



СБОРНИК СТАТЕЙ XIV БОЛЬШОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ФЕСТИВАЛЯ



ГЕОГРАФИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ: ВЕКОВОЙ ПРОГРЕСС И НОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ

Санкт-Петербург 2018 г.

УДК 91
ББК 26.8я43
М 34

Под редакцией: д.г.н. Дмитриев В. В., к.г.н. Мораческая К. А., Волков И. А., Довгалюк М. В., Зиновьев А. С., Зубкова П. С., Иванова А. А., Краснов А. И., Лобанова П. В., Правкин С. А., Соколова Ю. В., Уразильдиева А. В., Четверова А. А. Шендрик А. В.

Отв. редактор:
Краснов Антон Иванович

Компьютерная верстка и оригинал-макет:
Довгалюк М.В., Иванова А.А., Петухова Н.К., Тарасова Н.А., Федорова А.В.

М 34 Материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «География в современном мире: вековой прогресс и новые приоритеты», посвященной 100-летию создания первого в России специального географического высшего учебного заведения – Географического института, проведенной в рамках XIV Большого географического фестиваля. – Санкт-Петербург: Свое Издательство, 2018. – 1230 с. [Электронное издание]

ISBN 978-5-4386-1512-5

В международной научно-практической конференции ежегодно принимает более 300 студентов, аспирантов и молодых ученых из разных уголков России, стран СНГ и Зарубежной Европы. Целью проведения конференции является интенсификация межвузовских и международных научных контактов, развитие академической мобильности, расширение пространства для самореализации молодых специалистов, обмен опытом 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 978-5-4386-1512-5

© Авторы статей, 2018



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

**«География в современном мире:
вековой прогресс и новые приоритеты»,**

**посвященной 100-летию создания первого
в России специального географического
высшего учебного заведения –
Географического института,**

**проведенной в рамках XIV Большого
географического фестиваля**

СОДЕРЖАНИЕ

ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ.....	21
<i>Кашин А.А. СТАНОВЛЕНИЕ ВЫСШЕГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В УДМУРТИИ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ.....</i>	<i>21</i>
<i>Рязанова Н.Е. ГЛОБАЛЬНАЯ ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: РЕГИОНАЛЬНОЕ ПРЕЛОМЛЕНИЕ ЦЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ООН.....</i>	<i>24</i>
ЕСТЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ.....	28
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	28
<i>Аксенов А.О. ВЕЛИКИЕ ОЗЕРА ЕВРОПЫ И СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ: СХОДСТВА И РАЗЛИЧИЯ (НА ПРИМЕРЕ ОЗЕР ОНЕЖСКОЕ И ОНТАРИО).....</i>	<i>28</i>
<i>Анисимов И.С. ГИДРОГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ИЖЕВСКА (УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКА).....</i>	<i>31</i>
<i>Галкина М.В. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ КАРСТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПЕТРОВСКОЙ БАЛКИ (СИМФЕРОПОЛЬ, РЕСПУБЛИКА КРЫМ)</i>	<i>34</i>
<i>Китсинг И.В. НЕДАВНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ БАЛАНСА МАССЫ ЛЕДНИКОВОГО МАССИВА НАД ГОРНОЙ СИСТЕМОЙ КЕБНЕКАЙСЕ</i>	<i>37</i>
<i>Колупаева А.Д. РАСЧЕТ И СРАВНЕНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК РЕЧНОГО СТОКА МАЛЫХ РЕК ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ.....</i>	<i>41</i>
<i>Комаров Р.С. ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОЗЕРА МАЛЫЙ ЛИМАН (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)</i>	<i>44</i>
<i>Кондратюк А.Г. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ ПИНСКОГО ПОЛЕСЬЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....</i>	<i>47</i>
<i>Копытова Т.А. ПРОБЛЕМЫ БЕРЕГОЗАЩИТЫ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ В РАЙОНЕ ГОРОДА-КУРОРТА ГЕЛЕНДЖИК.....</i>	<i>50</i>
<i>Кузьмина Е.М. РУСЛОВОЙ РЕЖИМ РЕКИ ЛЕНЫ И ЕГО УЧЕТ ПРИ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОМ И ВОДНОТРАНСПОРТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РЕКИ.....</i>	<i>53</i>
<i>Павлова М.Р. ХИМИЧЕСКИЙ И ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ МЕЖМЕРЗЛОТНЫХ ВОД ДЮННЫХ МАССИВОВ (ТУКУЛАНОВ) ВИЛЮЙСКОГО БАСЕЙНА (ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЯКУТИЯ).....</i>	<i>58</i>
<i>Пасечкина В.Ю. АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛЬНЫХ УЩЕРБОВ ОТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗАСУХ В МИРЕ.....</i>	<i>61</i>
<i>Пашовкина А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ МАКСИМАЛЬНЫХ РАСХОДОВ ДОЖДЕВЫХ ПАВОДКОВ МАЛЫХ РЕК В ГОРНЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРО-ВОСТОКА РОССИИ</i>	<i>63</i>
<i>Салеева Д.А. ОЦЕНКА САМООЧИЩАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ВОДНЫХ ЭКОСИСТЕМ АНТАРКТИЧЕСКИХ ОАЗИСОВ</i>	<i>68</i>
<i>Сумкина А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ ПОД СНЕЖНЫМ ПОКРОВОМ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД В АЛЬПИЙСКОМ И АРКТИЧЕСКОМ ЛАНДШАФТЕ.....</i>	<i>71</i>
<i>Суховило Н.Ю. ВЛИЯНИЕ ВОДООБМЕНА НА УСТОЙЧИВОСТЬ ОЗЕР БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ К ВНЕШНЕМУ ВОЗДЕЙСТВИЮ</i>	<i>76</i>

<i>Тарасов Д.Л. СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА ПОТОКОВ CO₂, ЯВНОГО И СКРЫТОГО ТЕПЛА НА ВЕРХОВОМ БОЛОТЕ В ЮЖНО-ТАЕЖНОЙ ЗОНЕ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....</i>	<i>81</i>
<i>Федоровская Е.В., Самарцева А.Г. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИТОКОВ РЕКИ МАЛАЯ КОКШАГА.....</i>	<i>84</i>
ГЕОМОРФОЛОГИЯ, ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ.....	88
<i>Ичетовкин И.А. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ КАК ФАКТОР РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ (НА ПРИМЕРЕ ЛАНДШАФТОВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....</i>	<i>88</i>
<i>Кирюнин И.И., Абрамов Р.А., Шишкин Н.Н. РАЙОНЫ ГЕОЛОГО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКОГО И ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....</i>	<i>92</i>
<i>Комарова А.А., Халыев В.Р. ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА СОСТОЯНИЕ МОРСКОГО БЕРЕГА НА ПРИМЕРЕ: КУРШСКОЙ И ВИСЛИНСКОЙ КОС.....</i>	<i>96</i>
<i>Крикунова А.И. О ПОЗДНЕЛЕДНИКОВЫХ ЛАНДШАФТАХ ЮГО-ВОСТОЧНОГО ПРИЛАДОЖЬЯ (ПО ДАННЫМ СПОРОВО-ПЫЛЬЦЕВОГО АНАЛИЗА ПОГРЕБЕННОЙ ПОЧВЫ).....</i>	<i>99</i>
<i>Лукьянычева М.С. НОВЕЙШАЯ ГЕОДИНАМИКА ОСТРОВА КУБА.....</i>	<i>103</i>
<i>Навроцкий А.Б. ПРИРОДНЫЕ «СФИНКСЫ» ПРЕДГОРНОГО КРЫМА.....</i>	<i>105</i>
<i>Первышева Е.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЧЕРЕДОВАНИЙ ЭПОХ ПОТЕПЛЕНИЯ И ПОХОЛОДАНИЯ.....</i>	<i>111</i>
<i>Петров Д.В. ИЗМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ В ПОЗДНЕМ ГОЛОЦЕНЕ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПАЛЕОБОТАНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПОЧВЕННОГО ГОРИЗОНТА НА ЛЮБШАНСКОМ ГОРОДИЩЕ (СТАРАЯ ЛАДОГА).....</i>	<i>113</i>
<i>Ситникова В.А. СОВРЕМЕННЫЕ ОПАСНЫЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В РАЙОНЕ ГОРОДА ГОРНО-АЛТАЙСКА.....</i>	<i>117</i>
<i>Соловьев И.К. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ УДМУРТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СКЛОНОВ РАЗНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ.....</i>	<i>122</i>
<i>Соловьева Д.А. ИЗМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И КЛИМАТА В ДОЛИНЕ ГРЕНДАЛЕН (О. ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН) В ПОСЛЕЛЕДНИКОВЬЕ ПО ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ.....</i>	<i>126</i>
<i>Тебенькова Н.А. ГЛЯЦИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛЕДНИКОВ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМ БАЛАНСОМ МАССЫ.....</i>	<i>131</i>
<i>Февралева А.А. АНТРОПОГЕННЫЕ ЭРОЗИОННЫЕ ФОРМЫ И ИХ РОЛЬ В ПРЕОБРАЗОВАНИИ РЕЛЬЕФА РАСПАХИВАЕМЫХ СКЛОНОВ.....</i>	<i>135</i>
<i>Якунина П.Г. ИЗУЧЕНИЕ ПАЛЕОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБСТАНОВОК В РАННЕПЕРМСКОЕ ВРЕМЯ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МАГНИТО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РАЗРЕЗАМ «ДАЛЬНИЙ ТЮЛЬКАС» И «МЕЧЕТЛИНО» (РЕСПУБЛИКА БАШКОРТОСТАН).....</i>	<i>140</i>
МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ.....	145
<i>Ахметзянова Г.Р. ОСОБЕННОСТИ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА КАЗАНИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ XX - НАЧАЛЕ XXI СТОЛЕТИЯ В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД.....</i>	<i>145</i>

