

# **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., Уразгильдиева 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: Своё 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

<b>ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ.....</b>	<b>21</b>
<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>
<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>28</b>
<b>ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ .....</b>	<b>28</b>
<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 CO<sub>2</sub>, 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>
<b>ГЕОМОРФОЛОГИЯ, ДИНАМИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ И ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>88</b>
<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>
<b>МЕТЕОРОЛОГИЯ И КЛИМАТОЛОГИЯ.....</b>	<b>145</b>
<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
<b>ОКЕАН И ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ В АТМОСФЕРЕ .....</b>	<b>212</b>
<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
<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, ЛАНДШАФТОВЕДЕНИЕ И БИОГЕОГРАФИЯ....</b>	<b>255</b>
<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

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



<b>ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....</b>	<b>345</b>
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ.....</b>	<b>345</b>
<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
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНОВ.....</b>	<b>420</b>
<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
<b>ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ГЕОЛОГИЯ И ОХРАНА ПРИРОДЫ .....</b>	<b>482</b>
<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
<b>КАРТОГРАФИЯ, ГЕОДЕЗИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА.....</b>	<b>534</b>
<b>ГЕОИНФОРМАТИКА .....</b>	<b>534</b>
<i>Барсукова Е.А.</i> АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ, НА ПРИМЕРЕ ХОЗЯЙСТВА «РОДИНА» ЦЕЛИНСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ .....	534

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

<i>Шынбергенев Е.А.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГРАНИЦ БАССЕЙНОВ МАЛЫХ РЕК АРКТИЧЕСКОГО ВОДОСБОРА АЗИАТСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ.....	601
<b>ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ЗЕМЛИ .....</b>	<b>604</b>
<i>Валеев Т.В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ДЕШИФРИРОВАНИЕ И ИНТЕРПРЕТАЦИЯ СНИМКА LANDSAT-8 ПРИ ПОМОЩИ NDVI .....	604
<i>Волынец А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ДДЗ ЗЕМЛИ ДЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО АНАЛИЗА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ В ДЕЛЬТЕ ЛЕНЫ.....	607
<i>Грачев Д.С., Шарова И.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДЕФОРМАЦИЙ РУСЛА РЕКИ ВОЛГИ С ПОМОЩЬЮ АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ .....	611
<i>Игнатъева О.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ОБРАЖНОЙ ЭРОЗИИ МЕТОДАМИ ДЗЗ НА ПРИМЕРЕ ВЕРХНЕУСЛОНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН .....	614
<i>Ишалина О.Т.</i> ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИНГУЛЯРНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МАТРИЦЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ .....	617
<i>Калабин Я.М., Трофимов В.Е.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОЗОНАЛЬНЫХ СНИМКОВ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ДИНАМИКИ КОЛИЧЕСТВА КУСТОВ НЕФТЕДОБЫЧИ В ЗАВЬЯЛОВСКОМ И ВОТКИНСКОМ РАЙОНАХ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ....	621
<i>Колесников Н.В.</i> ДИНАМИКА СТРОИТЕЛЬСТВА КОТТЕДЖНЫХ ПОСЕЛКОВ БЛИЗ ГОРОДА ИЖЕВСКА С ПОМОЩЬЮ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ.....	624
<i>Кружелина А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ДЗЗ В АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ МОГИЛЬНИКА НУМАХЫР (РЕСПУБЛИКА ХАКАСИЯ) .....	628
<i>Лазовик Г.С.</i> ОЦЕНКА ПРИГОДНОСТИ ДАННЫХ SRTM ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ВОДНОЙ ЭРОЗИИ .....	633
<i>Пиманов И.Ю., Пономаренко М.Р.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЕРИФИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КРАТКОСРОЧНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАВОДКОВЫХ НАВОДНЕНИЙ.....	636
<i>Пономаренко М.Р.</i> МОНИТОРИНГ ДЕФОРМАЦИЙ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ ХИБИНСКИХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОЙ РАДАРНОЙ СЪЕМКИ.....	639
<i>Рыкин И.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ПО ВЫЯВЛЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ДЗЗ....	642
<i>Чан Т.Ш.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ НОРМАЛЬНЫХ ВЫСОТ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВЫХ ОПРЕДЕЛЕНИЙ С УЧЕТОМ УКЛОНЕНИЙ ОТВЕСНОЙ ЛИНИИ .....	645
<i>Шлякина М.Н.</i> РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ УЛУЧШЕНИЯ ВИЗУАЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ СНИМКОВ .....	649
<b>КАРТОГРАФИЯ И КАДАСТРЫ .....</b>	<b>652</b>
<i>Алексеева М.В.</i> КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ООПТ .....	652
<i>Байыр-Оол А.В., Кокорина И.П.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РЕСУРСОВ ОХОТНИЧЬИХ ВИДОВ ПТИЦ НА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЕ.....	656
<i>Барашнин Д.А.</i> ЭЛЕКТРОННЫЙ АТЛАС АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ.....	659
<i>Буева И.И., Жидкова А.Р.</i> РЕДАКТИРОВАНИЕ ПОЧВЕННОЙ КАРТЫ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В МАСШТАБЕ 1:200 000 .....	664
<i>Варавинов М.И.</i> ОСОБЕННОСТИ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОЙ МОДЕЛИ СИТУАЦИИ В МАСШТАБЕ 1:500 В СИСТЕМЕ CREDO_ТОПОПЛАН И ГИС MARINFO.....	667
<i>Верозуб Н.В.</i> 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
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ, СОЦИАЛЬНАЯ И ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>722</b>
<b>ГЕОГРАФИЯ НАСЕЛЕНИЯ И СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ.....</b>	<b>722</b>
<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
<b>ГЕОУРБАНИСТИКА И ГЕОГРАФИЯ ГОРОДОВ.....</b>	<b>791</b>
<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
<b>ПОЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ И ГЕОПОЛИТИКА.....</b>	<b>868</b>
<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



