

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный университет»
Факультет географии и геоэкологии
Тверское региональное отделение
Русского географического общества



ГЕОГРАФИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ТУРИЗМ: НАУЧНЫЙ ПОИСК СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ

*Материалы
VIII Всероссийской научно-практической конференции
22 мая 2020 года*

К 150-летию школы П.П. Максимовича

Тверь 2020

УДК 91(082)
ББК Д8я43
Г-35

Ответственный за выпуск
доктор географических наук, заведующая кафедрой социально-
экономической географии и территориального планирования
Л.П. Богданова

Г-35 География, экология, туризм: научный поиск студентов и аспирантов: материалы VIII Всеросс. научно-практ. конф. – Тверь: Тверской государственный университет, 2020. – 296 с.

В сборнике представлены материалы докладов VIII Всероссийской научно-практической конференции, которую организует факультет географии и геоэкологии Тверского государственного университета. Доклады сгруппированы по секциям.

Материалы сборника могут представлять интерес для специалистов в области географии, экологии, природопользования и туризма.

Отпечатано с авторских оригиналов.

© Коллектив авторов, 2020
© Тверской государственный
университет, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
-----------------------	----------

СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ	8
---	----------

АРТЕМОВ М.А. СРАВНЕНИЕ САНАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ДВУХ ТИПОВ ПЕСЧАНЫХ КАРЬЕРОВ РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОН.....	8
БЕЗОЯН А.Н. АНАЛИЗ ЗАПЫЛЁННОСТИ И ЗАГАЗОВАННОСТИ ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА ГОРОДА ЭНГЕЛЬСА.....	12
БОЧАРОВ А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВОДНЫХ МАСС ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СЕНСОРА LANDSAT-8	16
ГУБАНОВА Е.А. УНИКАЛЬНЫЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЛИНЫ РЕКИ ХОПЕР В ПРЕДЕЛАХ ХГПЗ.....	19
ДЕМСКАЯ Л.А. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ТВЕРИ	23
ДЕНИСОВ А.А. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕСЧАНОГО КАРЬЕРА «СТАРАЯ КОНСТАНТИНОВКА» ЗАВОЛЖСКОГО РАЙОНА Г. ТВЕРИ И ЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИЯ... ..	26
ДОГАРУ К.В. МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ САВВАТЬЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ	31
ДОРОХИНА Т.А. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛОСИННЫЙ ОСТРОВ»	34
ЕФИМОВА О.Ю. ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ТВЕРЬ)	38
КОСТРОВ А.И. ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД В РЕКУ МОЛОГУ	45
МЕЛЬНИКОВА А.А. РАЗВИТИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ СЕГОДНЯ.....	49
НИКИТИН Д.А. ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ КОНАКОВСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	53
РАСТОПКА Д.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРОВ РАЗНЫХ ТИПОВ	58
САФОНОВ А.В. ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ.....	62
СОКОЛОВА Ю.Д. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ГОРОДА ТВЕРИ.....	66
ТАРАТУТО О.А. ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ)	69
ТЛЕМИСОВА Д.К. ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН	74
ТУМАНОВА П.А. ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА	79
ФЕДОТЕНКО Л.Ю. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ	85
ЧАЛКИНА А.О. СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ.....	89
ШИШЛЯННИКОВ И.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ	93

СЕКЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ	97
---	-----------

АЛЬСУЛЕЙМАН А.И. СИРИЯ: ПРОБЛЕМНЫЕ РЕГИОНЫ КОНФЛИКТНОГО ТИПА... ..	97
АННАЕВА Е.А. ПРАВОВОЙ СТАТУС КАСПИЙСКОГО МОРЯ: ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ.....	101

БАРЫГИНА А.А. КРИЗИСНЫЕ МОНОГОРОДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ	106
БЕЛЯЕВА А.В. ПРОБЛЕМЫ ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВОРОНЕЖА	110
БОГДАНЕНКО М.А. ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ КАК ОБЪЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ	113
ГЛУШКОВА М.А. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРОДА ТВЕРИ	116
ДЯТЛОВА А.С. ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИМИ УСЛУГАМИ	120
ЗЕНКОВА А.А. ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ТОРОПЦА	124
ЗЯЗИНА В.В. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ.....	129
МИХАЙЛОВА Л.А. РАССЕЛЕНЧЕСКАЯ ОСВОЕННОСТЬ РЕГИОНОВ ПФО	132
ОСИПОВА А.В. ГЕОГРАФИЯ ЖИЛЬЦОВ НОВЫХ КВАРТАЛОВ Г. ТВЕРИ	135
ПАНИНА А.А. ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	140
ПЕТРОВСКАЯ О.В. ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА РЕГИОНОВ РОССИИ	144
ПОЗДНЯКОВА Е.Д. АНАМОРФИРОВАННЫЕ КАРТЫ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ.....	148
ПОЛИКАРПОВА Е.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА	153
ПТИЦЫНА Д.Р. НЕКОММЕРЧЕСКИЙ СЕКТОР ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ: ГЕОГРАФИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	157
САВИН В.В. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛЫХ ГОРОДОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ.....	161
СМИРНОВ К.И. АНАЛИЗ УРОВНЯ ОСВОЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ	167
СМИРНОВ Р.О. ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ В ПГТ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ПГТ ОЛЕНИНО).....	171
СМИРНОВА Д.С. СПИРОВСКИЙ РАЙОН: ИЗМЕЛЬЧАНИЕ СЕЛЬСКОГО РАССЕЛЕНИЯ	175
СОБОЛЕВ В.С. ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРИДОРОВ.....	179
СУЛЕЙМЕНОВ Р.К. КРИТЕРИИ ТИПОЛОГИИ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ДЛЯ ПРИОРИТЕТНОГО ОСВОЕНИЯ.....	184
ТИМОШЕНКОВ О.П. О МЕТОДИКЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ГРАНИЦ «НАТУРАЛЬНЫХ» ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ	188
ТРИФИНЮК Е.А. ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕРЕВНИ ГОРОДОК.....	195
ФЕДОТОВ М.А. ПОНЯТИЕ О СТАТИЧНОМ И ДИНАМИЧНОМ КАРКАСЕ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ).....	199
СЕКЦИЯ ТУРИЗМА	202
АНДОН Ю.П. ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСКУРСИОННЫХ ПРОГРАММ И ТУРОВ ПО НЕКРАСОВСКИМ МЕСТАМ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ.....	202
БАЛЫШЕВА А.В. ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ СЛУЖБЫ ПРИЕМА И РАЗМЕЩЕНИЯ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ: СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ.....	206
БИРЮКОВА Е.А. КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ОТЗЫВОВ ЗАРУБЕЖНЫХ ТУРИСТОВ О МАРШРУТЕ «ЗОЛОТОЕ КОЛЬЦО РОССИИ».....	211

ВЕДЬМИНА А.Р. ПРОЕКТ «ЗОЛОТОЙ БРЕНД ТВЕРСКОЙ ЗЕМЛИ» КАК ИЛЛЮСТРАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ ТУРИСТСКОЙ ТЕРРИТОРИИ.	216
ВОРОБЬЕВА В.Е. АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ КАК ДЕСТИНАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА	220
ГОЛУБЕВА А.И. МАРКЕТИНГОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКРЫТИЯ ДЖАЗ-КАФЕ В Г. ЯРОСЛАВЛЕ	225
ГОЛЫШКИНА Н.С. РАЗВИТИЕ КРУИЗНОГО ТУРИЗМА ПО РЕКЕ ОБЬ	230
ГОРИНОВА С.А. БРЕНД ВОРКУТЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ	234
ЗАХАРОВА Е.А. РАЗРАБОТКА ПУТЕВОДИТЕЛЯ ПО ЗАГАДОЧНЫМ МЕСТАМ КАРЕЛИИ	237
ИГНАТЧЕНКО О.С. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСЫ В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕГИОНОВ СЕВЕРО – КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ.....	242
КОРОВЯКОВА Е.А. ГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ.....	246
КОТОВА Е.С. ТУРИЗМ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ.....	250
КОЧЕРОВА П.С. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА ГОРОДА ТВЕРИ В УСЛОВИЯХ УЛУЧШЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ.....	254
ЛИПАТОВА Д.А. ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ ТУРИСТСКИХ АГЕНТСТВ.....	259
ЛЮ ЧЭНЬ РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА НА МЕЖДУНАРОДНОМ КУРОРТЕ ОСТРОВЕ ХАЙНАНЬ	264
МА ЦЗЬЯ ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ КИТАЯ НА ДИНАМИКУ ВЪЕЗДНОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА.....	266
МАХАМАДАЛИЕВ Б.Х. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА	268
НИКОЛАЕВА В.В. DIGITAL – МАРКЕТИНГ В РАЗВИТИИ МУЗЕЙНОГО БИЗНЕСА НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ ФОТОГРАФИИ «ИСКРА» (ТВЕРЬ)	271
ОСТОНаЕВА Ш.Х. МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТУРИЗМА ТАДЖИКИСТАНА	275
СОКОЛОВ Н.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИКИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЯДОВ ДИНАМИКИ НА ПРИМЕРЕ ВНУТРЕННЕГО И ВЪЕЗДНОГО ТУРИЗМА В БАРСЕЛОНЕ В 2010 – 2019 гг.....	279
СТЕВАНОВИЧ С. ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ РЕСУРСОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В СЕРБИИ.....	284
ШАКИРОВА А.М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТУРОВ НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА «ЗЕМЛЯ ИСТОКОВ».....	288
ШИПУГИНА М.В. РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ	292

ВВЕДЕНИЕ

Конференция 2020 года – юбилейная, и посвящена 150-летию открытия в Твери женской учительской школы П.П. Максимовича. Школа создавалась как частная, но через два года стала финансироваться Тверским земством. Благодаря серьезному отбору преподавателей школа Максимовича стала известна в России качеством подготовки учительниц. В 1917 г. школа преобразована в Учительский, а затем в Педагогический институт. В 1971 г. на базе Калининского педагогического института был создан классический университет.

География будущим земским учительницам преподавалась с самого основания школы П.П. Максимовича. Учащиеся совершали экскурсии и познавательные поездки для изучения географии и геологии в полевых условиях. В педагогическом институте были организованы кафедры геологии и географии.

В 1935 г., после правительственного постановления о преподавании географии в школе, в Калининском пединституте был создан географический факультет с 2-х годичным обучением, а в 1936 г. – естественно-географический факультет с полным циклом подготовки специалистов с высшим образованием. В 1940 г. состоялся первый выпуск учителей географии. На факультете работали две кафедры: кафедра географии, которой заведовал доцент М.М. Бочаров, ученик Н.Н. Баранского, и кафедра геологии, которой заведовала доцент М.Ф. Савина, – именно ее трудами собраны многие образцы для кабинета геологии еще со времен школы Максимовича. Классическая структура геофака определилась в августе 1938 г., когда были созданы две специализированные кафедры – физической и экономической географии. Первым деканом был М.М. Бочаров.

В становлении географического образования и научных исследований на Тверской земле принимали активное участие специалисты из Москвы и Ленинграда. Кафедрой физической географии первые годы заведовал проф. А.Ф. Беляков, затем долгие годы – проф. А.В. Гавеман, ученик А.Е. Ферсмана. А.В. Гавеман был инициатором применения аэрофотометодов в географических исследованиях, на Тверской земле он организовал многолетние исследования водохранилищ. С 1980-х гг. кафедру физической географии возглавлял проф. Ю.А. Щербаков, выпускник МГУ, определивший направления экологических исследований кафедры. Благодаря Ю.А. Щербакову все молодые в то время преподаватели кафедр физической и экономической географии прошли подготовку в аспирантуре географического факультета МГУ. С 1990 г. по настоящее время кафедрой физической географии и экологии заведует проф. О.А. Тихомиров.

Кафедру экономической географии первые годы возглавляли географы, которые затем руководили кафедрами в ведущих вузах Ленинграда: первым заведующим был видный советский экономикогеограф, проф. В.М. Четыркин, затем по очереди Б.Н. Семевский и Л.Г. Чертов. Затем в течение 15-лет кафедрой руководил кандидат военных наук, доцент А.М. Гусев – выпускник МГПИ, который преподавал географию в военной академии.

Многие годы кафедра теперь уже социально-экономической географии работала под руководством проф. А.А. Ткаченко, выпускника МГУ, ученика С.А. Ковалева. Именно работы А.А. Ткаченко определили главное направление научных исследований кафедры – социально-демографическое. С 2016 г. кафедрой заведует проф. Л.П. Богданова, также выпускница МГУ.

Самая молодая кафедра факультета – туризма и природопользования. Кафедра организована в 2011 г. когда на факультете состоялся первый выпуск специалистов по туризму. Первым заведующим была Л.П. Богданова, ею разработаны первые образовательные программы для новой специальности. Сейчас кафедру возглавляет декан факультета, доцент Е.Р. Хохлова, выпускница ТвГУ и аспирантуры МГУ.

В настоящее время на кафедрах факультета географии и геоэкологии работают 5 докторов наук и 14 кандидатов наук, 2 старших преподавателя.

Большую роль в пропаганде географических знаний, формировании географической культуры играет деятельность регионального отделения Русского географического общества, созданного в 1946 г. На факультете географии и геоэкологии активно работает Молодежный клуб Тверского отделения РГО. Многие студенты принимают участие в ежегодных экспедициях РГО, организуют географические мероприятия для школьников и студентов, проводят научные исследования.

Наша научная студенческая конференция – традиционная, и уже 8-я в статусе всероссийской. Каждый год нам присылают свои материалы студенты разных университетов России – от Калининграда до Владивостока, от Мурманска до Ростова-на-Дону. В этом году впервые конференция прошла в режиме онлайн и «по-домашнему», на интернет-платформе ТвГУ. В сборнике материалов конференции представлены 68 докладов, 37 из которых подготовили студенты ТвГУ, остальные присланы из университетов Москвы, Воронежа, Ростова-на-Дону, Саратова, Смоленска, Ярославля.

СЕКЦИЯ ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ И ЭКОЛОГИИ

АРТЕМОВ М.А.

Студент 3 курса факультета картографии и геоинформатики

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК) Научный руководитель – д.г.н., профессор А.М. Луговской

СРАВНЕНИЕ САНАЦИИ И РЕКУЛЬТИВАЦИИ ДВУХ ТИПОВ ПЕСЧАНЫХ КАРЬЕРОВ РАЗНЫХ ПРИРОДНЫХ ЗОН

Аннотация: в статье приводится сравнительный анализ схемы предполагаемой санации и рекультивации карьеров разных типов с точки зрения их экономической и экологической эффективности для природопользования в разных природных зонах.

Ключевые слова: рекультивация, санация, природопользование.

ARTEMOV M.A.

3rd year student of cartography and geoinformatics faculty Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK)

Supervisor – Doctor of Science, Professor A.M. Lugovskoy

COMPARISON OF SANITATION AND RECLAMATION OF TWO TYPES OF SAND QUARRIES OF DIFFERENT NATURAL ZONES

Abstract: The paper presents a comparative analysis of the scheme of supposed rehabilitation and recultivation of quarries of different types in terms of their economic and ecological efficiency for nature use in different natural zones.

Key words: reclamation, sanation, nature management.

Территория расположения песчаных карьеров «Хохольский» и «Мулаши» очень различается. Необходимо дать краткую конкретную информацию об этих территориях для понимания ключевых различий в мероприятиях, проводимых на каждом карьере, и обоснования выбора разных типов природопользования.

Карьер «Хохольский» находится под Воронежем в зоне лесостепей. Рельеф в этой зоне равнинный с незначительными перепадами высот, почвы этой зоны содержат много гумуса, поэтому они имеют высокий показатель плодородия. Для лесостепи свойственны заснеженная прохладная зима и сравнительно жаркое с достаточным увлажнением лето. На 1 см² поверхности земли приходится 100-130 килокалорий солнечной радиации за год (около 70% из которых в теплые месяцы). Средние показатели температур января колеблются от -2 до -20°C. Средняя температура в июле варьируется между +18 и +25°C. Годовое количество

осадков в лесостепи составляет около 400-1000 мм, большая часть из которых приходится на лето. Естественная растительность природной зоны лесостепи состоит из небольших лесных массивов, чередующихся с ареалами степных лугов. В европейской части лесостепи преобладают дуб и липа. В западных районах к основным породам относятся ясень и граб. К типичной лесной фауне лесостепи Евразии относятся белки, зайцы-русаки, а в некоторых районах – лоси. Крупный тушканчик и пятнистый суслик – степные обитатели европейской части лесостепной зоны [1-3].

Карьер «Мулаши» расположен недалеко от Тюмени. Характеристика зоны средней тайги отличается тем, что на большей ее части преобладают равнины, состоят они из плато и низменностей. Почвы низкого плодородия. Тайга, являясь субарктическим лесом, представляет собой влажные, густые и темные леса из ели, лиственницы, пихты и сосны.

Из всех перечисленных факторов мы ясно видим, что в зоне Воронежа природные условия более благоприятные, чем в зоне Тюмени. При выборе типа природопользования лучше использовать природные условия каждого конкретного карьера: исходя из географического положения и природных факторов можно определить выгоды, которые может принести каждый карьер в отдельности. Просмотрев данные о каждом отдельном регионе, можно сделать вывод, что Воронеж лучше подходит для рекультивации как типа природопользования. На это указывает относительно ровный рельеф территории, благоприятная температура без большого колебания параметров и относительно плавного перехода сезонов. Кроме того, следует учесть близость к населенным пунктам и дорожной сети регионального значения. А в Тюмени, наоборот, лучше проводить санацию, которая подразумевает улучшение природных ландшафтов с использованием различных технологий и специальных методов посадки растительности различных ярусов. Природные условия в районе Тюмени более суровые и неблагоприятные для большей части растительности,

На Хохольском карьере можно получить выгоду путем создания рыбоводческого хозяйства. Можно предложить вариант рыбохозяйственной рекультивации, разводить в заводненном карьере осетровых для продажи и менее ценные сорта рыбы для рыболовства. Экономическая выгода будет получена от этого проекта спустя 5 лет, что является хорошим показателем для данного региона. Близость к Воронежу и другим городам области позволит людям добираться до карьера в очень короткие сроки и не тратить очень много времени на дорогу [4,5].

Данный карьер является песчаным, здесь проводится добыча песчаных пород, которые используются для фильтров. Для выращивания рыбы это хорошо тем, что водное пространство на территории карьера будет меньше нуждаться в очистке и фильтрации, что уменьшает экономические затраты. В карьере уже имеется водное пространство, он

уже затоплен и имеет довольно большие площади для выращивания рыбы – следовательно, сокращаются затраты на заводнение. Близость к трассам регионального и федерального значения является ключевым фактором выбора направления использования карьера, так как позволяет получить большое преимущество с позиций доставки рыбной продукции заказчикам, магазинам и предприятиям. Так как карьер находится близко к дорожной сети, для грузовых перевозок компаниям потребуется затрачивать меньше ресурсов, более эффективно использовать человеческий труд, сэкономить на топливе и содержании транспортных средств. Благоприятные природные условия, качество воды обеспечат приживаемость промысловых рыб, характерных для этого региона [6-8].

Одну часть водоема можно использовать для промышленного рыбоводства, другую – для организации любительского лова рыбы. Определенная прибыль будет поступать от транспортных средств, на которых рыбаки будут приезжать порыбачить на вторую часть водоема. Цена за стоянку будет приемлемая и фиксированная, чтобы сделать привлекательной возможность приехать на карьер на своем транспортном средстве. Доход от любительского лова будет тратиться в основном на очистку водоема, замену растительности и удобрение почв, дабы транспортные средства не сильно загрязняли почву и воздух на территории нашего предприятия. Предполагается покупка в специализированном магазине принадлежностей для рыбалки, оплата права рыбачить на втором водоеме по фиксированному времени или же с покупкой абонеента на определенные сроки.

Экономической выгоды от предложенного проекта второго карьера «Мулаши» будет значительно меньше или не будет совсем, так как мы не планируем там никакого производства, а вот экологической выгоды очень много. Так как мы проводим санацию на территории данного карьера, то главная задача состоит в том, чтобы улучшить окружающую среду и сделать её биологическую продуктивность более высокой. Для этого в нашем плане по улучшению биологической продуктивности есть несколько этапов, благодаря которым в итоге мы должны улучшить экосистему рядом с карьером в целом. Для начала мы должны высадить на береговой линии нашего карьера растения-сидераты с целью обогащения почвы азотом. Затем огораживаем карьер от дорожной сети определенными растительными стенками для того, чтобы на растения возле карьера транспортные средства оказывали меньшее влияние шумом и загрязняющими веществами. Ежегодно, а для некоторых растений и раз в полгода, необходимо производить замену растительности, ускоряя сукцессию, и проверять почву по составу для сверки среднего количества гуминовых веществ в почве.

Из всего сказанного можно сделать определенные выводы по каждому карьере. Главной задачей при обосновании направлений

использования карьера является определение целевой установки проекта. Если первостепенной важностью является получение экономической выгоды, то лучше выбрать первый вариант использования отработанного карьера. Если же человек преследует цель улучшить окружающую среду и сделать территорию более благоприятной в будущем (проще говоря, подготовить почву для следующей её перепродажи или же просто для её общего сохранения), то он должен выбрать второй вариант, так как экологической пользы он принесет больше с меньшими затратами.

Список литературы

1. Будина Т.Ю. Рекультивация земель при различных видах работ // Справочник эколога, 2013. №3.
2. Голованов А.И., Зимин Ф.М., Козлов Д.В. и др. Природообустройство. М: «КолосС». 2008. – 551 с.
3. Дронова Т.Н., Бурцева Н.И., Невежин С.Ю. Инновационная технология возделывания поливидовых посевов многолетних трав на орошаемых землях // Земледелие. 2014. №8. – С. 30-33.
4. Луговской А.М., Плисецкий Е.Л., Бортникова Г.А. Маргинальные территории: оценка и направления использования ресурсного потенциала/ География в школе. 2017. № 7. – С. 11-17.
5. Луговской А.М., Дмитриева В.Т., Межова Л.А. и др. Биоиндикация как метод мониторинга в процессе территориального управления// Проблемы региональной экологии. 2013. № 2. – С. 96-97.
6. Малахова Е.И., Храмой В.К., Рахимова О.В. Зерновая и белковая продуктивность одновидовых и совместных посевов вики с овсом при разных уровнях азотного питания // Известия ТСХА, 2006. Вып. 4. – С. 42-47.
7. Сметанин В.И. Рекультивация и обустройство нарушенных земель. М.: Колос, 2000. – 96 с.
8. Черемисинов А.Ю., Ревенков О.Г., Бурлаков С.П. Рекультивация нарушенных земель. М.: М-во сел. хоз-ва и продовольствия РФ. 2000.– 79 с.

БЕЗОЯН А.Н.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «Урбоэкология»
Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского
Научный руководитель – к.г.н., доцент Ю.В. Преображенский

АНАЛИЗ ЗАПЫЛЁННОСТИ И ЗАГАЗОВАННОСТИ ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ГОРОДА ЭНГЕЛЬСА

Аннотация: на основе данных, полученных в результате проведения исследовательских работ в городе Энгельсе, проведён анализ уровня запылённости и загазованности воздушного бассейна в нижнем приземном слое атмосферы урбанизированного участка. Выявлены территории (участки улицы) с наиболее неблагоприятным экологическим состоянием.

Ключевые слова: запылённость, загазованность, урбоэкология, предельно допустимые концентрации, Энгельс
BEZOYAN A.N.

Urboecology Master's 2nd year student, Saratov State University
Supervisor - PhD, Associate Professor Yu.V. Preobrazhenskiy

ANALYSIS OF DUST AND GAS CONTROL OF THE ATMOSPHERE OF THE CITY OF ENGELS

Abstract: based on data obtained through research in the town of Engels, an analysis was conducted of the dust level and gas contamination of air pool in the lower ground layer of an urbanized area. Territories (street sections) with the most unfavorable environmental conditions were identified.

Key words: dustiness, gas contamination, urban ecology, maximum permissible concentrations, Engels

Объектом исследования был выбран второй по значимости город Саратовской области: Энгельс [3]. В нём проживает около 230 тыс. чел., причём, в отличие от Саратова, население Энгельса за последние тридцать лет выросло [6]. На его территории сконцентрировано большое количество предприятий, автотранспорта и различного рода инфраструктурных объектов, что делает его одним из узлов экономического развития области [5]. Указанные аспекты определяют актуальность градоэкологического анализа Энгельса, в частности, состояния его воздушного бассейна.

В данной работе при отборе проб воздуха был применён прибор «Аспиратор ПУ-3Э», который был рекомендован Федеральным Центром ГСЭН к широкому использованию при проведении санитарного и экологического контроля воздуха рабочей зоны и атмосферного воздуха.

Отобранные пробы анализировались в лаборатории урбоэкологии и регионального анализа СГУ на электронных весах Vibra Shinko Denshi [1].

В основу отбора пыли в нижнем приземном слое атмосферы был положен метод, суть которого заключается в протягивании 1 м^3 запыленного воздуха через специальный фильтр, который задерживает частицы пыли. Затягивание воздуха осуществляется через 2 канала.

Концентрация пыли в воздухе, согласно санитарным нормам, не должна превышать установленных максимально разовых концентраций – $0,5 \text{ мг/м}^3$, и среднесуточных – $0,15 \text{ мг/м}^3$ [2].

Было отобрано 40 проб на наличие взвешенных пылевых частиц в приземном слое атмосферы весной и осенью 2019 года. В 36 точках проб, отобранных весной, и в 28 точках – осенью, выявлено превышение взвешенных веществ ПДК м.р. (максимально разовой).

Основными причинами запыленности выявленных участков с превышениями ПДК являются следующие факторы:

- 1 – большая площадь открытого незадернованного грунта;
- 2 – высокая транспортная нагрузка;
- 3 – строительные работы;
- 4 – некачественное асфальтное покрытие транспортных узлов;
- 5 – особенности проветриваемости улиц;
- 6 – отсутствие либо низкий уровень развития древесной растительностью вдоль дорог.

Уровень запылённости исследуемого города достаточно высок. Пыль в воздухе неравномерно распределена по территории, её концентрация зависит от качества дорожного покрытия, характера движения и состояния зелёных насаждений и газонов (рис. 1).

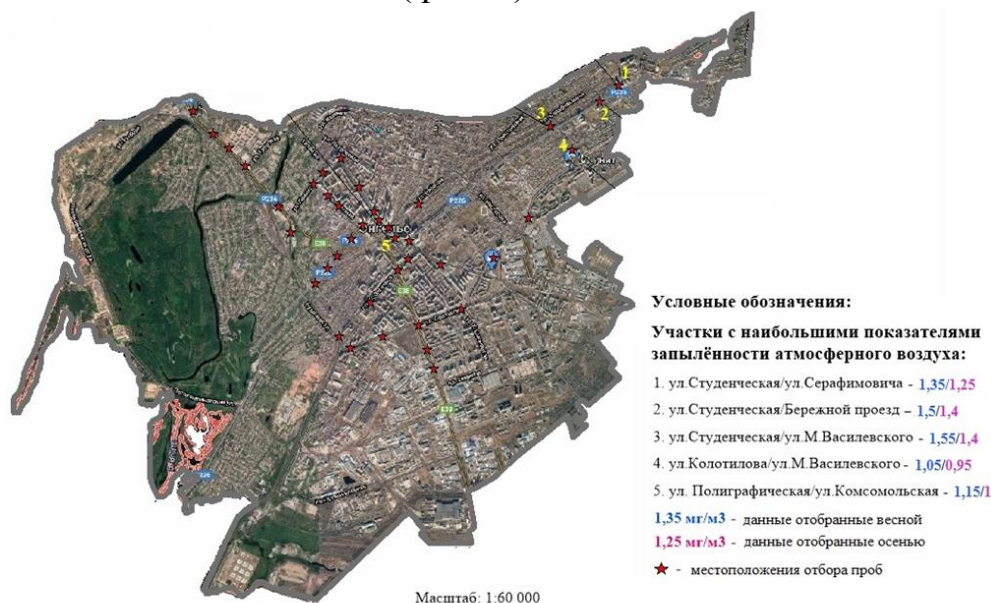


Рис. 1. Содержание пыли в воздушном бассейне города

Так, например, в результате работ, проведённых до активного периода вегетации городской растительности, весной 2019 года, на 36 модельных участках в Энгельсе (90% от всех точек исследования), зарегистрировано превышение ПДК пыли. Осенью ПДК пыли также было превышено на большей части территории, превышение выявлено на 70% контрольных точек.

Такая достаточно большая разница в показателях может быть вызвана следующими факторами:

- влажность воздуха весной, особенно в апреле, ниже, чем осенью;
- весной солнце высушивает верхний слой почвы, что становится дополнительным источником пыли;
- останки реагентов, которыми посыпали дороги и тротуары зимой, а с приходом весны высохли и стали летучими;
- количество атмосферных осадков, максимум приходится на летний и осенний сезоны, а минимум в апреле.

Также были проведены работы по загазованности окисью углерода и на территории города Энгельс.

Для оценки концентрации окиси углерода использовалась формула, которая предложена И.М. Голосовым [7]. Результаты исследований показали, что весной концентрация окиси углерода на всех 40 точках оказались выше, чем осенью. ПДК превышены на большей части участков исследования. Наиболее загазованными участками по результатам исследования являются: Лесозаводская (кольцо), Лесозаводская / Кривая, Лесозаводская / Трудовая (кольцо), Лесозаводская / Шурова Гора, Степная / Революции 1905 года, Степная / Советская, Степная / Волоха, Степная / Маяковского, Маяковского / Вокзальная, Маяковского / Калужская, Маяковского / Овражная.

Высокая загазованность Лесозаводской улицы объясняется тем, что она фактически является единственным участком, который позволяет перемещаться между городами Энгельс и Саратов. Здесь концентрируется большое количество автотранспортных средств, что, безусловно, приводит к постоянным пробкам, а это только усугубляет положение. Улицы Степная и Маяковского находятся в центре города, где также очень высокий трафик автотранспорта, но ещё стоит сказать, что проезжая часть тут весьма узкая, а также в отличие от улицы Лесозаводской, здесь разрешено ездить грузовому автотранспорту и качество дорожного покрытия хуже.

Итак, по итогам анализа загрязнения атмосферного воздуха пылью и окисью углерода в нижнем приземном слое на территории города Энгельса можно охарактеризовать состояние воздушного бассейна как неблагоприятное. Его улучшение будет во многом связано с комплексным решением экологической проблемы двойного города «Саратов-Энгельс» [4].

Список литературы

1. Клименко А. П. Методы и приборы для измерения концентрации пыли. М.: Химия, 1978. – 208 с.
2. Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест: дополнения и изменения 2 к ГН 2.1.6.1338-03 [Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1983-05]. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://snip.ruscable.ru/Data1/46/46295/>
3. Преображенский Ю.В. Эффект второго города в экономическом развитии субъектов РФ Поволжского экономического района // Известия Саратовского университета. Сер. Науки о Земле. 2015. Т. 1. Вып. 2. – С. 21-26.
4. Преображенский Ю.В., Михайлова Е.В. Фрагментация ландшафтов в развитии общественно-природных геосистем Саратовской области // Известия АО РГО. 2015. №1(36). – С. 19 – 22
5. Преображенский Ю.В. Точки роста и узлы развития Саратовской области // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Науки о Земле. 2017. Т. 17, вып. 2. – С. 76–81.
6. Преображенский Ю.В. Экономико-географическое и сетевое положение крупнейших российских городов в постсоветский период // Географический вестник = Geographical bulletin. 2020. №1(52). – С.84–95.
7. Санитарно-гигиенические исследования воздуха / Под общ. ред. И.М. Голосова. Л.: Ленингр. ветерин. ин-т, 1980. – 63 с.

БОЧАРОВ А.В.

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор О.А. Тихомиров

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ВОДНЫХ МАСС ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА НА ОСНОВЕ ДАННЫХ СЕНСОРА LANDSAT-8

Аннотация: В работе представлены алгоритмы обработки данных дистанционного зондирования Земли, обеспечивающие получение информации о пространственно-временной изменчивости ряда характеристик водных масс в водоемах. Работа основана на статистическом анализе зависимостей данных натурных измерений и числовых значений пикселей многоканальных спутниковых изображений Landsat-8, с последующим распространением полученных алгоритмов на весь водоем.

Ключевые слова: дистанционное зондирование Земли, Landsat, Иваньковское водохранилище, цветность, мутность, хлорофилл, качество воды.

BOCHAROV A.V.

Tver State University

Supervisor - Dr. Sc., Professor O.A. Tikhomirov

RESEARCH OF PROPERTIES OF WATER MASSES OF IVANKOVSKY RESERVOIR BASED ON LANDSAT-8

Abstract: The paper presents algorithms for processing remote sensing data, providing information on the spatio-temporal variability of a number of characteristics of water masses in water bodies. The work is based on a statistical analysis of the dependences of field measurements and numerical pixel values of Landsat-8 multi-channel satellite images, followed by the distribution of the obtained algorithms to the entire body of water.

Keywords: remote sensing, Landsat, Ivankovo reservoir, water color, turbidity, chlorophyll, water quality.

Исследование пространственно-временной изменчивости свойств водных масс – важная как в научном, так и практическом отношении задача. Совместное использование, наряду с натурными измерениями, многоканальных спутниковых снимков может быть полезным для оптимизации проводимых исследований. Это позволит при помощи бесконтактного определения показателей расширить массив получаемых данных за счет приобретения пространственной картины распределения изучаемых свойств.

Цель работы – апробация использования алгоритмов обработки данных дистанционного зондирования Земли, обеспечивающих получение

информации о свойствах вод внутренних водоемов. Для выявления возможности использования данных дистанционного зондирования в целях изучения физико-химических свойств воды водохранилищ Верхневолжья были проведены полевые исследования в летний период 2015 г. Наибольший объем работ был проведен на Иваньковском водохранилище. Сбор подспутниковых образцов воды производился в 9 пунктах после пролета спутника с последующим анализом в лаборатории. Пробы оценивались по 6 показателям (содержание хлорофилла «а», цветность, мутность, БПК₅, перманганатная окисляемость, жёсткость) и 12 веществам (сульфаты, хлориды, гидрокарбонаты, кальций, магний, железо общее, фосфаты, фосфор общий, аммоний, нитриты, нитраты, кремний).

Материалы лабораторных исследований были использованы для выявления зависимостей между исследуемыми показателями и числовыми значениями пикселей спутниковых изображений получаемых с сенсора Landsat-8. В результате установлено, что наиболее значительные статистические зависимости с материалами дистанционного зондирования имели мутность, цветность и содержание хлорофилла «а».

Экспериментальные исследования, проведенные нами на ряде водохранилищ Верхневолжья, выявили зависимость цветности и «модуляционного отношения» 2-го и 4-го каналов Landsat-8 ($b_2 - b_4$)/($b_2 + b_4$) с коэффициентом корреляции (r) до 0,86. В ходе работы нами были смоделированы значения показателя цветности для всей поверхности Иваньковского водохранилища. Высокие значения цветности характерны для сильно эвтрофированного Шошинского плеса, крупных заливов и приплотинной области водоема.

По результатам исследования выявлено, что показатель цветности имеет достаточно высокую линейную связь с перманганатной окисляемостью ($r=0,89$) и содержанием общего железа ($r=0,79$). Эти корреляционные связи позволяют дать первичную прогнозную оценку их распределения по растрам цветности.

Для моделирования значений показателя мутности воды применялась несколько модернизированная нами методика, разработанная Рекка Нарма [1], которая для сенсора Landsat-8 принимает следующий вид – $b_3/(b_2 + b_3 + b_4)$. В ходе апробирования методики были получены результаты с коэффициентом корреляции до 0,95. В ходе исследования были получены значения показателя мутности для всей поверхности Иваньковского водохранилища. Наиболее высокие значения мутности характерны для тех же областей, что и для показателя цветности.

Причинами повышенной мутности воды могут быть как присутствие тонкодисперсных неорганических взвесей и соединений, так и наличие органических примесей или живых организмов. Также повышенные значения показателя возможны по причине окисления соединений железа и марганца, что приводит к образованию коллоидов.

По результатам анализа подспутниковых натурных измерений концентраций хлорофилла «а» на Иваньковском водохранилище и значений пикселей, полученных в соответствии с моделью, предложенной Brivio [2], которая для Landsat-8 принимает вид $(b2-b4)/b3$, выявлены достаточно высокие статистические связи (r до 0,80). По результатам исследования выявлено, что концентрация хлорофилла имеет определенные статистические связи, проявляющиеся в пик развития фитопланктона, с гидрокарбонатами (r до 0,7) и фосфором общим (r до 0,7).

Пространственное распределение содержания хлорофилла «а» наглядно указывает на его повышенные значения в Шошинском плесе, крупных заливах и в приплотинной области Иваньковского плеса. Преимущественно это области с замедленным водообменом. Например, на Шошинский плес, несмотря на его значительную площадь, приходится не более 17% объема стока водохранилища. Высокие показатели концентрации хлорофилла «а» свидетельствуют об обильном развитии фитопланктона, что зачастую является главной причиной повышенной мутности и цветности водных масс.

В ходе исследования, на основе полученных значений концентрации хлорофилла, проведена оценка трофности, биомассы фитопланктона и первичной продукции отдельных плесов и районов Иваньковского водохранилища. Согласно результатам исследования, водохранилище имеет эвтрофный статус, исключение составляют некоторые участки Волжского плеса, характеризующиеся мезотрофным состоянием. Биомасса фитопланктона находится в пределах от 3 до 8,5 г/м³, а первичная продукция от 80 до 210 г С/м²год. Наивысшие значения наблюдаются в менее проточном и мелководном Шошинском плесе.

По результатам исследования установлено, что для Иваньковского водохранилища в летний период 2015 г. прослеживается тенденция увеличения показателей цветности, мутности и хлорофилла «а» от верхней части водоема к плотине, что связано с большей проточностью Волжского плеса и более благоприятными условиями для развития фитопланктона в приплотинном участке. При этом максимальные значения отмечены в более застойном по режиму, мелководном, озеровидном Шошинском плесе. В течение всего летнего периода 2015 г. водохранилище имеет преимущественно эвтрофный статус и частично – мезотрофный в некоторых районах Волжского плеса. Биомасса фитопланктона находится в пределах от 3 до 8,5 г/м³, а первичная продукция составляет от 80 до 210 г С/м²год.

Список литературы

1. Hama P., Vepsäläinen J. Detection of water quality using simulated satellite data and semi-empirical algorithms in Finland // *Sci Total Environ.*, 2001. Vol. 268. P 107–121.
2. Brivio P. A., Giardino C. Determination of Chlorophyll Concentration Changes in Lake Garda using an Image-Based Radiative Transfer Code for Landsat TM Images // *Int. J. Rem. Sens.*, 2001. Vol. 22(2&3), P 487-502.

ГУБАНОВА Е.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Географическое образование»

Воронежский государственный педагогический университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Л.А. Межова

УНИКАЛЬНЫЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДОЛИНЫ РЕКИ ХОПЕР В ПРЕДЕЛАХ ХГПЗ

Аннотация: В статье рассматриваются геоморфологические особенности долины реки Хопер в пределах территории ХГПЗ и доказывается необходимость их учитывать в ландшафтных экологических исследованиях заповедника

Ключевые слова: долина реки, заповедник, геоморфологические районы, тектоника, геология

GUBANOVA E.A.

Geographical education Master's 1st year student

Voronezh State Pedagogical University

Supervisor - PhD, Associate Professor L.A. Mezhova.

UNIQUE GEOMORPHOLOGICAL FEATURES OF THE HOPPER RIVER VALLEY WITHIN THE HHPS

Abstract: The article deals with geomorphological features of Khoper river valley within the territory of KCPP and proves the necessity to take them into account in landscape ecological studies of the reserve.

Key words: river valley, reserve, geomorphological areas, tectonics, geology

Хоперский государственный природный заповедник относится к уникальным природным объектам России, большая часть территории которого расположена в долине реки Хопра. Географическое положение заповедника на северо-востоке Воронежской области и в долине реки сформировало своеобразные ландшафтные особенности заповедника, которые тесно взаимосвязаны с геоморфологическими процессами [1]

Территория Хоперского государственного природного заповедника вытянута вдоль долины реки Хопра в северо-восточном и юго-западном направлении [2]. В геоморфологическом отношении территории делится на три района с весьма характерными особенностями рельефа и геологической историей, представленной на рисунке 1 [3].



Рис. 1. Геоморфологическое районирование долины реки Хопер [3,4]

В геологическом строении района заповедника принимают участие главным образом породы осадочного чехла палеозойской и кайнозойской групп, фундаментом служат архейские кристаллические породы магматического и метаморфического происхождения. Палеогеновые отложения полностью отсутствуют, неогеновые толщи встречаются ограниченно. Наиболее полно представлены плейстоценовые и голоценовые отложения, развитые главным образом в пойме реки Хопер и его притоков. Неогеновые отложения, заполняющие древнюю палеодолину Хопра, залегают ниже уреза воды и поэтому мало изучены. Среднеплейстоценовые отложения достаточно многообразны: они представлены аллювием лиховенского горизонта, делювиальные – солифлюкционными отложениями с почвами Одинцовского горизонта и половодно-ледниковыми отложениями Московского горизонта. В овраге Крутой яр близ уровня реки выступают зеленовато-серые глины с прослойками песка, растительной трухи и многочисленными остатками раковин пресноводных моллюсков. В отложениях Днепровского горизонта встречаются щебень, галька и валуны горных пород осадочного, вулканического и метаморфического происхождения, в том числе и северных, значительно удаленных районов. Над мореной залегает слой бурых суглинков общей мощностью 7 м.

В основании суглинков выделяется прослой укрепленного материала, в средней части – два горизонта погребенных почв черноземного типа, разделенных двухметровым слоем бурого суглинка. Над Одинцовскими суглинками с погребенными почвами залегают пески с линзами и прослоями зеленовато-серых суглинков и глин, иногда сильно смятых по типу мерзлотных деформаций. Верхнеплейстоценовые отложения в пределах территории представлены песками и суглинками I и

II надпойменных террас, развитыми главным образом на левобережье Хопра, а также делювием, развитым на склонах речных долин и древних балок; следы III и IV террасы в пределах заповедника не отмечены. Вторая низкая надпойменная терраса является наиболее распространенной в долине реки Хопер, и с отложениями II надпойменной террасы связаны два водоносных горизонта. Наиболее водоносный приурочен к нижней части террасы, залегает ниже уреза воды, и его можно использовать для водоснабжения с помощью буровых скважин [2]. Голоценовые отложения представлены осадками низкой и высокой поймы, с эоловыми песками на поверхности террас, а также делювием крутых склонов правобережья Хопра, оврагов и балок. Отложения низкой поймы представлены главным образом мелкозернистыми песками с линзой глин. Более широко распространена высокая пойма. Она также сложена преимущественно песчаными отложениями, а также глинами и суглинками с погребенными почвами. На формирование рельефа оказали влияние геологическая история развития территории, четвертичное оледенение, специфическое тектоническое строение.

В геологическом отношении район имеет двухъярусное строение. Верхний ярус отложений представлен осадочными песчано-глинистыми и карбонатными, реже вулканогенными (базальтами, долеритами) и породами среднего и верхнего девона. Общая мощность верхнего яруса - платформенного осадочного чехла - составляет около 380-400 метров.

Нижний ярус представлен метаморфическими докембрийскими терригенно-осадочными породами сланцевой толщи Воронцовской серии, которые прорываются магматическими комплексами поздне-нижнепротерозойского возраста. Вулканогенные породы среднего девона прорывают докембрийские образования и породы осадочного чехла в тектонической зоне глубинного Новохопёрского разлома.

Наряду с излившимися эффузивами базальтоидного ряда, в зоне тектонического нарушения выделен ряд вертикальных аппаратов взрывного вулканизма базальтоидного состава (Село Каменно-Садовка и другие).

В тектоническом плане спецификой района исследований является его приуроченность к «плечевой» краевой восточной зоне Воронежского кристаллического массива на участке его сочленения с Пачелмским прогибом. Район характеризуется интенсивной тектонической активизацией с отмеченным выше активным вулканизмом в среднедевонское время в шве глубинного Новохопёрского тектонического разлома.

В результате исследования космических снимков различного масштаба на территории Воронежской области и прилегающих к ней областей выявлено большое количество кольцевых образований размером от сотни метров до десятков километров [3].

На территории установлено значительное количество линейных структур, которые отождествляются с тектоническими разломами земной коры. В площадном плане разломы имеют различные направления. По своим размерам они подразделяются на региональные – протяженностью сотни километров, и местные – размером в первые десятки километров и меньше [3]. В процессе их изучения установлена особенность в расположении разломов. Во многих местах они имеют различные направления и пересекаются в одной точке. Можно предполагать, что в данных точках располагаются каналы выхода электромагнитной энергии Земли.

В точках пересечения крупных региональных разломов располагаются мощные, сверхглубинные, уходящие своими корнями до мантии каналы, по которым осуществляется энергетический обмен между Землей и Космосом. В точках пересечения разломов местного значения расположены каналы менее мощные. Кроме того, энергетический обмен может происходить и в линейных частях тектонического разлома – крупного протяженного регионального глубинного разлома, трассирующегося по генеральному направлению Старый Оскол - Лиски - Новохопёрск и далее на восток.

Верхний ярус отложений, представленный осадочными песчано-глинистыми и карбонатными, ранее вулканогенными породами, лежащими горизонтально, оказывает слабое влияние на дифференциацию регионального гравитационного и магнитного полей. Основная доля информации при интерпретации геофизических полей поступает от влияния метаморфических пород докембрийского фундамента, залегающих на глубине до 400 метров.

Таким образом, история формирования долины и современные геоморфологические процессы тесно взаимосвязаны с ландшафтной структурой и влияют на функциональный режим природных комплексов. Их необходимо учитывать в мониторинговых исследованиях заповедника.

Список литературы

1. Атлас Воронежской области / Под ред. В.В. Подколзина. Воронеж, 1994. - 48 с.
2. Курдов А.Г. Реки Воронежской области (водный режим и охрана). Воронеж, 1984. – 164 с.
3. Летописи природы Хоперского государственного заповедника 1999-2008 гг.
4. Мильков Ф.Н., Прохоров В.А., Ахтырцева Н.И. Прихоперье / Под ред. Ф.Н. Милькова. - Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1979. - 163 с

ДЕМСКАЯ Л. А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственной университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент П. Н. Кравченко

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ТВЕРИ

Аннотация: На основе собранных данных и справок о состоянии природной среды на территории Тверской области 2018-2019 гг. проведен анализ динамики среднегодовых и максимальных концентраций (в долях ПДК) различных веществ в воздухе г. Твери.

Ключевые слова: мониторинг атмосферного воздуха, среднегодовые концентрации, максимальные концентрации.

DEMSKAYA L. A.

Ecology and Nature Management Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor -PhD, Associate Professor of Department of Physical Geography and Ecology P. N. Kravchenko

ATMOSPHERIC AIR POLLUTION MONITORING SYSTEM IN THE TVER CITY

Abstract: Based on the collected data and information on the state of the environment in the Tver Region in 2018 and 2019, the dynamics of the average annual and maximum concentrations (in parts of MAC) of various substances in the air of the city of Tver is analyzed.

Key words: monitoring of atmospheric air, average annual concentrations, maximum concentrations.

В каждом городе есть различные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух. Мониторинг атмосферного воздуха необходим для предоставления достоверной оценки загрязнения воздуха.

Мониторинг атмосферного воздуха – это система наблюдений за состоянием воздуха и его загрязнением, оценка и прогноз состояния атмосферного воздуха и его загрязнения в дальнейшем. Согласно Закона «Об охране атмосферного воздуха» России, государственный мониторинг атмосферного воздуха производится специально уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области гидрометеорологии и смежных с ней областях.

Полученные при проведении мониторинга данные могут быть использованы для оценки воздействия загрязнения воздуха на здоровье населения, для информации общественности о качестве атмосферного воздуха и предупреждении населения о резком повышении уровня загрязнения воздуха, для получения качественной характеристики по выполнению задач в области управления или борьбы с загрязнением атмосферного воздуха.

К основным загрязнителям атмосферного воздуха относятся предельные, непредельные, ароматические углеводороды, а также их производные, находящиеся в газообразном, парообразном или аэрозольном состоянии, при этом до 80% углеводородных загрязнителей приходится на долю низших предельных и ароматических соединений. Достоверный анализ загрязнителей воздуха позволяет правильно организовать охрану труда на промышленных предприятиях и вести эффективный контроль за нарушением санитарных норм, предъявляемых к окружающему воздуху.

Исследования проводились на базе ГУ «Тверской ЦГМС», который, являясь территориальным органом центрального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (ЦГМС) Росгидромета, осуществляет государственный мониторинг окружающей среды на территории Тверской области. Был проведен анализ содержания в атмосферном воздухе города Твери следующих химических веществ – сернистый ангидрид, окись углерода, диоксид азота, окись азота, сероводород и формальдегид. Также фиксировалась концентрация взвешенных веществ.

На рис. 1 представлены среднегодовые концентрации (в долях ПДК) различных веществ в воздухе г. Твери за 2018-2019 гг. В 2018 г. превышение среднесуточной ПДК отмечено по одному показателю – взвешенные вещества (в 1,5 раза). Превышения максимально-разовых ПДК в течение года наблюдались по двум показателям: взвешенные вещества (наибольшее превышение в 2,6 раза), оксид углерода (в 1,2 раза).

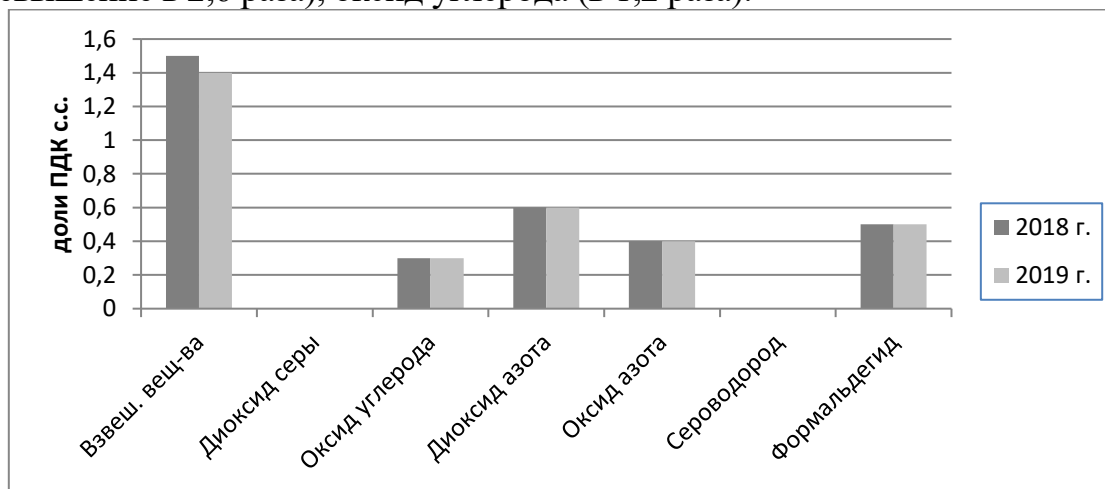


Рис. 1. Среднегодовые концентрации (в долях ПДК) различных веществ в воздухе г. Твери в 2018 – 2019 гг.

В 2019 г. превышение среднесуточной ПДК отмечено по одному показателю – взвешенные вещества (в 1,4 раза). Превышения максимально-разовых ПДК в течение года наблюдались по одному показателю – взвешенные вещества (наибольшее превышение в 1,8 раза).

На рис. 2 представлены максимальные концентрации (в долях ПДК) различных веществ в воздухе г. Твери за 2018-2019 гг. Превышения максимально-разовых ПДК в течение 2018 года наблюдались по двум показателям: взвешенные вещества (наибольшее превышение в 2,6 раза) и оксид углерода (в 1,2 раза).

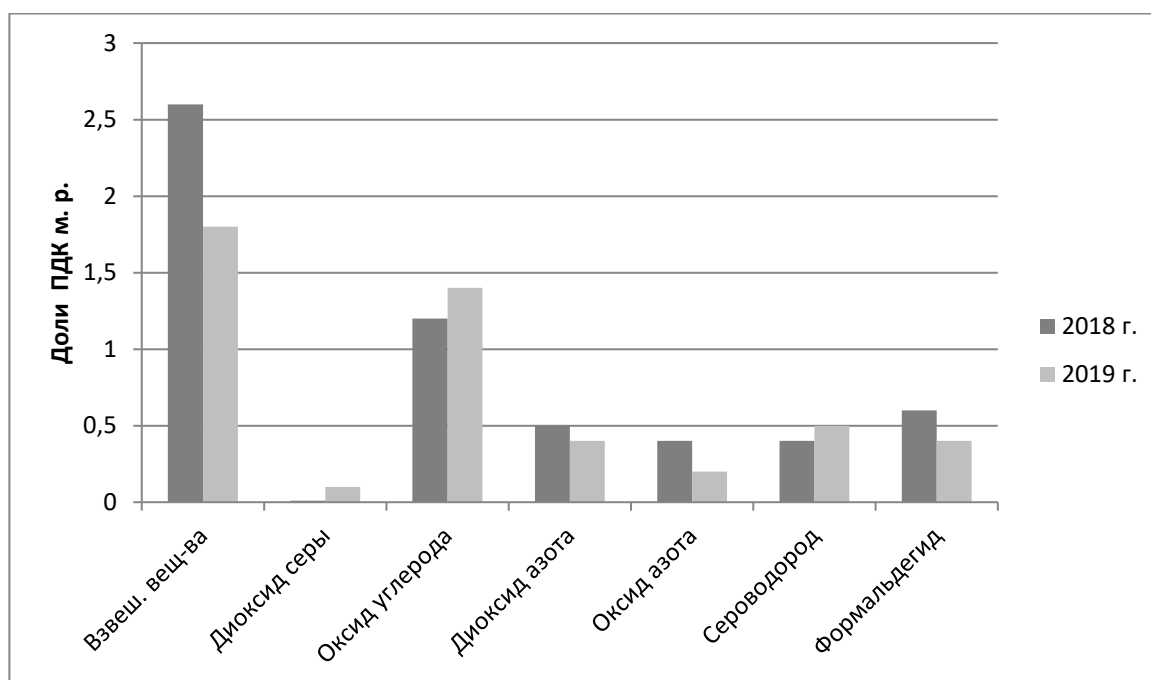


Рис. 2. Максимальные концентрации (в долях ПДК) различных веществ в воздухе г. Твери в 2018 – 2019 гг.

В течение 2019 года превышения максимально-разовых ПДК наблюдались по одному показателю: взвешенные вещества (наибольшее превышение в 1,8 раза).

Оценка уровня загрязнения воздуха в г. Твери в 2018-2019 гг. в соответствии со значениями индекса загрязнения атмосферы, стандартного индекса и наибольшей повторяемости соответствуют повышенной степени загрязнения атмосферы.

Список литературы

1. Беспамятнов Г.П., Кротов Ю.А. Предельно допустимые концентрации химических веществ в окружающей среде: Справочник. Л.: Химия, 1985. – 528 с.
2. Кузнецов В.В. Химические основы экологического мониторинга [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.pereplet.ru/obrazovanie/stsoros/701.html>.
3. Справки о состоянии природной среды на территории Тверской области за 2018 - 2019 годы / Материалы Государственного учреждения «Тверской областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» ГУ «Тверской ЦГМС». – 23 с.

ДЕНИСОВ А.А.

Студент 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой физической географии и экологии О.А. Тихомиров

ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕСЧАНОГО КАРЬЕРА «СТАРАЯ КОНСТАНТИНОВКА» ЗАВОЛЖСКОГО РАЙОНА Г. ТВЕРИ И ЕГО РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

Аннотация: В статье представлена характеристика песчаного карьера «Старая Константиновка» и предложены меры по его рекультивации. В работе дана характеристика климата, почв, растительности, гидрогеологических условий, антропогенных ландшафтов.

Ключевые слова: рекультивация, песчаный карьер, антропогенное изменение.

DENISOV A. A.

Ecology and Nature Management's Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geography O.A. Tikhomirov

CHARACTERISTIC OF THE SAND CAREER “STARAYA KONSTANTINOVKA” OF THE ZAVOLZHSKI DISTRICT OF TVER AND ITS RECOVERY

Abstract: The article presents the characteristics of the sand pit “Staraya Konstantinovka” and suggests measures for its restoration. The paper describes the climate, soils, vegetation, hydrogeological conditions, anthropogenic landscapes.

Key words: reclamation, sand pit, anthropogenic change.

Одной из ключевых проблем в настоящее время является отсутствие обустроенного городского пляжа для жителей г. Твери. Определяющими признаками для рекреационного строительства (строительство зон отдыха с водными бассейнами, лесопарковыми массивами, спортивными и игровыми площадками, вольерами и др.), как одного из видов использования нарушенных земель, приняты рельеф поверхности и качество почвенного покрова, так как от рельефа и почвенного покрова зависят освещенность, температура и влажность почвы, условия стока дождевых и талых вод, подверженность эрозии. При водохозяйственном

использовании выработанного пространства карьеров учитывается соответствующая подготовка берегов и ложа водоема и необходимое качество воды [3].

Климат территории расположения карьера «Старая Константиновка» умеренно-континентальный, несколько более континентальный, чем в большинстве других районов области (табл. 1,2). Характерная особенность климата: сравнительно теплое, влажное лето и умеренно холодная зима. Величина испарения, как правило, меньше выпадающих осадков — соответственно, 478 мм и 612 мм за год.

По классификации ландшафта это низменные, реже приподнятые, замедленно-дренируемые, преимущественно полого-волнистые с участками мелкобугристого и гривистого рельефа, песчаные (иногда перекрытые покровными суглинками) зандровые равнины Московского и Валдайского возраста, слабо- и средне- освоенные, с сосновыми и сосново-мелколиственными лесами на подзолистых, дерново-подзолистых и дерново-подзолисто-глеевых песчаных почвах [2].

Таблица 1

Климатические показатели по многолетним наблюдениям

Наименование показателя	Ед. изм.	Значение	Дата
1. Температура воздуха Среднегодовая Абсолютная максимальная Абсолютная минимальная	Градус	+4,2 +36 -50	
2. Количество осадков за год	Мм	612	
3. Продолжительность вегетационного периода	Дней	175	
4. Средняя дата начала паводка.			05. 04
5. Снежный покров: Мощность Время появления Время схода в лесу	См	70-80	01.12 20. 04

Таблица 2

Направление ветра

Румбы	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	ШТ
Повторяемость ветра	9	8	8	8	15	23	16	13	6

Из антропогенных образований в районе несанкционированных пляжей встречаются различные насыпные грунты: бытовой мусор, строительные отходы, отходы промышленных предприятий и др.; промышленные стоки (рис. 1).



Рис. 1. Современное состояние береговой зоны песчаного карьера «Старая Константиновка» Заволжского района г. Твери

На территории карьера лесная растительность представлена сосновым лесом возрастом 55-85 лет со слабо развитым сосновым и берёзовым подлеском. Преобладающая высота деревьев 15-25 м, средний диаметр 15-25 см. В границах горного отвода и карьера почвенный покров представлен преимущественно лёгкими подзолистыми, песчано-супесчаными почвами, сформированными на песках.

В относительно глубоких межхолмистых понижениях, с близким к поверхности залеганием грунтовых вод, почвенный покров представлен заболоченными дерново-глеевыми, реже торфянисто-глеевыми песчаными почвами.

В северо-восточной части будущего карьера, по дну тальвега, распространены торфяные почвы с мощностью торфа от 0,5 до 2,0 м. Мощность гумусового слоя почв колеблется от 5-10 см на водоразделах (вершины и склоны холмов, мелкие межхолмистые понижения), до 15-25 см в заболоченных понижениях. В связи с высокими фильтрационными свойствами водный режим почв промывной. Почвы преимущественно кислые, малоплодородные, с невысоким содержанием гумуса и питательных веществ.

В геоморфологическом отношении территория карьера расположена в пределах первой надпойменной террасы р. Волга, поэтому идет процесс постоянного обновления природной воды в карьере (рис. 2).

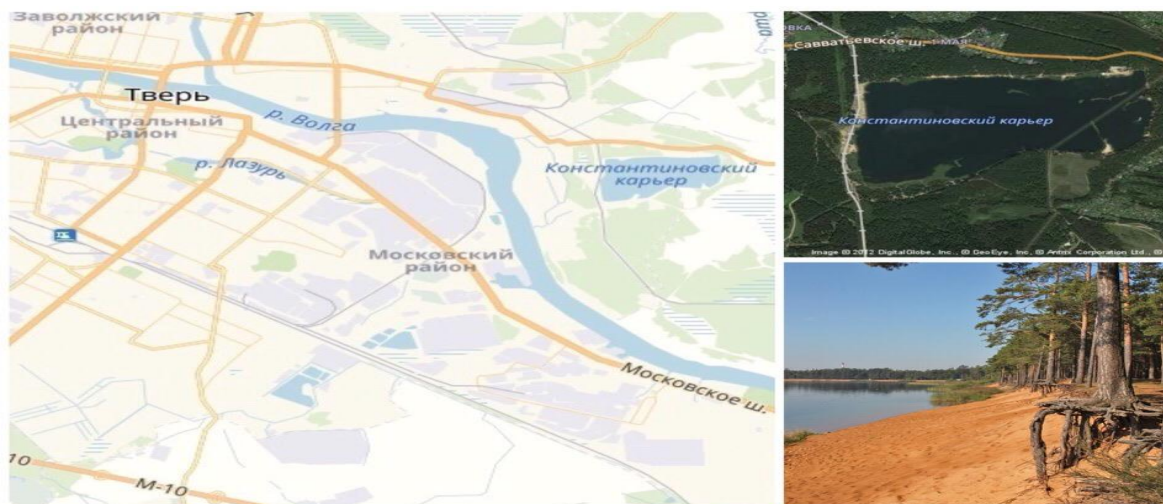


Рис. 2. Местоположение карьера и внешний вид его участка

Холмы преимущественно мелкие, не имеющие закономерной ориентировки, часто располагаются группами. В пределах горного отвода высота холмов не превышает 3-7 м (от зеркала воды в отработанной части карьера). После отработки карьера высота его бортов ориентировочно составляет: южного – 2,5-8,0 м, (в среднем 3-4 м); западного – 2,5-8,0 м, (в среднем 4-5м); восточного – 1,0-2,6 м, (в среднем 1-3 м); северного – 1,0-7,0 м (в среднем 3-4 м).

Гидрогеологические условия месторождения относительно простые. В пределах отведённой территории распространён верхнечетвертичный аллювиальный водоносный горизонт. Водовмещающими породами являются пески полезной толщи. Подземные воды грунтового типа. Водоупором являются суглинки днепровской морены [1].

По карте гидроизогипс, составленной на период разведки месторождения, управление движения грунтовых вод однозначно не определяется. Имеет место локальное разнонаправленное движение потока, в сглаженной форме повторяющее рельеф. Основные параметры водоносного горизонта: средняя мощность обводнённой толщи – 14,9 м; коэффициент фильтрации песков – 25 м – 0,001-0,002.

Водный объект имеет следующие характеристики: тип водоёма – поверхностный водоём с замедленным водным режимом; площадь зеркала воды – 53,56 га; глубина водоёма: минимальная – 1,3 м, максимальная – 12 м; размеры водоёма – 600 м х 33 м; запасы воды – 1560 тыс. м³; характер питания – грунтовые воды – 91,4 %, дождевые и талые воды – 8,6 %; высота берегового уступа – 1,7 м. Водный объект является изолированным водоёмом, в который не впадает и из которого не вытекает ни один постоянный, крупный или мелкий поверхностный сток. Водосборная площадь водоёма составляет 1,372 км², её залесённость составляет 86 %, заболоченность – 18 %, уклон водосбора – 0,26 %.

Чем больше размеры карьера, тем больше возможностей для последующего использования его как водоема. Обустройство и формирование ландшафта будущего водоема зависит от придаваемой в плане формы карьерной выработки и уровня залегания грунтовых вод. Очертание откосов карьеров определяется их устойчивостью и возможностью использования выработанного пространства в качестве искусственного водоема [3].

Для обеспечения устойчивости берегов водоема необходимо создание пологих склонов. Пологие склоны создают в процессе выемки грунта в карьере. Для водоёмов, предназначенных для купания отдыха, рекомендуется создавать более пологие склоны по сравнению с водоемами, используемыми для рыбной ловли, гребно-парусного спорта или другого назначения. Возможный профиль склонов искусственных водоемов в карьерах показан на рисунке 3, где 1 – водная поверхность; 2 – поверхность пляжной зоны.

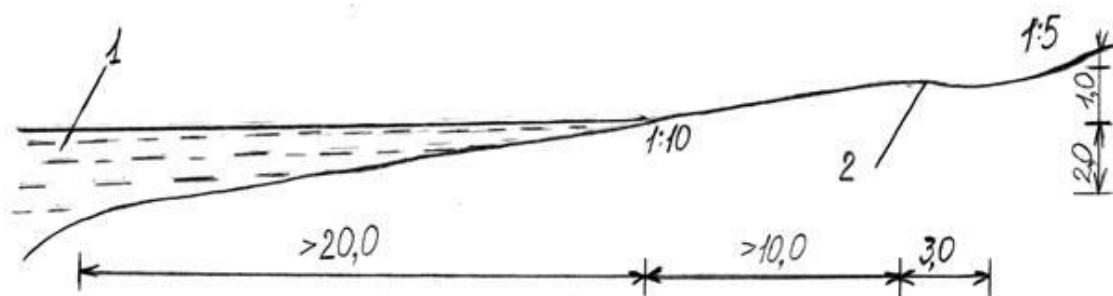


Рис. 3. Возможный профиль склонов искусственных водоёмов в карьерах

Список литературы

1. Васильченко А.В. Рекультивация нарушенных земель: Учебное пособие в 2-х частях. Оренбург, 2017. Ч. 1. – 136 с.
2. Охрана ландшафтов: Толковый словарь. М. 1982. – 272 с.
3. Денисов Е.П., Денисов К.Е. Мелиорация, рекультивация и охрана земель: курс лекций. Саратов, 2014. – 148 с.

ДОГАРУ К.В.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «Экология и природопользование», Тверской государственный университет
Научный руководитель – к.г.н., доцент Л.В. Муравьева

МОНИТОРИНГ ЛЕСОВ САВВАТЬЕВСКОГО ЛЕСНИЧЕСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ

Анотация: На основе данных таксационного описания Савватьевского лесничества, а также анализа космоснимков разных лет и вычисления вегетационного индекса выявлены основные типы лесов, их возраст, высота и преобладающий бонитет. Вычислен вегетационный индекс NDVI для разных типов леса и его динамика в течение вегетационного периода 2018.

Ключевые слова: лесной мониторинг, характеристика лесов, вегетационный индекс NDVI, использование данных дистанционного зондирования.

DOGARU K.V.

Ecology and Nature Management Master's 1st year student
Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor of Department of Physical Geography
and Ecology L.V. Muravyova

MONITORING FORESTS OF SAVATIEVO FORESTRY USING REMOTE SENSING DATA

Abstract: Based on the data of the taxation description of the Savvatevsky forestry, as well as the analysis of satellite images of different years and the calculation of the vegetation index, the main forest types, their age, height and prevailing bonitetare revealed. The vegetation index NDVI was calculated for different types of forests and its dynamics during the growing season 2018.

Key words: environmental monitoring, forest monitoring, forest characterization, vegetation index NDVI, use of remote sensing data.

Лесной мониторинг представляет собой систему наблюдений, оценки и прогноза состояния лесного фонда для государственного управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов [2]. Существующий опыт применения данных дистанционного зондирования для мониторинга лесов выявил возможности определения площадей и территориального размещения лесных массивов, породного состава лесов, определения спелых и перестойных насаждений, слежения

за вырубками и лесовозобновлением, а также усыханием лесов от вредителей и различных болезней.

Савватьевское лесничество расположено к северу и востоку от г. Твери. На основе данных таксационного описания Савватьевского лесничества, а также анализа космоснимков разных лет и вычисления вегетационного индекса установлено, что преобладающий тип леса Савватьевского лесничества – березово-сосновый. Он занимает около 50% площади. На большей части площади возраст леса составляет от 36 до 70 лет, а высота лесных насаждений – от 16 до 25 метров, преобладающий класс бонитета II.

На первом ключевом участке (к северу от г. Твери) по видовому составу наибольшую площадь занимают березово-сосновые леса – 23,41 км² и осиново-березовые леса – 7,69 км². По возрастным группам большую площадь занимают леса, возраст которых от 71 до 105 лет – 20,21 км², также от 36 до 70 лет – 17,23 км². 31,31 км² занимают леса, имеющие II класс бонитета, и 6,72 км² занимают леса I класса бонитета. Большую площадь занимают леса, имеющие высоту от 16 до 25 метров – 32,28 км² и леса высотой от 26 до 30 метров – 5,11 км².

На втором ключевом участке (к востоку от г. Твери) по видовому составу наибольшую площадь занимают березово-сосновые леса – 29,67 км² и елово-сосновые леса – 2,56 км². По возрастным группам большую площадь занимают леса, возраст которых от 36 до 70 лет – 19,97 км² и также имеющие возраст от 36 до 70 лет – 16,05 км². Леса II класса бонитета занимают 28,26 км² и 7,74 км² занимают леса I класса бонитета. Большую площадь занимают леса, имеющие высоту древостоя от 16 до 25 метров – 33,75 км² и леса высотой от 26 до 30 метров – 5,94 км².

Вегетационный индекс NDVI, являющийся показателем количества фотосинтетически активной биомассы и определенный для отдельных выделов Савватьевского лесничества в течение вегетационного периода 2018 г., показал сходную сезонную динамику в развитии лесных сообществ [1]. Наблюдался рост показателя NDVI в период апреля – мая, максимальные значения достигались в июне – августе, затем в сентябре – октябре показатель снижался. Было выявлено, что для участков лиственных лесов (осиново-березовых, березово-осиновых) максимальные значения индекса, достигаемые в июне – июле, составили 0,85-0,89. На участках хвойных лесов (елово-сосновых, сосновых) показатель NDVI в июне-июле составил 0,60-0,80. Таким образом, значения показателя для хвойных лесов ниже, чем для лиственных. Лиственно-хвойные леса имели значения NDVI, близкие к значениям, определенным для хвойных лесов. Не выявлено существенных различий показателя NDVI в лесных сообществах, имеющих разную высоту и класс бонитета.

По данным мониторинга пожаров СКАНЭКС, лесные пожары на территории Савватьевского лесничества последние 4 года отсутствовали.

В результате сравнения космических снимков за период с 1998 г. по 2018 г. выявлены вырубки леса на площади 4,2 км². На отдельных участках отмечено восстановление леса (лесопосадки и естественное возобновление).

