



ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2019

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ФРАНЦИСКА СКОРИНЫ»

ГОМЕЛЬСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ОТДЕЛ ОБЩЕСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«БЕЛОРУССКОЕ ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО»

РОССИЙСКИЙ ЦЕНТР НАУКИ И КУЛЬТУРЫ В ГОМЕЛЕ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ

III Международная научно-практическая конференция,
посвященная 50-летию геолого-географического факультета
и кафедры геологии и географии

(Гомель, 23–25 мая 2019 года)

Сборник материалов

Научное электронное издание

Гомель
ГГУ им. Ф. Скорины
2019

ISBN 978-985-577-542-4

УДК 91:330.34:332.1

Географические аспекты устойчивого развития регионов [Электронный ресурс] : III междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 50-летию геол.-геогр. фак. и каф. геол. и геогр. (Гомель, 23–25 мая 2019 г.) : сб. материалов / М-во образования Респ. Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Гомельский обл. отдел обществ. об-ния «Белорусское геогр. о-во», Рос. центр науки и культуры в Гомеле ; редкол. : А. И. Павловский (гл. ред.) [и др.]. – Электрон. текст. данные (19,4 МБ). – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2019. – Системные требования: IE от 11 версии и выше или любой актуальный браузер, скорость доступа от 56 кбит. – Режим доступа: <http://conference.gsu.by>. – Заглавие с экрана.

ISBN 978-985-577-542-4

В сборнике материалов конференции отражены отдельные теоретические положения географических исследований, проблемные вопросы рекреационной географии, географии туризма, а также географического образования, устойчивого развития регионов в социально-экономическом аспекте; приводятся результаты экологических, биогеографических и геологических исследований, анализ оценки природно-ресурсного потенциала территорий.

Адресуется научным сотрудникам, преподавателям средних и высших учебных заведений, студентам, магистрантам, аспирантам, а также работникам системы природопользования, сотрудникам управленческих и хозяйственных структур.

Редакционная коллегия:

А. И. Павловский (главный редактор),
М. С. Томаш (ответственный секретарь),
Т. Г. Флерко (ответственный секретарь),
С. В. Андрушко, Т. А. Мележ, В. Е. Пашук,

ГГУ им. Ф. Скорины
246019, Гомель, ул. Советская, 104
Тел.: 57-39-03, 51-01-15, 51-00-31
<http://conference.gsu.by>

© Учреждение образования «Гомельский
государственный университет
имени Франциска Скорины», 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

Павловский А.И., Гусев А.П., Галкин А.Н. Геолого-географический факультет – 50 лет развития.....	11
Красовский К.К. Устойчивое развитие Беларуси в начале XXI века: демографический аспект.....	14
Панков С.В. Природно-исторические предпосылки формирования сельских селитебных ландшафтов Тамбовской области.....	18
Лукаш А.В., Кирвель И.И. Физико-географические районы как рабочие территориальные единицы при флористическом районировании (на примере Восточного Полесья).....	21
Платэ А.Н., Петров В.А. Развитие транспортно-коммуникационных сетей Северного Забайкалья как основа для эффективного освоения минерально-сырьевых ресурсов региона.....	26
Яцухно В.М., Бачила С.С. Земельные ресурсы и их место и роль в достижении целей устойчивого развития.....	30
Иванов Ю.П. Использование диагностического рисунка в анализе образов родного края у подростков различных регионов.....	34

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИЧЕСКОЙ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