<b>Шимшек С.Ф.</b> СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ЭВОЛЮЦИИ КУЛЬТУРНО-КОНФЕССИОНАЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ .....	913
<b>ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ .....</b>	<b>916</b>
<b>Алексеев А.С.</b> ВИДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ЕС .....	916
<b>Батракова М. Я.</b> К ВОПРОСУ ОБ УСТАНОВЛЕНИИ ГИПОТЕТИЧЕСКОЙ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ ЭКОНОМИЧЕСКИМ РАЗВИТИЕМ СТРАН ПОСРЕДСТВОМ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ТНК И ТЕОРИЕЙ ЭТНОГЕНЕЗА Л.Н. ГУМИЛЕВА.....	919
<b>Белохвост П.Л.</b> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ РАЗЛИЧИЯ РОЗНИЧНОЙ ТОРГОВЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	922
<b>Белякова Н.В.</b> SWOT-АНАЛИЗ КЛЮЧЕВЫХ ФАКТОРОВ ДЛЯ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОХОТНИЧЬЕГО ТУРИЗМА В ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	926
<b>Демидова К.В.</b> РОЛЬ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА В ФУНКЦИОНИРОВАНИИ ХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РАЙОНОВ КРАЙНЕГО СЕВЕРА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ .....	928
<b>Жигальская Л.О.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ТЕПЛОЙ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	931
<b>Жидров А.Е.</b> ВЛИЯНИЕ КОНЪЮНКТУРЫ НА ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ КРУПНОГО БИЗНЕСА В РЕГИОНАХ РОССИИ .....	936
<b>Журавлев Н.Д.</b> НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ АКТИВЫ КОМПАНИИ EXXONMOBIL: ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ.....	940
<b>Запрудский И.И.</b> К ВОПРОСУ О СТАНОВЛЕНИИ ОТРАСЛЕВО-СТАТИСТИЧЕСКОГО ПОДХОДА В ГЕОГРАФИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	944
<b>Иванова А.А.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ НЕОДНОРОДНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ .....	946
<b>Калинина Ю.М.</b> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ САМОЛЕТОСТРОЕНИЯ РОССИИ: ИСТОРИЯ ФОРМИРОВАНИЯ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ОПТИМИЗАЦИИ ...	951
<b>Кузин В.Ю.</b> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛЯРИЗАЦИЯ КАК ВИД ПОЛЯРИЗАЦИИ.....	956
<b>Михайлов А.А.</b> ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СТРАТЕГИЙ РАЗВИТИЯ КРУПНЫХ ИНОСТРАННЫХ КОМПАНИЙ В РОССИИ .....	960
<b>Назаров Н.В.</b> ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАЗВИТИЕ МИРОВОЙ ЭКОНОМИКИ В НАЧАЛЕ XXI ВЕКА .....	964
<b>Панкратов А.А.</b> ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЙ КЛАСТЕРНОЙ ПОЛИТИКИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	968
<b>Петухова Н.К.</b> ДИНАМИКА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ МЕТРОПОЛИТЕНСКИХ СТАТИСТИЧЕСКИХ АРЕАЛОВ ШТАТА КАЛИФОРНИЯ....	972
<b>Рыбкин А.В.</b> ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ СТАРОПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНОВ РОССИИ В ПОСТСОВЕТСКИЙ ПЕРИОД.....	977
<b>Скляров А.А.</b> ТРАНСГРАНИЧНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО УКРАИНЫ И ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА: ЭКОНОМИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АСПЕКТ (НА ПРИМЕРЕ СЛОВАЦКОЙ РЕСПУБЛИКИ).....	981
<b>Степанский Г.А.</b> РАСПРОСТРАНЕНИЕ СЕТЕВЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СТРУКТУР САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КАК ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЕГИОНАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ МАКРОРЕГИОНА СЕВЕРО-ЗАПАД.....	985
<b>Федорова А.В.</b> 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
<b>ЭТНОГРАФИЯ И ИСТОРИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ.....</b>	<b>1004</b>
<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
<b>СТРАНОВЕДЕНИЕ И КРАЕВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>1043</b>
<b>КРАЕВЕДЕНИЕ И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ.....</b>	<b>1043</b>
<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
<b>РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ТУРИЗМ.....</b>	<b>1109</b>
<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
<b>ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ТУРИЗМА И СТРАНОВЕДЕНИЯ.....</b>	<b>1164</b>
<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