Значительные площади лесов Савватьевского лесничества используются в лесохозяйственной деятельности и в связи с этим нуждаются в охране, которая должна заключаться в комплексе организационных, экономических, правовых и прочих мер, включающих в себя изучение основ лесного законодательства, мониторинга лесных экосистем, вопросы охраны лесов от пожаров, вредителей, болезней и лесонарушений при заготовке древесины и борьба с ними [3].

Список литературы

1. Адамович Т.А., Кантор Г.Я., Ашихмина Т.Я., Савиных В.П. Анализ сезонной и многолетней динамики вегетационного индекса NDVI на территории государственного природного заповедника «Нургуш» // Методы исследований. Модели и прогнозы. Москва, 2017. – С. 20-22.
2. Барталев С.А., Ершов Д.В., Коровин Г.Н., Котельников Р.В., Лупян Е.А., Щетинский В.Е. Основные возможности и структура информационной системы дистанционного мониторинга лесных пожаров Федерального агентства лесного хозяйства (ИСДМ Рослесхоз) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Т.7. №2. 2010. – С. 97-105.
3. Новосёлов А.С., Вернодубенко В.С. Диагностика лесов и охрана их от пожаров: учебное пособие. Вологда– Молочное: ИЦ ВГМХА, 2012. – 51 с.

ДОРОХИНА Т.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Географическое образование»

Воронежский государственный педагогический университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Л.А. Межова

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЛОСИННЫЙ ОСТРОВ»

Аннотация: В статье рассматривается уникальная территория национального парка «Лосинный остров», расположенного в центре мегаполиса и имеющего глубокие исторические корни организации особо охраняемых природных территорий. Изучены основные направления научно-исследовательской деятельности в пределах национального парка и показаны возможности использования их в учебных процессах школы и вуза.

Ключевые слова: национальный парк, научно-исследовательская деятельность, познавательный потенциал

DOROKHINA T. A.

Geographical Education 1st year master's student

Voronezh State Pedagogical University

Supervisor – PhD, Associate Professor L.A. Mezova

FEATURES OF THE ORGANIZATION OF RESEARCH ACTIVITIES IN THE TERRITORY OF THE NATIONAL PARK «MOOSE ISLAND»

Abstract: the article considers the unique territory of the national Park "moose island", located in the center of the metropolis and having deep historical roots of the organization of specially protected natural territories. The main directions of research activities within the national Park are studied and the possibilities of using them in the educational processes of schools and universities are shown.

Key words: national Park, research activity, cognitive potential

Национальный парк «Лосинный остров» расположен на территории Московской области и города Москвы, его площадь составляет 11 тыс. га. Он был создан по инициативе научной и природоохранной общественности Москвы 24 августа 1983 года. Интересной особенностью является его расположение 8 км от Кремля [3].

Цель. создания парка было поддержание природных комплексов и формирование национальной культуры, создание условий для рекреации и туризма. Схема национального парка представлена на рисунке 1.

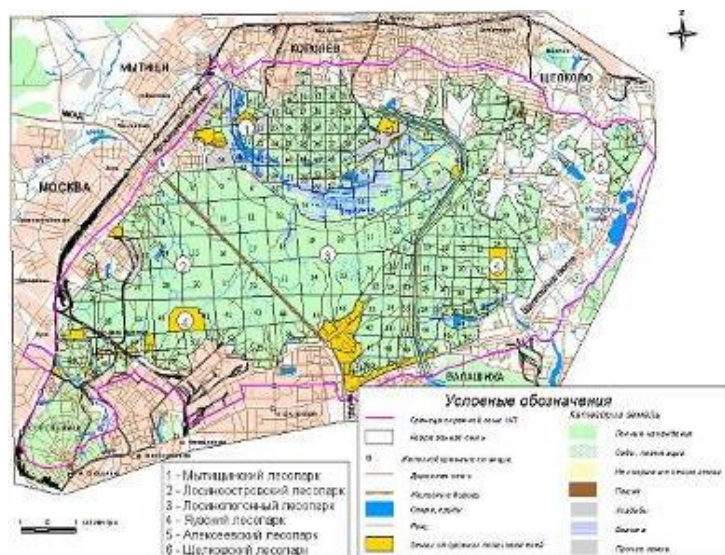


Рис. 1. Схема национального парка «Лосиный остров»[1].

Для организации научно-исследовательской деятельности детей школьного возраста и развития их познавательной вовлеченности на территории парка созданы музейная, экскурсионная группы, детский эколого-просветительский центр, функционируют два визит-центра, а также проводятся учебно-экологические игры, экскурсии, в парке были разработаны экологические тропы.

Интересной особенностью парка является расположение на его территории истоков рек Яузы и Пехорки. В верховьях Яузы велись интенсивные разработки торфа, которые были заброшены 70-х годах XX века. Там возник водно-болотный комплекс.

Лосиный остров является местом воспроизводства и остановок водоплавающих и околоводных птиц, здесь сохранились млекопитающие, представленные 45 видами. Главным богатством парка являются леса, которые занимают более 80% площади парка. При этом структура лесов парка представлена хвойными породами, на которые приходится 38%, березняками – 42%, широколиственными древостоями – 16%. Жемчужиной парка является Алексеевская роща – это уникальная территория, на которой несколько веков сохранялся заповедный режим [4]. Следует отметить, близость парка к высоко урбанизированным территориям оказывает негативное влияние на его биоту, и за последнее столетие исчезли такие виды, как филин, глухарь, черный аист, рысь.

Для историко-географических исследований школьников большое значение имеет изучение истории этого национального парка. Здесь можно познакомиться с особенностями великокняжеских охот на Руси, с эпохой царствования Алексея Михайловича Романова. С особенностями устройства соколиного двора в Сокольнической роще. Особое положение «Режима Государевой рощи» позволило сохранить уникальный уголок нетронутой природы в центре европейской части России до XIX века.

Территория парка богата историко-культурными объектами, среди которых можно отметить курганы вятичей (IX–XI вв.), древние селища, остатки дворцового сооружения середины XVII века. Памятниками инженерной архитектуры являются Мытищинская насосная станция, которая была первым самотечным водопроводом эпохи Екатерины II, часовня на Громовом ключе, который был самым обильным источником воды для города, железнодорожная станция «Белокаменная». Отдельно можно отметить Поклонную гору, которая является святым местом для паломников [2].

Территория национального парка Лосинный Остров хранит множество историко-географических тайн, которые можно открыть, работая с архивными письменными источниками, возраст которых превышает сотни лет. В 1998 году в национальном парке была разработана долгосрочная программа комплексных научных исследований, которая состоит из следующих элементов исследовательской деятельности: геолого-географический, ресурсно-биологический, историко-культурный, социально-экономический, эколого-рекреационный, информационно-методический [3]. За период существования парка реализуются следующие направления научных исследований, к которым подключены и школьники (рис. 2).

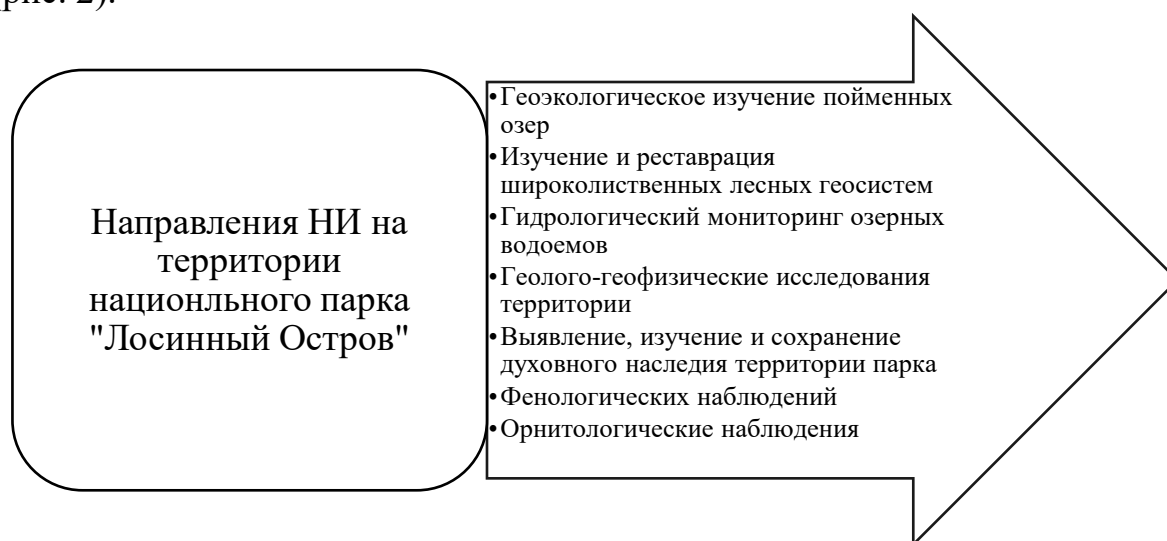


Рис. 2. Направления научных исследований на территории национального парка «Лосинный Остров»

Исследования по изучению историко-культурного наследия проводятся на территории Чертова городища, по оборонительным сооружениям Козельских засек, вдоль старого Гжатского тракта, намечено восстановление усадебных парков в дворянских имениях. На территории парка можно познакомиться с различными эпохами развития государства Российского, Лосинный Остров является живым памятником ушедших времен. Для сбора полевого материала на территории национального парка Лосинный Остров можно использовать экскурсионную деятельность.

При изучении национальных парков значительный познавательный и научно-исследовательский потенциал имеют виртуальные экскурсии. Виртуальные экскурсии можно активнее использовать для развития познавательного интереса школьников к территории национальных парков. Виртуальная экскурсия относится к одному из популярных видов учебных экскурсий, позволяющих увидеть объекты через виртуальную модель. Они имеют некоторые специфические особенности: объекты могут изучаться индивидуально, может меняться последовательность рассмотрения, возможно групповое участие в дистанционной экскурсии.

Таким образом, на основе дистанционных экскурсий можно развивать познавательный интерес к уникальным ландшафтам национального парка, выявлять его геоэкологические проблемы, разрабатывать направления научно-исследовательской деятельности на территории парка. При этом можно использовать как полевые исследования, так и дистанционные.

Список литературы

1. История Национального парка "Лосиный остров" [Электронный ресурс] Режим доступа: [// lostrov.narod/](http://lostrov.narod/).
2. История парка [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://elkis1nd.narod.ru/istor.htm>
3. Национальные парки, их назначение и принципы организации [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://hotfishing.ru/nacionalnyi-park-losinyi-ostrov-opisanie-nacionalnyi-park-losinyi/>
4. ООПТ России. Информационно-справочная система [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://oopt.info/index.php?oopt=1124>

ЕФИМОВА О.Ю.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственной университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор Н.Е. Сердитова

ИНДЕКС ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ КАК ИНТЕГРАЛЬНЫЙ ИНДИКАТОР УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ТВЕРЬ)

Аннотация: в данной статье рассмотрен возможный для изучения и анализа аспект устойчивого развития Твери и Тверской области. Выявлены параметры устойчивого развития международного масштаба с целью сравнения устойчивости развития городов мира. Рассмотрена эволюция составных индексов человеческого развития. Выявлены особенности расчета ИЧР для регионов России.

Ключевые слова: устойчивое развитие, индикаторы устойчивого развития, Тверь, индекс человеческого развития

EFIMOVA O. Yu.

Ecology and Nature Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geography, Prof. N. E. Serditova

HUMAN DEVELOPMENT INDEX AS AN INDICATOR OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT (BASED ON THE CITY OF TVER)

Abstract: This article deals with the aspect of sustainable development of Tver and the Tver region that is possible for study and analysis. The parameters of sustainable development on an international scale are identified in order to compare the sustainability of international urban development. The evolution of composite indices of human development is discussed. The features of calculating the HDI for the regions of Russia are revealed.

Key words: sustainable development, indicators of sustainable development, Tver, human development index

Устойчивое развитие городов делает их жизнестойкими, способными к адаптациям, к смягчению неблагоприятных воздействий, к стимулированию позитивных социально-экономических и экологических перемен. Устойчивое развитие охватывает все аспекты здорового развития города и должно обеспечивать решение финансово-экономических, социальных и экологических проблем.

Оценка качества жизни городского населения требует исследования всех факторов, определяющих такое качество: экономических, социальных и экологических. Для этого необходима разработка соответствующих индикаторов устойчивого развития городов. В настоящее время большинство городов мира и нашей страны развиваются неустойчиво.

Благосостояние человечества все больше определяется качеством жизни в городах. Из примерно 7 млрд населения планеты свыше половины (52 %) живет в урбанизированном пространстве, и темпы роста числа городских жителей (в среднем ежегодно 2,2 %) значительно превышают темпы увеличения человечества [7]. В дальнейшем разрыв между численностью городского и сельского населения будет только расти, и все большая часть мирового населения будет представлена жителями городских территорий.

Бурный рост городов на планете приводит к резкому обострению широкого комплекса жизненно важных проблем. На самой большой в XXI в. конференции ООН в Рио-де-Жанейро (2012), посвященной устойчивому развитию, отмечалась важная роль городов в решении все более обостряющихся проблем человечества: «При условии тщательного планирования и разработки, в том числе на основе комплексных подходов к планированию и управлению, города могут способствовать формированию устойчивых в экономическом, социальном и экологическом плане обществ. В связи с этим мы отмечаем необходимость применения целостного подхода к урбанизации и развитию населенных пунктов» [6].

Для оценки качества жизни городского населения необходима разработка соответствующих индикаторов устойчивого развития городов. Здесь все три фактора – экономический, социальный, экологический тесно взаимосвязаны. Например, экологическая ситуация в городах все больше влияет на уровень здоровья населения. На рисунке показана обобщенная схема процесса, позволяющего оценить степень устойчивого развития городов на базе индикаторов устойчивости.



Рис. 1. Процесс оценки устойчивого развития города

Довольно сложно идентифицировать индикаторы, позволяющие оценить степень устойчивости городов в международном масштабе. Здесь возникают проблемы статистической обеспеченности, агрегирования отдельных показателей, межстрановой сопоставимости. В этой области существует широкий спектр разнообразных подходов и индикаторов. По мнению С.Н. Бобылева, О.В. Кудрявцевой, С.В. Соловьевой, в качестве интегральной оценки социально-экономической компоненты качества жизни в городах может выступать индекс человеческого развития (Human Development Index) (ИЧР), разработанный Программой развития ООН (United Nations Development Program). Он отражает, прежде всего, социальный аспект устойчивого развития. ИЧР рассчитывается на основе *трех* показателей:

- долголетия, измеряемого как продолжительность предстоящей жизни при рождении;
- достигнутого уровня образования;
- уровня жизни, измеряемого на базе ВВП на душу населения на основе паритета покупательной способности (ППС).

Методические подходы ИЧР и соответствующие расчеты возможно адаптировать к российским городам. Это делается, в частности, в рамках публикации докладов о человеческом развитии для России под эгидой ПРООН (Программы развития ООН).

Человеческое развитие означает обеспечение свобод человека. Оно означает формирование человеческого потенциала – не для немногих и даже не для большинства, а для всех. В 1990 г. ПРООН опубликовала свой первый «Доклад о человеческом развитии» (ДЧР). С тех пор она выпустила более 800 глобальных, региональных, национальных и субнациональных ДЧР и организовала сотни семинаров, конференций и других просветительских инициатив в целях стимулирования человеческого развития. Эта деятельность выводит аналитические рассуждения о прогрессе человечества за рамки экономического роста, твердо отводя людям и благополучию человека центральное место в политике и стратегиях в области развития.

Самой главной инновацией в ДЧР были новые инструменты измерения, в частности, Индекс человеческого развития (ИЧР), введенный в обращение уже в первом Докладе. Базовый принцип ИЧР, который в 1990 г. выглядел прорывом, отличался элегантной простотой: национальное развитие должно измеряться не только доходом на душу населения, как это долго практиковалось, но также показателями в области здоровья и образования. Ранжирование стран по величине их ИЧР изменило систему понятий в области развития и развенчало подушевой доход, который до этого рассматривался как единственный индикатор прогресса в области развития.

В последующие годы были разработаны дополнительные индексы для учета других измерений человеческого развития, чтобы выявлять группы отстающих от человеческого прогресса и отслеживать его распределения (рис. 2). В 2010 г. были введены три индекса для оценки бедности, неравенства, а также гендерных прав и возможностей по ряду измерений человеческого прогресса: Индекс многомерной бедности (ИМБ), Индекс человеческого развития, скорректированный с учетом неравенства (ИЧРН), и Индекс гендерного неравенства (ИГН). В 2014 г. был внедрен Индекс гендерного развития (ИГР). Со времени презентации первого ДЧР прошло 30 лет, и теперь согласованного измерения и аналитического внимания требуют новые вызовы человеческому развитию, особенно неравенство и устойчивость. Доступность статистических данных расширяется вместе с возможностями для внедрения инноваций в расчеты и дезагрегирования показателей, а также с возникновением условий для создания новых партнерств, вытекающих из Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г. Технологии открывают новые пути для ознакомления общественности с ключевыми выводами докладов. Имеются все условия для совершенствования анализа, повышения глубины, усиления актуальности и доступности будущих ДЧР.

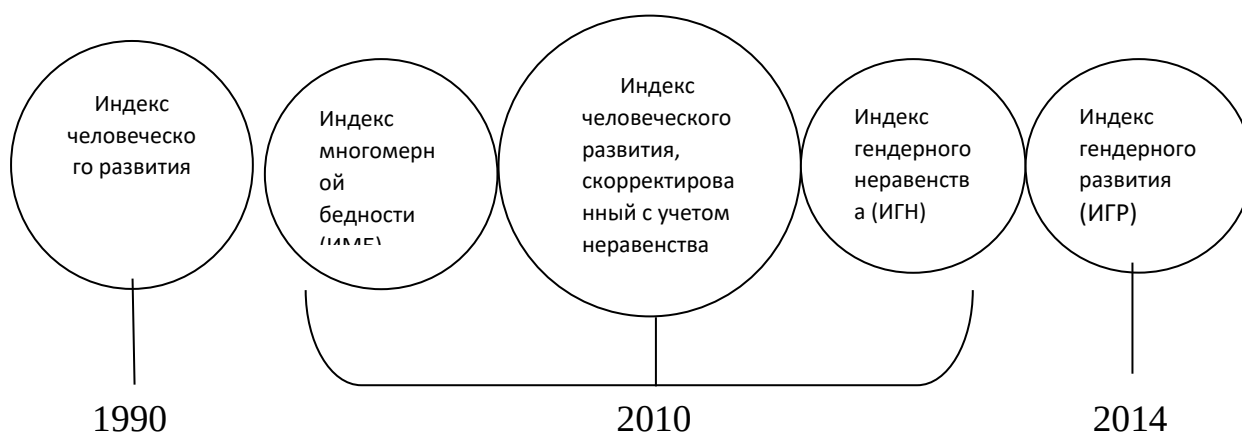


Рис.2. Эволюция составных индексов человеческого развития

Особенности расчета ИЧР для регионов России. В связи с особенностью национальной статистики, при расчете индекса для субъектов Российской Федерации вводятся дополнительные процедуры, чтобы данные соответствовали международной методологии [2]:

- Корректировка (пропорциональное увеличение) валового регионального продукта (далее — ВРП) каждого субъекта Российской Федерации на нераспределяемую часть ВВП страны (в разные годы ее доля достигает 20–25% ВВП РФ).

- Корректировка ВРП на разницу в ценах между регионами путем умножения на отношение среднероссийского прожиточного минимума к прожиточному минимуму в регионе, либо на отношение стоимости фиксированного набора товаров и услуг – по сути, применяется внутристрановой паритет покупательной способности.

- Пересчет в доллары США по ППС для данного года — рассчитывается Всемирным банком в рамках программы международных сопоставлений (в которой участвует в том числе и Росстат), хотя она несколько отличается от оценок, используемых МВФ.

- Охват образованием рассчитывается как отношение числа учащихся учебных заведений всех видов (школы, начальные, средние и высшие профессиональные учебные заведения) к численности населения в возрасте 7–24 лет.

Ниже представлены расчетные данные ИЧР для Тверской области.

Таблица 1

Расчетные данные для ИЧР по Тверской области (2000-2016 гг.)

Год	Душевой ВВП, дол. США	Индекс дохода	ОПЖ, лет	Индекс долголетия	Грамотность, %	Доля учащихся 7-24 лет, %	Индекс образования	ИЧР	Место в РФ
2000	4352	0,630	62,8	0,63	99,1	70,1	0,897	0,719	68
2005	6720	0,702	61,4	0,607	99,1	70,3	0,895	0,735	67
2006	8178	0,735	62,85	0,631	99,1	69,9	0,894	0,753	63
2013	12489	0,806	65,7	0,678	99,7	73,0	0,908	0,827	66
2015	13960	0,824	69,1	0,735	99,7	82,9	0,941	0,833	68-69
2016	14950	0,836	69,2	0,737	99,7	83,4	0,943	0,839	67-69

За период с 2000 по 2016 гг. составные данные индекса человеческого развития для Тверской области выросли: индекс дохода на 33%, индекс долголетия на 17%, индекс образования на 5%. Следовательно, индекс человеческого развития для Тверской области также увеличился на 17%. За исследуемый период Тверская область по ИЧР среди регионов РФ занимала 66-69 места, положительным исключением стал 2006 год, когда Тверская область поднялась на 63 место. Грамотность населения не изменилась за исследуемый период, она по-прежнему имеет высокий уровень; индекс долголетия заметно увеличился за 16 лет благодаря увеличению общей продолжительности жизни населения на 6,4 года. Это произошло вследствие развития медицины,

улучшения качества жизни. Индекс доходов значительно увеличился (на 33%) за счет увеличения ВРП.

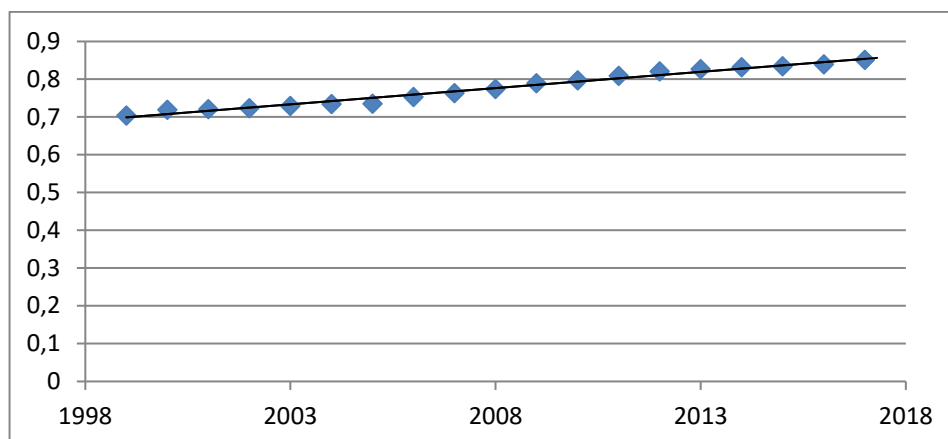


Рис.3. Индекс человеческого развития для Тверской области (1999-2017гг.)

Индекс человеческого развития для Тверской области имеет положительную тенденцию за счет улучшения качества жизни по трем факторам: экономическим, социальным и экологическим. Среди регионов России Тверской области есть куда развиваться. Этому развитию будут способствовать действия по сохранению и улучшению качества природной среды, увеличение бюджетным мест в учебных заведениях, рост ВРП и т.п.

Одна из основных задач государства – повышение качества жизни. Президент РФ В.В. Путин 7 мая 2018 года подписал указ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года», в котором ставит цели, определяет задачи и приоритеты деятельности Правительства РФ на последующие шесть лет [3]. Среди наиболее важных задач можно выделить те, что направлены на повышение естественного роста числа населения, в том числе и на повышение средней продолжительности жизни до 78 лет. Для этого предстоит реализовать ряд мер, направленных на поддержку многодетных семей, ликвидировать очереди в детские дошкольные учреждения и школы, добившись стопроцентного обеспечения всех нуждающихся.

Необходимым условием повышения качества и уровня жизни населения являются доступность медицинских услуг, а также всесторонняя реализация проектов по активному долголетию, внедрение здоровьесберегающих технологий. Это необходимо реализовать как в образовании, так и в различных отраслях промышленности. Вложения в образование, представляя собой инвестиции в человеческий капитал, обеспечивают повышение качества рабочей силы, ведут к росту доходов населения и увеличению отдачи отраслей экономики. Так, по данным экспертов, в России доходы людей с высшим образованием превышают средние показатели более чем на 14%.

Одной из первостепенных задач правительства является обеспечение роста реальных доходов граждан. Достичь этого планируют за счет сохранения инфляции на низком уровне, повышения пенсионного возраста, содействия трудовой занятости, целевой поддержки нуждающихся семей. Не менее важным является внедрение высокопродуктивных технологий, направленных на информатизацию экономики и социальной сферы, создание экспортно-ориентированных секторов в базовых отраслях экономики страны.

Список литературы

1. Доклад о развитии человеческого потенциала в Российской Федерации за 2013 год. Устойчивое развитие. Вызовы Рио / Под ред. С. Н. Бобылева. М.: ПРООН, 2013. — 201 с.
2. Индикаторы устойчивого развития России (эколого-экономические аспекты)./Под ред. С.Н. Бобылева, П.А. Макеенко. М.: ЦППП, 2001. – 220 с.
3. Указ президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года №204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://minenergo.gov.ru/view-pdf/11246/84473>
4. Человек и инновации [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ac.gov.ru/files/publication/a/19663.pdf>
5. Human development indices and indicators. 2018 statistical update. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://hdr.undp.org/sites/default/files/2018_human_development_statistical_update.pdf
6. United Nations (2012). The Future We Want, Our Common Vision. Outcome document of the 8 Rio 20 Conference. 19.
7. World Development Indicators. (2013). World Bank, Washington DC [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://data.worldbank.org>.

КОСТРОВ А.И.

Студент 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Л.В. Муравьева

ЭКОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СБРОСОВ СТОЧНЫХ ВОД В РЕКУ МОЛОГУ

Аннотация: в данной статье представлены результаты эколого-экономической оценки сбросов сточных вод в р. Мологу. На основе отобранных проб воды выявлены основные загрязняющие вещества. Согласно методике, утвержденной Минприроды РФ, рассчитан ущерб, причиненный водным объектам.

Ключевые слова: расчёт ущерба, сбросы, сточные воды, загрязняющие вещества

KOSTROV A.I.

Ecology and Nature Management Master`s 1 st year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor L.V. Muravyova

ECOLOGICAL-ECONOMIC ASSESSMENT OF WASTE WATER DISCHARGE TO A RIVER MOLORU

Abstract: this article presents the results of environmental and economic assessment of discharges and wastewater quality in the river. Mologa.

Keywords: damage calculation, discharges, wastewater, pollutants

ООО «Коралл» – крупнейшая компания агропромышленного комплекса Тверской области, находится в Бежецком районе, в д. Алексеевское. С 2012 года ООО «Коралл» реализует инвестиционный проект по производству свинины, включающий мясоперерабатывающее производство и производство комбикормов. В настоящее время введены в эксплуатацию животноводческий комплекс мощностью 450 тысяч товарных свинок в год, цех по производству комбикормов мощностью 150 тысяч тонн в год, завершено строительство мясоперерабатывающего комплекса с глубокой переработкой свинины [4].

Производство находится на правом берегу р. Вирица – левого притока р. Мологи. Загрязняющие вещества, поступающие в р. Вирица, поступают и в р. Мологу.

ООО «Коралл» производит механическую очистку и обеззараживание сточных вод, используя аэротенки, первичные и

вторичные отстойники, песколовки. Несмотря на это, ООО «Коралл» произвело сброс недостаточно очищенных сточных вод в р. Вирицу в августе 2018 г., что признано административным правонарушением в соответствии со статьей 8.14 КоАП РФ [2].

Центром лабораторных анализов и технических измерений (проведение лабораториями аналитического контроля измерений и анализов) Тверской области были отобраны и проанализированы пробы сточных вод.

На рис. 1 видно, что значения содержания аммоний-иона, фосфатов и нефтепродуктов превышают предельно допустимые концентрации. По аммоний-иону концентрация превышена в 10 раз, по фосфатам – в 10 раз, а по нефтепродуктам - в 30 раз.

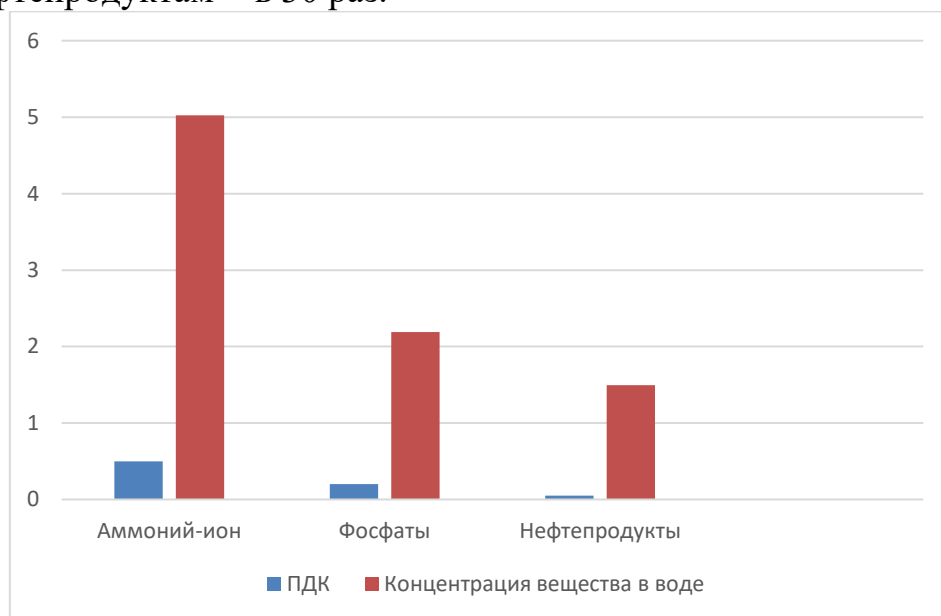


Рис. 1. Средние значения концентраций загрязняющих веществ
13.07.2018 – 28.10.2018

Эти показатели свидетельствуют о значительном загрязнении воды р. Вирицы и р. Мологи.

Расчет ущерба произведен на основании Методики исчисления вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 г. № 87, зарегистрированной в Минюсте РФ 25 мая 2009 г., рег. № 13989 (п.11.1 Методики – исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом загрязняющих веществ в составе сточных вод).

Расчет размера вреда проводился по аммоний-иону, фосфатам и нефтепродуктам. В таблице 1 показаны концентрации загрязняющих веществ по каждому из показателей.

Таблица 1

Концентрации загрязняющих веществ в сточных водах

Наименование вредных загрязняющих веществ	Концентрация вредных загрязняющих веществ (результаты анализов), мг/дм ³		ПДК (рыбохоз. водоем)	Среднее	Класс опасности
	13.07.18	28.10.2018			
Аммоний ион	5,82	4,23	0,5	5,025	4
Нефтепродукты	2,2	0,79	0,05	1,495	4
Фосфаты (Р)	0,57	3,81	0,2	2,19	4

Для примера покажем расчет размера вреда по аммоний-иону. Превышение концентрации загрязняющих веществ (Т) по *аммоний-иону* фиксировалось в период с 13.07.2018 г. по 28.10.2018 г. в течение 107 дней (общее количество часов 2568). В соответствии с протоколами министерства фактический расход сточных вод (Q) составляет 125 м³ в сутки, с частичным изъятием воды производятся сбросы сточных вод с коэффициентом 0,9, следовательно, сбросы составляют 112,5 м³ в сутки (по данным предприятия): с 13.07.2018 г. по 28.10.2018 г. – 5,21 м³/час;

Масса сброшенного вредного (загрязняющего) вещества определяется по каждому ингредиенту загрязнения в соответствии с разделом IV Методики по формуле 2 [1]:

$$M_i = Q \times (C_{fi} - C_{di}) \times T \times 1/1000000 \text{ (т)}, \quad (2)$$

где Q – фактический расход сточных вод, м³/час, C_{fi} – за период сброса средняя фактическая концентрация вредных (загрязняющих) веществ в сточных водах; C_{di} – допустимая концентрация вредного (загрязняющего) вещества для рыбохозяйственного водоема; T – продолжительность сброса сточных вод с превышением содержания вредных (загрязняющих) веществ, определяемая с момента обнаружения сброса и до его прекращения, час [3]. Масса сброшенных вредных веществ ионов-аммония представлена в табл. 2.

Таблица 2

Полученные значения массы сброшенных веществ (ионов-аммония)

Срок	Q, м ³ /час	C _{fi} , мг/дм ³	C _{di} , мг/дм ³	T, час	M _i , т
с 13.07.2018 г. по 28.10.2018 г.	5,21	5,025	0,5	2568	0,061

Исчисление размера вреда, причиненного водному объекту сбросом вредных (загрязняющих) веществ в составе сточных вод, произведено по формуле 1 [3]:

$$Y = K_{вг} \times K_{в} \times K_{ин} \times H_i \times M_i \times K_{из} \text{ (тыс. руб.)}, \quad (1)$$

где Y – размер вреда, тыс. руб.; $K_{вг}$ – коэффициент, учитывающий природно-климатические условия в зависимости от времени года, определяется в соответствии с табл. 1 приложения 1 Методики [3]; $K_{в}$ – коэффициент, учитывающий экологические факторы (состояние водных объектов), определяется по табл. 2 приложения 1 Методики и равен по бассейну р. Волга – 1,41 [3]; $K_{ин}$ – коэффициент индексации, учитывающий инфляционную составляющую экономического развития, принимается на уровне индекса-дефлятора по отношению к 2007 году как произведение соответствующих инфляторов по годам (11.1 Методики). Согласно данным по значениям индексов-дефляторов по строке «Инвестиции в основной капитал (капитальные вложения) за счет всех источников финансирования», размещенным на сайте Минэкономразвития России, $K_{ин}$ – 2,378 [3]; H_i – таксы для исчисления размера вреда от сброса i -го вредного (загрязняющего) вещества в водные объекты, определяются по табл. 3 приложения 1 Методики [3]; $K_{из}$ – коэффициент, учитывающий интенсивность негативного воздействия вредных (загрязняющих) веществ на водный объект, определяется в соответствии с п.11.2 Методики [3].

Таким образом, размер вреда по аммоний-иону составляет 66 575,09 руб. (табл. 3).

Таблица 3

Полученные значения материального размера вреда по аммоний-иону

Срок	$K_{вг}$	$K_{в}$	$K_{ин}$	H_i , тыс.руб.	M_i	$K_{из}$	Y , руб.
с 17.03.2015 г. по 31.05.2015 г.	1,1625	1,41	2,378	280	0,061	1	66 575,09

Также, в соответствии с примером, были рассчитаны и показатели по нефтепродуктам и фосфатам. Ущерб составил 49 619,49 и 29 467,66 руб., соответственно. Взимание платы за сброс сточных вод и загрязняющих веществ и перечисление взимаемых средств на разработку новых безотходных технологий и сооружений по очистке является важной частью природоохранных мероприятий.

Список литературы

1. Исмагилов Р. Р. Проблема загрязнения водной среды и пути ее решения // Молодой ученый. 2012. №11. – С. 127-129.
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 01.05.2019).
3. Методика исчисления вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства (утв. приказом МПР РФ от 13 апреля 2009 г. N 87).
4. О компании Corall [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.coral-meat.ru/o-компании>.

МЕЛЬНИКОВА А.А.

Студентка 1 курса факультета картографии и геоинформатики

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

Научный руководитель — д.г.н., профессор А.М. Луговской

РАЗВИТИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ СЕГОДНЯ

Аннотация: в статье приводится анализ перспектив развития солнечной энергетики, подчеркивается необходимость использования возобновляемых источников энергии для повышения эффективности природопользования.

Ключевые слова: солнечная энергетика, природопользование.

MELNIKOVA A.A.

1st year student of cartography and geoinformatics faculty, Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK)

Supervisor – Doctor of Science, Professor A.M. Lugovskoy

SOLAR POWER DEVELOPMENT TODAY

Abstract: The article analyzes the prospects of solar energy development, emphasizes the necessity of using renewable energy sources to increase the efficiency of environmental management.

Key words: solar energetics, nature management.

Существование жизни на нашей планете возможно лишь благодаря Солнцу. Излучение главной звезды нашей системы приносит на Землю необходимое для развития живых организмов тепло и свет, под воздействием солнечного света происходит и реакция фотосинтеза, необходимая для производства кислорода [1,2]. Но звезда не только обеспечивает человечество светом и теплом, Солнце также является первоначальным источником многих видов энергии: с древних времён энергия Солнца хранится на нашей планете как залежи угля и нефти.

Всё больший интерес сегодня вызывает именно солнечная энергетика. Действительно, количество энергии, которой Солнце обеспечивает Землю, многократно превышает потребности человечества. Также немаловажно и то, что Солнце будет существовать, а значит, давать нашей планете свет и тепло, ещё миллиарды лет – это позволяет отнести солнечную энергию к неисчерпаемым источникам энергии. Способы использования чистой энергии Солнца ограничены только человеческой изобретательностью и технологическим прогрессом.

Солнечный коллектор накапливает световую энергию, преобразует ее в тепло. Существуют разнообразные типы коллекторов, активно используемые в повседневной человеческой деятельности. Основная цель коллекторов – преобразование лучистой энергии Солнца в тепловую энергию. С их помощью можно обогревать дома и получать горячую воду – и они используются для этой цели по всему миру. В регионах, получающих в течение года большое количество солнечного тепла, полезность солнечных коллекторов максимальна, там они являются наиболее выгодным источником получения энергии [3-5].

Более сложные коллекторы обычно используются на некоторых солнечных электростанциях. На электростанциях такого типа турбина приводится в движение паром, образованным при сильном нагреве воды солнечным теплом. Эта технология на сегодняшний день настолько развита, что расположенные в правильном месте солнечные тепловые электростанции по своему КПД могут соперничать с более традиционными турбинными электростанциями. Но всё равно эта технология не идеальна: часть полезной энергии уходит при нагреве и испарении воды, при вращении турбины. Именно поэтому так важны фотоэлектрические элементы и их развитие. КПД фотоэлектрических элементов пока очень мало в сравнении с коллекторами, но уже на протяжении многих лет в этой области ведутся разработки [6]. Большим преимуществом этого вида солнечных батарей является их простота в эксплуатации и удобство в применении: фотоэлектрические элементы можно устанавливать на любых плоских поверхностях: крышах и стенах жилых домов и промышленных зданий, на земле, на столбах, на крыльях самолётов.

Также в последнее время солнечные батареи стали дешеветь. Именно в этом и заключается их главное преимущество: использование множества не очень мощных, но зато относительно недорогих фотоэлектрических элементов гораздо выгоднее в долгосрочной перспективе, чем крупные электростанции турбинного типа. Одна из основных составляющих фотоэлектрической батареи – кремний – почти самый распространённый химический элемент на Земле, к тому же, после истечения срока службы, батарею можно переработать и вновь использовать её составляющие [7]. Это не только дополнительно снижает энерго- и материалозатраты, удешевляет производство батарей, но и очень благотворно сказывается на экологии.

Фотоэлектрические элементы вообще являются одним из наиболее безвредных для окружающей среды способов получения электричества даже среди альтернативных источников энергии. Так, ветряки могут перемалывать зазевавшихся птиц, биомассная энергетика характеризуется неприятным запахом, при постройке геотермальных станций существует ненулевая опасность оседания грунта и так далее.

Солнечная же энергетика бесшумна, не создаёт никаких вредных выбросов, она безопасна: солнечные электростанции практически полностью автономны, так что вероятность возникновения несчастного случая с множеством жертв на ней стремится к нулю. Солнечные электростанции долговечны, они могут устанавливаться в не пригодных для жизни человека районах: в горах, в пустынях.

Но почему же такой выгодный источник энергии не используется в полной мере? Почему, несмотря на все преимущества солнечной энергетики, медиамагнаты и корпорации продолжают опустошать основные энергетические резервуары планеты, не задумываясь о следующем поколении? Дело тут не только в жажде сиюминутной выгоды, хотя она, конечно, играет для этих людей важнейшую роль. И конечно, всё решает не какой-то мифический заговор монополий. Часто причина этого – сила привычки и невежество людей, не желающих хоть немного разобраться в проблеме.

Некоторые, например, утверждают, что производство энергии с использованием нефти, угля и газа является более экономичным. Но если использование ископаемого топлива экономически эффективно, то почему мировое потребление энергии намного превышает объем производства? И почему электросети не способны адекватно удовлетворять постоянно растущий спрос на энергию для бытовых и промышленных приборов? Ведь сегодня сбой питания, отключение электричества или его скачки в цепях – обычное явление.

Возможно, эта точка зрения когда-то действительно была правдива, но очевидно, что это уже не так. Даже несмотря на относительно большие затраты, связанные с производством оборудования в промышленных масштабах и его установкой, в долгосрочной перспективе солнечные панели экономят больше денег. Скромные затраты, связанные с их обслуживанием, нельзя сравнить с затратами на обслуживание других видов электростанций [7]. К тому же развитие технологий позволяет получать всё больше и больше энергии от солнечных коллекторов и фотоэлектрических элементов.

Люди также говорят, что солнечные электростанции требуют много места для размещения, чтобы достичь высокой энергоэффективности. Это действительно верно: площади, занимаемые фотоэлементами, многократно превосходят площадь гидроэлектростанции и, тем более, площадь АЭС той же мощности. Но этот аргумент вовсе не выдерживает никакой критики.

Более-менее серьезной проблемой является зависимость от погодных условий, из чего вытекает некоторая ненадёжность солнечной энергетики, поскольку погода часто изменяется. Кроме того, противники солнечной энергии утверждают, что ее производство ограничено только днем, и, следовательно, она не может адекватно удовлетворить потребности в энергии. В некоторых районах Земли, где количество поступающей

солнечной радиации крайне мало: вблизи полюсов, в местах, для которых характерен преимущественно облачный климат, – солнечная энергетика действительно не так выгодна, как другие источники энергии.

Тем не менее, эти недостатки могут быть преодолены путем создания эффективной системы аккумуляции энергии или инженерных решений по установке панелей наиболее выгодным образом: закрепление некоторых частей в солнечных панелях подвижно должно обеспечить их оптимальное функционирование независимо от погодных условий. Возможно, наверное, также разработать вращающиеся по ходу Солнца солнечные панели, чтобы максимизировать приток лучистой энергии.

Также влияние плохой погоды на снижение эффективности солнечных панелей сильно переоценено. Например, было подсчитано, что даже если солнечные батареи будут получать по меньшей мере сорок минут солнечного света в день, этого будет вполне достаточно для производства большего количества энергии, чем получается от всех ископаемых видов топлива, которые человечество использует ежегодно.

Таким образом, появляются новые, щадящие виды энергетики, нацеленные не только на выработку энергии, но и на заботу о сильно уже повреждённом окружающем мире. И, безусловно, солнечная энергетика – наиболее выгодный и перспективный вариант на сегодняшний день.

Список литературы

1. Акимова В.В., Тихоцкая И.С. Современное состояние и перспективы развития солнечной энергетики в Японии/ Российское японоведение сегодня: к 20-летию Ассоциации японоведов 2015. – С. 222-235.
2. Елистратов В.В. Современное состояние и тренды развития ВИЭ в мире. Альтернативная энергетика и экология (ISJAEЕ). 2017, (1-3), с. 84-100. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://doi.org/10.15518/isjaee.2017.01-03.084-100>
3. Луговской А.М., Плисецкий Е.Л., Бортникова Г.А. Маргинальные территории: оценка и направления использования ресурсного потенциала// География в школе. 2017. № 7. – С. 11-17.
4. Луговской А.М., Дмитриева В.Т., Межова Л.А. и др. Биоиндикация как метод мониторинга в процессе территориального управления// Проблемы региональной экологии. 2013. № 2. – С. 96-97.
5. Межова Л.А., Сагова З.Р., 5. Луговской А.М. Методологические подходы к изучению конфликтов природопользования в России/Вестник Международной академии наук (Русская секция). 2018. № 1. – С. 33-37.
6. Папенков К.В., Казанцева А.Н. Государственная поддержка развития альтернативной энергетики/ Предпринимательское право. 2016. № 2. – С. 44-52.
7. Юданова А.В. Возобновляемая энергетика: стратегия, ресурсы, технологии/ Инженерно-техническое обеспечение АПК. Реферативный журнал. 2006. № 2. – С. 360.

НИКИТИН Д.А.

Студент 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой физической географии и экологии О.А. Тихомиров

ЛАНДШАФТНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ КОНАКОВСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: Широко известно определение В.В. Докучаева: «Почва - зеркало ландшафта». Это справедливо как для естественных, не затронутых деятельностью человека почв, так и для почв, подвергающихся антропогенному воздействию. Являясь ключевым, связующим звеном в ряду компонентов окружающей среды, входящих в природный комплекс земель, почва несет в себе информацию о любых изменениях на компоненты ландшафта. Именно поэтому, проведя анализ почвенного покрова можно получить информацию не только о современном состоянии экологической ситуации на исследуемой территории, но и установить тенденции дальнейших экологических изменений.

Ключевые слова: ландшафтно-экологический район, экологическая оценка почв, дерново-подзолистые почвы, морфология почв, антропогенное воздействие.

NIKITIN D.A.

Ecology and Nature Management Master's 1st year student

Tver State University.

Supervisor – Doctor of Geography O.A. Tikhomirov

LANDSCAPE - ECOLOGICAL AREAS KONAKOVSKY DISTRICT OF THE TVER REGION

Abstract: The definition of V.V. Dokuchaev: "Soil is a mirror of the landscape". This is true both for natural soils not affected by human activities, and for soils subjected to anthropogenic impact. Being a key link in a series of environmental components included in the natural complex of lands, the soil carries information about any changes to landscape components. That is why, by analyzing the soil cover, one can obtain information not only about the current state of the ecological situation in the study area, but also establish trends in further environmental changes.

Key words: landscape-ecological region, ecological assessment of soils, sod-podzolic soils, soil morphology, anthropogenic impact.

Как известно, антропогенно измененные ландшафты представляют собой особый тип географических систем, выступающих и как объект рационального использования природной среды, и как объект ее охраны.

С целью оценки экологического состояния земель Конаковского района, нами выделены ландшафтно-экологические районы, каждый из которых сформировался под влиянием характерных природных и антропогенных факторов (рис. 1). Это Западный, Южный, Восточный районы.

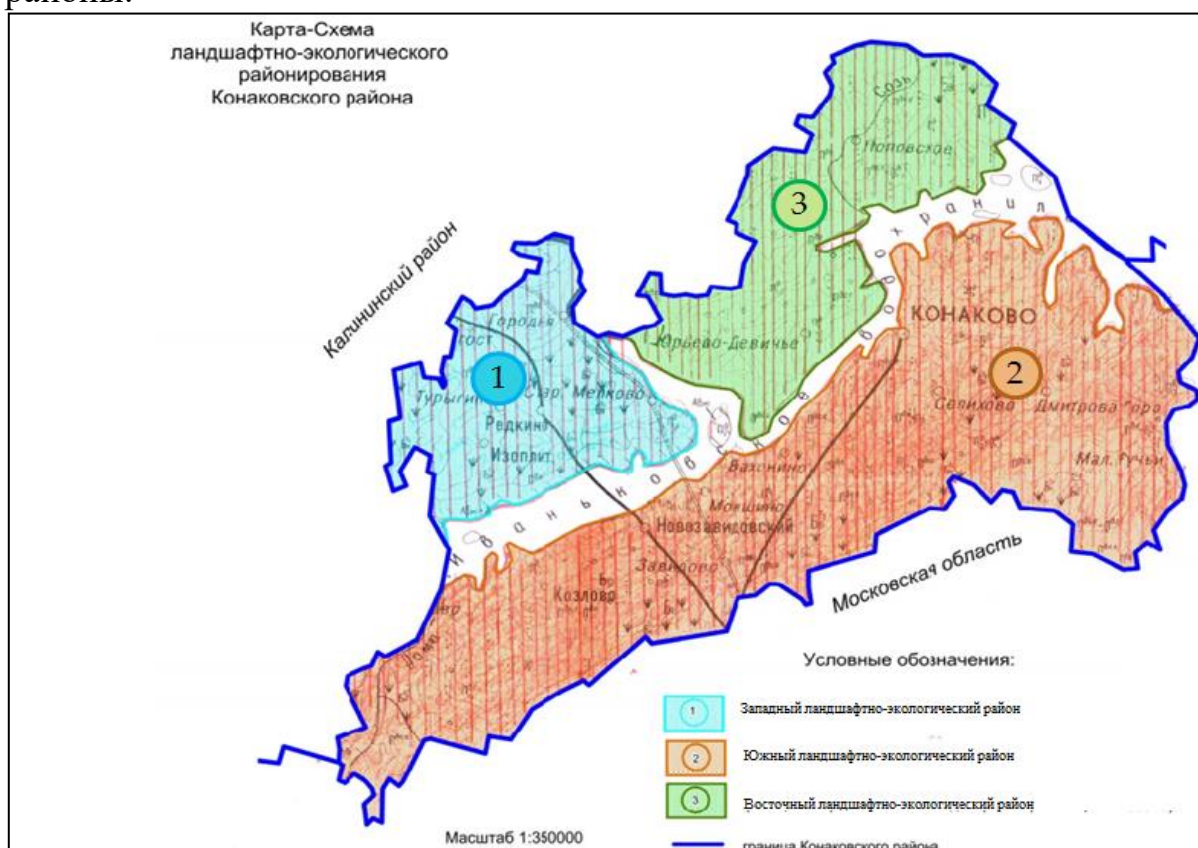


Рис. 1. Карта-схема ландшафтно-экологического районирования Конаковского района

На основании перечисленных факторов и данных почвенной карты Тверской области на территории Конаковского района выделены три ландшафтно-экологических района (рис.1):

1. Западный район. Характеризуется распространением ландшафтов плоских слабо дренируемых моренно-зандровых равнин с краевыми зонами крупных массивов конечных моренных валов и гряд и наличием озерно-ледниковых ландшафтов. Преобладают водно-ледниковые супесчаные отложения.

Преобладающие почвы – дерново-подзолистые глееватые в сочетании с глеевыми. Развиваются в условиях повышенного увлажнения грунтовыми водами и атмосферными осадками, скапливающимися на

пониженных элементах рельефа. Площадь заболоченных почв – 68% от общей площади сельхозугодий.

Повышенное увлажнение создает неблагоприятный водно-воздушный режим, способствует появлению соединений закисного железа и других вредных для растений веществ.

Избыточное увлажнение затрудняет разложение и минерализацию органических остатков, что приводит к некоторому накоплению гумуса, содержание которого в среднем на пашне составляет 2,1% (табл. 1).

Из трех выделенных районов механический состав почв здесь более тяжелый, супесчаные и песчаные почвы составляют 68,0%, суглинистые – 32,0%. В связи с незначительным уклоном рельефа, эрозионные процессы не выражены (табл. 1).

В состав района входит Редкинская промышленная зона, специализацию которой определяют предприятия химического производства, и промышленная зона п. Изоплит (промышленность строительных материалов) - 88% выброса окиси углерода от общерайонных показателей. По территории проходит транспортный коридор Москва – С. Петербург. Очистные сооружения нуждаются в проведении реконструкции или отсутствуют.

Таким образом, экологическое состояние почв района характеризуется постепенным и слабовыраженным накоплением негативных признаков, связанных в основном с процессами заболачивания и антропогенной нагрузкой, и является относительно стабильным. Оценка экологического состояния – напряженная.

2. Южный район. Район пониженных озерно-ледниковых плоских моренных равнин, сложенных валунной суглинистой мореной, перекрытой маломощными водно-ледниковыми песками и супесями, в основном, слабо заболоченный с редкими исключениями ареалов болот.

Почвенный покров представлен преимущественно дерново-подзолистыми слабоглееватыми и глееватыми почвами в сочетании с глеевыми почвами, встречаются как низинные, так и верховые болота. Значительные площади осушены. Процентное соотношение почв заболоченных и переувлажненных в составе земель сельхозугодий – 63,8% и 26,0%, соответственно. Содержание гумуса на пашне в среднем 2,3 %. Незначительное распространение получили слабоэродированные почвы – 3,1% от общей площади сельхозугодий. Механический состав почв: 65,5% – песчаные и супесчаные почвы, 34,5% – суглинистые (табл. 1).

В районе имеется значительное количество земель природоохранного, оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения, среди них памятники природы (Завидово, Карачарово), острова Иваньковского водохранилища. Вместе с этим, район подвержен избыточным рекреационным нагрузкам, загрязнению

промышленными и бытовыми отходами. Часть территории используется под коллективные сады.

На территории района расположена промышленная зона г. Конаково, где определяющее влияние оказывает Конаковская ГРЭС (64% выброса окиси азота, 90% окиси ванадия от общеобластных показателей), наибольшая концентрация сибиреязвенных скотомогильников, особенно в водоохранной зоне Иваньковского водохранилища, сброс неочищенных сточных вод.

Оценка экологического состояния почв – напряженная, близкая к критической. Происходит нарастание угрозы истощения или утраты земельных ресурсов, уникальных природных объектов, значительно ухудшаются условия проживания населения. Достаточно высокая антропогенная нагрузка.

3. Восточный район. Особенностью рельефа являются пониженные задрово-аллювиальные равнины, чередующиеся с участками озерно-ледниковых моренных равнин, сложенных песчано-суглинистой мореной, перекрытой водно-ледниковыми песками и супесями.

Эродированные почвы практически отсутствуют.

Преобладают почвы переувлажненные, в меньшей степени – заболоченные, соответственно 51,0% и 26,0% от площади сельхозугодий, что связано с особенностями их механического состава, 93,0% – это почвы песчаные и супесчаные. Среднее содержание гумуса на пашне – 2%.

Из трех выделенных ландшафтно-экологических районов, Восточный характеризуется относительно стабильным, удовлетворительным экологическим состоянием почв.

Таблица 1

Основные характеристики почвенного покрова сельскохозяйственных земель в границах ландшафтно-экологических районов

Ландшафтно-экологический район	Эродированность (% от общей площади с/х угодий)	Переувлажнение почв (% от общей площади с/х угодий)	Заболоченность почв (% от общей площади с/х угодий)	Содержание гумуса (% от общей площади пашни)	Механический состав	
					песчаные и супесчаные	суглинистые
Западный	0	26,0	68,0	2,1	68,0	32,0
Южный	3,1	26,0	63,8	2,3	56,0	44,0
Восточный	0,1	51,0	26,0	2,0	93,0	7,0

Выделение территориальных зон (районов) по природным признакам, в особенности почвенного покрова, характеру и интенсивности антропогенной нагрузки позволит обеспечить более тщательное использование почвенного покрова, создает условия для детального

экологического и технологического обоснования принимаемых землеустроительных решений, позволит осуществить подбор наиболее экономичных и почвозащитных культур.

Полученная информация об экологической оценке выделенных ландшафтно-экологических районов может быть использована в целях кадастровой оценки, экологического и земельного мониторинга, контроля и экологической экспертизы, а также при проведении любых проектных работ, связанных со строительством и землеустройством.

Список литературы

1. Деградация и охрана почв / Под общей ред. Г.В. Добровольского. М.: Изд-во МГУ, 2002. – 654 с.
2. Добровольский Г.В. Экологическое значение почв в биосфере и жизни человека // Тр. Института экологического почвоведения, 2007. Вып. 8. – С. 5-23.
3. Добровольский Г.В., Никитин Е.Д. Экологические функции почв. М.: Изд. Моск. ун-та, 1986. – 137 с.
4. Использование и оценка земельных ресурсов: коллект. монография/ А. С. Чешев, Н. Б. Сухомлинова, И. Т. Трунов, И. П. Фесенко, Н. Г. Овчинникова, Л. А. Алексеева. Ростов н/Д: Изд-во СКНЦ ВШ, 2007.
5. Фирсов С.С. Мониторинг плодородия дерново-подзолистых почв Тверской области /Современное состояние и приоритетные направления развития АПК в условиях импортозамещения. Тверь: ТГСХА, 2015.
6. Экологическое нормирование и управление качеством почв и земель / Под общ. ред. С.А. Шобы, А.С. Яковлева, Н.Г. Рыбальского. М.: НИА-Природа, 2013. – 310 с.
7. Яковлев А.С., Макаров О.А. Экологическая оценка, экологическое нормирование и рекультивация земель: основные термины и определения // Использование и охрана природных ресурсов. 2006. № 3 (87). – С. 64-70.

РАСТОПКА Д.А.

Студент 3 курса факультета картографии и геоинформатики

Московский государственный университет геодезии и картографии
(МИИГАиК)

Научный руководитель — д.г.н. профессор А.М. Луговской

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕКУЛЬТИВАЦИИ КАРЬЕРОВ РАЗНЫХ ТИПОВ

Аннотация: в статье приводятся результаты сравнительного анализа предполагаемой рекультивации карьеров разных типов с точки зрения экономической эффективности и рационального природопользования в разных природных зонах.

Ключевые слова: рекультивация, природопользование.

RASTOPKA D.A.

3rd year student of the faculty of cartography and geoinformatics

Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK)

Supervisor – Doctor of Science, Professor A.M. Lugovskoy

BENCHMARKING OF CAREER RECULTIVATION

Abstract: The paper presents the results of comparative analysis of intended recultivation of quarries of different types from the point of view of economic efficiency and rational nature management in different natural zones.

Key words: recultivation, nature management.

Прежде чем переходить к сравнению, необходимо привести сводку о проведённых исследованиях и работах на данных участках:

1. Хмелиницкий карьер расположен в Липецкой области в 30 километрах от столицы региона – Липецка. Является фондообразующим предприятия села Донского Задонского района. Карьер разрабатывается уже примерно 90 лет, его площадь составляет 132,80 га (на 2020 г.). Рядом протекают река Дон и ручей Студенец.

По выбранному заранее плану рекультивации, по окончании работ в этом карьере, будет возведено рыболовецкое хозяйство и сдано в эксплуатацию заинтересованному в его развитии предпринимателю. Рекультивация карьера предполагает грамотное внедрение рыболовецкого хозяйства в местную экологическую систему, для чего приглашаются специалисты в разных областях: инженеры, строители, геодезисты, экологи, гидротехнологи [1,2]. Предполагаемая смета рекультивации важна

только для бывшего держателя карьера – холдинговой компании «Техизвестняк», именно он по плану оплачивает и проводит строительство, тогда как предприниматель получает готовое хозяйство.

Предпринимателю остаётся вложить некую сумму для проведения подготовительных работ, представленных в таблице 1, и следить за регулярными расходами, представленными в таблице, для успешного функционирования хозяйства.

Таблица 1

Вложения в обслуживание карьера после рекультивации

Расходы в подготовительные работы	Регулярные расходы
Оборудование модульная установка замкнутого водоснабжения и части системы для прудов	Обновление состава мальков
Инвентарь и спецодежда	Зарплата сотрудникам
Непредвиденные расходы	Ежемесячные отчисления по налогам
Покупка мальков	Корма и медицинские препараты для рыб
-	Коммунальные платежи
-	Расходы на транспорт

Выручка от продаж будет зависеть от разводимой рыбы, спроса и цены на неё. Но при условии, что это будет довольно крупное хозяйство, здесь можно производить от 10 до 50 тонн рыбы, что при продаже по хорошей цене может давать от 1,5 млн. руб. до 7,5 млн. руб.. Следовательно, хозяйство окупит себя с первой же продажи, но надо иметь в виду, что карп растёт до 3 лет, следовательно, продажи начнутся не сразу, следовательно, предприниматель должен иметь капитал для содержания хозяйства в течение 3 лет.

2. Катковский карьер – расположен рядом с рекой Обь, на одном из берегов неизвестного озера, в 20 км от Новосибирска.

Данный карьер предполагается восстанавливать с точки зрения биологической продуктивности. Так как карьер расположен в заселённом и развитом районе, то большая часть территории вокруг распахана, поэтому карьер будет восстановлен до лугового фитоценоза. Общая идея состоит в том, чтобы с помощью промышленных отходов возвести террасированную поверхность со склонами, подпорными стенками, провести дренажную систему, а на террасах восстанавливать почву и высаживать растения [3-5].

Для реализации плана во время эксплуатации карьерной выемки формируются чередующиеся между собой отвалы, состоящие из вскрышных горных пород и почвенного слоя. Затем начинают планировочные работы, во время которых создают террасы под уклоном в 2° в общую сторону уклона земной поверхности. Затем по всему периметру карьера устанавливаются подпорные стенки, которые предотвращают размывание почвы. Для предупреждения переувлажнения прокладывают дренажную систему. После чего начинается основной процесс рекультивации [5].

Для начала необходимо провести землевание. Землевание выполняют снятым почвенным слоем или потенциально плодородными породами. Выполнить его можно вручную или с помощью спецтехники. Затем в грунте надо создать пригодную для произрастания микрофлору. Для этого необходимо прибегнуть к фитомелиорации и посеять растения-сидераты – растения, которые быстро формируют зеленую массу и являются источником органического вещества и азота для других растений. И наконец, для создания на рекультивируемой поверхности растительного покрова можно использовать гидропосев многолетних трав (костер безостый, тимфеевка луговая, житняк гребенчатый, пырей бескорневищный, регнерия волокнистая, волоснец сибирский, овсяница луговая), рабочая смесь которого может включать воду, почву, опилки, семена, небольшие дозы минеральных удобрений, пленкообразующие материалы и т.д. Затем, когда пройдет достаточно времени для того, чтобы местная экосистема устоялась, можно будет избавиться от подпорных стенок и через некоторое время с помощью саморегуляции карьер станет участком лугового фитоценоза [6].

Возвращаясь к сравнению этих двух объектов, необходимо сказать, что несмотря на использование разных моделей рекультивации, переход от гипотетических и строго определённых моделей к практическим результатам добавляет множество сторон для сравнения и подведения конечных итогов. В первом случае мы получаем полновесное рыбное хозяйство рядом с центром региона. Во втором случае мы получаем восстановленный луговой фитоценоз рядом с центром региона площадью 0,24 км². Теперь обратимся к деталям сравнения двух типов рекультивации:

1. Рыбное хозяйство станет просто одним из многих подобных в стране, и только если у предпринимателя есть деловая хватка, у него будут шансы выйти с локального рынка. Восстановление разрушенных земель до саморегулируемого фитоценоза хорошо с экологической точки зрения, но подобный масштаб не повлечёт за собой глобальных изменений.

2. Экономика и экология – эти два не самых близких друг другу понятия находятся вместе в процессе рекультивации. По заранее проработанному плану рыбное хозяйство должно быть встроено в местную экологическую систему, также этот объект приносит деньги и обеспечивает некоторое количество рабочих мест. Луговой фитоценоз, в свою очередь, улучшает экологию, но по факту своего существования денег не приносит.

3. Местоположение – в данном случае это будет решающим фактором сравнения. Если первый объект располагается в выгодном месте: практически в центре европейской части страны, близко к центру региона, рядом с автодорожной и железнодорожной сетью, рядом с крупной рекой, то все эти факторы дают реальные надежды на успешное развитие бизнеса. Это будет вести к увеличению точек сбыта товара, расширению рабочих мест, возможно, появлению новых хозяйств. Всё это будет означать, что

первоначальная цель создания хозяйства будет полностью оправдана [7,8]. В этом рассмотрении не учитываются более глубокие экономические изыскания, такие как инфляция, падение цен на рыбу, коррупционные махинации и тому подобное.

Второй же объект, исходя из своей конечной цели, находится в не самом выгодном месте: объект располагается на юге Сибири, также близко к центру региона, рядом с рекой и озером. Если первый фактор на конечную цель рекультивации или санации не влияет, то второй и третий не так однозначны. При данном варианте рекультивации мы получим небольшую по площади территорию, располагающуюся в довольно тихом, спокойном, красивом месте недалеко от крупного города, а это означает, что она может стать отличным местом отдыха, т.е. рекреационной зоной.

Таким образом, подводя черту под сравнительным анализом итогов рекультиваций двух карьеров, мы приходим к выводу, что при более глубоком и разностороннем рассмотрении окажется, что только в одном из них, а именно в Хмелиницком карьере, на месте которого было решено возвести рыбное хозяйство, сможет быть осуществлена поставленная задача.

Список литературы:

1. Беляк В.Б. Биологизация сельскохозяйственного производства. Пенза: Пензенская правда, 2008. -144 с.
2. Дронова Т.Н., Бурцева Н.И., Невежин С.Ю. Инновационная технология возделывания поливидовых посевов многолетних трав на орошаемых землях // Земледелие. 2014. №8. – С. 30-33.
3. Карпова Л.В. Продуктивность зернобобовых на разных фонах питания// Зерновое хозяйство. 2007. № 3-4 – С. 36-37.
4. Луговской А.М., Плисецкий Е.Л., Бортникова Г.А. Маргинальные территории: оценка и направления использования ресурсного потенциала/ География в школе. 2017. № 7. – С. 11-17.
5. Луговской А.М., Дмитриева В.Т., Межова Л.А. и др. Биоиндикация как метод мониторинга в процессе территориального управления// Проблемы региональной экологии. 2013. № 2. – С. 96-97.
6. Малахова Е.И., Храмой В.К., Рахимова О.В. Зерновая и белковая продуктивность одновидовых и совместных посевов вики с овсом при разных уровнях азотного питания // Известия ТСХА. 2006. Вып. 4. – С. 42-46.
7. Рымарь В.Т. Оптимизация минерального питания гороха//Кормопроизводство. 2005. № 3. – С. 10-12.
8. Хамоков Х.А. Динамика потребления азота и структура урожая сои и гороха в зависимости от уровней обеспеченности почвы микроэлементами// Зерновое хозяйство. 2007. № 2. – С 16-17.

САФОНОВ А. В.

Студент 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.б.н., доцент Е.С. Пушай

ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ РАЗДЕЛЬНОГО НАКОПЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ КОММУНАЛЬНЫХ ОТХОДОВ НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Анотация: На основе проведенных исследований, анализе нормативных документов и собранных статистических данных в статье представлена актуальность внедрения системы раздельного накопления твердых коммунальных отходов на территории Тверской области. Внедрение данной системы способствует увеличению объема твердых коммунальных отходов, направляемых на переработку и утилизацию, что приведет к уменьшению объемов отходов, направляемых на захоронение. Приведены обоснованные этапы внедрения системы раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

Ключевые слова: твердые коммунальные отходы, региональный оператор, внедрение системы раздельного накопления, вторичные ресурсы.

SAFONOV A.V.

Ecology and Environmental Management 1st year master's student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor E.S. Pushai

ORGANIZATION OF IMPLEMENTATION OF THE SYSTEM OF SEPARATE ACCUMULATION OF SOLID MUNICIPAL WASTE ON THE EXAMPLE OF THE TVER REGION

Abstract: Based on the research, analysis of regulatory documents and collected statistical data, the article presents the relevance of a system of separate accumulation of solid municipal waste in the Tver region. The introduction of this system will contribute to an increase in the volume of solid municipal waste sent for processing and disposal, and will lead to a decrease in the volume of solid municipal waste sent for disposal. The stages of implementing a system of separate accumulation of solid municipal waste are shown.

Key words: solid municipal waste, regional operator, implementation of a separate accumulation system, secondary resources.

Актуальность данной темы состоит в том, что отходы стали неотъемлемой частью нашей жизни. Обычный способ обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) – отправление их на полигоны для захоронения – устарел, так как отходы долго разлагаются, производят токсины, которые в свою очередь влияют на здоровье человека и могут вызывать серьезные заболевания, а также оказывают негативное влияние на природу и ее ресурсы. В Российской Федерации, в том числе и на территории Тверской области, в настоящее время одним из приоритетных направлений государственной политики в области обращения с отходами является обработка и утилизация отходов. Система раздельного накопления ТКО – это система, при которой отходы разделяются на несколько видов в целях извлечения максимального объема ценного вторичного сырья, необходимого для изготовления новой продукции. Поэтому в данной статье освещается влияние внедрения системы раздельного накопления ТКО на увеличение доли отходов, вовлекаемых во вторичное производство, на примере территории Тверской области.

ТКО – отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К ТКО также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами [2].

Региональный оператор по обращению с ТКО – организация, которая занимается сбором, накоплением, транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием, и захоронением ТКО. С 01.01.2019 на территории Тверской области единым региональным оператором является ООО «Тверьспецавтохозяйство» [1].

Внедрение системы раздельного накопления ТКО с их дальнейшей переработкой является перспективным по следующим причинам:

1. Улучшение экологической обстановки путем снижения потребления природных ресурсов благодаря использованию вторичного сырья.
2. Выполнение требований законодательства Российской Федерации в части запрета захоронения отходов, содержащих полезные компоненты и подлежащих утилизации.
3. Существенное сокращение объема ТКО для размещения на полигонах ТКО.

На территории Тверской области внедряется дуальная система накопления ТКО. Дуальная система предполагает наличие контейнеров («сеток») двух цветов:

1. Синий контейнер («сетка») – для накопления ценного вторичного сырья (пластик, стекло, металл, макулатура).

2. Зеленый контейнер – для накопления смешанных отходов (пищевые отходы, средства личной гигиены, загрязненные емкости и прочие отходы).

После накопления ТКО на контейнерной площадке, отходы направляются на дальнейшую сортировку (отбор полезных фракций). Благодаря дуальной системе раздельного накопления ТКО, отходы из синего контейнера («сетки») после сортировочных комплексов подлежат практически полной переработке на специализированных перерабатывающих производствах. ТКО из зеленого контейнера требуют тщательной очистки, сортировки, и в дальнейшем часть ТКО из зеленого контейнера также поступает на перерабатывающие заводы.

На территории Тверской области региональным оператором по обращению с ТКО ведется закупка и расстановка контейнеров для накопления ценного вторичного сырья. Приобретено и расставлено порядка 1100 синих контейнеров и сеток, расстановка производится региональным оператором ООО «Тверьспецавтохозяйство» на территории города Твери и Калининского района.



Рис. 1. Этапы внедрения системы раздельного накопления на территории Тверской области.

На основе анализа данных, полученных в Министерстве природных ресурсов и экологии Тверской области по развитию инфраструктуры в области обращения с ТКО на территории области, а также анализа объема образующихся ТКО по муниципальным образованиям, на рисунке 1 представлены этапы внедрения системы раздельного накопления ТКО на территории Тверской области.

На первом этапе внедрения, по моему мнению, более рационально внедрять дуальную систему раздельного накопления именно на территории города Твери и Калининского района Тверской области. Главным аспектом является наличие мусоросортировочной станции на полигоне ТКО «Славное» около города Тверь, так как отходы, собранные с контейнерных площадок необходимо направлять на мусоросортировочные комплексы. В дальнейшем внедрение дуальной системы накопления планируется на всей территории Тверской области.

