРИАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ УДМУРТОВ.....	1162
<b>Климова А. Д.</b> РАЗВИТИЕ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА У ШКОЛЬНИКОВ НА ОСНОВЕ ЖИЗНЕННОГО ОПЫТА УЧИТЕЛЯ ГЕОГРАФИИ НА ПРИМЕРЕ ЭКСПЕДИЦИИ В АРКТИКУ.....	1166
<b>Лебедева К. А.</b> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛОКАЛИЗАЦИИ НЕСЛАВЯНСКИХ ГИДРОНИМОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1168
<b>Лебзак А. О., Лебзак Е. В.</b> РАЗРАБОТКА ВЕБ-ГИС «КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ».....	1172
<b>Менщикова Л. В.</b> ГЕНИЙ МЕСТА И РЕГИОН (НА ПРИМЕРЕ КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ).....	1175
<b>Николаева Е. А.</b> ГОРОДСКОЙ ПАРК КАК СОЦИОКУЛЬТУРНЫЙ ФЕНОМЕН (НА ПРИМЕРЕ ИСТОРИИ ПАРКА ИМЕНИ Ю.ГАГАРИНА Г.ЙОШКАР-ОЛЫ).....	1179
<b>Поздеев Д. В.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ И ТРАДИЦИОННОЙ СТРУКТУР ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ИХ ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЫ (НА ПРИМЕРЕ УДМУРТИИ).....	1183
<b>Саблина О. М.</b> АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОВРАГОВ ВЕЛИЗИ БЕЛГОРОДСКОЙ ЧЕРТЫ.....	1187
<b>Седых О. О.</b> 3D КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРИМЕЧАТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО И ПРИРОДНОГО НАСЛЕДИЯ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ В РАМКАХ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА «ГЕОГРАФИЯ МАЛОЙ РОДИНЫ».....	1190
<b>Силанова А. С., Чистикова А. В.</b> ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ КРАЕВЕДЧЕСКОГО КОМПОНЕНТА В ИЗУЧЕНИИ ШКОЛЬНОЙ ГЕОГРАФИИ.....	1195
<b>Тенчиков А. А., Короткова Ю. О.</b> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕПАТРИАЦИИ НА ЭТНОКОНФЛИКТОГЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ТЕРРИТОРИИ (ЭПТ) РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	1198
<b>Федорова А. В.</b> ШКОЛЬНОЕ КРАЕВЕДЕНИЕ В СОДЕРЖАНИИ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РАМКАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА».....	1201
<b>Фрейдун Г. Л., Баева Е. Р., Коптева А. В.</b> ОБЗОР ГЕЛОНИМОВ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В СРАВНЕНИИ С РЯЗАНСКОЙ И НИЖЕГОРОДСКОЙ.....	1204
<b>Черепанов С. В.</b> ГРАДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ ГОРОДА ВЫБОРГА ДО НАЧАЛА ВТОРОЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ.....	1209
<b>Чулков Н. В.</b> ВИРТУАЛЬНАЯ ЭКСКУРСИЯ КАК ФОРМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ.....	1214
<b>Шилинко А. А.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ ПАМЯТНИКОВ НА МЕСТАХ СРАЖЕНИЙ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1218
<b>Ярошенко С. А.</b> ГЕЙМИФИКАЦИЯ КАК СПОСОБ ПОПУЛЯРИЗАЦИИ ГЕОГРАФИИ СРЕДИ ШКОЛЬНИКОВ И МОЛОДЕЖИ.....	1223



приходятся на 60-70-е годы – время трудового энтузиазма, восторга от успехов в освоении космоса, веры в скорое построение коммунизма, уверенного движения к светлому будущему. Постепенный упадок 80-х годов – время застоя и разочарования – закончился полным разрушением Парка в кризисные 90-е.

В 2000-е годы, время утверждения рыночных ценностей, когда важнейшим показателем сохранения того или иного объекта становится его прибыльность, Парк стал превращаться в коммерческую структуру. На смену культурно-оздоровительной и воспитательной функции пришла развлекательная. Эта трансформация негативно отразилась на экологическом состоянии парка. Полученные данные доказывают, что в стремлении к комфортному отдыху происходит отчуждение человека от естественной среды, которая воспринимается как некая декорация, что не способствует формированию ценностного восприятия природы. Для преодоления утилитарного отношения к природно-историческому достоянию необходимо осознание самоценности природы и культурной памяти.