- Бережкова Е.С.** ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОПАСНЫХ ЯВЛЕНИЙ: ГРОЗЫ И ГРАДА НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ. ИХ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ АВИАЦИИ 149
- Богданович А.Ю.** ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТРАТИФИКАЦИЯ НИЖНЕЙ ТРОПОСФЕРЫ НАД МОСКОВСКИМ РЕГИОНОМ И ЕЕ МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ..... 154
- Дорожко Н.В.** ОСОБЕННОСТИ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ IT ТЕХНОЛОГИЙ 156
- Землянскова А.А.** СВЯЗЬ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ СО СКОРОСТЬЮ ВЕТРА В ГОРОДЕ САРАТОВЕ 160
- Зотова Е.В.** ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА НА ПРИМЕРЕ ОНЕЖСКОГО ОЗЕРА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 163
- Конопляникова Г.В.** ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА И НЕКОТОРЫЕ БИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ РОССИИ..... 167
- Кострова У.В.** МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ ШКВАЛА В РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ..... 172
- Красавчикова И.А.** ВЛИЯНИЕ СЕВЕРОАТЛАНТИЧЕСКОГО КОЛЕБАНИЯ НА МНОГОЛЕТНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СРЕДНЕСЕЗОННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И СУММ ОСАДКОВ НАД ЗАПАДНЫМИ РАЙОНАМИ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ..... 175
- Красильникова В.В.** ИССЛЕДОВАНИЕ МНОГОЛЕТНЕЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ ПРИЗЕМНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В РАЙОНЕ ДВИНСКОГО ЗАЛИВА БЕЛОГО МОРЯ ЗА ПЕРИОД 1915-2015 ГГ 178
- Куксова Н.Е.** АНАЛИЗ ШТОРМОВЫХ УСЛОВИЙ В МОСКВЕ 29 МАЯ 2017 ГОДА НА ОСНОВЕ НАТУРНЫХ ДАННЫХ И МЕЗОМАСШТАБНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ. 182
- Леонов И.И.** СТРУКТУРА ЗИМНЕЙ ТРОПОСФЕРЫ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ЛЕДЯНОГО ДОЖДЯ В ДЕКАБРЕ 2010 И НОЯБРЕ 2016 ГОДА 185
- Марморштейн А.А.** СОВРЕМЕННЫЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛИМАТА ДЛЯ ВИНОГРАДАРСТВА НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ И РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕЯ..... 188
- Марчук Е.А.** ПАРАМЕТРИЗАЦИЯ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ СО ВЗВЕШЕННЫМИ ЧАСТИЦАМИ ДЛЯ МОДЕЛИ ЗЕМНОЙ СИСТЕМЫ..... 192
- Пинаевская Е.А.** ОЦЕНКА КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ МЕТОДОМ ДЕНДРОХРОНОИНДИКАЦИИ НА ПРИАРКТИЧЕСКОЙ ТЕРРИТОРИИ ЕВРОПЕЙСКОГО СЕВЕРА РОССИИ..... 194
- Попова М.В., Чуприна О.В.** ANALYTICAL REVIEW OF THE ATLANTIC SEASON HURRICANES 2017. THE DEVELOPMENT APPROACH OF CREATING SYNOPTIC MAPS OF HURRICANES WITH THE USE OF ANIMATION 197
- Семенова А.А.** СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ОСТРОВОВ ТЕПЛА ГОРОДОВ РОССИИ 201
- Стефанович А.А.** ИЗМЕНЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ КРЫМА В СВЯЗИ С ГЛОБАЛЬНЫМИ КЛИМАТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ 204
- Финкельберг Е.М.** УСВОЕНИЕ РАДАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА КАЧЕСТВО СВЕРХКРАТКОСРОЧНОГО ЧИСЛЕННОГО ПРОГНОЗА ПОГОДЫ НА ПРИМЕРЕ COSMO-RU2..... 207

<i>Хлестова Ю.О.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБЛАЧНОСТИ И ЕЕ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПО ДАННЫМ МЕЗОМАСШТАБНОЙ МОДЕЛИ COSMO И ИЗМЕРЕНИЙ.....	209
ОКЕАН И ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В АТМОСФЕРЕ	212
<i>Абакумов А.А.</i> ПРОВЕРКА ГИПОТЕЗЫ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ ГИДРАТОВ МЕТАНА НА ШЕЛЬФОВЫХ МОРЯХ АРКТИКИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	212
<i>Заговенкова А.Д.</i> ОЦЕНКА ПУЗЫРЬКОВОГО ПЕРЕНОСА МЕТАНА ОТ ДОННЫХ ИСТОЧНИКОВ НА ПРИМЕРЕ СИПОВ В МОРЕ ЛАПТЕВЫХ.....	215
<i>Коленникова М.А.</i> НОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПРОГНОЗИРОВАНИИ ЭЛЬ-НИНЬО	219
<i>Лопуха В.О.</i> АНАЛИЗ ОБЛАЧНОСТИ МЕЗОМАСШТАБНЫХ ПОЛЯРНЫХ ЦИКЛОНОВ ПО ДАННЫМ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ.	221
<i>Нарижная А.И.</i> МОДИФИКАЦИЯ ЭЛЬ-НИНЬО И ЛА НИНЬЯ В ПАЛЕОКЛИМАТАХ.....	224
<i>Новоселова Е.В.</i> РАСЧЕТЫ ТОЛЩИН ПРИПАЙНОГО ЛЬДА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ УСЛОВИЙ ФЬОРДОВ ЗАПАДНОГО ШПИЦБЕРГЕНА	227
<i>Овакимян В.В.</i> О СВЯЗИ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ШЕЛЬФА ЧЕРНОГО МОРЯ С РАЗМЕЩЕНИЕМ СКОПЛЕНИЙ КРАСНОЙ ВОДОРОСЛИ ФИЛЛОФОРЫ	230
<i>Пастухова А.С.</i> ТРЕНДЫ УФ РАДИАЦИИ В ПРОШЛОМ, НАСТОЯЩЕМ И БУДУЩЕМ ПО ДАННЫМ ХИМИКО-КЛИМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИВМ-РГТМУ И ИЗМЕРЕНИЯМ В СЕВЕРНОЙ ЕВРАЗИИ.....	234
<i>Петров Е.О.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ТРОПИЧЕСКИХ ЦИКЛОНОВ НА ПОЛЯРНОМ ФРОНТЕ НАД ПРИМОРЬЕМ.....	237
<i>Рогожин В.С.</i> ГИДРОХИМИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ БАРЕНЦЕВА МОРЯ В ЛЕТНИЙ ПЕРИОД.....	240
<i>Спиряхина А.А., Червяков М.Ю.</i> АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНОГО И РАДИАЦИОННОГО РЕЖИМА ВО ВРЕМЯ СОБЫТИЙ ЭЛЬ-НИНЬО В ТИХОМ ОКЕАНЕ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ НАБЛЮДЕНИЙ.....	243
<i>Стамбровская А. С.</i> LOCAL VARIABILITY IN WIND IN SVALBARD.....	247
<i>Федоров А.М.</i> ПОЛОЖЕНИЕ ОБЛАСТЕЙ ГЛУБОКОЙ КОНВЕКЦИИ В СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКЕ ПО ДАННЫМ НАТУРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ЗА 1993-2015 ГГ.....	251
ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И БИОГЕОГРАФИЯ....	255
<i>Аверьянов А.А.</i> ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ В ПОЧВЕННОМ ПОКРОВЕ ВИНОГРАДНИКОВ ДЕПАРТАМЕНТА АТЛАНТИЧЕСКАЯ ЛУАРА.....	255
<i>Бибаева А.Ю.</i> ЭСТЕТИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЛАНДШАФТОВ ЗАПАДНОГО ПОБЕРЕЖЬЯ ОЗ. БАЙКАЛ.....	259
<i>Бокаев Ш.Р.</i> СЕТЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ И ИХ РОЛЬ В СОХРАНЕНИИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ЛАНДШАФТОВ	264
<i>Горичев В.Ю.</i> ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЛАНДШАФТНОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	267
<i>Евдокимова А. М.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГЕНЕРАТИВНОГО ЦИКЛА РАСТЕНИЙ ВЕСНОЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ ГОРНОЙ ПОЛОСЫ СРЕДНЕГО УРАЛА.....	270