На территории области планируется развитие инфраструктуры по обращению с ТКО – создание мусоросортировочных комплексов, станций перегрузки и др. Создание данных объектов поспособствует увеличению уровня обработки ТКО в Тверской области. Благодаря созданию данных объектов значительно увеличится и доля утилизации ТКО, что в свою очередь, приведет к улучшению экологической ситуации в регионе в целом за счет постепенного ухода от системы захоронения отходов на полигонах.

Можно сделать вывод, что внедрение системы раздельного накопления ТКО существенно повысит эффективность мусоросортировочных комплексов на территории региона. Стоит отметить, что данные анализа нормативно-правовых актов по областям Центрального федерального округа свидетельствуют о том, что на территории многих субъектов Российской Федерации внедряется система раздельного накопления ТКО.

Список литературы:

1. Постановление Правительства Российской Федерации от 12.11.2016 № 1156 (ред. от 15.12.2018) "Об обращении с твердыми коммунальными отходами и внесении изменения в постановление Правительства Российской Федерации от 25.08.2008 № 641" (вместе с "Правилами обращения с твердыми коммунальными отходами") Компания Консультант Плюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_207118/.
2. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (последняя редакция). Компания Консультант Плюс [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_19109/.

СОКОЛОВА Ю.Д.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственной университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент П.Н. Кравченко

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КАРКАС ГОРОДА ТВЕРИ

Аннотация: в статье представлены результаты оценки роли экологического каркаса г.Твери. На основе проведенных исследований были выделены территории, выполняющие функции природно-экологического каркаса (ядра, транзитные коридоры), переходные классы, обеспечивающие высокое качество городской среды, а также классы с недостаточным нормативным количеством экологически значимых компонентов и низким качеством городской среды. По результатам анализа составлено визуализированное геоизображение природно-экологического каркаса Твери.

Ключевые слова: экологический каркас, зеленые зоны, ООПТ.

SOKOLOVA Yu. D.

Egology and Nature Management Masters's 1st years student

Tver state University

Supervisor – Ph.D, Associate Professor P.N. Kravchenko

THE ECOLOGICAL FRAMEWORK OF THE CITY OF TVER

Abstract: this article presents the results of evaluating the role of the ecological framework of Tver. Based on these studies, the following were identified territories that serve as a natural and ecological framework (cores, transit corridors), transition classes that ensure high quality of the urban environment, as well as classes with insufficient normative quantity of environmentally significant components and low quality of the urban environment. Based on the results of this analysis, it became possible to make a visualized geo-image of the natural and ecological framework of Tver.

Key words: ecological framework, green zones, protected areas.

Экологический каркас территории в принятой нами трактовке – это совокупность её экосистем с индивидуальным характером природопользования для каждого участка, образующих пространственно организованную инфраструктуру, которая поддерживает экологическую стабильность территории путём предотвращения потери биоразнообразия и деградации ландшафта [1].

Цель формирования зеленого экологического каркаса – поддержание удовлетворительного качества среды в условиях городской экосистемы и

удовлетворение законных прав граждан на благоприятную окружающую среду [1].

Условия функционирования экологического каркаса – создание в обществе соответствующих правовых и экономических механизмов, а также системы управления экологическим каркасом. Все эти механизмы должны постоянно приводиться в соответствие существующему уровню экономической инфраструктуры и технологий природопользования.

Работа по созданию системы ООПТ и формированию экологического каркаса региона предполагает проведение организационных мероприятий по обеспечению её функционирования, включая создание нормативно-правовой базы, разработку и реализацию системы охраны, контроля, финансирования и пр. Полноценная реализация подобных мероприятий возможна только начиная с уровня субъекта федерации, поэтому именно территорию субъекта федерации целесообразно рассматривать в качестве минимального региона, в пределах которого возможно создание системы ООПТ[3].

Для поддержания устойчивости городской экосистемы, для максимальной оптимизации городской среды площадь зеленых зон должна быть не меньше 30% от общей площади города[3].

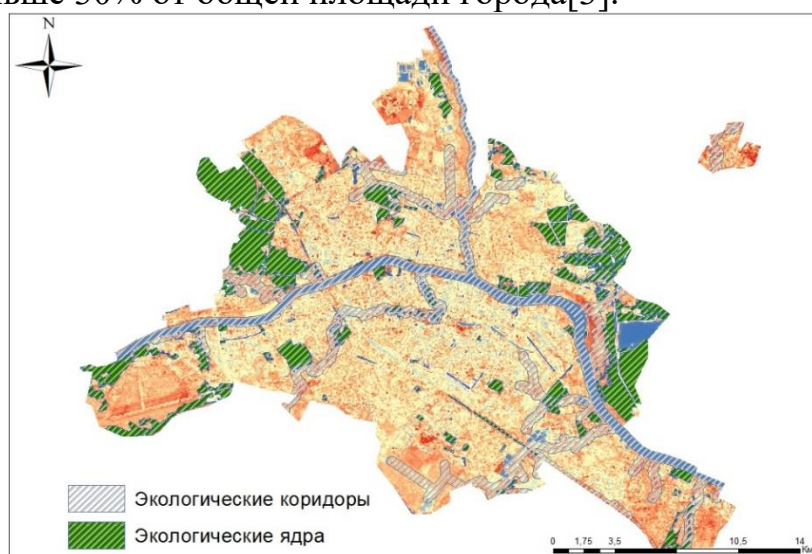


Рис.1. Экологический каркас г.Твери

По периферии Твери нет замкнутого лесопаркового кольца, и пригородные лесные массивы непосредственно не соединяются с парками, рощами и другими зелеными зонами в центре города, с внутригородской растительностью. В связи с этим формируется островной характер растительности, когда массивы городских садов, парков, скверов и рощ не могут обмениваться материально-вещественными потоками с естественными насаждениями, являющимися резерватами флоры и фауны, необходимыми для поддержания устойчивости экосистемы. Нарушается экологическое равновесие, и зеленые насаждения города не способны в

полную силу выполнять все свои жизненно важные функции, участвовать в «оздоровлении» городской среды.

Создание единой системы зеленых насаждений в городе Твери ведется на базе естественных осей города (реки Волги, Тьмака, Тверца, Лазурь, ручьи Межурка, Соминка). Парки, скверы и сады в городе соединены бульварами. Отсюда взаимозависимость между массивами городских и пригородных озелененных земель осуществляется с помощью непрерывной цепи бульваров, пешеходных аллей, зеленых полос вдоль дорог, специальных защитных полос. Такая система зеленых насаждений, органично включенных в застройку, улучшает структурно-планировочные и архитектурно-художественные характеристики местности, и создает благоприятную среду обитания для жителей города.

Список литературы

1. Елизаров А. О стратегии создания экологического каркаса степной и лесостепной зоны//Охрана живой природы. Выпуск 9. Нижний Новгород, 1998.
2. Пушай Е. С. Стратегия развития зелёных зон Твери: с целью улучшения качества жизни горожан. Тверь: Тверская областная типография, 2003.
3. Сорокин А. С. О Тверском участке экологического каркаса Центра Русской равнины. М., 1998.
4. Сорокин А.С., Тюсов А.В., Пушай Е.С. Электронная база данных особо охраняемых природных территорий Тверской области. М: ФИПС № 2013620458, 2013.

ТАРАТУТО О.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор Н.Е. Сердитова

ВЗАИМОСВЯЗЬ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА И КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (НА ПРИМЕРЕ РЕСПУБЛИКИ КАРЕЛИЯ)

Аннотация: В данной статье представлена оценка влияния развития экономики на состояние окружающей среды. На основе данных исследования был выявлен ряд зависимостей между экономическим ростом и качеством окружающей среды в Республике Карелия, с помощью методики эффекта декаплинга.

Ключевые слова: экономический рост, экологическая нагрузка, Республика Карелия, качество окружающей среды

TARATUTO O.A.

Ecology and Environmental Management 1st year master's student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Science, Professor N.E. Serditova

RELATIONSHIP BETWEEN ECONOMIC GROWTH AND ENVIRONMENTAL QUALITY (BASED ON THE REPUBLIC OF KARELIA)

Abstract: This article presents an assessment of the impact of that economic development has on the environment. The data gathered using decoupling shows that there is a connection between economic growth and environmental quality in the Republic of Karelia.

Key words: economic growth, environmental burden, Republic of Karelia, environmental quality.

Высокие темпы экономического роста на уровне всей страны и отдельных регионов выступают одним из ключевых условий повышения благосостояния населения. Однако интенсивный экономический рост может привести к созданию ряда проблем, к которым относятся проблемы увеличения потребления природных ресурсов и негативное воздействие на окружающую среду. В связи с этим своевременное прогнозирование и оценка экологических последствий должны осуществляться на национальном, региональном и местном уровнях.

Существует несколько факторов, которые способствуют снижению негативного воздействия на окружающую среду: технологические решения, экономические и организационные методы управления государственных органов власти, а также переход к «зеленой» экономике, направленной на повышение качества жизни населения и снижение экологических рисков [2]. Важной задачей «зеленой» экономики является достижение эффекта декаплинга. Он отображает способность экономики к росту без увеличения нагрузки на окружающую среду. В сфере эколого-экономических взаимодействий термин «декаплинг» — это рассогласование темпов экономического роста и потребления природных ресурсов и негативного воздействия на окружающую среду [1].

Проблема влияния экономики на состояние окружающей среды для Республики Карелия особенно актуальна, так как основу экономики республики составляют предприятия по заготовке и переработке древесины и добыче полезных ископаемых. Таким образом, регион обладает значительным природно-ресурсным потенциалом, но в рейтингах инвестиционной привлекательности по экологической составляющей Карелия занимает 74 место среди регионов России [3].

При подготовке статьи была использована методика Организации экономического сотрудничества и развития, где фактор декаплинга определяется соотношением показателя, отражающего негативное воздействие на окружающую среду, к показателю, отражающему развитие экономики [5]. Согласно методике, фактор декаплинга определяется по формуле:

$$D_t = 1 - \frac{EP_t}{DF_t} / \frac{EP_{t-1}}{DF_{t-1}}$$

где EP – показатель, отражающий негативное воздействие на окружающую среду;

DF – показатель, отражающий развитие экономики (ВРП).

Если коэффициент D_t равен нулю или отрицателен, то проявление эффекта декаплинга отсутствует. Положительное значение D_t свидетельствует о наличии декаплинга. Чем ближе значение коэффициента к единице, тем меньше давление экономики на окружающую среду. В качестве индикаторов загрязнения окружающей среды были взяты несколько показателей: выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, сбросы загрязненных сточных вод и объемы образования отходов производства и потребления. В качестве экономических показателей использовались данные ВРП региона [4].

Таблица 1

Индикаторы загрязнения окружающей среды в Республике Карелия

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Выбросы от стационарных источников (тыс.т)	122,2	107,9	96,0	106,6	118,5	94,9	95,9	116,6	113,6	102,4
Сбросы сточных вод (млн. м ³)	190,1	205,3	201,3	206,9	250,3	253,6	205,0	221,0	220,8	215,4
Объем отходов (млн. т)	94,9	95,1	118,8	136,6	135,7	131,2	128,8	134,1	139,6	141,8
ВРП (млрд руб)	105,9	120,0	154,9	160,8	178,6	191,2	211,1	225,0	251,8	280,0

Оценка декарпинга для Республики Карелия свидетельствует о положительной динамике развития экономики и некотором снижении негативного воздействия на окружающую среду. По выбросам загрязняющих веществ в атмосферу коэффициент декарпинга преимущественно положительный, и его максимальное значение равно 0,34 (2014 г.), что свидетельствует о тенденции к снижению выбросов в атмосферу, однако положительная динамика к 2015 г. показывает резкий спад и к 2016 г. достигает отрицательного коэффициента, таким образом, эффект декарпинга не достигается (рис. 1).

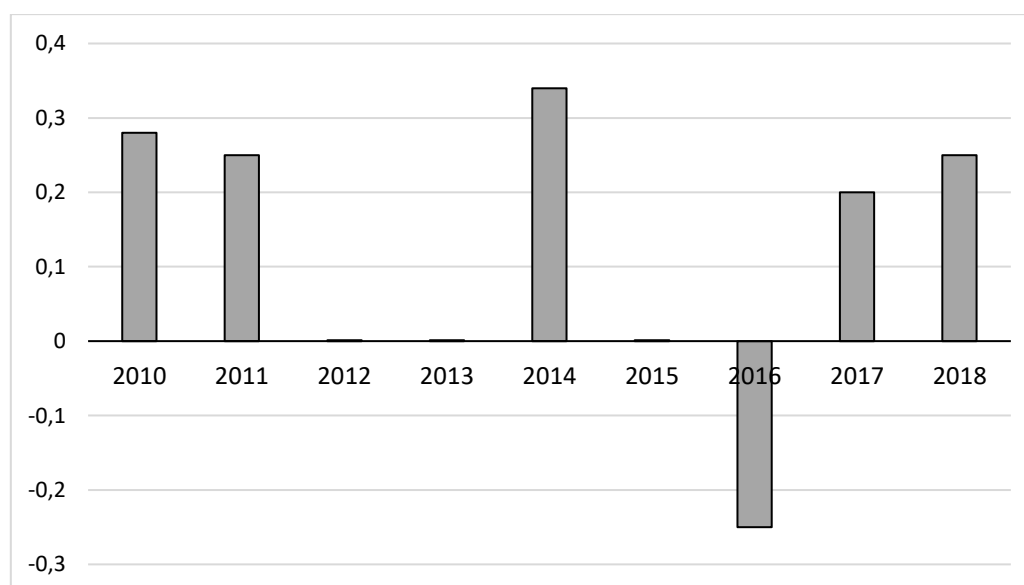


Рис. 1. Динамика коэффициента декарпинга для экономического роста и выбросов в атмосферу от стационарных источников в 2010-2018 гг. в Республике Карелия

Динамика коэффициента декаплинга по сбросу загрязненных сточных вод в целом положительная (рис. 2). Прослеживается взаимосвязь с динамикой развития целлюлозно-бумажной промышленности, на долю которой приходится 45,1% от общего объема сброса загрязненных сточных вод в республике. В течение исследуемого периода положительные значения показывают наличие декаплинга.

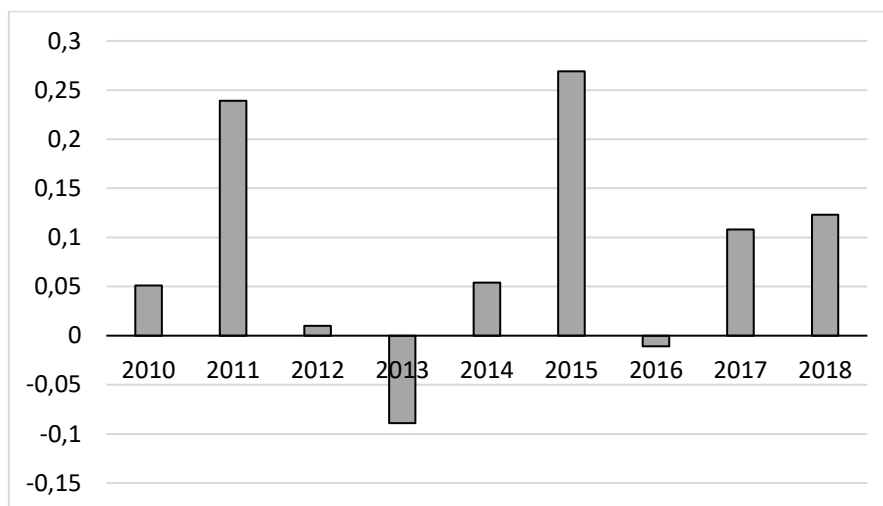


Рис. 2. Динамика коэффициента декаплинга для экономического роста и сбросов загрязненных сточных вод в 2010-2018 гг. в Республике Карелия

По объемам образования отходов производства и потребления проявляется эффект декаплинга, и коэффициент наблюдается преимущественно положительный, его величина варьируется в пределах от -0,107 до 0,151 (рис. 3). Это свидетельствует о том, что прослеживается тенденция к снижению образования отходов и давления экономики на окружающую среду. Основную массу отходов в Карелии составляют отходы горнопромышленного комплекса, которые оказывают значительное негативное воздействие на окружающую среду.

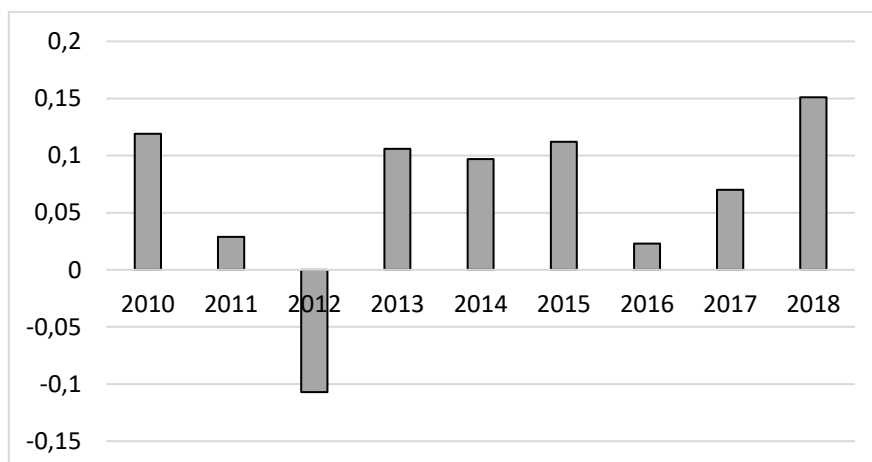


Рис. 3. Динамика коэффициента декаплинга для экономического роста и объемов образования отходов в 2010-2018 гг. в Республике Карелии

На основе выполненного анализа можно сделать вывод о том, что эффект декарбонизации в Республике Карелия проявляется по отношению к выбросам загрязняющих веществ в атмосферу и объему образования отходов. В рассматриваемый период наблюдаются лишь единичные примеры изменения зависимости экономических и экологических показателей. Интенсивность загрязнения атмосферного воздуха в основных промышленных центрах имеет положительную тенденцию к снижению. Обеспечение эффекта декарбонизации для этих предприятий является благоприятным для республики. Объемы образования отходов растут вместе с объемом производства продукции, однако эффект декарбонизации достигается. Инвестиции в реконструкцию очистных сооружений на предприятиях пока не дают желаемого результата, вследствие чего эффект декарбонизации при сбросе сточных вод не достигается.

Список литературы

1. Акулов А.О. Эффект декарбонизации в индустриальном регионе (на примере Кемеровской области) // Экономические и социальные перемены: факты, тенденции, прогноз. 201. № 4. – С. 177–178.
2. Бобылев С.Н., Захаров В.М. «Зеленая» экономика и модернизация. Эколого-экономические основы устойчивого развития // На пути к устойчивому развитию России. 2012. № 60. – С. 90.
3. «РАЭК-Аналитика» "Рейтинг инвестиционной привлекательности регионов России – 2019: Результаты и основные выводы" [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.kommersant.ru/doc/4196717>.
4. Государственный доклад о состоянии окружающей среды Республики Карелия, часть 10 (2018 г.). [Электронный ресурс] Режим доступа: https://zinref.ru/000_uchebniki/04600_raznie_7/203_doklad_okr_sredi_Karelia_2018/010.htm.
5. Organization for Economic Cooperation and Development (OECD). Indicators to Measure Decoupling of Environmental Pressure and Economic Growth. OECD, Paris. 2002.

ТЛЕМИСОВА Д.К.

Студентка 3 курса бакалавриата по направлению

«Экология и природопользование»

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Научный руководитель – к.г.н., доцент Г.И. Гладкевич

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОГЕННЫЕ ОПАСНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация: Население многих стран, районов постоянно живет в условиях риска, обусловленного природными и техногенными опасностями, при этом количество жертв и величина ущерба от стихийных бедствий и техногенных катастроф в мире неуклонно растет. Именно поэтому была предложена типология низовых (административных) районов Казахстана по потенциальному воздействию стихийных бедствий и техногенных катастроф на фоне экологической ситуации на данной территории.

Ключевые слова: стихийные бедствия, техногенные катастрофы, экологические риски, типология районов, интегральная оценка, квалиметрия.

TLEMISSOVA D.K.

Ecology and Nature Resources Use bachelor's 3rd year student

Moscow State University

Supervisor – PhD, Associate Professor G.I. Gladkevich

NATURAL AND ANTHROPOGENIC HAZARDS ON KAZAKHSTAN REPUBLIC'S TERRITORY

Abstract: The population of many countries and regions is constantly living in conditions of risk caused by natural and anthropogenic hazards, so the number of victims and the amount of damage from natural and anthropogenic disasters in the world is growing steadily. That is why a typology of the lower (administrative) regions of Kazakhstan was proposed on the potential impact of natural and anthropogenic disasters against the background of the environmental situation in this territory.

Key words: natural disasters, anthropogenic catastrophes, ecological risks, typology of districts, integral assessment, qualimetry.

Постановка проблемы и цель исследования. Защита населения, окружающей среды и объектов хозяйствования от чрезвычайных ситуаций и последствий, вызванных ими, является одной из приоритетных областей проведения государственной политики. Цель данной работы – разработать

типологию низовых (административных) районов Казахстана по потенциальному воздействию стихийных бедствий и техногенных катастроф на фоне экологической ситуации на данной территории. Такая типология будет способствовать более тщательному изучению закономерностей и вероятностей проявления природных бедствий в конкретных районах, а значит, способствовать более рациональному распределению финансовых средств, выделяемых на мероприятия по предотвращению возникновения опасных природных и техногенных бедствий в разных районах страны.

Материалы и методика исследования. Для выполнения данного исследования использованы уникальные материалы Атласа Природных и Техногенных Опасностей и Рисков Чрезвычайных Ситуаций (2010) [2].

В качестве субъектов оценки были взяты наиболее дробные административные единицы Республики Казахстан – административные районы. Такая оценка более глубоко отражает различия, которые существуют внутри огромных по площади регионов (областей) Казахстана, на территории которых природные и техногенные процессы характеризуются высокой степенью дифференциации.

В данной работе предлагается типология районов Республики Казахстан по потенциальному воздействию стихийных бедствий и техногенных катастроф на фоне экологической ситуации, типология разработана с помощью интегральной оценки большого числа параметров, которые объединены в два блока. **Первый блок** представляет собой комбинированный показатель потенциального воздействия природных опасностей.

Для осуществления оценки первого блока были использованы 19 параметров, разделенные на три подгруппы [4]:

1. Опасные эндогенные и экзодинамические процессы (опасность землетрясений, лавин, селей, карстовых и эрозионных процессов);
2. Атмосферные процессы (опасность сильных дождей, метелей, туманов, ветров, гроз, снегопадов, атмосферных засух, экстремально-низких и высоких температур, лесных пожаров, гололедно-изморозевых явлений, градобития);
3. Гидрологические процессы (опасность пересыхания и замерзания рек).

Второй блок – интегральный показатель вероятного воздействия техногенных опасностей, в котором были проанализированы 8 параметров: опасность возникновения ЧС на авиационном, железнодорожном и автомобильном транспорте, опасность возникновения ЧС в металлургической и угольной промышленности, опасность возникновения ЧС в местах добычи нефти и газа, опасность возникновения ЧС в жилищно-коммунальном хозяйстве, опасность возникновения ЧС на гидросооружениях.

Проблема несоразмерности показателей, связанная с различиями диапазонов значений на картографических материалах и не позволяющая их суммировать для получения интегральной оценки, решена благодаря применению логики метода ПАТТЕРН, позволяющей сложение любого количества долей от максимальной величины.

Каждый вид исследуемых процессов имеет разную степень воздействия на человека. Именно поэтому в работе используются *квалиметрические веса*, которые были получены с помощью экспертной оценки, в которой участвовали 6 известных ученых Географического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, – ведущих специалистов в области теории природопользования.

В свою очередь, каждый из оцениваемых на данном этапе видов опасных процессов (блоков) также является интегральным показателем. Каждый из параметров внутри данных групп подвергался взвешиванию тем же способом. Такой метод позволяет произвести более точную оценку: чем больше компонентов оценки, тем более она точная [3].

В аспекте возникновения опасностей высокая экологическая напряженность выступает неким провоцирующим фактором, влияющим на устойчивость экосистемы и увеличивающим возможный ущерб. Именно поэтому было решено также рассмотреть и негативное воздействие на экологическую ситуацию территории. Для этого были проанализированы карты выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, загрязнения подземных и поверхностных вод и загрязнения почв.

Результаты исследования. Полученная сумма произведений по каждому блоку и есть комбинированный показатель оценки. Далее все административные единицы (районы) размещены на плоскостной матрице, где по вертикали отражены сумма параметров первого и второго блока, а по горизонтали – экологическая напряженность территории в условных единицах. На основании отображаемого рисунка (рис.1) выделены 4 типа районов:

I тип – крайне высокая степень опасности стихийных бедствий при среднем (высоком и крайне высоком - выделены как подтипы) уровне экологической напряженности.

К данному типу относятся преимущественно районы Южного Казахстана, приуроченные к горным местностям, что обуславливает высокую степень опасности стихийных бедствий.

II тип – высокая степень опасности стихийных бедствий при относительно благоприятном (среднем, высоком и крайне высоком – выделены как подтипы) уровне экологической напряженности.

Это, в основном, районы, примыкающие к горным территориям.

III тип – средняя степень опасности стихийных бедствий при относительно благоприятном (среднем, высоком и крайне высоком) уровне экологической напряженности.

Третий тип включает в себя преимущественно равнинные районы, которые подвержены таким процессам, как атмосферные засухи, сильные ветры и т.д.

IV тип – пониженная степень опасности стихийных бедствий при относительно благоприятном (среднем, высоком и крайне высоком) уровне экологической напряженности.

Четвертый тип характерен для участков, где практически не ожидается воздействия тех процессов, которые могут нанести более весомый ущерб.

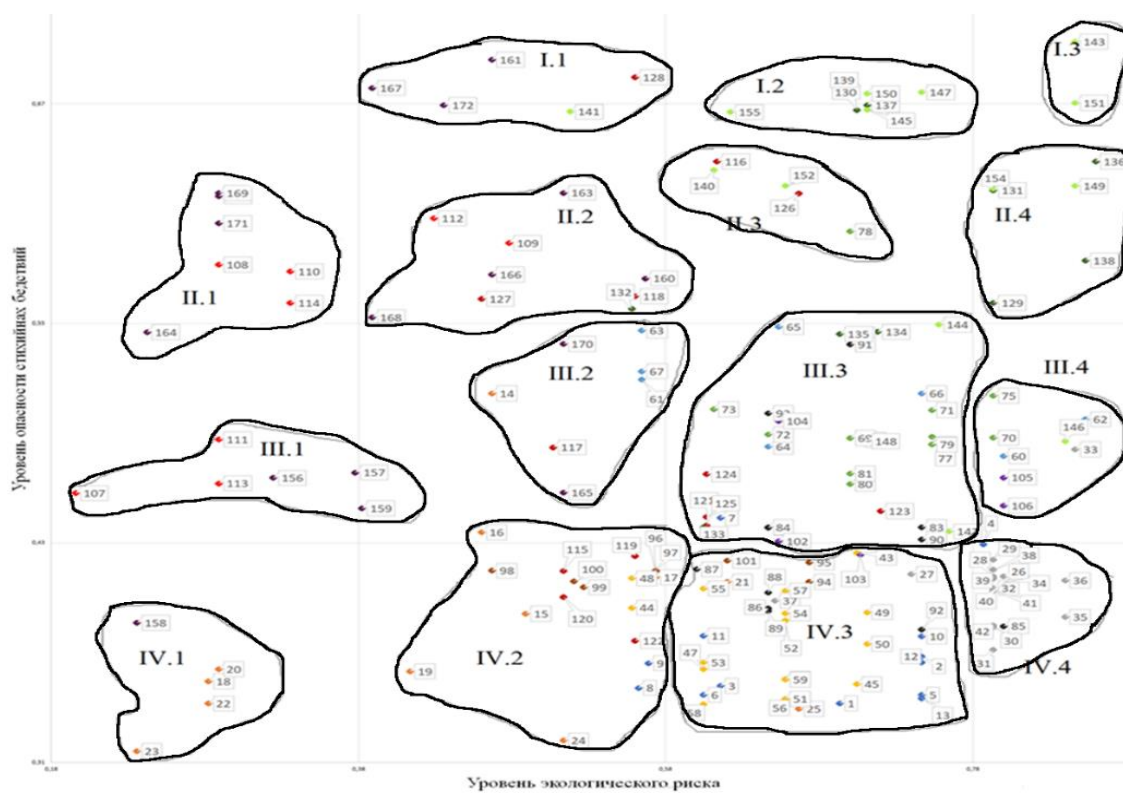


Рис. 1. Типология административных районов Казахстана по степени опасности природных и техногенных процессов и уровню экологического риска. Выполнено автором.

Выводы. Предложенная типология районов по интегральным параметрам оценки является объективным отображением их положения с точки зрения опасности проявления природных и антропогенных процессов на фоне «провоцирующего» фактора – уровня экологической

напряженности, которая, в свою очередь, влияет на устойчивость территории к разного рода негативным воздействиям.

Следует обратить внимание, что выявлены особо тревожные ситуации, когда в границах одного района сочетаются и наиболее высокий потенциал воздействия, с одной стороны, и высокий уровень неблагополучия экологического состояния – с другой. Такие территории должны стать объектом неотложных управленческих решений.

Список литературы

1. Азгальдов Г. Г., Азгальдова Л. А. Количественная оценка качества (Квалиметрия). М.: Изд-во стандартов, 1971. – 176 с.
2. Атлас Природных и Техногенных Опасностей и Рисков Чрезвычайных Ситуаций, 2010. МВД РК.
3. Гладкевич Г.И., Бабурин В.Л., Шувалов В.Е., Мазуров Ю.Л. и др. Экономико-географический подход к районированию территории по степени экологической напряженности//Проблема оценки экологической напряженности территории России: факторы, районирование. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1993. – С.7-17.
4. Мягков С.М. География природного риска. М.: Изд-во МГУ, 1995. – 222 с.

ТУМАНОВА П.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой физической географии и экологии О.А. Тихомиров

ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИВАНЬКОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Аннотация: В статье представлены результаты оценки современного уровня загрязнения воды Иваньковского водохранилища. На основе данных исследования были выявлены основные загрязняющие вещества, характерные для пунктов наблюдения, рассмотрена динамика содержания приоритетных загрязняющих веществ, а также была дана оценка качества воды водохранилища.

Ключевые слова: водохранилище, загрязняющие вещества, качество воды.

TUMANOVA P. A.

Ecology and Nature Management 1st year master's student

Tver state University

Supervisor – Doctor of Science O.A. Tikhomirov

ASSESSMENT OF SURFACE WATER POLLUTION IN THE IVANKOVO RESERVOIR

Abstract: this article presents the results of assessing the current level of water pollution in the Ivankovo reservoir. Based on the research data, the main pollutants characteristic of observation points were identified, the dynamics of priority pollutants was considered, and the reservoir water quality was assessed.

Key words: reservoir, pollutants, water quality.

Загрязнение воды – превышение предельно допустимых концентраций по отдельным химическим элементам и соединениям. Загрязнение воды означает привнесение искусственных соединений, не типичных для данного типа водного объекта. К ним относятся нефтепродукты, СПАВ, фенолы, пестициды, тяжелые металлы, пластмассы и др. [1,2].

В работе нашем исследовании рассматриваются такие загрязняющие вещества, как нефтепродукты, взвешенные вещества, железо, медь, их содержание в поверхностных водах за 2017-2018 гг. по сравнению с показателями ПДК_{рыб-хоз}. ПДК – предельно допустимая концентрация

вещества в воде – концентрация вещества в воде, выше которой вода непригодна для одного или нескольких видов водопользования [3].

Взвешенные твердые вещества, которые присутствуют в природных водах, состоят из частиц глины, ила, песка, органических и неорганических соединений, различных микроорганизмов и планктона. Концентрация зависит от режима стока, сезонных факторов, пород, слагающих русло, а также от антропогенных факторов [6]. В водных объектах рыбохозяйственного назначения содержание взвешенных веществ не должно превышать 10 мг/л.

Сравнение показателя взвешенных веществ в природных водах с ПДК_{рыб.-хоз.} представлено на рис.1.

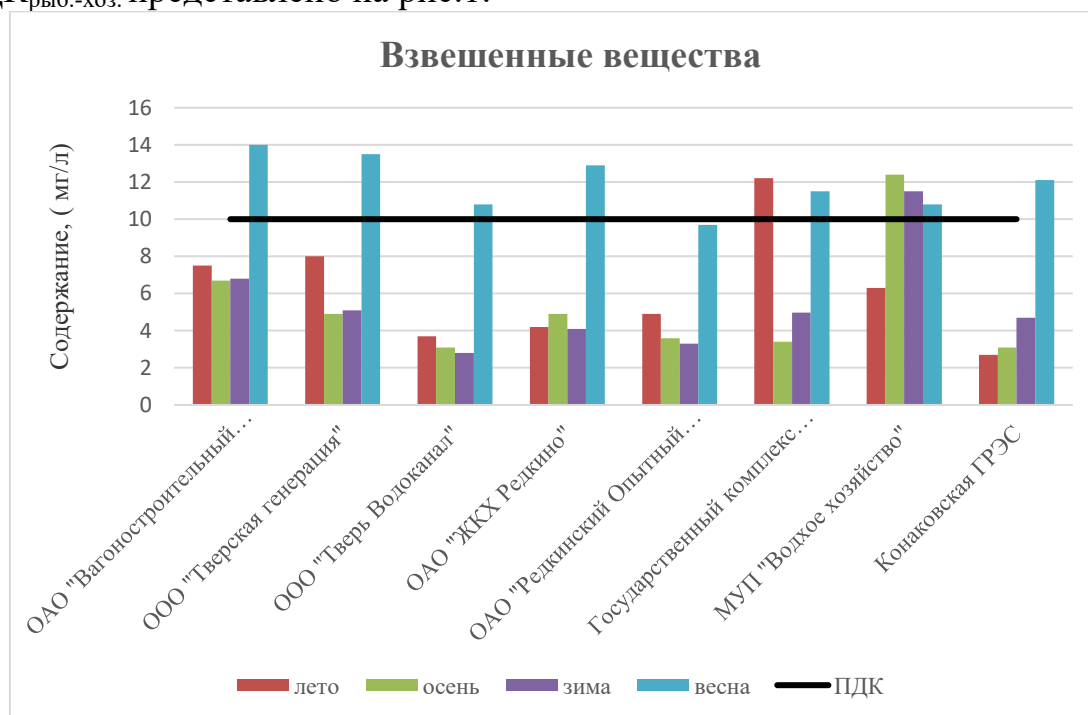


Рис. 1. Содержание взвешенных веществ в природных водах Ивановского водохранилища за 2017-2018 гг.

Превышение содержания взвешенных веществ в природных водах в створе Государственного комплекса «Завидово» не зафиксировано. Обычно превышение взвешенных веществ в природных водах весной связано с природными факторами (таянием снега и перемешиванием вод). Максимальное содержание взвешенных веществ наблюдается в весеннее время (рис.2)

Железо относится к тяжелым металлам и поступает в водохранилище со сточными водами. В водных объектах рыбохозяйственного назначения содержание железа не должно превышать 0,1 мг/л [3,4].

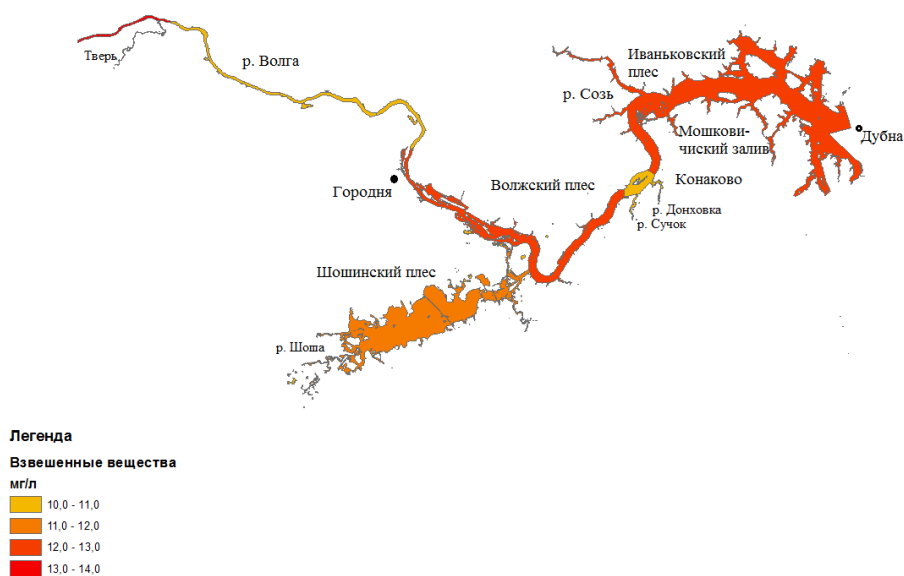


Рис. 2. Содержание взвешенных веществ в природных водах Иваньковского водохранилища весной 2018 г.

Сравнение показателя железа в природных водах с ПДК_{рыб.-хоз.} представлено на рис.3.

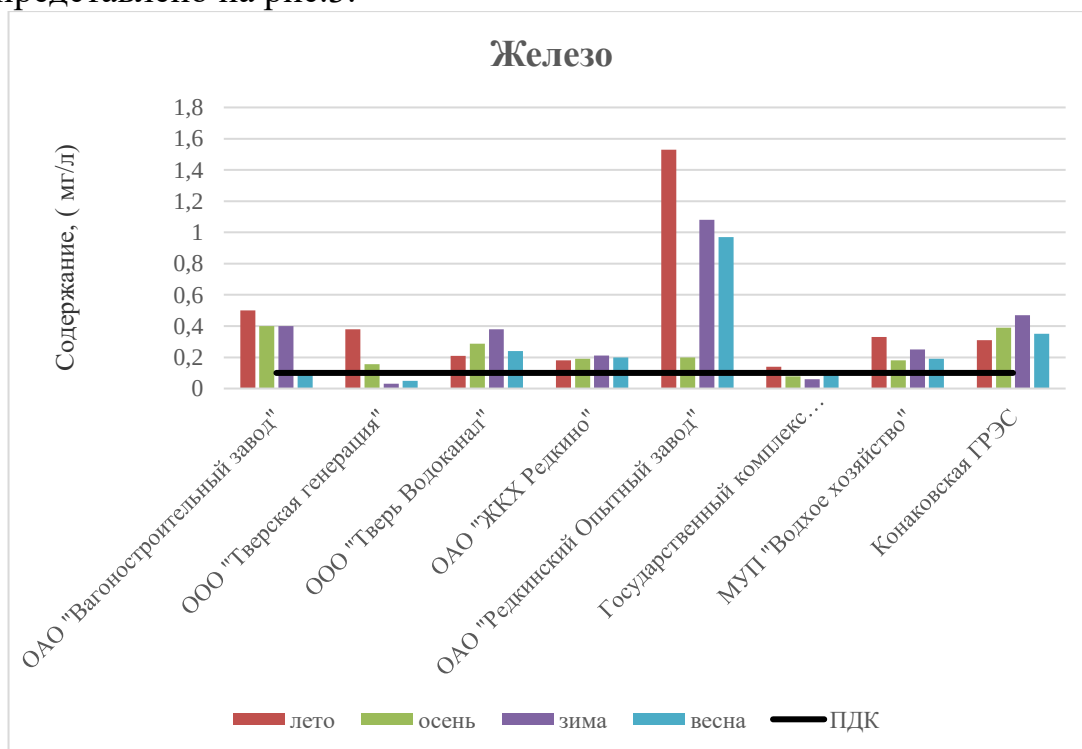


Рис. 3. Содержание железа в природных водах Иваньковского водохранилища за 2017-2018 гг.

Максимальное превышение по железу наблюдается в створе ОАО «Редкинской Опытный завод» в природных водах летом -1,3 ПДК, зимой -

0,9 ПДК, весной - 0,8 ПДК. Сброс сточных вод от ООО «Тверская генерация» также оказывает влияние на качество природных вод и приводит к превышению показателей ПДК.

Максимальное содержание железа во многих створах зафиксировано в летний период (рис.4) года.

Биологическое потребление кислорода (БПК) является важным индикатором загрязнения воды. БПК показывает то количество кислорода, которое затрачивается в процессе жизнедеятельности микроорганизмов на окисление имеющегося в воде органического вещества и в первую очередь нестойкого (легкоусвояемого). Стойкие (трудноусвояемые) органические вещества представляют собой водорастворимый гумус почвенного и планктонного происхождения, и образуются при распаде отмерших организмов [4]. В водных объектах рыбохозяйственного назначения показатель БПК не должен превышать 2,0 мг О₂/л.

Сравнение показателей биологического потребления кислорода с ПДК_{рыб.-хоз.} представлено на рис. 4.

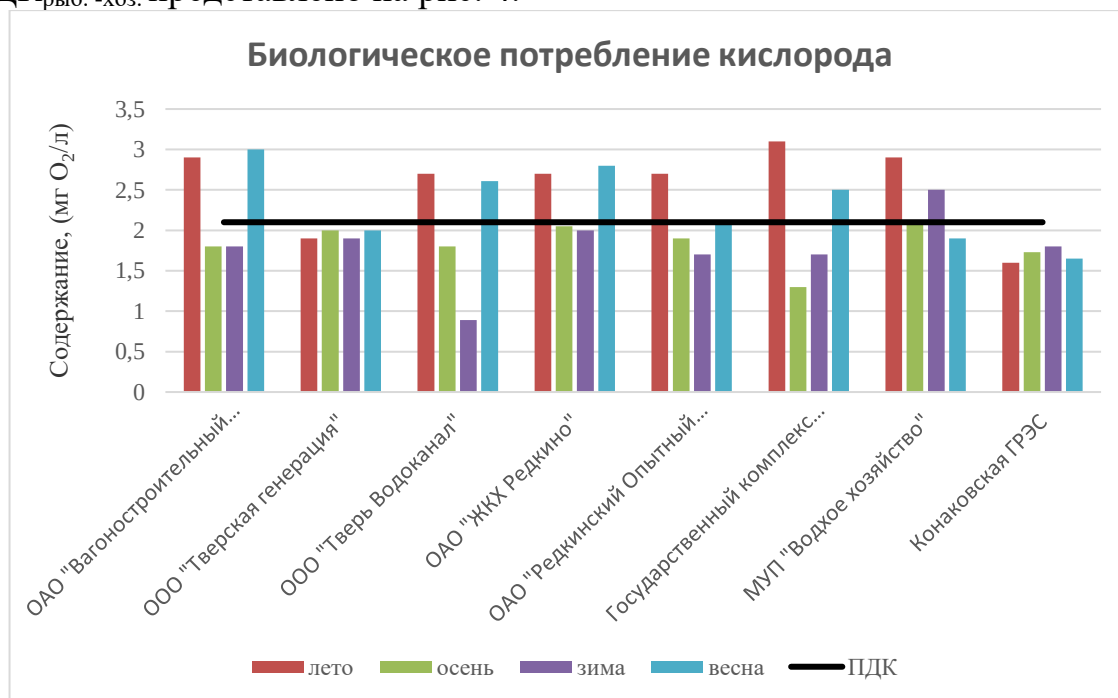


Рис.4. Показатель БПК₅ в водах Иваньковского водохранилища за 2017-2018 гг.

В природных водах превышения ПДК наблюдаются в створах ООО «Тверская генерация» и Конаковская ГРЭС (от 0,7 до 0,4 ПДК). Зимой показатель БПК в природных водах минимален во всех створах. Весной на показатель БПК существенно влияют природные факторы. Максимальный показатель биологического потребления кислорода наблюдается в летнее время (рис.5).

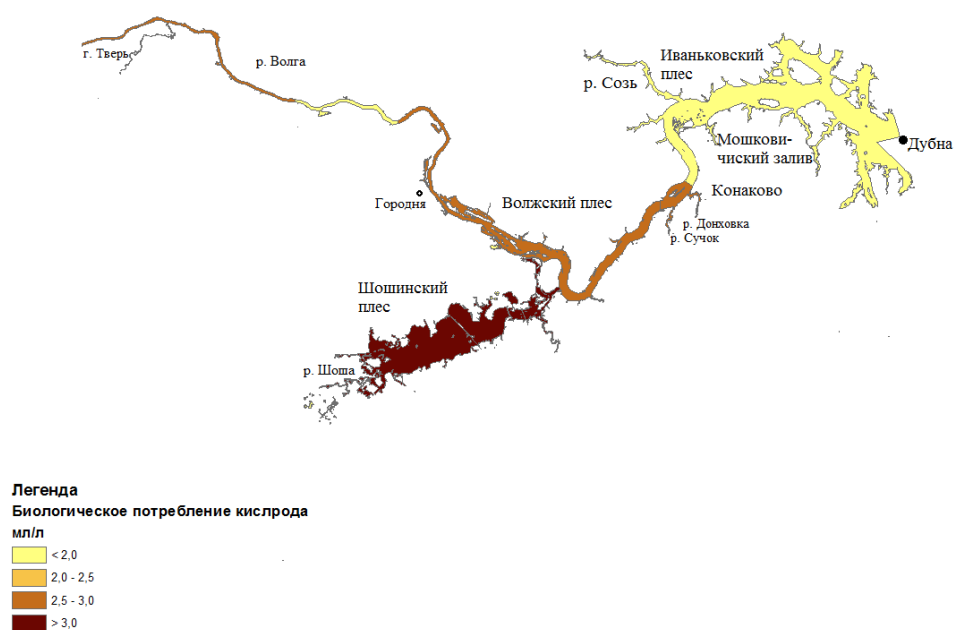


Рис.5. Показатель биологического потребления кислорода в природных водах Иваньковского водохранилища летом 2017 г.

Сравнение содержания нефтепродуктов с ПДК_{рыб.-хоз.} представлено на рис. 6.

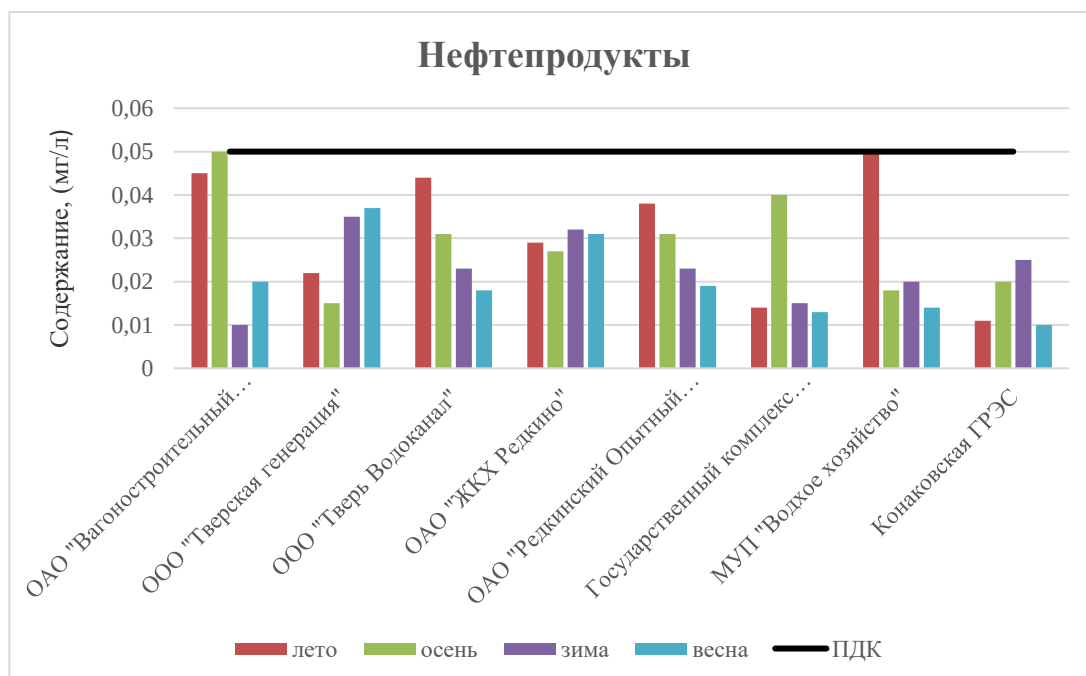


Рис.6. Концентрация нефтепродуктов в природных водах Иваньковского водохранилища за 2017-2018 гг.

Превышение ПДК по нефтепродуктам в природных водах не зафиксировано ни в одном из створов за все время наблюдения. Только в

створе МУП «Водное хозяйство» летом содержание нефтепродуктов равно ПДК. Максимальное содержание нефтепродуктов наблюдается в летнее время.

Медь относится к тяжелым металлам и поступает в водохранилище вместе со сточными водами. В водных объектах рыбохозяйственного назначения содержание меди не должно превышать 0,001 мг/л [3]. Превышение концентрации меди в природных водах летом зимой и осенью невелико и составляет от 0,001 до 0,002 ПДК [3]. Наибольшие превышения меди по ПДК наблюдаются в зимнее время.

В целом проведенный в работе анализ источников загрязнения и качества воды Иваньковского водохранилища носит предварительный характер и требует продолжения исследований.

Список литературы

1. Годовой отчет по качеству вод Иваньковского, Верхневолжского, Вышневолоцкого и Шлинского водохранилищ за 2017 год. Федеральное государственное бюджетное водохозяйственное учреждение «Центррегионводхоз». Москва, 2018 – 171 с.
2. Дебольский В.К., Кочарян А.Г., Григорьева И.Л., Лебедева И.П., Толкачев Г.Ю. Проблемы формирования качества воды в поверхностных источниках водоснабжения и пути их решения на примере Иваньковского водохранилища // Вода: химия и экология. 2009. № 7. – с. 9-11.
3. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного назначения. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/document/420389120> 20.03.2019.
4. Поддубный С.А. Современное состояние и экологическое значение уровня воды в Верхневолжских водохранилищах // Вода: Химия и Экология. 2012. №12. С. 9-15.
5. Роговая И.В., Джамалов Р.Г., Муржухина С.В. Изменение качества волжской воды в нижнем бьефе Иваньковского гидроузла/ Геоэкология, Инженерная геоэкология, Гидрогеология, Геоэкология. Москва, 2008. №1. – С 39-48.
6. Семенов А. Д. Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши. Л., Гидрометеиздат. 1977. – 541с.

ФЕДОТЕНКО Л.Ю.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению

«Экология и природопользование»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н. О.А.Тихомиров

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В данной статье представлены результаты оценки современного состояния здоровья населения Тверской области. На основе данных исследований были выделены основные экологически обоснованные заболевания на территории Тверской области, их динамика, а также проведена оценка территорий «риска» их распространения.

Ключевые слова: заболеваемость, динамика, распространение.

FEDOTENKO L.Yu.

Ecology and Nature Management Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geography O.A. Tikhomirov

MODERN CONDITION OF HEALTH OF THE POPULATION OF THE TVER REGION

Abstract: This article presents the results of assessing the current state of health of the population of the Tver region. Based on these studies, the main nature-based diseases in the Tver region, their dynamics and assessment of the spread of the “risk” of their spread were identified.

Key words: incidence, dynamics, distribution.

Результатирующей экологических воздействий на человека является состояние его здоровья. Поэтому неслучайно важной частью экологического мониторинга считают мониторинг здоровья населения.

Заболеваемость является одним из важнейших критериев, характеризующих здоровье населения. Под заболеваемостью подразумевается показатель, характеризующий распространенность, структуру и динамику зарегистрированных болезней среди населения в целом или в отдельных его группах.

Практически все болезни человека имеют экологическую, генетическую и социальную составляющие, т.е. здоровье человека определяется триадой, включающей факторы среды обитания, генетические факторы и качество жизни. Вклад каждого из этих факторов в этиологию развития заболеваний чрезвычайно изменчив и зависит от

анализируемого вида заболеваний, состояния здравоохранения и социально-экономического статуса общества.

- Онкологические заболевания в течение длительного периода времени остаются одной из главных причин смертности населения, в том числе и Тверской области. В 2017 г. в области зарегистрировано 4845 случаев заболевания злокачественными опухолями, что составило 335,6 случаев на 100000 населения области. Этот показатель на 7% выше прошлогоднего. Общая для области тенденция за последние 9 лет – умеренный рост.

Условные обозначения



Рис. 1. Территории наибольшего риска возникновения онкологических заболеваний населения Тверской области.

Территориями наибольшего риска по онкологии являются Бологовский, Вышневолоцкий, Зубцовский, г. Тверь, Калининский, Конаковский, Молоковский, Нелидовский, Осташковский, Сандовский, Торопецкий, Фировский районы. В большинстве случаев проявление этих заболеваний связано с комплексом факторов (генетический, социальный, экологический, профессиональный).

- Органы дыхания, являясь открытой системой, находятся на первой линии защиты организма от неблагоприятного влияния факторов внешней среды.

Заболеваемость органов дыхания взрослого населения составила 20138,4 случаев на 100 000 населения, что на 0,7% меньше по сравнению

со средним многолетним показателем за последние 5 лет (2013-2017 гг.). Уровень заболеваемости в Тверской области на 19,1% превышает среднероссийский показатель.

Условные обозначения

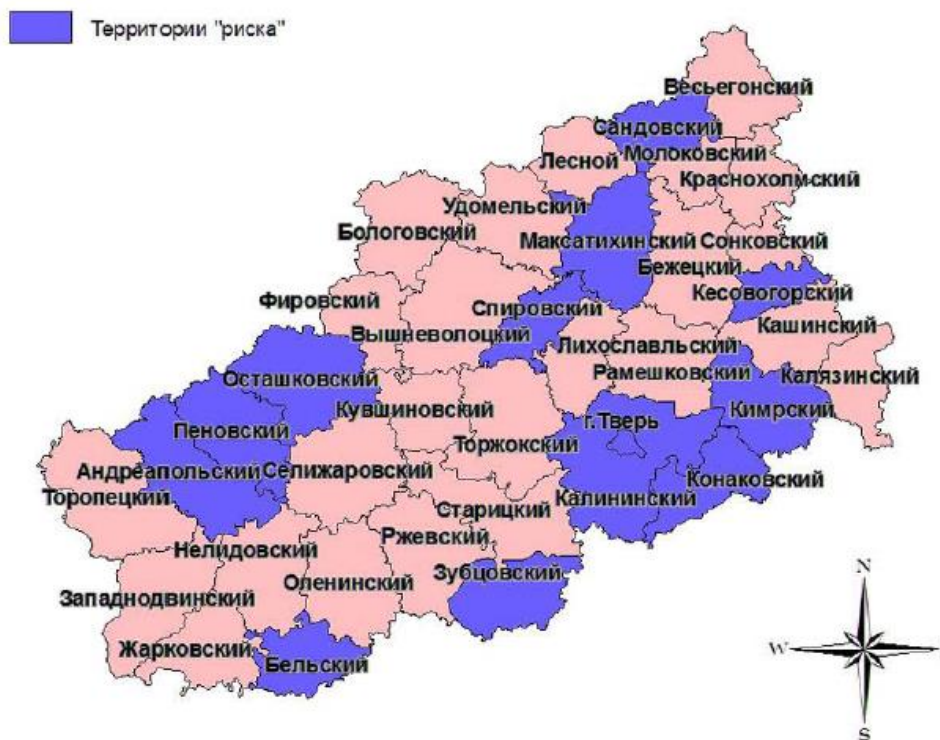


Рис. 2. Территории наибольшего риска возникновения респираторных заболеваний (органов дыхания) населения Тверской области.

Территориями риска являются Андреапольский, Бельский, Зубцовский районы, г. Тверь, Калининский, Кесовогорский, Кимрский, Конаковский, Осташковский, Сандовский, Спировский, Максатихинский и Пеновский районы. Это обусловлено как нестабильностью температурного режима, влажностью воздуха, движением воздушных масс, так и влиянием техногенных факторов: загрязнение атмосферного воздуха автотранспортом, выбросами крупных промышленных предприятий, а также определенное влияние оказывает профессиональный фактор развития заболеваний.

- Заболевания, обусловленные дефицитом йода, продолжают составлять серьезную проблему здравоохранения.

Заболеваемость населения Тверской области диффузным зобом, связанным с йодным дефицитом в 2017 году составила 46,8 случаев на 100 тыс. населения, что ниже значения прошлых лет. Общая тенденция – резкое понижение (средний темп убыли – 20,1%).

Заболеваемость населения Тверской области субклиническим гипотиреозом, связанным с йодной недостаточностью, в 2017 г. составила 18,4 случаев на 100 тыс. населения, что на 8,9% ниже среднемноголетней (2013-2017 гг.). Общая тенденция – умеренное снижение (средний темп снижения – 4,6%).

Условные обозначения



Рис.3. Территории наибольшего риска возникновения заболеваний, связанных с йодной недостаточностью населения Тверской области.

Территориями риска являются Андреапольский, Бельский, Бологовский, Жарковский, Западнодвинский, Калининский, Калязинский, Кимрский, Краснохолмский, Лихославльский, Максатихинский, Молоковский, Рамешковский, Ржевский, Сандовский, Спировский, Торпецкий районы. Это обусловлено низким насыщением местной питьевой воды йодными микроэлементами, поступающими в организм, а также низким потреблением пищи, обогащенной йодом, например, морской рыбы, морской капусты (ламинарии).

Список литературы

1. Государственный доклад «О состоянии санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Тверской области в 2017 году», Тверь 2018.
2. Миняев В.А., Вишняков Н.И. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник. 5-е изд., перераб. и доп.-М.: МЕДпресс-информ, 2009. — 656 с.
3. Экологическое состояние Тверской области: информационно-аналитические данные. — Тверь, 2005.

ЧАЛКИНА А. О.

Студентка 1 курса бакалавриата по направлению «Экология и природопользование», Тверской государственный университет
Научный руководитель – В.М. Мясникова, учитель физики и информатики
МОУ Муравьевская СОШ, Тамбовский район, Амурская область
Научный консультант – С.М. Смиренский, к.б.н., сотрудник МГУ им. М.В. Ломоносова

СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ НА ТЕРРИТОРИИ ООПТ

Аннотация: Современный экологический кризис имеет антропогенный характер. Поэтому экология рассматривает современный экологический кризис как проявление кризиса социального, общечеловеческого, а не только биосферного. Несохраниение природы означает гибель для человечества. Требуется изменение отношения общества к природной среде, всеобщее экологическое образование населения. Разработана экологическая тропа, которая рассматривается как инструмент экологического воспитания.

Ключевые слова: экологическая тропа, ООПТ, Муравьевский зоологический заказник, экологическое просвещение.

CHALKINA A.O.

First-year bachelor's student in Ecology and Nature Management,
Tver State University
Supervisor – V.M. Myasnikova, Teacher of Physics and Informatics
Scientific Advisor – S.M. Smirensky. PhD in Biology, Moscow State University

CREATION OF ECOLOGICAL TRAILS IN THE TERRITORY OF SPNA

Abstract: The current environmental crisis is anthropogenic in nature. Therefore, ecology considers the modern environmental crisis as a manifestation of the crisis of the social, universal, and not just the biosphere crisis. Non-conservation of nature means death for humanity. It requires a change in the attitude of society to the natural environment, a general environmental education of the population. An ecological trail has been developed, which is considered as a tool for environmental education.

Key words: ecological trail, protected areas, Muravyevsky zoological reserve, environmental education

Муравьевский государственный зоологический заказник регионального значения находится на юге Амурской области, занимает большую часть Тамбовского района. Целью создания заказника является

сохранение и восстановление редких и исчезающих видов животных, в том числе ценных видов в хозяйственном, научном и культурном отношении. Территория отнесена к водно-болотным угодьям международного значения Рамсарской конвенцией. Охране подлежит вся территория заказника как среда обитания фаунистического сообщества.

На территории заказника в 1994 г. был создан Муравьевский парк устойчивого природопользования Международного Социально-Экологического Союза – один из центров экологического просвещения и туризма Амурской области. Его сотрудники и приезжие специалисты ведут мониторинг и изучение экологии птиц и в целом природных сообществ, занимаются защитой и улучшением мест обитания редких видов птиц. В парке зарегистрировано более 300 видов птиц, в том числе более 20 видов птиц, включенных в Красную книгу Российской Федерации: дальневосточные аисты и шесть из семи видов журавлей, обитающих в России, более 600 видов высших растений [4]. В международных профильных сменах, семинарах и рабочих встречах, организованных парком, приняли участие свыше 3 000 учеников и учителей школ, студентов и преподавателей вузов, специалистов по охране природы, социальным вопросам, сельскому хозяйству, природному туризму из Амурской области, других регионов России, а также из Австралии, Венгрии, Германии, Израиля, Индии, Казахстана, Канады, Китая, Республики Корея, Украины, Франции, США, Чехии, Швеции, ЮАР и Японии [3].

Парк организует стажировки школьников, учителей, специалистов охраны природы, сельского хозяйства, социальной сферы, развивает природный туризм.

Проблема парка – отсутствие условий для интерактивного изучения уникальной природы Муравьевского заказника в естественной экосистеме, в том числе и для детей с ограниченными физическими возможностями.

Цель создания экологической тропы в парке – вовлечение молодого поколения в активную практическую деятельность, направленную на решение экологических проблем, формирование у них экологически ориентированного мировоззрения, развитие самостоятельности, творческих способностей. Необходима система экологического просвещения, в которую входили бы не только экологические курсы в учебных заведениях, но и непосредственное общение человека с природой.

Необходимость создания и развития сети экологических троп диктуется самой жизнью, так как они помогают в решении важнейших учебно-воспитательных и природоохранных задач:

- Во-первых, создаются условия для осуществления экологического образования и воспитания непосредственно среди природы.

- Во-вторых, принимая на себя часть рекреационной нагрузки, тропа способствует генерализации потоков экскурсантов, изоляции природных объектов, подлежащих охране от посетителей.
- Третья и, в конечном итоге, главная задача учебных троп – способствовать воспитанию экологической культуры как части общей культуры взаимоотношений между человеком и природой [1, с.1].

Алгоритм создания экологической тропы включает следующие действия [2]:

1. Сбор информации об экотропах и обследование местности.
2. Разработка маршрута учебной экологической тропы, составление план-схемы.
3. Определение и разметка остановок, маркировка объектов.
4. Составление паспорта экологической тропы, описание основных объектов.
5. Разработка технологической карты маршрута.
6. Поиск инфраструктурных решений.
7. Разработка рекомендаций по допустимым рекреационным нагрузкам.
8. Расчет бюджета проекта.
9. Представление проекта для получения грантовой поддержки.
10. Изготовление информационных щитов, оснащение маршрута.

Реализация проекта экологической тропы включает следующие виды деятельности непосредственно на ее маршруте:

- исследовательская и природоохранная деятельность;
- экскурсионно-пропагандистская деятельность;
- организация учебно-познавательной деятельности молодого поколения, в том числе детей с ограниченными физическими возможностями.

Паспорт экологической тропы – это документ, который содержит ее основные характеристики:

1. Место нахождения: Амурская область, Тамбовский район, Муравьевский зоологический заказник.
2. Наименование маршрута – «Остров надежды».
3. Протяженность – 0,7 км.
4. Средняя продолжительность маршрута: 2 – 2.5 часа.
5. Способ передвижения: пеший.
6. Периоды функционирования: лето – осень (апрель - октябрь).
7. Допустимая рекреационная нагрузка: неограниченная (т.к. планируется использование деревянного настила).

Тематика маршрута: знакомство с особенностями флоры и фауны Муравьевского парка, с традициями и обычаями местных народов, с лесными и озерными биоценозами, водно-болотными угодьями на данной территории.

Данный проект будет работать, так как основан на экологическом просвещении, популяризации ООПТ. Он не только знакомит с уникальной

природой Муравьевского заказника, но и формирует критическое отношение к результатам деятельности человека, вырабатывает умение анализировать собственное поведение в природе, формирует личную ответственность за состояние окружающей среды, что способствует развитию экологической культуры и поведения обучающихся, формирует ответственное отношение к природе. Проект направлен на формирование социально активной жизненной позиции – потребности заботливо относиться к окружающей среде. Проект экологической тропы соответствует допустимым рекреационным нагрузкам на территории ООПТ, а также обеспечивает возможности посещения ООПТ детям с ограниченными физическими возможностями.

Список литературы

1. Гульбина А. А. Методические рекомендации по созданию учебной экологической тропы. Владивосток: Дальневосточный морской биосферный заповедник ДВО РАН, 2009. - 28 с.
2. Трапп С., Гросс М., Циммерман Р. Маршрутные тропы, стенды и знаки. Соединяя людей и места. Висконсин: Университет штата Висконсин, 1994.– 107 с.
3. Муравьевский парк устойчивого природопользования [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.muraviovkapark.ru/>
4. Амурские сезоны. Муравьевский заказник [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://геоамур.рф/sources/d_28_18/district18-x=01.php

ШИШЛЯННИКОВ И.В.

АНТАН Д.С.

Студенты 1 курса факультета картографии и геоинформатики

Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

Научный руководитель — д.г.н. профессор А.М. Луговской

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВЕТРОЭНЕРГЕТИКИ

Аннотация: в статье приводится анализ перспектив развития ветровой электроэнергетики, подчеркивается необходимость широкого использования возобновляемых источников энергии для повышения эффективности природопользования.

Ключевые слова: ветровая энергетика, природопользование.

SHISHLANNIKOV E. B.

ANTAN D.C.

1st year students of the faculty of cartography and geoinformatics

Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAiK)

Supervisor – Doctor of Science, Professor A.M. Lugovskoy

WIND ENERGY PROSPECT

Abstract: The article analyzes the prospects of wind energetics development, emphasizes the necessity of wide use of renewable energy sources for increasing the efficiency of nature management.

Key words: wind energetics, nature management.

Энергию ветра использовали люди еще в далеком прошлом. Подумайте, сколько лет ветряным мельницам и парусным судам? Первые ветроэлектростанции были построены ещё в начале прошлого века. Интересно, что лидером в этой области в 1930-1950-е годы был Советский Союз. В 1931 г. в Крыму, рядом с Балаклавой, была построена ветроэлектростанция, проработавшая 10 лет. В боях за Севастополь ее полностью разрушили. На тот момент ветряная установка, имевшая колесо диаметром 30 м и генератор на 100 кВт, была самой мощной в мире. Тогда, невзирая на политические и экономические проблемы, перспективы ветроэнергетики оценивались очень даже высоко. На протяжении 2017 г. по всему миру были введены в строй 52,57 ГВт новых мощностей. Суммарная установленная мощность ВЭС на планете в конце 2017 г. составляла 539,58 ГВт.[1,2].

На сегодняшний день лидирует в ветроэнергетике Китай. Компания Windpower Intelligence подсчитала, что установленная мощность ВЭС в

Китае достигла 171,8 ГВт. На протяжении 2017 г. Китай подключил к сети 19,5 ГВт мощностей, то есть 37% новых мировых мощностей. В планах руководства Китая – до 2020 г. нарастить общую мощность до 210 ГВт. В европейской части планеты в 2017 г. было добавлено 16,8 ГВт, из которых 15,7 ГВт расположены на территории стран Евросоюза. Лидерами являются Германия и Великобритания, которые добавили 6,6 ГВт и 4,3 ГВт, соответственно. На территории Северной Америки скорость прироста однозначно снизилась. Больше всего установок было возведено в США: 7 ГВт из общих 7,8 ГВт на весь континент. Среди государств Латинской Америки отметилась Бразилия, прибавившая 2 ГВт из общих 2,6 ГВт.

По результатам 2017 г. тройка лидеров ветроэнергетики выглядит следующим образом: Китай – 188,2 ГВт, 35%, США – 89 ГВт, 17%, Германия – 56,1 ГВт, 10%.

К сожалению, Россия сегодня находится в самом начале развития ветроэнергетики. По результатам проведенного в 2017 г. отбора проектов ВИЭ, Инвестиционному фонду развития ветроэнергетики, созданному компаниями «Фортум» и «Роснано», предоставили право на возведение 1000 МВт ветрогенерирующих мощностей с 2018 г. по 2022 г. с частью локализации 65%. Суммарная мощность будущих вводов ВЭС до 2024 г. достигнет 3 ГВт. На Зеленоградской ВЭС установлен один ветрогенератор типа Wind World 4200/600 с уровнем мощности 0,6 МВт и 20 ветрогенераторов типа Vestas V27/225 с уровнем мощности по 0,225 МВт каждый. Однако, поскольку все ветрогенераторы были куплены не новыми, со временем возникло много проблем с покупкой запасных частей. Сегодня большая часть генераторов просто стоят. Наибольшие по мощности ветроустановки в стране: Калмыцкая ВЭС. Построена 5 декабря 2009 года, имеет мощность 1 МВт; ВЭС с. Тамар-Уткуль, находится в Оренбургской области [3]. Она имеет уровень мощности 0,925 МВт, а работает с 2013 г.; ВЭС г. Орск с мощностью ВЭС 0,4 МВт, начала свою работу в 2015 г.; ВЭС ООО «АльтЭнерго» находится в Белгородской области и имеет мощность 0,1 МВт. Функционирует с 1 августа 2010 г.; Анадырская ВЭС находится на Мысе Обсервации Анадырского района Чукотского автономного округа РФ. Уровень мощности составляет 2,5 МВт.

Использование ветровых электростанций, характеризуется большим количеством положительных моментов. Среди них:

- компактность; ветрогенератор занимает точечное положение, ему не нужна большая территория для работы;
- абсолютно безопасны для экологии; ветрогенератор просто получает энергию, ничего не давая взамен, следовательно, привести к возникновению экологических проблем никак не может;
- нет необходимости в использовании какого-либо топлива;
- легкий ремонт, особенно по сравнению гидроэлектростанциями;
- затраты на добычу энергии постоянны и прогнозируемы;

- в процессе передачи теряется минимальное количество энергии;
- можно установить в непосредственной близости к потребителю.

Несмотря на все перечисленные достоинства, присутствуют у ветропарков и определенные недостатки [4-6]. Если не принимать во внимание абсолютно беспочвенные утверждения о вреде для птиц или сильном шуме, который генерируют ветряки в процессе работы, стоит отметить несколько реальных минусов:

- достаточно большие первоначальные инвестиции. В особенности это относится в ветропаркам, состоящим из нескольких десятков ветряков;
- непостоянная скорость и направление потоков ветра, которые сложно предугадать и спланировать. Тут же отметим, что периодически могут возникать шквальные ветра и штормы, которые могут привести к нарушению работы ветропарка;
- низкий КПД ветрогенераторов, который составляет не более 30%, а средний показатель вообще намного ниже. Этот факт, пожалуй, можно назвать наиболее значимым аргументом против данного направления энергетики.