радиусу агломерации Екатеринбург – Реж, Екатеринбург – Нижние Серги, Екатеринбург – Полевской. Минимальный эффект прослеживается на направлении Екатеринбург – Нижний Тагил, что вызвано сильными диспропорциями развития и концентрацией городов агломерации в ближнем поясе (большими расстояниями).

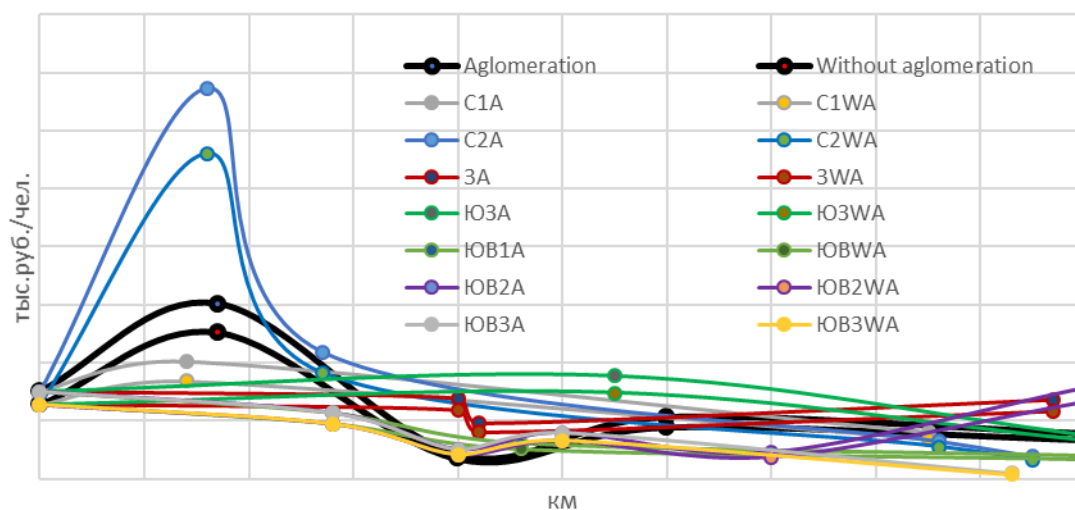


Рисунок 1. Общее распределение производительности труда в пределах Екатеринбургской агломерации при агломерационном и неагломерационном сценарии