Ерлыгина А.С., Кузнецов М.Д. РЕКРЕАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ТРОПЫ НА ПОЛУОСТРОВЕ СВЯТОЙ НОС.....	273
Зелихина С.В. ЯДОВИТАЯ ФЛОРА ХИНГАНСКОГО ЗАПОВЕДНИКА	277
Кидирниязов Р.Е. ОСОБЕННОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТИПА РУСЛА РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ Р. СЫЛВА).....	282
Козлова А.В. КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ОЗЕЛЕНЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРОДА КРАСНОЯРСКА.....	285
Колесова С.Н. ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВОСТОЯ В ПАРКАХ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА	287
Ноговицына М.А. РЕФУГИАЛЬНЫЕ ГЕОСИСТЕМЫ ГЕОТЕРМАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ТУНКИНСКОЙ ВЕТВИ КОТЛОВИН.....	290
Пермяков М.А. ВЛИЯНИЕ ЛАНДШАФТНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ОТДЕЛЬНЫЕ РАССЕЛЕНЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (НА ПРИМЕРЕ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....	292
Петрачук А.А. РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ПОДТАЙГИ НА ПРИМЕРЕ ЗАКАЗНИКА «УСПЕНСКИЙ» ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	297
Петров А.И. ОРНИТОФАУНА ОКОЛОВОДНЫХ И ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ ИЖЕВСКОГО ПРУДА	300
Пехота А.Ю. ФЛОРИСТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «ЕЛЬНЯ» (РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ).....	302
Рослов М.С. ФИЛОГЕНЕТИЧЕСКАЯ БИОГЕОГРАФИЯ СОВРЕМЕННЫХ АРХАИЧНЫХ ГОЛОСЕМЕННЫХ	308
Садиг М.Н. ОТНОШЕНИЕ МЕЖДУ СВОЙСТВАМИ ПОЧВЫ И ПИТАТЕЛЬНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ГОРНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ	313
Сулкарнаев Ф.Р. ВЛИЯНИЕ ПИРОГЕННОГО ФАКТОРА НА СОСТОЯНИЕ ПОЧВ КРИОЛИТОЗОНЫ (НА ПРИМЕРЕ ПУР-ТАЗОВСКОГО СЕВЕРНОГО РАЙОНА)	316
Сурина М.Ю. АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ В РАЙОНЕ ПОЛИГОНА ПРАКТИКИ «БЕЛАЯ РЕЧКА».....	319
Табунщик В. А., Петлюкова Е.А. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОНФЛИКТОВ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ (В БАЛЛАХ) ПО ЛАНДШАФТНЫМ УРОВНЯМ КРЫМСКОГО ПОЛУОСТРОВА.....	323
Хвиневич В.А. ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСУРСОВ КОПЫТНЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ОХОТУГОДИЙ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ	326
Черепанов С.В. ПРИМЕНЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ ПРИ ПЛАНИРОВАНИИ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ	330
Чылбак Б.И., Черных В.Н. ДИНАМИКА ЛЕСНОГО ПОКРОВА ГОРНОЙ ТАЙГИ ХРЕБТА ЦАГАН-ДАБАН.....	335
Швыдкая М. А. ОСОБЕННОСТИ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»	338
Эскиев М.М. АНТРОПОГЕНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЛАНДШАФТОВ ШАТОЙСКОЙ КОТЛИВИНЫ (ЧЕЧЕНСКАЯ РЕСПУБЛИКА).....	341

ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	345
ГЕОЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....	345
<i>Андреев Р.В., Загрызлый В.А., Лобко В.В.</i> ГИДРОЛОГО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВОД СЕВЕРО-КРЫМСКОГО КАНАЛА ПОСЛЕ ВХОЖДЕНИЯ КРЫМА В СОСТАВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	345
<i>Вавилова Т.Е.</i> ИЗМЕНЧИВОСТЬ СОСТАВА ВТОРИЧНЫХ МЕТАБОЛИТОВ ЭЛОДЕИ КАК ИНДИКАТОР СОСТОЯНИЯ ВОДНОЙ СРЕДЫ НА ПРИМЕРЕ ИЗУЧЕНИЯ ОЗЕР РАЗЛИЧНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ РЕГИОНОВ.....	349
<i>Вокуева Е.Г.</i> ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ ГОРОДА АРХАНГЕЛЬСКА НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ХВОИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ.....	354
<i>Есипова Т.В.</i> АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЛАНДШАФТОВ И ОЦЕНКА АНТРОПОГЕННОЙ НАГРУЗКИ В ЦЕЛЯХ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ НЕМДЕЖСКО-НЕМДИНСКОГО МЕЖДУРЕЧЬЯ.....	358
<i>Ивахненко М.С.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	362
<i>Ичетовкина Е.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ Г.ИЖЕВСКА.....	367
<i>Котюжинская М.Д.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР.....	371
<i>Кузнецова Е.Ю.</i> ГЕОИНФОГРАФИКА КАК СПОСОБ ОЗНАКОМЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ С ЭКОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОБЛЕМАМИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА).....	374
<i>Мироничева В.А.</i> ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ СФО.....	377
<i>Помозов Д.Е.</i> ВОЗВЕДЕНИЕ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ КАК ФАКТОР ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ НА ПРИМЕРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ВИТЕБСКОЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ.....	380
<i>Попыванова А.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АВТОМАГИСТРАЛИ НА СОДЕРЖАНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ПОЧВАХ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУРАХ НА ПРИМЕРЕ УЧАСТКА В РАЙОНЕ 38 КМ ВЫБОРГСКОГО ШОССЕ.....	383
<i>Порывкин Р.В.</i> ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДИК УЧЕТА МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ В НАУЧНЫХ ЦЕЛЯХ.....	387
<i>Решетняк В.Н.</i> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД И ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕК ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. СЕВЕРСКИЙ ДОНЕЦ).....	392
<i>Сазонов А.Д.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТЕРРИТОРИИ БАЛКИ РЯБИНИНА (СОВЕТСКИЙ РАЙОН Г.РОСТОВА-НА-ДОНУ).....	396
<i>Сливинская Т.В.</i> РОЛЬ И ЗНАЧЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ.....	400
<i>Ткачев В.А.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПУСТОШКИНСКОГО РАЙОНА.....	403
<i>Федоров С.В.</i> К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СЕТИ ГИДРОХИМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В КОНТЕКСТЕ РАЗВИТИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО АПК.....	405
<i>Чернышова А.В.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ РЕКИ ЕКАТЕРИНГОФКА.....	410
<i>Шатрова А.И.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЕГРАДАЦИИ ПОЧВ И ЭКОСИСТЕМ НА ООПТ МЕСТНОГО ЗНАЧЕНИЯ Г. ПЕРМИ.....	413

<i>Шунин М.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОСТРОВНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БАРЕНЦЕВА МОРЯ.....	417
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ.....	420
<i>Агеева Я.В.</i> ЗЕЛЕННЫЕ ЗОНЫ КАК ФАКТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕВЕРНЫХ ГОРОДОВ	420
<i>Александрийская К.А.</i> ЗЕЛЕНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ЛОНДОНА КАК ФАКТОР ГОРОДСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ.....	424
<i>Атякшева А.</i> ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПРИ МОНИТОРИНГЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ МЕНЕДЖМЕНТА ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ПРОИЗВОДСТВЕ	427
<i>Дойникова Е.Е.</i> ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ УНИКАЛЬНЫХ ПРИРОДНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ТЕРРИТОРИИ БАРГУЗИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ.....	430
<i>Ефремов А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПРИРОДНЫХ И АНТРОПОГЕННЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДОВ РОССИИ С РАЗНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	432
<i>Захарова М.Е.</i> САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА НА ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ РЕКРЕАЦИОННОГО ОСВОЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ Г МОГИЛЕВА, РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ).....	436
<i>Иванов Н.М.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПОЛУЧЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКОЙ НЕФТИ В УСЛОВИЯХ ВОЗМОЖНОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КРИЗИСА.....	439
<i>Иванова В.В.</i> МАРКЕТИНГОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЫНКА ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНОЙ ПРОДУКЦИИ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ.....	441
<i>Ильин В.И.</i> ВЫБРОСЫ АВТОТРАНСПОРТА КАК ФАКТОР РИСКА ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ДЕТСКОГО НАСЕЛЕНИЯ Г. ИЖЕВСКА	444
<i>Курочкина А.И.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ В БЕЛАРУСИ И ДРУГИХ СТРАНАХ СНГ	447
<i>Ли М.Ю.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА УРБОГЕОСИСТЕМ СИНГАПУРА	452
<i>Махинин Д.В., Кузнецов А.Н.</i> ОПИСАНИЕ, ИЗМЕРЕНИЕ И ОЦЕНКА ШУМА НА МЕСТНОСТИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА Г. САРАНСКА	455
<i>Нешатаева В.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ПОСТОЛИМПИЙСКОГО СОЧИ	458
<i>Никерина Н.В.</i> МИКРОПЛАСТИК В МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМАХ	460
<i>Никифорова В.С.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	465
<i>Сагдеева Ю.А.</i> ПРИРОДОЕМКОСТЬ ТЕРРИТОРИИ КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПОДХОД К ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	467
<i>Салчак И.А.</i> ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ТВЕРДЫМИ ВЫБРОСАМИ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ УЛУГ-ХЕМСКОЙ КОТЛОВИНЫ.....	470
<i>Хорошавин А.В., Вершков Г.Д.</i> ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ РАСШИРЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИМПОРТЕРОВ ЗА УТИЛИЗАЦИЮ ОТХОДОВ ОТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТОВАРОВ ЭЛЕКТРОННОЙ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ.....	473