Белковская Н.Г., Борисова Н.Л., Колосов А.С. Современные тенденции внутренней и внешней миграционной подвижности населения Беларуси.....	40
Бородина Е.Д. Социально-экономическая и демографическая ситуации в Республике Беларусь.....	44
Гладкая И.Н. Динамика естественного движения населения Витебской области в XXI веке.....	47
Кондакова Т.Ю., Морозова В.В. Система ООПТ Ярославской области как составная часть экологического каркаса территории.....	49
Корженевич С.В. Экономико-географическая оценка демографической ситуации в Республике Беларусь: анализ тенденций, современное состояние, прогноз развития.....	55
Литвинова Н.А. Род сальвия во флоре Гомельского Полесья.....	58
Лопух П.С., Ван Хао Гидрологическое районирование территории Беларуси и пограничных территорий.....	61
Михайлова О.И. Методика расчёта показателей развития мировой науки.....	63
Мошков А.В. Региональные особенности изменения территориально-отраслевой структуры занятого населения.....	67
Савчук И.Г. Роль Беларуси в экспорте товаров Украины.....	72
Селищев Е.Н. Географические детерминанты развития третьих городов регионов Центрального федерального округа России.....	75
Сидорович А.А., Никитюк Д.В. Трудоспособное население Беларуси: региональный аспект динамики.....	80
Счастливая И.И., Дедюля М.И. Характеристика и зелёные насаждения урболандшафтов малого туристско-рекреационного города (на примере города Браслава).....	83
Счастливая И.И., Кузнецова А.И. Историко-культурный потенциал урболандшафтов города Новогрудка.....	88
Торбенко А.Б., Галкин А.Н. Мезоклимат территории Витебска и роль рельефа в его формировании.....	93

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ РЕГИОНОВ

Бедратый С.В. Целесообразность экономического районирования Полесья.....	97
Берёзкин М.Ю., Синюгин О.А. Экономико-географические аспекты развития солнечной энергетики мира.....	100
Жигальская Л.О. Территориальный аспект развития биоэлектроэнергетики в Беларуси.....	104
Иванищева Н.А. Промышленность Оренбургской области: структура, оценка и резервы роста топливно-энергетического комплекса.....	109
Карленок Ю.А. Социально-экономическое развитие Светлогорского района в 2011–2015-е годы.....	114
Матюх А.А. Социально-экономическое положение Волковысского района.....	118
Подколзина И.Д. Трудовые ресурсы Курской области.....	121
Разенков П.И. География выгодных депозитов для населения в банках города Курска.....	126
Ридевский Г.В. Закредитованность организаций в регионах Беларуси как фактор принятия инвестиционных решений.....	130
Рябинина Л.И. Диагностика геодемографического развития Приморского края.....	136
Сидоров В.П. Географические факторы формирования комфортной городской среды.....	141
Шишова Т.А. Агрогеографические аспекты устойчивого развития Курской области.....	144

ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ, ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГЕОЛОГИИ, ГИДРОГЕОЛОГИИ, ГЕОФИЗИКИ

Абрамова Т.Т. Геотехнические возможности современных способов преобразования слабых грунтов.....	148
Абрамович А.А. Возможности и роль сейсморазведки <i>3D</i> в решении задач нефтегазовой геологии.....	153
Акулевич А.Ф., Шершнёв О.В., Павловский А.И. Оценка связи загрязнения грунтовых вод санитарно-защитной зоны ОАО «Гомельский химический завод» с атмосферными осадками.....	156
Андреева Т.В., Балыкова С.Д., Аверкина Т.И. К инженерно-геологической характеристике отложений Воронежского оза.....	160
Баравик О.А. Эффективность противооползневых мероприятий в Центральном парке города Гомеля.....	164
Барыкина О.С. Роль структурно-тектонических факторов в формировании и развитии склоновых процессов.....	167
Богдасаров М.А., Кухарик Е.А., Гречаник Н.Ф., Кожанов Ю.Д. Техногенная преобразованность рельефа территории Брестского района.....	172
Галеев Р.И., Садыков А.М. Строение неокомского нефтегазоносного комплекса Среднеобской НГО на примере Умкинского месторождения.....	175
Галкин А.Н., Красовская И.А., Павловский А.И. Современное состояние инженерной геологии в Беларуси и проблемы её развития.....	179
Гречаник Н.Ф. Формы рельефа, петрографический и минеральный состав моренных отложений белорусской части бассейна реки Западный Буг.....	182