*Примечание: составлено автором*

#### Список литературы:

[1] Rossi, U. & Vanolo, A. (2012). Introduction. In *Urban political geographies: A global perspective* (pp. 1-22). London: SAGE Publications Ltd. doi: 10.4135/9781446288948.n1

УДК 332.14

### ПОДХОДЫ К ДЕЛИМИТАЦИИ ГРАНИЦ ИЖЕВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ

#### APPROACHES TO DELIMITATION OF IZHEVSK AGGLOMERATION

*Лекомцев Александр Леонидович*

*Lekomtsev AlexanderLeonidovich*

*г. Ижевск, Удмуртский государственный университет*

*Izhevsk, Udmurt State University*

*alekomcev@mail.ru*

**Аннотация:** В статье рассмотрены методы выделения городских агломераций, определены подходы к делимитации границ Ижевской агломерации. Дана краткая характеристика Ижевской агломерации.

**Abstract:** The article considers the methods of studying urban agglomerations and defines approaches to delimitation of boundaries of Izhevsk agglomeration. Brief description of Izhevsk agglomeration is given.

**Ключевые слова:** городская агломерация, границы агломерации, Ижевская агломерация

**Key words:** urban agglomeration, agglomeration boundaries, Izhevsk agglomeration

Среди современных тенденций расселения населения и пространственного развития городов особого внимания требуют процессы формирования и развития агломераций

(агломеризации). В условиях повышения уровня доходов и мобильности населения вокруг городов усиливаются процессы субурбанизации, нарастает интенсивность маятниковых миграций и наблюдается «стягивание» сельского населения с периферийных территорий к крупным городам. Эти и другие сопутствующие процессы агломеризации зачастую проходят стихийно, без всякого управления и контроля, что приводит к обострению проблем крупных городов и их пригородных зон. Между тем, правильное управление данными процессами может выдать максимальный экономический эффект от взаимодействия близкорасположенных населенных мест, позволит наиболее продуктивно и рационально использовать имеющиеся на территории природные, человеческие и инвестиционные ресурсы.

Границы городской агломерации подвижны во времени, поскольку зависят от важнейшего параметра агломерации – ежедневных передвижений населения. г.М. Лаппо и П.М. Полян [3] отмечают, что одна из самых распространенных методик по делимитации городских агломераций разработана в Институте географии АН СССР. Она предусматривает выделение уже сложившихся агломераций путем реализации ряда последовательных этапов: 1) выявление потенциальных ядер – городов с населением не менее 250 тыс. человек; 2) определение границ потенциальных агломераций; 3) проверка последних на развитость на основе расчета значений специального коэффициента развитости.

Одна из отличительных особенностей методики ИГ РАН состоит в определении границ агломерации в виде двухчасовой (брутто) изохроны транспортной доступности центра, совмещенной с 0,5-часовой изохроной от больших и средних городов на периферии городской агломерации [2]. В пользу возможности такого подхода к выделению агломераций говорит отмеченный во многих случаях вынос части центральных функций ядра в подобные подцентры и, следовательно, распространение ареала взаимосвязанного расселения на примыкающую к ним территорию. Таким образом, городская агломерация не ограничивается центральным городом, его спутниками и пригородами, а является иерархически упорядоченной системой расселения населения, состоящей из нескольких подсистем (говоря простым языком, агломерация состоит из нескольких взаимосвязанных небольших агломераций).

Более детальное определение границ агломерации требует изучения интенсивности маятниковых миграций населения, по границам данных миграций и будет проходить граница агломерации. Однако, изучение подобных перемещений населения в пределах больших территорий затруднительно из-за отсутствия статистических данных.

На сегодняшний день существует несколько подходов к определению границ Ижевской агломерации [1]. Так, в разных источниках, границы Ижевской агломерации или агломерации южной части Удмуртии могут быть ограничены лишь пригородной зоной Ижевска с населением около 700 тыс. чел., или включать более обширную территорию влияния столицы Республики с численностью населения от 0,9 до 1,2 млн. чел.