<i>Шинкаренко С.С., Борисова В.Д.</i> СТЕПНЫЕ ПОЖАРЫ В ВОЛГОГРАДСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ.....	476
<i>Яковицкая А.В.</i> ЗНАЧЕНИЕ ВОДНО-БОЛОТНЫХ УГОДИЙ В УСТОЙЧИВОМ РАЗВИТИИ ГОРОДОВ.....	479
ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ	482
<i>Бродт Л.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЗЗ И ГИС ДЛЯ ОЦЕНКИ ДЕГРАДАЦИОННО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА В ЛЕСОТУНДРЕ ЗАПАДНОЙ СИБИРИ ПРИ ОСВОЕНИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ.....	482
<i>Домашев Д.А.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РАЙОНЕ «МАРЬИНО» (ЮВАО Г. МОСКВЫ)	486
<i>Игнатъева А.В.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ РАЙОНОВ ДОБЫЧИ УГЛЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА КИСЕЛЕВСК КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	489
<i>Красникова В.А.</i> ОЦЕНКА РЕАЛИЗАЦИИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОГО СБОРА МУСОРА В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ	494
<i>Красницкая Ю.С.</i> ФИТОРЕМЕДИАЦИЯ ГРУНТОВ, ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ.....	497
<i>Куракова А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ДИНАМИКИ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ В ВОДОСБОРНЫХ БАСЕЙНАХ РР. ПЫШМА И САЛДА НА СКОРОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ РУСЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ	501
<i>Леменков В.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ОТТАИВАНИЯ И СЖИМАЕМОСТИ СУГЛИНКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ВЕЧНОМЕРЗЛЫХ ГРУНТАХ СЕВЕРА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ТРАССЕ БОВАНЕНКОВО-САБЕТТА.....	506
<i>Ляховская А.К.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАЛИВА ИМПИЛАХТИ КАК ТИПИЧНОГО ПРИРОДНОГО КОМПЛЕКСА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛАДОЖСКИЕ ШХЕРЫ»	510
<i>Михальчук Я.П.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПОВЕДНИКА «СТОЛБЫ» НА ТЕРРИТОРИИ ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННОГО РАЙОНА	514
<i>Приходько В.Ю.</i> ХАРАКТЕРИСТИКА СИТУАЦИИ С ТВЕРДЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ НА ОСНОВЕ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	516
<i>Судоплатова А.А., Мальский К.С.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТОКСИЧНЫХ КОМПОНЕНТОВ УГЛЕВОДОРОДНОГО СЫРЬЯ	519
<i>Тышкевич И.В., Пименова А.В.</i> ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОГЕННЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ ..	521
<i>Хайруллина Д.Н.</i> ВОЗРАСТ ГОРНЫХ ПОРОД КАК ФАКТОР ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ПОДЗЕМНОЙ КОМПОНЕНТЫ СТОКА ХЛОРИД-ИОНОВ (НА ПРИМЕРЕ СЕВЕРА ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ)	524
<i>Чежина Е.П.</i> ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОЗЕР ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	527
<i>Шарипов Л.Р.</i> ОЦЕНКА ОБЪЕМОВ ЭМИССИЙ МЕТАНА ОТ БОЛОТ НИЗИННОГО ТИПА.....	529
КАРТОГРАФИЯ, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА.....	534
ГЕОИНФОРМАТИКА	534
<i>Барсукова Е.А.</i> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ, НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА «РОДИНА» ЦЕЛИНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	534

Гайдуков В.Р. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ МИГРАЦИИ В Г.СТАВРОПОЛЕ	536
Гладнев Н.С., Тихонова В.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ГИС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАССЕЛЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ С I ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ДО НАШЕЙ ЭРЫ	540
Денисова Ю.И. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦЕНТРОГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА В ГЕОИНФОРМАЦИОННОМ АНАЛИЗЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.....	543
Дубачева А.А. ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДОСТУПНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА Г. ВОЛГОГРАДА	546
Дыба С.Е. РЫНОК ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И УСЛУГ В РОССИИ	548
Есикова В.О. СОЗДАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	551
Карманова М.В. «ЦИФРОВОЙ БАРНАУЛ». РАЗРАБОТКА ГИС ДЛЯ СЛУЖБ ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ ЛОКАЛЬНОГО УРОВНЯ НА ПРИМЕРЕ Г. БАРНАУЛА АЛТАЙСКОГО КРАЯ	554
Киндеев А.Л. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ПОЧВЫ ПРИ ПОМОЩИ ГЕОСТАТИСТИКИ.....	557
Лясковский Д.А. МЕТОДОЛГИЯ СОЗДАНИЯ ГИС «ТУРИСТИЧЕСКОЕ НАСЛЕДИЕ СТАВРОПОЛЬСКОЙ ГУБЕРНИИ»	561
Мокрушин Е.А. ПОСТРОЕНИЕ 3D-МОДЕЛИ КАРТЫ УЧАСТКА МАСШТАБА 1:100 000 В СРЕДЕ ГИС ARCVIEW 3.2А.....	564
Низамова А.Р., Шурупина В.С. ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ГЕОМАРКЕТИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ НА ПРИМЕРЕ Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ	567
Нурутдинов И.Р. СОЗДАНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНОГО ГЕОПОРТАЛА	569
Омаров Р.С. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ МЕСТ ЗАХОРОНЕНИЙ ВОИНОВ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ С ПОМОЩЬЮ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ МЕМОРИАЛЬНОГО КЛАДБИЩА Г. ВОЛГОГРАДА)	572
Розов А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ ТУРИЗМА В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ	575
Сизенева А.П. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ ПЕРВИЧНОЙ ГИС ДЛЯ ЗАДАЧ ООПТ	579
Титов Г.С. ГЕОПОРТАЛ ЭКСПЕДИЦИЙ НАУЧНОГО СТУДЕНЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА	581
Филиппова О.Г. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ИЗОЛИРОВАННЫХ ЭНЕРГОСИСТЕМ ДАЛЬНОГО ВОСТОКА	584
Шайкунова Р.Б., Москаева М.А. СОЗДАНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ КЛИМАТА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	588
Шевцова М.В., Даниленко А. О. АНАЛИЗ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ В Г. СТАВРОПОЛЕ.....	593
Шурыгина А.А. РАСПОЗНАВАНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КОНФИГУРАЦИИ УЛИЧНО-ДОРОЖНОЙ СЕТИ И МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ.....	597

Шынбергенов Е.А. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГРАНИЦ БАССЕЙНОВ МАЛЫХ РЕК АРКТИЧЕСКОГО ВОДОСБОРА АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	601
ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ	604
Валеев Т.В. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СНИМКА LANDSAT-8 ПРИ ПОМОЩИ NDVI	604
Волынец А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ДДЗ ЗЕМЛИ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ДЕЛЬТЕ ЛЕНЫ.....	607
Грачев Д.С., Шарова И.С. ИЗУЧЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ РУСЛА РЕКИ ВОЛГИ С ПОМОЩЬЮ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ	611
Игнатьева О.А. ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ МЕТОДАМИ ДЗЗ НА ПРИМЕРЕ ВЕРХНЕУСЛОНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	614
Ишалкина О.Т. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИНГУЛЯРНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МАТРИЦЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ	617
Калабин Я.М., Трофимов В.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫХ СНИМКОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДИНАМИКИ КОЛИЧЕСТВА КУСТОВ НЕФТЕДОБЫЧИ В ЗАВЬЯЛОВСКОМ И ВОТКИНСКОМ РАЙОНАХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ....	621
Колесников Н.В. ДИНАМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ БЛИЗ ГОРОДА ИЖЕВСКА С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ.....	624
Кружелина А. А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДЗЗ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МОГИЛЬНИКА НУМАХЫР (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ)	628
Лазовик Г.С. ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ДАННЫХ SRTM ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ	633
Пиманов И.Ю., Пономаренко М.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАВОДКОВЫХ НАВОДНЕНИЙ.....	636
Пономаренко М.Р. МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ХИБИНСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ РАДАРНОЙ СЪЕМКИ.....	639
Рыкин И. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ПО ВЫЯВЛЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЗЗ....	642
Чан Т.Ш. ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ ВЫСОТ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ С УЧЕТОМ УКЛОНЕНИЙ ОТВЕСНОЙ ЛИНИИ	645
Шлякина М.Н. РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СНИМКОВ	649
КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТРЫ	652
Алексеева М.В. КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ООПТ	652
Байыр-Оол А.В., Кокорина И.П. КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЕ.....	656
Барашнин Д.А. ЭЛЕКТРОННЫЙ АТЛАС АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	659
Буева И.И., Жидкова А.Р. РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В МАСШТАБЕ 1:200 000	664
Варавинов М.И. ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ СИТУАЦИИ В МАСШТАБЕ 1:500 В СИСТЕМЕ CREDO_ТОПОПЛАН И ГИС MARINFO.....	667
Верозуб Н.В. КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАРШРУТНОГО ТУРИЗМА ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОДА-КУРОРТА КИСЛОВОДСКА	670