Грищенко Д.Н. Организация и методика сейсморазведочных работ на объектах УПСР РУП «ПО «Белоруснефть».....	187
Дорошкевич С.П., Яковенко О.І. Мікрморфологічна будова пізньоплейстоценових лесів Чернігівського Полісся.....	190
Дудник Ю.А., Литвенкова И.А., Шаматульская Е.В. Мониторинг жизненного состояния древесно-кустарниковой растительности на территории предприятия ОАО «Витебские ковры».....	194
Зуй С.И., Кузьмин В.Н., Понтус А.Р. Возможности крупномасштабной тепловой съёмки местности для нужд инженерной геологии с помощью БПЛА.....	197
Комлев А.А., Бортник С.Ю., Ремезова Е.А., Жилкин С.В. Геоморфосистемная основа проведения поисковых работ янтаря на территории Украины.....	200
Курбанов Б.А. Оценка перспектив нефтегазоносности на основе анализа корреляции космической и геолого–геофизической информации.....	203
Максимов Ю.О. Использование гидрохимических показателей для определения закрытости структур.....	206
Меженная О.Б., Лялик Е.В. Методика и проблемы инклинометрических исследований оси ствола скважины.....	213
Мележ Т.А. Характеристика природных условий трасс магистральных трубопроводов «Дружба», «Дружба 2», «Ямал-Европа» (на территории Беларуси).....	217
Мележ Т.А. Показатели и критерии оценки выбора территорий для выявления ограничений их инженерного освоения.....	220
Моисеенко В.Ф., Манасыпова Т.В., Борис Н.Ф., Якунин Р.Е. Кварцевые пески юго-востока Гомельской области.....	223
Москалев О.М. Радиогидрогеологическая характеристика подземных вод дочетвертичных отложений белорусского кристаллического массива и его склонов.....	227
Нестеров Д.С., Королёв В.А. Трансформации физических свойств различных типов глинистых грунтов при их электроосмотической обработке.....	231
Сарычева О.В., Мустафин С.К. Применение бассейнового анализа для оценки ресурсного потенциала углеводородов Южно-Карского НГБ.....	235
Сафаргалина Р.Р. Инженерно-геологические особенности закарстованных территорий Республики Башкортостан и Республики Беларусь. Карстовые воды.....	239
Тимофеев С.П. Палеогеографическая реконструкция неокомского яруса на примере Южно-Ягунского месторождения Западно-Сибирской провинции.....	243
Федосенко Л.Л. О новом направлении в интерпретации сейсмоданных.....	248
Чадромцев Б.Д. Характеристика Чепецкого массива глинистых грунтов элювиально-делювиального генезиса.....	252
Шароглазова Г.А., Коровкин В.Н. Взаимообусловленность тектонических и техногенных факторов на территориях прохождения магистральных трубопроводов.....	255

**ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИХ
И ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ.
ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

Абрамович О.К. Дистанционное зондирование земли на поисковом этапе нефтяных месторождений.....	259
---	-----

Беляева К.В. Оценка результатов разложения поверхности Луны на фоновую и аномальную составляющие.....	262
Гагина Н.В., Борисенко В.В. Особенности выявления и картографирования редких и типичных ландшафтных комплексов и озёр (на примере водосбора озера Свирь).....	266
Гречаник Н.Ф. Минеральный состав эоловых образований и их рельефные формы на территории Малоритского района Брестской области.....	271
Гусев А.П. Дистанционная диагностика сукцессионных статусов геосистем.....	274
Гусев А.П. Многолетняя динамика вегетационных индексов в природных и антропогенных геосистемах (на примере юго-востока Беларуси).....	278
Данильченко О.С., Корнус А.О., Корнус О.Г., Сюткін С.І. Оцінка екологічного стану малої річки Пожня за візуальною тест-методикою.....	282
Клебанович Н.В., Сазонов А.А., Киндеев А.Л. База геопространственных информационно-аналитических данных почвенно-земельных ресурсов – основа системы адаптивно-ландшафтного земледелия.....	287
Кирилова Д.В., Анненкова И.С., Алымова А.В. Городские парки как элемент ландшафтно-экологического каркаса городской территории.....	293
Лобус И.А. Эколого-геологические системы песчаные в условиях городской среды.....	296
Макарова М.В. Применение данных дистанционного зондирования земли в землеустроительных работах.....	300
Меженная О.Б., Изофатов М.Д. Изучение нефтеперспективности Подляско-Брестской впадины.....	303
Моляренко В.Л. Особенности эколого-геоморфологических исследований на урбанизированных территориях.....	306
Осипенко Г.Л. Оценка степени загрязнения окружающей среды города Петрикова с использованием методов биоиндикации.....	309
Писарчук Н.М. Распределение <i>Pinus l., Picea Deitrich.</i> и <i>Betula l.</i> по территории Беларуси в муравинское межледниковье.....	313
Соломенко Р.Е. К вопросу о статистической обработке значений статического зондирования.....	319
Тановицкая Н.И., Козулин А.В., Кузьмич А.Н. Проблемы сохранения и устойчивого использования торфяников Беларуси.....	323
Томаш М.С., Богданов Д.Н. Анализ малых водоёмов урбанизированных территорий (на примере города Гомеля).....	328
Шамырадов Э.Р. Закономерности связи разломов с формированием зон нефтегазонакопления Туранской плиты.....	333
Шершнёв О.В., Ясовеев М.Г. Ресурсы пресной воды в Республике Беларусь и их использование во втором десятилетии XXI века.....	336
Шпока Д.А. Оценка колебаний минимальных уровней воды реки Уборть.....	341

**РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.
ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

Андрушко С.В. Сравнительная геоэкологическая оценка ландшафтов Гомельского Полесья в XIX–XX веках.....	346
---	-----

Бажина Е.В. Состояние темнохвойных древостоев в горных экосистемах Южной Сибири.....	351
Бардюкова А.В., Ковалёва О.В. О возможности применения свободноплавающих гидрофитов водных экосистем Беларуси для целей фиторемедиации.....	355
Битюкова В.Р. Интегральная оценка экологической ситуации на территории России, Украины, Беларуси и Казахстана.....	358
Боженова А.В., Хвиневи́ч В.А. Биogeографические особенности инвазивных видов рыб, ракообразных и моллюсков Беларуси.....	364
Бондарев С.В. Особенности антропогенного воздействия на природную среду и ландшафты.....	367
Боханкевич А.А., Артихови́ч Н.С. Динамика выпадения атмосферных осадков в городе Бресте в 1946–2017 годах.....	370
Волчек А.А., Гречаник А.В. Зависимость направления ветра от атмосферной циркуляции на примере Гомельского Полесья.....	373
Галай Е.И., Автушко А.Д. Оценка плотности выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферный воздух Витебской области.....	377
Галиновский Н.Г., Михейкова И.А. Обустройство нефтяных скважин на пойме и его влияние на сообщества жесткокрылых (<i>Ectognatha, Coleoptera</i>).....	380
Галиновский Н.Г., Потапов Д.В. Оценка влияния искусственных посевов злаковых трав на сообщества жесткокрылых зоны отчуждения нефтяных скважин.....	384
Еловичева Я.К. Условия формирования донных отложений в озере Узкое Калининградской области России.....	389
Иванцов Д.Н., Гулаков А.В. Зависимость накопления ¹³⁷ Cs от массы тела рыб.....	395
Коваленко В.В. География, особенности эксплуатации и рекультивации промышленных ландшафтов в Республике Беларусь.....	399
Ковзик Н.А., Курленко А.Ж. Экологическое состояние растительности городов (на примере города Гомеля).....	402
Королёв В.А. Рациональное использование песков как полезных ископаемых.....	406
Кузьмин С.И., Воробьев Д.С., Демидов А.Л., Олешкевич О.М. Оценка экологического риска для предотвращения негативных последствий природопользования (на примере объектов захоронения отходов потребления).....	409
Кукса А.А. Памятники природы Минского района как объект природного наследия.....	413
Levoniuk S.M., Udalov I.V. The technogenic aspect in the processes of groundwater quality changes within the urban water intakes of Eastern Ukraine.....	417
Лисовский Л.А., Киселевич Т.С. Изучение геологического строения и полезных ископаемых Гомельской области в курсе «Землеведение и краеведение».....	420
Литвинко Н.Г., Куликова А.С., Максимов М.М., Карпиченко А.А., Ковальчик Н.В. Геохимическое ГИС-картографирование почв города Гомеля и аэродрома Зябровка.....	424
Loseva M.S., Kokhovich Yu.V. Environmental problems of Svetilovsky lake of the city of Baranovichi.....	428
Макарова Я.А., Соколова А.В. Инвазивные виды растений и животных на территории Беларуси.....	430
Матюшевская Е.В., Яротов А.Е., Митрахови́ч П.А., Киселев В.Н. К проблеме усыхания сосновых лесов Белорусского Полесья.....	433