#### Список литературы:

- [1]. Встреча на выставке. //Марийская правда, - 1960, 27 сентября.
- [2]. Выставка достижений народного хозяйства МАССР 1960 г. Путеводитель. – Йошкар-Ола, 1960.
- [3]. Головин Ю. Чудесный уголок /Ю. Головин //Молодой коммунист. – 1964. – 28 июня.
- [4]. Двинянинов А. Смотр побед трудовых. /А. Двинянинов // Марийская правда, - 1961, 19 сентября.
- [5]. Москвина К. В кинотеатре «Мир». /К. Москвина //Марийская правда, - 1961, 29 октября.
- [6]. Пашкин. В. Самовыживаемость или самоподыхаемость /В. Пашкин //Марийская правда. – 1996, 18 января.
- [7]. Самсонов П.А. Йошкар-Ола – столица Марийской АССР. – Марийское книжное издательство, 1960. – 63 с.
- [8]. Шабалин Г. Хороший отдых, успешный труд /Г. Шабалин //Марийская правда, – 1963, 27 июля.
- [9]. Шайгарданова Н.Л. Парк культуры и отдыха как явление культуры и воплощение советского идеологического проекта. Автореф... дис. канд. культурологии. Екатеринбург, 2014. [Электронный ресурс] URL: <https://search.rsl.ru/ru/record/01005552767> //Российская государственная библиотека: [сайт] URL: <https://search.rsl.ru/> (дата обращения: 18.02.2019).

УДК: 330.567.222(470.51)(045)

#### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОЙ И ТРАДИЦИОННОЙ СТРУКТУР ПОТРЕБЛЕНИЯ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ И ИХ ЛАНДШАФТНОЙ ОСНОВЫ (НА ПРИМЕРЕ УДМУРТИИ)**

#### **COMPARATIVE ANALYSIS OF THE MODERN AND TRADITIONAL STRUCTURES OF CONSUMPTION OF FOOD PRODUCTS AND THEIR LANDSCAPE BASIS (ON THE EXAMPLE OF UDMURTIA)**

*Поздеев Даниил Валентинович  
Pozdeev Daniil Valentinovich  
г. Ижевск, Удмуртский государственный университет  
Izhevsk, Udmurt State University  
jumpdfu@mail.ru*

**Аннотация:** Статья содержит выводы, полученные при сравнении современной структуры потребления продуктов питания с традиционной, основанной на национальной удмуртской кухне. Также приводится краткая характеристика ландшафтных особенностей территории, повлиявших на традиционный набор продуктов питания.

**Abstract:** The article contains conclusions obtained when comparing the modern structure of food consumption with traditional, based on national Udmurt cuisine. A brief description of the landscape features of the area that influenced the traditional set of food products is also given.

**Ключевые слова:** структура потребления, сельское хозяйство, традиционная удмуртская кухня

**Key words:** consumption structure, agriculture, traditional Udmurt cuisine

В географии и смежных науках используется понятие «кормящий ландшафт». Оно означает не только способность территории «накормить» местное население, но и в целом обеспечить его ресурсами и условиями для развития [1]. Общеизвестно, что вместе с развитием общества зависимость от природы постепенно уменьшается. Тем не менее, функция снабжения людей продовольствием остаётся важнейшей. Сравнивая влияние ландшафта на особенности питания и на другие стороны культуры, не только этноса, а любого размещенного здесь населения, мы можем убедиться, что наиболее консервативным элементом материальной культуры является кухня. Структура потребления продуктов питания во многом сохраняется в течение очень длительного времени [3, 6]. Но очевидно, что структура потребления все же меняется под влиянием особенностей экономики страны, доступности новых продуктов питания, появления на территории носителей иных культур и т.д. Напрашивается вопрос: теряется ли при этом значение самого ландшафта? Но более верно было бы говорить не об уходе значения ландшафта на второй план, а об изменении характера эксплуатации ландшафтных ресурсов.