<i>Иванова А.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС В ИСТОРИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ НА ПРИМЕРЕ АРХИПЕЛАГА ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА	673
<i>Конюхова М.А.</i> СОЗДАНИЕ КОЛЬЦЕВЫХ КАРТ КАК МЕТОД СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО КАРТОГРАФИРОВАНИЯ.....	678
<i>Лепаскальн З.Л., Тимофеева А.В.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ВНЕЗЕМНОЙ КАРТОГРАФИИ	680
<i>Мустафина Ф.И.</i> УСТАНОВЛЕНИЕ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ: ОСОБЕННОСТИ, ПРОБЛЕМЫ, ОШИБКИ.....	686
<i>Николаев Э.А.</i> НЕОБХОДИМОСТЬ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ ПРИВОЛЖСКОЙ ЗОНЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	691
<i>Савельев П.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИХ И СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ ТРАНСФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ, КАК ОДНОГО ИЗ ИНСТРУМЕНТОВ РЕАЛИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ЗЕМЕЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ (НА ПРИМЕРЕ ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	694
<i>Табидзе К.И.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПО ДАННЫМ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ УСТЬЕВЫХ ЗОН АРКТИЧЕСКИХ РЕК	699
<i>Тюрин А.А.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗОБИЛЬНЕНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА	703
<i>Халаимова А.Н.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧАСТКА ПОД СТРОИТЕЛЬСТВО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ	708
<i>Хромова С.О.</i> СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ КАРТЫ УЧЕНЫХ - ЛИНГВИСТОВ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	711
<i>Ядрихинская Ю.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ В ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОЙ ОТРАСЛИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ ОТДЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	714
<i>Ярковой С.В.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПОЖАРОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЛЯХ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ	717
<u>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.....</u>	<u>722</u>
<u>ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.....</u>	<u>722</u>
<i>Агафонова А.С. Плешкова П.Н.</i> ДИНАМИКА СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ ПРИМОРСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ	722
<i>Бахова Л.В.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗУЧЕНИЯ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В МЕКСИКАНСКИХ СОЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ НА ПРИМЕРЕ КЛИМАТИЧЕСКИХ МИГРАЦИЙ	725
<i>Боголюбов А.В.</i> РОЖДАЕМОСТЬ ГОРОДСКОГО НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН: ТРЕНДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	730
<i>Виноградов Д.М.</i> АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ПОДВИЖНОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ПРОНИНСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ).....	733
<i>Гавриленко А.С.</i> МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ ЖИЛИЩНЫХ УСЛОВИЙ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ НА РАЗНЫХ ИЕРАРХИЧЕСКИХ УРОВНЯХ.....	737
<i>Галиаскарова Г.Г.</i> МИГРАЦИОННАЯ СИТУАЦИЯ В ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ: ПРОБЛЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ	741
<i>Гусаков Т.Ю.</i> СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ИНСТРУМЕНТ ИЗУЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ РОСТОВСКОГО РАЙОНА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ).....	744
<i>Дагджди А.Ю.</i> СОВРЕМЕННЫЕ МИГРАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В РЕСПУБЛИКЕ СЕВЕРНАЯ ОСЕТИЯ – АЛАНИЯ.....	746

<i>Дюкина А.Ф.</i> ДИНАМИКА ЧИСЛЕННОСТИ НАСЕЛЕНИЯ УДМУРТИИ ЗА 1970 – 2016 ГГ. В ГРАНИЦАХ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ЛАНДШАФТОВ.....	749
<i>Иванов Р.Н.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ Г.КАЗАНИ.....	752
<i>Коваль П.А.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭТНИЧЕСКОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ НА РУБЕЖЕ ВЕКОВ	755
<i>Кузнецова Н.С.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОВОЗРАСТНОГО СОСТАВА НАСЕЛЕНИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ТРУДОВЫЕ РЕСУРСЫ.....	757
<i>Малахова О.А.</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ СЕЛЬСКОГО НАСЕЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ САРАПУЛЬСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....	760
<i>Мингалев Д.Э.</i> ПОТЕПЛЕНИЕ КЛИМАТА И ПЕРСПЕКТИВЫ РАСТЕНИЕВОДСТВА В РОССИИ.....	764
<i>Петросян А.Н.</i> ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ РАЗЛИЧИЯ В ДИНАМИКЕ СТАРЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ.....	769
<i>Петрухина О.Д.</i> СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО И ПРИМОРСКОГО КРАЕВ.....	773
<i>Потапова А.А.</i> МЕЖДУНАРОДНАЯ ТРУДОВАЯ МИГРАЦИЯ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ЕВРОПЕЙСКИХ ГОСУДАРСТВ.....	778
<i>Сергеев С.И.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ ПРИГОРОДНОГО СЕЛЬСКОГО РАССЕЛЕНИЯ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В КОНЦЕ 20 – НАЧАЛЕ 21 ВВ.	782
<i>Титов А.Н.</i> ДИНАМИКА И СТРУКТУРА ДЕМОГРАФИЧЕСКОГО БАЛАНСА МОНОПРОФИЛЬНЫХ ГОРОДОВ БЕЛАРУСИ В XXI ВЕКЕ	786
ГЕОУРБАНИСТИКА И ГЕОГРАФИЯ ГОРОДОВ.....	791
<i>Адамайтис С.А.</i> ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ ПРОИЗВОДСТВ В ГОРОДАХ ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА	791
<i>Антропова К.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ДОСТУПНОСТИ ОБЪЕКТОВ СОЦИАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ НА ПРИМЕРЕ ИНДУСТРИАЛЬНОГО РАЙОНА Г.ИЖЕВСКА .	796
<i>Бабкин Р.А.</i> ПОТЕНЦИАЛ РЕОРГАНИЗАЦИИ МОСКОВСКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗОН В КОНТЕКСТЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДА.....	800
<i>Барыгина А.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕЗИСА КРИЗИСНЫХ МОНОГОРОДОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	803
<i>Береснев А.Е.</i> МЕТОДИКИ ГЕОМАРКЕТИНГОВОГО АНАЛИЗА РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ.....	807
<i>Боратинский В.И.</i> КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТИПОЛОГИИ ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ.....	811
<i>Герасимов А.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ГЕОГРАФИИ ГОРОДОВ.....	815
<i>Киселев И.В.</i> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ТРАНСПОРТНО-ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ПОЛОЖЕНИЯ ГОРОДОВ ГЕРМАНИИ.....	818
<i>Кузьмин Г.В.</i> ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЛЫХ РАЙОНОВ МОСКВЫ В XX – НАЧАЛЕ XXI ВВ.	822
<i>Куликов Д.А.</i> ОЦЕНКА АГЛОМЕРАЦИОННОГО ЭФФЕКТА В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ ЕКАТЕРИНБУРГСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ	825
<i>Лекомцев А.Л.</i> ПОДХОДЫ К ДЕЛИМИТАЦИИ ГРАНИЦ ИЖЕВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ	829
<i>Леоненко Н.С.</i> БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА ГОРОДОВ-МИЛЛИОННИКОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	833

<i>Максименко М.Р.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА СТОИМОСТЬ ВТОРИЧНОГО ЖИЛЬЯ В МОСКОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ.....	837
<i>Миронова Б.А.</i> THE GEOGRAPHY OF INEQUITY OF URBAN ECONOMIC PROSPERITY IN THE CASE OF CEDAR-RIVERSIDE NEIGHBORHOOD, MINNEAPOLIS	841
<i>Носикова А.С.</i> АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ИЗМЕНЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ Г. КАЗАНЬ	844
<i>Попов А.В.</i> АНАЛИЗ СЕТЕЙ ГОРОДСКОГО НАЗЕМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТРАНСПОРТА РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ ПОВОЛЖЬЯ.....	848
<i>Рудакова И.С.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ МОНОГОРОДА ЧУСОВОГО КАК ТЕРРИТОРИИ ОПЕРЕЖАЮЩЕГО СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	851
<i>Самбуров К.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОНТЕНТ-АНАЛИЗА СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРОБЛЕМНЫХ ГОРОДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ НА ПРИМЕРЕ ЗАБРОШЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ	856
<i>Слезнов Ф.В.</i> ИНСТИТУТ СУБСИДИРОВАНИЯ БИЗНЕСА КАК ИНСТРУМЕНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОГО КЛИМАТА В КРУПНЕЙШИХ ГОРОДАХ РОССИИ.....	859
<i>Ярковая А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ГОРОДОВ-МИЛЛИОНЕРОВ.....	864
ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ГЕОПОЛИТИКА.....	868
<i>Бражалович Ф.Л.</i> ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ МИРОВОГО РЫНКА НЕЛЕГАЛЬНОГО КАННАБИСА	868
<i>Бухарский В.В.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ СОЗДАНИЯ СТИМУЛОВ ДЛЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЛАСТЕЙ НАРАЩИВАТЬ СОБСТВЕННЫЕ БЮДЖЕТНЫЕ ДОХОДЫ	872
<i>Гребенюк А.Р.</i> ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭЛЕКТОРАЛЬНОГО ЛАНДШАФТА ФРАНЦИИ: 2012-2017.....	877
<i>Гресь Р.А.</i> НАУЧНЫЕ ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ ПОТЕНЦИАЛА ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	881
<i>Дементьев В.С.</i> К ВОПРОСУ ИЗМЕНЕНИЯ АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА СЕВЕРО-ЗАПАДА РОССИИ	884
<i>Ключников М.И.</i> ГЕОГРАФИЯ СОВРЕМЕННОГО ТЕРРОРИЗМА В СТРАНАХ ЗАПАДНОЙ АФРИКИ (НА ПРИМЕРЕ НИГЕРИИ)	889
<i>Костицын Р.Д., Перегудов С.В.</i> ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ.....	893
<i>Пьяных Е.А.</i> ЭЛЕКТОРАЛЬНЫЙ РАСКОЛ «ГОРОД-СЕЛО» НА ТЕРРИТОРИИ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	898
<i>Рачев П.А.</i> ПРЕЗИДЕНТСКИЕ ВЫБОРЫ 2016 Г. В КРУПНЕЙШИХ АГЛОМЕРАЦИЯХ США: ПОЛИМАСШТАБНЫЙ ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	901
<i>Сугаков Г.К.</i> КОЛОНИАЛЬНЫЕ ГРАНИЦЫ КАК КОНФЛИКТОГЕННЫЙ ФАКТОР В СТРАНАХ ТРОПИЧЕСКОЙ АФРИКИ	905
<i>Тенчиков А.А.</i> ОЦЕНКА ПОТЕНЦИАЛА МЕЖКОНФЕССИОНАЛЬНЫХ КОНФЛИКТОВ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ.....	910