Мосько Т.В. Криптовалюта и экология.....	438
Мустафин С.К. Разнотипная техногенная трансформация качества вод трансграничных речных бассейнов: задачи оперативной оценки и комплексного экологического мониторинга.....	441
Мустафин С.К., Трифонов А.Н., Стручков К.К. Оценка региональных геологических факторов в целях прогнозирования масштабов природных экологических рисков.....	447
Новик А.А. Палеолимнологические изменения озёрных уровней на территории Беларуси, Латвии и Эстонии в позднеледниковье и голоцене.....	452
Протченко А.А. Эколого-фаунистический обзор колеоптерокомплексов прибрежных экосистем рек Ипуть и Сож в окрестностях города Гомеля.....	457
Солдатенков Г.И. История развития нормативно-законодательной базы охраны особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь.....	461
Струк М.И., Флерко Т.Г. Оценка защищённости грунтовых вод ландшафтов сельских поселений Гомельской области.....	464
Тюлькова Е.Г. Влияние предельных и ароматических углеводородов на концентрацию фотосинтетических пигментов травянистых растений.....	468
Улазовская А.В., Писарчук Н.М. География редких и исчезающих видов растений на территории Беларуси.....	474
Штепа А.А. Оценка экологического состояния водоёмов микрорайона «Гомсельмаш» города Гомеля.....	477

ИННОВАЦИОННЫЕ ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМЕ СРЕДНЕЙ И ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ В ОБЛАСТИ НАУК О ЗЕМЛЕ

Гледко Ю.А. Экологический аспект в преподавании общего землеведения на географическом факультете БГУ.....	480
Демеуов А.Б., Галиакбаров Е.Э., Тилекова Ж.Т., Аяпбекова Е.А. Туристско-краеведческая деятельность в образовательном процессе.....	482
Ермолович М.М., Кольмакова Е.Г. Опыт использования перевёрнутого обучения в вузе и школе.....	489
Жидкова Т.А. Метод эвристического диалога в преподавании геологических дисциплин.....	492
Зезетко А.Н. Творческий потенциал информационных технологий в эколого-географическом образовании.....	495
Казаков С.Г. Особенности методики проведения полевых практик по экономической географии в Курском государственном университете.....	500
Лукашова О.П., Левченко Е.С. Возможности использования авторской песни для актуализации географических представлений учащихся.....	504
Мележ Т.А. Геологические объекты, изучаемые в ходе учебной общегеологической практики: карьеры «Лениндар» и «Ленино».....	508
Митрахович О.И., Грицкевич К.М. Роль географического краеведения в формировании образа территории для устойчивого развития.....	514
Мусина Г.Р. Формирование универсальных учебных действий в обучении географии.....	517
Рассашко И.Ф., Толкачёв В.И., Акулевич А.Ф. К вопросу о роли межпредметных связей при изучении водных географических объектов.....	520
Холопица Т.М. Организация исследовательской деятельности школьников на основе предметных знаний по географии.....	523
Шидловский Ф.К., Ермолович М.М. Электронные образовательные ресурсы в обучении школьной физической географии.....	529

РЕКРЕАЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ И ГЕОГРАФИЯ ТУРИЗМА

Альмов А.К. Пути развития экологического туризма на особо охраняемых территориях.....	533
Брель Т.Н., Томаш М.С. Оценка эффективности использования объектов культурно-познавательного туризма Беларуси в архитектурном краеведении.....	537
Герасимович С.А. Памятники традиционной культуры в социокультурном пространстве Российско-Белорусского фронта.....	542
Заруцкий С.А. Этнографическое наследие как ресурс развития туризма в Малоритском районе.....	545
Калашникова А.И., Ясовеев М.Г. Влияние гелиофизических факторов на состояние здоровья человека.....	549
Карчевская Е.Н. Методические аспекты анализа бренда туристской дестинации.....	552
Косарев П.В., Воробьёв Д.С. Ландшафтно-рекреационные комплексы как основа формирования экологического каркаса города Минска.....	555
Кухаренко Д.Г., Лямцева Н.И., Флерко Т.Г. Туристический проект «Старинные усадебные комплексы Гомельской области».....	558
Михалкина Е.Н., Ермакова Г.Г. Нижняя Силезия – уникальный туристический регион.....	562
Лукашова О.П., Батраченко Е.А. Приемы оценки ландшафтно-рекреационного потенциала элементов экологического каркаса городских территорий.....	564
Оломский А.А. Географические критерии выбора столиц зимних Олимпийских игр.....	569
Пиловец Г.И., Быков Д.В. Природно-рекреационный потенциал Летчанского края.....	573
Ремезова Е.А. Геотуристический потенциал Украинского и Белорусского Полесья.....	577
Рогова О.А. Климатическая комфортность парковых зон.....	581
Степанов М.А. Геоинформационные исследования в туризме и рекреации: анализ публикационной активности.....	584
Томаш М.С., Богданов Д.Н. Рекреационное использование гидросистем урбанизированных территорий (на примере города Гомеля).....	587
Томаш М.С., Богданов Д.Н. SWOT-анализ водохранилищ Беларуси на предмет перспективности их использования в рекреационных целях.....	591
Ясовеев М.Г., Соколова А.В. Гидроминеральная база Республики Беларусь и её экологическая оценка для развития рекреации в Беларуси.....	595

В.П. СИДОРОВ

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМФОРТНОЙ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

*ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
г. Ижевск, Российская Федерация,
Sidorov@udm.ru*

За последние 10 – 15 лет в российских городах (особенно в центрах субъектов Федерации) очень быстро растут темпы жилищного строительства. Например, в столице Удмуртской Республики – Ижевске (с населением около 650 тысяч человек) – 25 крупнейших застройщиков построили, строят или планируют построить более 100 жилых домов и несколько крупных объектов спортивного, культурного или торгового назначения. Причем, лишь небольшая часть новых жилых домов имеют по 5 – 9 этажей. В большинстве случаев строятся дома с высотностью от 17 до 27 этажей. В результате сильно изменится география и плотность расселения населения в городе, радикально изменится интенсивность транспортных потоков. Изменится не только архитектурный, но и весь облик городского пространства. Подобная картина наблюдается и в других больших городах России.

Застройщиков, по понятным причинам, интересует, в первую очередь, скорая продажа квартир. Проблема комфортности городского пространства отодвигается на второй план. В данном случае под комфортностью городского пространства автор имеет в виду не уровень благоустроенности придомовых пространств, которые застройщики создают на высоком эстетическом и практическом уровнях. Имеется в виду комфортность получения социальных услуг и их транспортная доступность. Успешно продав квартиры первой очереди, застройщик может столкнуться с проблемой реализации квартир второй и последующих очередей строительства. Например, просто из-за того, что потенциальные покупатели не хотят стоять при выезде/въезде в свой прекрасный жилой комплекс в бесконечных дорожных заторах. К тому же, в том случае, когда новый дом возводится на конкретной территории в единственном числе маловероятно появление тут новых образовательных или медицинских учреждений. Возникает ситуация, когда дом и квартиры в нем вполне комфортны, а окружающее пространство (среда) – нет.

В стране необходимость создания комфортной городской среды осознается на самом высоком уровне. И Президент Российской Федерации В.В. Путин, и Председатель Правительства Д.А. Медведев неоднократно высказывали по этому поводу свои пожелания и рекомендации.

Реагируя на эти пожелания и рекомендации, Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации предложило целевые показатели (индикаторы) комфортности (благоустроенности) городских пространств [1]:

1. Количество и площадь благоустроенных дворовых территорий.
2. Доля благоустроенных дворовых территорий многоквартирных домов от общего количества дворовых территорий.
3. Количество благоустроенных общественных территорий в рамках реализации приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды» (парки, скверы, набережные и т.д.).
4. Площадь благоустроенных общественных территорий в рамках реализации приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды».