Очевидно, что с развитием географического разделения труда выгоднее использовать наиболее сильные стороны «кормящего» ландшафта. Что мы, в принципе, и видим: в структуре сельского хозяйства Удмуртии доля продукции животноводства составляет 65%, что вполне обусловлено природными особенностями. Территория республики расположена в зоне рискованного земледелия, в связи с чем заниматься здесь растениеводством (за исключением отдельных отраслей) в товарных масштабах нецелесообразно. Таким образом, даже из имеющихся 1013 тысяч га посевных площадей, 612 тысяч (60%) отводится под кормовые культуры [4]. Хотя известно, что на конец 19 века отдельные уезды Вятской губернии (в особенности те, которые включали в себя нынешние южные районы Удмуртии) осуществляли экспорт зерновых в другие губернии и даже за границу [2]. Исходя из этого, можно сделать вывод, что за последние полтора века структура сельского хозяйства республики явно претерпела изменения. Повлияло ли это на структуру потребления продуктов питания местного населения? Какие при этом наблюдаются тенденции, и можно ли на их основе задать курс на более эффективное использование ландшафтных ресурсов Удмуртии? Кроме того, подобным путем можно выяснить, какие блюда национальной кухни удмуртов могут по праву считаться традиционными, и какие особенности материальной культуры, а именно кухни, могут быть использованы для увеличения туристско-рекреационной привлекательности республики. Для того чтобы сравнить как изменилась структура потребления продуктов питания, был проведен анализ современной структуры и структуры традиционной, составленной на основе рецептов удмуртской кухни.

Рассмотрим современную структуру потребления. На основе данных Росстата по потреблению продуктов питания в регионах РФ выяснено следующее. Был произведен перерасчет массы потребляемых продуктов питания по категориями («мясные продукты»,

«молочные продукты», «овощи и бахчевые» и т.д.) в килокалории, а также в белки, жиры и углеводы. Данные по энергетической ценности приведены в диаграмме (Рисунок 1).

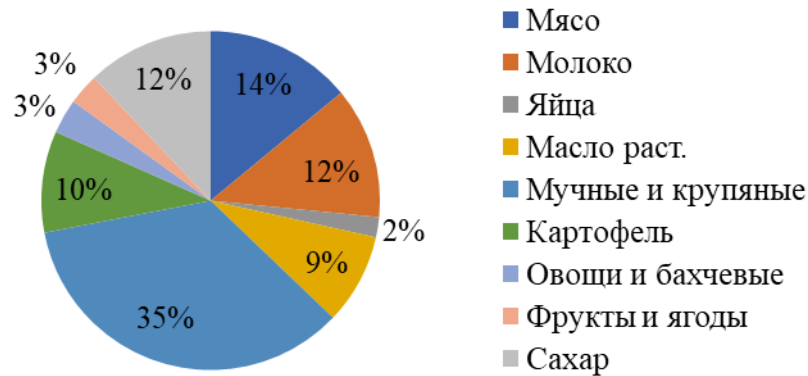


Рисунок 1. Современная структура потребления продуктов питания в годовой сумме килокалорий на человека

*Примечание: составлено автором по [4]*

При сравнении полученных данных со структурой сельского хозяйства, заметно их взаимное несоответствие. Так, если суммировать показатели продукции растениеводства и основанных на нем отраслей пищевой промышленности мы получим 72% годовой суммы килокалорий (против 65% животноводства в структуре сельского хозяйства, без учета выращивания кормовых культур). Подобная ситуация может быть объяснена тем, что средний житель республики это, по большей части, горожанин (уровень урбанизации на 2017 год составил 65,8%), не привязанный к своему приусадебному хозяйству, и, по сути, не зависящий от ландшафта, от природных условий, задающих рамки сельскому хозяйству. В таком случае, кажется очевидным тот факт, что для сельского жителя структура потребления продуктов питания будет иметь иные пропорции.