Шимшек С.Ф. СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ЭВОЛЮЦИИ КУЛЬТУРНО-КОНФЕССИОНАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	913
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ	916
Алексеев А.С. ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЕС	916
Батракова М. Я. К ВОПРОСУ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГИПОТЕТИЧЕСКОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ СТРАН ПОСРЕДСТВОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ТНК И ТЕОРИЕЙ ЭТНОГЕНЕЗА Л.Н. ГУМИЛЕВА.....	919
Белохвост П.Л. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	922
Белякова Н.В. SWOT-АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ ДЛЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ТУРИЗМА В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	926
Демидова К.В. РОЛЬ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ	928
Жигальская Л.О. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	931
Жидров А.Е. ВЛИЯНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ КРУПНОГО БИЗНЕСА В РЕГИОНАХ РОССИИ	936
Журавлев Н.Д. НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ АКТИВЫ КОМПАНИИ EXXONMOBIL: ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	940
Запрудский И.И. К ВОПРОСУ О СТАНОВЛЕНИИ ОТРАСЛЕВО-СТАТИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ГЕОГРАФИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	944
Иванова А.А. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	946
Калинина Ю.М. ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ САМОЛЕТОСТРОЕНИЯ РОССИИ: ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ...	951
Кузин В.Ю. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ КАК ВИД ПОЛЯРИЗАЦИИ.....	956
Михайлов А.А. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ КРУПНЫХ ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ В РОССИИ	960
Назаров Н.В. ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА	964
Панкратов А.А. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	968
Петухова Н.К. ДИНАМИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МЕТРОПОЛИТЕНСКИХ СТАТИСТИЧЕСКИХ АРЕАЛОВ ШТАТА КАЛИФОРНИЯ....	972
Рыбкин А.В. ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СТАРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ В ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД.....	977
Скляров А.А. ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНЫ И ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА: ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ (НА ПРИМЕРЕ СЛОВАЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....	981
Степанский Г.А. РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕТЕВЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ МАКРОРЕГИОНА СЕВЕРО-ЗАПАД.....	985
Федорова А.В. АВТОМОБИЛИЗАЦИЯ КАК ПОКАЗАТЕЛЬ СОЦИАЛЬНОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ РЕГИОНОВ РФ	989

<i>Шамало И.А.</i> ГЕОГРАФИЯ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ В СОВРЕМЕННОЙ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ПРИМЕРЕ КОМПАНИИ GROUPE PSA	993
<i>Шевчук Е.И.</i> ПРОБЛЕМА ВЫБОРА МАСШТАБА ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ	998
ЭТНОГРАФИЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.....	1004
<i>Аблаева А.В.</i> ЭТНИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА ТАТАР ОРЕНБУРЖЬЯ.....	1004
<i>Воронцова Е.А.</i> РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИСЛАМА НА ТЕРРИТОРИИ КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ: ИСТОРИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ.....	1007
<i>Мельник В.М.</i> ПРАВО FOEDUS, ПРАВОВАЯ КОММУНИКАЦИЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЗИНТЕГРАЦИЯ ЗАПАДНОЙ РИМСКОЙ ИМПЕРИИ (IV-V ВВ.)	1011
<i>Мирзалиева А.Р.</i> О НЕКОТОРЫХ АСПЕКТАХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЗАХОВ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ	1017
<i>Михайлова Ю.М.</i> РЕГИОНАЛЬНЫЕ ТРАДИЦИИ ПОЯСНОГО ТКАЧЕСТВА.....	1019
<i>Николаева Е.А.</i> ЙОШКАР ПЕЛЕДЫШ ПАЙРЕМ: ИСТОРИЯ И СОВЕРМЕННОСТЬ	1023
<i>Поздеев Д.В.</i> ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ УДМУРТСКОЙ КУХНИ	1028
<i>Сакенов М.Ж.</i> ЭКСКУРСИЯ В ЭТНОКУЛЬТУРНЫЙ КОМПЛЕКС «НАЦИОНАЛЬНАЯ ДЕРЕВНЯ», КАК МЕТОД РАЗВИТИЯ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ КАЧЕСТВ ЛИЧНОСТИ ПОДРОСТКОВ (НА ПРИМЕРЕ ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ).....	1031
<i>Соболева В.В.</i> ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАБОТЫ С КАРТОГРАФИЧЕСКИМ МАТЕРИАЛОМ В ПРОЦЕССЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПОИСКОВЫХ-ЭКСТУМАЦИОННЫХ РАБОТ НА МЕСТАХ БОЕСТОЛКНОВЕНИЙ.....	1034
<i>Чалбанова К.В.</i> ГЕРОИЧЕСКИЙ ЭПОС «ДЖАНГАР» КАК КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАЛМЫЦКОГО НАРОДА	1039
СТРАНОВЕДЕНИЕ И КРАЕВЕДЕНИЕ	1043
КРАЕВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....	1043
<i>Акаев А.Р., Шибзухов А.З.</i> РЕКРЕАЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ВЕРХОВЬЕВ ЧЕГЕМСКОГО УЩЕЛЬЯ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	1043
<i>Афанасьева С.А.</i> АРКАДИЙ НЕЛИДОВ В КУЛЬТУРЕ КУРСКОГО КРАЯ.....	1046
<i>Бenedицкая А.В.</i> НАРОДНЫЕ ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПРОМЫСЛЫ РЯЗАНСКОЙ ОБЛАСТИ: КРУЖЕВО КАДОМА	1048
<i>Вещев В.А.</i> ПРОБЛЕМА СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ ПРАВОСЛАВНОЙ КУЛЬТУРЫ В КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1053
<i>Гудько Д.А.</i> ТУРИСТСКИЙ ОБРАЗ НАРОЧАНСКОЙ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ ЗОНЫ.....	1057
<i>Зайцева Т.А.</i> НАРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ О ПОГОДЕ НА ТЕРРИТОРИИ АРЗАМАССКОГО РАЙОНА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ В XXI ВЕКЕ.....	1061
<i>Камалов С.И., Халиуллина Д.Р.</i> ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ ОРОТОПОНИМОВ НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН.....	1064
<i>Князькова Н.А., Егоров А. А.</i> СТАНОВЛЕНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ	1069

<i>Ковальчук К.В.</i> ИСТОРИЯ ПОДЗЕМНЫХ ТРОП ГАТЧИНСКОГО ДВОРЦА: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ.....	1073
<i>Лебзак А.О., Лебзак Е.В.</i> РАЗРАБОТКА ГЕОИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1077
<i>Литвинов В.Ю.</i> ГЕОКУЛЬТУРНОЕ ПРОСТРАНСТВО ПРИХОПЕРЬЯ КАК РЕСУРС РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	1081
<i>Мезенцева Л.А.</i> ПЛЯСКА «ТИМОНЯ» КАК ОТРАЖЕНИЕ ТАНЦЕВАЛЬНОЙ КУЛЬТУРЫ КУРСКОГО КРАЯ.....	1086
<i>Озерова С.Д.</i> ВЫБОРГСКИЕ УСАДЬБЫ КАК ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ.....	1090
<i>Седых О.О., Пустовалова В.Д.</i> УЗНАВАЕМОСТЬ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ СРЕДИ СТУДЕНТОВ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ И ДРУГИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ЛГПУ ИМЕНИ П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО.....	1092
<i>Сыччина А.В., Платунов Р.А.</i> ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ ЮРЬЯНСКОГО РАЙОНА КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1096
<i>Широбокова В.А.</i> КУРСКИЙ АСТРОНОМ ФЕДОР А. СЕМЕНОВ.....	1100
<i>Шульгина Е.А.</i> СОХРАНЕНИЕ КУЛЬТУРНОГО ЛАНДШАФТА ОСТРОВА ВАЙГАЧ (НА ПРИМЕРЕ МЫСА РАЗДЕЛЬНОГО).....	1103
<i>Ярцева Е.А., Фабрициус Е.В.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ УСАДЬБЫ РЯЗАНКА П.П. СЕМЕНОВА-ТЯН-ШАНСКОГО.....	1106
РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ.....	1109
<i>Балашов Н.А., Хвалей Д.В., Сайкевичюс А.О.</i> РАЗВИТИЕ ТУРИСТИЧЕСКОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1109
<i>Боровик Н.А., Тибекина Ю.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРАВЛЕНИЯ «ЯНТАРНЫЙ ТУРИЗМ» В БАЛТИЙСКОМ РЕГИОНЕ.....	1112
<i>Егоров Д.П.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ООПТ Г ТВЕРИ.....	1116
<i>Ершова Л.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГАСТРОНОМИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В ЛЕВОКУМСКОМ РАЙОНЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	1119
<i>Кардашевская У.А.</i> ЗИМНИЙ ТУРИЗМ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ЛЕНСКИЕ СТОЛБЫ».....	1122
<i>Назарян Д.А.</i> ПРОЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «МАРИЙ ЧОДРА».....	1125
<i>Осипова М.С.</i> ФАВЕЛА-ТУРИЗМ КАК АЛЬТЕРНАТИВНОЕ ТУРИСТИЧЕСКОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В РИО-ДЕ-ЖАНЕЙРО.....	1127
<i>Рабодзей Ю.И.</i> ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭНОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ.....	1132
<i>Роготнев А.П.</i> РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ КУКУЕВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВОТКИНСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ.....	1136
<i>Семенова М.А.</i> ТУРИСТСКИЕ РЕГИОНЫ АРГЕНТИНЫ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ.....	1141
<i>Силанова А.С.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В КАРГОПОЛЬСКОМ РАЙОНЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1145