5. Объем финансового участия граждан, организаций в выполнении мероприятий по благоустройству дворовых территорий, общественных территорий.
6. Доля дворовых территорий, реализованных с финансовым участием граждан.
7. Доля дворовых территорий, реализованных с трудовым участием граждан.

Как видно из вышеприведенного списка, показатели, рекомендуемые Минстроем РФ, позволяют оценить лишь благоустроенность дворовых территорий, но никак не всего городского пространства. Полностью отсутствует оценка такого очень «географического» компонента как транспорт.

Более совершенную методику предложило московское конструкторское бюро «Стрелка» – консалтинговая компания, выбравшая своей задачей качественное изменение российских городов и создание в них современной комфортной среды. В своем проекте «Индекс качества городской среды» [2] КБ «Стрелка» использовала нижеследующие группы показателей качества городской среды:

1. Жилье и прилегающие пространства.
2. Озеленение и водные пространства.
3. Уличная инфраструктура.
4. Общественно-деловая инфраструктура.
5. Социально-досуговая инфраструктура и прилегающие пространства.
6. Общегородское пространство.

В каждой из групп показателей оценивались: безопасность (определение существующего уровня опасности определенных пространств, таких параметров среды, которые потенциально могут способствовать причинению вреда жизни и здоровью человека); комфорт (среднее расстояние между остановками общественного транспорта); экологичность (в какой мере использование города соответствует принципу сохранения и улучшения окружающей среды, а также оценивает состояние отдельных элементов городской среды); идентичность и разнообразие (оценка своеобразия и узнаваемости городских территорий, а также вариативности пространственных решений и функциональное разнообразие городской среды); современность среды (параметры, описывающие город с точки зрения возможностей, которые он предоставляет жителям: использует ли город устаревшую модель производства среды или новую модель, в которой среда – одна из базовых ценностей развития города) [2].

Методика оценки качества городской среды отличается комплексностью, но, в то же время более применима к точечным объектам – например, городу как целому объекту. Явно недостаточно показателей транспортной комфортности городской среды и доступности ее ключевых объектов.

Автор статьи вместе со своими коллегами как в рамках грантовой деятельности, так и в рамках выполнения хозяйственных договоров ведут работу над созданием своего варианта комплекса показателей оценки комфортности (качества) городской среды.

В первую очередь, разрабатывается транспортный блок. Дело в том, что именно транспортная система выступает конфигуратором городских пространств, обеспечивает их связность, а – в ряде случаев – ограничивает или определяет географические направления роста города. Городской общественный транспорт – важнейший компонент пространственного каркаса любого крупного города. В то же время, застройщики при планировании и выполнении строительных работ исходят из пунктов Генерального плана развития города, которые нередко не выполняются в области развития улично-дорожной сети. В результате на «старые» улицы накладываются дополнительные транспортные потоки («порожденные» жителями новостроек) и

возникают новые точки постоянных дорожных заторов. Новые жилищные комплексы в большинстве случаев оборудованы подземными парковками, которые должны освободить тротуары и проезжую часть от стоящих автомобилей. Но высокая их цена отпугивает покупателей новых квартир. Они предпочитают покупать квартиры без места на подземной парковке, планируя оставлять свой транспорт на городской поверхности – еще более загружая, таким образом, улично-дорожную сеть, пешеходные зоны и зеленые пространства.

Показатели транспортной комфортности городской среды были разделены на две большие группы.

В первую группу объединены: показатели загруженности пропускной способности улично-дорожной сети города – как существующей, так и перспективной, учитывающей последующие очереди жилищного строительства; показатели распределения потенциала городского общественного транспорта по микрорайонам города; показатели интенсивности пассажиропотоков по видам транспорта, а также пешеходных потоков – в настоящем времени и в перспективе.