Чтобы проверить вышесказанное, на основе рецептов национальной кухни была смоделирована структура питания удмуртов в период традиционного землепользования. В качестве основы были взяты данные из работы Е.Я. Трофимовой «Как сложилась народная кухня удмуртов. Блюда удмуртской кухни», основанные на опросах населения республики, проводившихся в конце 60-х и 70-х годов прошлого века, а также книга Г.И. Соковнина «Удмуртская кухня» [5, 6]. В качестве главного критерия отбора блюд, на основе которых была составлена структура, была частота их приготовления. Несмотря на то, что наиболее популярными национальными кушаньями являются небезызвестные пельмени, а также перепечи и табани, они выполняли функцию праздничных и обрядовых блюд, и, потому, готовили их не часто. Наиболее реалистично структуру потребления могут отразить обыденные блюда, а таковыми являлись супы и каши. Причем отмечено, что такие ингредиенты как мясо и молоко (в больших количествах) использовались обычными крестьянами в большинстве случаев по праздникам. Употребление этих ингредиентов до нескольких раз в неделю могли позволить себе лишь семьи из числа зажиточных [6]. Таким образом, при выборе рецептов логично было отбирать те, в которых содержание вышеуказанных продуктов было незначительным, либо они вовсе отсутствовали. Наряду с этим, игнорировать наличие разнообразия праздничных и обрядовых блюд было бы не совсем объективным, и все сводилось бы к однозначным, очевидным результатам. В связи с этим было решено составить две структуры потребления, одна из которых отражает пропорции ингредиентов «обыденных», другая – «праздничных» (Рисунок 2).

Если рассматривать получившиеся результаты с точки зрения пропорций продуктов растениеводства и животноводства, налицо тот факт, что структура повседневного питания почти идентична современной: 69% килокалорий поступали с пищей растительного происхождения. Структура питания на основе праздничных блюд заметно отличается и куда

более напоминает современную структуру сельского хозяйства республики. При детальном рассмотрении можно наблюдать и разницу: в современной структуре потребления роль мясных продуктов возросла втрое, молочных же сократилась вдвое. Можно предположить, что обусловлено это трудностями хранения мясных продуктов. Их, как правило, заготавливали в холодный период, т.е. время их активного потребления было приурочено зимнему сезону, причем наиболее интенсивно во время забоя скота. Подобные ежегодные действия были сопряжены с обрядами – отсюда видим повышенную долю мясных продуктов в праздничных блюдах. В остальное время мясо использовалось реже. Также в праздничных блюдах явно используется больше молока, чем в повседневных, но это, наиболее вероятно, связано с тем, что вне праздников молоко употреблялось вне каких-либо блюд, соответственно зафиксировать его употребление с помощью данного метода не является возможным.

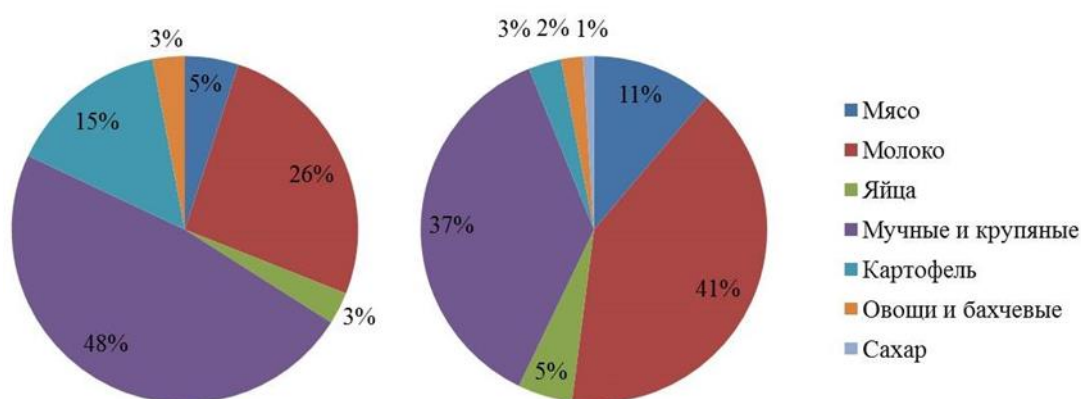


Рисунок 2. Традиционная структура продуктов питания в годовой сумме килокалорий на человека (слева – на основе повседневных блюд, справа - праздничных)

*Примечание: составлено автором по [5,6]*

Стоит сделать оговорку, что отсутствие в традиционной структуре растительного масла и сахара является следствием наличия в то время альтернативы для первого (сливочное и топленое масло) и большой редкостью второго (кроме того, заменой служил мед). Фрукты и ягоды также не входили в основу дневного рациона, но, несомненно, были его частью.