В «Стратегии социально-экономического развития Удмуртской Республики на период до 2025 года» выделяется так называемая «Комплексная планировочная система Ижевской агломерации». Она ограничена включением в состав городских округов Ижевск, Сарапул и Воткинск, а также Завьяловского, Воткинского и Сарапульского муниципальных районов. Численность населения агломерации при данном подходе около 950 тыс. чел.

В выше указанной стратегии также высказывается мнение, что как таковой Ижевской агломерации не существует, поскольку Ижевск не имеет общего рынка труда, товаров и капитала с соседними городами. Подобный общий рынок сформирован на сегодняшний день только в пределах 15-ти километровой зоны вокруг столицы Республики.

Разночтения во мнениях о границах и составе Ижевской агломерации обусловлены разницей подходов к определению границ городских агломераций, а также к пониманию самого термина «городская агломерация». В научных исследованиях Академии наук СССР Ижевская агломерация на картах-схемах «Развитость городских агломераций СССР» обозначается с 1959 г. [6]. В начале 1970-х годов г.М. Лаппо включил в состав Ижевской

агломерации город – центр Ижевск и три его спутника – Воткинск, Сарапул и Агрыз. В исследованиях того времени Ижевская агломерация, также, как и ближайшие Казанская и Пермская, относилась к категории слаборазвитых (с коэффициентом развитости 3,08) [6].

Проведенные в Удмуртском университете расчеты развитости агломерации по аналогичной методике показали, что в 2012 г. коэффициент развитости составил 6,015 [4] – и по градации сложности Ижевская агломерация характеризуется как развитая. Используя методику ИГРАН, границы Ижевской агломерации проводятся по современному контуру 120-минутной транспортной удаленности относительно ядра агломерации и 90-минутной изохроны транспортной удаленности относительно Сарапула и Воткинска. В результате в состав Ижевской агломерации входят г. Ижевск и Завьяловский район, г. Воткинск с Воткинским и Шарканским районами, г. Сарапул с Сарапульским и частью Камбарского и Каракулинского районов, Якшур-Бодьинский, Малопургинский, Киясовский районы и часть Агрызского района Татарстана. Также в пределах 120-минутной изохроны расположены крупные районные центры – п. Игра, п. Ува, г. Можга, г. Чайковский и г. Нефтекамск с окружающими территориями.

Общая площадь Ижевской агломерации при данном подходе составляет более 12 км<sup>2</sup>. Численность населения агломерации 1 238 602 млн. человек и имеет плотность 101,8 чел./км<sup>2</sup>. Численность сельского населения 235 183 тыс. человек, что составляет 19 % и имеет плотность 19,3 чел./км<sup>2</sup>. Ижевская агломерация неоднородна по плотности населения, густоте автомобильных дорог и населенных пунктов.

Численность Ижевска с пригородами составляет 709 364 тыс. человек. В эту группу входят г. Ижевск и Завьяловский муниципальный район. Плотность населения на этой территории составляет 280,5 чел./км<sup>2</sup>, плотность сельского населения – 26 чел./км<sup>2</sup>. Этот пояс входит в 30 минутную доступность. Многие трудоспособные люди ежедневно приезжают на работу в город Ижевск.

Второй пояс (60 минут доступности) занимает территории Завьяловского, Воткинского, Малопургинского, части Сарапульского, Якшур-Бодьинского и Увинского районов. Площадь этой территории 2 754,03 км<sup>2</sup>, численность населения составляет 282 045 тыс. человек. Плотность населения в этом поясе 102,4 чел./км<sup>2</sup>, плотность сельского населения – 23,2 чел./км<sup>2</sup>.

Двух часовая доступность включает периферию районов Воткинского, Игринского, Киясовского, Малопургинского, Можгинского, Сарапульского, Увинского, Шарканского и Якшур-Бодьинского. Общая площадь – 6 895 км<sup>2</sup>, численность населения 247 193 тыс. человек. Плотность населения составляет 35,8 чел./км<sup>2</sup>. Снижается плотность сельского населения (14,1 чел./км<sup>2</sup>), так как населенные пункты отдаляются от главного города.