<i>Соломенцева С.В.</i> РАЗРАБОТКА ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА ПО АЗОВО-МОЗДОКСКОЙ ОБОРОНИТЕЛЬНОЙ ЛИНИИ (В РАМКАХ ТЕРРИТОРИИ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ).....	1147
<i>Сытина М.А.</i> КОМПЛЕКСНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА (НА ПРИМЕРЕ КЛАСТЕРА «БЫСТРИНСКИЙ» ПРИРОДНОГО ПАРКА «ВУЛКАНЫ КАМЧАТКИ»).....	1150
<i>Тажиева Б.Т.</i> ДИНАМИКА И СТРУКТУРА САНАТОРНО-КУРОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ КАЗАХСТАНА.....	1153
<i>Чистикова А.В.</i> ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В ХОЛМОГОРСКОМ РАЙОНЕ АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1158
<i>Чулков Н.В.</i> ТУРИСТСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ВЕЛЬСКОГО РАЙОНА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	1160
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТУРИЗМА И СТРАНОВЕДЕНИЯ.....	1164
<i>Анучина Н.А., Зеленская О.Ю.</i> СТУДЕНЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК ИНСТРУМЕНТ ГРАЖДАНСКО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ МОЛОДЕЖИ.....	1164
<i>Буторина Г.В.</i> СОЦИАЛЬНО-ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ РОЛЬ СЕМЕЙНОГО ТУРИЗМА.....	1168
<i>Гарбуз М.А.</i> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО ТУРИЗМА В ЕВРОПЕ И В ПРИБАЛТИКЕ.....	1170
<i>Голиков П.С.</i> МЕТОДОЛГИЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ТУРИСТИЧЕСКОЙ КАРТЫ ГОРОДА НОВОРОССИЙСК.....	1174
<i>Исаенко Е.В.</i> ИННОВАЦИИ В МИРОВОЙ ГОСТИНИЧНОЙ ИНДУСТРИИ.....	1177
<i>Кузнецова А.А.</i> ОЦЕНКА МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА СОСТАВЛЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКОГО ПУТЕВОДИТЕЛЯ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ СЛОВЕНИЯ).....	1180
<i>Ладыгина А.А.</i> НОВАЯ КУЛЬТУРА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА: КРЕАТИВНЫЕ ИНДУСТРИИ И КЛАСТЕРЫ.....	1185
<i>Милюкова К.В.</i> ИНДУСТРИЯ ГОСТЕПРИИМСТВА ГОРОДА СОЧИ В КОНТЕКСТЕ ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ФУТБОЛУ FIFA 2018.....	1190
<i>Панюкова Т.А.</i> ВЕЛОПАРАД КАК СОБЫТИЙНОЕ ТУРИСТСКОЕ МЕРОПРИЯТИЕ.....	1195
<i>Покачалов А. В.</i> ДОСУГОВЫЕ ЦЕННОСТИ В СФЕРЕ ТУРИЗМА.....	1197
<i>Ручьева А.А.</i> SWOT-АНАЛИЗ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА СТРАН СЕВЕРНОЙ ЕВРОПЫ.....	1200
<i>Рысаева М.А., Рысаева И.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКО-ТУРЕЦКИХ ТУРИСТИЧЕСКИХ СВЯЗЕЙ.....	1203
<i>Сапрыкина С.С.</i> МУЛЬТИСПОРТИВНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ КАК ИННОВАЦИОННЫЙ ТРЕНД СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА.....	1208
<i>Симпольская К.С.</i> РАЗВИТИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ТУРИЗМА В РОССИИ НА ПРИМЕРЕ ДЯТЬКОВСКОГО ХРУСТАЛЬНОГО ЗАВОДА ПЛЮС (ДХЗ ПЛЮС).....	1213
<i>Судьбина В.А., Трухин Д.С.</i> АНАЛИЗ АНГЛОЯЗЫЧНОЙ ВЕРСИИ ГОДОНИМОВ В ГОРОДЕ ЯЛТА.....	1216
<i>Шершинева Е.О.</i> ТУРИЗМ В НАУЧНОЙ КОММУНИКАЦИИ.....	1221
<i>Шипшинская Р.Г.</i> МУЗЕИ КАК ЦЕНТРЫ ПРИТЯЖЕНИЯ ТУРИСТОВ (НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ МИРОВОГО ОКЕАНА).....	1225

деятельности после наводнений.

Защита территории от ЭГП. На территории с. Майма основная часть жилого фонда находится в пределах высокой поймы р. Катунь, а микрорайоны «Южный», «Алгаир» и «Алгаир-2» на участках низкой поймы реки, потенциально опасных в отношении ЭГП гидрогенного класса (береговая эрозия, затопление и подтопление).

Прибрежные территории г. Горно-Алтайска и с. Кызыл-Озек испытывают эрозионный прессинг р. Майма в пик половодья, а также в высокие дождевые паводки. Градостроительство в пределах таких участков возможно после проведения превентивных мероприятий, направленных на защиту территорий. Противозэрозионные меры, как правило, значительно снижают негативное воздействие эрозионного прессинга. С 2012 года на территории агломерации активно возводятся берегозащитные сооружения – дамбы обвалования, габионы, набережные, особенно после катастрофического паводка 2014 г. В настоящее время изученная территория (кроме с. Майма) полностью обеспечена защитными сооружениями на периоды половодья средней и значительной (до 50-60 %) обеспеченности – на катастрофические паводки, соразмерные событиям 2014 года.

Превентивные мероприятия, направленные на защиту населенных пунктов в районе г. Горно-Алтайска от оползневых процессов, в инженерно-техническом отношении более сложные и дорогостоящие. В настоящее время они представлены единичными локальными сооружениями на участках повышенной оползневой активности.

Список литературы:

[1] Достовалова М.С. Оползневые процессы в пределах агломерации Майма–Горно-Алтайск–Кызыл-Озек как факторы риска при градостроительстве и освоении земель / М.С. Достовалова // Природные ресурсы Горного Алтая. – 2017. – № 1-2. – С. 41-51

[2] Природные комплексы Майминского района Республики Алтай / Шитов А.В., Минаев А.И., Федоткина Н.В. и др. – Горно-Алтайск: РИО, 2006. 200 с.

[3] Робертус Ю.В. Режимообразующие факторы экстремальной гидрологической ситуации в Горном Алтае в 2014 году / Ю.В. Робертус, М.С. Достовалова // Тр. II Всерос. науч. конф. «Водные и экологические проблемы Сибири и Центральной Азии». Том 1. – Барнаул, 2014. – С. 130-135

[4] Робертус Ю.В. К проблеме гидроэкологической безопасности на территории Республики Алтай // Мат. Межд науч.-практ. конфер. «Экологические аспекты природопользования в Алтае-Саянском регионе». – Белокуриха, 2014. – С. 39-44

УДК911.52(470.51)(045)

ХАРАКТЕРИСТИКА РАЗМЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ УДМУРТИИ ОТНОСИТЕЛЬНО СКЛОНОВ РАЗНЫХ ЭКСПОЗИЦИЙ

CHARACTERISTIC OF ACCOMMODATION OF LOCALITIES OF UDMURTTIA REGARDING THE SLOPES OF DIFFERENT EXPOSITIONS

*Соловьев Илья Константинович
Solovyev Ilya Konstantinovich
г. Ижевск, Удмуртский государственный университет
Izhevsk, Udmurt State University
soloveyilya12377@gmail.com*

Аннотация: В статье рассматривается вопрос о расселения сельского населения в границах отдельно взятых ландшафтов. Данное исследование проводится в рамках сквозной

темы по определению и анализу основных природных и расселенческих характеристик ландшафтов Удмуртской Республики.

Abstract: The article deals with the question of the resettlement of the rural population within the boundaries of individual landscapes. This research is carried out within the framework of the cross-cutting theme on the definition and analysis of the main natural and settlement characteristics of the landscapes of the Udmurt Republic.

Ключевые слова: ландшафт, радиационный баланс, экспозиция склона

Key words: landscape, radiation balance, slope exposure

Удмуртия – республика с крайне неоднородным рельефом. Здесь присутствуют как обширные низменности с песчаными сильнооподзоленными почвами и сосновыми лесами, расположенными на эоловых песчаных покровах, так и «горные» страны с сильно расчлененным рельефом, которые приурочены к 3-м крупным куэстам. В своей работе В.И. Стурман выделил 12 физико-географических районов и 44 ландшафта на территории Удмуртии [3]. Каждый отдельный ландшафт был выделен по совокупности нескольких факторов, среди которых есть 3 основных: глубина расчленения и характер рельефа, залесенность и почвенный покров территории. Если же говорить о радиационном балансе, то можно отметить, что вытекающие различия экспозиций склонов и их крутизны в разных ландшафтах обеспечили разницу значений радиационного баланса более чем в 30 ккал/год. Это равносильно различиям радиационного баланса на расстоянии нескольких сотен и даже тысяч километров. Получается, что каждый ландшафт создавал исключительные условия для расселения населения и ведения сельскохозяйственной деятельности.