Рассматривая «растительную» составляющую в традиционных структурах, можно заметить, что в обыденных блюдах небольшую конкуренцию зерновым мог составить лишь картофель. В праздничных же блюдах роль его была практически незаметна: диковинный в свое время картофель прочно укоренился в структуре растениеводства лишь к концу 19 века [2]. Поэтому о его использовании в обрядовых блюдах речи идти не могло.

При сравнении растительных продуктов традиционной и современной кухни, заметно большее разнообразие второй. Очевидно, что это является следствием доступности в наши дни небывалого количества нехарактерных для ландшафтов республики ингредиентов.

В заключение, следует отметить следующее. Во-первых, наиболее популярные продукты питания указывают нам на истинную повседневную пищу удмуртов. Именно они по большей части сопровождали коренное население республики в течение жизни, а, значит, они могут дополнить представления о местной кухне. Полученные данные можно использовать для повышения туристско-рекреационного потенциала Удмуртии, тем более этническая составляющая играет важную роль в привлекательности любого национального территориального образования. Во-вторых, вышеупомянутая консервативность кухни, как культурного феномена, проявилась и на территории Удмуртии: отношение продуктов растительного и животного происхождения осталось неизменным. Хотя, несмотря на это, изменения в структуре все же состоялись. Но говорить о том, что на это повлияла структура сельского хозяйства, вряд ли приходится. Куда большую роль в нововведениях сыграли,

скорее, доступность новых продуктов питания и развитие технологий хранения сырья. Отсюда можно сделать вывод, что современный житель республики становится все более независимым от ландшафта. Вместе с этим необходимость заниматься на территории неэффективными, но когда-то необходимыми видами сельского хозяйства ослабевают. Все это дает повод пересмотреть современную структуру сельского хозяйства и внести в нее какие-либо коррективы, конечно, в разумных масштабах.

**Список литературы:**

- [1] Антипова А.В. Вмещающий ландшафт (географический смысл и эколого-ресурсное содержание) / История и современность. 2006. №2. С.3-23.
- [2] Кудрявцев А.Ф. Социально-экономическая география Удмуртии в доиндустриальную эпоху: учебное пособие. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2012. – 170 с.: илл.
- [3] Кульпин-Губайдуллин Э. С. Социоестественная история; от метода к теории, от теории к практике. – Волгоград: Учитель, 2014. – 336 с.
- [4] Регионы России. Социально-экономические показатели. 2018: Р32 Стат. сб. / Росстат. – М., 2018. –1162 с
- [5] Соковнин Г.И. Удмуртская кухня. 2-е изд., доп. и доработ. — Ижевск: Удмуртия, 1975. — 154 с.
- [6] Трофимова Е.Я. Как сложилась народная кухня удмуртов: Блюда удмуртской кухни. – Ижевск: «Удмуртия», 1991. – 171с.

УДК 910.2(470.325)

**АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ОВРАГОВ ВБЛИЗИ БЕЛГОРОДСКОЙ  
ЧЕРТЫ**

**ANALYSIS OF THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF GULLIES NEAR  
BELGOROD LINE**

*Саблина Ольга Михайловна  
Sablina Olga Mikhailovna*

*г. Белгород, Белгородский государственный национальный исследовательский  
университет*

*Belgorod, Belgorod national research university  
361118@bsu.edu.ru*

**Аннотация:** В статье рассматривается современное состояние археологических памятников Белгородской области, природные и антропогенные причины разрушения памятников. В качестве объекта исследования были выбраны овраги, возникшие вблизи с системой оборонительных укреплений, основанных в XVII веке, которые в процессе развития оказали разрушающее воздействие как на объекты культурного наследия, так и нанесли ущерб земельному фонду области.

**Abstract:** The article deals with the current state of archaeological monuments of the Belgorod region as an integral part of the "cultural landscape", natural and humanical causes of destruction of monuments. As the object of study were chosen ravines that arose near the system of defensive fortifications, founded in the XVII century, which in the process of development had a devastating impact on the object of cultural heritage, and caused damage to the land found of the region.

**Ключевые слова:** оборонительные валы, Белгородская черта, овраги, разновременные карты, ДДЗ