Ограниченное количество традиционных невозобновляемых источников энергии – одна из важнейших проблем человечества. На данный момент природные ресурсы быстро истощаются, их уже не достаточно, чтобы удовлетворить растущие потребности населения в электроэнергии. Однако, быстрыми темпами развиваются альтернативные источники энергии. Альтернативная энергия имеет большие перспективы и в будущем будет играть ведущую роль в мировом производстве электроэнергии. Один из наиболее распространенных источников альтернативной энергии – ветер.

Ветроэнергетика является перспективной отраслью, так как она наносит минимальный вред окружающей среде, сокращает выбросы в атмосферу. Главная положительная черта – неограниченное количество ветра. Использование ВЭС в мире имеет устойчивую тенденцию к росту. Сейчас доля ветроэнергетики составляет примерно 3% от общего производства. Среди альтернативных источников энергии ВЭС составляют почти 15%, отрасль является самой развитой среди отраслей возобновляемой энергетики. Страны лидеры: Германия, Испания, Италия, США, Португалия, Канада, Дания, Швеция, Китай, Бразилия. К 2025 г. Германия планирует производить на ВЭС 25% всей электроэнергии. Дания к 2020 г. будет 50% потребностей в электричестве обеспечивать за счет ветроэнергетики. Происходит активное увеличение мощности ВЭУ и повышение их эффективности. Коэффициент использования установленной мощности вырос до 25%, а к 2030 г. достигнет 30%. Мощность ВЭС в мире ежегодно увеличивается примерно на 30%.

Ветроэнергетика имеет и определенные недостатки из-за высокой стоимости и небольшого КПД ветровых установок. Выработка

электроэнергии зависит от ветра и отмечается большой неравномерностью. Стандартные ветрогенераторы начинают работать при скорости ветра 3-6 м/с. Чем ниже скорость ветра, тем выше себестоимость электричества [8]. Развитие ветроэнергетики не везде экономически выгодно из-за низкой скорости ветра и высокой стоимости самих ВЭУ (50% – инвертор, 25% – аккумуляторы).

Таким образом, ветроэнергетика является наиболее востребованной среди возобновляемых источников энергии и имеет большие перспективы развития. Однако, имеется ряд недостатков, которые можно преодолеть, совершенствуя современные технологии.

Список литературы:

1. Акимова В.В., Тихоцкая И.С. Современное состояние и перспективы развития солнечной энергетики в Японии/ Российское японоведение сегодня: К 20-летию Ассоциации японоведов. М. 2015. – С. 222-235.
2. Елистратов В.В. Современное состояние и тренды развития ВИЭ в мире. Альтернативная энергетика и экология (ISJAEE). 2017; (1-3):84-100. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://doi.org/10.15518/isjaee.2017.01-03.084-100>
3. Луговской А.М., Плисецкий Е.Л., Бортникова Г.А. Маргинальные территории: оценка и направления использования ресурсного потенциала/ География в школе. 2017. № 7. – С. 11-17.
4. Луговской А.М., Дмитриева В.Т., Межова Л.А. и др. Биоиндикация как метод мониторинга в процессе территориального управления/ Проблемы региональной экологии. 2013. № 2. – С. 96-97.
5. Межова Л.А., Сагова З.Р., 5. Луговской А.М. Методологические подходы к изучению конфликтов природопользования в России/Вестник Международной академии наук (Русская секция). 2018. № 1. – С. 33-37.
6. Папенов К.В., Казанцева А.Н. Государственная поддержка развития альтернативной энергетики/ Предпринимательское право. 2016. № 2. – С. 44-52.
7. Юданова А.В. Возобновляемая энергетика: стратегия, ресурсы, технологии/ Инженерно-техническое обеспечение АПК. Реферативный журнал. 2006. № 2. – С. 360.

СЕКЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ

АЛЬСУЛЕЙМАН М.И.

Аспирант 3-го года обучения по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.э.н., проф. С.И. Яковлева

СИРИЯ: ПРОБЛЕМНЫЕ РЕГИОНЫ КОНФЛИКТНОГО ТИПА

Аннотация: выполнено оперативное проблемное районирование Сирии – выявлены регионы и территории постконфликтного и военно-конфликтного типа, установлены приоритеты их развития, в том числе постконфликтного восстановления.

Ключевые слова: Сирия, проблемные регионы, конфликтные и постконфликтные регионы, постконфликтное восстановление.

ALSULEIMAN M.I.

3st year Geography Graduate Student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Economics, Professor S.I. Yakovleva

SYRIA: PROBLEMATIC CONFLICT REGIONS

Abstract: Syria operational problem zoning completed - regions and territories of a post-conflict and military-conflict type have been identified, priorities for their development, including post-conflict reconstruction, have been identified.

Key words: Syria, troubled regions, conflict and post-conflict regions, post-conflict reconstruction.

Цель исследования – проблемное оперативное районирование Сирии для выявления конфликтных и посконфликтных регионов (и районов) и определения приоритетов их восстановления и развития. Актуальность исследования вызвана начавшимися после 2014 г. восстановительными процессами в большинстве регионов Сирии (возвратная миграция беженцев и временно-перемещенных лиц, восстановление населённых пунктов) [4].

Для международной поддержки кризисных стран (регионов) конфликтного типа в 2005 г. ООН создала Комиссию по миростроительству, а в докладах Комиссии появился раздел «Конфликтные и постконфликтные районы», определяемые как «неблагополучные регионы». Постконфликтными названы «государства, которые находятся в стадии перехода от конфликта к восстановлению» [8,

с.5–6]. Постконфликтная терминология активно используется в разных научных дисциплинах [10], в том числе в географии и территориальном планировании, где постконфликтные территории рассматриваются как новая территориальная категория [7].

Неправительственная организация – Совет по международным отношениям (CFR) на своем сайте [12] постоянно обновляет информацию о глобальных конфликтах, в том числе о ситуации в Сирии: тип конфликта – гражданская война в Сирии, статус конфликта – неизменный. В Заключительном отчёте Сирийской исследовательской комиссии USIP (United States Institute of Peace) отмечено, что «конфликт остается динамичным и опасным» [13]. Эксперты считают преждевременным называть Сирию «постконфликтным государством» [6].

При дифференцированном подходе к оценке безопасности сейчас уже можно объединить регионы (провинции) Сирии в три основные группы (проблемные типы) с разными приоритетами развития: тыловые, постконфликтные и военно-конфликтные (рис., табл.).

Таблица.

Приоритеты развития проблемных районов Сирии (рис.)
(составлено автором)

№	Проблемные типы районов (приоритеты развития)	Провинции и районы
1	Постконфликтные	«Тыловые» регионы/города в период военного конфликта (модернизация городской инфраструктуры)
2		Тартус, Латакия, Эс-Сувайда
3	Военно-конфликтные регионы (восстановление мира и гуманитарная помощь жителям)	Дамаск, Сельский Дамаск, Хама, Хомс, Дайер-эз-Заур, Даъра, Эль-Кунейтра, Алеппо (без северо-запада)
3	Военно-конфликтные регионы (восстановление мира и гуманитарная помощь жителям)	Идлиб и приграничные территории провинции Алеппо, северные приграничные районы с Турцией (провинции Эр-Ракка и Эль-Хасака)

«Тыловые» районы и города не были оккупированы и разрушены в период активной фазы военного конфликта (2012–2016 гг.): провинции Прибрежного региона (Латакия и Тартус) и южная провинция Эс-Сувайда. Из-за массовой внутренней миграции регионы перенаселены, обострились проблемы неформальных поселений (трущобы вокруг городов) [11].

Постконфликтные районы/города выявлены в 8-ми провинциях. Пространственные разрушения крупных городов значительные (исторический центр и жилые кварталы вокруг, окраины и пригороды) [5]. Приоритет – постконфликтное восстановление, в первую очередь,

социальное. Актуальны нерешённые еще довоенные проблемы доступности городских услуг для сельских жителей [1].

Военно-конфликтные территории сохраняются в северных регионах – провинция Идлиб, северо-запад и фрагментарно – север турецкого приграничья, также отдельные территории на границе с Иорданией [14]. Конфликтные зоны Сирии значительно локализованы, но устойчиво сохраняются [9].

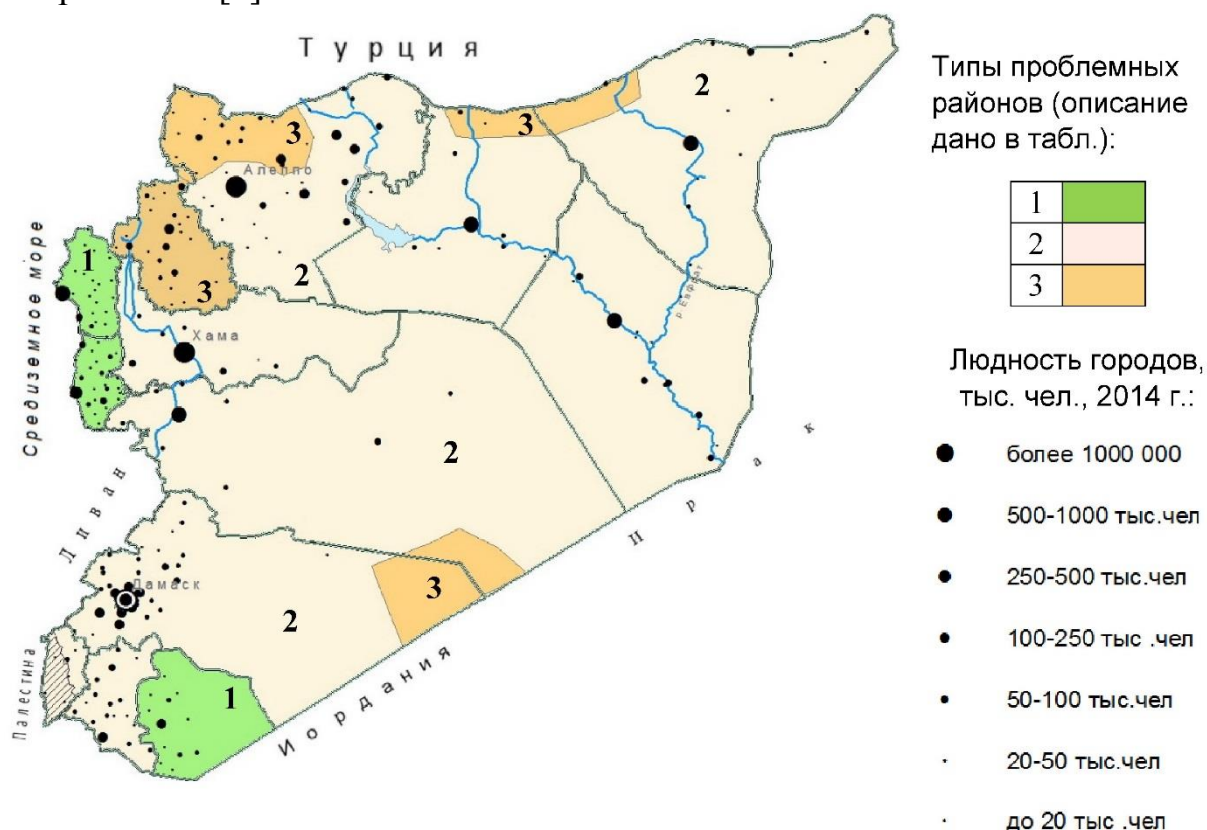


Рис. Проблемные районы Сирии на 02.03.2020
(составлено автором с учётом военно-конфликтной обстановки в марте 2020 г. [14])

Прекращение массового миграционного оттока населения из Сирии и возвращение беженцев войны на родину обеспечивает рост населения в большинстве провинций страны [4]. Началось восстановление крупных городов как «командных центров» страны и ключевых центров основных осей расселения (центральной, восточной и приречной) [2–3]. Это, прежде всего, геополитические способы подтвердить и удержать саму государственность. Без разрешения продолжающегося многолетнего военного конфликта, уже значительно локализованного, приграничные территории будет оставаться конфликтными со сложнейшими проблемами для жителей.

Выявление проблемных регионов конфликтного типа и географический анализ расселения – это база для разработки региональных стратегий и программ постконфликтного восстановления.

Список литературы

1. Альсулейман М.И. Географическое моделирование сети опорных центров обслуживания в сельских районах Сирии// Актуальные проблемы географии: материалы международной научно-практической конференции. Астана, 2017. С.186–190. URL: http://psu.kz/images/february2019/esimova_dd/EDD_conf21.pdf/.
2. Альсулейман М.И. Особенности расселения Сирии// Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. «География и геоэкология». 2017. Вып. 2. С.33–42.
3. Альсулейман М.И. Трансформация и сценарии развития расселения Сирии// Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. «География и геоэкология». 2018. Вып. 1. С.89–100.
4. Альсулейман М.И., Яковлева С.И. Миграционные процессы военного времени и элементы устойчивости современного расселения Сирии// Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. «География и геоэкология». 2019. Выпуск 1 (25). С.77–89. URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_37154857_62658517.pdf.
5. Альсулейман М.И. Пространственное представление о разрушенных городах Сирии// Вестн. Удмуртского ун-та. Сер. Биология. Науки о земле. 2019. Т.29. Вып.4. С.497–503. URL: <http://journals.udsu.ru/biology/article/view/4822/4548>.
6. Бартенев В. Восстановление Сирии. С чего начать? Валдай: Международный дискуссионный клуб. Мнение эксперта. 21.02.2019. [Электронный ресурс]. URL: <https://ru.valdaiclub.com/a/highlights/s-chego-nachat/>.
7. Мошири Фаррох. Экономико-географические аспекты районной планировки районов Ирана, пострадавших от военных действий: Автореф. дис. ... канд. геогр. наук. М.: МГУ им. М. В. Ломоносова, 1996. 21 с. [Электронный ресурс]. URL: <http://earthpapers.net/preview/424029/a#?page=1>.
8. Проект решения, рекомендованный Специальным комитетом. Конференция: ЮНЕСКО. Исполнительный совет, 172, 2005 [433]. Раздел G. Конфликтные и постконфликтные районы. С.5–6 [Электронный ресурс]. URL: https://unesdoc.unesco.org/ark:/48223/pf0000140961_rus.
9. Сирия: конфликтные зоны (2019) // PeacebuildingData.org. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.peaceinsight.org/conflicts/syria/>.
10. Фишер М. После вооруженного конфликта: восстановление разрушенного и реинтеграция общества как элементы построения мира// Фонд Бергхоф. [Электронный ресурс]. – URL: https://www.berghof-foundation.org/fileadmin/redaktion/Publications/Handbook/Articles/russian_fischer_handbook.pdf.
11. Conflict in Syria - International Review of the Red Cross. Humanitarian debate: Law, policy, action//ICRC. 2017. Volume 99. Number 906. URL: https://international-review.icrc.org/sites/default/files/irrc_99_906.pdf.
12. Global Conflict Tracker. Council on Foreign Relations. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.cfr.org/interactive/global-conflict-tracker>.
13. Syria Study Group Final Report Tuesday // USIP. September 24, 2019 [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.usip.org/syria-study-group-final-report>.
14. سورية في العسكري النفوذ خريطة 02-03-2020. [Электронный ресурс]. – URL: <https://turkey-breaking.com/>

АННАЕВА Е.А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Педагогическое образование: география-биология»

Смоленский государственный университет

Научный руководитель – д.г.н, доцент Т.И. Потоцкая

ПРАВОВОЙ СТАТУС КАСПИЙСКОГО МОРЯ: ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Аннотация: Статья содержит географический анализ Концепции о правовом статусе Каспийского моря (2018 г.). В качестве основных географических факторов автор рассматривает: природные свойства Каспийского моря как географического объекта; его природные ресурсы (акцентируется внимание на запасах и территориальном распределении углеводородного сырья и биоресурсов); географическое положение Каспия (транзитность) и прикаспийских стран (континентальность). Установлена четкая связь между каждым географическим фактором и правовой нормой, содержащейся в «Конвенции...».

Ключевые слова: политическая география, геополитика, государственная граница, Каспийское море, Россия

ANNAEVA E.A.

Geography Bachelor's 4st year student

Smolensk State University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor T.I. Pototskaya

LEGAL STATUS OF THE CASPIAN SEA: GEOGRAPHICAL ANALYSIS

Abstract: The article involves a geographical analysis of the Concept on the legal status of the Caspian Sea (2018). As the main geographical factors, the author considers: the natural properties of the Caspian Sea, as a geographical object; its natural resources (emphasis is placed on hydrocarbon reserves and biological resources); the geographical position of the Caspian Sea (transit) and the Caspian littoral countries (continentality). A clear link has been established between each geographical factor and the legal norm contained in the "Convention ...".

Key words: political geography, geopolitics, Caspian Sea, state border, Russia

Рассматривая характер отношений между странами постсоветского пространства, необходимо отметить, что во многом он определяется незавершенностью процесса делимитации их государственных границ.

Это, в первую очередь, касается границ, проводимых по водным рубежам. Особое место среди них занимают границы прикаспийских стран, которыми после распада СССР стали: Казахстан (40% протяженности береговой линии Каспийского моря), Туркменистан (21%), Азербайджан (16%), Россия (11%) [1]. Отношения между странами в вопросах использования Каспия, а также между каждым из них и Ираном (в отличие от них, не изменившим своих границ в рассматриваемый период времени – 12% протяженности береговой линии, но получившим новых соседей) являются предметом многих международных соглашений. Оставляя за рамками данной статьи их перечень и анализ (что уже неоднократно было сделано многими исследователями Каспия в своих работах), выделим наиболее важное из них – «Конвенцию о правовом статусе Каспийского моря» (2018 г.). За прошедшие 28 лет суверенности новых независимых государств она впервые зафиксировала международный статус этого водоема. Цель исследования – понять, какие географические факторы повлияли на принятые решения.

Первый фактор очевиден – природные свойства Каспийского моря как географического объекта (изолированность от Мирового океана, большая площадь, соленость вод, строение дна). Именно они не позволяли определить природный статус (море или озеро) и, соответственно, правовой статус Каспия в течение длительного периода времени. Современная «Конвенция о правовом статусе Каспийского моря» (2018 г.) уходит от определения данного водоема, как моря или озера, что позволяет применять к нему международные правовые нормы и моря, и озера [1, 7]:

- выделение внутренних вод (как море – аналог внутренних морских вод);
- выделение территориальных вод (как море – аналог территориального моря) – 15 миль;
- выделение рыболовных зон (как море – аналог исключительной экономической зоны) – 10 миль;
- выделение общего водного пространства, используемого только прибрежными государствами (как озеро);
- выделение секторов дна в целях недропользования и другой хозяйственно-экономической деятельности, связанной с освоением ресурсов дна и недр на основе договоренностей сопредельных и противолежащих государств (как озеро).

Второй фактор – это ресурсы Каспия. В силу значительного природно-ресурсного потенциала, обозначим только наиболее важные из них, влияющие на характер отношений между странами и, как следствие, на перечень прав, которыми государства могут пользоваться при добыче ресурсов. В первую очередь, отметим наличие существенных запасов углеводородного сырья (нефти и газа). Предположительно, Каспийский регион располагает разведанными запасами нефти в 68 млрд. баррелей и

газа в 16 трлн. м³ [3]. При этом основная часть энергоресурсов концентрируется в национальном секторе дна Казахстана (группы месторождений Кашаган, Каламкас-море, Блок Н и др.), Azerbaijan (группы месторождений Азери-Шираг-Гюнешли, Мелководный Гюнешли, Апшерон, Шах-Дениз, Булла-Дениз, Умид и др.), Туркменистана (группы месторождений Блок-1, Блок Челекен и др.). Наименьшая ресурсная база у России (группы месторождений им. Владимира Филановского, им. Юрия Корчагина, Сарматское, Ракушечное и др.) и Ирана. Поскольку добыча углеводородного сырья связана с эксплуатацией определенных площадей дна водоема, то очевидно, что интересы прикаспийских стран связаны со стремлением получить сектор, богатый нефтью и газом. Рассматриваемая «Конвенция...», как уже отмечалось ранее, не регламентирует границы национальных секторов дна, предполагая, что все сопредельные и противолежащие прикаспийские страны смогут сделать это самостоятельно путем переговоров.

Такие договоренности уже действуют между Россией и Azerbaijan, Казахстаном; между Казахстаном и Туркменистаном. В тоже время, они отсутствуют между Azerbaijan и Туркменистаном; Azerbaijan и Ираном; Ираном и Туркменистаном, что связано с разным видением странами принципов проведения границ своих секторов. Так, Azerbaijan и Туркменистан выступают за разделение дна Каспия по принципу так называемой срединной линии [4]. Различия лишь в методике ее определения. Azerbaijan выступает за ее проведение по принципу от равноудаленных точек от противоположных берегов. Таким образом, отсчет срединной линии ведется от Апшеронского полуострова. Туркменистан предлагает проведение линии посередине широтных линий без учета изгиба береговой линии на Апшеронском полуострове. Нерешенность этого вопроса приводит к спорам о территориальной принадлежности, а значит, возможности эксплуатации нефтяного месторождения Сердар-Кяпаз.

Аналогичные проблемы возникают в отношениях между Azerbaijan и Ираном, имеющих разное видение границ своих национальных секторов дна. Как уже отмечалось, Azerbaijan проводит его границы на основе принципа срединной линии, Иран настаивал на разделении дна равными долями. Первый вариант обеспечивает Ирану только 14% дна Каспия, в то время как второй вариант дает возможность получить 20% [2, 4]. Поскольку в «Конвенции...» не идет речь о методике определения границ секторов, у стран остаются взаимные претензии друг к другу по поводу геологоразведки и эксплуатации нефтяных месторождений Араз-Алов-Шарг и Сардар Джангал [6].

Вместе с тем, Каспий богат не только углеводородным сырьем, но и водными биоресурсами (рыба, моллюски, ракообразные, млекопитающие и другие виды водных животных и растений) [7]. Их значимость для

экономического развития государств учтена при разработке «Конвенции...», что нашло отражение в выделении рыболовных зон шириной 10 миль. Здесь прибрежные государства обладают исключительным правом на промысел водных биологических ресурсов.

Третий фактор – географическое положение Каспия и прикаспийских стран. Оно, соответственно, формируется двумя основными характеристиками. С одной стороны, это ярко выраженная континентальность Казахстана, Туркменистана и Азербайджана, которые не имеют выхода к Мировому океану и вынуждены использовать территорию соседних стран (России, Ирана, из внерегиональных – Турции) для решения данной проблемы, что приводит к зависимости их внешнеэкономической деятельности от этих соседей. С другой стороны, это транзитность самого Каспийского моря, расположенного на стыке Центральноазиатского региона, богатого углеводородным сырьем (не только каспийского происхождения), Европой (выступающей одним из основных потребителей энергоресурсов в мире) и Ближнего Востока, военно-политические проблемы которого влияют на реализацию многих экономических, в первую очередь, транспортных проектов в прикаспийских странах и, как следствие, на характер отношений между ними. Таким образом, в упрощенном виде можно сказать, что особенности географического положения рассматриваемого региона влияют на правовые аспекты использования Каспия при прокладке транспортных путей.

Сегодня основные транспортные направления, которые осуществляются через Каспий – это маршруты транспортировки углеводородного сырья на основе использования танкеров [8]:

- поступление энергоресурсов из Актау (Казахстан), Туркменбаши (Туркменистан), Баку (Азербайджан) в порт Махачкала (Россия) с последующей транспортировкой по нефтепроводу до порта Новороссийск (Черное море);
- поступление нефти из Актау (Казахстан) в порт Баку с последующей транспортировкой по нефтепроводам: Баку (Азербайджан) – Тбилиси (Грузия) – Супса (Грузия) (Черное море) и Баку (Азербайджан) – Тбилиси (Грузия) – Джейхан (Турция) (Средиземное море).

При этом перспективное увеличение объемов транспортировки энергоресурсов (после ввода в эксплуатацию всех каспийских месторождений) ограничивается возможностями танкерного флота. Небольшая глубина Каспия в целом и акваторий портов, в частности, не позволяет увеличивать тоннаж судов. В связи с этим, большое внимание стран привлечено к возможности строительства транскаспийских трубопроводов, что активно поддерживается странами ЕС, являющимися основными потребителями каспийских углеводородов. Реализация этой

идеи может привести к перераспределению потоков нефти и газа, идущих из стран Центральной Азии (прежде всего из Казахстана и Туркменистана) в Европу через Россию [5]. Вследствие этого, Россия традиционно выступала против строительства транскаспийских трубопроводов, аргументируя свою позицию вопросами экологической безопасности, соблюдение которой затруднительно в условиях закрытого водоема.

Данный аспект был учтен при определении современного правового статуса Каспия, утверждением, что прокладывание трубопроводов, кабелей, строительство добывающих платформ, создание искусственных островов в своем секторе – дело исключительно сопредельных и противолежащих стран. Только они могут определять маршруты прокладываемых через их сектора трубопроводов. Однако для этого требуется экологическое одобрение всех прикаспийских стран.

В заключение стоит отметить, что, во-первых, современный правовой статус Каспийского моря определяется следующими географическими факторами: его природными свойствами как географического объекта; запасами и территориальным распределением природных ресурсов (особенного углеводородного сырья и биоресурсов); географическим положением Каспия (транзитностью) и прикаспийских стран (континентальностью). Во-вторых, установлена четкая связь между каждым географическим фактором и правовой нормой, содержащейся в «Конвенции...». В-третьих, перечисленные географические факторы формируют интерес к Каспийскому морю не только у прибрежных, но и у таких внерегиональных стран, как США и страны ЕС, что еще больше подталкивает прикаспийские государства к четкому определению правовых норм использования водоема.

Список литературы

1. Жильцов С.С., Зонн И.С., Ушков А.М. Геополитика Каспийского региона. М.: Международные отношения, 2003. – 280 с.
2. Завьялова Е.Б. Каспийская мечта и геополитическая реальность // Экономика и управление: проблемы и решения. 2017, №5 Том 1. – С. 41 – 48.
3. Катона В. Нефть и газ Каспийского моря: между Европой и Азией: Рабочая тетрадь 39/2017; Российский совет по международным делам (РСМД). М.: НП РСМД, 2017. – 68 с.
4. Пивовар Е.И. Особый правовой статус Каспия. Итоги и перспективы V Каспийского саммита в Актау // Вестник РГГУ. Серия «Евразийские исследования. История. Политология. Международные отношения». 2019. № 1. – С. 12–32.
5. Потоцкая Т.И. Геополитика России на постсоветском пространстве. Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2018. – 160 с.
6. Дубнов А. Дораспад СССР: Что изменит раздел Каспия // Московский центр Карнеги 15.08.2018. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://carnegie.ru/commentary/77042>
7. Конвенция о правовом статусе Каспийского моря 12 августа 2018 года // Президент России [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kremlin.ru/supplement/5328>
8. Сравнительный анализ ставок портовых сборов в морских портах Каспийского бассейна // Морстройтехнология [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://morproekt.ru/projects/434-sravnitelnyj-analiz-stavok-portovykh-sborov-v-morskikh-portakh-kaspijskogo-bassejna>

БАРЫГИНА А.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «География»,

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования Л.П. Богданова

КРИЗИСНЫЕ МОНОГОРОДА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу современного состояния моногородов европейской части России. Дана общая характеристика моногородов. Рассмотрена эволюция критериев выделения моногородов как особой категории населённых пунктов. Сделан акцент на проблему некорректности определения моногородов. Рассмотрено влияние генезиса и истории монопоселений на их дальнейшее развитие. Выделены основные факторы кризисности современных моногородов.

Ключевые слова: моногород, критерии выделения моногородов, эффект колеи, генезис моногородов, кризис развития

CRISIS SINGLE-INDUSTRY CITY OF THE EUROPEAN PART OF RUSSIA

BARYGINA A.A.

Geography Master's 1st year student, Tver State University

Supervisor – Doctor of Sciences, Head of the Department of Socio-Economic Geography and Territorial Planning L.P. Bogdanova

Abstract: The article is devoted to the analysis of the current crisis in single-industry towns of Russia. It gives a General description of single-industry towns. The evolution of criteria for singling out single-industry towns into a special category of settlements is considered. Emphasis is placed on the problem of incorrect definition of single-industry towns. The influence of features of Genesis and history of settlements on their further development is considered. The main factors of crisis of modern single-industry towns are highlighted.

Keywords: single-industry towns, criteria for singling out single-industry towns, track effect, Genesis of single-industry towns, development crisis

Монопрофильные населённые пункты – одна из наиболее серьёзных проблемных категорий современной России. Монопрофильность определяется по сочетанию критериев зависимости между городом и градообразующим предприятием, выраженных количественными показателями. Такая категория населённых пунктов была выделена неслучайно. Это было обусловлено их кризисным положением в 1990-х годах. Моногорода, где сфера занятости, коммунальная и социальная инфраструктура зависели от единственного предприятия, в большей

степени нуждались в помощи государства. При этом критерии выделения моногородов претерпевали постоянные изменения, начиная с середины 1990-х годов.

В 1994 г. в Постановлении Правительства РФ [2] прописаны следующие критерии статуса градообразующего предприятия: занятость не менее 30% от общего числа работающих на предприятиях города, либо наличие на балансе объектов социально-коммунальной сферы и инженерной инфраструктуры, обслуживающих не менее 30% проживающих в населенном пункте. Уже в 1998 г. эти критерии претерпели ряд изменений [4], и градообразующим признавалось предприятие, численность работников которого с учетом членов их семей составляет не менее 50% численности населения соответствующего населенного пункта. В 2002 г. критерии снова изменились: в Федеральном законе № 127 от 26 октября 2002 г. градообразующими организациями названы юридические лица, численность работников которых составляет не менее 25% от численности работающего населения соответствующего населенного пункта [5].

С 2009 г. по 2014 г. Минрегионразвития России использовались следующие критерии выделения моногородов:

- 1) Доля экономически активного населения города, занятого на одном предприятии, должна составлять не менее 25%;
- 2) 50% промышленного производства в городе должно производиться на этом предприятии;
- 3) Доля налоговых поступлений в бюджет от этого предприятия – не менее 30%.

Распоряжением Правительства РФ в 2014 г. [3] были установлены новые общие критерии, которые действуют до сих пор. Сейчас моногород – это поселение городского типа с численностью населения более 3 000 человек, из которых не менее 25% работают на предприятиях одной компании. Как правило, она обеспечивает 50% и более валовой продукции муниципального образования. Список моногородов [3] состоит из 319 (по последним данным – 321) муниципальных образований, распределённых на три категории в зависимости от степени ухудшения складывающейся в них социально-экономической ситуации:

- ☐ моногорода с наиболее сложным социально-экономическим положением (94 моногорода);
- ☐ моногорода, имеющие риски ухудшения социально-экономического положения (154 моногорода);
- ☐ моногорода со стабильной социально-экономической ситуацией (71 моногород).

Но установленные количественные критерии не являются безусловным фактором включения населённого пункта в список монопрофильных. Многие населённые пункты утратили свои

градообразующие предприятия: например, в кризисных моногородах Европейской части России треть градообразующих предприятий закрыта или на стадии ликвидации [1]. Часть моногородов не соответствует критерию численности населения, которая стала меньше 3 тыс. чел. Ряд моногородов не могут быть включены в список по причине диверсифицированной экономики и значительного потенциала развития – например, города Набережные Челны, Череповец, Тольятти. В этих городах есть ведущее градообразующее предприятие, они соответствуют всем количественным показателям, необходимым для получения статуса моногородов. Однако помимо главного предприятия здесь существуют другие крупные предприятия всероссийского уровня. Такие города не нуждаются в поддержке, ради которой выделялась категория моногородов.

Моноспециализация – это своеобразная колея для населённых пунктов, из которой выбраться крайне сложно. В редких случаях колея моноспециализации может стать основой для нового этапа развития. Это происходит, когда возникает новое предприятие на базе уже сложившегося профиля деятельности, или, когда на основе укоренённых компетенций развивается уникальный промысел или вид творческой деятельности. Но для большинства моногородов колея одной отрасли – негативный фактор. Особенно сильно это проявляется в моногородах, специализация которых связана с традиционными отраслями, относящимися к первому-второму экономическим циклам Н.Д. Кондратьева. К таким можно отнести населённые пункты со специализацией на деревообрабатывающей, стекольной и текстильной отраслях промышленности. Эти монопоселения сильнее всего пострадали в условиях кризиса 1990-х годов. Только в регионах Европейской части России таких моногородов на данный момент 37.

Чтобы оценить влияние «эффекта колеи» на развитие моногородов проанализирована история их становления. По этапам становления все исследуемые монопрофильные поселения можно разделить на 4 группы.

К первой группе относятся моногорода, в которых предприятия отрасли специализации появились в период первого-второго экономических циклов, до пятилеток индустриализации (до 1928 г.). Можно выделить две подгруппы: а) моногорода, изначально специализировавшиеся на современной отрасли; б) моногорода, которые приобрели современную специализацию позднее, а образованы, например, как поселения при ж/д станциях.

Таблица 1

Группы моногородов по периодам формирования монопрофильной специализации

1 группа		2 группа	3 группа	4 группа
А	Б	Луза, Емва, Пудож, Муезерский	Кизема, Демьяново, Красная Поляна, Уральский,	Донецк
Жарковский, Краснофарфорный, Великооктябрьский, Камешково,	Онега, Белая Берёзка, Кондрово, Мантурово, Парфино, Умёт, Западная Двина, Инза, Суоярви,			

Каменка	Пестово, Песочное, Спирово, Красавино, Наволоки, Тейково, Фурманов, Южа, Колобово, Решетиха, Гаврилов-Ям		Пиндуши, Жешарт, Мухтолово	
---------	--	--	----------------------------------	--

Во вторую группу вошли моногорода, которые появились на этапе индустриализации (1928–1941 гг.). В третьей группе располагаются моногорода послевоенного периода (1945–1990 гг.). Отдельно выделен город Донецк Ростовской области, который попал в число моногородов после смены специализации – закрытия угольных шахт в 1990-е годы.

Таблица 2

**Зависимость социально-экономического положения моногородов
от их генезиса**

Категории по генезису	Категории моногородов по социально-экономической ситуации			
		кризисные	возможны ухудшения	стабильные
	1	14	8	3
	2	4	-	-
	3	2	4	1
	4	-	1	-

Приведенные в таблице 2 данные показывают негативные аспекты зависимости положения моногородов от предшествующего развития, или «эффекта колеи». Степень кризисности напрямую зависит от того, как долго населённый пункт имеет моноэкономику. Здесь выделяются населённые пункты, которые изначально специализировались лишь на одной отрасли промышленности или перешли к ней до начала индустриализации, в большинстве своем они являются кризисными.

Моногорода имеют весьма разнообразное происхождение. История развития даёт более широкие представления о том, как появился моногород. Это очень важно при изучении моногородов, так как помогает понять, когда колея, связанная с монопрофильностью экономики, появилась и начала усугубляться, и возможен ли выход из неё. Хотя моногорода и являются довольно неустойчивой категорией населённых пунктов, они составляют неотъемлемую часть экономики России. Эпоха, в которую моногород определился со своим нынешним вектором развития, в значительной степени определяет пути выхода из возникшего кризиса.

Список литературы

1. Государственная автоматизированная информационная система «Управление» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://gasu.gov.ru/infopanel?id=11851>
2. Постановление Правительства РФ от 29 августа 1994 г. N 1001 "О порядке отнесения предприятий к градообразующим и особенностях продажи предприятий-должников, являющихся градообразующими"
3. Распоряжение Правительства РФ от 29.07.2014 N 1398-р (ред. от 24.11.2015) «Об утверждении перечня моногородов».
4. Федеральный закон от 8 января 1998 года N 6-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1998, N 2, ст.222).
5. Федеральный закон от 26 октября 2002 г. N 127-ФЗ "О несостоятельности (банкротстве)" (с изменениями и дополнениями).

БЕЛЯЕВА А.В.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «Географическое образование»

Воронежский государственный педагогический университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент З.В. Пономарева

ПРОБЛЕМЫ ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДА ВОРОНЕЖА

Аннотация: Статья посвящена проблемам, связанным с реконструкцией дворовых пространств. Представлен обзор дворовых территорий города Воронежа за период застройки с 1946 г. по настоящее время.

Ключевые слова: современная застройка, дворовая территория, кварталы, микрорайоны.

BELYAEVA A.V.

Geographical education Master's 1st year student

Voronezh State Pedagogical University

Supervisor – PhD, Associate Professor Z.V. Ponomareva

PROBLEMS OF YARD TERRITORIES OF THE CITY OF VORONEZH

Abstract: The article is devoted to the problems associated with the reconstruction of courtyards. A review of the courtyards of the city of Voronezh over the development period from 1946 to the present is presented.

Keywords: modern buildings, yard territory, blocks, microdistricts.

Благоустройство жилых дворов улучшает экологическое состояние и внешний облик города, создает более удобные для проживания микроклиматические, санитарно-гигиенические и эстетические условия жилой территории [3]. В настоящее время градостроительная политика направлена на повышение качества городской среды, так как вопросы благоустройства дворовых территорий – одна из важнейших проблем градостроительства. Решение данных вопросов включено в задачи соответствующих государственных программ «Комфортная городская среда» и «Жилье и городская среда».

Большую часть проблем, связанных с реконструкцией дворовых пространств, решить невозможно. Это обусловлено тем, что методика приведения сформированной градостроительной ситуации в соответствие с современными нормативами градостроительного проектирования не учитывает конфигурацию дворовой территории и ее размеров, рельефа, местоположения на территории того или иного типа жилой застройки, ситуационного положения объекта, архитектурно-художественного облика окружающих построек.

Составлен обзор дворовых территорий города Воронежа за период застройки с 1946 г. по настоящее время и выделены следующие типы:

1. Дворы исторической застройки.

Застройка кварталов в период послевоенного восстановления Воронежа (1946 г. – первая половина 1950-х годов): кварталы имеют четко выраженные границы, уплотнены точечной застройкой. Основными являются дома средней этажности (4-5 этажа), которыми были застроены центральные и магистральные улицы города. В оформлении фасадов преобладает неоклассический стиль [1].

Основной проблемой является организация дворовых пространств, расположенных в исторической части города, зачастую используемых для отдыха населения, а также для парковки сотрудников деловых центров, причем парковки сейчас занимают большую часть двора.

На основании исторического анализа построек города Воронежа, а также стилистических особенностей жилых домов, в то время были предложены типологические модели дворовых территорий города, которые не соответствуют современным реалиям.

2. Дворы в микрорайонах со среднеэтажной застройкой.

Застройка дворов производилась во время первого этапа индустриального домостроения (вторая половина 1950-х – 1970-е годы). В это время основной планировочной единицей становится микрорайон, представляющий собой комплекс жилых и общественных зданий. Ведущим типовым строением являлся кирпичный пятиэтажный жилой дом с прямоугольной планировкой на плане микрорайона города.

Для типовой застройки индустриального домостроения и ее дворовых территорий характерно недостаточное разнообразие функциональных зон: небольшие расстояния между домами, узкие междуквартальные проезды, где размещение необходимого набора элементов благоустройства крайне затруднительно [2]. Неорганизованная парковка в настоящее время занимает значительную часть дворовых территорий и располагается вдоль проездов, затрудняет передвижение автомобилей и доступ жильцов к подъездам.

3. Дворы микрорайона с многоэтажной застройкой.

Кварталы с дворовыми территориями такого типа были сформированы застройкой второго этапа индустриального домостроения (конец 1970-х — 1990-е годы). Для типовой застройки многоэтажного индустриального домостроения и ее дворовых участков характерна неоптимальная организация пешеходных путей, что приводит к большому количеству вытоптанных зон озеленения. В формировании архитектурного облика территорий данного периода ведущая роль отведена девятиэтажным жилым домам. Свободная планировка микрорайона привела к значительному количеству открытых пространств, среди которых много неухоженных участков озеленения.

Значительная высотность жилых домов является причиной недостаточного освещения. Также отсутствие организованной парковки и достаточно узкие проезды затрудняют движение пешеходов и автомобилистов. Функциональные зоны разбросаны по всей территории микрорайона.

4. Дворы современной застройки.

Современная застройка (с 1991 г. по настоящее время) отличается высокой этажностью (9-27 этажей) с преобладанием точечной застройки, не имеет единого архитектурного стиля. Застройка территорий производится по индивидуальным проектам застройщиков. Нынешние воронежские дворы отличаются дефицитом озелененных пространств. Большая часть территории занята парковкой автомобилей.

В данный период преобладает точечная застройка, что приводит к невозможности размещения необходимых площадок различного функционального назначения в границах земельного участка, отведенного для строительства многоэтажного жилого дома. Стремление застройщиков максимально использовать допустимую площадь строительства приводит к несоблюдению нормативных расстояний при размещении функциональных площадок.

На основе анализа разных периодов застройки города Воронежа предложена типизация жилых дворов, а также разработаны рекомендации по формированию их функционально-планировочного обустройства. В основе предложенных вариантов по благоустройству города лежат следующие принципы:

- размещение зон тихого отдыха вблизи входа в жилые подъезды;
- размещение зон шумного отдыха (детских и спортивных площадок) вдали от окон жилых домов вдоль внутриквартальных проездов;
- реорганизация парковочных площадок и расположение их вдоль основных внутриквартальных проездов.

Подводя итог, можно сделать вывод о том, что при благоустройстве дворов в условиях дефицита площади отведенного участка следует отдавать предпочтение территории озеленения. Остальные необходимые функциональные зоны следует по возможности размещать на территориях общего пользования, расположенных в пешеходной доступности. При маленькой площади застройки автомобильные парковки необходимо выносить за пределы дворовой территории или делать их подземными.

Список литературы

1. Енин А.Е. Актуальные системные проблемы формирования застройки центра г. Воронежа //Архитектурные исследования. 2015. № 1 (1). – С. 4-10.
2. Чесноков Г.А. Архитектура Воронежа: история и современность // Воронеж: государственная архитектурно-строительная академия, 1999. – 396 с.
3. Самойлова Н.В., Чернов Р., Сизонова В. Актуальные проблемы реконструкции дворовых территорий на примере г. Волгограда [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/aktualnye-problemy-rekonstruktsii-dvorovyh-territoriy-na-primere-g-volgograda>

БОГДАНЕНКО М.А.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор А.А. Ткаченко

ГОРОДСКИЕ АГЛОМЕРАЦИИ КАК ОБЪЕКТ СТРАТЕГИЧЕСКОГО И ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ

Аннотация: на основе данных, содержащихся в действующих документах планирования развития территорий – стратегиях социально-экономического развития и схемах территориального планирования – проведен анализ уровня проработанности агломерационной тематики. Представлена группировка регионов по формам отражения агломерационной тематики в региональных документах стратегического планирования. Сделаны выводы о современном месте городских агломераций в стратегическом и территориальном планировании.

Ключевые слова: городская агломерация, территориальное планирование, стратегическое планирование.

BOGDANENKO M.A.

Geography Master's 2nd year student

Tver State University

Supervisor - Doctor of Geography, Professor A.A. Tkachenko

CITY AGGLOMERATIONS AS AN OBJECT OF STRATEGICAL AND TERRITORIAL PLANNING

Abstract: reposing to data contained in currently existing documents of territorial development planning — socio-economic development strategies and territorial planning schemes — an analysis is made of the level of sophistication of the agglomeration theme at the regional level. The grouping of regions by forms of reflection of agglomeration topics in regional strategic planning documents is presented. Conclusions are drawn about the modern place of urban agglomerations in strategic and territorial planning.

Key words: urban agglomeration, territorial planning, strategical planning.

Тенденция усиления внимания к проблемам пространственного развития страны ставит городские агломерации (далее ГА) в центр внимания специалистов и представителей органов власти. Не оправдавшая себя концепция выравнивания уровня социально-экономического развития регионов сегодня заменяется концепцией выявления и поддержки точек роста [1]. Благодаря фундаментальным работам, среди которых особенно

известны труды Г.М. Лаппо, ГА были достаточно хорошо изучены; их роль в качестве точек экономического роста была доказана рядом обширных исследований [4].

На этом фоне актуальность приобретает более узкий вопрос выявления современного состояния правового поля и стратегического планирования в сфере ГА. Идея отслеживания динамики интереса к вопросам развития ГА путем анализа плановой документации появилась достаточно давно; среди работ в этом направлении можно выделить публикации А.А. Фомкиной [2]. В настоящей работе для реализации поставленной цели был проведен анализ действующей плановой документации (стратегий социально-экономического развития и схем территориального планирования); при этом учитывались те регионы, где агломерационная повестка отражена в документах хотя бы одного вида. В качестве территориальной базы выбрана Европейская часть России, были рассмотрены 54 региона.

Установлено, что на данный момент в стратегиях 13 регионов вопросы развития ГА не отражены. В ряде случаев это объясняется сложными природно-хозяйственными условиями; однако причины игнорирования разработчиками роли ГА в пространственном развитии экономики таких регионов, как Рязанская, Ярославская, Тамбовская, Калининградская области представляются неясными. В некоторых документах ГА упоминаются номинально, при этом точный состав и границы на карте не приводятся. Можно предположить, что это отражает стремление разработчиков отвечать современным модным тенденциям пространственного развития, намеченным в стратегиях федерального уровня [3]. Такие примеры можно найти в 17 из 54 региональных стратегий, например, Астраханской, Орловской, Смоленской и ряда других областей.

Однако около половины проанализированных документов – 23 из 54 – уделяют пристальное внимание ГА. Наилучшим образом это отражено в плановой документации Татарстана, Дагестана, Самарской области, Республики Крым и Краснодарского края. Документы этих регионов отличаются наличием качественных карт, детализированных прогнозных данных, а также конкретных управленческих решений [5]. Резюмируя изложенное выше, целесообразно классифицировать регионы по уровню проработанности агломерационной тематики в плановой документации.

На самом низком уровне в стратегии и/или Схеме территориального планирования (СТП) субъекта РФ агломерации не упоминаются вовсе, или упоминается только факт их наличия. Эта группа включает 31 регион. Следующий уровень – средний: в этом случае в стратегии и/или СТП субъекта РФ приводятся границы агломераций и указываются направления их перспективного развития. Только 10 регионов имеют такую форму отражения тематики ГА в своих документах.

На высоком уровне проработки предполагается, что в плановой документации прописаны действия или потребность в срочной разработке ряда нормативных актов. Например, региональный закон субъекта РФ, касающийся ГА; межмуниципальные соглашения о взаимодействии МО в рамках ГА; государственная программа субъекта РФ по разработке организационных документов по развитию ГА. Подобные инициативы есть в плановой документации у 10 регионов из 54.

Наконец, представлен и инновационный уровень. Это образец качества проработки агломерационной тематики и в плановых документах, и на уровне государственного управления. Такого качества удалось достигнуть только в Краснодарском крае, республиках Крым и Татарстан. Помимо прочего, здесь уже действуют или находятся в процессе разработки такие документы, как закон субъекта РФ о перераспределении полномочий между органами управления муниципалитетов, входящих в состав агломерации, и региональными органами власти; отдельный плановый документ развития ГА (в формате концепции развития или СТП); межмуниципальное соглашение о взаимодействии в рамках ГА и положения об органах управления ее развитием.

Таким образом, общая картина проработки «агломерационной повестки» получилась достаточно контрастной. Поскольку в РФ до сих пор не введены стандарты для плановых документов (особенно стратегий), их качество очень сильно разнится. ГА в большинстве документов признаются основными точками прогнозируемого экономического роста, однако большие проблемы создает отсутствие единого представления об их месте в системе государственного управления и стратегического планирования, а также качество подготовки самих плановых документов.

Список литературы

1. Герцберг Л.Я. Агломерации как объект экономической политики, государственного регулирования и территориального планирования // Academia. Архитектура и строительство. 2015. №4. – С. 98–106.
2. Фомкина А. А. Городские агломерации в Стратегиях социально-экономического развития и Схемах территориального планирования областей ЦФО // Материалы Всероссийской научно-практической конференции студентов и аспирантов. — Тверь: Тверь, 2013. — С. 121–123.
3. Концепция стратегии социально-экономического развития регионов Российской Федерации // Официальный сайт Министерства регионального развития Российской Федерации. [Электронный ресурс] Режим доступа: [http:// www.minregion.ru](http://www.minregion.ru)
4. Лаппо Г., Полян П., Селиванова Т. Агломерации России в XXI веке. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.frrio.ru/uploads_files/Lappo.pdf
5. Развитие городских агломераций: аналитический обзор. - Вып. 2 // Официальный сайт ОАО Российского института градостроительства и инвестиционного развития «Гипрогор» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.enter.giprogor.ru/files/Development of urban agglomerations Vol2.pdf>.

ГЛУШКОВА М. А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования Л.П. Богданова

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ НАСЕЛЕНИЕМ ГОРОДА ТВЕРИ

Аннотация: Статья посвящена проблеме интегральной оценки качества городской среды. Представлена сравнительная оценка качества городской среды жителями Твери на основе самостоятельно разработанного и проведенного социологического опроса. Проведенное исследование позволяет выделить микрорайоны с высокими и низкими оценками качества городской среды на основе мнений жителей города.

Ключевые слова: городская среда, качество городской среды, социологический опрос, оценка качества

GLUSHKOVA M.A.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Sciences, Head of the Department of Socio-Economic Geography and Territorial Planning L.P. Bogdanova,

ASSESSMENT OF QUALITY OF THE CITY ENVIRONMENT BY POPULATIONS OF THE CITY TVER

Summary: The article is devoted to the problem of integrated assessment of the quality of the urban environment. A comparative assessment of the quality of the urban environment by the citizens of Tver is presented on the basis of an independently developed and conducted sociological survey. The study allows us to identify microdistricts with high and low ratings of the quality of the urban environment based on the opinions of city residents.

Keywords: urban environment, urban environmental quality, opinion poll, quality assessment.

Исследование качества городской среды опирается на представление о городе как сложном явлении, которое рассматривается с разных сторон представителями многих наук: демографии, экономики, экологии, архитектуры, географии, социологии и др. По мере развития городов менялись их функции и, соответственно, научные представления о городе. На индустриальном этапе город представлялся ученым как поселение с производственными функциями, с многофункциональной территорией, не

связанной с сельским хозяйством. По мере развития процесса урбанизации город рассматривали как территорию с архитектурными особенностями, планировочной структурой, «населенный пункт», где концентрируется население. Со временем к определению города стали применять средовой подход, включающий экологические и социальные аспекты функционирования города. С середины XX в. в развитии городов возросла роль непроеизводственной сферы и больше внимания стало уделяться качеству городской среды.

Для проведения собственного исследования использован социологический метод исследования, который позволяет получить оценку многих компонентов качества городской среды. Для разработки анкеты проанализированы представленные в публикациях подходы и методики оценки качества городской среды [1,3]. В методиках Министерства регионального развития (2013) и Министерства строительства и ЖКХ (2019) городская среда рассматривается как многокомпонентное образование, включающее как материальную основу города, так и характеристики населения, его деятельности и условий жизни. Методики интегральной оценки городской среды, как правило, содержат достаточно много социальных показателей.

Подготовленная для самостоятельного исследования анкета включает 5 блоков показателей: первый блок – данные о самом респонденте (пол, возраст). Другие 4 блока содержат специальные вопросы, отражающие отдельные аспекты оценки качества городской среды.

Второй блок – социально-демографические показатели, характеризующие благополучие местного сообщества. Респондентам было предложено ответить на вопрос о наличии в составе местного сообщества маргинальных элементов (наркоманов, алкоголиков и др.), мигрантов с другими моделями поведения, а также дать оценку соседским отношениям.

Третий – самый большой блок показателей характеризует инфраструктурную обустроенность городских территорий и позволяет получить субъективную оценку доступности и качества основных видов услуг. Респондентам предлагается провести оценку по следующим позициям: обеспеченность микрорайона транспортом, доступность и качество услуг здравоохранения, образования, торговли повседневного спроса, обеспеченность услугами почты, банковскими услугами, услугами спортивно-оздоровительных учреждений и учреждений общественного питания, услугами культуры для детей и взрослых, современными коммуникационными услугами (мобильная связь, интернет). Услуги оценивались по критериям доступности и качества.

Четвертый блок – это показатели благоустройства, характеризующие состояние общественных пространств в микрорайонах города: пешеходных зон, парков и скверов, обустроенных набережных, дворовых спортивных и детских площадок. Оценка проводилась по следующим критериям: по состоянию – чисто или неудовлетворительно, по наличию – доступно и недоступно.

Пятый блок включает показатели, которые характеризуют оценку экологического состояния микрорайона его жителями. В этот блок включаются оценки наличия и состояния зеленых насаждений и площадок для сбора мусора, а также уровня шума и загрязненности воздуха.

На основе разработанной анкеты в два этапа проведен социологический опрос: на первом этапе – пилотный опрос жителей микрорайонов Заволжского района (Соминка, Дальнее Заволжье, Ближнее Заволжье, Юность, Горбатка), на втором этапе – интернет-опрос жителей других районов города: Заволжский (Затверечье), Центральный (Центр, Затьмачье), Пролетарский (Кировский поселок, Мигалово) и Московский (Вагжанова). Результаты опроса позволили провести сравнительную оценку качества городской среды по 14 позициям.

По результатам опроса получена сравнительная оценка микрорайонов города Твери и сделаны следующие выводы:

— по социально-демографическим показателям, по мнению респондентов, лидируют микрорайоны Заволжского района (Юность, Горбатка, Ближнее Заволжье и Дальнее Заволжье). Остальные микрорайоны города отстают по показателям социально-демографического благополучия;

— качество и доступность услуг объектов социальной инфраструктуры более высоко оценивают жители микрорайонов Центр и Ближнее Заволжье, а преимущественно низко оценивают респонденты из микрорайонов Соминка, Мигалово и Затверечье;

— по благоустройству более высокие оценки получили микрорайоны Юность и Дальнее Заволжье, остальные микрорайоны получили более низкие оценки;

— экологическое состояние более высоко оценивают жители микрорайонов Мигалово и Соминка, а более низкую оценку дают респонденты из микрорайонов Центр, Затьмачье, Кировский поселок и Затверечье.

Следует отметить значительные различия в оценке качества городской среды жителями разных районов города. В целом микрорайоны Заволжского района получили более высокие оценки по всем критериям (табл. 1), что совпадает с устоявшимися представлениями жителей города Твери о Заволжском районе как наиболее благоприятном для проживания.

Таблица 1

Ранги микрорайонов Твери по блокам показателей

Исследованные микрорайоны	Блоки показателей оценивания				Сумма рангов
	социально-демографические	инфраструктурные	благоустройства	экологические	
Ближнее Заволжье	1	1	5	7	14
Вагжанова	8	7	9	8	32

Горбатка	6	6	11	3	26
Дальнее Заволжье	3	2	3	1	9
Затверечье	5	9	8	9	31
Затьмачье	7	8	10	2	27
Кировский поселок	9	5	7	5	26
Мигалово	8	11	4	4	27
Соминка	2	10	1	4	17
Центр	4	3	6	6	19
Юность	2	4	2	1	9

Список литературы

1. Методика формирования индекса качества городской среды: распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 марта 2019 г. Москва, 2019. 31 с.
2. Общие вопросы изучения урбосферы как глобальной системы. Город как система: новые тенденции в городском планировании: отчет по мероприятию/ Абылгазиев И.И., Андреев А.И. и др. Москва: МГУ им. Ломоносова, 2011. – 33 с.
3. Приказ Минрегиона России от 09.09.2013 N 371 «Об утверждении методики оценки качества городской среды проживания»

ДЯТЛОВА А.С.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования Л.П. Богданова

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ МЕДИЦИНСКИМИ УСЛУГАМИ

Аннотация: В статье на основе статистических данных показана обеспеченность населения основными видами медицинских услуг. На уровне муниципальных образований рассмотрены в сравнении с нормативами количество стационарных коек и число врачей на 1000 человек. Проанализирована укомплектованность врачебными кадрами. Рассмотрено предложение специализированных видов медицинских услуг в районных больницах Тверской области.

Ключевые слова: медицинское обслуживание, обеспеченность населения медицинскими услугами, специализированные виды услуг

DYATLOVA A.S.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Sciences, Head of the Department of Socio-Economic Geography and Territorial Planning L.P. Bogdanova

PROCURING OF MEDICAL SERVICES FOR THE POPULATION OF THE TVER REGION

Abstract: The article analysed on the basis of statistical data, the degree of procurin of the population by the main types of medical services. At the level of municipalities, the number of stationary beds and the number of doctors per 1000 people were considered in comparison with the standards. The staffing of medical personnel has been analysed. The proposal of specialized types of medical services in district hospitals of the Tver region was considered.

Key words: medical care service, availability of medical services among the population, specialized types of medical services

Тверская область среди регионов ЦФО имеет достаточно высокий рейтинг по основным показателям сферы здравоохранения: по числу больничных коек 3-е место среди областей ЦФО, по показателю количества жителей на одного врача 6-е место, но при этом один из самых худших показателей заболеваемости населения – 15-е место среди 17 регионов.

Чтобы оценить обеспеченность населения муниципальных образований Тверской области медицинскими услугами, были проанализированы три основных нормативных показателя: обеспеченность врачами (на 1000 населения), обеспеченность населения больничными койками круглосуточного пребывания (на 1000 населения) и показатель нагрузки на врачей – количество ставок, которые приходится на одного врача. Учреждения здравоохранения Удомельского района при этом не учитывались – они подчинены Федеральному медико-биологическому агентству России и не подотчетны Министерству здравоохранения Тверской области (табл.1). В качестве муниципальных образований (МО) в медицинской статистике представлены районы области и городские округа, а городские округа, отделенные от районов, рассматриваются как одно муниципальное образование.

Таблица 1

Обеспеченность МО Тверской области медицинскими услугами

№	Муниципальные образования	Обеспеченность населения мед. услугами (на 1000 чел.)		Нагрузка на одного врача, ставок	
		кол-во коек	кол-во врачей	2017	2018
1.	Андреапольский	6,63	4,05	1,96	2,20
2.	Бежецкий	6,96	3,62	1,59	1,65
3.	Бельский	5,93	1,67	1,0	1,0
4.	Бологовский	4,67	3,2	2,44	2,48
5.	Весьегонский	5,23	2,93	1,39	1,50
6.	Вышневолоцкий	6,45	3,22	1,33	1,36
7.	Жарковский	5,12	3,53	1,72	1,84
8.	Западнодвинский	5,71	2,72	1,33	1,30
9.	Зубцовский	3,33	3,03	1,29	1,42
10.	Калининский	2,25	1,81	1,14	1,12
11.	Калязинский	4,39	2,25	1,35	1,32
12.	Кашинский	5,05	3,65	1,83	1,79
13.	Кесовогорский	3,54	3,03	1,67	1,60
14.	Кимрский	4,92	3,63	1,66	1,71
15.	Конаковский	4,62	3,27	1,67	1,47
16.	Краснохолмский	3,93	2,06	1,57	1,61
17.	Кувшиновский	3,98	2,15	1,31	1,38
18.	Лесной	5,39	1,72	1,65	1,59
19.	Лихославльский	3,33	2,12	1,33	1,27
20.	Максатихинский	4,08	2,6	1,48	1,53
21.	Молоковский	6,24	3,55	1,61	1,58
22.	Нелидовский	8,34	3,93	1,43	1,54
23.	Оленинский	5,80	2,42	1,59	1,55
24.	Осташковский	6,36	3,48	1,33	1,47
25.	Пеновский	8,24	4,2	1,14	1,19
26.	Рамешковский	2,87	2,42	1,96	2,18

27.	Ржевский	5,53	3,44	1,57	1,52
28.	Сандовский	7,36	3,03	2,05	2,06
29.	Селижаровский	4,29	2,42	1,53	1,66
30.	Сонковский	7,69	2,14	1,67	1,70
31.	Спировский	5,56	2,24	1,41	1,47
32.	Старицкий	2,73	1,98	1,2	1,21
33.	Торжокский	4,81	2,61	1,51	1,66
34.	Торопецкий	4,56	2,63	1,29	1,40
35.	Фировский	4,69	2,73	1,33	1,26
36.	ЗАТО Озёрный	4,70	3,27	1,57	1,39

Источник: Основные показатели здравоохранения Тверской области за 2018 год.

Показатель обеспеченности населения больничными койками является наиболее общим для оценки удовлетворенности населения стационарной помощью. Можно заключить, что наиболее укомплектованные больничными койками районы расположены на северо-западе и северо-востоке области.

Норматив обеспеченности врачами составляет 4,1 человек на тыс. жителей [3]. В Тверской области за изучаемый период соблюдение данного норматива отмечается только в Пеновском районе. Наиболее близкие к норме показатели в 2018 г. имели Андреапольский и Нелидовский районы. Наименьшие показатели характерны либо для отдаленных приграничных районов (Бельский, Калязинский, Лесной, Сонковский), либо для районов с хорошей транспортной доступностью к областному центру (Старицкий, Калининский, Калязинский)

Дефицит медицинских кадров ведет к увеличению нагрузки на врачей (совместительству) и ухудшению качества оказания помощи пациентам. Коэффициент совместительства для врачей составляет от 1,2 до 1,4; 1,5 является критическим и не всегда допустимым, его превышение запрещено. В 22 из 36 изучаемых МО нагрузка на врачей увеличилась, больше всего в Андреапольском и Рамешковском районах. В 13 районах – нагрузка снизилась (особенно в Конаковском городском округе и ЗАТО Озёрный). Только в Бельском районе нагрузка не изменилась и составляет одну ставку на врача. Также следует отметить, что в 19 районах показатель выше максимально допустимого значения (от 1,5 до 2,5 ставок).

Для оценки обеспеченности населения МО Тверской области специализированными видами медицинских услуг по данным веб-сайтов проведен анализ структуры центральных районных больниц и видов оказываемой ими медицинской помощи. По числу отделений ЦРБ и структуре врачебного штата составлена картосхема (рис.1).

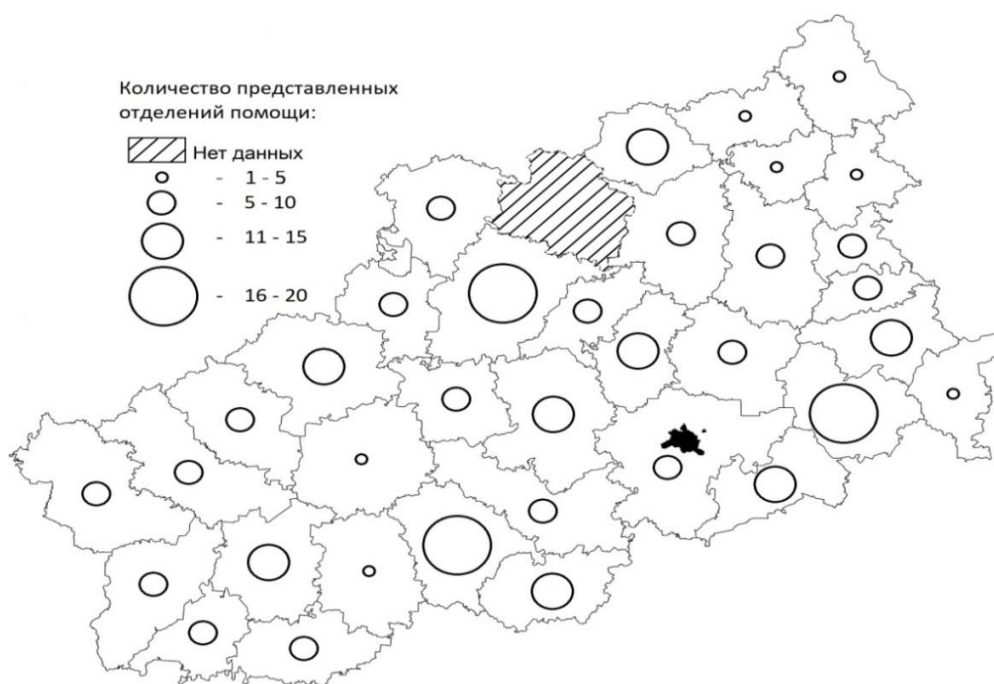


Рис.1. Наличие профильных отделений и врачей-специалистов в ЦРБ Тверской области

Можно отметить следующую тенденцию: в западных муниципальных образованиях области (Торопецкий, Западнодвинский, Жарковский, Пеновский) выявлена локализация небольших по размеру ЦРБ (5-10 видов специализированной помощи). В северо-восточных периферийных районах и в глубинных районах к западу от центра расположены ЦРБ с минимальным числом профилей, которые компенсируются за счёт более крупных ЦРБ, расположенных в соседних районах. В эту группу попадает также примосковский Калязинский район, где узкий профиль ЦРБ компенсирует близость Кашина с более широким набором медицинских услуг.

Наиболее крупные больницы расположены в средних городах с хорошей транспортной доступностью – Вышневолоцкая и Ржевская ЦРБ. Также многопрофильные ЦРБ соответствуют малым и средним городам, выполняющим функции межрайонных центров: в западной части области – Нелидово и Осташков, в восточной и юго-восточной – Конаково, Кимры, Кашин. Из этой закономерности выбиваются Зубцов и Лесное, имеющие многопрофильные ЦРБ и не являющиеся межрайонными центрами.

Список литературы

1. Национальный проект "Здравоохранение". Программа на 2019-2024 гг. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://zdrav.ru/>
2. Основные показатели здравоохранения Тверской области за 2018 год / ГКУЗ ТО «Медицинский информационно-аналитический центр». Тверь, 2019. – 56 с.
3. Распоряжения Правительства РФ от 03.07.1996 N 1063-р (ред. от 26.01.2017) «О Социальных нормативах и нормах». М.: Юрайт. 2017. – 50 с.

ЗЕНКОВА А.А.

Студент 1 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., зав. кафедрой социально-экономической географии и территориального планирования Л.П. Богданова

ГЕНЕТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НАСЕЛЕНИЯ ГОРОДА ТОРОПЦА

Аннотация: Генетическая структура городского сообщества рассматривается как соотношение долей коренных жителей и когорт мигрантов с разной продолжительностью проживания. Генетическая структура отражает особенности формирования городской общности, длительные результаты миграционного движения. По результатам проведенного социологического опроса проанализирована укорененность жителей города Торопца в первом, втором и третьем поколении. Выявлена высокая теснота связей жителей города с торопецкой землей.

Ключевые слова: малый город, территориальная общность, генетическая структура, укорененность.

ZENKOVA A.A.

Geography Master's 1st year student, Tver State University

Supervisor –Doctor of Sciences, Head of the Department of Socio-Economic Geography and Territorial Planning L.P. Bogdanova

GENETIC STRUCTURE OF THE POPULATION OF TOROPETS

Abstract: The genetic structure of the urban community is considered as the ratio of the shares of indigenous people and cohorts of migrants with different lengths of residence. The genetic structure reflects the features of the formation of the urban community, the long-term results of the migration movement. According to the results of a sociological survey, the rooting of the inhabitants of the city of Toropets in the first, second and third generation is analyzed. The high tightness of ties between residents of the city and Toropets land is revealed.

Keywords: small town, territorial community, genetic structure, rootedness.

Проблемы устойчивости и даже самого существования малых городов в последнее время являются предметом дискуссий представителей разных наук и практиков пространственного планирования. В Стратегии пространственного развития РФ до 2025 года одними из важнейших целей названы сокращение межрегиональной дифференциации в социально-экономическом развитии субъектов Российской Федерации, а также снижение внутрирегиональных социально-экономических различий за счет

повышения устойчивости системы расселения путем развития городов и сельских территорий [4].

Ресурсы развития малых городов определяются сложной совокупностью факторов, среди которых наиболее важными являются экономико-географическое положение и социально-демографический потенциал самого города. Поскольку в количественном отношении человеческие ресурсы малого города весьма ограничены, большое внимание при их изучении уделяется качественным характеристикам населения. Одной из таких качественных характеристик является генетическая структура населения. Генетическая структура как характеристика территориальной общности понимается как соотношение долей коренных жителей и когорт мигрантов с разной продолжительностью проживания на данной территории [1].

Изучение генетической структуры городской общности позволяет оценить укорененность населения города, поколенческие связи с территорией. Именно укорененное население передает из поколения в поколение определенные, характерные для данной территории ценности, установки, стремление сохранять историческое наследие и улучшать свой общий дом – городскую среду.

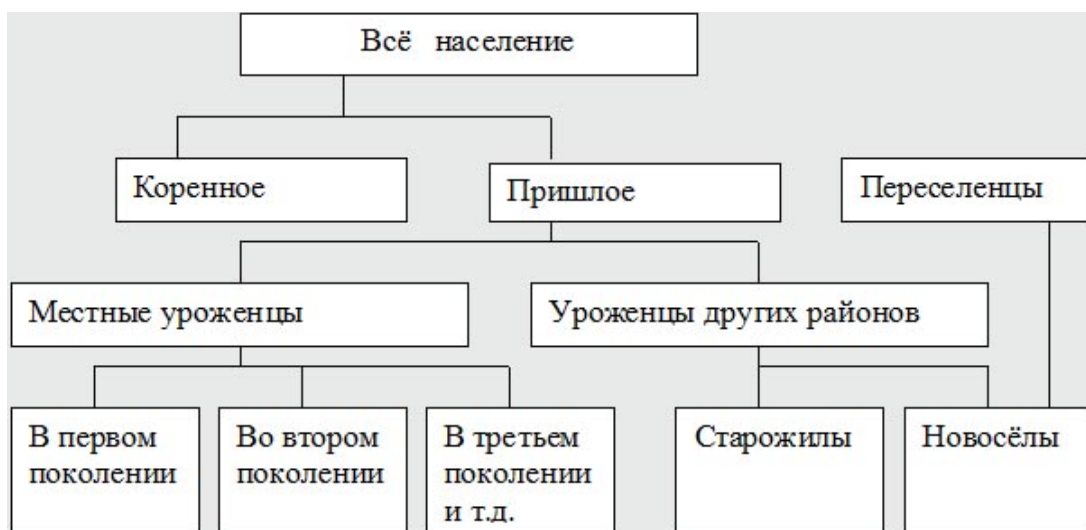


Рис. 1. Схема генетической структуры населения [3].

Изучение генетической структуры населения проведено на примере Торопца, одного из старейших городов Тверской области с очень сложной исторической судьбой. В состав Тверской (Калининской) области город входит только 85 лет (за вычетом 1944-57 гг., когда существовала Великолукская область). Город возник как центр земель славян-кривичей, непродолжительное время был центром самостоятельного княжества [2]. Затем город отошел к Смоленским землям, входил в состав Литовского княжества, по петровской административной реформе отнесен к псковским землям и был связан с ними до XX в. Будучи удален от областного центра,

Торопец и в настоящее время сохраняет экономические и социальные связи с Великими Луками.

Изучение генетической структуры позволяет выявить поколенческие связи населения с самим городом, ближним районом, другими территориями. Генетическая структура позволяет оценить миграционную подвижность и как бы фиксирует «миграционную биографию» населения города.