В пределах отдельных ландшафтов различия в выборе склона речной долины, в пределах которых расположены все сельскохозяйственные населенные пункты, обуславливались асимметрией этих долин. В умеренных широтах распространена асимметрия долин малых рек, при которой южный склон либо очень крутой, а северный пологий. В образовании таких речных долин немалую роль играет инсоляционный режим четвертичного периода. Именно в умеренных широтах пологость «холодных» склонов может объясняться наличием солифлюкционных процессов при склонообразовании.

Расположение сельских населенных пунктов может быть обусловлено, с одной стороны, природными факторами, например, знанием об отличающемся инсоляционном режиме между разноориентированными наклонными поверхностями, асимметрия речных долин, с другой стороны, выбор места для населенного пункта зависел от социально-экономических факторов, таких как удаленность от районного центра, густота дорожной сети.

Для проверки зависимости расселения от радиационного баланса, то есть теплообеспеченности, использовался график отношения радиационного баланса склонов к радиационному балансу горизонтальных поверхностей [1]. Данные о радиационном балансе горизонтальной поверхности приведены в [2]. Необходимые значения крутизны склона и его экспозиции были взяты из [4].

Поскольку расселение шло на территориях с расчлененным рельефом, то во внимание необходимо брать соотношения площадей склонов с разной экспозицией. Это показатель необходимо коррелировать с показателем расселения по экспозициям. При вычислении значения корреляции необходимо использовать процентные значения.

Для анализа были выбраны 2 ландшафта: Адамский ландшафт (Б-5-10) и Сыгинский (А-1-3; рисунок 1). В первую очередь ландшафты отличаются преобладающим набором почв и степенью залесенности. Оба фактора влияют на степень сельскохозяйственного потенциала, который является одной из важнейших причин заселения территории.

Адамский ландшафт – ландшафт, расположенный на юго-западе Удмуртии в Можгинском физико-географическом районе и представляющий расчлененную возвышенность. В ландшафте распространены серые лесные и дерново-карбонатные почвы, значительно увеличивающие сельскохозяйственный потенциал. По данным на 1 января 2016

года в сельских населенных пунктах (из списка исключены районные центры) на территории ландшафта проживает 4035 человек [5].



Рисунок 1. Схема физико-географического районирования Удмуртии с изолиниями значений годового радиационного баланса

Данные таблицы 1 показывают, что предпочтение при расселении отдавалось северо-западным склонам. Среднее значение радиационного баланса на склонах северо-западной экспозиции равно 36,01 ккал/год, что соответствует значению на горизонтальной поверхности на 40 км севернее. На склонах южной экспозиции среднее значение радиационного баланса соответствует значению в городе Альметьевск. Но даже такое преимущество не повлияло на предпочтение в выборе таких склонов для расселения. Склоны северной экспозиции оказались заселены лучше южных. Необходимо отметить, что среднее значение радиационного баланса северных склонов меньше местного показателя для горизонтальной поверхности лишь на 0,25 ккал/год. Подобное значение на горизонтальной поверхности наблюдается на 10 км севернее. Значение корреляции между расселением на склонах разной экспозиции и отношением площади, занимаемой склоном той или иной экспозиции, к общей площади ландшафта равно 0,7, то есть связь пряма и тесная.

Сельское население, проживающее в Адамском ландшафте, проживает вопреки идее, что расселение идет преимущественно по «теплым» склонам. 58,2 % всего население ландшафта сосредоточено на «холодных» склонах. Данному южному ландшафту в большей степени свойственно распределение населения пропорционально отношению склонов разной экспозиции к общей площади территории.

Таблица 1. Соотношение населения по склонам разной экспозиции и соотношение площадей склонов разной экспозиции для Адамского ландшафта

Экспозиция	Население	Доля населения	Площадь	Доля площади	Среднее значение радиационного баланса в нас. пунктах
С	521	12,9	91,4	24,3	36,28
СВ	191	4,7	17,9	4,8	36,73
В	19	0,5	38,7	10,3	36,76
ЮВ	686	17,0	36,2	9,6	37,39
Ю	464	11,5	54,1	14,4	38,09
ЮЗ	514	12,7	19,4	5,2	37,63
З	218	5,4	20,1	5,3	36,64
СЗ	1422	35,2	97,9	26,1	36,1
Сумма по всем экспозициям	4035	100	375,5	100	

Сыгинский ландшафт расположен на Верхнекамской возвышенности в самой слабо расчлененной ее части вдоль реки Чепца. Территория расположена на эоловых песчаных покровах, следовательно, здесь широко распространены дерново-сильноподзолистые почвы. Именно эта особенность территории обеспечила слабую заселенность. Сельскохозяйственное население Сыгинского ландшафтанга 1 января 2016 года составляет 1034 человека.

Предпочтение при расселении на территории Сыгинского ландшафта отдавалось теплым склоном (таблица 2). Большая часть населения сосредоточена на юго-западных склонах, среднее значение радиационного баланса которых соответствует горизонтальным поверхностям, расположенным на 50 км южнее. Кроме того, почти равная часть населения проживает на западных склонах, теплообеспеченность которых составляет 33,23 ккал/год. Это значение равно радиационному балансу горизонтальной поверхности для данной территории. Равенство объясняется незначительным уклоном западных склонов Сыгинского ландшафта. Северные склоны имеют так же небольшой уклон; их значение радиационного баланса отличаются от местного незначительно, но, тем не менее, ни одного населенного пункта на них не существует. Значение корреляции между расселением на склонах разной экспозиции и отношением площади, занимаемой склоном той или иной экспозиции, к общей площади ландшафта равно 0,3. Корреляция слабая, нет явной прямой зависимости.

Таблица 2. Соотношение населения по склонам разной экспозиции и соотношение площадей склонов разной экспозиции для Сыгинского ландшафта

Экспозиция	Население	Доля населения	Площадь	Доля площади	Среднее значение радиационного баланса в нас. пунктах
С	0	0,0	11,2	3,5	-
СВ	108	10,4	25,4	7,8	33,52
В	54	5,2	47,7	14,7	33,45
ЮВ	2	0,2	58,9	18,2	33,81
Ю	129	12,5	11,7	3,6	34,05

ЮЗ	391	37,8	62,5	19,3	34,03
З	350	33,8	51,7	16,0	33,23
СЗ	0	0,0	54,8	16,9	-
Сумма по всем экспозициям	1034	100	324	100	

В отличие от Адамского ландшафта расселение в Сыгинском происходило согласно представлению о выборе более «теплых» склонов. 55,7 % всего населения ландшафта проживает на «теплых» склонах и 33,8 % на склонах с широтным значением радиационного баланса.

Таким образом, на основе данных по двум ландшафтам был проведен анализ. Можно сказать, что теория о расселении преимущественно на склонах южных экспозиций подтвердилась в отношении к северным ландшафтам. Эту особенность можно объяснить скудными природными условиями и потребностью в увеличении вегетационного периода, что могут обеспечить более «теплые склоны». Адамский ландшафт, находящийся в зоне с одними из самых плодородных почв Удмуртии и большим значением радиационного баланса, характеризуется отсутствием предпочтения в выборе «теплых склонов». Расселение шло по всем склонам, так как природные факторы (хорошее плодородие в первую очередь) могли обеспечить необходимую урожайность на всех склонах.

Список литературы:

- [1] Боков В.А., Макальская В.Н. Радиационный баланс на территории Удмуртии / В.А. Боков, В.Н. Макальская // Природно-территориальные и производственные комплексы Приуралья: межвуз. сб. – Ижевск: УдГУ, 1977. – С. 56–77
- [2] Егоров И.Е. Ландшафтоведение: практикум / И.Е. Егоров – Ижевск: УдГУ, 2006 – 48 с
- [3] Уточненная схема физико-географического районирования и количественная характеристика ландшафтов удмуртии / А.А. Кашин, В.И. Стурман // Вестник УдГУ – 2012 – вып. 4. – С. 104-114
- [4] ScanEx Web Geomixer URL: <http://maps.kosmosnimki.ru/> (дата обращения 1.02.2018)
- [5] Родная Вятка. Краеведческий портал URL: <https://rodnaya-vyatka.ru/> (дата обращения 5.02.2018)

УДК 551.793.9

ИЗМЕНЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОСТИ И КЛИМАТА В ДОЛИНЕ ГРЕНДАЛЕН (О. ЗАПАДНЫЙ ШПИЦБЕРГЕН) В ПОСЛЕЛЕДНИКОВЬЕ ПО ПАЛИНОЛОГИЧЕСКИМ ДАННЫМ

POSTGLACIAL CHANGES OF VEGETATION AND CLIMATE IN THE GRONDALEN (WEST SPITSBERGEN) VALLEY ON PALYNOLOGICAL DATA

Соловьева Диана Александровна
Soloveva Diana Alexandrovna

г. Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет, Арктический и антарктический научно-исследовательский институт
Saint-Petersburg, Saint-Petersburg State University Arctic, Antarctic Research Institute
ultimuscaurus@gmail.com