Вторую группу образуют показатели транспортной, пешеходно-транспортной и пешеходной доступности. Для оценки различных видов транспортной доступности был использован метод оценки пространственного разграничения. Метод оценки пространственного разграничения подразумевает расчет сложности преодоления пространства, разделяющего начальный и конечный пункт. В качестве меры преодоления пространства используется время [4]. Практически для всей территории Ижевска уже рассчитаны показатели пешеходной и пешеходно-транспортной доступности учреждений народного образования, здравоохранения, культуры, предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания населения. Составлены понятные и подробные картосхемы. На территории Ижевска (сравнительно небольшой для 650-тысячного населения) выделены так называемые «проблемные» участки, которые могут уже в самое ближайшее время сильно «усложнить» жизнь горожан и работу городских служб. Разработаны и предлагаются рекомендации, направленные на разрешение возникающих проблем пространственного функционирования крупного города.

Список литературы

1 Методические рекомендации по подготовке государственных программ субъектов Российской Федерации и муниципальных программ формирования современной городской среды в рамках реализации приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды» на 2018-2022 годы, утвержденных приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 06 апреля 2017 г. №691/пр.

2 КБ Стрелка. Проект «Индекс качества городской среды». – РЕЖИМ ДОСТУПА: <https://strelka-kb.com/>

3 Сидоров, В.П. Особенности оценки комфортности городской среды / В.П. Сидоров // Пространственная организация общества: теория, методология, практика [Электронный ресурс]: сб. материалов междунар. науч.-практ. конф. (7–11 нояб. 2018 г.) / под ред. Т.В. Субботиной, Л.Б. Чупиной; Перм. гос. нац. исслед. ун-т – Электрон. Дан. Пермь, 2018. – 43 Мб; –653 с. – Режим доступа : www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/prostranstvennaya-organizaciya-obshhestva.pdf. С. 82–86.

4 Сидоров, В.П. Транспортная доступность как показатель рациональной организации работы городского пассажирского транспорта / В.П. Сидоров, П.Ю. Ситников // Вестник Удмуртского университета. – Серия: «Биология. Науки о Земле». – 2017. – Выпуск 4. – 547–553.

Т.А. ШИШОВА

АГРОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ КУРСКОЙ ОБЛАСТИ

*ФГБОУ ВО «Курский государственный университет»,
г. Курск, Российская Федерация
tanja220498@mail.ru*

Агрогеография (география сельского хозяйства) из всех ветвей социально-экономической географии, пожалуй, в наибольшей степени тесно связана с физической географией и в целом максимально раскрывает особенности взаимоотношения в триаде «природа–население–хозяйство», которая является квинтэссенцией географического понимания «устойчивого развития».

Концепция устойчивого развития, являющаяся логическим развитием более ранних теорий «пределов роста» (и других изысканий «Римского клуба») достигла максимума своей популярности в конце XX – начале XXI столетий. Будучи институционализированной Рио-де-Жанейрской декларацией по окружающей среде и развитию (1992 г.) эта система взглядов даже нашла отражение в попытке стать основой глобального международного договора («Киотский протокол»), впрочем, не поддержанной наиболее промышленно развитыми странами мира (прежде всего – США и Китаем).

В наше время теория «устойчивого развития» подвергается серьезному пересмотру и критике, прежде всего, со стороны именно экономико-географов (специалистов, которые призваны синтезировать всю территориально распределенную информацию, относящуюся к различным областям знаний). Так, например, по мнению В.А. Шупера исследования устойчивого развития «обладают явным признаками псевдонауки» [1].

Рассуждая о том, что чисто экономико-географическая парадигма «мир должен меняться» в общественном дискурсе сменилась на экологическую – «мир не должен меняться» (именно этот лозунг наиболее полно и ярко выражает суть «устойчивого развития») В.Л. Мартынов говорит об огромном вреде для российского государства и общества реализации этой концепции. В частности, он указывает, что 90-е годы XX века в России были просто идеальны с точки зрения устойчивого развития, поскольку значительно снизилось и потребление природных ресурсов, и загрязнение окружающей среды (вследствие развала промышленного и сельскохозяйственного производства), но у большей части населения страны это время ассоциируется не с «устойчивостью», а с деградацией и обнищанием [2].

В связи с вышесказанным в нашей статье предпринята попытка выявить влияние особенностей территориальной организации сельского хозяйства Курской области (одного из наиболее типичных аграрно-индустриальных регионов России) на ее экологическое состояние и перспективы устойчивого развития.