Для изучения генетической структуры населения города Торопца разработана анкета и проведен социологический опрос жителей города 6-ти возрастных групп. Собрано 100 анкет, обработка которых позволила оценить укорененность жителей в первом, втором (по месту рождения родителей) и в третьем поколении – по месту рождения прапоколения.

Укорененность опрошенных в первом поколении можно оценить как высокую – 68% респондентов родились в Торопце, еще 10% – в Торопецком районе, уроженцами других районов Тверской области являются всего 4% жителей, а «дальними» уроженцами – 18% опрошенных (табл. 1). Из других регионов в Торопец приехали в основном мужчины в возрасте 50 лет и старше, поскольку до кризисных 1990-х в Торопце работали предприятия, привлекающие «мужскую» рабочую силу. Среди уроженцев других регионов РФ отмечены родившиеся в Санкт-Петербурге, Пермском крае, Белгородской, Смоленской, Псковской, Мурманской и Владимирской областях. Несмотря на длительные связи с Псковской областью, уроженцев этого региона в Торопце выявлено мало.

Таблица 1

Доля местных уроженцев в каждой возрастной группе опрошенных

Место рождения	16-19 лет	20-29 лет	30-39 лет	40-49 лет	50-59 лет	60 и старше	Доля уроженцев каждого региона, в %
Торопец	7	18	27	7	3	6	68
Торопецкий район		2			5	3	10
Др. районы Тверской обл.			1	1		2	4
Псковская обл.			1				1
Москва и обл.						3	3
СПб и обл.					2	2	4
Др. регионы РФ		1	1		3	2	7
Страны бывшего СССР		2			1		3
Количество анкет	7	23	30	8	14	18	100

Население города Торопца отличается высокой укорененностью и во втором поколении: у 38% опрошенных оба родителя являются местными уроженцами, еще у 17% родители являются уроженцами Торопца и Торопецкого района. Доля респондентов, у которых хотя бы один родитель является уроженцем Торопца, составляет 59%, к этой доле можно прибавить еще 21% респондентов, имеющих корни в Торопецком районе. В итоге 80% опрошенных жителей города Торопца имеют корни в Торопце и Торопецком районе.

Таблица 2

Укорененность жителей г. Торопца во втором поколении

		Место рождения матери							
		Торопец	Торопец- кий район	Другие районы Тв. обл.	Псков- ская обл.	Моск- ва и обл.	СПб и обл.	Др. р- ны РФ	Страны бывш. СССР
Место рождения отца	Торопец	38	5	2			2	2	1
	Торопец- кий р-н		12	2					
	Др.районы Тв. обл.	2		5					
	Псковская обл.	1			1	1			
	Москва и обл.					2			
	СПб и область								
	Другие районы РФ	6	5					5	
	Страны бывш. СССР		2						3

Включение в анкету вопросов о месте рождения прародителей позволило проанализировать укорененность жителей Торопца в третьем поколении. Следует отметить, что 24% опрошенных не указали места рождения бабушек и дедушек, еще 7% указали информацию о месте рождения прародителей только по одной линии (матери или отца). Тем не менее, результаты опроса оказались весьма интересными. Среди опрошенных выявлено 13 человек, у которых и родители, и все бабушки и дедушки являются уроженцами города Торопца. К этой категории можно добавить еще 19 респондентов, у которых оба родителя являются

уроженцами Торопца и хотя бы один из прародителей родился в городе Торопце. Таким образом, торопчанами в третьем поколении можно считать 32 респондентов – 42% от числа указавших место рождения прародителей. Корни во втором и в третьем поколении на торопецкой земле (город + район) имеют 79% опрошенных.

В целом можно сделать вывод о высокой степени укорененности жителей города Торопца. Тесные поколенческие связи жителей города с торопецкой землей создают благоприятные условия для формирования сплоченной городской общности, активность которой должна быть направлена на улучшение условий жизни в городе и сохранение его культурного наследия.

Список литературы

1. Богданова Л.П., Щукина А.С. Генетическая структура городского сообщества как основа формирования территориального сознания // Социологические исследования, 2006, №7. – С. 133-137.
2. Информационный портал. История Торопца и Торопецкого района [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.toropets.net/modules.php?name=History&pa=list_pag&cid=1
3. Рыбаковский Л.Л. Миграция населения (вопросы теории). Гл.1. - М.: ИСПИ РАН , 2003.
4. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://old.economy.gov.ru/minec/activity/sections/planning/sd/201817081>

ЗЯЗИНА В.В.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению Педагогическое образование профиль «Географическое образование»

Воронежский государственный педагогический университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Н.В. Проскурина

РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ

Аннотация: Статья посвящена анализу информационно-коммуникационных технологий. Проанализирована их структура, содержание и обоснована необходимость вовлечения информационных технологий в современный образовательный процесс.

Ключевые слова: информационно-коммуникационные технологии.

ZYAZINA V. V.

Master's 1st year student in Pedagogical education, profile «Geographical education» Voronezh state pedagogical University

Supervisor – PhD, Associate Professor, N.V. Proskurina

THE ROLE OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES IN THE STUDY OF GEOGRAPHY

Abstract: The article is devoted to the analysis of information and communication technologies. Their structure, content and necessity of involvement of information technologies in modern educational process are analyzed.

Key words: information and communication technologies.

Согласно современным представлениям, под информационно-коммуникационными технологиями понимают «овладение технологией работы в интегрированной среде мультимедиа, реализующей дальнейшее развитие идеи ассоциативно связанной информации, получаемой, обрабатываемой и предъявляемой в учебном процессе» [2]. Реализация информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном образовании обусловлена требованиями ФГОС, где закреплены рекомендации по использованию информационно-коммуникативных технологий в преподавании в условиях школы. ИКТ способствуют формированию современного информационного общества, следовательно, их роль и значение в содержании образования сегодня значительно возрастает.

В настоящее время в обществе уже сложилась многоуровневая система представления информации на различных носителях, где тесно взаимодействуют традиционные и инновационные информационные

технологии [1]. Современные преподаватели широко используют ИКТ в своей деятельности. Использование информационно-коммуникационных технологий позволяет:

- организовывать научно-исследовательскую деятельность обучающихся;
- осуществлять дистанционно консультации обучающихся с преподавателями;
- формировать у обучающихся коммуникативные навыки и культуру общения;
- формировать умения поиска и обработки информации с помощью компьютерных технологий и пр.

Информационно-коммуникационные технологии имеют определённую структуру (рис.1).



Рис.1. Структура информационно-коммуникационных технологий (составлено по [2]).

Важным принципом, который реализуется при использовании ИКТ, является стимул к саморазвитию и самообразованию как учащихся, так и учителей. В географии заложены огромные возможности для применения компьютерных технологий. Круг методических и педагогических задач, которые можно решить с помощью компьютера, разнообразен. Компьютер – универсальное средство, его можно применить в качестве калькулятора, тренажёра, средства контроля и оценки знаний, средств моделирования, к тому же это – идеальная электронная доска.

При использовании ИКТ реализуются такие универсальные действия, как поиск информации в информационном пространстве, её обработка и систематизация, фиксация информации с помощью аудио- и видео-записи, цифрового измерения, оцифровки с целью дальнейшего использования записанного. В итоге полученную информацию структурируют и представляют в виде графиков, диаграмм, карт, рисунков, линий времени и генеалогических деревьев, создают гипермедиа сообщения, презентации с выступлениями и аудиовизуальной поддержкой.

В целом, средства информационно-коммуникативных технологий позволяют в современном мире изучать самые разные процессы и явления на самых разных уровнях (глобальном, региональном, местном). Использование ИКТ в географии позволяет привлекать широкие и современные аудиовизуальные и интерактивные средства обучения, направленные на адекватное восприятие географических объектов, процессов и явлений, что способствует формированию соответствующих географических образов и представлений и развивает географическое мышление.

Список литературы

1. Даутова О.Б. и др. Современные педагогические технологии основной школы в условиях ФГОС. Санкт-Петербург: КАРО, 2015. – 176 с.
2. Нестерова И.А. Информационно-коммуникативные технологии // Энциклопедия Нестеровых [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://odiplom.ru/lab/informacionno-kommunikativnye-tehnologii.html>

МИХАЙЛОВА Л.А

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент А. С. Щукина

РАССЕЛЕНЧЕСКАЯ ОСВОЕННОСТЬ РЕГИОНОВ ПФО

Аннотация: На основе показателей плотности населения и густоты населенных пунктов дана интегральная оценка уровня расселенческой освоенности регионов Приволжского федерального округа.

Ключевые слова: Расселенческая освоенность, степень освоенности территории, плотность населения, густота сети населённых пунктов.

MIKHAILOVA L.A.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor A. S. Schukina

REGIONAL RESOURCE DEVELOPMENT PFD

Abstract: Based on indicators of population density and density of settlements, an integral assessment of the level of settlement development in the regions of the Volga Federal District is given.

Key words: Settlement development, degree of development of the territory, population density, density of the network of settlements.

Приволжский федеральный округ был образован в 2000 году. В его состав вошли регионы, ранее входившие в состав 3 экономических районов - Уральского, Поволжского и Волго-Вятского (Рис.1). Если при выделении экономических районов главными критериями были специализация и комплексность экономик регионов, то федеральные округа были выделены на основе сетки военных округов, существовавшей на то время. В итоге в округ вошли регионы, географически расположенные в Приуралье и на Урале (Башкортостан, Удмуртия, Пермский край, Оренбургская и Кировская области), а часть Нижней Волги (Волгоградская и Астраханская области) стала относиться к Южному федеральному округу. Регионы, вошедшие в состав ПФО различаются по многим параметрам – уровню освоенности, масштабу экономики, экономическому и социальному развитию и т.д. Анализ различных аспектов освоенности (расселенческой, промышленной, сельскохозяйственной, коммуникативной) является начальным этапом изучения социально-экономического состояния регионов.

Степень расселенческой освоенности территории измеряется, прежде всего, плотностью населения, ибо, чем плотнее пространство, тем прочнее ее структура и тем быстрее может быть задействован имеющийся потенциал [1]. Для сравнительно-географического анализа расселенческой



освоенности регионов ПФО были использованы следующие показатели: плотность населения (общая и сельского населения), густота сети городских и сельских населенных пунктов, людность городских и сельских населенных пунктов, доля городского населения и проживающего в региональном центре (табл. 1).

Рис. 1. Регионы, вошедшие в состав ПФО

Таблица 1
Характеристика расселения в Приволжском федеральном округе (2020г.)

	Плотность населения, чел/ км ²		Число ГНП		Число СНП	Густота СНП на 100 км ²	Густота ГНП на 10 000 км. ²	Доля городского нас., %	Доля рег. центра в населении, %
	все-го	сельског	города	ПГТ					
ПФО	28,3	8,3	471		34042	3,2	4,5	72,2	
			200	271					
Респ. Башкортостан	28,3	11,2	21	2	4532	3,1	1,6	62,5	28,2
Респ. Марий Эл	29,1	10,9	5	15	1597	6,8	8,5	67,0	40,4
Респ. Мордовия	30,4	12,6	7	14	1250	4,7	8,0	63,8	40,6
Респ. Татарстан	57,4	13,7	23	18	3073	4,5	6,0	76,9	32,2
Удмуртская Респ.	35,8	11,1	6	5	1961	4,6	2,6	66,1	43,2
Чувашская Респ.	66,7	28,1	9	-	1720	9,3	4,9	63,4	40,9
Пермский край	16,2	5,4	25	30	3644	2,2	3,4	75,9	40,6
Кировская обл.	10,5	2,8	18	41	4320	3,5	4,9	77,8	41,1
Нижегородская обл.	41,9	9,1	28	59	4762	6,2	11,3	79,9	39,1
Оренбургская обл.	15,8	6,6	12	1	1707	1,3	1,0	60,6	29,2
Пензенская обл.	30,4	10,5	11	16	1419	3,2	6,2	68,9	39,9
Самарская обл.	59,4	11,8	11	14	1309	2,4	4,6	79,8	36,4
Саратовская обл.	24,1	6,3	18	27	1778	1,7	4,4	75,6	34,6
Ульяновская обл.	33,3	9,2	6	29	970	2,6	9,4	75,8	51,0

Далее для определения уровня расселенческой освоенности регионов методом нормирования по отношению к лучшему был рассчитан интегральный показатель, который позволил выделить 4 уровня расселенческой освоенности: очень высокий, высокий, средний и ниже среднего.

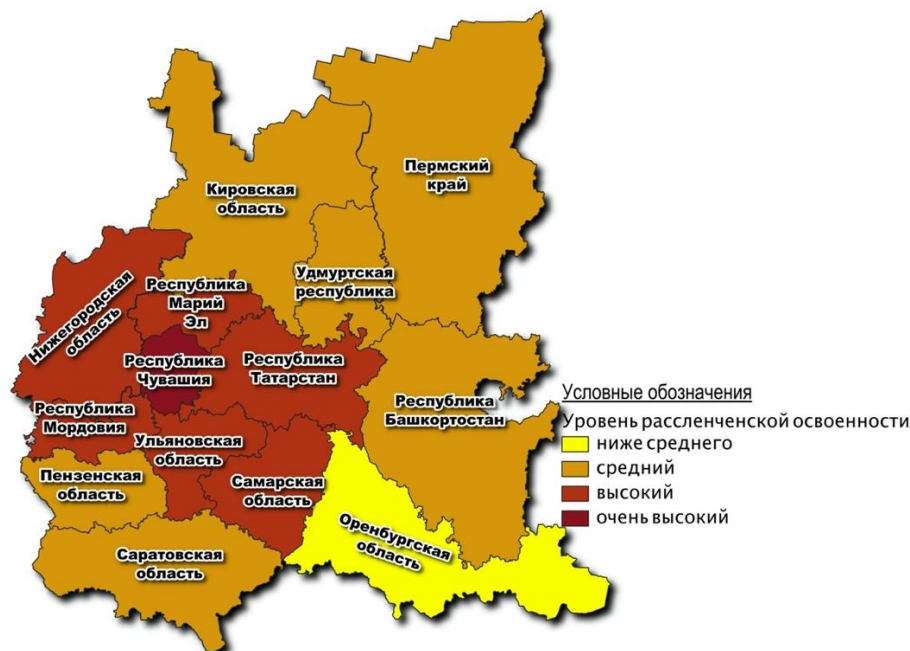


Рис. 2. Уровень расселенческой освоенности на основе интегрального показателя.

Исследование показало, что территория ПФО в расселенческом плане освоена достаточно неравномерно. Наиболее освоены центральная и западная часть федерального округа. Наиболее высокий интегральный показатель (0,72) и, соответственно, уровень расселенческой освоенности в Чувашии, что связано, прежде всего, с высокими показателями плотности населения и густоты СНП.

Список литературы

1. Жукова. В. В. Уровень освоенности территории как база устойчивого развития экономики региона // Проблемы. Поиск. Решения. 2012. № 42 (273).

ОСИПОВА А.В.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент И.П. Смирнов

ГЕОГРАФИЯ ЖИЛЬЦОВ НОВЫХ КВАРТАЛОВ Г. ТВЕРИ

Аннотация: в статье рассмотрена география жильцов новостроек города Твери. Для анализа были взяты наиболее многочисленные сообщества жилых комплексов г. Твери в социальной сети «ВКонтакте». С помощью сервиса для сбора целевой аудитории был выгружена информация о подписчиках сообществ, которая являлась основой для исследования. География жильцов была рассмотрена на трех основных уровнях – государственном, региональном и районном. Выявлены страны, регионы и районы, жители которых чаще всего приобретают жилье в новых жилищных комплексах Твери.

Ключевые слова: жилые комплексы, сообщества, социальная сеть «ВКонтакте»

OSIPOVA A.V.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor I.P. Smirnov

GEOGRAPHY OF RESIDENTS OF NEW NEIGHBORHOODS OF TVER

Abstract: the article considers the geography of residents of new buildings in the city of Tver. For the analysis, the most numerous communities of residential complexes in Tver in the social network "Vkontakte" were taken. Using the service to collect the target audience, information about community subscribers was uploaded, which was the basis for the study. The results of studying the geography of residents of new neighborhoods are presented, and the percentage of subscribers of groups is revealed. The distribution of subscribers by cities, countries and localities of the Tver region was carried out.

Keywords: residential complexes, communities, social network "VKontakte»

Работа посвящена изучению новых жилищных комплексов Твери и их жителей. В последние годы Тверь активно застраивалась. Показатель ввода в действие жилых домов за последние годы имеет примерно равные объемы – 270 тыс. кв. м в год. Всего на территории города выявлено 98

ЖК, включая комплексы из нескольких домов и единичные многоквартирные дома.

По мере развития города растет его привлекательность, что неизменным образом влияет на приток населения. Тверь – единственный город в Тверской области, в котором за последние годы отмечается прирост населения.

Анализ целевой аудитории даёт возможность получения информации о конкретном человеке и его потребностях. Рассмотрение такой категории, как жильцы новых ЖХ города, отчасти может ответить на вопрос, для каких категорий населения и каких городов (регионов) Тверь является привлекательной. Исследование географии жильцов новых кварталов было основано на анализе сообществ жилых комплексов города Твери в социальной сети «ВКонтакте».

Для изучения были отобраны сообщества с наибольшим числом подписчиков (участников) в них. В рассмотрение были взяты такие группы, как «ЖК "Новый Город" (Сообщество жильцов) г. Тверь», «ЖК "Брусилово" Официальная группа г. Тверь», «Volga Life (Волга Лайф). Жильцы!», «ЖК "Мичуринский" | РКС Девелопмент», «Мамулино 2», «ДСК. Лесная мелодия 2. Тверь», «Сообщество жильцов "ЖК Молодёжный" Тверь». Данные жилые комплексы являются крупными как по числу подписчиков в группе, так и по объемам строительства.

Таблица 1

Данные о количестве участников в сообществах жилых комплексов

Название сообщества жилого комплекса	Количество участников в сообществе	Количество участников в сообществе, указавших город
ЖК "Брусилово" Официальная группа г.Тверь	4344	3804
ЖК "Мичуринский" РКС Девелопмент	4085	3482
Мамулино 2	2283	1859
ЖК "Новый Город" (Сообщество жильцов) г.Тверь	1374	1151
Volga Life (Волга Лайф). Жильцы!	849	679
ДСК. Лесная мелодия 2. Тверь	838	678
Сообщество жильцов "ЖК Молодёжный" Тверь	758	630

При исследовании географии участников сообществ был использован сайт «vk.barkov.net», который содержит в себе набор инструментов для поиска целевой аудитории. С помощью данного сайта была выгружена информация о пользователях, в частности, разделы «Страна» и «Родной город», что стало основой для анализа. Исследование проводилось только среди тех пользователей, которые указали данную информацию. Доля тех, кто не указал город, находится в пределах от 12 % до 20 %. [1]

На первом этапе анализа была составлена структура жильцов по укрупненным группам предыдущего места жительства. Были выделены следующие группы: Тверь, Москва, Санкт-Петербург; Тверская область (кроме Твери), другие регионы России и зарубежные страны.



Рис. 1. Соотношение подписчиков в сообществах жилых комплексов

Во всех рассматриваемых сообществах наибольшую долю составляют жители Твери. По долевого соотношению можно выделить несколько групп. Первая группа с долей подписчиков из Твери 61% (представитель группы – ЖК «Мичуринский»), вторая группа с долей тверских подписчиков от 75% до 78% (представитель группы - ЖК «Брусилово», также в эту группу входит ЖК «Волга Лайф») третья группа с долей подписчиков из Твери от общего числа участников от 82% до 85% (представитель группы – ЖК «Новый город», также в эту группу входят такие жилые комплексы, как «Мамулино-2», «Молодёжный», «Лесная мелодия 2»).

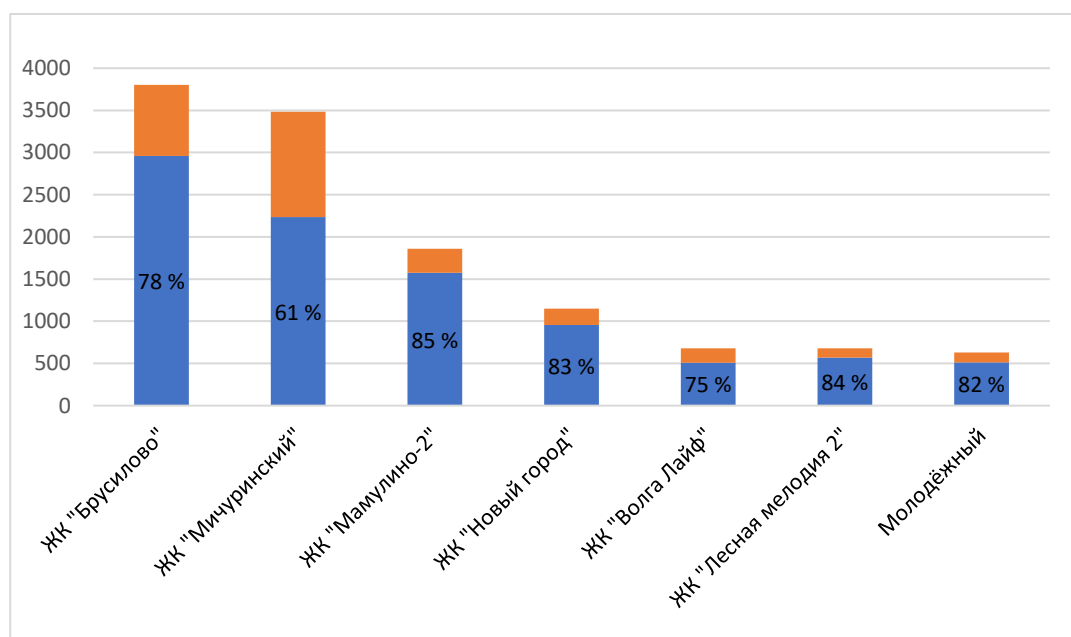


Рис. 2. Доля подписчиков из Твери в жилых комплексах города

Во всех сообществах г. Тверь является родным городом для большинства подписчиков. Наиболее «тверским» сообществом является «Мамулино 2», доля тверских участников от общего количества подписчиков здесь равна 85 %, наименее тверским – ЖК «Мичуринский» – 61% тверских. Вследствие особого межстоличного положения, интерес представляет количество подписчиков из Москвы и Санкт-Петербурга. Среди всех сообществ наибольшая доля подписчиков родом из Москвы наблюдается в ЖК «Мичуринский» и составляет 6% (210 человек). Наибольшая доля тех, у кого родным городом является Санкт-Петербург, выявлена в ЖК «Брусилово» и составляет 2% (75 человек).

При анализе родных городов подписчиков из Тверской области были выделены 10 наиболее распространённых населенных пунктов, к ним относятся Торжок, Вышний Волочек, Ржев, Удомля, Бежецк, Лихославль, Конаково, Кашин, Осташков, Старица. В качестве примера приведены два жилых комплекса, в которых наиболее часто встречаются подписчики из населенных пунктов Тверской области.

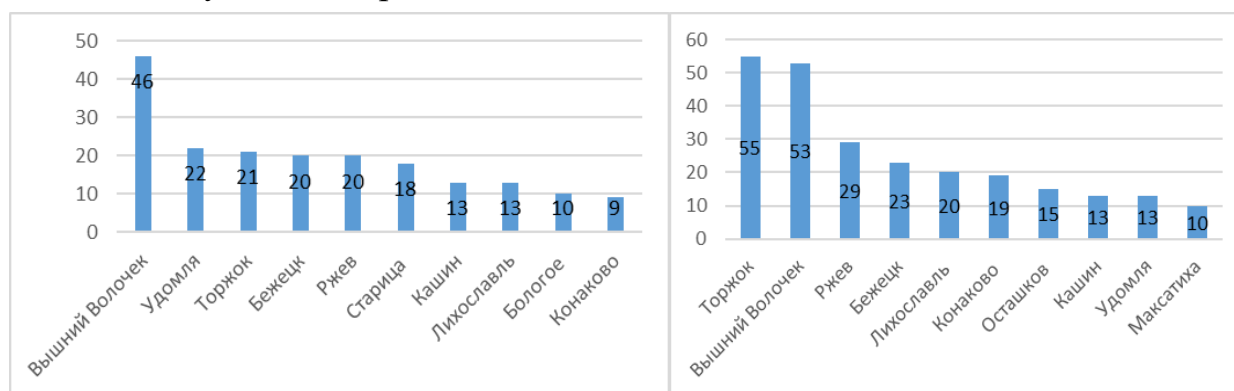


Рис. 3. Распределение подписчиков сообщества ЖК «Мичуринский» и ЖК «Брусилово» по населенным пунктам Тверской области

Довольно много подписчиков в новых ЖК из других регионов России. В разных сообществах эта доля колеблется от 3% (ЖК «Новый город») до 21% (ЖК «Мичуринский»). Довольно часто в разделе «Родной город» встречались такие города, как Нижний Новгород, Мурманск, Красноярск, Челябинск, Новосибирск, Казань, Воронеж, Тольятти, Волгоград, Екатеринбург, Краснодар. На рисунке 4 приведены примеры двух жилых комплексов, в которых наиболее высока доля подписчиков из городов России.

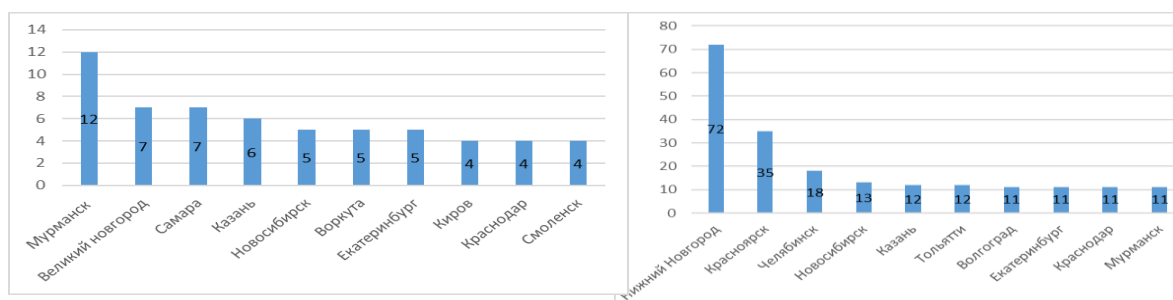


Рис. 4 Распределение подписчиков сообществ ЖК «Брусилово» и ЖК «Мичуринский» по городам России

В разрезе стран среди подписчиков преобладают россияне, но представлены и приехавшие из других стран прежде всего, бывшего СССР. Наиболее часто в разделе страна у иностранных участников групп встречалась Украина, Казахстан и Беларусь, а также другие страны СНГ (Кыргызстан, Таджикистан, Узбекистан, Туркмения, Азербайджан, Армения, Киргизия, Молдавия). На рисунке 5 приведены два жилых комплекса, в которых наиболее высока доля иностранных участников.

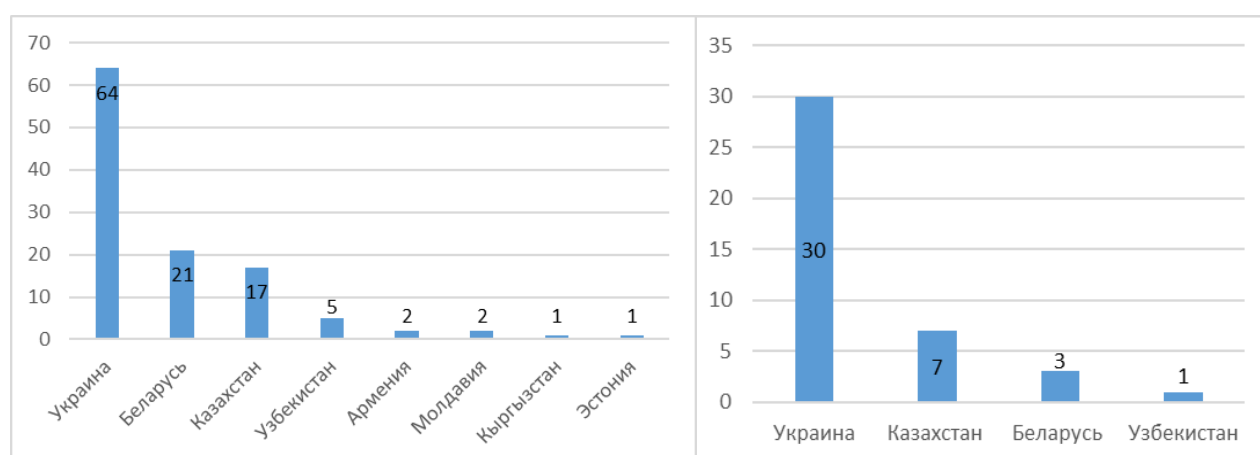


Рис. 5. Количество подписчиков из других стран в ЖК «Мичуринский» и ЖК «Брусилово»

Новые жилые кварталы города Твери характеризуются сложной структурой жителей. Несомненно, основную и наибольшую долю жильцов составляют те, у кого родным городом является Тверь. Также в географии жильцов можно отметить немалую долю тех, для кого прежним местом жительства является населенный пункт Тверской области, в топ-3 таких населенных пунктов входят города Вышний Волочек, Торжок, Ржев. Доля жильцов из других регионов России в разных жилых комплексах различна, при этом наиболее часто встречаются выходцы из таких городов, как Мурманск, Нижний Новгород, Казань, Новосибирск, Екатеринбург, Краснодар. В структуре жителей новостроек есть и иностранные граждане, прибывшие из таких стран, как Украина, Беларусь и Казахстан.

Список литературы

1. Куричев Н.К., Куричева Е.К. Пространственная дифференциация активности инорегиональных покупателей на рынке жилья Московского региона // Вестник РУДН. Серия: Экономика. 2018. Т. 26. № 4. – С. 643-652.
2. Сервис для сбора целевой аудитории [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vk.barkov.net/>

ПАНИНА А. А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент А. С. Щукина

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

Аннотация: На основе статистических данных проведена сравнительная характеристика регионов Уральского федерального округа, дана интегральная оценка их транспортно-расселенческой освоенности и уровня социального развития.

Ключевые слова: социально-экономическое неравенство, межрегиональная дифференциация, расселенческая освоенность, социальное развитие, интегральная оценка.

PANINA A.A.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor A.S. Shchukina

DIFFERENTIATION OF SOCIAL AND ECONOMIC SPACE OF THE URAL FEDERAL DISTRICT

Abstract: Based on statistical data, a comparative characteristic of the regions of the Ural Federal District is carried out, an integral assessment of their transport and resettlement development and the level of social development is given.

Key words: socio-economic inequality, interregional differentiation, resettlement development, social development, integrated assessment.

Анализ пространственного неравенства является одной из ключевых задач социально-экономической географии. При изучении неравномерности развития используются различные термины – дифференциация, асимметрия, поляризация и др. Пространственное неравенство возникает в результате имеющихся конкурентных преимуществ у одних территорий и отсутствии или дефиците у других.

Расселенческая освоенность территории является результатом процесса освоения и отражает уровень насыщенности территории людьми и поселениями [1]. Для сравнительной оценки уровня расселенческой освоенности регионов УФО был рассчитан интегральный показатель, полученный путём нормирования 5 исходных показателей (плотность населения, плотность сельского населения, густота городских населённых

пунктов, густота сельских населённых пунктов, доля населения, проживающего в региональном центре).

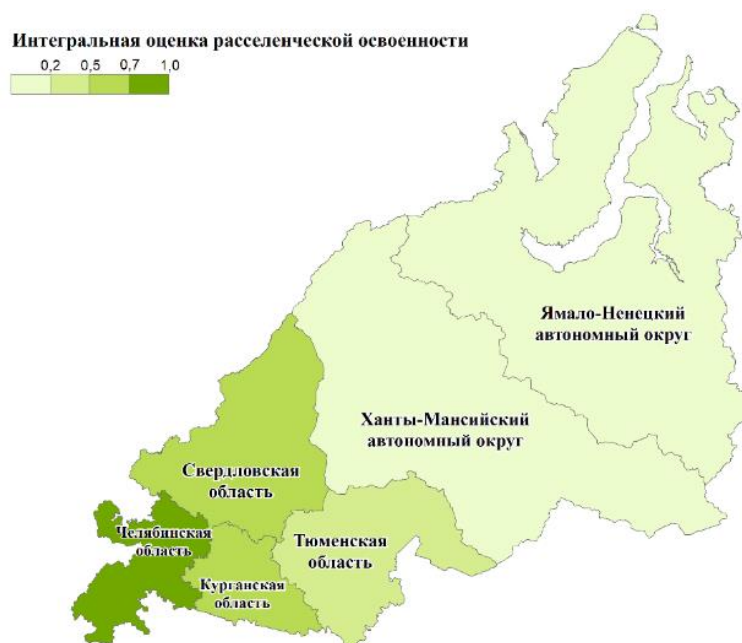


Рис. 1. Интегральная оценка расселенческой освоенности регионов УФО

Наиболее плотно заселены центральная и южная части округа, что объясняется особенностями географического положения и сложившейся структурой экономики, прежде всего промышленного производства.

Наиболее динамично в последние годы развивались Тюменская область без автономных округов и Ямало-Ненецкий АО с очень высокими индексами промышленного производства и инвестиций в основной капитал. Показатели Ханты-Мансийского округа говорят о том, что поддержание добычи нефти на прежнем уровне требует значительных инвестиций. Анализ показателей эффективности (производительности труда, инвестиционной активности и финансового положения предприятий) регионов Уральского федерального округа позволяет также дать сравнительную оценку уровня развития экономики регионов. Как и следовало ожидать, наилучшие результаты у Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, самые низкие показатели как по динамичности, так и по эффективности экономики у Курганской области.

Особенности современного этапа развития экономики страны в целом и отдельных её регионов определяют не только значительные территориальные различия в темпах экономического развития регионов, но и в уровне социального благополучия. Для сравнительного анализа уровня социального развития регионов УФО были отобраны следующие показатели: доля населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума; реальные денежные доходы населения; уровень безработицы; численность студентов, получающих высшее образование, на 10 000

человек населения; численность студентов, получающих среднее профессиональное образование, на 10 000 человек населения; численность врачей всех специальностей на 10 000 человек населения.

Таблица 1

Регионы	Индекс физического объёма ВРП	Индекс промышленного производства	Индекс физ. объёма инвестиций в основной капитал	Интегральный показатель
Курганская область	100,3	150,1	49,6	100,0
Свердловская область	134,2	156,6	98,6	129,8
Тюменская область	113,1	111,4	162,1	128,9
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра	96,5	90,8	140,7	109,3
Ямало-Ненецкий автономный округ	141,7	158,7	165,2	155,2
Тюменская область без АО	103,7	274,3	140,2	172,7
Челябинская область	117,4	126,6	106,2	116,7

Динамичность развития экономики регионов УФО (2010-2018гг.)

Источник: рассчитано по данным «Регионы России» [2]

Интегральная оценка социального развития регионов рассчитана путём нормирования показателей по отношению к лучшему в округе. По итогу выделено 4 группы регионов – с относительно низким, ниже среднего, средним и высоким уровнем социального развития.

Таблица 2

Уровень социального развития регионов УФО (2018г.)

Субъект федерации	Доля населения с доходами ниже ПМ.	Реальные денежные доходы населения	Уровень безработицы	Численность студентов, получающих образование		Числ. врачей всех специальностей	Интегральный показатель
				высшее	среднее проф.		
Курганская область	0,3	0,9	0,26	0,54	0,82	0,53	0,5
Свердловская область	0,61	0,97	0,44	0,76	1,0	0,77	0,68
Тюменская область	0,48	0,99	0,3	0,59	0,69	0,98	0,65

Ханты-Мансийский автономный округ	0,11	0,98	0,84	0,39	0,62	1,0	0,62
Ямало-Ненецкий автономный округ	1,0	0,97	1,0	0,04	0,66	0,98	0,81
Тюменская область без АО	0,34	1,0	0,47	1,0	0,77	0,95	0,71
Челябинская область	0,45	0,95	0,32	0,72	0,86	0,74	0,59

Источник: рассчитано по данным «Регионы России»

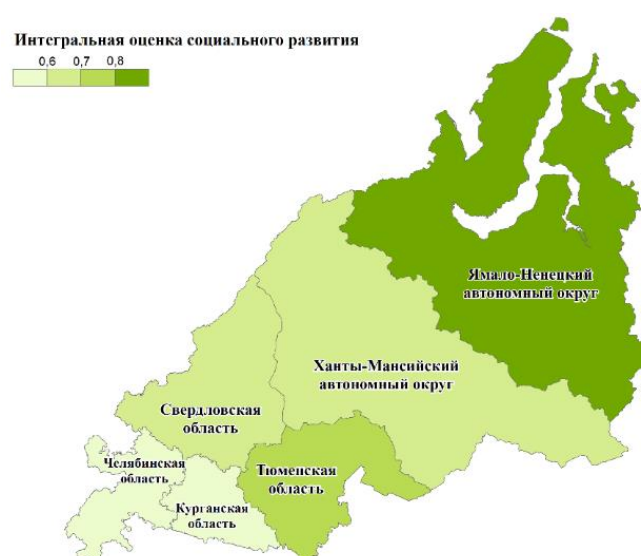


Рис. 2. Интегральная оценка уровня социального развития регионов УФО

Таким образом, южные регионы – Челябинская и Курганская области имеют очень низкий уровень социального развития. Низкий уровень в Свердловской области и Ханты-Мансийском автономном округе. Средний – в Тюменской области без автономных округов. А высоким уровнем социального развития обладает Ямало-Ненецкий автономный округ.

Список литературы

1. Майстер А. А. Расселенческая освоенность территории Волынской области Украины // Псковский регионологический журнал. 2014. № 20. – С. 79-87
2. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2019: Стат. сб. / Росстат. М., 2019. – 1204 с.

ПЕТРОВСКАЯ О.В.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор А.А. Ткаченко

ПОСЕЛКИ ГОРОДСКОГО ТИПА РЕГИОНОВ РОССИИ

Аннотация: Рассмотрены особенности развития поселков городского типа некоторых регионов России. Выявлен характер их размещения, определена специализация, проведена классификация по административным и экономическим функциям.

Ключевые слова: поселки городского типа, динамика сетей, людность, специализация, экономико-географическое положение

PETROVSKAYA O.V.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor A. A. Tkachenko

URBAN-TYPE SETTLEMENTS OF RUSSIAN REGIONS

Abstract: The urban-type settlements of some regions of Russia are investigated from different perspectives. The way of their location is revealed, the specialization is identified, the classification according to their administrative and economic functions is made.

Key words: urban-type settlement, dynamics of settlement areas, population size, specialization, economic and geographical position

Поселки городского типа – интересная и неоднозначная категория, занимающая промежуточное положение между городами и сельскими населенными пунктами [4]. Впервые они были выделены в ходе административно-территориальной реформы 1923–1929 гг. По своим функциональным особенностям пгт ближе к городам, но степень их изученности сильно уступает изученности городов. Наибольший вклад в изучение поселков городского типа внес Ю.А. Симагин, написавший книгу об изменениях в сети пгт и особенностях их населения [3]. Современные социально-географические тенденции развития пгт на примере среднего Урала как старопромышленного региона рассмотрел М.А. Григорович [1]. И.Э. Мухаметнуров изучил поселки городского типа республики Башкортостан с точки зрения перспектив их развития [2].

Для исследования были выбраны 4 региона в разных частях страны: Тверская, Воронежская, Челябинская и Омская области.

Динамика сетей пгт в регионах разная. Во всех областях, кроме Тверской, максимальным число пгт было в 1989 г. В Тверской области максимальное число пгт наблюдалось в 2002 г. Самая интенсивная динамика сетей в Челябинской области, наименее интенсивная – в Омской.

Характер размещения поселков в изучаемых областях неравномерный. В основном они располагаются на главных транспортных магистралях или при месторождениях полезных ископаемых (торф, глина, песок, горный хрусталь, титаномагнетиты, щебень, медно-цинковая руда и др.).

Густота поселков городского типа в расчете на 10 000 км² в исследуемых регионах различается: в Тверской области 3,3; в Воронежской 3,2; в Челябинской 1,5; в Омской 1,5. Тверская и Воронежская области превосходят Омскую и Челябинскую по густоте пгт, так как эти области находятся в более густонаселенной Центральной России.

Поселки Тверской области в своем большинстве менее многолюдны, чем пгт Воронежской, Челябинской и Омской областей.

Таблица 1

Поселки городского типа регионов по группам людности

Регионы	Распределение пгт по группам людности, тыс. чел.						
	Менее 1	1–3	3–5	5–10	Более 10	Всего пгт	Средняя людность, тыс. чел.
Тверская обл.	1	11	10	4	2	28	3,9
Воронежская обл.	–	1	5	7	4	17	7,4
Челябинская обл.	–	1	4	5	3	13	6,7
Омская обл.	–	1	2	13	5	21	7,5

Поселки рассматриваемых регионов сильно различаются и по своим хозяйственным функциям. Специализация пгт определялась с помощью открытых интернет источников, в основном информация получена с официальных сайтов поселков.

Многие пгт (12 из 28) Тверской области частично или полностью специализируются на лесозаготовке и деревообработке, что связано с высокой лесистостью территории. Многие пгт специализируются на машиностроении и металлообработке. При этом Тверская область – единственная из изучаемых регионов, в которой имеются пгт без специальных хозяйственных функций, выполняющие лишь функцию проживания населения. Два из них (Суховерково и Орша) раньше специализировались на добыче торфа, а Красномайский – на производстве стекла. Градообразующие предприятия этих поселков разорились, и поселки утратили хозяйственные функции.

Большинство пгт (12 из 17) Воронежской области полностью или частично специализируются на хранении и переработке сельскохозяйственной продукции. 6 поселков области специализируются на производстве пищевой продукции. Подавляющее большинство (8 из 13) пгт Челябинской области специализируется на добыче и переработке полезных ископаемых. Почти все поселки Омской области (20 из 21) имеют предприятия пищевой промышленности. 13 пгт специализируются на переработке и хранении сельскохозяйственной продукции.

Моноспециализированных пгт больше всего в Тверской области, их 10 (36% от общего числа), в других областях таких пгт значительно меньше.

Для оценки ЭГП поселков была использована методика, предложенная И.П. Смирновым и А.А. Ткаченко и основанная на представлениях Е.Е. Лейзеровича [5]. Выделены две базовые составляющие положения городов, которые подходят и для оценки ЭГП поселков городского типа: транспортно-географическое положение (по отношению к транспортной сети) и метрополитенское положение (по отношению к основным центрам).

Для поселков городского типа Тверской области к оценке ЭГП было добавлено положение по отношению к Москве, а для Челябинской области – ресурсное положение. Оба этих фактора оказывают колоссальное влияние на развитие населенных пунктов, но в общую оценку включать их нецелесообразно из-за отсутствия этих факторов в других областях.

Таблица 2

ЭГП поселков городского типа

ЭГП	Тверская обл.	Воронежская обл.	Челябинская обл.	Омская обл.
Благоприятное	9	3	1	4
Среднее	8	5	9	3
Неблагоприятное	11	9	3	14
Всего	28	17	13	21

В каждой области есть поселки городского типа, являющиеся частью крупных агломераций. В Тверской области 9 пгт входят в состав Московской агломерации, в Тверскую агломерацию, по разным данным, входят от 3 до 10 пгт; в Воронежскую агломерацию входят 6 пгт; в Челябинскую – 4; в Омскую – 2. У таких пгт более выгодное экономико-географическое положение по сравнению с остальными поселками. Нахождение в составе агломерации оказывает значительное влияние на развитие поселков городского типа.

Для определения основных видов поселков городского типа была проведена классификация по 2 признакам: административным и хозяйственным функциям (табл. 3 и 4). Челябинская область –

единственная из всех рассматриваемых регионов, среди поселков городского типа которой нет административных центров.

Таблица 3

Распределение пгт с административными функциями по специализации

Регионы	I	II	III	IV	Всего
Тверская обл.	2	5	1	4	12
Воронежская обл.	–	5	1	3	9
Омская обл.	1	7	–	10	18

I – центры добывающей промышленности; II – центры обрабатывающей промышленности; III – транспортные центры; IV – организационно-хозяйственные центры.

Таблица 4

Распределение пгт без административных функций по специализации

Регионы	I	II	III	V	Всего
Тверская обл.	1	11	1	3	16
Воронежская обл.	2	5	1	–	8
Челябинская обл.	7	5	1	–	13
Омская обл.	–	2	1	–	3

Использованы те же обозначения, что и в табл. 3; V – утратившие экономические функции.

Среди пгт Тверской области как с административными функциями, так и без них преобладают центры обрабатывающей промышленности. В Воронежской области ситуация аналогичная. В Омской области среди пгт с административными функциями больше всего организационно-хозяйственных центров; среди пгт без административных функций – центры обрабатывающей промышленности. В Челябинской области ни один пгт не имеет административных функций, наибольшее число пгт относится к центрам добывающей промышленности.

Список литературы

1. Григорович М.А. Современные социально-географические тенденции развития поселков городского типа старопромышленного региона (на примере Среднего Урала): автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.24. Пермь, 2006. – 19 с.
2. Мухаметнуров И.Э. Поселки городского типа республики Башкортостан: потенциал и перспективы развития: автореф. дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.24. Пермь, 2003. – 22 с.
3. Симагин Ю.А. Поселки городского типа России: трансформация сети и особенности населения. М., 2009. – 224 с.
4. Симагин Ю.А. Социально-экономическое значение поселков городского типа в регионах России // Национальные интересы: приоритеты и безопасность №20 (53), 2009. – С. 50–55.
5. Смирнов И.П., Ткаченко А.А. Опыт оценки экономико-географического положения городов Центральной России // Известия РГО. Т. 147, вып.5, 2015. – С. 49–57.

ПОЗДНЯКОВА Е.Д.

Студент 4 курса бакалавриата по направлению «Педагогическое образование: география-биология»

Смоленский государственный университет

Научный руководитель – д.г.н, профессор Т.И. Потоцкая

АНАМОРФИРОВАННЫЕ КАРТЫ В ШКОЛЬНОМ КУРСЕ ГЕОГРАФИИ

Аннотация: На основе статистических данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Смоленской области автором подготовлен географический атлас «Население Смоленской области», сформированный анаморфированными картами, отражающими численность населения, особенности естественного и механического движения населения, половой и возрастной структуры населения, форм расселения населения. Выявлены достоинства и недостатки анаморфозов, а также проблемы их создания.

Ключевые слова: география, социально-экономическая картография, анаморфозы.

POZDNYAKOVA E.D.

Geography Bachelor's 4st year student

Smolensk State University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor T.I. Pototskaya

ANAMORPHED MAPS IN SCHOOL COURSE OF GEOGRAPHY

Abstract: Based on the statistical data of the Territorial Authority of the Federal State Statistics Service for the Smolensk Region, the author prepared a geographical atlas “Population of the Smolensk Region”. It is formed by anamorphic maps, which show number of the population, features of the reproduction and migration of the population, gender and age structure of the population, forms of settlement. The advantages and disadvantages of anamorphoses and problems of their creation are revealed.

Key words: geography, socio-economic cartography, anamorphoses.

Метод образно-знакового моделирования (построение карт) и картографический метод (считывание информации с карты) являются наиболее продуктивными при изучении географических явлений, поскольку визуализируют их. Однако в школьном курсе географии им уделяется недостаточное внимание. Вместе с тем, именно через них современная география обогащается новыми предметами исследования, поскольку информационные технологии, открыв доступ к большим

массивам статистической информации (особенно социально-экономического характера) о территориях разного уровня, сделали возможным и их быструю статистическую, графическую, картографическую обработку, показав, насколько современный мир географически разнообразен.

Учитывая потребности общества в использовании информационных технологий в разных сферах жизни и интерес к ним среди школьников, подчеркнем, что география является тем школьным предметом, через изучение которого освоение информационных технологий можно осуществлять легко и естественно, эксплуатируя, с одной стороны, географическую любознательность школьников, а с другой – их заинтересованность в развитии навыков использования информационных технологий. Для этой цели, как правило, используется работа с картографическими редакторами. Соглашаясь в целом с высоким уровнем эффективности их применения для создания карт, все же отметим, что для целей школьного географического образования, в котором построение карт ориентировано не столько на визуализацию изучаемого явления (уже есть карты, необходимые в учебном процессе, они, как правило, присутствуют или в учебниках, или в географических атласах), сколько на его запоминание. В этом контексте построение карт с помощью графических редакторов выглядит более целесообразным. Пока школьник ищет нужную территорию, а затем наносит ее на карту, он ее запоминает, т.е. работает не только зрительная, но и механическая память.

С этой точки зрения наиболее продуктивным является построение анаморфозов, которые особенно популярны стали в последние 30 лет. *Карты-анаморфозы* – это специальные карты, в которых площадь территории определяется величиной картографируемого показателя. При построении анаморфированных изображений вручную или с помощью графического редактора, картографируемые территориальные единицы показываются прямоугольниками или другими геометрическими фигурами. Наибольший вклад в создание и развитие метода построения анаморфоз внесли В. Тоблер, В.С. Тикунов, С.М. Гусейн-Заде [4, 5, 9] и др.

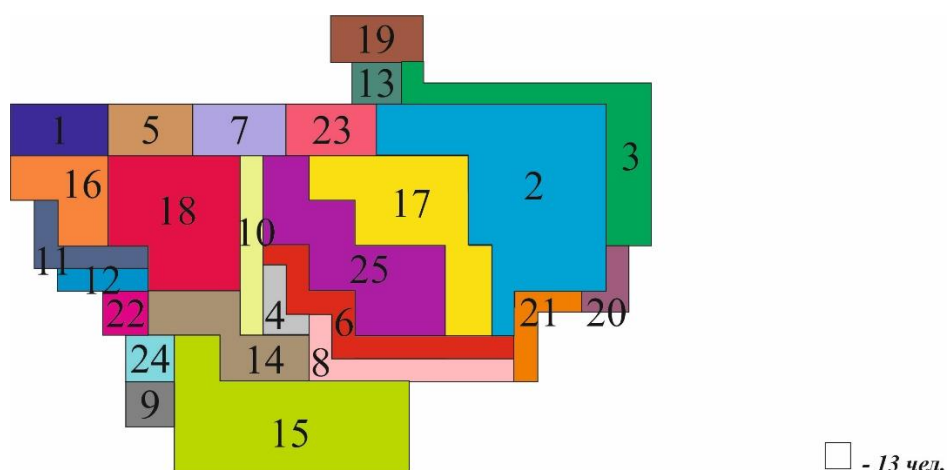
Не останавливаясь на рассмотрении всех существующих типов анаморфированных карт и способов их создания, отметим, что анаморфозы географического атласа, характеристика которого рассматривается в данной статье, являются площадными и созданы они ручным способом. Внимание автора к анаморфированным картам определяется не только их своеобразием, сколько возможностью эффективного использования в школьном курсе географии, т.к. интерес представляет и сам процесс их создания (это практически географический квест), и процесс их чтения. Как правило, уровень визуализации изучаемого явления при использовании анаморфозы намного выше, чем при использовании традиционной карты, что, безусловно, является их неоспоримым достоинством.

Многие современные учителя географии применяют анаморфозы в преподавании курсов социально-экономической географии мира и России, поскольку существуют замечательные проекты (например, WorldMapper, содержащий более 1000 анаморфированных карт, отражающих разные особенности социально-экономического развития стран мира и др.), позволяющие это делать. В тоже время, по Смоленской области таких карт нет, что подтверждает анализ всех существующих географических атласов Смоленской области [1,2,3,6,8]. Даже наиболее современные картографические работы по Смоленской области, составленные на основе актуальной статистики [7], не содержат их. В связи с этим, автор предпринял попытку восполнить данный пробел, выбрав для картографирования показатели, которые, с одной стороны, понятны и интересны каждому человеку (в том числе и школьнику), а с другой стороны, являясь для него привычными, т.к. изучаются в школьном курсе географии как социальные показатели. В итоге, на основе статистических данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Смоленской области по муниципальным районам [10], был подготовлен географический атлас «Население Смоленской области», сформированный анаморфированными картами, отражающими численность населения (всего, городского, сельского), особенности естественного движения населения (количество родившихся, умерших человек) и механического движения населения (количество прибывших, выбывших человек), половой структуры населения (численность мужского, женского населения) и возрастной структуры (численность населения моложе трудоспособного возраста, трудоспособного возраста, старше трудоспособного возраста).

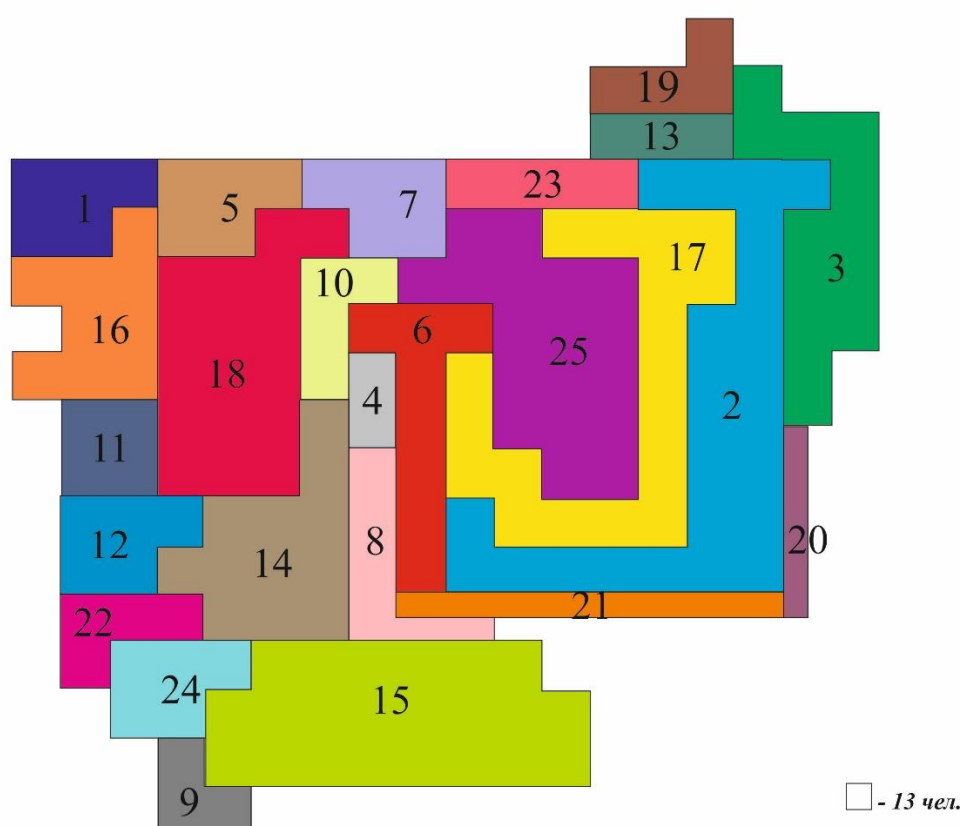
Перечислим основные аспекты построения составленных карт: создание их с использованием графического редактора CorelDraw; выбор масштаба анаморфозы исходя из величины листа; использование для картографирования связанных показателей одинакового масштаба; обозначение всех районов на одной карте разными цветами; обозначение каждого района на всех картах одним и тем же цветом; стремление к сохранению формы территории районов; стремление к сохранению соседства каждого района.

Работа по созданию атласа анаморфированных карт «Население Смоленской области» позволила сформулировать следующие **выводы**.

Во-первых, наиболее продуктивно создание и использование анаморфозов в случае, если картографируемый показатель имеет обратную корреляцию с площадью картографируемой территории (чем больше / меньше площадь, тем ниже / выше показатель) или вообще не имеет корреляции с ней. Соответственно, непродуктивно создание и использование анаморфозов в случае прямой корреляции между картографируемым показателем и площадью территории (чем больше / меньше площадь, тем выше / ниже показатель).



Анаморфоза районов Смоленской области по количеству родившихся человек



Анаморфоза районов Смоленской области по количеству умерших человек

Рис. 1 Анаморфоза районов Смоленской области по показателям рождаемости и смертности, 2018. Составлено автором по [10]. Цифрами на карте показаны районы: 1- Велижский, 2 – Вяземский, 3 – Гагаринский, 4 – Глинковский, 5 – Демидовский, 6 – Дорогобужский, 7 – Духовщинский, 8 – Ельнинский, 9 – Ершичский, 10 – Кардымовский, 11 – Краснинский, 12 – Монастырщинский, 13 – Новодугинский, 14 – Починковский, 15 – Рославльский, 16 – Руднянский, 17 – Сафоновский, 18 – Смоленский, 19 – Сычевский, 20 – Темкинский, 21 – Угранский, 22 – Хиславичский, 23 - Холм-Жирковский, 24 – Шумячский, 25 – Ярцевский.

Во-вторых, при построении анаморфозы трудно сохранить форму территории районов, для которых характерна малая величина

картографируемого показателя при наличии большого количества районов, имеющих с ним общую границу.

В-третьих, при создании традиционных карт возможно картографирование с одновременным учетом связанных между собой показателей. Например, рождаемость и смертность (прибывшие, убывшие; экспорт, импорт и др.) можно отобразить на одной карте с помощью картодиаграмм, разработанных на базе одной размерной шкалы. При построении анаморфозы, это невозможно (один показатель – одна карта). Однако использование одного масштаба для отображения связанных показателей при построении анаморфозов может быть продуктивным, если обе (несколько) анаморфированные карты разместить на одном листе. Это с одной стороны, визуализирует разницу в величине связанных показателей, а с другой – позволяет выявить наличие географической корреляции между ними (рис.1).

В-четвертых, при создании традиционных карт социально-экономической тематики картографируемые явления накладываются на уже существующую на карте информацию (административные центры территорий, дороги и др.), что помогает анализировать географическую специфику явления. По объективным причинам при построении анаморфозы, это невозможно (подчеркнем снова: только один показатель – одна карта), что затрудняет выявление причинно-следственных связей. С другой стороны, именно эта особенность анаморфозы – информационная сфокусированность и делает ее столь эффективной в выделении географических особенностей изучаемого явления.

В заключение подчеркнем, что создание такого атласа – это не только технически выполнимая, но и увлекательная работа для школьников, изучающих географию Смоленской области (или любого другого субъекта РФ), позволяющая лучше узнать территорию, на которой они живут.

Список литературы

1. Атлас Смоленской области/под ред. А.С. Кремня, В.С. Южанинова. М.:Вентана-Граф. 1997. – 36 с.
2. Атлас Смоленской области/под ред. И. Николайчук, Е. Тихоновой, А. Мироновой. Новгород: Новгород АГП. 2012. – 136 с.
3. Атлас Смоленской области/под ред. Н.Е. Иванюк. М.: Главное управление геодезии и картографии государственного геологического комитета СССР. 1964. – 31 с.
4. Геоинформатика/под ред. В.С. Тикунова. М.: Академия. 2005. – 480 с.
5. Гусейн-Заде С.М., Тикунов В.С. Анаморфозы: что это такое? М.: ЛКИ. 2008. – 168 с.
6. Исторический атлас Смоленской области. М.: ДИК. 2003. – 40 с.
7. Потоцкая Т.И., Майоров А.В. Практика картографирования в изучении экономической географии Смоленской области // Молодёжь и наука: Актуальные проблемы педагогики и психологии: сборник научных статей. Смоленск: Изд-во СмолГУ, 2016. – С.86 – 92.
8. Смоленск. Смоленская область. Атлас/под ред. Т. Сермягиной. М.:РузКо. 2008. – 80 с.
9. Фокина Л.А. Картография с основами топографии. М.: ВЛАДОС. 2005. – 335 с.
10. Основные показатели социально-экономического положения муниципальных образований // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Смоленской области [Электронный ресурс] Режим доступа: https://sml.gks.ru/main_indicators

ПОЛИКАРПОВА Е.С.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

Научный руководитель – к.г.н., доцент Ю.В. Преображенский

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА УРОВНЯ ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ РЕГИОНОВ ПОВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

Аннотация: Проведён анализ существующих методик оценки уровня жизни населения региона и предложена авторская методика. На основе статистических данных была проведена сравнительная оценка уровня жизни населения субъектов РФ Поволжского экономического района с последующим созданием наглядной карты.

Ключевые слова: уровень жизни населения, Поволжье

POLIKARPOVA Ye. S.

Geography Bachelor's 4th year student

Saratov State University

Supervisor – PhD, Associate Professor Yu.V. Preobrazhenskiy

THE COMPARATIVE ASSESSMENT OF THE LIVING STANDARDS OF THE POPULATION OF THE VOLGA ECONOMIC REGION

Abstract: The analysis of existing methods for assessing the standard of living of the population of the region is carried out and the author's methodology is proposed. On the basis of statistical data a comparative assessment of the level of life of population of the regions of the Volga economic district and then create visual map.

Key words: quality of life of the population, Volga region

В данной статье речь пойдет об определении уровня жизни населения в Поволжском экономическом районе (далее – ПЭР). В этом районе 8 субъектов РФ: Республики Татарстан, Калмыкия, Саратовская, Пензенская, Ульяновская, Волгоградская, Самарская, Астраханская области. Район меридионально вытянут вдоль течения реки Волги. Субъекты РФ ПЭР различны по площади, некоторые находятся на правом берегу Волги, некоторые на левом, а некоторые захватывают сразу оба. Из-за такого расположения района он захватывает несколько природных зон: от лесостепи на севере (Республика Татарстан) и до полупустыни на юге (Республика Калмыкия и Астраханская область). Также субъекты различаются по наличию полезных ископаемых. В Республике Татарстан, Самарской и Астраханской областях идет активная добыча нефти и газа, а

месторождения Саратовской области существенно выработаны. Наиболее значимые отрасли специализации района – нефтехимическая и пищевая промышленность. Различен по составу и стоимости экспорт регионов [1; 7]. Население района размещено достаточно неравномерно, рассматриваемые субъекты РФ существенно различаются по числу городов [8].

Актуальности работы обусловлена необходимостью оценки текущего уровня жизни населения как одного из важнейших показателей социально-экономического развития района. Целью работы является выбор оптимальной методики определения уровня жизни населения и ее применение для сравнительной оценки уровня жизни населения в восьми субъектах ПЭР.

Уровень жизни – интегральная категория, отражающая степень социального развития общества как совокупности качества населения, качества среды жизни и качества деятельности населения, имеющая объективно-субъективный характер [2]. Понятие «уровень жизни» представляет собой структурную целостность, а потому может быть охарактеризовано как единство целого и его частей [3]. Принципиальную трудность представляет то, что уровень жизни – предметная область чрезвычайно сложная и не поддающаяся однозначному, всеми разделяемому определению. По этой причине существует много разных трактовок сущности категории «уровень жизни» и, соответственно, много разных классификаций показателей и их номенклатур [4]. Например, можно отметить такую типологию (рис.1).

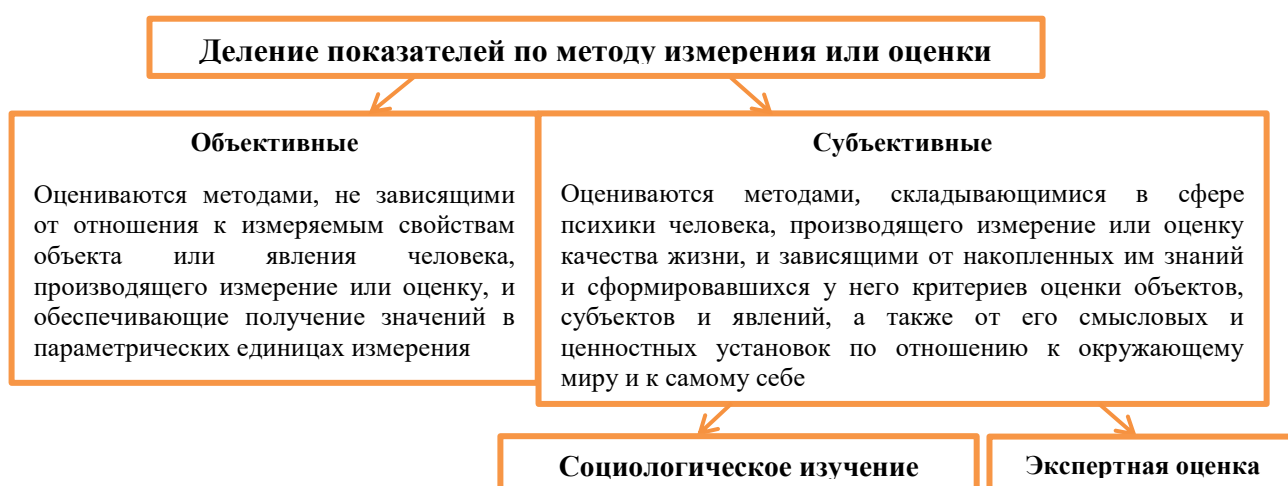


Рис. 1. Типология показателей по методу измерения или оценки

Для нашего исследования предложен следующий набор показателей, которые наиболее полно раскрывают уровень жизни: среднедушевые денежные доходы населения; число собственных легковых авто на 1000 человек; объем платных услуг на душу населения; ожидаемая продолжительность жизни; число зарегистрированных преступлений на 100 тысяч человек; прерывание беременности (аборты) на 1000 женщин;

заболеваемость на 1000 человек населения; средние цены на вторичном рынке жилья.

Для того чтобы сравнивать показатели, нужно привести их все в единую шкалу отношений, в которой значения показателей выражаются в относительных единицах (предел от 0 до 1). Так как первые четыре показателя положительные, для них определение значений производится по формуле:

$$Ki = \frac{Pi - Pi \min}{Pi \max - Pi \min},$$

где Ki – частный коэффициент уровня жизни по i -му показателю, Pi – значение i -го показателя, $Pi \max$ и $Pi \min$ – максимальное и минимальное значения i -го показателя по всем регионам России. Показатели с 5-го по 8-ой имеют отрицательную тенденцию, поэтому и расчеты проводились немного иначе, по формуле:

$$Ki = \frac{Pi \max - Pi}{Pi \max - Pi \min}.$$

По данным формулам были произведены расчеты частных коэффициентов уровня жизни регионов ПЭР. После нахождения Ki рассчитан единый конечный коэффициент для каждого региона, для этого нашли среднее арифметическое всех показателей по формуле:

$$K_k = \sum Ki / n,$$

где K_k – комплексный коэффициент уровня жизни; n – количество выбранных показателей.

Далее проведено ранжирование изучаемых субъектов и была составлена карта (рис. 2).

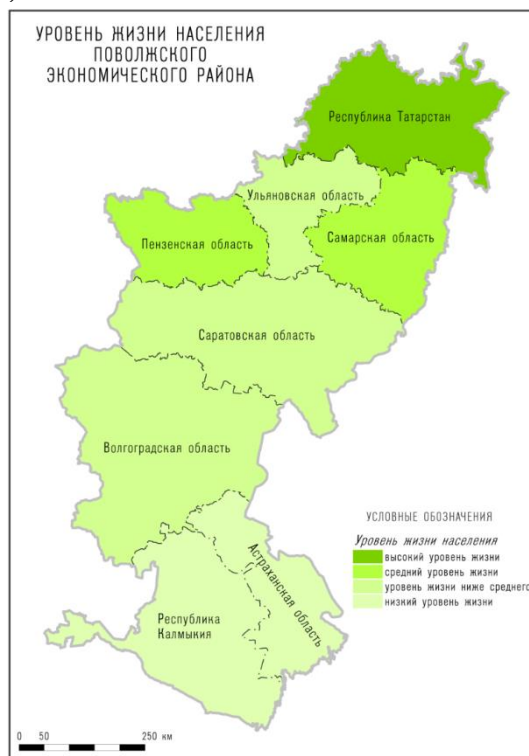


Рис. 2. Уровень жизни населения Поволжского экономического района, 2018 г.
(составлено автором по результатам расчётов)

По итогам работы можно сделать вывод, что при оценке уровня жизни населения регионов необходимо использовать как положительные (позитивные), так и негативные показатели для большей полноты картины. Апробация предлагаемой методики позволила выявить, что самый высокий показатель уровня жизни имеет Республика Татарстан, а самый низкий – Республика Калмыкия и Астраханская область. Полученные результаты во многом свидетельствуют в пользу необходимости пересмотра состава и границ экономического района (см. подробнее [5; 6]).

Список литературы

1. Авдеева Е.С., Преображенский Ю.В. Стратегия импортозамещения Саратовской области: кооперационные связи и внешняя торговля её предприятий // Вестн.Твер. гос. ун-та. Сер. «География и геоэкология». 2019. Выпуск 2 (26). – С.28–38.
2. Благовестова Т. Е. Развитие и территориальная дифференциация качества жизни населения на примере Центрального федерального округа: дисс. ... канд. геогр. наук. Калининград, 2009. – 179 с.
3. Благовестова Т.Е., Налётова Н.Ю. Демография и общество / Псковский регионологический журнал № 20, 2014. – С.54-72.
4. Задесенец Е.Е., Зараковский Г.М., Пенова И.В. Методология измерения и оценки качества жизни населения России / КВАЛИМЕТРИЯ: Мир измерений № 2, 2010. – С.114-127.
5. Преображенский Ю.В. Районирование Урало-Поволжья для целей пространственного планирования // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2019. Т. 19, вып. 2. – С.97–103.
6. Преображенский Ю.В., Романова А.Ю. Изменение сетки экономических микрорайонов в Поволжском экономическом районе // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2018. Т. 18, вып. 4. – С. 234–242.
7. Преображенский Ю.В. Структура экспорта регионов Нижнего Поволжья и перспективы развития их промышленности // Известия Саратовского университета. Новая серия. Серия «Науки о Земле». 2018. Т. 18, вып. 3. – С. 163–168.
8. Преображенский Ю.В. Эффект второго города в экономическом развитии субъектов РФ Поволжского экономического района // Известия Саратовского университета. Сер. Науки о Земле. 2015. Т. 1. Вып. 2. – С. 21-26.

ПТИЦЫНА Д.Р.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент И.П. Смирнов

НЕКОММЕРЧЕСКИЙ СЕКТОР ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ: ГЕОГРАФИЯ И ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Аннотация: В статье рассмотрен некоммерческий сектор Тверской области. Дана общая характеристика некоммерческих организаций, их географии. Была проанализирована деятельность социально ориентированных некоммерческих организаций на основе их активности в областном конкурсе и конкурсе Фонда Президентских грантов. Проведено исследование социально ориентированных организаций Тверской области, а также информированность жителей о некоммерческих организациях.

Ключевые слова: некоммерческие организации (НКО), социально ориентированные некоммерческие организации, Фонд Президентских грантов.

PTITSYNA D.R.