Городская агломерация – это система тесно взаимосвязанных городских и сельских поселений, а любой системе характерна внутренняя иерархия. Чем строже внутренние взаимосвязи в системе согласуются с ее иерархией, тем эффективнее она функционирует. Для системы расселения населения, коей является городская агломерация, характерна иерархия подсистем, представляющих собой одну из важнейших территориальных ячеек жизни общества – социально-экономический узловой район. Выявление сети иерархически упорядоченных узловых районов расселения, дает возможность более точно выделить границы городской агломерации.

По теории «центральных мест» Кристаллера – Леша любая система расселения населения представляет собой сетку узловых районов. При этом наиболее удачной для территориального развития является гексагональная сетка. Но такая структура может существовать лишь на идеально ровной и однородной поверхности, где нет весомых факторов, влияющих на систему расселения извне, иначе ее правильная гексагональная форма сильно искажается. Б.Б. Родман [7] такую деформацию узловых районов под влиянием какого-либо фактора назвал дисторсией узловых районов, и описал несколько видов ее проявления.

Для территории Удмуртии, где город Ижевск со своим ближайшим окружением сосредотачивает в себе более 40 % населения республики, более характерна так называемая центрическая дисторсия. Суть ее в том, что когда один из центров теоретически первоначальной гексагональной решетки усиливается настолько, что подчиняет себе остальные, происходит ее трансформация в секторно-кольцевую. Здесь крупный центральный узел становится главным, а центры окружающих узловых районов подчиняются ему. При этом в центральном узловом районе, вокруг «суперцентра» появляются поселения-спутники со своими собственными районами.

На территории республики, можно выделить часть секторно-кольцевой решетки узловых районов образованной городом Ижевском с 5 (из 6 существующих) секторами в приядерной зоне и 3 (из 6 теоретически должных) во внешней зоне, а также одну самостоятельную полигональную ячейку сети узловых районов образованную городом Глазов. Ижевск, а точнее узловой район Ижевска, в данной сетке является центром дисторсии, а окружающие его районы становятся эксцентричными. Эти районы в конечном счете образуют зонно-секторные фасеты (сектора или узловые районы внешней зоны по Родоману Б.Б.) во внеядерной зоне. В Удмуртии – это Игринская, Увинская и Можгинская фасеты. Каждая из них объединяет по 4 административных района, находящихся в подчинении центра фасеты. Центры данных фасет отстоят от суперцентра на одинаковом расстоянии 86-88 км. Еще 2 подобных фасеты расположены вне территории республики, что препятствует развитию связей между районами. Это территории, обслуживаемые городами Чайковский и Нефтекамск.

Центральный район или ядро дисторсии, коим принято считать совокупность Ижевского, Воткинского и Сарапульского узловых районов второго порядка, можно считать ядром формирующейся Ижевской агломерации. Данная территория расслаивается на зоны. В ней выделяется внутреннее ядро – это г. Ижевск со своей пригородной зоной, к которой можно отнести весь, окружающий город, сельский Завьяловский район, и приядерную зону. Внутри последней, на осях, соединяющих суперцентр с центрами фасет выделяются сателлитные центры, каждый из которых возглавляет свой внеядерный сектор. К таковым, можно отнести г. Воткинск с подчиненными Воткинским и Шарканским районами, г. Сарапул с Камбарским, Каракулинским и Сарапульским районами, с Якшур-Бодья со своим районом, с. Малая Пурга, а точнее связку поселений Малая-Пурга-Агрыз с Малопургинским, Киясовским районами и в некоторой степени Агрызским районом Татарстана. На оси Ижевск-Ува сателлитом могло бы стать с. Нылга (внутрирайонный центр второго порядка), но его развитие в этом статусе ограничено тем, что Нылга входит в Увинский район (Увинская фасета).

Таким образом, границы формирующейся агломерации можно расширить далеко за пределы двух часовой доступности суперцентра за счет включения в нее территорий, обслуживаемых центрами зонно-секторных фасет (Игра, Ува, Можга, а также Чайковский и Нефтекамск). Данные фасеты можно рассматривать как агломерации или узловые районы второго порядка внутри большой Ижевской агломерации. Это не противоречит выбранной нами методике ИГ РАН, которая предусматривает включение территорий, ограниченных 0,5-часовой изохроной от больших и средних городов на периферии городской агломерации.