Geography Master's 1st year student

Tver State University

Research advisor – PhD, Associated Professor I.P. Smirnov

NON-PROFIT SECTOR OF THE TVER REGION: GEOGRAPHY AND ACTIVITY

Abstract: The article considers the non-profit sector of the Tver region. A general description of non-profit organizations and their geography is given. The activity of socially oriented non-profit organizations was analyzed based on their activity in the regional competition and the competition of the Presidential grants Fund. A study of socially oriented organizations in the Tver region was conducted and the awareness of residents about non-profit organizations was analyzed.

Key words: non-profit-making institutions (NPI), socially oriented non-profit-making institutions, Presidential Grants Fund.

Общественные организации являются важнейшей частью экономики и гражданского общества каждой страны. Россия не является исключением, в том числе, и Тверская область. На начало 2020 г. в Тверской области насчитывалось 1918 некоммерческих организаций [1]. Для области, как и в целом для России, характерно сокращение числа НКО, начиная с 2015 г. При этом показатель доли социально

ориентированных НКО в Тверской области превышает среднероссийские показатели (78%) [3].

География некоммерческих организаций Тверской области охватывает все административно-территориальные образования. Для области характерна внутрирегиональная дифференциация. На долю НКО Твери приходится 53,3% от всего числа, остальные муниципальные образования заметно уступают. В 27 муниципальных образованиях области доля не превышает 1%. Территориально они представлены во всех частях области. Лидирующие позиции также занимают «пристоличные» муниципальные образования – Конаковский район, Калининский район, что объясняется географической близостью к региональному центру и большой людностью. Минимальный показатель по количеству НКО принадлежит ЗАТО «Солнечный» (3), Ржевскому, Кесовогорскому району и ЗАТО «Озерный» – по 5 НКО.

Большое значение для общества имеют социально ориентированные некоммерческие организации. Для реализации проектов социально ориентированным некоммерческим организациям (СО НКО) необходима поддержка. Она осуществляется различными способами, но самая распространенная – это предоставление грантов. Для СО НКО области одним из основных грантодателей для реализации социальных проектов является Правительство Тверской области. Конкурс по предоставлению грантов начался в 2015 г. За 5 лет существования конкурса было поддержано 73 проекта, из них 96% (70 проектов) приходится на СО НКО города Твери, поддержаны 2 проекта НКО из Торопецкого района (Экологическая организация «Наследие») и 1 проект из Лихославльского района (Национально-культурная автономия «Айоц Тун» – Армянский Дом) [2]. Каждая СО НКО, ставшая победителем, получила финансовую поддержку в форме субсидий. Общая сумма выплат за весь период проведения конкурса составила 22,3 млн. руб. Средний размер субсидии – около 300 тыс. рублей.

Социально ориентированные НКО Тверской области принимают участие и в конкурсах Фонда Президентских грантов с 2017 г. Фонд – самый крупный проект в России по предоставлению грантов. За 4 конкурса (2017-2018 гг.) СО НКО области представили 167 проектов [4]. Распределение проектов по направлениям неравномерное. Самыми многочисленными грантовыми направлениями, как по заявленным проектам, так и проектам-победителям оказались номинация «Охрана здоровья граждан»: 35 заявок – 4 победителя; номинация «Сохранение исторической памяти»: 25 заявок – 10 победителей; номинация «Поддержка молодежных проектов»: 18 заявок – 8 победителей. Общая сумма грантов, полученных НКО Тверской области, составила 73,6 млн. руб. Размер одного гранта в среднем равен 1,7 млн. руб. [4].

Недостаток статистической информации осложняет изучение некоммерческих организаций. Все большее распространение в исследованиях получают социологические методы изучения различных явлений для сбора необходимой информации. Проведено исследование социально ориентированных НКО региона для анализа состояния организаций и их деятельности. Всего в исследовании приняли участие 26 руководителей СО НКО Тверской области. Опрос проводился в социальной сети Вконтакте и через электронную почту.

Исследованные социально ориентированные НКО территориально из Твери (20), 2 организации из Торжка и по 1 из Лихославля, Удомли, Торжокского и Старицкого районов. Направления деятельности этих организации довольно разнообразны. Около половины организаций занимаются социально-культурной деятельностью, более 15% – социальной защитой и помощью гражданам, еще 12% организаций работают в сфере охраны здоровья граждан и пропаганды здорового образа жизни. Основной источник финансирования – это пожертвования физических лиц (75 %). Гранты российских фондов являются основным источником финансирования для 38,5% организаций.

Постоянных штатных сотрудников не имеет около 35% некоммерческих организаций. Значительная часть организаций привлекают добровольцев, так как не могут собственными силами реализовывать свои проекты. Максимальное количество добровольцев в среднем за год привлекает Тверская региональная общественная организация Поисково-исследовательское объединение «Память поколений» – около 200 (в силу специфики деятельности). Остальные организации привлекают от 15 до 25 добровольцев в год. Вообще не задействуют добровольцев 15% организаций. Деятельность социально ориентированных некоммерческих организаций области распространяется и на территорию других субъектов России.

В результате опроса выявлены успешные практики, которые были реализованы СО НКО Тверской области. К успешным практикам можно отнести проекты: «Подари дрова», «Бабушка вяжет», реализованные Тверским региональным Общественным движением гражданских инициатив «Доброе дело» совместно с органами социальной защиты населения. Проекты направлены на социальную поддержку населения старшего поколения. Фонд содействия городским инициативам и развитию городской среды НКО «Новый Торжок» реализует на территории города проект по благоустройству общественного пространства на ручье Здоровец. Благоустроенное пространство используется как площадка для проведения встреч с жителями города, с приглашенными лекторами, кроме того, здесь проходят городские фестивали.

В Тверской области действует Центр НКО, который был создан в результате реализации проектов «Ресурсный центр» (2017) и «Ресурсный

центр 2.0» (2018). Это проект Ассоциации по развитию гражданского общества «Институт регионального развития». В настоящий момент Центр НКО предоставляет услуги социально ориентированным некоммерческим организациям области. С 2018 г. в Твери проходит Тверской гражданский форум, организаторами которого являются Центр НКО и Фонд Твери. Главная цель Форума – организовать площадку для общения активных жителей города, области с представителями бизнеса и органами власти для обсуждения актуальных тем.

Проведено исследование информированности жителей Тверской области о некоммерческих организациях по итогам социологического опроса. В опросе приняло участие 100 человек (студенты Тверского государственного университета и люди, недавно окончившие ВУЗ). Опрос проводился в социальной сети Вконтакте. Информированность жителей Твери и Тверской области о некоммерческих организациях достаточно высокая. Большинство респондентов знают о существовании НКО (85%). В целом опрошенные имеют общие представления о назначении таких организаций. Для большей части респондентов «Некоммерческая организация» – это организация «без прибыли», благотворительная или общественная организация. Около половины опрошенных (44,8%) хоть раз в жизни занималась добровольческой деятельностью. Респонденты готовы заниматься безвозмездной деятельностью при определенных обстоятельствах.

Для Тверской области характерны внутренние различия в некоммерческом секторе, которые выражены в географии организаций и их деятельности. Результаты проведенных исследований показали, что некоммерческие организации области активно участвуют в конкурсах по предоставлению грантов на осуществление своих проектов. Проекты, которые реализуются в пределах Тверского региона, имеют разнообразные направления: от поддержки молодежи и старшего поколения до благоустройства территорий. Активная деятельность социально ориентированных НКО способствуют непрерывному развитию некоммерческого сектора.

Список литературы

1. Официальный сайт Министерства юстиции [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://unro.minjust.ru/NKOs.aspx>
2. Официальный сайт Правительства Тверской области [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://тверскаяобласть.рф/>
3. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.gks.ru/>
4. Официальный сайт Фонд Президентских грантов [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://президентскиегранты.рф/public/home/about>

САВИН В.В.

Студент 5 курса бакалавриата по направлению подготовки Педагогическое образование, профили «География», «Экономика»

Воронежский государственный педагогический университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Л.А. Межова

ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ МАЛЫХ ГОРОДОВ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В статье дается историко-географический анализ некоторых малых городов Белгородской области, обосновывается необходимость использования исторических данных в развитии городов для разработки стратегии их будущего развития.

Ключевые слова: малые города, историко-географический анализ

SAVIN V.V.

5th year bachelor's student in the direction Pedagogical education, profiles "Geography", "Economics".

Voronezh State Pedagogical University

Supervisor – PhD, Associate Professor L.A. Mezhova.

HISTORICAL AND GEOGRAPHICAL ANALYSIS OF SMALL TOWNS IN THE BELGOROD REGION

Abstract: The paper presents the historical and geographical analysis of some small towns in Belgorod region, substantiates the necessity of using historical data in the development of towns to work out the strategy of their future development.

Key words: small towns, historical and geographical analysis.

В настоящее время малые города привлекают внимание исследователей в связи с социально-экономическими проблемами, которые они испытывают. Это обусловлено потерей экономического и демографического потенциала. В этой связи необходимо вернуться к истокам малых городов, пройти этапы их формирования для того, чтобы разработать дальнейшие пути их развития. В состав современной Белгородской области входят 11 городов и 18 посёлков городского типа. Среди них города: Алексеевка, Бирюч, Валуйки, Грайворон, Губкин, Короча, Новый Оскол, Старый Оскол, Строитель, Шебекино. И, конечно же, главный город области, её центр – Белгород. Рассмотрим истоки образования Белгородской области и её городов.

Исследования современных учёных и имеющиеся раскопки указывают, что первые упоминания о человеческой деятельности на территории современной Белгородской области приходятся на эпоху среднего палеолита. Всё, что относится к каменному веку, практически неизвестно. Для бронзового и начала железного века характерны сменяющие друг друга памятники катакомбной, абашевской и срубной культуры и далее бондарихинской. В I в. до н.э. на территории региона хозяйничали скифы, потом сарматы. В это время появляются памятники среднеднепровского варианта зарубинецкой культуры и влияния пшеворской культуры.

В III-V вв. преобладают памятники киевской культуры, на юго-западе черняховской и затем пеньковской культуры. В VIII-X вв. современная Белгородская область была пограничьем Хазарского государства. Земли в верховьях реки Северский Донец вошли в состав Древнерусского государства после успешных походов киевского князя Святослава Игоревича на хазар [3].

В XI-XIII вв. на части территории современной белгородчины проживали половцы. Данная территория входила в состав Черниговского княжества. Монголо-татарское нашествие привело к запустению края и, как свидетельствуют историки, здесь проживали кочевники. Во второй половине XIV в. нынешняя Белгородская область вошла в состав Великого княжества Литовского. В 1500 г. князь Шемячич В.И., владевший этими землями, перешёл с уделом на службу к великому князю Василию III Ивановичу. Таким образом, в состав Русского государства эти владения стали входить с начала XV в., что и было закреплено Московским перемирием 1503 г. С этого времени, как говорится в Большой российской энциклопедии, Донецко-Оскольская лесостепь играла важную роль в обороне государства от крымских татар. Здесь сходились главные степные дороги (Кальмиусская, Изюмский и Муравский шляхи). Войска Крымского грабительского государства очень часто совершали набеги на южное порубежье, проникали в центральные районы. Возникла необходимость создания пограничной службы на рубежах с Крымским государством.

В конце XVI в. здесь строятся первые крепости Белгород, Валуйки и Оскол. Это зачатки нынешних городов Белгорода, Валуйки и Старого Оскола. Эти города-крепости явились форпостами русской государственной обороны [2]. Белгородская крепость была сооружена на скалистой меловой горе у крутого правого берега реки Северский Донец, от которой и получила своё название. Крепость Оскол была построена в 1596 г. на правом высоком берегу реки Оскол при впадении в него реки Осколец. В 1599 г. к юго-западу от реки Оскол на берегу реки Валуй была построена и третья наша крепость Валуйская. Создание оборонительных пунктов повлекло за собой заселение этих территорий. Крепости стали

городами. В них постепенно стали развиваться торговля и ремесленные промыслы. Вслед за Белгородом, Осколом и Валуйками было построено множество крепостей. Так, на Жестовых горах в 1647 г. под руководством стольного князя В.П. Львова была построена крепость Царёв-Алексеев, которая в 1655 г. был переименована в нынешний город Новый Оскол. Жизнь в крепостях была наполнена особым смыслом, и со временем она привела к складыванию в Белгородских землях характерного типа южнорусской культуры.

Первое поселение на территории нынешней Алексеевки возникло в 1685 г [1]. Организовал его воронежский помещик, соратник Петра I, Фаддей Иванович Веневитов, построивший на берегу реки Тихая Сосна водяную мельницу. Население слободы составляли в основном украинские переселенцы – черкасы. Почему Алексеевка – слобода? Из словаря Даля – это село свободных людей. Согласно архивным документам, в 1732 г. Веневитов «за 30 рублей продал князю Алексею Михайловичу Черкасскому своё поселение, называемое Фаддеевкой». Новый владелец построил небольшую лубяную церковь, однопрестольную во имя всея Руси чудотворца митрополита Алексия. С тех пор слобода стала называться Алексеевкой, а её жители – алексеевцами. Городом – Алексеевка стала лишь в год образования Белгородской области – в 1954 г.

Город Бирюч возник в 1671 г., историю его возникновения связывают с отставным сотником Владимиром Медковым, который поселился в распадке между меловых гор возле города-крепости Усёрд (нынешнее село Стрелецкое Красногвардейского района). Переселенцы срубили дома для себя и для работников, активно начали заниматься пчеловодством, которое приносило очень хороший доход. Но существовала большая проблема в том, что место, в котором они жили, было грязным и болотистым, а по весне оно ещё и подмывалось паводками, что не давало возможности хозяйству разрастаться. Младший сын хозяина Иван, встав на ноги и получив, как отец, звание командира казачьей сотни, решил собрать своих товарищей и предложил «бить челом» государю. Они просили, чтобы тот разрешил им поселиться в окрестностях Бирючьей Яруги, где у них были наделы земли. Это были местности с обширными полями, лугами и лесами, да и к тому же на берегу реки Тихая Сосна. Они подали челобитную полковнику И.И. Тевяшеву, но он самостоятельно не мог разрешить их просьбу и переслал челобитную самому царю Петру I. И вот в Петербурге 8 марта 1705 г. была издана грамота, согласно которой служивым людям из Усёрда разрешалось переселиться в Бирючью Яругу. Легенда гласит, что первый русский император собственноручно начертал на челобитной: «Быть сему». В том же году Иван Медков с сотоварищами переселились на новое место, где казаки на левом берегу Тихой Сосны и по обоим берегам реки Бирючки возвели городок. Он первоначально именовался Бирюченским

комиссарством, а через небольшой промежуток времени – просто Бирюч. День – 8 марта 1705 г. с тех пор считается днём основания города Бирюч[4].

Город Грайворон появился на карте России почти три с половиной века назад, в 1678 г., согласно историческим данным митрополит Белгородский и Обоянский Мисаил получил по челобитной от царя Фёдора Алексеевича земли по берегам реки Грайворонки. Начало вотчине положили незанятые земли от деревни Вербовой до устья Грайворонки, а также рыбные ловли на реке Ворскле. По приглашению митрополита Мисаила несколько групп русских переселенцев, а также переселенцы из Малороссии (черкассы) основали село Грайвороны у самой южной границы Московского государства, близ устья реки Грайворонки, при впадении её в реку Ворсклу. Считается, что имя города происходит от старославянского «грай ворон», т.е. крик ворон или стая ворон. Одно из первых упоминаний о реке Грайворонке имеется в путевых записках посла Папы Римского Платона Карпини, направлявшегося в 1246 г. в Золотую Орду: «Со стороны северо-востока речку невозможно увидеть из-за её крутых берегов. Видна лишь огромная туча воронья, гнездящегося по берегам реки в дубовых лесах». В XVII в. очень беспокойно жилось нашим предкам в этих местах. Не раз чужеземцы совершали жестокие набеги. Слобода Грайворон стала похожа на крепость. В 1686 г. внутри укрепления располагались три церкви, двор митрополита и 722 двора с тремя тысячами жителей. Позже слобода стала вотчиной белгородского чудотворца – святителя Иоасафа. В 1838 г. слобода переименована в уездный город Грайворон, вместо Хотмыжска, который стал городом Грайворонского уезда [2].

Историческим началом города Губкин можно назвать территорию бывшего имения Коробковых. Город сравнительно молодой. Его история тесно связана с историей Курско-Белгородского железорудного бассейна. В 1922 г. в районе деревни Салтыково были обнаружены залежи руды с содержанием железа выше 50%. Исследованиями земных глубин долгое время занимались учёные П.Б. Иноходцев, П.П. Лазарев, А.Д. Архангельский, Н.Д. Пильчиков. Вскоре им удалось открыть вблизи деревни Лебеди ещё большее богатое железорудное месторождение. Через 7 лет была заложена первая шахта Курской магнитной аномалии, и рядом с ней вырос небольшой посёлок. Все работы в бассейне КМА проводились под руководством И.М. Губкина. «Видит сквозь землю» – так говорили об Иване Михайловиче, признанном авторитете в сложнейших вопросах геологии. Его дар предвидения поражает, открытия следуют одно за другим. В 1939 г., вскоре после смерти исследователя, первому рабочему посёлку в железорудном крае присваивают его имя. Дата соответствующего указа Президиума Верховного Совета РСФСР 19 сентября считается днём рождения города Губкина.

Город Короча возник на берегу речки Короча как одна из крепостей Белгородской засечной черты. Две тысячи московских стрельцов под руководством А.В. Бутурлина в 1637 г. построили город Яблонов. Такое название не случайно – от местности, богатой фруктовыми деревьями. И начали сооружать земляной вал от Яблонова до реки Корочи. Воевода Бутурлин увидел, что правый ближний к Москве берег весьма удобен для строительства ещё одной защитной крепости. Получив разрешение царя на своё предложение, он начинает строительство нового города на меловой горе [3]. Однако строительство не было завершено по причине трудностей по снабжению будущей крепости водой. В 1638 г. было принято решение о переносе города на новое место – вниз по реке. Строители возвели острожную стену с обломами из мощных дубов. На каждом из пяти углов крепости поставили рубленые башни, выкопали тайник для пороха и ядер. Также были возведены воеводские хоромы и казарма для стрельцов. И уже летом 1638 г. на южных границах Московского государства встала новая крепость Короча. Основателем города Корочи по праву считается А.В. Бутурлин.

Город Строитель самый молодой город области. На месте, где он расположен, геологи искали уголь. В мае 1953 г. из скважины, пробуренной ими прямо посреди села Яковлево, неожиданно подняли керн богатой руды, до 65% железа. Месторождение назвали Яковлевским по имени села. А жилой посёлок строителей будущего рудника решили разместить между хуторами Крапивенские Дворы и Редины Дворы. В Яковлево строительство производить было невозможно из-за расположения под селом высококачественной железной руды. Имя ему дали Строитель – посёлок строителей Яковлевского подземного рудника, рабочих комбината железобетонных изделий и других предприятий стройиндустрии. А вот образованный в 1965 г. район назвали Яковлевским – по имени старинного русского села и мощного железорудного месторождения. Первое упоминание о селе Яковлево относится к 1652 г. Своё название село получило по фамилии талантливому землеустроителю Яковлеву, которого наделили землёй в верховьях реки Ворсклы. Центром же Яковлевского района стал посёлок Строитель. 15 декабря 2000 г. посёлок официально стал городом [4].

В 40 километрах к юго-востоку от Белгорода, при впадении речки Нежеголь в Северский Донец вытянулся по нежегольскому берегу на 15 км город Шебекино. В 1654 г. недалеко от современного Шебекино был построен город Нежегольск. Он входил в Белгородскую оборонительную черту, служившую южным рубежом русского государства. В 1713 г. подполковник Шибeko купил у дворянина Н.Р. Маслова землю и поселил на правом берегу реки Нежеголь своих крепостных крестьян. Этот год и принято считать годом образования Шебекино [2]. После скоропостижной смерти Маслова неоднократно менялись её владельцы. И только в 1836 г.,

когда она стала родовым именем Ребиндеров, в Шебекино стала быстрыми темпами развиваться промышленность и через некоторое время была построена железная дорога, соединившая Белгород с Купянском.

Таким образом, историко-географический анализ малых городов Белгородской области позволяет наметить этапы их развития, определить «пики» и «падения» в процессе их формирования, выявить причины их деградации, а при сравнении исторического прошлого с современным состоянием позволит вывести малые города из социально-экономического кризиса.

Список литературы

1. Кряженков А. Н. Алексеевка. Историческая хроника города и летопись сёл района. Белгород: Истоки, 1997. – 224 с.
2. Кряженков А.Н. Белгородская область. История и современность из серии «Великая Россия» брошюра – консалтинговая группа. Москва: «Имидж-Контакт», 2007. – 64 с.
3. Осыков Б. И., Осыков А.И. Родное Белогорье: историческая хроника. Белгород: КОНСТАНТА, 2014 – 484 с.
4. Петин А.Н., Королева И.С., Игнатенко Е.А. Культурное наследие и культурно-исторический потенциал Белгородской области: оценка геоинформационными системами// Успехи современного естествознания. 2015. № 12. – С. 158-163.

СМИРНОВ К.И.

Студент 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор А.А. Ткаченко

АНАЛИЗ УРОВНЯ ОСВОЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНОВ ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

Аннотация: В статье проведен анализ освоенности территории некоторых регионов Европейской России. Используются следующие показатели: плотность сельского населения, густота автодорог, фондооснащенность и приведенный радиус. Выведен интегральный показатель освоенности.

Ключевые слова: освоенность, густота автодорог, фондооснащенность, плотность населения, приведенный радиус

SMIRNOV K.I.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor A. A. Tkachenko

ANALYSIS OF THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF THE REGIONS OF EUROPEAN RUSSIA

Abstract: the article analyzes the development of the territory of some regions of European Russia. The following indicators were used: the density of the rural population, the density of roads, capital equipment, and the given radius. The integral indicator of development is derived.

Key words: development, density of roads, capital equipment, population density, reduced radius

Актуальность данной работы заключается в необходимости изучения социально-экономического состояния отдельных территорий и страны в целом для выявления факторов, влияющих на устойчивое развитие регионов. Освоенность территории это – результат процесса многолетнего, а нередко и многовекового освоения, степень её использования в хозяйственной деятельности, наличие населённых пунктов, дорог [1].

По мнению И.В. Канцеговской и Т.Г. Руновой, освоенность характеризует достигнутый к данному моменту результат освоения, и как синтетическая характеристика территории определяет возможности ее дальнейшего использования [3]. Следует отметить, что в настоящее время мало работ по определению уровня освоенности регионов, сравнению

регионов страны по уровню освоенности. Однако этот вопрос по-прежнему привлекает внимание исследователей [2,4].

Для исследования уровня освоенности было выбрано по одному региону из семи экономических районов Европейской России. В качестве территориальных единиц для оценки были использованы муниципальные районы. При подсчете частных показателей в состав районов включаются все города и поселки городского типа, попадающие в контур территории муниципалитета, независимо от их административного подчинения. Общее число анализируемых территориальных единиц составило 189. За основу для расчета частных и интегрального показателей была взята методика А.А. Ткаченко [3].

Для характеристики освоенности было выбрано четыре показателя: плотность сельского населения, густота автодорог, фондооснащенность и приведенный радиус зон влияния городских населенных пунктов. Значения всех показателей разбиваются на пять классов. Такое членение позволяет свободно суммировать баллы из различных группировок и выводить один интегральный показатель освоенности. Разбивка значений на интервалы проводилась обычным «экспертным» разделением непрерывного ряда значений на пять классов (табл. 1). Для визуализации географического распределения по территории частных характеристик были составлены картограммы.

Таблица 1

Интервалы значений признаков

Классы значений признаков	Плотность сельского населения (чел./км ²)	Фондооснащенность (руб./кв.км.)	Густота автодорог (км./км ²)	Приведенный радиус (км)
1	>14	>1800	>280	<7
2	10-14	1500-1800	220-280	12-18
3	6-10	1200-1800	160-220	18-24
4	2-6	900-1200	100-160	24-30
5	<2	<900	<100	>30

Последний частный показатель требует подробного комментария. Приведенный радиус – это радиус круга равновеликого средней площади, приходящейся на один объект. Данный показатель был рассчитан по следующей формуле:

$$r = 0.564 \sqrt{\frac{S}{N}}$$

, где за S принималась площадь муниципального района, N – это число городских населенных пунктов. Эта характеристика

имеет противоположный, нежели остальные показатели, вектор. Чем выше значение приведенного радиуса, тем ниже уровень освоенности. Показатель рассчитывался только для районов, в составе которых имеются города и поселки городского типа. Районы, где их нет, автоматически получали 5 класс освоенности по данному показателю. Так, 29 из 189 муниципальных районов не имеют в своем составе городов и/или пгт.

Выбранные признаки характеризуют отдельные стороны освоенности. Для выявления значения интегральной освоенности они должны быть объединены. Интегральный показатель освоенности определялся исходя из четырех частных элементов. Все четыре характеристики считались равнозначными, т.е. вопрос об их значимости не затрагивался.

Поскольку при анализе всех частных показателей были использованы пятичленные группировки (высший балл – 1, низший – 5), интегральный показатель находился путем простого суммирования баллов по четырем частным показателям для каждого района. Чем больше полученная сумма, тем ниже интегральная освоенность муниципального района. Возможные значения интегрального показателя лежат в диапазоне от 4 до 20 баллов. Полученные интегральные оценки вновь разбиты на пять классов освоенности:

1. Высокая – 4–7 баллов,
2. Выше средней – 8–10 баллов,
3. Средняя – 11–13 баллов,
4. Низкая – 14–16 баллов,
5. Очень низкая – 17–20 баллов

В таблице 2 приведено распределение данных о классах интегральной освоенности территориальных единиц по рассматриваемым регионам.

Таблица 2

Группировка территориальных единиц Европейской России по величине интегральной освоенности

Регионы (область/край)	Классы интегральной освоенности (число районов)					Всего	Среднее значение
	1	2	3	4	5		
Вологодская	0	0	1	10	15	26	4,5
Кировская	0	1	1	3	34	39	4,8
Ленинградская	2	2	5	3	6	18	3,5
Ставропольский	4	8	7	5	2	26	2,7
Тамбовская	5	8	6	4	0	23	2,4
Тверская	1	1	2	16	16	36	4,3
Ульяновская	0	0	2	8	11	21	4,4
Всего	12	20	24	49	84	189	3,9

Распределение районов по классам освоенности позволило понять следующее: основная тенденция заключается в уменьшении количества районов с повышением класса освоенности. Однако в Тамбовской области и Ставропольском крае происходит обратное – в этих регионах количество районов с высокой освоенностью больше количества районов с низкой

освоенностью (13 против 4 в Тамбовской области и 12 против 7 в Ставропольском крае). В оставшихся регионах, представляющих Поволжский, Волго-Вятский, Центральный, Северо-Западный и Северный экономические районы, больше низко освоенных районов, чем высоко освоенных. По количеству муниципалитетов со средним уровнем освоенности лидируют Ставропольский край – 7, Тамбовская область – 6 и Ленинградская – 5.

Список литературы

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география: Понятийно терминологический словарь. М., 1983.
2. Жукова В.В. Уровень освоенности как база устойчивого экономического развития. // Проблемы. Поиск. Решения. 2012. №42. – С. 51–53.
3. Канцеговская И.В, Рунова Т.Г. Взаимосвязь уровня хозяйственного освоения и способов использования территории // Ресурсы, среда, расселение: Памяти А.А. Минца. М., 1974. – С.118–127.
4. Смагин Б.И., Неумин С.К. Освоенность территории региона: теоретические и практические аспекты: монография. Мичуринск: Изд-во МичГАУ, 2006.
5. Ткаченко А.А., Освоенность территории Центральной России в разрезе низовых районов// Вестник Тверского государственного университета. Сер. «География и геоэкология». 2015. Выпуск № 2. – С. 33–43.

СМИРНОВ Р. О.

Студент 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент А. С. Щукина

ИЗУЧЕНИЕ УСЛОВИЙ ЖИЗНИ В ПГТ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ (НА ПРИМЕРЕ ПГТ ОЛЕНИНО)

Аннотация: На примере пгт Оленино рассматриваются особенности условий жизни в небольших городских поселениях Тверской области. Проанализированы уровень благоустройства территории и жилищного фонда, условия трудовой деятельности и степень удовлетворенности условиями жизни. Использованы статистический, социологический и полевой методы исследования.

Ключевые слова: условия жизни, уровень благоустройства, территориальная дифференциация.

SMIRNOV R. O.

Geography Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor A.S. Shchukina

STUDY OF LIVING CONDITIONS IN THE URBAN-TYPE SETTLEMENTS OF TVER REGION (ON THE EXAMPLE OF SETTLEMENT OLENINO)

Abstract: Peculiarities of living conditions in small urban settlements of Tver region are studied by the example of the settlement of Olenino. The level of improvement of the territory and housing stock, working conditions and degree of satisfaction with living conditions are analyzed. Statistical, sociological and field research methods were used.

Key words: living conditions, improvement level, territorial differentiation

Социально-географическое исследование, по мнению А.И. Алексеева, может быть построено по схеме «субъект – условия – деятельность – сознание», т.е. должно отвечать на ряд вопросов:

- 1) «кто живет?» – состав населения и его динамика;
- 2) «в каких условиях живет?» («что имеет?») – природные, производственные и прочие условия жизни населения;
- 3) «как живет?» («что делает?») – образ жизни населения;
- 4) «как воспринимает жизнь?» («что думает?») – как условия и образ жизни отражаются в сознании населения [1].

Изучение условий жизни является важнейшим аспектом социально-географических исследований, ибо определяющим фактором развития субъекта или объекта являются условия жизни, то есть совокупность компонентов природно-антропогенной системы определенной территории, которые в своем взаимодействии формируют внешнюю среду, где происходит непосредственная жизнедеятельность людей.

Статистический, социологический и полевой методы исследования позволили всесторонне проанализировать особенности условий жизни в пгт Оленино. Данные официальной статистики позволили определить место пгт Оленино среди других городских поселений области по уровню благоустройства территории и уровню благоустройства жилищного фонда.

Интегральный показатель благоустройства территории рассчитан на основе 4 частных показателей – удельный вес замощенных, с усовершенствованным покрытием, освещенных частей улиц, проездов, набережных и удельный вес площади зеленых насаждений.

Интегральный показатель благоустройства жилищного фонда рассчитан на основе показателей обеспеченности водопроводом, канализацией, отоплением, горячим водоснабжением. Поселок вошел в группу городских поселений области с высоким уровнем благоустройства территории благодаря высокой доле замощенных и освещенных улиц при низкой озелененности, тогда как показатели благоустройства жилищного фонда очень низкие (обеспеченность около 50%).

Таблица 1

Группировка городских населенных пунктов Тверской области по уровню благоустройства территории (2018г.)

Уровень благоустройства	Городские населенные пункты
Высокий	Тверь, Торжок, Кесова Гора, Молоково, Нелидово, Оленино, Рамешки, Старица, Торопец
Средний	Кимры, Ржев, Осташков, Бежецк, Белый, Кашин, Конаково, Красный Холм, Кувшиново, Сонково
Ниже среднего	Вышний Волочек, Удомля, Андреаполь, Бологое, Весьегонск, Западная Двина, Зубцов, Лихославль, Максатиха, Сандово, Селижарово, Спирово, Фирово
Низкий	Жарковский, Калязин, Пено

Далее для выявления внутрипоселковых различий в уровне благоустройства городской среды было проведено полевое исследование всех 39 улиц пгт. Оленино. Была разработана специальная методика, в которой использовалась балльная оценка качества дорожного покрытия,

освещенности, озеленения, качества домов, доступности магазинов и предприятий сферы услуг. Исследование выявило ряд расхождений с официальной статистикой. Так, по официальным данным дороги с усовершенствованным покрытием занимают 72,2%. В то время как показатель при полевом исследовании оказался ниже. Реальная освещенность улиц также не соответствует данным официальной статистики. Тогда как при оценке озеленения показатели полевого исследования оказались значительно лучше, чем официальные.

Таблица 2

Группировка улиц пгт Оленино по интегральному показателю оценки качества городской среды

Качество городской среды (в баллах)	Улицы
Высокое (>20)	Октябрьская, Крестьянская, Калинина, Чехова, Горбачева, Союзная, Кузьмина, Ленина, Карла Маркса, Гагарина
Среднее (17-19)	1 мая, Строителей, Пионерская, Мамкина, Красная, Школьная, Промышленная
Ниже среднего (14-16)	Советская, Павлова, Горького, Керамик, Заводская, Молодежная, Луговая, Пушкина, Солнечная, Садовая
Низкое (<13)	Чкалова, Больничная, Кирова, Свердлова, Лесная, Полевая, Союзный переулок, Комсомольская, Мира, Механизаторов, Фрунзе, Юбилейная

Наиболее высокое качество городской среды (>20 баллов) отмечается на улицах Октябрьская, Крестьянская, Калинина, Чехова, Горбачева, Союзная, Кузьмина, Ленина, Карла Маркса, Гагарина. В основном это улицы, являющиеся центральными. Большинство улиц, количество которых составляет 13, имеет низкое качество городской среды (<13 баллов). На остальных улицах выявлен средний и ниже среднего уровень качества городской среды (табл.2).

Проведенный социологический опрос позволил проанализировать степень удовлетворенности условиями жизни в районном центре. Анкетирование, в котором приняли участие 100 человек, носило характер случайной выборки.

При анализе анкет были сделаны следующие выводы:

1. Каждый девятый респондент не имеет регулярно оплачиваемой работы.

2. На вопрос о соответствии работы полученному образованию в зависимости от возраста и уровня образования ответы респондентов распределились поровну. При этом в возрастных группах 40-49 и 50-60 лет большая часть респондентов утверждает, что их работа полностью соответствует полученному образованию. В то время в возрастных

группах 20-29 и 30-39 лет у большей части респондентов работа не соответствует полученному образованию.

3. Ответы респондентов на вопрос о заработной плате позволяют сделать вывод о ее низких размерах. 70% респондентов имеют заработную плату в размере 10-15 тыс. руб. и всего лишь 2% опрошенных имеет заработную плату в размере от 25 до 30 тыс. руб. и более 30 тыс. руб. При этом большую часть респондентов с низким уровнем доходов составляют люди в возрастах 30-39 и 40-49 лет. 47% опрошенных с низкой заработной платой (10-15 тыс. руб.) имеют среднее профессиональное образование.

4. Анализ соотношения реальной и желаемой заработной платы показал, что желаемая заработная плата в несколько раз превышает реальную. Больше половины респондентов хотели бы иметь зарплату больше 30 тыс. руб. (55%), причем по реальной заработной плате эти люди относятся к разным группам – от 10 тыс. руб. до 30 тыс. руб.

5. Наибольшую неудовлетворенность опрошенные отметили состоянием дорог (23%) и деятельностью ЖКХ (16%).

6. Главное проблемой жителей пгт Оленино является низкий уровень доходов – 41% респондентов поставили данную проблему на первое место по необходимости немедленного решения. На втором месте проблема безработицы (37% респондентов), третья проблема – качества медицинских услуг (28%), четвертая проблема – работа местной власти (22% респондентов).

Список литературы

1. Алексеев А.И. Многоликая деревня (население и территория). – М.: Мысль, 1990. – С.24-27
2. Степанова А.А. Методологические основы изучения условий жизни населения. //Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 7, 2009. вып.4.-С.125-127

СМИРНОВА Д.С.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.э.н., профессор С.И. Яковлева

СПИРОВСКИЙ РАЙОН: ИЗМЕЛЬЧАНИЕ СЕЛЬСКОГО РАССЕЛЕНИЯ

Аннотация: Показан процесс измеления сельского расселения на примере Спировского района и Козловского сельского поселения – этнического ареала карельского расселения.

Ключевые слова: сельское расселение, тверские карелы, ареал этнического расселения, территориальная структура сельского расселения, карельские деревни.

SMIRNOVA. D.S.

Geography Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Economics, Professor S.I. Yakovleva

SPIROVSKA DISTRICT: GRINDING RURAL SETTLEMENT

Abstract: The process of grinding rural settlement is shown on the example of Spirovsky district and Kozlovsky rural settlement - the ethnic range of Karelian settlement.

Key words: rural settlement, Tver Karelians, the area of ethnic settlement, the territorial structure of rural settlement, Karelian villages.

Цель исследования – сравнительный анализ сельского расселения Спировского района и карельского ареала расселения в нем (Козловское СП). Карельские деревни появились в этом месте в XVII в. [1, 2], в 1859 г. их было 34 [3], сеть расширялась до 1950-х гг. (72 пункта, из них было только 3 пустующих), резко сжалась – после 2010 г. (осталось 56 снп). Для сравнения структуры сельской поселенческой сети и сельского расселения (распределения жителей по снп разной людности) Спировского района и Козловского СП выполнены расчеты по материалам двух переписей населения (1989 и 2010) и текущей статистики населения 2018 г.

Парные структурные диаграммы (рис.1) позволяют сопоставить данные района и СП, в том числе в динамике, выявить происходящие процессы в сети сельских населенных пунктов и в размещении (распределении) жителей по снп разной людности. Эти сопоставления удобно выполнять на сдвоенных лепестковых диаграммах (рис.2). Осями этих диаграмм являются группы людности, «радар» диаграммы показывает пики и провалы в анализируемой структуре сельского расселения. Совмещение двух «радаров» – района и СП даёт наглядное представление

о соответствии или отклонении (асимметрии) районного и локального сельского расселения. Анализ структуры сельского расселения и её изменения (вплоть до трансформации, т.е. кардинального изменения) выполняется по следующему алгоритму:

1. Анализ структуры сельской *поселенческой сети* района и СП. Их сравнение в динамике. Выявление процессов изменения (разрушение, или сжатие сети: измельчание и обезлюдение). Мелкоселенная сеть уже в 1989 г. отличала карельский ареал от района (асимметрия). В карельском ареале поселенческая сеть более разрушенная, чем в районе: в 2 раза больше пустующих деревень, всего малых и пустующих пунктов в ареале – 90%, нет крупных снп людностью более 500 чел., они перешли в группу больших (до 500 чел.). В 2018 г. остался только один опорный центр сельского расселения людностью более 200 чел. (центр СП – село Козлово, 411 чел.). Для ареала требуется создание дополнительных центров периферийного расселения в наиболее крупных снп – деревни Никулино и Ососье, в них еще работают школы, детские сады, дома культуры.

2.

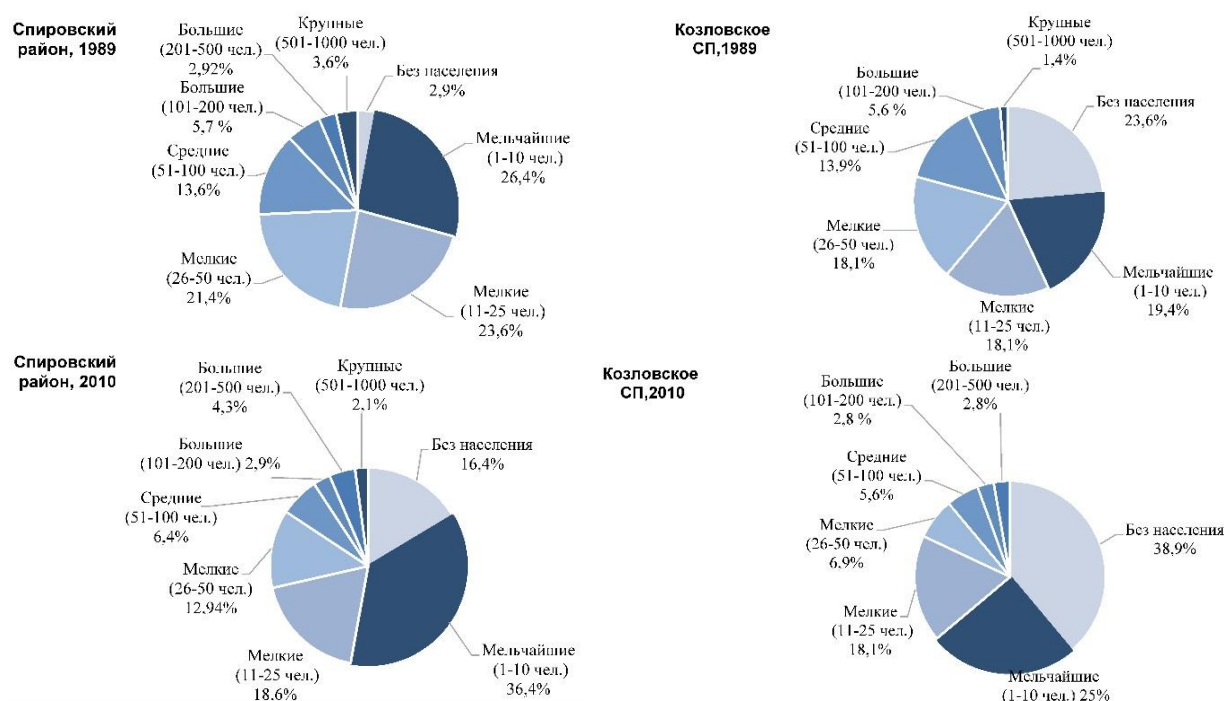
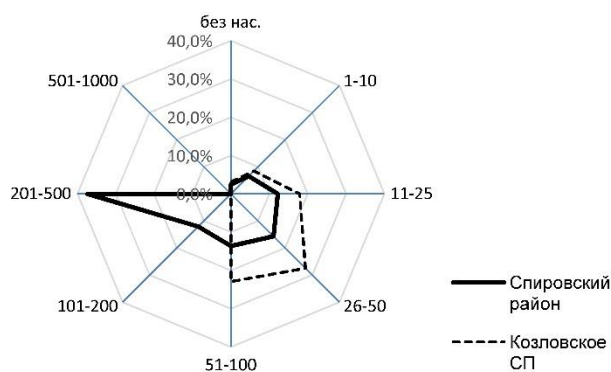


Рис. 1. Структура сельской поселенческой сети Спировского района и Козловского СП (карельские деревни) в 1989 и 2010 гг., %

3. Анализ *структуры сельского расселения* по населённым пунктам разной людности. Их сравнение в динамике (рис.3). Выявление процессов изменения: переход от более равномерной структуры расселения в ареале (1989) к асимметричной структуре в 2010 г. Резкий рост концентрации населения в наиболее крупных населённых пунктах: в ареале – это снп до 500 чел. (сосредоточено 40% жителей), в районе – в снп от 500 до 1000 чел. – 56%. В малых снп (до 50 чел.) живёт 24% сельского населения района, в ареале – 32,5%. В карельском ареале сейчас живёт менее 1,5 тыс. чел.: депопуляция продолжается с 1950-х гг.

1989



2010

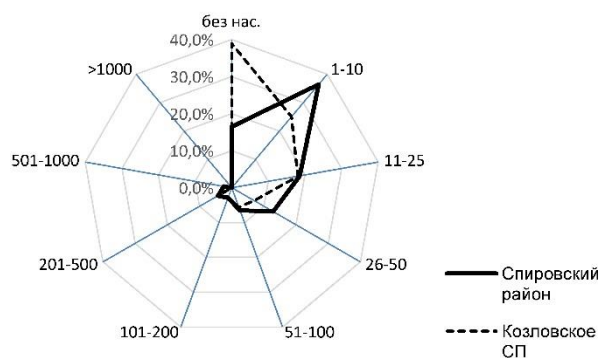


Рис. 2. Асимметрия сельской поселенческой сети Спировского района и Козловского СП (карельские деревни) в 1989–2010 гг., %

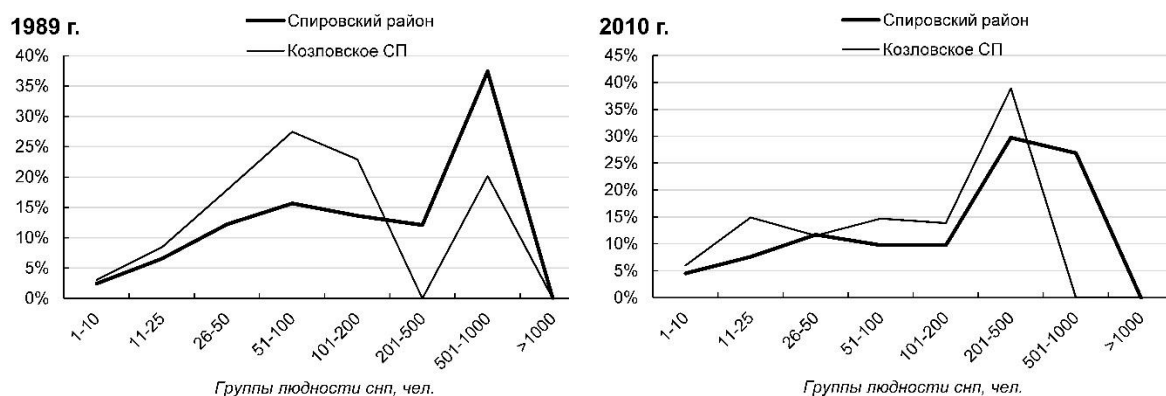


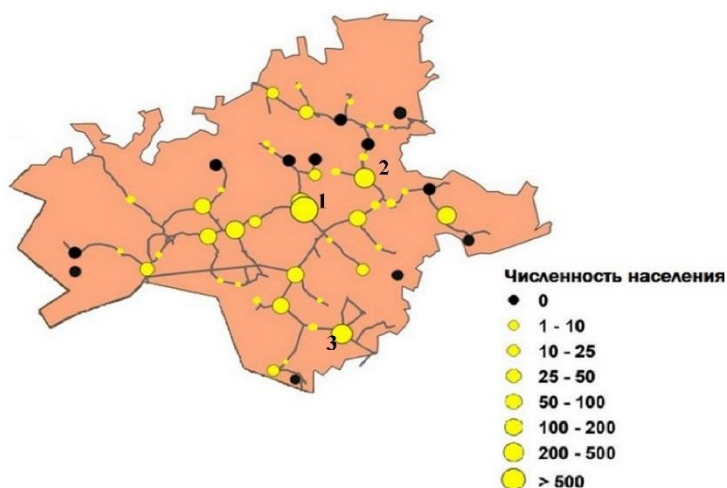
Рис. 3. Трансформация (сжатие) сельского расселения Спировского района и Козловского СП (жители карельских деревень) в 1989–2010 г., %

4. Разработка сводной таблицы с основными **параметрами сельского расселения** района и СП, которые являются доказательством выявленных процессов (пункт 1 и 2).

Таблица

Основные характеристики сельского расселения Спировского района и Козловского СП

Годы	Численность сельского населения, чел.		Кол-во СНП		Плотность сельского населения, чел./км ²		Густота сети СНП (на 100 км ²)		Средняя людность СНП, чел.	
	район	СП	район	СП	район	СП	район	СП	район	СП
1959	19624	6035	288	72	12,9	12,8	19,01	15,25	68,1	83,8
1970	14659	4814	179	72	9,6	10,2	11,81	15,25	81,9	66,8
1979	10525	3278	165	65	6,9	6,9	10,89	13,77	63,8	50,4
1989	8605	2705	145	72	5,7	5,7	9,57	15,25	59,3	37,5
2002	6946	2011	140	72	4,6	4,3	9,24	15,25	49,6	27,9
2010	5936	1609	140	72	3,9	3,4	9,24	15,25	42,4	22,3
2018	5345	1169	140	56	3,5	2,5	9,24	11,86	38,1	20,8



Опорные центры СП: 1 – Козлово, 2 – Ососье, 3 – Никулино

Рис.4. Сельские населённые пункты и пустующие деревни
Козловского СП в 2018 г.

5. Разработка серии **карт сельского расселения** района и СП: аналитические карты на разные годы, карты динамики и карты-выводы с выявлением проблемных территорий сельского периферийного расселения. На всех картах показаны пустующие сельские пункты: они расположены на периферии, в том числе в соседстве с мельчайшими снп (рис.4). Поселенческая сеть сжимается и «держится» за автодороги до центра – с. Козлово.

При сохранении современных тенденций процесс измельчания (сжатия) в сельском расселении Спировского района и карельского ареала продолжится. Сдерживающим фактором может быть включение части снп с центром с. Козлово в культурно-познавательный этнографический туризм.

Список литературы

1. Андреева Л.Ю. Верхневолжские карелы: формирование и историческое развитие в условиях Российской империи: XVIII – начало XX вв.: автореф. дис. канд. истор. наук: 07.00.02. М., 2011. – 25 с.
2. Булкин А.А. Географическая разобщенность и субэтнотопонимы карел: автореферат дис. ... канд. географ. наук: 25.00.24 / Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена. СПб., 2005. – 23 с.
3. Списки населенных мест Российской империи, составленные и издаваемые Центральным статистическим комитетом Министерства внутренних дел. СПб.: в типографии Карла Вульфа: 1861–1885. Тверская губерния: по сведениям 1859 года / обработан ред. И. Вильсоном, 1862. XL. – 454 с.

СОБОЛЕВ В.С.

Студент 3 курса бакалавра по направлению «География»

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Научный руководитель – к.г.н., доцент Г.И. Гладкевич

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ РАЗВИТИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОРИДОРОВ

Аннотация: на основе открытых источников и анализа экспертного мнения проведена оценка эффективности экспортных транспортных потоков России на примере экспортных газопроводов и двух крупнейших СПГ проектов. Рассмотрены наиболее оправданные проекты по экспорту энергоресурсов по совокупности экономико-географических факторов оценки.

Ключевые слова: транспортные коридоры, энергетические потоки, газопроводы, СПГ

SOBOLEV V.S.

Geography Bachelor's 3d year student

Lomonosov Moscow State University

Supervisor – PhD, Associate Professor G.I. Gladkevich

GEOGRAPHICAL FACTORS OF DEVELOPMENT OF INTERNATIONAL TRANSPORT ENERGY CORRIDORS

Abstract: Efficiency estimation of the export gas pipelines and main LNG projects of Russia based on open data and analyses of expert reviews. The most justified projects for the export of energy resources by the totality of economic and geographical assessment factors are considered.

Key words: transport corridors, energy streams, gas pipeline, LNG

Международные транспортные коридоры (МТК) рассматриваются как один из важнейших факторов усиления международной интеграции. Понять, роль каких МТК важна для России в условиях жесткой конкуренции с ее соседями, задача крайне актуальная.

МТК призваны сократить российские экономические расстояния, чтобы размеры территории стали ее силой, а фактор удаленности отдельных районов от рынков сбыта сырья не рассматривался как сдерживающий их развитие. Необходимо выявить те направления и виды газовых транспортных потоков, которые оптимальны как с позиции современных тенденций формирования географии стран – потребителей российского газа, так и тенденций научно-технического прогресса.

В формировании МТК особое значение для России имеют те из них, которые способствуют интеграции (повышают «связность») российского пространства, интегрируют громадную территорию.

Трансконтинентальные транзитные маршруты – важнейшее условие развития евразийской интеграции. В настоящее время объем обмена грузами между странами ЕАЭС заметно снижается, что уменьшает торговую связанность стран ЕАЭС [3] – показатель, косвенно оценивающий процесс интеграции на постсоветском пространстве (табл. 1).

Таблица 1

Динамика торговой связанности стран ЕАЭС
в абсолютном и относительном выражении

Годы	Объем взаимной торговли, млрд долл. (5 стран)	Общий номинальный ВВП 5 стран, млрд. долл.	Отношение взаимной торговли к общему номинальному ВВП, %	Общий ВВП по ППС 5 стран, млрд долл.	Отношение взаимной торговли к общему ВВП по ППС, %
2009	39,0	1402,7	2,78	3241	1,20
2010	50,1	1744,4	2,87	3434	1,46
2011	66,5	2323,7	2,86	4026	1,65
2012	72,2	2484,5	2,91	4274	1,69
2013	69,2	2628,2	2,63	4385	1,58
2014	61,2	2404,9	2,54	4422	1,38
2015	45,6	1631,6	2,79	4281	1,07
2016	43,0	1489,8	2,89	4310	1,00
2017	54,7	1814,3	3,01	4524	1,21
2018	59,7	1914,0	3,12	-	-

Выполнено автором. Источник: [1]

Иначе складываются торговые отношения с Китаем, экономическому взаимодействию с которым отводится ключевая роль [2]. Наиболее масштабные экспортные транспортные коридоры на постсоветском пространстве связаны с трубопроводами, хотя их география изменчива. Только что вступил в действие газопровод «Сила Сибири». Но в дальнейшем все более важная роль отводится Сахалину и главному газовому району России – Ямалу. А это значит, что структура поставок изменится. Важнейшим сегментом отечественного газового экспорта становится СПГ [4].

Для сопоставления эффективности действующих газопроводов России была разработана соответствующая методика. В перечень были включены не только российские газопроводы, но и газопроводы Средней

Азии, которые являются важнейшим конкурентом России на китайском рынке газа.

Оценка базируется на следующих критериях: стоимости объема отправленного газа, рассчитанной по данным проектной мощности и мировым ценам на газ (в зависимости от региона), объему запасов, времени эксплуатации, длине трубопровода и транзитному риску. Для сложения разнородных параметров используется метод ПАТТЕРН, когда максимальное значение показателя принимается за единицу, а все остальные параметры рассчитываются долевым отношением к максимальному. Исходя из этого, положительные факторы имеют большее влияние, чем больше коэффициент, а отрицательные – наоборот.

После расчета показателей, их значения «взвешиваются» квалитетическими коэффициентами, полученными от экспертов. Анализ полученных результатов (табл. 2) показывает, что наиболее высокую оценку получили такие «громкие» газопроводы как «Сила Сибири» и «Сила Сибири-2».

Таблица 2

Итоговые параметры эффективности функционирования газопроводов,
в усл. ед.

ЭТК/Коэффициент	Стоимость объема отправлен- ного газа	Обеспе- ченность	Время эксплу- атации	Длина трубо- провода	Транзит- ный риск	Сумма
Голубой поток	0,06	0,22	-0,12	-0,04	-0,34	-0,22
Турецкий поток	0,11	0,11	0,00	-0,04	-0,34	-0,16
Северный поток (Nord Stream)	0,19	0,23	-0,06	-0,04	-0,21	0,11
Уренгой-Помары-Ужгород	0,11	0,33	-0,24	-0,15	-0,34	-0,29
Прогресс (Ямбург – Западная граница СССР)	0,09	0,49	-0,21	-0,12	-0,21	0,04
Ямал - Европа	0,11	0,39	-0,14	-0,07	-0,21	0,08
Союз	0,09	0,14	-0,26	-0,09	-0,34	-0,47
Сила Сибири (Чаяндинское)	0,47	0,02	-0,01	-0,07	-0,09	0,32
Северный поток — 2 (Строится)	0,19	0,06	0,00	-0,04	-0,21	0,00
Сила Сибири-2 (Алтай) (Проект)	0,29	0,10	0,00	0,00	-0,09	0,30
Газопровод Средняя Азия - Центр ("САЦ")	0,39	0,07	-0,35	-0,13	-0,21	-0,23
Туркменистан-Узбекистан-Казахстан-Китай	0,19	0,14	-0,07	-0,23	-0,09	-0,06
Ямал СПГ (Сабетта)	0,16	0,53	-0,02	0,00	0,00	0,67
Комплекс Пригородное (Сахалин-2, Корсаков)	0,09	0,03	-0,07	0,00	0,00	0,04

Рассчитано автором

По словам экспертов, в Китай, возможно, поступает не только газ, но и гелий, который считается топливом будущего. Тогда, если это так, то китайский партнер получает не только газ, но и перспективный вид топлива, который должен стоить в разы дороже.

С этой точки зрения, «Сила Сибири» должна быть переоценена. Повышают оценку «Силы Сибири» малый срок эксплуатации и не столь высокие транзитные риски.

Высокие позиции газопровода «Алтай» обусловлены тем, что оценивается проект, а не действующий газопровод, и нет возможности учесть такие важные факторы, как время эксплуатации и протяженность трубопровода. Однако, при полном учете рисков, он должен получить низкую оценку. Речь идет об экологическом уроне (имеется ввиду территория горной части Республики Алтай) и конкуренции в лице Туркменистана, который уже поставляет газ этой же части территории Китая в большом объеме (30 млрд куб. м) и имеет неограниченные возможности роста объема поставок. При этом газ характеризуется низкой стоимостью добычи (самой низкой на постсоветском пространстве).

Благодаря фактору новизны проекта и самой крупной сырьевой базе высокую оценку получает «Северный поток-2». Наиболее низкую, из-за меньшей сырьевой базы, длительного срока эксплуатации, повышающего расходы на ремонт и риски техногенной опасности, а также из-за транзитных рисков (с соседями постоянно возникают ценовые споры) – газопровод «Союз». Транзитные риски отрицательно сказались на оценке «Голубого» и «Турецкого» потоков.

Для сравнения с российскими газопроводами, были выбраны конкурентные для России газопроводы из Средней Азии в Китай – «САЦ» и «Туркменистан – Узбекистан – Казахстан – Китай». Первый в качестве поставщика газа в Россию, а второй – как конкурент «Силе Сибири-2».

«САЦ» получил весьма невысокую оценку из-за двух основных факторов – времени эксплуатации и длины газопровода. Этот поток – самый старый из данного списка и один из самых длинных.

«Туркменистан – Узбекистан – Казахстан – Китай» получил оценку (по представленным расчетам) во многом превосходящую большую часть российских газопроводов. Объяснить это можно небольшим сроком эксплуатации и его высокой доходностью для Туркменистана. Однако есть и ограничивающий фактор – его протяжённость, наибольшая из всех представленных.

В итоговой части таблицы приведены расчеты по маршрутам передачи сжиженного природного газа – «Ямал СПГ» и «Сахалин-2». Исходя из полученных оценок, маршруты СПГ гораздо выгоднее экспортных трубопроводов, так как нет транзитных рисков – потоки могут

варьировать, а также нет снижающего оценку газопровода фактора протяженности, что значительно повышает эффективность проектов.

Важнейшим вариантом включения их в транспортную систему является Северный морской путь, который можно рассматривать как дорогу для последующего наращивания грузоперевозок, вследствие чего СМП должен рассматриваться как задача общегосударственного значения.

Список литературы

1. Вардомский Л.Б., Пылин А.Г., Шурубович А.В. К вопросу о модернизации экономики стран СНГ // Вестник Института экономики РАН, 2017. – №1. – С.23.
2. Гальцова А. Российский газ приходит в Китай. Но будет ли он конкурентоспособен? // Нефтегазовая вертикаль, 2020. – № 1-2.
3. Евразийская интеграция в турбулентном мире / Отв. ред. Л. Б. Вардомский. – СПб.: Алетейя, 2019. – 288 с.
4. Филимонова И., Немов В. Новый глобальный экономический союз. Энергетический рынок стран АТР как основа поставок нефти и газа из Восточной Сибири // Нефтегазовая вертикаль, 2020. – № 5.

СУЛЕЙМЕНОВ Р.К.

Студент 2 года обучения магистратуры по направлению «География»

МГУ им. М.В. Ломоносова

Научный руководитель – к.г.н., доцент Г.И. Гладкевич

КРИТЕРИИ ТИПОЛОГИИ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ) ДЛЯ ПРИОРИТЕТНОГО ОСВОЕНИЯ

Аннотация: Использование природного потенциала северных территорий оказывает огромное влияние на экономику страны в целом. Освоение территории с учетом всей совокупности наличных ресурсов и последующее создание высокоэффективного сочетания отраслей хозяйства является более эффективным решением, нежели отраслевые схемы развития.

Ключевые слова: минерально-сырьевой потенциал, центры-социально-экономического развития, Республика Саха (Якутия).

SULEIMENOV R.K.

Geography Master's 2nd year student

Moscow State University

Supervisor – PhD, Associate Professor G.I. Gladkevich.

CRITERIA OF TYPOLOGY OF DISTRICTS OF THE REPUBLIC OF SAKH (YAKUTIA) FOR PRIORITY DEVELOPMENT

Abstract: The use of the natural potential of the northern territories has a huge impact on the economy of the country as a whole. The development of the territory, taking into account the totality of available resources and the subsequent creation of a highly efficient combination of sectors of the economy, is a more effective solution than sectoral development schemes.

Keywords: Mineral potential, centers of socio-economic development, Republic of Sakha (Yakutia).

Постановка проблемы и цель исследования. Важным направлением освоения территории Севера России является выбор первоочередных районов на базе минерально-сырьевого потенциала, уровня их социально-экономического развития и наиболее выгодного транспортно-географического положения [3,4]. В данном исследовании предлагается методика определения таких территориальных приоритетов на примере муниципальных районов Республики Саха (Якутия).

Материалы и методика исследования. В работе использована база данных Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского [1], База данных муниципальных

образований [2], данные Федеральной налоговой службы [5], и Федеральной службы государственной статистики [6].

Определение районов республики РС(Я), обладающих наиболее высоким интегральным потенциалом освоения, проведено на базе метода оценки, выстроенного по названным выше критериям.

Ценность минерально-сырьевого потенциала (МСП) каждого административного района (улуса) республики определена как величина стоимости объема балансовых запасов всех видов полезных ископаемых по категории $A + B + C_1$ (категория C_2 в расчетах не учитывалась) и мировых цен на различные виды полезных ископаемых за период с 2000 по 2020 гг. (в двух вариантах – минимальных и максимальных). Результаты оценки по величине максимальной стоимости отражены на рис. 1.

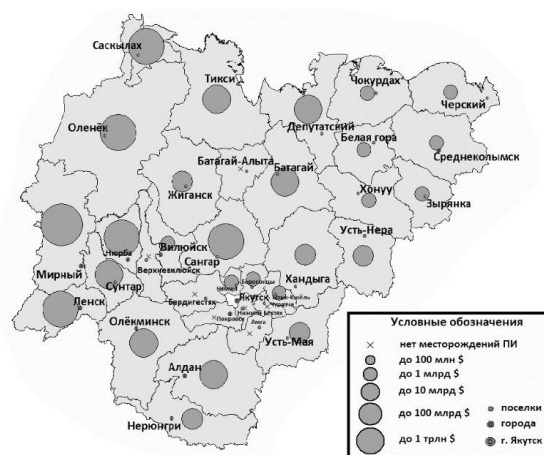


Рис. 1. Ценность МСП административных районов Республики Саха (Якутия), расчет по максимальной стоимости ПИ.

Второй этап расчетов посвящен выявлению центров социально-экономического роста, категории которых названы ниже.

Центры экономического роста. Под таковыми подразумеваются территории, отличающиеся положительной среднегодовой динамикой ВМП (валового муниципального продукта).

Центры социально-экономического развития. К ним относятся территории, характеризующиеся позитивной динамикой социально-экономических показателей, и, соответственно, способные укрепить свою позицию в региональной экономике и системе расселения с большей степенью вероятности.

Центры потенциального развития. Таковыми считаются муниципальные образования, отличающиеся высокими значениями «статических» показателей, большим накопленным потенциалом. Предполагается, что они уже сложились как ядра концентрации социально-экономического потенциала территории и, соответственно, имеют более высокие стартовые позиции.

Итогом проведенного анализа является типология муниципальных образований региона по «двоичному» принципу: муниципалитет

сравнивается со средними значениями по региону, и на основании этого по каждому из критериев ему присваивается буквенный индекс – «А» или «В» (табл. 1). В таблице приведены только те районы, которые обладают наиболее высокими позициями.

Таблица 1

Итоговое распределение центров экономического роста
Республики Саха (Якутия)

Вид центра	Муниципальное образование	Потенциалы
Центры роста и развития	Ленский район	ААА
Потенциальные центры роста с высоким уровнем развития	Анабарский национальный улус	ВАА
	город Якутск	ВАА
	Жатай	ВАА
	Мирнинский район	ВАА
	Оленекский улус (район)	ВАА

Источник: составлено автором на базе проведенных расчетов.

Главным центром роста и развития, по расчетам, является Ленский муниципальный район – центр активной нефтедобычи.

Потенциальными центрами роста являются Мирнинский район, города Якутск и Жатай, Анабарский и Оленекский улусы. Это, в основном, территории более раннего освоения.

К депрессивным центрам отнесены 19 муниципальных образований, наиболее труднодоступные и характеризующиеся как сельскохозяйственные.

Сопоставление характеристик ценности минерально-сырьевого потенциала (МСП) и потенциала экономического роста позволяет построить плоскостную матрицу, на которой четко очерчены типы районов Якутии по первоочередности их освоения (рис. 2).

I. Наиболее приоритетные для освоения муниципальные районы: Мирнинский, Ленский, Анабарский, Оленёкский – с крупнейшими запасами полезных ископаемых высокой стоимости и потенциальными центрами роста и развития, что существенно снижает экономические издержки на освоение территории.

II – Центры развития с низким потенциалом роста и МСП выше среднего: Булунский и Олекминский районы – наличие крупных месторождений алмазов, золота и железа. На сегодняшний день на территории районов активно развивается горнодобывающая деятельность

и сельское хозяйство, что относит данные муниципальные районы к группе развивающихся центров.

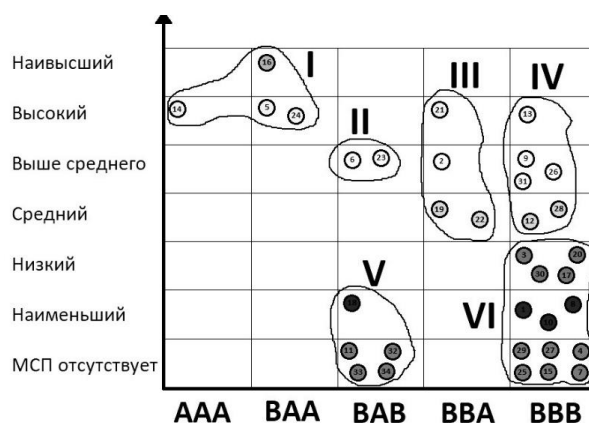


Рис. 2. Положение улусов Республики Саха (Якутия) по МСП и уровню социально-экономического развития.

III – Потенциальные центры роста с низким уровнем развития и высоким или средним минерально-сырьевым потенциалом: Нюрбенский, Алданский, Нерюнгринский, Оймяконский – районы старого освоения с крупнейшими запасами алмазов, золота, урана.

IV – Центры развития с низким потенциалом роста и наименьшим минерально-сырьевым потенциалом: Намский, Горный, Хангаласский, Чурапчинский и Эвено-Бытантайский районы.

V – Депрессивные центры с высоким и средним МСП: Кобяйский, Верхоянский, Усть-Янский, Сунтарский, Жиганский и Томпонский – труднодоступные муниципальные районы, преимущественной специализацией которых является традиционный промысел.

VI – Наименее перспективные для освоения муниципальные образования с депрессивными центрами: Аллаиховский, Усть-Майский, Момский, Нижнеколымский, Абыйский, Вилуйский, Верхнеколымский, Амгинский, Усть-Алданский, Таттинский, Среднеколымский, Мегино-Кангаласский, Верхневилуйский районы.

Выводы. Наиболее приоритетными для дальнейшего освоения являются муниципалитеты Запада Республики Якутия, которые, кроме наиболее высокого территориального потенциала развития, обладают преимуществом соседства с такими экономически развитыми регионами, как Красноярский край и Иркутская область.

Список литературы и источников

1. База данных предоставленная ВСЕГЕИ им. Карпинского [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.vsegei.ru/ru/>.
2. База данных показателей муниципальных образований [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.
3. Минц А.А. Экономическая оценка природных ресурсов. М.: Мысль, 1972. – 303 с.
4. Приваловская Г.А., Волкова И.Н. Сочетания природных и социально-экономических ресурсов в развитии регионов России // Известия РАН, Сер. Геогр., 2009. – С.7- 21.
5. Федеральная налоговая служба [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.nalog.ru/>.
6. Федеральная служба государственной статистики [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.gks.ru/>.

ТИМОШЕНКОВ О.П.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской Государственный Университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор А.А. Ткаченко

О МЕТОДИКЕ ВЫЯВЛЕНИЯ ГРАНИЦ «НАТУРАЛЬНЫХ» ГОРОДСКИХ АГЛОМЕРАЦИЙ

Аннотация: работа посвящена поиску теоретических границ агломераций различных по размерам городов. На основе теории пространственно-временного изоморфизма территориальной организации общества и данных расписания движения пригородных пассажирских электропоездов, рейсовых междугородних автобусов, а также данных сервиса Яндекс.Навигатор, были получены границы агломераций Москвы, Твери и Смоленска, в пределах которых население может совершать маятниковые миграции без нарушения биоритмов организма. Подобные агломерации предложено называть «натуральными», то есть соответствующими биологическим возможностям человека

Ключевые слова: константа Гольца, маятниковые миграции, «натуральная» агломерация, городская агломерация, пространственно-временной изоморфизм, биоритмы.

TIMOSHENKOV O. P.

Geography Master's 2st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Sciences, Professor A. A. Tkachenko

ABOUT THE METHOD OF IDENTIFYING THE BOUNDARIES OF "NATURAL" URBAN AGGLOMERATIONS

Abstract: the work is devoted to the search for theoretical and practical boundaries of agglomerations of different sizes of cities. On the basis of the theory of space-time isomorphism of the territorial organization of society and the data of the schedule of commuter passenger trains, intercity buses, as well as data of the Yandex service.Navigator, the boundaries of the agglomerations of Moscow, Tver and Smolensk were obtained, within which the population can make pendulum migrations without disturbing the body's biorhythms. Such agglomerations are proposed to be called "natural", that is, appropriate to the biological capabilities of man.

Key words: Goltz constant, pendulum migrations, "natural" agglomeration, urban agglomeration, space-time isomorphism, biorhythms.

Городские агломерации и поиск их границ – довольно актуальная тема современности. Нет однозначного мнения по поводу определения понятия «городская агломерация». Более того, не существует единой терминологии для названия этих взаимосвязанных форм расселения. Наряду с понятием городская агломерация, которое в отечественной науке является самым распространенным, употребляют термины «метрополитенские ареалы», «конурбации», «районы больших городов», «локальные или групповые системы расселения», «города-поля» и другие.

В данном исследовании автор придерживается самого распространенного понятия – городская агломерация. По А.Г. Махровой, городская агломерация – это форма расселения, представляющая собой компактную систему территориально сближенных и экономически взаимосвязанных населенных мест (преимущественно городских), объединенных устойчивыми и многообразными связями (трудовыми, культурно-бытовыми, производственными, рекреационными), общей социальной и технической инфраструктурой [1].

Внешние границы агломерации выделяются либо по реальным связям, то есть по трудовым маятниковым миграциям, либо по затратам времени для достижения города-центра.

Основная идея исследования заключается в том, что люди, расселяясь в пригородах крупных городов, вынуждены ежедневно совершать трудовые миграции в эти города. Большая удалённость от центра приложения труда вынуждает маятниковых мигрантов тратить значительное время на такие передвижения, что, в свою очередь, может негативно сказаться на их здоровье. Таким образом, цель исследования – поиск безопасных с точки зрения ежедневно затрачиваемого времени на дорогу границ городских агломераций.

В основу исследования положена теория пространственно-временного изоморфизма территориальной организации общества Г.А. Гольца, в которой выделяется некая константа пространственной самоорганизации населения. Константа Гольца – это максимальная величина времени, больше которой житель города, городской агломерации, системы расселения, не может тратить на поездки в сутки, не рискуя навредить своему здоровью. С.А. Тархов пишет, что Гольц впервые пришел к выводу о наличии пространственной самоорганизации людей: люди не могут перемещаться в пространстве больше некоего биологически определенного лимита времени, поэтому расселяются исходя из этих временных ограничений. Чем выше скорость транспортного сообщения, тем значительнее по своим пространственным размерам системы [1].

Для нахождения размеров таких систем Гольцем была введена константа средней продолжительности трудовых поездок M в один конец:

$$M = \frac{12,3 - P}{6},$$

где P – средняя продолжительность рабочего дня в часах. Умножив M на среднюю скорость используемого пассажирского транспорта, можно выявить предельные размеры города. Определив значения этих констант для разных типов систем расселения, Гольц обнаружил пространственно-временной изоморфизм территориальной организации общества [2].

На основе данных расписания движения пригородных пассажирских электропоездов, рейсовых междугородних автобусов, а также данных сервиса Яндекс.Навигатор [7, 9] были проведены расчёты для нескольких видов транспорта: пригородного и междугороднего скоростного железнодорожного транспорта, а также личного и общественного междугороднего автотранспорта, и на их основе найдены границы «безопасных» зон расселения вокруг некоторых городов.

Так как в основу нахождения этих зон положен принцип здоровья и биоритмов организма, было введено специальное название – «натуральная» агломерация. «Натуральное» здесь – как противоположность искусственному, соответствующее природе вещей, гармонирующее с самой природой и соответствующее биологическим возможностям человека.

Таким образом, основная идея исследования – не просто поиск предельного размера городской агломерации, а определение территории, на которой компьютер может жить и передвигаться без нарушения своих суточных биоритмов.

Хочется обратить внимание, что в реальности городские агломерации могут быть гораздо обширнее, нежели найденные в ходе исследования, однако это может означать лишь то, что люди, проживающие за пределами натуральной агломерации, будут испытывать большие нагрузки на организм при совершении ежедневных миграций на работу или учёбу в главный город, чем люди, проживающие в границах найденных натуральных агломераций.

В небольших по размерам городах натуральная агломерация является потенциальным запасом разрастания агломерации при данном уровне развития транспортной инфраструктуры.

Большие размеры самих городов вынуждают учитывать в расчётах не только скорости транспорта передвижения, но и время подхода к этому транспорту. Ведь, как известно, далеко не все трудятся на привокзальных площадях. Для нахождения этого времени было рассчитано, за какое время потенциальный компьютер может добраться от любой точки города до места отправления транспорта. В среднем для изучаемых городов это время равно 45 минутам.

Исследование коснулось агломераций города Москвы и центров всех пристоличных регионов.

Москва. При изучении «натуральной» Московской агломерации было выявлено наибольшее из всех изучаемых агломераций количество основных направлений совершения маятниковых миграций: 11 железнодорожных и 9 автомобильных. Москва в исследовании рассматривалась в старых границах (до 2012 г.).

Исследование показало, что для Москвы наибольший радиус обеспечивают скоростные электропоезда («Ласточка» и аналоги), позволяющие «безопасно» добираться до центра из точек, удалённых по разным направлениям от 48 до 67 км (рис. 1).

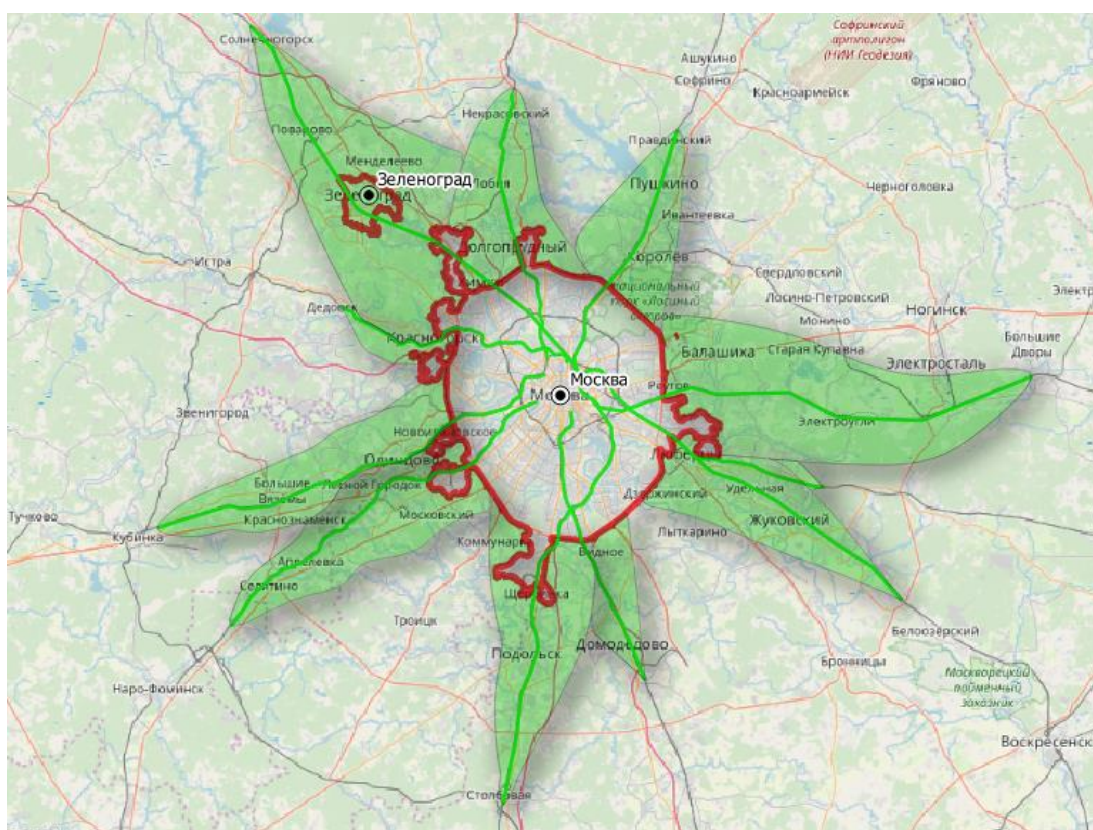


Рис. 1. Границы натуральной агломерации Москвы (при использовании железнодорожного транспорта).

Удалёнее всего граница «натуральной» агломерации Москвы на Горьковском направлении железной дороги – там она достигает Электроуглей (67 км от Курского вокзала). Несколько меньше натуральная агломерация на Ленинградском направлении – до Солнечногорска (64 км), по Смоленскому и Тульскому направлениям – до Голицына и Подольска (62 км).

Наименьшие границы натуральной агломерации Москвы обеспечивает скоростной электропоезд Калужского направления (57 км от Киевского вокзала) и столько же Рязанское направление – Бронницы.

Пригородный электротранспорт образует границы в радиусе от 34 до 45 километров, при минимальном радиусе на Рижском направлении

Несколько меньшего радиуса границы «натуральной» агломерации Москвы создаёт общественный и личный автомобильный транспорт. Максимальные значения наблюдаются на трассе М 9 «Балтия» – 42 км от МКАДа; на трассе М 3 «Украина» – 41 км; на М 1 «Беларусь» – 40 км.

Пристоличные регионы. Исследование показало, что практически во всех изучаемых городах максимально границы натуральной агломерации раздвигает скоростной электротранспорт. Так, наибольшие показатели даёт город Владимир – 83 км по железной дороге в сторону Москвы; Тула и Тверь – 68 км в сторону Орла и Москвы, соответственно (таб. 1).

Таблица 1

Максимальные границы натуральных городских агломераций для разных видов транспорта, км.

Максимальные границы натуральных городских агломераций для разных видов транспорта, км				
Центры агломераций	Скоростные электропоезда	Обычные электропоезда	Личный автотранспорт	Общественный автотранспорт
Москва	67 (Тверь)	45 (Тула)	42 (Волоколамск)	
Смоленск	61 (Москва)	31 (Москва)	55 (Москва)	41 (Москва)
Тверь	68 (Москва)	48 (Москва)	57 (Москва)	32 (Москва)
Ярославль	49 (Рыбинск)	32 (Москва)	55 (Углич)	42 (Москва)
Владимир	83 (Москва)	46 (Москва)	70 (Нижний Новгород)	51 (Нижний Новгород)
Рязань	44 (Москва)	35 (Тамбов)	54 (Тула; Пенза; Тамбов)	42 (Тамбов)
Тула	68 (Орёл)	36 (Москва; Орёл)	62 (Калуга)	50 (Москва)
Калуга	61 (Брянск)	44 (Брянск, Вязьма)	64 (Брянск)	39 (Москва)
<i>(в скобках указаны направления движения)</i>				

Однако, у такого вида транспорта, с точки зрения образования агломерации, есть существенный минус – это его доступность. Как правило, большая скорость достигается именно наименьшим количеством остановок, что не позволяет использовать этот вид транспорта жителям маленьких населённых пунктов.

Напротив, меньше всего граница образуется пригородным электротранспортом: удалённость границ от центров здесь варьируют от 31 километра (из Смоленска в сторону Москвы и в сторону границы с Республикой Беларусь), до 48 километров из Твери в Москву.

В ходе исследования также была обнаружена особенность, что по многим направлениям и почти по всем видам транспорта максимально натуральная агломерация вытянута именно в сторону Москвы, что говорит о тенденции образования миграционных связей именно с ней.

Личный автомобильный транспорт – не менее важное, чем железнодорожный, средство образования агломераций. Так, по автомагистрали Владимир – Нижний Новгород натуральная агломерация простирается на 70 километров (от центра Владимира); по направлению Калуга – Брянск на 64 км (на 63 в сторону Москвы); на 62 километра из Тулы в Калугу. Минимально натуральную агломерацию обеспечивают направления Рязань – Тула (54 км) и Смоленск – Москва (55 км).

Общественный автомобильный транспорт показывает следующую картину: по направлению Владимир – Нижний Новгород границы натуральной агломерации максимальны и равны 51 км. По направлению из Тулы в Москву – 50 км. Ярославль – Москва – 55 км. Минимальные границы натуральных агломераций наблюдаются по направлениям Тверь – Москва (32 км), Калуга – Москва (39 км) и Смоленск – Москва (41 км).

В заключении хотелось бы ещё раз обозначить основные моменты исследования:

- город имеет разнообразные связи с пригородом, а совокупность таких связей образует агломерацию;
- в исследовании, на основе теории пространственно-временного изоморфизма территориальной организации общества, были выделены некие границы миграционных связей в ряде городов и названы они были натуральной городской агломерацией;
- население, проживающее и совершающие маятниковые миграции в пределах натуральных агломераций, подвержено меньшим рискам ухудшения самочувствия и здоровья, в отличие от тех, кто проживает за пределами обозначенных границ.

Расчёты показали, что практически во всех изучаемых регионах, скоростной железнодорожный электротранспорт создаёт лучшие условия для маятниковых миграций в место приложения труда, нежели автомобильный транспорт. Однако, такой вид транспорта удобен при междугороднем сообщении пассажиров, но не при внутриагломерационном, так как имеет минимальное количество остановок в рамках натуральной агломерации.

Другим серьёзным инструментом создания натуральных агломераций является личный автотранспорт. Имея личный автомобиль, человек может достаточно комфортно и «безопасно» проживать на больших расстояниях от центра приложения труда.

Используя полученные результаты, можно выявить несоответствие между фактическим и «безопасным» расселением населения в пригородах изучаемых городов.

Список литературы

1. Алаев Э.Б. Социально-экономическая география. Понятийно-терминологический словарь. М.: Мысль, 1983.
2. Гольц Г. А. Транспорт и расселение. М.: Наука, 1981. – 248 с.
3. Махрова А.Г., Кириллов П.Л. Сезонная пульсация расселения в московской агломерации под влиянием дачной и трудовой маятниковой миграции: подходы к изучению и оценка / А.Г. Махрова, П.Л. Кириллов // Региональные исследования. - 2015. №1. – С. 117-125.
4. Махрова А.Г., Нефёдова Т.Г., Трейвиш А.И. Поляризация пространства центрально-русского мегалополиса и мобильность населения // Вестник Московского университета. Серия 5: география. 2016. №5. – С. 77-85.
5. Родоман Б.Б. Территориальные ареалы и сети. Очерки теоретической географии. Смоленск: Ойкумена, 1999. – 256 с.
6. Hägerstrand T. What about people in regional science? // Papers of the Regional Science Association. 1970. № 24. – P. 7–21.
7. Автовокзалы.ру [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.avtovokzaly.ru>
8. Интегрированная транспортная система. Центр экономики инфраструктуры [Электронный ресурс] Режим доступа <https://www.csr.ru/wp-content/uploads/2018/05/Report-Traffic-Infrastructure-2.0.pdf>
9. Пассажирам / ОАО [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://pass.rzd.ru/main-pass/public/ru>

ТРИФИНИЮК Е.А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Н.Ю. Сукманова

ИСТОРИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ И СОВРЕМЕННЫЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ДЕРЕВНИ ГОРОДОК

Аннотация: на основе проведённого социологического опроса и анализа жизни населения выявлены главные проблемы развития сельской местности на примере деревни Городок Рамешковского района: демографическую, расселенческую, социально-экономическую, рекреационную. Предложен вариант развития Заборовского сельского поселения, в состав которого входит Городок. При проведении визуальной оценки выделены планировочные особенности Городка.

Ключевые слова: сельская местность, экономическое и социальное пространство.

TRIFINYK E.A.

Geography Bachelor 4-year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor N.Y Sukmanova

HISTORICAL-GEOGRAPHICAL AND MODERN FEATURES OF THE DEVELOPMENT OF THE VILLAGE GORODOK

Annotation: the main problems of rural development by an example of the Rameshkovsky district of the village «Gorodok»: demographic, resettlement, socio-economic, recreational are identified on the basis of a sociological survey and analysis of the population's life. A development option for the Zaborovsky rural settlement is proposed. Planning features of the village «Gorodok» are highlighted during the visual assessment.

Keywords: rural area, economic and social space

Сельская местность – вся обитаемая территория стран и районов, находящаяся вне городских поселений, с её ландшафтами, естественными и преобразованными человеком (антропогенными), населенными пунктами, которые относятся к категории сельских. Нет четкой границы между обитаемой и необитаемой территорией. Можно различать территории, занятые людьми постоянно, и территории, занятые временно, а среди них – посещаемые населением с различной частотой [5].

Понятие «сельская местность» ассоциируется не только с сельскими поселениями, но и с их окружением, в которое они «вписаны», которое их

«породило». Сельские поселения вызваны к жизни территориально рассредоточенными ресурсами, прежде всего земельными [3].

Сельская местность представляет собой взаимосвязанное сочетание ландшафтного, хозяйственного, технического, поселенческого и социального блоков [2]. В понятие «сельская местность» включается территория за пределами сельских поселений, которая используется человеком. Это могут быть сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища; леса, в которых заготавливают древесину, собирают грибы и ягоды, охотятся, отдыхают; водоёмы, в которых купаются, ловят рыбу и разводят водоплавающую птицу; карьеры по добыче стройматериалов и т.д. [1]. Основные функции сельской местности: производственная, демографическая, расселенческая, социальная, транспортная, историко-культурная, природоохранная, рекреационная.

Актуальность работы заключается в историко-географическом изучении экономического и социального пространства, раскрытии условий и проблем развития локальной сельской территории на примере деревни Городок Застолбского сельского поселения Рамешковского района, расположенного в юго-восточной части Тверской области, к северу от областного центра. Рамешковский район имеет развитую транспортную сеть, которая связывает его с областным центром – Тверью и городами восточной части области. Земли Рамешковского района в XIX в. входили в состав Бежецкого уезда, который в конце XIX в. включал в себя почти весь северо-восток Тверской губернии. Основная часть уезда была во владении 452 дворян, за которыми числилось 32878 душ крепостных крестьян. Самыми крупными собственниками в прошлом были князь Голицын и граф Орлов. В XIX в. в Бежецком уезде существовала Застолбская волость, в состав которой входила деревня Городок. Волость находилась на крайнем юго-западе уезда, на границе с Тверским уездом.

Крестьяне, проживавшие в Застолбской волости, по социальной принадлежности относились к помещичьим (3079 чел., или 53,4%) или государственным (2691 чел., или 46,6%). Условия жизни крестьян в разных частях уезда были неодинаковы, но один фактор был общим: хроническое малоземелье. В Бежецком уезде уже в 1887 г. почти треть взрослого населения занималась промыслами, сначала местными, а затем и отхожими, уходя сначала в соседние волости, в Бежецк и Тверь, а затем и надолго уезжая в Москву, Санкт-Петербург или Нижний Новгород.

Современный Городок входит в состав сельского поселения Застолбье, до 2006 г. был центром Городковского сельского округа. Расположен в 10 км к югу от районного центра Рамешки.

Планировочные особенности Городка выявлены при проведении визуальной оценки деревни автором исследования. Планировка Городка в центре – прямоугольная двухрядная. В деревне 71 двор. Главная улица вытянута с юго-запада на северо-восток, на ней стоит 23 дома. Расстояния

между домами большие, т.к. на месте старых заброшенных домов остались или фундаменты, или заросли кустарников и старых деревьев.

С 90-х годов XX века Застолбское поселение можно отнести к такому варианту развития сельских территорий, где происходит не рост, а, наоборот, сворачивание экономической деятельности, отток активной части населения, сжатие коммунальной и социальной инфраструктуры.

Н.В. Зубаревич [4] в 2011 г. выделила «четыре России» внутри страны, с разным уровнем и скоростью социальной модернизации. Застолбское сельское поселение, в составе которого находится деревня Городок, можно отнести к «России-3», являющейся огромной по территории периферией, включающей жителей села, многочисленных поселков городского типа и малых городов. В «России-3» большинство сельскохозяйственных предприятий убыточны, а неаграрный бизнес развивается в сельской местности очень медленно. Население постаревшее, стремительно сокращается. Жители имеют низкий уровень образования. Молодежь покидает село и перемещается в города. Таким образом, заселенная территория постепенно «сжимается».

Социологический опрос местных жителей деревни Городок, проведенный в августе 2019 г., в летний период, когда можно увидеть фактическую картину условий жизни в сельской местности, позволил выявить следующие особенности. Для опроса было предложено 100 анкет.

Опрос 1-ой группы местных жителей в возрасте старше 55-60 лет показал, что пенсионеры проживают в Городке более 10 лет, 40% их родилось в Рамешковском районе.

Все респонденты в возрасте 45-55 лет, т.е. в предпенсионном возрасте, родились в д. Городок или в Рамешковском районе, проживают здесь 10 и более лет. Более 40% находятся в гражданском браке или разводе. У состоящих в браке – по 2 ребенка, в гражданском браке живут бездетные пары. Респонденты проживают в благоустроенных коттеджах или в собственных домах без удобств, полученных по наследству. На подворье у 8% из них есть куры и свиньи, в 1 семье есть корова. У 18% опрошенных есть поддержанные автомобили возраста 7-10 лет, «Опели» или «Волги». Доходы отличаются от доходов предыдущей старшей группы, у всех чуть более 15 тыс. руб., т.к. большая часть опрошенных заняты в социальной сфере (учитель, соцработник, продавцы и т.д.).

Молодежь среди респондентов составила 11%, это школьники, учащиеся Застолбской школы, и занятые в социальной сфере. У них есть по одному брату или сестре, а если они единственные дети у родителей, то проживают вместе с ними в собственных домах.

Общие проблемы у всех респондентов: низкие доходы и, как следствие, низкая подвижность, как миграционная (не уезжают из-за собственного дешевого жилья, продав которое, на новом месте

аналогичное найти будет трудно), так и рекреационная (все свободные дни и отпуска проводят только по месту жительства). В период 1994-2014гг. произошло сворачивание экономической деятельности. Отсутствие достаточного количества предприятий, организаций заставляет людей искать рабочие места за пределами поселения.

Таким образом, главными проблемами респонденты считают низкие доходы, отсутствие мест приложения труда, особенно для своих детей или родственников, отсутствие водопровода и газопровода.

Длительная история развития деревни способствует тому, что в условиях кризиса и низких цен на недвижимость и земельные участки Городок остаётся привлекательным для приезжих, где в качестве второго жилья приобретаются дома и другая недвижимость.

Деревня Городок, как пример типичной тверской деревни, сохраняет потенциал развития за счет рекреационных ресурсов для агротуризма, сохраняет привлекательность для дачников, благодаря экологическому состоянию территории. Развитие туристской инфраструктуры требует финансирования.

Анализ условий жизни и проведенное анкетирование населения выявили главные проблемы развития данной территории: демографическую – старение населения, многолетний отток населения; расселенческую – разрушение планировочной структуры деревни; социально-экономические проблемы – неудовлетворительные условия жизни, потеря доступности центров обслуживания в сельской местности; экономическую – устаревшие производства, развал агропромышленного комплекса, недостаточная обеспеченность инженерной инфраструктурой; рекреационную – развитие только сезонной рекреации за счет приезда на лето горожан из Твери и Москвы, развития рынка земель под строительство домов. Анализ условий жизни населения подтверждает пессимистический вариант развития Заборовского сельского поселения и деревни Городок: речь идет о развитии территории в основном за счет дачного строительства; уровень сельского хозяйства недостаточен для развития сельской местности.

Список литературы

1. Алексеев А.И. География сельской местности. М.: Знание, 1989. – 47 с.
2. Анимца Е.Г., Шарыгин М.Д. Региональная социально-экономическая география: теория, методология, практика. Пермь: Пермский университет, 1994. – 179 с.
3. Белов В.И. Лад: очерки о народной эстетике. М.: А2-А4, 2007. – 199 с.
4. Зубаревич Н.В. Социальная дифференциация регионов и городов России// «Pro et Contra», Том 16, июль–октябрь 2012 г. М.: ARTCODEX, 2012.
5. Ковалев С.А. Изучение сельской местности в экономической и социальной географии// Вопросы географии. М.: Мысль, 1980, вып. 115. – С. 172-184.

ФЕДОТОВ М.А.

Студент 1 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственной университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор А.А. Ткаченко

ПОНЯТИЕ О СТАТИЧНОМ И ДИНАМИЧНОМ КАРКАСЕ ТЕРРИТОРИИ (НА ПРИМЕРЕ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ)

Аннотация: В статье обосновывается рассмотрение опорного каркаса территории в двух вариантах: статичный каркас и динамичный каркас. На примере Тверской области предложены критерии выделения опорного каркаса территории региона.

Ключевые слова: опорный каркас территории, статичный каркас, динамичный каркас

FEDOTOV M.A.

Geography Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor - Doctor of Geography, Professor A.A. Tkachenko

THE CONCEPT OF STATIC AND DYNAMIC FRAME TERRITORY (EXAMPLE TVER REGION)

Abstract: The article substantiates the consideration of the support frame of the territory in two versions: static frame and dynamic frame. Using the example of the Tver region, criteria are proposed for the selection of the support frame of the region.

Key words: support frame of the territory, static frame, dynamic frame

Опорный каркас территории (ОКТ) представляет собой генерализованный образ территорий различного уровня, поэтому с помощью его изучения можно наиболее полно раскрыть главные особенности страны или региона [1].

Каркас состоит из узловых и линейных элементов. Населённые пункты – узлы социально-экономических связей, а транспортные пути, по которым происходит межрайонный обмен и осуществляются связи между различными территориями, – линейные элементы каркаса [3].

Теоретические положения концепции ОКТ сформулированы более 20 лет назад, и это главный тормоз в использовании концепции в современных работах. В настоящее время на передний план в географии выходит использование ГИС-технологий, Big Data, данных ДЗЗ. Важной

задачей является разработка новых методов изучения ОКТ с использованием современных цифровых технологий.

В данной работе предлагается рассматривать опорный каркас территории в двух вариантах: 1) статичный каркас; 2) динамичный каркас. Территориальные структуры, с точки зрения содержания, можно разделить на структуры статики и структуры динамики [2]. Опорный каркас является вариантом территориальной структуры. Поэтому это положение применимо и для ОКТ. Статичный каркас – каркас в традиционном виде. Его видно на снимках, картах. Статичный каркас характеризует структуру. Динамический каркас показывает потоки. Он выражает функционирование каркаса. В качестве характеристики функционирования опорного каркаса Тверской области в работе используется интенсивность движения общественного транспорта. Проанализирован железнодорожный и автобусный транспорт.

В работе было рассмотрено два уровня автодорог: дороги федерального значения и дороги регионального значения, связывающие районные центры. Среди железных дорог рассмотрены двухпутные электрифицированные, однопутные электрифицированные и неэлектрифицированные линии (рис. 1а). Для динамичного каркаса в качестве линейных элементов были использованы межрегиональные и межрайонные маршруты общественного транспорта (рис. 1б).

Среди линейных элементов динамичного каркаса по интенсивности движения наиболее ярко выделяется полимагистраль Москва – Санкт-Петербург. На полмагистрالي Москва – Рига отмечается гораздо меньшая интенсивность движения, чем на первой полимагистрале. В целом можно видеть, что каркас Тверской области подчиняется центрo-периферийному вектору. Это проявляется в постепенном снижении интенсивности движения с удалением от центра региона.

Узловыми элементами каркаса выступают населёнными пункты, имеющие определённый статус: 1. Региональный центр, 2. Межрайонные центры, 3. Районные центры (рис. 1а). Узловые элементы статичного и динамичного каркаса одинаковы, но, если для статичного каркаса чаще всего классификационным признаком узлов является их людность, то для динамичного – количество рейсов общественного транспорта (рис. 1б).

Наибольшее количество общественного транспорта характерно для узловых элементов, расположенных на полимагистрале Москва – Санкт-Петербург. Следом за примаягистральными узловыми элементами идут узловые элементы примосковских районов. Узловые элементы периферийных районов имеют невысокие показатели интенсивности движения транспорта (менее 210 рейсов в неделю).

Использование статичного и динамичного каркаса позволяет наиболее ёмко и объёмно выразить опорный каркас территории страны или региона.

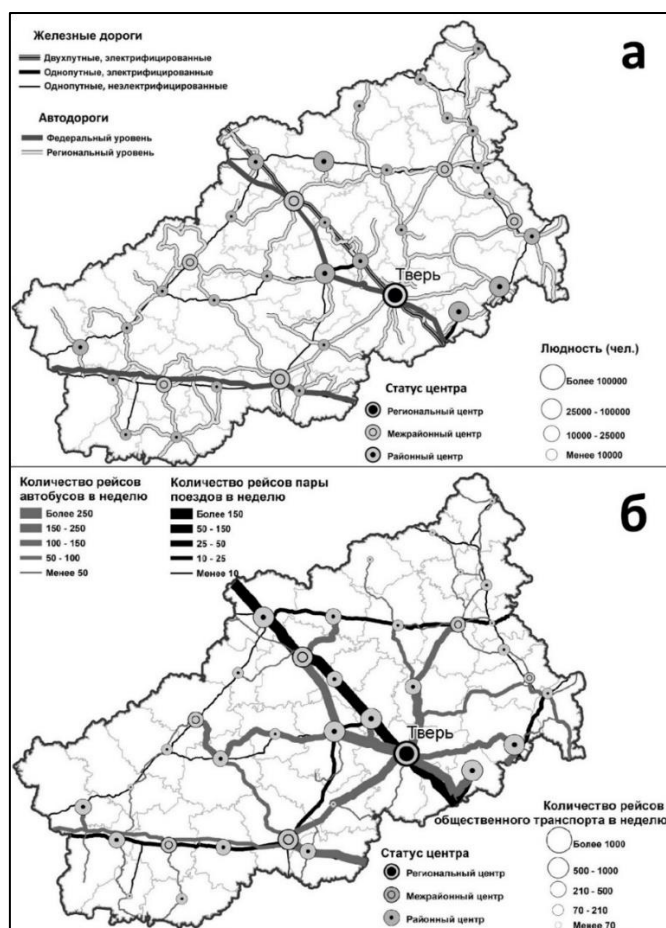


Рис. 1. Опорный каркас территории Тверской области
 (а – статичный каркас, б – динамичный каркас)

Список литературы

1. Лаппо Г.М. Концепция опорного каркаса территориальной структуры народного хозяйства: развитие, теоретическое и практическое значение // Известия АН СССР. Серия географическая. 1983. №5.— С. 16–28
2. Лаппо Г.М., Петров Н.В. Геоурбанистика в СССР основные достижения, направления исследований. Препринт // Адамс. Дж Геоурбанистика в США, Лаппо Г.М., Петров Н.В. Геоурбанистика в СССР. 1986. – С. 61 –182.
3. Ткаченко А.А., Ковалев Е.М., Шарков Ю.А. Гипотеза территориальной организации Тверской области. Тверь, 1993. – 42 с.

СЕКЦИЯ ТУРИЗМА

АНДОН Ю.П.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова

Научный руководитель – к.и.н., доцент О.Д. Дашковская

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСКУРСИОННЫХ ПРОГРАММ И ТУРОВ ПО НЕКРАСОВСКИМ МЕСТАМ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация: В последние годы литературный туризм становится важным направлением культурно-познавательного туризма. В статье характеризуются экскурсионные программы и туры по некрасовским местам Ярославской области. Отмечается, что приближающийся 200-летний юбилей поэта может стать важной вехой в развитии литературного туризма в регионе, способствовать разработке новых туристских программ.

Ключевые слова: литературный туризм, туристское событие, экскурсионные туры, некрасовские места, Ярославская область.

ANDON J.P.

Tourism Master's 2nd year student

Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor O.D. Dashkovskaya

CHARACTERISTICS OF EXCURSION PROGRAMS AND TOURS IN NECRASOVY PLACES OF THE YAROSLAV REGION

Abstract: In recent years, literary tourism has become an important area of cultural tourism. The article describes excursion programs and tours of Nekrasov places in the Yaroslavl region. It is noted that the approaching 200th anniversary of the poet may be an important milestone in the development of literary tourism in the region, contribute to the development of new tourism programs.

Key words: literary tourism, tourist event, sightseeing tours, Nekrasov places, Yaroslavl region.

Литературный туризм становится все более популярным направлением культурно-познавательного туризма. Данный вид туризма основывается на объектах показа, связанных с жизнью и творчеством литературных деятелей. Интересным и перспективным это может быть потому, что темой турпродукта является не только отдельный поэт или писатель, но и определенный период в литературе, литературное направление или

литературный жанр. Таким образом, есть множество возможностей для туристского проектирования и увеличения туристской привлекательности продукта.

В России наиболее яркие примеры «литературных туров» можно встретить в Москве и Санкт-Петербурге. Кроме обычных экскурсионных программ, посвященных отдельным литературным деятелям («Грибоедов в Москве», «Чехов в Москве», «Некрасовский Петербург», «Пушкин и Санкт-Петербург» и т.д.), турфирмы предлагают туры как с объединенной тематикой («Москва литературная», «Петербург – город литературных героев»), так и узкоспециализированные («Москва в романе Л. Н. Толстого «Война и мир»», «По страницам романа «Мастер и Маргарита»», «Петербург мифов и легенд», «Жизнь и дуэль А. С. Пушкина») [2].

В рамках литературного туризма важны юбилеи литературных деятелей, которые являются важнейшими событиями культурной жизни региона. Празднование литературных юбилеев становится туристским продуктом, направленным на удовлетворение культурных потребностей туристов через знакомство с жизнью и творчеством писателей, посещение мемориальных мест и мест действия литературных произведений. В связи с приближающимся празднованием 200-летия со дня рождения Н.А. Некрасова в 2021 году экскурсионные туры по некрасовским местам будут пользоваться особой популярностью.

Цель исследования – характеристика турпродуктов по некрасовским местам в Ярославской области. В соответствии с целью работы были проанализированы программы, предложенные туроператорами и музейными комплексами.

В Ярославской области есть несколько мест, связанных с именем Н.А. Некрасова. Прежде всего, это его усадьба Карабиха, которая является в настоящее время мемориальным музеем: сюда Некрасов приезжал на 10 летних сезонов в течение 1862-1875 гг. Грешнево ранее было родовым имением Некрасовых, а в Аббакумцево находится семейный склеп семьи и школа, построенная Николаем Алексеевичем. В самом Ярославле с именем поэта связаны: гимназия, где он учился, здание бывшей гостиницы Пастухова, где он останавливался, Волжская набережная.

Государственный литературно-мемориальный музей-заповедник Н.А. Некрасова «Карабиха» предлагает посетителям различные экскурсионные программы [5]. Кроме обзорных экскурсий по экспозиции «Не бойся горького забвения...», в Большом доме усадьбы и Восточном флигеле (мемориальный отдел музея) есть экскурсионные программы по истории усадьбы и о парках усадьбы Карабихи.

Отдельно хотелось бы рассмотреть некоторые программы. В ходе интерактивной программы **«Тайны усадьбы Карабиха»** посетители узнают не только об истории усадьбы, различных находках и легендах экспонатов, но и попробуют себя в роли археологических исследователей,

научатся ориентироваться на местности по карте и компасу. В итоге, следуя определенному маршруту, посетители в интересной форме знакомятся с усадебным комплексом, узнают о назначении исторических объектов.

Что касается экскурсионных туров, турфирмы предлагают разнообразные вариации турпродуктов, отличающихся ценой, длительностью и информационным наполнением. Среди проанализированных экскурсионных программ можно выделить следующие предложения.

ИКК «Вятское» предлагает туристам разработку **«Некрасовская Русь»**. Она представляет однодневную экскурсионную программу и создана в преддверии 200-летия со дня рождения Н.А. Некрасова. В маршрут входит посещение мест, связанных с жизнью и творчеством поэта в Ярославской области. Это автобусный тур с остановками в Вятском, Аббакумцево, Красном Профинтерне. Особенность заключается в том, что в интерактивной форме туристов знакомят с культурно-историческим потенциалом Ярославской области [3].

Компания «Яроблтур» предлагает двухдневный тур **«Кому на Руси жить хорошо? По местам Некрасовских героев»**. Тур совмещает в себе поездку по местам некрасовских героев, экскурсию «Литературный Ярославль», а также посещение настоящего музея под открытым небом – села Вятское. Кроме привычных некрасовских мест, тур включает посещение замка Понизовкиных и экскурсионную программу в музее-печатне «Страницы истории печатного дела» [1].

Необычное путешествие **«Ярославское Улётное Заволжье»** предлагает «РусИнТур». Этот однодневный тур включает в себя насыщенную программу, в ходе которой туристы смогут побывать в самом сердце аэродрома Левцово – диспетчерской, посетить несколько музеев самого красивого села России – Вятского, увидеть средневековый замок Понизовкиных и посетить некрасовские места – Аббакумцево и Грешнево [6].

Туристический проект «Усадебный экспресс» продвигает двухдневный тур **«Ярославский калейдоскоп»**, сочетающий в себе путешествие по традиционным местам, связанным с Н.А. Некрасовым, а также посещение одной из главных святынь Ярославской земли – Свято-Введенского Толгского женского монастыря и музея-усады дворян Леонтьевых в селе Воронино [4].

Таким образом, мы видим, что литературное наследие Н.А. Некрасова активно используется в экскурсионных маршрутах. Но все же стоит отметить, что туристские маршруты, посвященные исключительно Некрасову, невыгодны туроператорам. Все это объяснимо с точки зрения туристической привлекательности. Потребитель охотнее возьмет тур, который включает большее количество объектов показа, особенно если присутствует узнаваемый бренд (например, Вятское – самая красивая

деревня России). Кроме того, данный объект располагает развитой туристкой инфраструктурой – рестораны, кафе, гостиницы.

В преддверии празднования 200-летнего юбилея Н. А. Некрасова можно создать уникальный экскурсионный тур, подкрепленный воспоминаниями и письмами Н. А. Некрасова и его современников. Таким образом можно попытаться выстроить логически связанный и увлекательный маршрут, который бы включал в себя не только традиционные места жизни и творчества Н. А. Некрасова, но и путевые и/или пешеходные маршруты поэта, а также можно попытаться театрализовать реальные сцены из какого-либо произведения и лаконично вписать их в экскурсионный маршрут.

Главное преимущество некрасовского наследия Ярославской области – это сохранившиеся неповторимые места. Побывав там, можно проникнуться атмосферой периода, когда были написаны те или иные произведения, испытать при этом чувства, которые навсегда оставят значимый след в вашей памяти. Ярославская область неразрывно связана с выдающимся литературным деятелем – Н.А. Некрасовым. Поэтому необходимо и дальше развивать литературный бренд области, связанный с этим великим поэтом, который привлечет внимание к личности Некрасова и его наследию, будет способствовать привлечению туристов.

Список литературы

1. Кому на Руси жить хорошо? По местам Некрасовских героев [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.yarobl tour.ru/rus/view.php?id=4541>
2. Лапочкина В.В. Ключевые аспекты становления и перспективы развития тематического литературного туризма: отечественный и зарубежный опыт // Вестник ассоциации вузов туризма и сервиса. 2015. №2. Т.9. – С. 66-76.
3. Маршрут «Некрасовская Русь» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://vyatskoe-selo.pf/projects/>
4. Усадебный экспресс. «Ярославский калейдоскоп» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.usadboved.ru/yaroslavl#rec114951999>
5. Экскурсии и программы [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://karabiha-museum.ru/visitors/programs/>
6. Ярославское Улётное Заволжье [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://rossintour.ru/tours/yaroslavl-i-zolotoe-koltso/detskie-i-shkolnye-programmy/ulyetnoe-zavolzhe-selo-vyatskoe-aerodrom-levtsovo-zamok-ponizovkina/>

БАЛЫШЕВА А.В.

Студентка 2 курса магистратуры по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова

Научный руководитель – к.и.н., доцент А.Ю. Данилов

ОБУЧЕНИЕ СОТРУДНИКОВ СЛУЖБЫ ПРИЕМА И РАЗМЕЩЕНИЯ ГОСТИНИЧНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ЯРОСЛАВЛЯ: СОВРЕМЕННАЯ СИТУАЦИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Аннотация: В статье изложены результаты исследования мнений экспертов четырех групп: руководителей СПиР, работников СПиР, преподавателей профильных дисциплин по направлению «Гостиничное дело» и студентов выпускного года профильных вузов и ссузов. На основании результатов выявлена и сформулирована проблематика обучения работников для службы приема и размещения в учебных заведениях и на рабочем месте.

Ключевые слова: Отель, гостиница, туристы, служба приема и размещения, обучение кадров, гостиничное предприятие, менеджмент, гостиничное дело, отельер, руководитель, портье, СПиР, отельный бизнес, сотрудники.

BALYSHEVA A.V.

Tourism Master's 2st year student

Yaroslavl State University named after P.G. Demidov

Supervisor - PhD, Associate Professor A.Y. Danilov

FRONT OFFICE STAFF TRAINING OF THE HOTEL ENTERPRISE ON THE EXAMPLE OF THE CITY OF YAROSLAVL: MODERN SITUATION AND IMPROVEMENT OPPORTUNITIES

Abstract: The article discusses results of a studying of the opinions of four expert groups: Front Office managers, receptionists, professors of specialized disciplines of educational path "Hotel service" and graduate students of specialized universities and colleges. Based on the results, there were identified and formulated problems of training workers for the reception at universities, colleges and at the workplace.

Key words: Hotel, tourists, Front Office, staff training, hotel enterprise, management, hotel management, hotelier, manager, receptionist, hotel business, employees.

Служба приема и размещения – это подразделение гостиницы, которое осуществляет прием и регистрацию прибывающих гостей, их размещение по номерам, а также занимается отправкой домой или к следующему пункту их путешествия [3, С. 55].

«Контактная служба» или «фронт-офис» организует обслуживание клиентов и отвечает за прием оплаты гостиничных услуг. Через фронт-офис осуществляется связь с любым другим отделом отеля. Основным инструментом службы приема и размещения является работа с информацией, которая направляется по двум каналам – к гостям и в администрацию. К туристам поступает информация о составе номерного фонда, тарифах, видах обслуживания [5, С. 112].

Данные определения заставляют задуматься о спектре задач гостиничного предприятия, которые закрепляются именно за сотрудником ресепшн. Это обязывает выделять на обучение сотрудников данной службы большее количество времени и контролировать четкое и своевременное выполнение задач на ранних этапах адаптации в должности.

Гостиничные предприятия сейчас переживают времена кризиса. Но именно служба приема и размещения (СПиР) оказалась тем структурным подразделением, без которого гостиница не может существовать и осуществлять бесперебойное обслуживание гостей, и который работодатель желает сохранить без отпуска до последней возможности даже при возникновении непредвиденной ситуации. Это не случайно, ведь СПиР является структурным подразделением, работники которого наиболее кропотливо обучаются и несут на своих плечах большую функциональную нагрузку на предприятии, взаимодействуют с разносторонней информацией.

Цель данной исследовательской работы – изучение закономерных и отдельных недостатков в обучении персонала для СПиР и поиск путей оптимизации алгоритмов обучения работников, а также дальнейшая разработка рекомендаций по улучшению системы и механизмов обучения. Это позволит сократить период обучения, повысить его эффективность и приведет к минимизации ошибок работодателей и системы образования по профилю. Чтобы достичь этой цели, необходимо выявить несоответствия существующей системы обучения работников СПиР требованиям работодателей и разработать возможные пути устранения проблем и барьеров, препятствующих более быстрому совершенствованию навыков новых сотрудников.

Чтобы подробно рассмотреть основные задачи и функции сотрудников службы приема размещения, было проанализировано труды Косолапова А.Б. [4], Павлова Н.В. [7], Никольской Е.Ю. и Попова Л.А. [6], Барышевой Н.А., Тарариной Л.В. [2], Тимохиной, Т.Л. [8], Артемовой Е.Н и Козловой В.А. [1].

Также для ознакомления с нормативной базой обучения кадров для СПиР были проанализированы ФГОСы и учебные планы высших и средних специальных учебных заведений по направлениям «Туризм» и «Гостиничное дело»: ГПОУ ЯО Ярославский Градостроительный колледж, Университетский колледж ЯрГУ имени П.Г. Демидова, Ярославский торгово-экономический колледж (ЯТЭК), ГПОАУ ЯО Ярославский колледж сервиса и дизайна, Ярославский колледж гостиничного и строительного сервис (ЯКГиСС), ЯрГУ имени П. Г. Демидова, ЯГПУ имени К.Д. Ушинского.

Практическая часть работы на данном этапе заключалась в оценке текущего состояния по результатам, полученным методами интервью и опроса 4-х групп экспертов: 1) Преподавателей профильных дисциплин по направлению «Гостиничное дело», которые занимаются подготовкой студентов для работы в средствах размещения. 2) Руководителей, которые на местах занимаются обучением своих сотрудников и формируют для них рабочую среду. 3) Сотрудников, которые уже прошли период адаптации, но еще не готовы обучать новые кадры и находятся в должности от 6 месяцев до 1 года. 4) Студентов выпускного курса высших и средних специальных учебных заведений.

В интервью приняли участие руководители СПиР гостиницы Park Inn by Radisson Yaroslavl, гостиницы «Которосль» и Отеля «Купцов дом», а также линейные сотрудники СПиР гостиницы Park Inn by Radisson Yaroslavl, гостиницы «Которосль» и ГРК «Иоанн Васильевич». В интервью принимали участие преподаватели Ярославского торгово-экономического колледжа и Ярославского колледжа гостиничного и строительного сервиса, группу студентов перечисленных вузов дополнили также учащиеся выпускного курса ЯрГУ имени П. Г. Демидова, ЯГПУ имени К.Д. Ушинского.

При этом три группы прошли интервью, а четвертая – самая многочисленная группа 104 человека прошла опрос. Мнение экспертов четырех групп в совокупности с теоретическими основами помогло увидеть полную картину. Во-первых, удалось конкретизировать и связать между собой образ идеального сотрудника Reception для руководителей СПиР; уже сложившийся образ, который могут описать работники, находящиеся на данной должности; то, как представляют себе работу студенты выпускного года обучения; и те качества, на которые прежде всего делают акцент при обучении преподаватели профильных дисциплин. Во-вторых, выявить несоответствия в представлениях об идеальном работнике СПиР и качествах у экспертов разных групп. В-третьих, оценить эффективность процесса обучения и выявить его слабые и сильные стороны.

Результаты, полученные при исследовании, помогли сделать как неожиданные, так и закономерные выводы.

Иностранный язык – это то, что является востребованным навыком у руководителей, но не у всех студентов он достигает должного уровня владения, как подчеркивают преподаватели направления «Гостиничное дело», и это является препятствием для устройства на работу.

Управление конфликтами. Основными трудностями для работников, а также источником стрессов, являются конфликтные ситуации с гостями. Тем временем, руководители СПиР отмечают такой критерий, как клиентоориентированность в числе важнейших качеств для работника службы. Это означает, что психологическая подготовка и решение ситуационных задач занимают ведущее место среди одобренных методик для обучения работника СПиР.

База для обучения. Пропорционально сложности организационной структуры средства размещения, а также его размеру и многообразию номерного фонда работник получает информацию для усвоения и обучения функционала на рабочем месте. Однако сетевые средства размещения имеют лучшую базу и разработки для ознакомления с информацией и ее усвоения работником. Малые средства размещения имеют преимущественно практическую передачу информации «из уст в уста» и сокращенный период обучения и адаптации.

Сроки освоения. Даже по прошествии срока в полгода, при наличии специального образования работники не испытывают полного спокойствия и уверенности при работе с гостями и предполагают ситуации, с которыми они еще не сталкивались. В то время как из 104 студентов, которые проходили опрос в составе 4-й группы экспертов, всего 8% отметили, что готовы освоить должностные обязанности за период свыше 6 месяцев.

Куратор обучения. Все работники в ходе интервью обратили внимание на то, что их обучение вели коллективно. Это исключает наличие личного наставника, который бы проявлял интерес к конкретному новому работнику и ассоциировал свои успехи с успехами обучаемого им сотрудника, отрабатывал ошибки совместно с ним, а также вырабатывал в себе навыки руководителя.

Ожидание и реальность. В ходе интервью выявлена проблема несоответствия реальности ожиданиям с обеих сторон – как у работодателя, так и у работника. Наравне с данным обстоятельством обнаружена проблема перестройки после работы в крупном отеле для работы в малом. Таким образом, человек, приходящий на вакансию портье, сталкивается с недопониманием действительной сложности и ответственности работы и испытывает стресс. Работодатель же остается недоволен навыками нового сотрудника и затрачивает на его обучение больше времени, чем ожидалось, или остается вынужденным отказаться от кандидатуры нового работника и искать более подготовленные кадры.

«Туризм» или «Гостиничное дело». Все работники со стажем от 6 месяцев до 1 года, уже прошедшие адаптационный период, обучались

именно по специальности «Туризм», а не «Гостиничное дело». Также преподаватели ссузов, которые обучают по дисциплине «Гостиничное дело», указывают на неготовность выпускников работать по специальности и отказ средств размещения принимать учеников на длительный срок работы, особенно в СПиР, не отказываясь брать их на учебную практику. Работники, в свою очередь, в интервью отмечают, что обучение на направлении «Туризм» не раскрывает детали работы в средствах размещения на необходимом для выполнения своих обязанностей уровне.

Законодательство. На последнем месте среди навыков, необходимых сотруднику СПиР, при опросе студентов стоит знание законодательства: только 13 человек из 104 отметили его в списке основных качеств и навыков. В свою очередь, ни преподаватели, ни руководители служб не упомянули данный навык, как необходимый для работы. Работники СПиР отдельное время в своем интервью посвятили конфликтным ситуациям, разрешение которых зачастую требует знания законодательства РФ.

Три наиболее часто упоминаемых качества во всех четырех группах: доброжелательность, стрессоустойчивость и знание английского.

Таким образом, сейчас сохраняются и вновь возникают проблемы при обучении новых сотрудников, которые требуют инновационных путей решения. Повышение эффективности обучения – неотъемлемая часть процесса повышения качества обслуживания гостей. Исправление сложившихся тенденций поможет в дальнейшем обучать сотрудников намного быстрее и обеспечивать им как поддержку на рабочем месте, так и предварительную готовность перед рабочими сменами на Reception.

Достижение лучшего результата сможет обеспечить привлечение практиков в большей степени на этапе обучения в вузах и ссузах, создание единой базы на письменных и электронных носителях даже для малых средств размещения на этапе обучения в гостиницах, а также сглаживание несоответствия ожиданий реалиям рабочего процесса путем нового уровня информирования и психологической подготовки стажеров и студентов.

Список литературы

1. Артемова Е.Н., Козлова В.А. Основы гостеприимства и туризма: учебное пособие. Орел, 2005. – 104 с.
2. Барышева Н.А., Тарарина Л.В. Отель & гость. Практические рекомендации по содержанию отеля. Челябинск: Аркаим, 2015. – 176 с.
3. Ехина М. А. Организация обслуживания в гостиницах: учебное пособие. М.: Академия, 2008. – 208 с.
4. Косолапов А.Б., Елисеева Т.И. Практикум по организации и менеджменту туризма и гостиничного хозяйства: учебное пособие. 5-е изд. стер. М.: КНОРУС, 2016. – 200 с.
5. Кусков А.С. Гостиничное дело: учебное пособие. М.: Дашков и Ко, 2010. – 328 с.
6. Никольская Е.Ю., Попов Л.А. Проектирование гостиничной деятельности: учебное пособие. М.: КНОРУС, 2017. – 230 с.
7. Павлова Н.В. Администратор гостиницы: Учебное пособие для студенческих учреждений среднего профессионального образования. М.: Издательский центр «Академия», 2013. – 80 с.
8. Тимохина Т.Л. Гостиничная индустрия: учебник для СПО. М.: Издательство Юрайт, 2017. – 336 с.

БИРЮКОВА Е.А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Научный руководитель – к.и.н., доцент А.Ю. Данилов

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ОТЗЫВОВ ЗАРУБЕЖНЫХ ТУРИСТОВ О МАРШРУТЕ «ЗОЛОТОЕ КОЛЬЦО РОССИИ»

Аннотация: В данной статье содержатся результаты контент-анализа отзывов зарубежных туристов о маршруте «Золотое Кольцо России», который позволил сформулировать основные проблемы и перспективы продвижения маршрута в сети Интернет, рейтинг наиболее посещаемых городов маршрута, по мнению иностранных гостей.

Ключевые слова: туризм, маршрут «Золотое Кольцо России», Интернет-маркетинг, анализ отзывов.

BIRUYKOVA E.A.

Tourism Bachelor's 4st year student

Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor A.Y. Danilov

CONTENT ANALYSIS OF FOREIGN TOURISTS REVIEWS ABOUT ROUTE «THE GOLDEN RING OF RUSSIA»

Abstract: This article contains the results of content analysis of foreign tourists reviews about route «The Golden Ring of Russia», which made it possible to formulate the main problems and prospects for promoting the route on the Internet, and the rating of the most visited cities on the route, according to the foreign guests opinions.

Keywords: tourism, route «The Golden Ring of Russia», Internet-marketing, reviews analysis.

Приступая к изучению отзывов зарубежных путешественников по России, в том числе по маршруту «Золотое Кольцо», следует определить, какие города официально являются частью известного маршрута, какие входят в его состав с точки зрения туроператоров и самостоятельных путешественников и как эти разные взгляды на «Золотое кольцо» соотносятся друг с другом. С этим предстоит разобраться в первую очередь. Поэтому одной из ключевых задач исследования является выявление списка городов и поселков, входящих в состав направления с точки зрения иностранного потребителя, анализ конкурентных преимуществ «Кольца», а также определение его основных недостатков.

Важнейшим источником информации по данным вопросам необходимо считать не статистику и рекламную зарубежную продукцию, а отзывы иностранных туристов, ранее бывавших в городах изучаемого региона. Ключевой площадкой для поиска отзывов выбран портал Trip Advisor (анализ уже опубликованных отзывов) и социальная сеть Facebook – для опроса туристов, ранее посещавших Россию. Данные платформы были выбраны по причине наибольшей доступности и открытости информации для анализа. В качестве рассматриваемого материала использовались статьи туристов, личные блоги, комментарии, а также результаты проведенного анкетирования в личной переписке. Анализ, проводившийся с 1 февраля 2020 года по 1 мая 2020 года, охватывает около 50 мнений разных пользователей сети Интернет. Принципом отбора стало наличие полного конструктивного отзыва, в котором содержатся данные о длительности путешествия, маршруте следования, представлены рациональные и эмоциональные комментарии о ходе поездки, а также отмечены положительные и негативные аспекты маршрута. Изучение отзывов осуществлялось с учетом следующих параметров: пол, возраст, страна проживания туриста, тип путешествия и его длительность, год поездки.

В ходе исследования удалось установить, что основная целевая аудитория маршрута «Золотое Кольцо» – это туристы среднего, а чаще пенсионного возраста, которые, как правило, уже неоднократно совершали поездки по России. Как правило, авторы отзывов сами организуют свою поездку, так как чаще остальных проводят время на туристских форумах и порталах, делятся собственным опытом туризма и черпают чужой для будущих путешествий. Выбор маршрута мотивирован желанием узнать «истинную» Россию, увидеть жизнь провинциальных городов и с головой погрузиться в древнюю культуру России.

Общее впечатление о маршруте у туристов складывается положительное, и вместе с тем присутствует ряд проблем, которые существенно усложняют путешествие. К ним относятся дорожно-транспортные проблемы (их отметили более 30 из 50 пользователей), отсутствие адаптации туристских сайтов и приложений для иностранных пользователей, отсутствие актуальной информации в Интернет-источниках (около 18 из 50 туристов), трудности с получением визы (около 20 из 50 пользователей), а также некоторые проблемы с туристской инфраструктурой в городах (менее 10 человек из 50). Кроме того, туристы отмечают, что в ходе путешествия им бы хотелось попробовать традиционные русские блюда, но данная услуга слабо представлена в России, особенно в провинции. Приоритетом поездки по «Золотому Кольцу» абсолютное большинство туристов считает посещение малых городов, таких как Суздаль, Сергиев Посад, Ростов и Переславль-Залесский. Заезд в крупные города направления (Ярославль, Кострома, Владимир) туристы также считают необходимым, но не

первостепенным. Здесь они могут найти повышенный уровень комфорта и туристской инфраструктуры по сравнению с малыми населенными пунктами «Кольца», однако малые старинные города, по мнению большей части рассматриваемых пользователей, дают иностранному туристу ту самую атмосферу, которую они хотят ощутить при поездке в Россию. Речь идет, прежде всего, о нетронутой природе, деревянных постройках, схожих с древней избой, а также о настоящей русской бане. Именно в маленьких городах маршрута зарубежные гости видят истинную ценность традиций и истории России, которые удалось пронести через века, несмотря на повсеместную информатизацию общества.

Что касается длительности путешествия, то туристы предпочитают посвятить направлению от 6 до 8 дней своего досуга. Реже их пребывание может составить 3-4 дня (чаще всего при выезде из Москвы путешественники посещают Владимир, Суздаль и Сергиев Посад, при отправлении из Санкт-Петербурга – Ярославль, Кострому). При передвижении между городами «Золотого Кольца» иностранные гости, как правило, используют железнодорожное сообщение (если это возможно), такси и общественный автотранспорт. Данный способ переездов наиболее актуален для индивидуальных путешественников преклонного возраста. Туристы среднего возраста предпочитают автобусным перемещениям аренду личного автомобиля. Однако многие из последних утверждают, что в провинциальных городах России существуют определенные трудности с поиском подобного сервиса, а предоставляемые транспортные средства не отличаются высоким качеством.

Для выявления наиболее популярных городов «Золотого Кольца» был составлен рейтинг самых посещаемых точек маршрута (с точки зрения рассмотренных отзывов иностранных гостей).

Таблица 1

Рейтинг самых популярных городов «Золотого Кольца» с точки зрения иностранных туристов

Название населенного пункта	Число посетивших туристов (по отзывам)	Комментарии туристов
Владимир	50 из 50	Достаточно крупный город, но сильно отличающийся от Москвы, имеет богатое историческое наследие, необходим целый день на его осмотр, недорогое проживание.
Суздаль	50 из 50	Мнения туристов разошлись: - слишком туристский город, всегда многолюдно и нет ощущения пребывания в «настоящей русской деревне»; - хорошо сформированная

		инфраструктура, есть варианты комфортного размещения, интересные достопримечательности
Ярославль	45 из 50	Очень живописные волжские панорамы, развитая инфраструктура, комфортный город для пребывания. С другой стороны, очень многолюдно, много машин, высокие цены на проживание
Сергиев-Посад	42 из 50	Особенно популярная точка для краткосрочных выездов из Москвы. Туристы отмечают высокий уровень инфраструктуры, удобное географическое расположение. Однако город сильно проигрывает предыдущим точкам осмотра.
Ростов Великий	42 из 50	Туристы хвалят местные живописные виды, создаваемые природным ландшафтом и культовыми сооружениями. Особо отмечаемые положительные стороны города – наиболее сильное погружение в культуру России.
Кострома	38 из 50	Плохое дорожное покрытие, но, вместе с тем, богатое культурное наследие, советуют посетить.
Переславль-Залесский	17 из 50	Туристы оценивают красивые виды, создаваемые Плещеевым озером. Кроме того, отмечается красота местных церквей и монастырей, которые «выглядят сказочно». Но не все туристы, посещая «Золотое кольцо», знали об этом городе ранее.
Плёс	9 из 50	Туристы отмечают живописность данного места, называют его «местом с открытки», хвалят отличное состояние инфраструктуры.
Углич	6 из 50	Большая часть туристов не рекомендуют данное место по причине малого количества достопримечательностей, называют этот город «слишком туристским».
Мышкин	3 из 50	Данный город также не рекомендуют к посещению по причине «абсолютной искусственности» и неинтересности объектов показа.
Тутаев	2 из 50	Получил нейтральные оценки, город мало известен зарубежным туристам

Необходимо отметить, что несколько туристов, посетивших города «Золотого Кольца» по совету других пользователей Интернета или друзей, ранее не слышали о данном маршруте. Несмотря на это, они остались довольны поездкой и хотели бы вернуться в Россию еще раз. Данные отзывы не были включены в общую выборку.

Стоит обратить внимание, что ни один турист не включил в состав «Золотого Кольца» город Иваново. Это можно объяснить тем, что зарубежные гости стремятся погрузиться в исторические события Древней Руси, на себе испытать местную культуру и изучить традиции русской жизни. Иваново, будучи по большей части советским городом, мало интересен иностранцам, не соответствует их ожиданиям и потребностям. Вероятнее всего, подобный подход к советскому наследию может быть объясним тем, что большая часть рассмотренных отзывов принадлежат людям в возрасте старше 50 лет, которые на своей родине застали времена антисоветской пропаганды, а потому данная страница в истории России не интересует выбранных туристов.

Выявленные положительные и отрицательные отзывы о маршруте «Золотое Кольцо» могут способствовать грамотному продвижению и позиционированию направления на зарубежном рынке, адаптации интернет-ресурсов и усовершенствованию инфраструктуры городов – центров этого маршрута.

Список литературы

1. Коновалова Е.Е. Актуальные проблемы въездного туризма в России: учебное пособие. Москва: КноРус, 2015. – С. 105-110.
2. Томилина Н.Ю. Интернет-маркетинг в системе бизнес-коммуникаций // Альманах теоретических и прикладных исследований рекламы. Липецк. 2014. №2. – С. 75-91.
3. Цветкова А.А., Цветкова К.А. Отзывы потребителей как элемент Интернет-маркетинга // Символ науки. 2015. №6. – С. 169-172.

ВЕДЬМИНА А.Р.

Студентка 2 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.ф.-м.н, доцент кафедры туризма и природопользования В.Е. Домбровская

**ПРОЕКТ «ЗОЛОТОЙ БРЕНД ТВЕРСКОЙ ЗЕМЛИ»
КАК ИЛЛЮСТРАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИДЕНТИЧНОСТИ
ТУРИСТСКОЙ ТЕРРИТОРИИ**

Аннотация: Работа посвящена рассмотрению брендинга территории в рамках брендменеджмента не только как инструмента, повышающего конкурентоспособность региона, но и как способа привлечения туристов и дальнейшего развития территории. Предложен вариант создания и практической реализации проекта в рамках участия в международном маркетинговом конкурсе в сфере туризма «PROбренд».

Ключевые слова: брендинг территории, бренд, «Торжокские золотошвеи».

VEDMINA A.R.

Tourism Bachelor's 2st year student

Tver State University

Supervisor - PhD of Physical and Mathematical Sciences, Department of recreation geography and tourism V.E. Dombrovskaya

**«PROJECT «GOLDEN BRAND OF TVER REGION»
AS AN ILLUSTRATION OF THE REGIONAL IDENTITY
OF THE TOURIST TERRITORY»**

Abstract: The project is devoted to the consideration of territory branding within the framework of brand management not only as a tool that increases the competitiveness of the region, but also as a way to attract tourists and further develop the territory. A variant of practical implementation of the project creation within the framework of participation in the international marketing competition in the field of tourism «PRObrand» is proposed.

Key words: branding of territory, brand, «Torzhok's zolotoshvei».

В настоящее время в России одним из способов повышения конкурентоспособности туристских регионов является брендинг территории. Уровень признания территориальной единицы тесно связан с экономическим развитием, в частности, с ростом привлекательности региона для ведения предпринимательской деятельности в сфере туризма. В научном понимании брендинг территории – это процесс создания и управления брендом, который включает в себя формирование, продвижение, развитие и репозиционирование бренда. В основе брендинга

региона лежит использование технологий создания его уникального образа и формирование отношения к нему определенной целевой аудитории. При этом брендинг является предпочтительным способом выделения региона среди других и в то же время – одним из важных способов реализации конкурентных преимуществ территории. Таким образом, брендинг региона создается для привлечения к нему внимания потенциальных потребителей туристских услуг [2]. Данная работа посвящена практическому применению методов брендинга для повышения привлекательности региона на примере предприятия «Торжокские золотошвеи».

На сегодняшний день Торжок — единственный центр, бережно хранящий и лелеющий традиции поистине «драгоценного» промысла: до сих пор торжокские мастерицы вышивают нитями, в которых содержится от пяти до восьми процентов драгоценного металла. На фабрике «Торжокские золотошвеи» вышиваются картины, диванные подушки, скатерти, украшения (серьги, брошки, кулоны, заколки для волос), выполняются и индивидуальные заказы. Золотые нити используются при оформлении и современной одежды, аксессуаров, предметов интерьера и записных книжек, шкатулок и различных эмблем. Все это прекрасно вписывается в современный образ жизни.

Золотошвейные изделия давно известны не только в России, но и за рубежом. Еще в XIX веке уникальные расшитые золотом и серебром товары экспонировались на международных выставках в Лондоне, Париже, Турине и других городах. Большой популярности золотного шитья также способствовало неоднократное появление продуктов золотошвей и на экране – именно в Торжке были выполнены мундиры и костюмы к фильмам «Анна Каренина» (реж. Александр Зархи), «Сказ про то, как царь Петр арапа женил» (реж. Александр Митта и Геннадий Сокольский), «Война и мир» (реж. Сергей Бондарчук) и др.[1].

В рамках Второго международного маркетингового конкурса в сфере туризма «ПРОбренд» (2020 г.) команда направления «Туризм» факультета географии и геоэкологии ТвГУ создала уникальный проект – «Золотой бренд Тверской земли», представляющий из себя видеоматериал о бренде «Торжокские золотошвеи» и его влиянии на туристскую привлекательность Тверского региона.

У проекта было несколько этапов реализации:

1. *Инициация.* Это стадия проекта, на которой был выполнен определенный набор работ для его успешного запуска. В частности, была определена общая концепция проекта и сформирована команда из числа заинтересованных студентов факультета географии и геоэкологии направления «Туризм».

2. *Планирование.* На этом этапе были четко поставлены цели и задачи проекта, распределены виды работ, установлены сроки их выполнения.

3. *Исполнение.* На данной стадии была проведена основная работа над проектом, включающая в себя написание сценария, создание художественных иллюстраций и музыки, монтаж видеоматериала, озвучка.

4. *Экспертиза.* На этапе экспертизы проект был отправлен руководству предприятия «Торжокские золотошвеи» для детального рассмотрения и согласования всех подробностей.

5. *Завершение.* После утверждения руководством предприятия «Торжокские золотошвеи» проект был отправлен на оценку членам жюри конкурса «PROБренд».

Итоговые материалы проекта содержат следующие разделы:

Актуальность проекта определена следующими позициями:

1) Направленность на развитие внутреннего туризма, который является отраслью, оказывающей значительное влияние на социально-экономическое развитие территорий.

2) Продвижение регионального продукта бренда «Торжокские золотошвеи» на внутреннем и международном туристских рынках с целью увеличения числа продаж и привлечения туристов в музейный комплекс г. Торжка.

Цель: обмен опытом и информацией по созданию и развитию бренда, а также его продвижение.

Социальная значимость: проект ориентирован на широкую аудиторию. Благодаря публикации на видеохостинге он доступен любым пользователям для просмотра и ознакомления.

Новизна: познавательная ценность проекта, включающего информацию по истории и географии не только бренда «Торжокские золотошвеи», но и всей Тверской области.

Задачи проекта:

1. Подготовить видео-, фото-, аудио-материалы для создания информативного видеоролика о бренде;

2. Представить готовый видеопроjekt руководству предприятия «Торжокские золотошвеи» и предложить его для показа туристам в качестве ознакомления с историей золотного шитья;

3. Отправить проект на оценку членам жюри конкурса «PROБренд» для публикации на видеохостинге и проведения рекламной кампании продукта.

Ожидаемые результаты проекта: видеоролик, который будет доступен любым пользователям сети Интернет для просмотра и ознакомления с историей бренда «Торжокские золотошвеи».

Качественные показатели проекта:

1. Развитие и продвижение бренда «Торжокские золотошвеи»;

2. Повышение профессиональных навыков студентов, создающих видеопроjekt.

3. Популяризация Тверского края и, в частности, города Торжка среди туристов.

Видеоролик выполнен в рамках инициативного проекта и доступен для просмотра любым пользователям.

Подводя итог, следует отметить преимущества видеопрокта в качестве способа популяризации бренда:

- возможность ознакомления с проектом независимо от местонахождения, его доступность;
- массовость распространения проекта благодаря публикации на популярном видеохостинге;
- в отличие от текста, видеоконтент подает информацию одновременно и на визуальный, и на аудиальный каналы восприятия, что позволяет зрителю более сосредоточенно и сконцентрировано воспринимать информацию;
- ознакомление с уникальными кадрами производства золотошвейной продукции.

Список литературы

1. Большая история фабрики «Торжокские золотошвеи» [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://zolotoshveya.com/blog/istorija-fabriki>
2. Шалыгина Н.П., Селюков М.В., Курач Е.В. О роли брендинга в формировании туристской привлекательности региона // Фундаментальные исследования. 2013. № 8-5. – С. 1165-1168 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=32103>

ВОРОБЬЁВА В.Е.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент И.Д. Горшков

АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ КАК ДЕСТИНАЦИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА

Аннотация: В данной статье анализируется развитие спортивного туризма на территории Архангельской области

Ключевые слова: спортивный туризм, Архангельская область, развитие спортивного туризма.

VOROBYYOVA V. E.

Tourism Master's 2nd year student

P.G. Demidov Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor I. D. Gorshkov

ARKHANGELSK REGION AS A DESTINATION FOR SPORTS TOURISM

Abstract: This article analyzes the development of sports tourism in the Arkhangelsk region

Keywords: sports tourism, Arkhangelsk region, development of sports tourism.

Архангельская область входит в состав крупной рекреационной зоны – Север России с относительно благоприятными природными ресурсами, богатым культурным наследием и стабильной политической обстановкой. Каждый из районов Архангельской области представляет собой как природно-географическую, так и историко-культурную самобытность.

Территория Архангельской области обладает уникальными культурными, историческими, археологическими и архитектурными объектами, которые открывают широкие возможности для развития культурно-познавательного туризма. Выявлено около 10 тыс. памятников истории и культуры, охраняемых государством, в том числе 1421 объект культурного наследия Федерального значения. Далеко за пределами Архангельской области известны средневековые городища, фортификационные сооружения Новодвинской крепости и Соловецкого кремля, каменные и деревянные памятники северной архитектуры. Монументальные соборы Каргополя и Сольвычегодска, церкви и часовни Кенозерского национального парка, избы, мельницы и амбары музея Малые Корелы

свидетельствуют об умении местных мастеров сочетать рациональную планировку с большой художественной выразительностью [1].

Развитием спортивного туризма и проведением спортивных походов, соревнований в области руководит областная Федерация спортивного туризма Архангельской области [7].

Федерация спортивного туризма (ранее – Туристско-спортивный союз Архангельской области) является общественной организацией с 1979 г. В ноябре 2008 г. в соответствии с действующим законодательством она была реорганизована, и на ее базе создана Региональная общественная организация «Федерация спортивного туризма Архангельской области» (РОО «ФСТ АО»).

Основными целями РОО «ФСТ АО» являются:

- развитие в Архангельской области спортивного туризма, подготовка спортсменов, тренеров и инструкторов;
- развитие массового спортивного и оздоровительного туризма в Архангельской области;
- проведение спортивных мероприятий;
- взаимосвязь с государственными и общественными организациями.

РОО «ФСТ АО» является членом Туристско-спортивного союза России и аккредитована как региональная спортивная федерация. В настоящее время Федерацией наработан значительный опыт по проведению туристских соревнований, имеются соответствующие материальная и нормативная базы. Силами Федерации успешно организуются передвижные палаточные лагеря с целью популяризации различных видов туризма.

Основные мероприятия проводимые ФСТ АО:

- Чемпионат Архангельской области по технике лыжного туризма. Время проведения – февраль.
- Открытое первенство г. Архангельска по экстремальному туризму и спасательным работам «ЭКСТРЕМ». Время проведения – март.
- Чемпионат Архангельской области по водному туризму (р. Солза). Время проведения – май.
- Молодежный и детско-юношеский турслет Архангельской области (июль).
- Чемпионат Архангельской области по пешеходному туризму (сентябрь).
- Чемпионат Архангельской области по поисково-спасательным работам. Время проведения – октябрь.
- Чемпионат Архангельской области по группе дисциплин "маршрут" (январь - декабрь).
- Семинары и школы по подготовке кадров для спортивного туризма.

Председатель Федерации спортивного туризма – Максимов Сергей Михайлович, инструктор спортивного туризма.

Также «ФСТ АО» организует массовые мероприятия по различным видам туризма – пешеходному, лыжному, велосипедному. Федерация проводит соревнования по спортивному ориентированию, скалолазанию, поддерживает работу турклубов, осуществляет выпуск групп на маршруты и защиту спортивных походов в маршрутно-квалификационной комиссии, готовит инструкторов по спортивному туризму. За период 2018-2019 гг. Маршрутно-квалификационной комиссией (МКК) официально зарегистрировано 55 маршрутов. Подготовлено 14 инструкторов по спортивному туризму [7].