Важно уточнить, что территория агломерации неоднородна по плотности населения, густоте автомобильных дорог и населенных пунктов, а также по интенсивности связей с городом-ядром. Логично, что наиболее тесные связи по населению (ежесуточные и еженедельные миграции населения) наблюдаются между ядрами агломерации и их пригородными зонами. Связи между Ижевском и поселениями первого пояса спутников (г. Воткинск, г. Сарапул, г. Агрыз, с. Малая Пурга, с. Якшур-Бодья и с. Нылга) будут более интенсивными, нежели с поселениями второго пояса (г. Чайковский, г. Можга, п. Игра, п. Ува и др.).



## Список литературы:

- [1] Ижевская агломерация: геоэкономический анализ. Гл. 15 / А. А. Кашин, А. Ф. Кудрявцев, А. Л. Лекомцев [и др.] // Становление и развитие территориальной системы потребительской кооперации, и оценка ее влияния на функционирование экономики региона (на примере Удмуртской Республики) / К. В. Павлов, О. В. Котлячков, М. Н. Абдуллаева [и др.]. - Ижевск : Шелест, 2017. - С. 104-119
- [2] Лаппо Г. М. География городов / г. М. Лаппо. – Москва: ВЛА- ДОС, 1997. – 475 с.
- [3] Лаппо г. М. Агломерации России в XXI веке [Электронный ресурс] / г. Лаппо, П. Полян, Т. Селиванова. – Режим доступа: <http://www.frrio.ru/uploads/files/Lappo.pdf>
- [4] Лекомцев А. Л. Ижевская агломерация: границы, структура, сложность / А. Л. Лекомцев, А. А. Литвинов, В. С. Украинцев // География и регион: материалы Междунар. науч.-практ. конф. (23-25 сент. 2015 г.). – Пермь : Пермский гос. нац. исслед. ун-т, 2015. – Т. II. Социально-экономическая география. – С. 296- 300
- [5] Перцик Е. Н. География городов (геоурбанистика) / Е. Н. Перцик. – Москва: Высшая школа, 1991. – 317 с.
- [6] Полян П. М. Методика выделения и анализа опорного каркаса расселения / П. М. Полян. – Москва: Б. и., 1988. – 220 с.
- [7] Родоман Б. Б. Территориальные ареалы и сети. Очерки теоретической географии. – Смоленск: «Ойкумена», 1999. – 256 с.

УДК 913

## БЮДЖЕТНАЯ ПОЛИТИКА ГОРОДОВ-МИЛЛИОННИКОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

### BUDGETARY POLICY OF CITIES WITH OVER A MILLION POPULATION IN THE RUSSIAN FEDERATION

*Леоненко Никита Сергеевич*

*Leonenko Nikita Sergeevich*

*г. Москва, Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова*

*Moscow, Lomonosov Moscow State University*

*nikita.leonenko@mail.ru*

*Научный руководитель: к. г. н. Горячко Мария Дмитриевна*

*Research advisor: PhD Goryachko Maria Dmitrievna*

**Аннотация:** В исследовании подробно рассматриваются структуры доходов и расходов бюджетов городов-миллионников Российской Федерации. По его итогам дается объяснение причин различий между городскими бюджетными системами.

**Abstract:** The study details the structure of income and expenditure budgets of cities with over a million population of the Russian Federation. Based on its results, the reasons for the differences between urban budget systems are explained.

**Ключевые слова:** бюджетная политика, дефицит бюджета, города-миллионники

**Key words:** budgetary policy, budget deficit, cities with over a million population

Разбирая структуру доходов городов-миллионников России, их следует делить на 2 группы: Москва/Санкт-Петербург и остальные. Такое разделение обусловлено тем, что города федерального значения обладают куда большими ресурсами для пополнения своего бюджета и располагают всеми теми же полномочиями, что и субъекты Российской Федерации. Иными словами, по формированию бюджета следует сопоставлять не Москву и