В составе «ФСТ АО» присутствуют такие организации:

1) МБУ Спортивная школа парусный центр "Норд", г. Архангельск, руководитель Осколков А.Г. Спортивная школа предоставляет тренировочные услуги: обучение управлению яхтой, обучению хождения на зимнем виндсерфинге (лыжа с парусом) и крейсерской яхте, обучению хождения на летнем виндсерфинге (парусная доска) с инструктором (тренером) для детей и взрослых. Школа участвует в различных соревнованиях, в 2019 г. спортивная школа участвовала в 26 соревнованиях, в том числе чемпионатах и первенствах России, где члены спортивной школы занимали призовые места [4].

2) Клуб спортивного туризма, г. Новодвинск, руководитель Новицкий Е.А. Клуб является организатором туристических слетов. Здесь постигают науку выживания в природных условиях, учатся ориентированию на местности и совершают походы различной категории сложности. Активисты клуба – постоянные призеры городских и региональных соревнований. Занятия в клубе включают различные виды туристского многоборья, пеший, лыжный и водный туризм. Наибольшей популярностью пользуются маршруты по Карелии, Кольскому полуострову, пещерам Пинеги и др. [3].

3) Турклуб "Беломорец", г. Северодвинск, руководитель Мезенцев А.И. Турклуб является любительским. Члены этого клуба принимают участие в турслетах, во многих мероприятиях по спортивному ориентированию и пешему туризму [6].

4) Клуб горного туризма "Меридиан", г. Котлас, руководитель Хуторной А.Л. Клуб занимается созданием маршрутов и участием в маршрутах по горам, сплавах по рекам, в пешем туризме. Одним из наиболее популярных маршрутов этого клуба является сплав по реке Вонгода с посещением храмовых комплексов в селах Туровец и Комарица [2].

5) Центр дополнительного образования, г. Котлас, где существует туристско-краеведческое направление. Центр рассчитан только на обучение детей по следующим направлениям: обучение навыкам спортивного скалолазания в помещении, участие в соревнованиях различного уровня, занятия на скалодроме и на местности, развитие творческой и исполнительской активности обучающихся в процессе освоения местного краеведческого материала, вовлечение учащихся в поисково-исследовательскую деятельность средствами туризма, обучение навыкам спортивного туризма (пешего, водного, велосипедного, скалолазного и др.) [5].

Хотелось бы отметить, что большинство спортивных клубов оказывают коммерческие услуги как для “новичков”, так и для людей, профессионально занимающихся спортом. Единственный клуб “Беломорец” (г. Северодвинск) является любительским и предоставляет только самодеятельные маршруты.

С 2002 г. в регионе действует Архангельская региональная туристская ассоциация. В настоящее время ассоциация объединяет около 40 предприятий сферы туризма и гостеприимства. Основные задачи ассоциации – продвижение туристско-рекреационных ресурсов Архангельской области через организацию участия туристских компаний региона в международных и российских туристских выставочных мероприятиях, содействие развитию сферы туризма и гостеприимства в регионе, расширение туристской кооперации. В 2011 г. заключено Соглашение между министерством по делам молодежи, спорту и туризму Архангельской области и Ассоциацией о стратегическом партнерстве и сотрудничестве в решении комплексных задач по развитию внутреннего и въездного туризма в Архангельской области.

Ежегодно увеличивается количество туристских компаний, продающих турпакеты по Архангельской области, включая направления по спортивному туризму. В настоящее время их число насчитывает около 30. Ключевые направления спортивных туров – Пинежский, Красноборский, Виноградовский, Каргопольский районы, Кий-остров, Соловки и др.

На территории региона реализуются около 250 туристических программ и маршрутов, большая часть из которых приходится на спортивный туризм. Среди основных направлений туристских потоков: Соловецкие острова, Онежский, Каргопольский, Пинежский и Устьянский районы. Средняя стоимость турпакета по Архангельской области составляет 23 тыс. 700 рублей за шесть дней отдыха по данным на 2019 г.

Архангельская область, несомненно, нуждается в новом импульсе развития своей туристской привлекательности. Для развития спортивного туризма в

регионе необходим приток инвестиций, квалифицированной рабочей силы, а также повышение имиджа и инвестиционного престижа региона. Одним из факторов, сдерживающих увеличение туристских потоков в Архангельскую область, является малая узнаваемость области на внутреннем туристском рынке, отсутствие единого туристского фирменного стиля региона. Поэтому создание и продвижение бренда Архангельской области становится новой задачей в формировании туристской привлекательности региона, что, несомненно, повлияет на эффективность продвижения туристского потенциала и туристских продуктов Архангельской области.

Список литературы

1. География города Архангельска // Информационный портал г. Архангельска. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.arhcity.ru/?page=35/7>
2. Клуб горного туризма "Меридиан", г. Котлас. [Электронный ресурс] URL: <https://vk.com/club5861382>
3. Клуб спортивного туризма, г. Новодвинск. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://дюц-новодвинск.пф/index.php/en/detksie-ob-edineniya/23-klub-sportivnogo-turizma>
4. МБУ Спортивная школа парусный центр "Норд" имени Ю.С. Анисимова г. Архангельск [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://nordparus29.ru/sorevnovaniya-2019/>
5. Отдел развития туризма министерства культуры Архангельской области. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.pomorland.pro>
6. Турклуб "Беломорец" г. Северодвинск. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vk.com/club57279890>
7. Федерация спортивного туризма Архангельской обл. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://vk.com/arhfst>
8. Центр дополнительного образования, туристско-краеведческое направление, г. Котлас [Электронный ресурс] Режим доступа: https://cdokotlas.ru/obedinenia/tourist_local_history_direction/

ГОЛУБЕВА А.И.

Студентка 3 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П.Г.Демидова

Научный руководитель – д.и.н., доцент И.Г. Мельникова

МАРКЕТИНГОВОЕ ОБОСНОВАНИЕ ОТКРЫТИЯ ДЖАЗ-КАФЕ В Г. ЯРОСЛАВЛЕ

Аннотация: Автором проведено комплексное маркетинговое исследование рынка общественного питания г. Ярославля, по результатам которого сделан вывод об отсутствии в городе предприятия с джазовой концепцией. На основе анализа опыта лучших отечественных и зарубежных джаз-кафе определены особенности проектируемого предприятия. Особое внимание уделено оценке спроса на услуги джаз-кафе.

Ключевые слова: конкурентный анализ, предприятия питания, спрос, концепция заведения, турпоток, целевая аудитория

GOLUBEVA A.I.

Tourism Bachelor`s 3rd year student

P.G. Demidov Yaroslavl State University

Supervisor – Doctor of History, Associate Professor I.G. Melnikova

MARKETING JUSTIFICATION FOR OPENING A JAZZ CAFE IN YAROSLAVL

Abstract: The author conducted a comprehensive market research of the catering market in Yaroslavl, which concluded that there was no enterprise with a jazz concept in the city. On the basis of the analysis of experience of the best domestic and foreign jazz cafes the peculiarities of the designed enterprise are determined. Special attention is paid to the assessment of demand for jazz cafe services.

Key words: competitive analysis, food enterprises, proposal, demand, concept of the institution, flow of tourists, target audience

Прежде чем открывать предприятие, предприниматель должен чётко продумать свою деятельность, какие действия на начальной стадии бизнеса принесут ему успех. Любой бизнес-проект начинается с проведения маркетинговых исследований, которые предполагают изучение рынка, конкурентов, их услуг, цен, формирование образа потенциальных потребителей, а также их потребностей.

Цель данной работы – маркетинговое исследование создания джаз-кафе в г. Ярославле. Достижение цели предполагает решение следующих задач:

- проведение конкурентного анализа предприятий питания г. Ярославля;
- изучение концепций предприятий питания с джазовой направленностью;
- оценка спроса на услуги джаз-кафе, расчет динамики турпотока в г. Ярославле;
- составление портрета целевой аудитории планируемого предприятия питания.

В ходе исследования использовались такие специальные методы, как контент-анализ, сравнительный анализ, конкурентный анализ, метод горизонтального анализа, методика прогнозирования целевой аудитории 5W.

В ходе работы был проведён общий конкурентный анализ предприятий питания в г. Ярославле, поскольку прежде чем открывать новое заведение, предприниматель должен изучить уже существующие предложения в городе, определить своих конкурентов и, исходя из этого, найти свою нишу на рынке услуг общественного питания, чтобы максимально эффективно использовать свои возможности и ресурсы.

На первом этапе проведена оценка конкурентной среды в Кировском районе – центре г. Ярославля, где будет располагаться проектируемое джаз-кафе. Наибольшее количество предприятий питания данного района сосредоточены в самом центре города. Это связано с тем, что данная территория является историческим центром, где находятся основные достопримечательности, а также ежедневно проходит большой поток туристов и жителей города. Кафе и рестораны распределены неравномерно. Среди них были выделены наиболее популярные заведения города, которые обладают своими отличительными особенностями.

Дальнейшие действия были направлены на выявление конкурентов. Для этого определены основные критерии выбора объектов для анализа: услуга общественного питания и «живая» музыка в стиле джаз. Объектами, подходящими под эти критерии, стали только два заведения: «Jazz-Center» [3], который предлагает «живую» джазовую музыку и услуги питания в виде бара, а также ресторан «La Brasserie Modern» (или «Модерн») [4] на базе гостиницы «Модерн», предлагающий услуги питания и проведение вечеров музыки с приглашёнными музыкантами.

Главными критериями для сравнительного анализа были выбраны: месторасположение, специфика заведения, режим работы, дизайн помещения и обстановка, кухня, ассортимент меню, наличие веганского/вегетарианского меню, средний чек, обслуживание посетителей и предоставление дополнительных услуг. Анализ выбранных предприятий был проведён на основе информации с сайтов и личных наблюдений. Были выявлены всего два не прямых конкурента в г. Ярославле: один по концепции, а другой – по услугам питания.

Далее, для получения более полных представлений о заведениях были проанализированы отзывы с сайтов «TripAdvisor», «Zoon», «Restaurant

Guru». Мнения посетителей помогли оценить работу предприятий с точки зрения потребителей. В результате анализа отзывов было выявлено, что положительных отзывов о заведениях больше, чем неоднозначных и негативных. Однако в неоднозначных отзывах чаще указаны незначительные минусы в работе или организации заведений. При этом стоит учитывать, что даже негативные комментарии, по большей степени, являются субъективными, т.е. для кого-то это минус, а для кого-то нет (например, отзывы о кухне ресторана «Модерн»).

На основе этих отзывов также были определены достоинства и недостатки заведений «Jazz-Center» и «Модерн». Основными преимуществами ресторана «Модерн» являются: уютная атмосфера, широкий ассортимент блюд, хорошая музыка, приятное обслуживание и приветливые сотрудники. Но также есть и недостатки: маленькие порции, завышенные цены, длительное ожидание, а также некоторые посетители не довольны обслуживанием. Следует отметить, что такой пункт, как обслуживание, отмечен и в достоинствах, и в недостатках. Это расхождение обусловлено тем, как было сказано ранее, что всё-таки отзывы – это субъективные мнения. Большинство отзывов о «Jazz-Center» только положительные. Недостатком этого заведения, по мнению посетителей, является узкий ассортимент предлагаемых напитков, отсутствие еды, само помещение. Рассматриваемые заведения позиционируют себя по-разному. «Jazz-Center» – это скорее музыкальная площадка для ценителей джаза и отдыха, а не предприятие питания. А ресторан «Модерн», наоборот, в первую очередь, место питания, а джаз играют нерегулярно и в интерьере музыкальная тематика не прослеживается.

Проделанный анализ позволил определить конкурентные преимущества планируемого джаз-кафе: джазовая музыка, тематический интерьер, широкий ассортимент меню по средней ценовой категории и уютная атмосфера.

Следующая часть исследования посвящена анализу концепции джаз-кафе. Для этого были выделены составляющие концепции, чтобы точнее понять ее суть и определить критерии сравнения предприятий питания с джазовой концепцией: месторасположение, специализация заведения, тип обслуживания посетителей, кулинарная продукция, особенности заведения, слоган или девиз заведения.

С целью усовершенствования идеи и некоторых деталей работы планируемого заведения, были рассмотрены и проанализированы концепции джаз-баров и джаз-кафе таких городов, как Москва, Санкт-Петербург и Нью-Йорк. В основе выбора отечественных заведений лежали рейтинги ресторанных сайтов. Выбраны заведения, которые получили наибольшую оценку: это бар «Defaqtо» [1] и «Джаз-клуб Андрея Козлова» [2] в Москве, а также ресторан «Jazzberry» в Санкт-Петербурге [5]. Критериями сравнения заведений были выбраны следующие:

месторасположение, специализация, режим работы, дизайн помещения и обстановка, кухня, ассортимент меню, наличие веганского/вегетарианского меню, средняя стоимость чека, тип обслуживания, особенности и «фишки». Для анализа были привлечены джаз-заведения США, поскольку в этой стране зародился джаз. На основе рейтинга лучших заведений были выбраны два самых известных джаз-клуба страны, которые расположились не на родине джаза в Новом Орлеане, а в Нью-Йорке: «Dizzy`s Club» [8] и «LunAtico» [7]. Эти заведения были проанализированы по тем же критериям, что и отечественные. Анализ отечественных и зарубежных джаз-заведений позволил определить особенности проектируемого джаз-кафе: определение времени работы, выбор кухни, создание интерьера помещения, а также организационных моментов работы заведения.

После оценки предложения был исследован спрос на услуги джаз-кафе, который включил анализ динамики турпотока в г. Ярославле и составление прогнозного портрета целевой аудитории.

Проведение анализа динамики турпотока в городе обусловлено тем, что услуги питания являются одними из основополагающих элементов сферы туризма. Выделены ключевые факторы развития туризма в городе: расположение в Центральном Федеральном округе, вхождение в состав туристского маршрута «Золотое Кольцо России», богатое историко-культурное наследие, а также развитая инфраструктура. Динамика турпотока изучена за период 2009-2019 гг. Проведён отдельный анализ динамики турпотока экскурсантов и туристов за 2015-2018 гг. в Ярославле, поскольку они приносят разную экономическую прибыль городу. Сделан анализ времени, проведённого туристами и экскурсантами в городе за 2015-2017 гг.. А также рассмотрены туристские тенденции за 2018 г. Таким образом, было выявлено, что Ярославль обладает большим туристским потенциалом и является перспективным местом для открытия нового кафе с концепцией, которой ещё нет на рынке общепита города.

Затем составлен портрет потенциальной целевой аудитории планируемого кафе, чтобы знать, на кого ориентировать предлагаемые услуги. Для сегментации аудитории была выбрана методика Марка Шеррингтона «5W» [6, с.40], основывающаяся на 5 вопросах: What?, Who?, Why?, When?, Where? На основе этой методики составлен прогнозный портрет целевой аудитории планируемого заведения и проведён её анализ. Определено, что потенциальными посетителями проектируемого кафе будут люди, любящие музыку и готовые открыть её для себя с новой стороны, предпочитающие отдохнуть и поесть в комфортной, расслабленной обстановке, в компании с хорошей музыкой или друзьями, со средним доходом. А возрастные границы для целевой аудитории не установлены, поскольку музыка объединяет людей разных возрастов, поэтому делать это нецелесообразно.

В результате исследования были сделаны выводы об общем высоком уровне конкуренции на рынке предприятий питания г. Ярославля и определены два не прямых конкурента проектируемого кафе: по тематике и по предоставлению услуг. Анализ заведений с джазовой концепцией в других городах помог определиться с некоторыми моментами организации планируемого джаз-кафе. Выявлено, что Ярославль обладает большим туристским потенциалом, следовательно, является перспективным местом для открытия заведения с новой концепцией. Определён портрет прогнозируемой целевой аудитории планируемого джаз-кафе.

Список использованных источников и литературы

1. Бар «Defaqtо». Официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://defaqtо.ru/>
2. Джаз клуб Алексея Козлова. Официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://kozlovclub.ru/>
3. Джаз центр. Официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://jazzcenter.ucoz.ru>
4. Ресторан «Модерн». Официальный сайт. URL: <https://cafemodern.ru> (дата обращения: 09.11.2019).
5. Ресторан «Jazzberry». Официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://jazzberry.ru/>
6. Шеррингтон М. Незримые ценности бренда. М.: Вершина, 2006. – 304 с.
7. Bar «LunAtico». Official website. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.barlunatico.com>
8. Jazz club «Dizzy's Club». Official website [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.jazz.org/dizzys/>

ГОЛЫШКИНА Н.С.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Научный руководитель – канд. ист. наук, доцент Н.И. Воробьева

РАЗВИТИЕ КРУИЗНОГО ТУРИЗМА ПО РЕКЕ ОБЬ

Аннотация: Круизный туризм является приоритетным направлением в России. Перспективной дестинацией для развития круизного туризма является река Обь и ее окрестности. Дестинация привлекает своими этнографическими и природными ресурсами. Круизный туризм поспособствует увеличению туристского потока в регион. В связи с этим возникает необходимость привлечения инвестиций в регион и государственной поддержке.

Ключевые слова: круизный туризм, Обь, туристский потенциал, туристские ресурсы, государственная политика, аттракции

GOLYSHKINA N.S.

Tourism Master's 1st year student

P.G. Demidov Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor N.I. Vorobyeva

THE DEVELOPMENT OF CRUISE TOURISM ON THE OB RIVER

Abstract: Cruise tourism is a priority in the development of tourism in Russia. A promising destination for the development of cruise tourism is the Ob river and its surroundings. The destination attracts with its ethnographic and natural resources. Cruise tourism will attract a tourist flow to the region. In this regard, there is a need to attract investment to the region and state support.

Keywords: cruise tourism, Ob, tourist potential, tourist resources, public policy, attractions

Под круизом следует понимать путешествие на водных видах транспорта, включающее береговые экскурсии, осмотр достопримечательностей портовых городов, а также разнообразные развлечения на борту морских и речных лайнеров [1]. На сегодняшний день данный вид туризма является одним из приоритетных направлений развития туризма в России, согласно ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019 - 2025 годы)» [7]. Поэтому государство создало ряд стимулов для развития данной отрасли: субсидии, обустройство причалов, устранение визовых ограничений. Эти стимулы направлены на поддержку регионов, у которых имеется потенциал для развития круизного туризма, но существуют финансовые или иные проблемы.

Одним из подающих надежды маршрутов речного круиза можно назвать маршрут по реке Обь. Обь (с р. Иртыш) – самая длинная река России, образуется при слиянии рек Бия и Катунь, берущих начало в горах Алтая, и впадает в Карское море. Протяженность реки 3650 км [2]. Сезон круизов – с мая по октябрь. Предполагается, что маршрут должен пролегать через 4 региона: Алтайский край (Бийск, Барнаул, Камень-на-Оби), Новосибирская область (Новосибирск), Ханты-Мансийский автономный округ (Нижневартовск, Сургут, Ханты-Мансийск), Ямало-Ненецкий автономный округ (Салехард).

Алтайский край пользуется популярностью среди российских и зарубежных туристов благодаря уникальному разнообразию природных, исторических и социально-культурных ресурсов. Наибольший интерес у туристов вызывают природные объекты, которыми богат край: реки и водопады, горы и скалы, пресные и соленые озера с лечебными грязями, лесные массивы – тайга, сосновые боры, кедррачи, березовые и липовые рощи, родники и пещеры. Большинство городов и крупных поселков Алтайского края перспективны для создания туристских центров. В Барнауле, центр региона, расположен речной порт, обеспечивающий движение рейсовых судов по Оби. Кроме водного богатства, район привлекателен своими ленточными сосновыми борами. Город промышленный, но обладает большой историей и культурными памятниками. Это более 60 археологических объектов с древнейших времен до средних веков [6], природные парки, пять театров, планетарий, различные промыслы (камнерезное искусство). Второй по величине и значимости в регионе – город Бийск, который с полным правом называют «Золотыми воротами Алтая».

Новосибирская область имеет развитую транспортную сеть, которая в первую очередь представлена Транссибирской магистралью, кроме того, судоходные реки, хорошо развитый воздушный и автомобильный транспорт. Кроме того, на реке Обь расположена Новосибирская ГЭС, которая играет важную роль в работе речного транспорта и обеспечении водоснабжения. Архитектурный комплекс Новосибирской ГЭС является объектом культурного наследия, охраняемым государством. Важной составляющей туристского потенциала области является наличие большого количества ООПТ. На данный момент насчитывается 162 таких объекта [3]. Центр региона – город Новосибирск является самым большим мегаполисом Сибири. Новосибирск имеет высокий туристский потенциал: Собор Александра Невского, театр оперы и балета, Новосибирский метромост, Бугринский мост, Технопарк Академгородка, театр «Глобус» и другие.

Недалеко расположено с. Могочино. Оно основано в 1726 г. как селькупский поселок [4]. Одной из достопримечательностей села является музей А.С. Пушкина в средней школе, который был открыт благодаря любителям

творчества поэта. Кроме того село привлекает большое количество паломников. Здесь расположен Свято-Никольский женский монастырь.

Регион интересен и с этнической стороны. В с. Иванкино, расположенном на правом берегу Оби, насчитывается 47 коренных жителей селькупов, которые занимаются охотой и рыбной ловлей.

Уральский федеральный округ включает два региона, где протекает Обь, это Ханты-Мансийский автономный округ – Югра и Ямало-Ненецкий автономный округ. Оба региона можно характеризовать как регионы с отрицательным туристским приростом. Однако природа края и этнографические ресурсы говорят о большом туристском потенциале, который стоит правильно использовать.

Если проанализировать доклад «Опыт создания туристического бренда в Ханты-Мансийском автономном округе – Юг» Савватеева Д.Ю., заместителя начальника Управления туризма Департамента природных ресурсов и несырьевого сектора экономики Ханты-Мансийского АО [5], стоит отметить, что округ имеет ряд специфических турпродуктов, которые обладают уникальностью на туристском рынке. Во-первых, это этнографические ресурсы. На территории региона проживают такие народы, как ханты, манси, ненцы. 15 национальных общин занимаются организацией этнографического туризма. Во-вторых, рыбалка. Большое количество туристов приезжают в регион, чтобы воспользоваться большими рыбными ресурсами Оби. Кроме того, регион богат и реакционными ресурсами: лечебные грязи, воды, сибирские травы. В регионе развит и промышленный туризм, а именно, отдельный его вид – «ойл туры». Дополнительно стоит отметить, что именно в данном регионе происходит слияние Иртыша и Оби.

Ямало-Ненецкий АО обладает достаточными туристскими ресурсами, но при этом туризм является отстающей сферой экономики региона. Наличие природных условий, богатого культурного, природного и самобытного национального потенциала, большого количества легенд с элементами мистики, туристского бренда "Полярный круг" позволит завоевать серьезные позиции на туристском рынке и тем самым развивать экономику региона.

Самой северной точкой круизного маршрута является город Салехард, в прошлом Обдорск. Большой туристкой привлекательностью обладает Обдорский острог, который был построен в XVI веке и стал одним из самых ранних русских поселений на территории Сибири. Именно с него началась история Салехарда. Поселение представляет собой деревянную крепость. Крепость была разрушена, а позднее, в конце 90-х годов отстроена заново, сохраняя древние традиции строить «без гвоздей».

Главной аттракцией можно назвать Обскую губу. Это один из величайших в мире морских заливов и самый крупный, образованный устьем Оби, впадающей в Карское море. Тем самым Обь связывается с Северным Ледовитым океаном. Дестинации на реке Обь можно охарактеризовать как

крупные промышленные центры, но обладающие большим культурным наследием. Особое внимание следует уделить археологическому и этнографическому туризму.

Анализируя экскурсионное предложение регионов, стоит сказать, что оно разнообразно. Предлагаются как традиционные обзорные экскурсии, так и экзотические. Немаловажным фактором является развитая инфраструктура областных центров, наличие экскурсионного транспорта, гидов.

Однако круизный туризм в регионе имеет ряд проблем. Анализируя внешнюю и внутреннюю среду, можно выделить слабые стороны и угрозы развития речных круизов на реке Обь: отсутствие комфортабельных теплоходов; нехватка инвестиционных ресурсов; рост цен на топливо.

Говоря об истории круизного дела на данном маршруте и состоянии круизного флота, стоит сказать, что лет 15-20 назад ходили теплоходы из Новосибирска до Салехарда. Такие маршруты включали ответвления в виде наземных экскурсий. Однако причиной отказов и уменьшением спроса стали высокие цены на низкий по качеству продукт и наличие высокой необходимости в замене материальной базы и ремонте судов. Это стало невыгодно для предпринимателей и региона, ведь на данный момент своей базы круизного флота нет.

Изложенные выше проблемы можно решить только с поддержкой государства. Создание инфраструктурной базы, а именно, благоустройство набережных в городах, укрепление берегов, строительство портов способствует решению представленных проблем, а также непосредственно привлечет инвесторов в регион. С уверенностью можно сказать о том, что Обь обладает большим потенциалом для развития круизного туризма.

Список литературы

1. Бабкин, А.В. Специальные виды туризма. Ростов-на-Дону: «Феникс», 2008. – 117 с.
2. Брызгалов В.А., Никаноров А.М., Косменко Л.С., Решетняк О.С. Устьевые экосистемы крупных рек России: антропогенная нагрузка и экологическое состояние. Ростов-на-Дону: Изд-во Южного федерального университета, 2015. — 158 с.
3. ИАС «ООПТ РФ: информационно-аналитический сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://oopt.aari.ru/category/Административно-территориальное-деление/Сибирский-федеральный-округ/Новосибирская-область?page=1>
4. Кротов А.В. Развитие обского круиза как фактор повышения туристско-рекреационной привлекательности западной Сибири// География и природопользование Сибири. 2014. № 18. – С. 103-110.
5. Опыт создания туристического бренда в Ханты-Мансийском автономном округе – Югре // "Туризм в Югре": тематический сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://tourism.admhmao.ru/upload/iblock/70d/d_yu_savvateev_brendy_yugry.pdf
6. Туристические ресурсы Алтайского края. Официальный сайт Алтайского края [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://barnaul.org/upload/medialibrary/c70/turistskie-resursy-altayskogo-kraya.pdf>
7. Федеральная целевая программа «Развитие внутреннего и въездного туризма в Российской Федерации (2019 - 2025 годы)». Официальный сайт Ростуризма. Режим доступа: <https://www.russiatourism.ru/upload/iblock/b6a/Концепция.pdf>.

ГОРИНОВА С.А.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «Регионоведение и туризм»

Ярославский государственный университет

Научный руководитель – к.и.н., доцент А.Ю. Данилов

БРЕНД ВОРКУТЫ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ

Аннотация: Статья посвящена выявлению проблем и перспектив модернизации существующего бренда города Воркуты с целью определения основы для дальнейшего позиционирования его на рынке туристских услуг. Выявлен имеющийся бренд, ресурсы и ряд мер, необходимых для ребрендинга, а также проблемы, с которыми можно столкнуться в ходе модернизации. Сделан вывод о наличии необходимых ресурсов и ряда мер для изменения ассоциаций, связанных с городом, у туристов.

Ключевые слова: Коми, Воркута, бренд, ребрендинг, проблемы, история, туризм, достопримечательности

GORINOVA S.A.

Regional Studies and Tourism Master's 1st year student

Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor A.Yu. Danilov

VORKUTA'S BRAND: PROBLEMS AND PROSPECTS FOR MODERNIZATION

Abstract: The article is devoted to identifying the problems and prospects of modernization of the existing brand of the city of Vorkuta in order to determine the basis for its further positioning in the tourist services market. The existing brand, resources and a number of measures necessary for rebranding, as well as problems that can be encountered during the modernization, were identified. The conclusion is made about the availability of necessary resources and a number of measures for changing the associations associated with the city among tourists.

Key words: Komi, Vorkuta, brand, rebranding, problems, dark history, sights

Для того чтобы выявить проблемы и перспективы модернизации бренда Воркуты, необходимо понять, что такое «бренд». Классическое определение бренда как различного имени и/или символа (логотипа, торгового знака, дизайна упаковки, шрифта, дизайна, цветовых схем и символов), миссии, направленных на идентификацию товаров или услуги,

позволяющих выделить их по сравнению с конкурентами [2, 100] отражает всю сложность процесса создания или смены бренда территории.

Ворку́та (коми Вöркута) – город в России, расположенный на севере Республики Коми, находящийся в зоне распространения вечной мерзлоты, примерно в 150 километрах севернее Полярного круга и в 140 километрах от побережья Северного Ледовитого океана [1, с.15-17]. Воркута возникла в 1931 г. как поселок при угольном месторождении на р. Воркута (пп р. Усы) [3, с. 106] – её возводили заключенные ВоркутЛАГа. Поэтому город, находящийся в вечномерзлой тундре, имеет мрачную и депрессивную историю, а также послевоенную архитектуру.

Многие знают об этом городе по советскому фильму А. Серого «Джентльмены удачи», именно в нем герои говорили: «Воркута. – Почему Воркута? – А я там сидел». Этот легендарный и всеми любимый фильм закрепил в памяти людей мрачный образ города.

Первым, кто предпринял попытку сменить бренд города, был уже бывший мэр – Игорь Леонидович Шпектор. Никто из жителей города Воркута точно не помнит, в каком году в конце 20-го в. мэром была произнесена фраза: «Воркута – столица мира!» Данное высказывание можно интерпретировать несколькими способами: во-первых, Воркута – это место, куда по этапу сослали множество поволжских немцев, литовцев, белорусов, украинцев и представителей других народов, чьи потомки сейчас живут в городе; во-вторых, эту фразу можно приурочить к созданию в городе Спартакиады народов Севера (Заполярных игр), на которую съезжаются спортсмены со всей Республики Коми и других и не только северных городов России: Архангельска, Вельска, Аксарки, Вуктыла, Емвы, Иваново, Инты, Кинешмы, Кирова, Мурманска, Нарьян-Мара, Новодвинска, Объячево, Норильска, Салехарда, Санкт-Петербурга, Сосногорска, Йошкар-Олы, Перми, Александрова, а также Губкинского, Княжпогостского, Кайгородского, Удорского, Усть-Вымского, Сыктывдинского районов Кировской области, а также ближайших северных стран мира.

Но несмотря на все неблагоприятные факторы, город Воркута все же имеет достаточное количество ресурсов для смены бренда территории:

- город имеет, хоть и мрачную, но интересную историю;
- в окрестностях города много красивых природных достопримечательностей;
- город имеет много исторических памятников: здания, памятники и мемориалы;
- в городе отмечаются уникальные праздники (День шахтера, День оленевода).

Помимо разработки перечисленных факторов, необходимо принять ряд мер, чтобы сменить бренд города, а впоследствии – привлечь большее количество российских и иностранных туристов:

- развивать зимние виды спорта;
- налаживать сотрудничество с коренными народами воркутинского края;
- подготовить и переподготовить достаточное количество кадров для туристской инфраструктуры;
- разработать новые уникальные туристические маршруты.

Безусловно, ребрендинг – это длительный и достаточно трудоёмкий процесс. Данный комплекс мероприятий, вне всяких сомнений, сталкивается с рядом проблем. Для города Воркута это:

- удаленность – город связан с центром России железной дорогой и ежедневным поездом Москва – Воркута (конечная точка);
- транспорт – выехать из города можно на ж/д и авиатранспорте. На автомобиле из Воркуты не уехать из-за отсутствия дороги (есть возможность поставить транспортное средство на платформу, доехать до Микуня, а оттуда на автомобиле);
- нехватка кадров – город представляет одна турфирма МБУ «Центр активного отдыха»;
- относительно недавнее освоение территории в туристской индустрии – открытие музея в горно-экономическом колледже, молодежного профориентационного центра «Штрек» в 2017 г.;
- природно-климатические условия – территория пролегает с севера на юг между 66°06' и 68°27' северной широты, с запада на восток – 61°36' и 66°19' восточной долготы; в пределах юго-востока Большеземельской тундры и западных склонов Полярного Урала и непосредственной близости от Карского (197 км) и Баренцева (200 км) морей Северного Ледовитого океана [1, 15-17].

Таким образом, несмотря на существующий проблемы, у Воркуты есть необходимые ресурсы для проведения комплекса мероприятий по изменению бренда города с мрачного и депрессивного на уникальный культурно-исторический.

Список литературы

1. Воркута – город на угле, город в Арктике / под ред. М. В. Гецен. – Сыктывкар: Респ. экологический центр РК, 2004. – 352 с.
2. Кирьянова Л. Маркетинг и брендинг туристских дестинаций. Издательство Томского политехнического университета. 2011. – 100 с.
3. Поспелов Е.М. Географические названия мира: Топонимический словарь. М: АСТ. 2001. – 329 с.

ЗАХАРОВА Е.А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Научный руководитель – к.и.н., доцент И.Д. Горшков

РАЗРАБОТКА ПУТЕВОДИТЕЛЯ ПО ЗАГАДОЧНЫМ МЕСТАМ КАРЕЛИИ

Аннотация: В статье рассматривается процесс проектирования путеводителя по загадочным местам Карелии. Автор обосновывает концепцию путеводителя, проводит анализ предложения. Особое внимание уделяет изучению спроса на создаваемый путеводитель.

Ключевые слова: Загадочные места, Карелия, мегалиты, петроглифы, туристический путеводитель.

ZAKHAROVA E.A.

Tourism Bachelor`s 4th year student

P.G. Demidov Yaroslavl State University

Supervisor – PhD in History, Associate Professor I.D. Gorshkov

DEVELOPMENT OF A GUIDE TO THE MYSTERIOUS PLACES IN KARELIA

Abstract: The article discusses the process of designing a guide to the mysterious places of Karelia. The author substantiates the concept of the guide, analyzes the offer. Special attention is paid to studying the demand for the created guide.

Keyword: Mysterious places, Karelia, megaliths, petroglyphs, tourist guide.

Путеводитель как вид туристской литературы играет немаловажную роль в развитии туризма, а также в формировании имиджа территорий. Несмотря на то, что данный вид справочного издания зародился еще до нашей эры, он остается актуальным и поныне, приобретая новые черты и формы.

Цель данной работы – создание туристского путеводителя по загадочным местам Карелии.

Прежде всего, необходимо разобраться с понятиями «загадочное», «таинственное», «аномальное». Загадочным называют непонятный по форме, по назначению предмет или непонятное по своей причине, по своей природе явление, событие [2]. Таинственные места – это места, заключающие в себе какую-то тайну, загадочно-непонятные, неразгаданные. В широком, обобщенном смысле – выходящее за рамки индивидуальной способности и понимания.

В отличие от загадочных мест, аномальные зоны имеют совершенно другую энергетическую структуру. Они отличаются энергией от общего энергетического фона, примерно так же, как на земле существует общий радиационный фон и есть места с повышенным фоном. В аномальной зоне всегда есть шанс встретиться с неизведанным. Аномальная зона (греч. *anomalía* — отклонение от нормы) — локальная зона (область), где достаточно продолжительное время регулярно наблюдаются аномальные явления, не объяснимые официальной наукой или не признаваемые ею. Аномальные зоны определяются как субъективными, например, с помощью биорамок или наблюдений за собственным состоянием, так и объективными методами, например, с помощью самых различных физических приборов или анализа статистики заболеваний и происшествий в данном районе за большой промежуток времени.

На туристском рынке отсутствует путеводитель по загадочным местам Карелии. Поэтому особенностью проектируемого путеводителя была выбрана концепция, сутью которой стала систематизация подобных мест в выбранном туристском регионе.

Объектом данного исследования стала Карелия, которая традиционно занимает особое место как на мировом, так и отечественном туристском рынке. По данным независимых информационных агентств данный регион удерживает третье место по общей туристской привлекательности для отечественных туристов и первое место по привлекательности в области активных видов отдыха. «Место тысячи озёр и рек с уникальным ландшафтом, климатом и разнообразием этноса» занимает выгодное геополитическое положение, обладает богатыми рекреационными ресурсами и культурно-историческим наследием.

Территория Карелии весьма привлекательна для туристов, желающих посетить загадочные места. Наибольшей популярностью пользуются районы, имеющие на своей территории ещё сохранившиеся древние культовые сооружения – Заонежье, Пудожский, Беломорский районы, острова Ладожского и Онежского озёр, Белого моря. Древние художники жили на Белом море, при впадении реки Выг, на мысах и островах восточного берега Онежского озера. Именно здесь археологи находят высеченные кварцем изображения людей, животных, небесных светил.

Карелия широко известна загадочными древними мегалитами. Мегалиты – это сооружения из каменных глыб или блоков горных разных пород, различной модификации, размеров и форм, совмещённых и установленных в таком порядке, что эти глыбы/блоки представляют собой единую монументальную конструкцию [3]. К мегалитам относятся сейды, древние саамские каменные лабиринты и каменные курганы, петроглифы (выбитые на скальных рисунки), менгиры (каменные столбы) и кромлехи (скопления менгиров).

В Карелии есть несколько мест дислокации мегалитов, где плотность этих сооружений на ограниченной площади чрезвычайно высока. Так, саамские лабиринты, менгиры, кромлехи и курганы сконцентрированы на побережье и островах Белого моря. Петроглифы – в Беломорском районе – урочище Залавруга и дер. Выгостров, а также на берегу Онежского озера – мыс Бесов Нос [5]. Археологический комплекс «Беломорские петроглифы» включает в себя рисунки (выбивки) на скалах и более 30 обнаруженных стоянок древнего человека, датируемых периодом III – II тыс. до н.э. Петроглифы Белого моря на островах Шойрукшин, Ерпин Пудас, Большой Малинин и др. – это свыше 2 тысяч отдельных фигур, занимают в Северной Европе 4 место по количеству изображений. Они расположены на площади почти 2 кв. км. Ближайшее к Беломорску скопление петроглифов – Бесовы Следки и Ерпин Пудас [9]. Онежские петроглифы расположены в Пудожском районе, на восточном побережье Онежского озера. Петроглифы разбросаны разрозненными группами на скалах Бесова носа, мысах Кладовец, Гагажий, Пери Нос и на острове Гурий [8]. Петроглифы Онежского озера и Беломорья создавались приблизительно в одно и то же время – от начала IV до начала III тысячелетия до н.э., а их творцами были предки современных прибалтийско-финских народов [6]. Рядом с петроглифами и на Онежском озере, и на Белом море усилиями археологов обнаружено и исследовано огромное число других археологических памятников. Наскальные святилища находятся в двух местах[7]:

- на севере, в Беломорском районе, в низовьях р. Выг, в 8 км выше ее впадения в Сорокскую губу Белого моря;
 - на юго-востоке республики – в Пудожском районе, на восточном побережье Онежского озера в 18 км к югу от п. Шальский.
- Сейды имеют несколько дислокаций на территории Карелии - западная Карелия (наиболее знаменита гора Воттоваара), Беломорская и Северная Карелия, реже в районе Онежского озера [4].

Таким образом, можно сделать вывод, что выбранная для создания путеводителя территория обладает большим количеством загадочных мест, обладающих высокой туристской привлекательностью.

Далее в ходе проведенного исследования был составлен портрет потенциальной целевой аудитории планируемого путеводителя, чтобы знать, на кого ориентировать предлагаемый продукт. Для сегментации аудитории была выбрана методика М. Шеррингтона «5W» [11, с. 40], основывающаяся на 5 вопросах: What?, Who?, Why?, When?, Where? На основе этой методики определены потенциальные покупатели путеводителя: люди, предпочитающие активный отдых и загадочные места, выбирающие путешествия по России, а точнее, по территории Карелии. Возрастные границы для целевой аудитории установлены от 18 лет, выбирающие нетрадиционные (необычные) походы.

Далее для достижения целей исследования было проведено анкетирование, чтобы изучить спрос на проектируемый путеводитель. Сроки опроса с 20 марта по 30 марта 2020 года. Целью опроса был анализ востребованности создания путеводителя по загадочным местам Карелии. Анкетирование проводилось через социальную сеть «ВКонтакте», так как здесь аудитория респондентов имеет широкую географию проживания. Анкета создана при помощи интернет-ресурса «Google». В опросе приняло участие 100 человек. Мужчины и женщины, принимавшие участие в опросе, представлены в следующем соотношении: 38% и 62%. Больше всего опрошенных относится к возрастной категории от 18 до 35 лет. На их долю приходится 55% от общего числа. Не все люди данной возрастной категории обладают стабильной работой и доходом, но большая часть имеет желание и возможности узнавать мир. При этом, несмотря на возможный низкий уровень дохода, участники опроса могут приобрести данный путеводитель в качестве сувенира.

Результаты показывают, что большая часть участников опроса путешествуют несколько раз в год (33%). Далее, 32% опрошенных путешествуют один раз в несколько лет и один раз в год. Также 70% респондентов высказали желание посетить Карелию. Исходя из результатов видно, что большая часть участников опроса предпочитает именно печатное издание (48%). Тем не менее, 36% опрошенных предпочитает путеводители в электронном формате. Большая часть респондентов отметили, что для них главное – рекомендации для путешественников и подробная информация об аномальных зонах. Также половина опрошенных (51,9%) готова потратить на путеводитель 1000-2000 рублей. 40,8% участников готова потратить 3000-5000 рублей и более. По результатам проведенного в данной работе анкетирования можно сделать вывод, что разработка путеводителя по загадочным местам Карелии является целесообразной и вызывает интерес у потенциальных потребителей. Проведенное исследование позволило определить основные требования к проектируемому путеводителю по Карелии, а именно, печатный формат, планируемая стоимость не более 3000 рублей, наполненность подробной информацией об аномальных зонах, наличие рекомендаций для путешественников.

Список литературы

1. Корявцев-Игнатьев П.М. Мегалиты Карельского перешейка. Особенности технологии. С-Пб., 2013
2. Аномальная зона: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ufology.slovaronline.com/41-ANOMALNAYA_ZONA
3. Белоусов А.В. Основы спортивного туризма: учебно-методическое пособие. Томск, 2009. – 136 с.
4. Карелия: официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.karelia.ru>
5. Онежские Петроглифы: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.alem-tour.ru/article/petroglif/>

6. Петроглифы Карелии: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://wikiway.com/russia/petroglify-karelii/>
7. Петроглифы на Онежском озере: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://myrussianland.ru/goroda-i-regiony/petroglify-na-onezhskom-ozere.html>
8. Петроглифы: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.ticrk.ru/putevoditel/dostoprimechatelnosti-karelii/istoriko-kulturnye-dostoprimechatelnosti-karelii/petroglify/>
9. Потрясающие мегалиты Карелии: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://eniokonzept.ru/alternativnaya-istoriya-i-artefakty/98-potryasayushchie-megality-karelii>
10. Толковый словарь Ушакова: информационный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://scanwordbase.ru/vocabulary.php?slug=tainstvennyj&type=tolkovyj-slovar-usakova>
11. Шеррингтон М. Незримые ценности бренда. М.: Вершина, 2006. – 304 с

ИГНАТЧЕНКО О.С.

Аспирант 3-го года обучения по направлению «Науки о Земле»

Южный федеральный университет

Научный руководитель – д.г.н. профессор О.В. Ивлиева

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИНТЕРНЕТ – РЕСУРСЫ В ПОПУЛЯРИЗАЦИИ РЕГИОНОВ СЕВЕРО – КАВКАЗСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА: КАЧЕСТВО ИНФОРМАЦИИ

Аннотация: В статье дается анализ туристского образа Северо-Кавказского округа в сетевом пространстве. Проанализированы данные сайтов, которые предоставляют информацию о туристских ресурсах в регионах. Проведен анализ содержания интернет-источников по определенным критериям.

Ключевые слова: туристско-рекреационные источники, интернет-ресурсы, сетевое пространство, регионы Северо-Кавказского округа

IGNATCHENKO O.S.

3rd year postgraduate student

South Federal University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor O.V. Ivlieva

INFORMATION INTERNET RESOURCES IN POPULARIZATION OF THE REGIONS OF THE NORTH - CAUCASIAN FEDERAL DISTRICT: QUALITY OF INFORMATION

Annotation: In the article the analysis of the tourist means of North-Caucasian region in the net space is given. Are analyzed data of sites which they allow information about the tourist resources in the regions. The analysis of the content of Internet- sources on the specific criteria is carried out.

The keywords: tourist- recreational sources, Internet- resources, net space, the regions of the North-Caucasian region

Целью исследования была оценка качества информации на сайтах, формирующих туристический образ региона, что крайне важно для развития туризма на данной территории. За счёт распространения интернет-ресурсами информации об отдельных достопримечательностях и территориальном рекреационно-туристическом потенциале территории идет продвижение туристского продукта, туристы получают информацию о гостиничных комплексах, идет популяризация основных видов туризма в регионе, развивается внутренний туризм в России, появляется возможность привлечь дополнительные инвестиции.

На основе анализа действующих Internet-страниц, справочных порталов и сайтов туристических фирм в сети интернет сделана попытка изучить сформированный образ субъектов СКФО, провести анализ содержания источников по определенным критериям, определить положительные и отрицательные составляющие образов регионов.

Разработка путей совершенствования использования интернет-технологий в сфере туризма представляет интерес как для отдельных туристских предприятий, так и для туристской отрасли России в целом, способствуя повышению привлекательности туризма в регионах.

Северо-Кавказский федеральный округ (СКФО) является самым активным и эффективно работающим округом страны в рамках действующей ФЦП "Развитие внутреннего и въездного туризма".

СКФО обладает огромным количеством разнообразных природно-климатических, этнографических и антропогенных ресурсов, способных удовлетворить интересы и вкусы самых взыскательных туристов. На сегодняшний день субъекты СКФО обладают достаточным потенциалом для развития внутреннего туризма. Из 150 курортов России большинство курортов климатического, бальнеологического профиля страны расположено в СКФО. Это, прежде всего, курортная зона Кавказских Минеральных Вод (включает в себя такие курортные города Ессентуки, Железноводск, Кисловодск и Пятигорск), Кабардино-Балкарская республика (обладает крупнейшими базами горного туризма, альпинизма, курорт Нальчик – всероссийская здравница), Карачаево-Черкесская республика (горнолыжные курорты Домбай, Теберда, Архыз), республика Северная Осетия-Алания (на территории локализованы все 6 бальнеологических групп общепринятой классификации минеральных вод), республики Дагестан (Дербент), Ингушетия, Чеченская республика, на территории которых расположено большое количество архитектурных и исторических памятников. Красивые горные пейзажи регионов Кавказа привлекают российских и зарубежных путешественников и спортсменов [1].

В каждом субъекте СКФО было проанализировано по 10 самых популярных сайтов, это сайты туристских администраций в регионах, туристических клубов, туроператоров, туристских агентств и компаний, гостиниц, общественных организаций и др. Анализировалось содержание сайтов, отражающих туристский образ субъектов по следующим направлениям: физико-географическое и социально-экономическое описание региона, описание средств размещения с субъекте, транспортное обеспечение, организации общественного питания, а также описание достопримечательностей и наличие схем маршрутов, фотографий.

Из всех регионов СКФО только 2 сайта содержат самую полную информацию о регионе, в Ставропольском крае это сайт «Отдыхай на Ставрополье» и сайт Чеченской республики «Visitchchnya».

Сайт «Отдыхай на Ставрополье» изобилует большим количеством фотографий достопримечательностей, описанием всех развивающихся в регионе видов туризма. Также на сайте дано подробное описание бальнеологических и оздоровительных курортов КМВ, дается календарь событийных мероприятий региона, приводится интерактивная карта по каждому административному округу края и аналитическая информация, приводятся характеристики самых популярных достопримечательностей, перечисляются санаторно-курортные учреждения, дается топ гостиниц, также есть активные ссылки на транспортное обеспечение и питание [2].

Сайт Чеченской республики «Visitchchnya» рассказывает о популярных местах отдыха, приводится текстовая информация об особенностях региона, отдельными ссылками даются характеристики популярных видов туризма (экстремальный, культурно-познавательный, оздоровительный, активный, горный туризм), описаны лучшие направления туристских маршрутов, приводится событийный календарь. На сайте есть информация – где остановиться и как добраться, карты, путеводители, маршруты и где купить экскурсии, популярные сувениры. Очень хорошо освещено транспортное обеспечение республики – представлена форма поиска с возможностью выбора авиа, ж/д или автобусного вида транспорта с прибытием в Грозный с интересующими датами [3]

Самой недостаточной информацией на большинстве сайтов является транспортное обеспечение: нет информации, как добраться до региона, виды доступного транспорта и какие возможности передвижения внутри региона или между туристическими объектами внутри определенного субъекта.

Особое значение стоило бы уделить культурным особенностям регионов, включая символику – герб, флаг, карту региона, а также национальным обычаям и традициям в республиках Северного Кавказа. В этом смысле наиболее полную информацию по перечисленным пунктам можно получить на сайте «Visitchchnya» (Чеченская республика). Красиво оформлена главная страница сайта: по открытию страницы сайта появляется 10 секундный видеоролик танцующей пары на склоне гор.

Хотелось бы отметить, что не всегда в электронном пространстве самым популярным сайтом являлся официальный сайт туристской администрации субъекта. Практически все сайты содержат текстовые блоки с общей информацией о регионе и туризме в нем, фотографии административных объектов, природных объектов и исторических мест региона. Но в настоящий момент данные сайты можно было бы модернизировать и добавить полную описательную характеристику достопримечательностей, добавить новые дизайнерские визуальные образы и поднять эту информацию в первый ряд в поисковой системе. Это позволит сократить поиски необходимой информации и улучшит общее впечатление о туристических образах регионов. Также практически на всех сайтах нет

информации о мерах безопасности в горной местности, телефонов и адресов медицинских учреждений, спасательных служб, подразделений МЧС.

Список литературы

1. Ивлиева О.В., Игнатченко О.С. Географический образ и перспективы развития внутреннего туризма Северо-Кавказского федерального округа // Международная научно-практическая конференция «Многополярная глобализация и Россия», Ростов-на-Дону, 2018.
2. Отдыхай на Ставрополье. Туристский информационный центр Ставропольского края [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://stavtourism.ru/>
3. Visit Chechnya – отдых в Чечне: туристический портал Чеченской Республики рассказывает о популярных местах отдыха в краю Героев [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://visitchechnya.ru/>

КОРОВАКОВА Е.А.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.г.н., доцент Е.Н. Хохлова

ГАСТРОНОМИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ В ЮЖНОЙ КОРЕЕ

Аннотация: в статье рассматривается корейская национальная кухня и региональные кухни исторических областей Республики Корея.

Предлагается программа гастрономического тура по четырем регионам Кореи, сохраняющим наиболее яркие особенности местных кулинарных традиций.

Ключевые слова: гастрономический туризм, Корея, национальная кухня, региональные кулинарные традиции

KOROVYAKOVA E.F.

Tourism Bachelor 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor E.R. Khohlova

GASTRONOMIC TOURISM IN SOUTH KOREA

Abstract: Korean national cuisine and regional cuisines of the historical regions of the Republic of Korea are considered in the article. A gastronomic tour program in four regions of Korea, preserving the most striking features of local culinary traditions, is offered.

Key words: gastronomic tourism, Korea, national cuisine, regional culinary traditions

Гастрономический туризм – это путешествие с целью ознакомления с национальной кухней страны, особенностями производства и приготовления продуктов и блюд, а также обучение и повышение уровня профессиональных знаний в области кулинарии. Гастрономический туризм является формой познания историко-культурного наследия мирового пространства и включает в себя элементы культурно-познавательного и развлекательного туризма, так как удовлетворяет духовные потребности человека в познании особенностей культуры, традиций и быта различных этнических групп населения [1].

Для исследования гастрономического туризма было выбрано одно из самых новых и быстроразвивающихся направлений в Азии – Южная Корея.

В корейской национальной кухне есть элементы, придающие ей сходство с кулинарией других стран Азии – в первую очередь, это доминирование

в рационе риса и морепродуктов, но благодаря некоторой изоляции от других стран Корея сохранила свою самобытную культуру питания.

Отличительные черты национальной корейской кухни:

- большое использование красного перца в приготовлении блюд;
- популярность различных продуктов из сои;
- небольшое применение молочных продуктов;
- широкое распространение блюд из водорослей, преимущественно морской капусты;
- мясо как значительная часть культуры питания (свинина, говядина, курица);
- чай практически не употребляется, вместо него травяные отвары, соки, кофе.

Также корейской кухне присущи региональные особенности. Под корейской региональной кухней понимают местные блюда, которые широко распространены в отдельном регионе Кореи, но при этом являются частью корейской кухни. До 1948 года, когда произошло разделение на Северную и Южную Корею, в стране существовало восемь провинций, образовавшихся в династию Чосон: *Чхунчхон* (современная территория Чхунчхон-Пукто и Чхунчхон-Намдо), *Канвон* (современная территория Канвон-до), *Кёнги* (современная территория Кёнги-до), *Кёнсан* (современная территория Кёнсан-Пукто и Кёнсан-Намдо), *Хамгиль* (в настоящее время принадлежит КНДР), *Хванхэ* (в настоящее время принадлежит КНДР), *Чолла* (современная территория Чолла-Пукто и Чолла-Намдо), *Пхёнан* (в настоящее время принадлежит КНДР).

До конца XIX века транспортная сеть в Корее была слабо развита, поэтому провинции сохраняли характерные собственные компоненты и способы приготовления пищи. Разнообразие продуктов питания зависело от способа обработки земли и местного климата. По мере развития логистики, с появлением иностранных продуктов отличия в региональной кухне начали стираться. Однако до сегодняшних дней сохраняются многие традиции корейской региональной кулинарии [2].

Можно отметить четыре региона, кухня которых в настоящее время наиболее выделяется:

- Сеул

В кулинарии столицы принято использовать много соусов и приправ, а также подавать большое количество блюд в специальной посуде. К сеульской кухне также относятся разнообразные хвачхэ (холодные безалкогольные пунши из цветов, фруктов, тток и прочего).

Популярные первые блюда – кукпал (суп с рисом), соллонтхан (рисовый суп из воловьей ноги), ттоккук (суп с тток), чатчук (каша с кедровыми орехами), хыкимчатчук (каша из кунжута), мемиль манду (с тестом из гречихи), пхёнсу (манду с овощами). Самое известное из этих корейских блюд — соллонтхан. Его ассоциируют со святыней Соннондан,

находящейся в Тондэунгу, где правители проводили ритуальные жертвоприношения быков.

Главные блюда сеульской кухни – каксэк чонголь (рагу), синсолло и юккэджань (острый суп с говядиной и рисом), кальбиччим (тушёные рёбрышки), куджольпхан (салат на особенном блюде).

- Кёнги-до

Хотя Кёнги-до граничит с Сеулом, блюда в провинции более простые, а использование приправ ограничено. В кухне Кёнги-до много разновидностей чотгала (рыбный соус), среди них – чоигот (соус из горбыля) и сэучот (соус из креветок). Оба соуса используются для приготовления кимчи. Супы с лапшой, в частности, чемуль куксу (лапша в супе с соевой пастой) готовятся мягкими с густым бульоном.

В этом регионе отмечается широкое использование злаков в кулинарии. Огокбап (варёные на пару пять злаков) и чхальбап (клейкий рис на пару) – основные блюда региона.

- Чеджу-до

Чеджу-до – самый южный и самый большой остров, принадлежащий Корее. Из-за недостатка пресной воды заливные поля занимают лишь небольшую площадь, а основными являются посевы зерновых, таких как пшено, ежовник, ячмень.

Интересными особенностями этого региона являются употребление хве из рыбы почти в каждый прием пищи, очень сильная соленость блюд, небольшое потребление кимчи.

Характерные блюда Чеджу-до – каши с рыбой (чамчи-чук), морепродуктами или грибами.

- Канвон-до

В провинции Канвон-до основной упор в приготовлении пищи делается на использование овощей и круп. Главные ингредиенты – картофель, кукуруза, гречиха и водоросли. Типичные блюда – канънэньги пап (паровой рис с кукурузой), маккуксу (гречневая лапша в остром холодном бульоне), пхаткуксу (лапша в супе из адзуки), камджа онъсими (суп с картофельными варениками) и канънэньги помбок (толчёная варёная кукуруза с зерном).

Для более глубокого исследования гастрономической темы был составлен маршрут – **«Традиционная кухня Кореи»**.

Основные показатели маршрута:

Вид маршрута: комбинированный тур

Продолжительность тура: 11 дней/10 ночей

Число туристов: 6 + водитель + гид

Маршрут автобусного тура: Сеул– Чонджу – Посон – Пусан – Тэгу – Сеул

Общая протяженность автобусного маршрута: 1098 км

Стоимость путевки: (на 1 чел.) – 1679 USD (~ 124 000 руб.)

- В стоимость входит: перелет Москва-Сеул-Москва, аренда туристского автобуса, услуги водителя и гида, оформление медицинской страховки, двухместное размещение в отелях в соответствии с программой, завтраки в местах размещения, мастер-классы и дегустации.

- В стоимость не входят обеды и ужины по программе

Программа тура

1) *Перелет Москва – Сеул*

2) *Прибытие в Сеул*

3) *Сеул.* Пешеходная экскурсия в центре города с мастер-классом (Императорский дворец Кёнбоккун, сувенирная улица Инсадонг, мастер класс по приготовлению кимчи "Инсадонг кимчи", ручей Чхонгечхон).

4) *Сеул.* Посещение музея Тток, прогулка по гастрономической улице Синандом (токкпоки), башня Намсан, Галерея традиционных напитков в Каннаме, ужин в ресторане Мендон кёчжа.

5) *Сеул – Чонджу.* Посещение национальной деревни Чонджу (Национальный музей, мастер-класс по приготовлению Пибимбаб).

6) *Чонджу – Посон - Пусан.* Экскурсия по чайным плантациям в Посон и мастер-класс по приготовлению зеленого чая.

7) *Пусан.* Посещение гастрономического фестиваля, башня Пусан, ужин в районе бухта 101 – ресторан Bornga.

8) *Пусан.* Посещение культурной деревни, гастрономическая площадь «Бифф» и рыбный рынок Чагальчи.

9) *Пусан.* Храм помоса, прогулочные мостики пляжа Сонгдо и канатная дорога, магазин «Семджин емук».

10) *Пусан – Тэгу – Сеул.* Музей восточной медицины в Тэгу, обед в ресторане Якчон.

11) *Сеул.* Музей Женьшеня, посещение продуктового зала «Лотто», шопинг.

Перелет Сеул-Москва. Прибытие в Москву.

Список литературы

1. Драчева Е.Л., Христов Т. Т. Гастрономический туризм: современные тенденции и перспективы. 2015. №3. – С. 46.
2. Корейская региональная кухня [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.wikiplanet.click/enciclopedia/tab/ru/Корейская_региональная_кухня/8f168abe239c9d7c13f453775da57fd4c974067b

КОТОВА Е.С.

Студентка 1 курса магистратуры по направлению «География»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.э.н., профессор С.И. Яковлева

ТУРИЗМ НА ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Аннотация: аналитическое исследование выполнено на базе международных отчетов о конкурентоспособности путешествий и туризма 2017 и 2019 годов и данным сайтов ООПТ России. Внимание акцентировано на условия и процессы развития экологического и других видов туризма на природоохранных территориях.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, экологический туризм, заповедный туризм, стратегия развития туризма

KOTOVA E.S.

Geography Master's 1st year student

Tver State University

Supervisor – Doctor of Economics, Professor S.I. Yakovleva

TOURISM IN THE ENVIRONMENTAL TERRITORIES

Abstract: An analytical study is based on international reports on the competitiveness of travel and tourism in 2017 and 2019 and data from the sites of protected areas in Russia. Attention is focused on the conditions and processes for the development of ecological and other types of tourism in nature conservation territories.

Keywords: protected natural areas, ecological tourism, nature conservation tourism, tourism development strategy

Повестка дня в области устойчивого развития до 2030 года [10] определила главные приоритеты по устойчивому развитию человечества. Одной из важнейших целей становится защита окружающей среды от негативного антропогенного воздействия. Также отмечается важность отрасли туризма: считается, что туризм может внести свой прямой и косвенный вклад в достижение этой цели. В частности, туризм был включен в качестве главного фактора в цели ответственного потребления и производства (цель 12), сохранение морских экосистем (цель 14).

Главным способом сохранения окружающей среды является выявление и охрана наиболее ценных природных территорий. При этом создание таких территорий не только сохраняет природу от негативного влияния, но и играет роль базового ресурса развития экологического туризма.

Российская Федерация имеет огромный потенциал в области формирования сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ), следовательно, и для развития экологического и других видов туризма.

Цель нашего исследования – оценить конкурентоспособность туризма России по наличию и характеру использования природоохранных территорий (ООПТ). Для этого проанализирована информация международных отчетов о конкурентоспособности туризма в 2017 и 2019 гг. [8,9].

Общий индекс по показателям природных ресурсов России практически не изменился: так, в 2017 г. – 39 место (среди 136 стран) с общим индексом 3,8, в 2019 г. – 34 место с индексом 3,8 (среди 140 стран). Индексы по отдельным показателям имеют разную динамику, при этом уменьшаются. В табл.1 представлены 3 частных индекса, которые позволяют выявить наиболее сильные стороны и проблемные факторы (отставание) экологического туризма в России.

Таблица 1

Индекс и исходные показатели конкурентоспособности экологического туризма России и стран-лидеров

Индексы природных ресурсов	2017 (136 стран)		2019 (140 стран)			
	РФ		Страны-лидеры (1 ранг)		РФ	
	Ранг	Индекс	Страна	Индекс	Ранг	Индекс
Общий индекс по природным ресурсам, общий субиндекс	39	3,8	Мексика	6	34	3,8
1.Всего площадь охраняемых территорий (% от общей площади территории страны)	89	11,4	Словения	55,1	87	7,6
2.Спрос на экологический туризм в сети Интернет	73	11	Италия	92	45	19
3.Привлекательность природных ресурсов	98	4,3	Коста-Рика	6,7	114	4,1

Составлено по источникам [8,9]

Результаты отчета 2019 года показывают, что потенциал развития экологического туризма России не соответствует общемировым тенденциям. В то время как в развитых странах мира с каждым годом увеличиваются показатели площади и количества природоохранных территорий, в России эти показатели значительно меньше и при этом уменьшаются. Россия сильно отстаёт от стран-лидеров по доле природоохранных территорий от площади страны. Россия по показателю площади природоохранных территорий находится на уровне ниже среднего (89 место из 140). В Словении ООПТ занимают более 50% всей страны (это максимальный показатель в мире), а в России – менее 10 % от общей площади страны. Второе и третье место, соответственно, по данному индексу занимают Гонконг (48,9%) и Люксембург (40,9%). При этом

стоит отметить, что спрос на экологический туризм в сети Интернет в России вырос почти в 2 раза. Это говорит о том, что в стране не используется потенциал и ресурсы для защиты природы и развития экологического туризма.

1 января 2020 г. Правительством РФ была утверждена стратегия развития туризма до 2035 года, где экологический туризм был выделен как одно из наиболее приоритетных направлений [3]. Отмечается, что необходимо задействовать особо охраняемые природные территории как основу для развития экологического туризма. В свою очередь, туризм должен стать средством формирования туристской инфраструктуры, усовершенствования деятельности ООПТ в области экологического просвещения населения.

Формируется новое направление – заповедный туризм, один из видов экологического туризма [5]. Реализуется данный вид на особо охраняемых природных территориях, в основном в заповедниках и национальных парках. Например, для Приморского края определены наиболее востребованные виды заповедного туризма [1]:

- познавательные туры (орнитологические, ботанические, ландшафтно-географические, археологические, этнографические и др.) – 60%;
- приключенческие туры (пешие, водные, конные, горные) – 29%;
- летние лагеря и программы для школьников – 5%;
- поездки выходного дня – 5%;
- научные туры – 1%.

Численность посетителей заповедников и национальных парков России с каждым годом увеличивается в среднем более чем на 15%, и в 2019 г. составила более 8 млн. человек, 3% из которых – это иностранные туристы. Основные потоки туристов зафиксированы на территориях пяти национальных парков федерального значения. Факт повышения спроса на туризм в природоохранных территориях говорит о том, что необходимо увеличивать предложение в данной области. И это, действительно, осуществляется. Многие заповедники уже открыли свои «двери» для туристов.

Например, в Центрально-Лесном государственном природном биосферном заповеднике в Тверской области функционируют 6 экскурсионных экологических троп (маршрутов) с элементами туристской инфраструктуры, созданной в соответствии с экологическими нормами. Эти маршруты проложены в охранной зоне заповедника. Туристы могут посетить современный музей и визит-центр заповедника, где регулярно проводятся научные семинары, конференции специалистов заповедного дела. На базе заповедника проводятся научные полевые практики студентов разных вузов страны, для школьников организуются летние экологические школы. С 2013 г. стала возможной организация отдыха выходного дня с ночёвками в гостевых домиках. Заповедник имеет свой

веб-сайт [6], на котором представлены история, научно-исследовательская деятельность, показаны маршруты, фотоматериалы и актуальная информация для туристов.

Особой популярностью у туристов пользуется проведение различных фестивалей. Природоохранные территории активно это используют и проводят фестивали, посвященные праздничным дням.

Россия имеет огромный потенциал для развития экологического и других видов туризма и отдыха на базе природоохранных территорий. Для активного развития конкурентоспособного туризма на таких территориях необходимо решить основные проблемы, связанные с расширением площадей ООПТ и активным вовлечением уже существующих заповедных территорий в развитие и продвижение ответственного (устойчивого) туризма. Устойчивым считается туризм, который не наносит вреда природе и местному населению, приносит выгоду местной экономике и вовлекает местное население в сферу туризма (рабочие места и места отдыха).

Список литературы

4. Галанин А. В., Долгалева Л. М. Стратегии, проблемы и перспективы развития экотуризма в Приморье в современных условиях, IV. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://botsad.ru/menu/activity/articles/galanin-v/strategii-problemy/strategii-problemy-i-perspektivy-razvitiya-ekoturizma-v-primore/>.
5. Дорофеев А.А., Богданова Л.П., Хохлова Е.Р., Экотуризм в России: главные дестинации и туристские прибытия // Современные проблемы сервиса и туризма. 2017. № . – С. 38-46.
6. Распоряжение Правительства РФ от 20.09.2019 N 2129-р «Об утверждении Стратегии развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года». [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_333756/9a4b8497003fd6b2aeb868e0c7406447182a19b3/.
7. Популярность экотуризма в России растет. Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.mnr.gov.ru/press/news/populyarnost_ekoturizma_v_rossii_rastet_v_2019_godu_kolichestvo_posetiteley_oopt_prevysilo_8 mln_che/.
8. Туры в заповедники России. Russia Discovery [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.russiadiscovery.ru/news/tury_v_zapovedniki_rossii/.
9. Центрально-Лесной государственный природный биосферный заповедник: сайт. [Электронный ресурс] Режим доступа: www.clgz.ru.
10. Insight Report the Travel & Tourism Competitiveness Report 2019 Travel and Tourism at a Tipping Point. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TTCR_2019.pdf.
11. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TTCR_2017_web_0401.pdf.
12. The Travel and Tourism Competitiveness Report 2019. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://reports.weforum.org/travel-and-tourism-competitiveness-report-2019/?doing_wp_cron=1582395696.5057768821716308593750.
13. Tourism in the 2030 Agenda. United Nations World Tourism Organization. URL: <https://www.unwto.org/tourism-in-2030-agenda>.

КОЧЕРОВА П.С.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.ф.м.н., доцент В.Е. Домбровская

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ГОСТИНИЧНОГО БИЗНЕСА ГОРОДА ТВЕРИ В УСЛОВИЯХ УЛУЧШЕНИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ

Аннотация: Работа посвящена оценке потенциала гостиничного бизнеса г. Твери в условиях активизации внутреннего туризма на территории России. Проведено сравнение основных конкурирующих игроков на рынке — отелей «Оснабрюк» и «Звезда», и перспектив их развития.

Ключевые слова: спад гостиничного бизнеса, путешествия, внутренний туризм, пандемия, COVID – 19, гостиничный бизнес, MICE – туризм, деловой туризм.

KOCHEROVA P.S.

Tourism Bachelor 4th year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor V.E. Dombrovskaya

PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF TVER HOTEL BUSINESS IN CONDITIONS OF IMPROVING EPIDEMIOLOGICAL SITUATION

Abstract: The report is devoted to the assessment of the potential of the hotel business of Tver in the context of the intensification of domestic tourism in the territory of Russia. A comparison of the main competing players in the market – «Osnabrück» and «Zvezda» hotels and their development prospects.

Key words: recession of hotel business, travelling, domestic tourism, pandemic, COVID – 19, hospitality, MICE – tourism, business tourism.

В настоящее время в период развития пандемии коронавируса (COVID-19) гостиничная индустрия находится под сильным ударом. Эта ситуация затронула предприятия гостиничного типа по всему миру. Из-за того, что путешествия запрещены и закрыты государственные границы, отменяются все бронирования, и гостиницы закрывают свои двери на неопределенный срок в ожидании стабилизации ситуации. Происходит спад в сфере гостиничного бизнеса.

Вспышка пандемии COVID – 19 всемирно объявлена 8 декабря 2019 г. и по настоящее время она продолжает набирать обороты. В ряде стран пандемия уже идет на спад, но в Российском государстве она началась

несколько позже и на сегодняшний день не достигла пика. Информация обновляется ежедневно и на настоящий момент времени, как сообщает РБК, «Ученые из Сингапура предсказывают окончание пандемии в России 17 августа 2020 года». [2] Но такая масштабная эпидемия не сможет исчезнуть в один миг, в объявленную дату, а растянется на длительный период времени. Поэтому статистика выездного и въездного туризма будет также снижаться. Встает вопрос, что же будет ждать отельеров по всей стране. Во многих городах РФ падение загрузки отелей превысило уже 50%. Самые крупные и популярные туристические города – Москва и Санкт-Петербург, а также ближние транзитные города (Тверь) терпят колоссальные убытки в сфере туризма и гостиничной индустрии. Несомненно, бронирования на лето туристических групп из разных стран пока что актуальны, но по мере возрастания количества заболевших, и эти бронирования вскоре будут отменены.

Решение предложил Президент РФ В.В. Путин: «Пока трудно сказать, когда начнётся снятие ограничений, введенных из-за ситуации с коронавирусной инфекцией, необходимо форсировать возможности внутреннего туризма». [5]

Согласно Федеральному закону «Об основах туристской деятельности в РФ» внутренний туризм – это путешествия в пределах какого-либо государства лиц, постоянно в нем проживающих, например путешествия в пределах РФ лиц, постоянно проживающих в РФ [8].

Не стоит забывать, что Россия обладает большим туристским потенциалом для развития экологического, спортивного, культурно-познавательного, МТСЕ – туризма и т.д. В 2018 г. Ростуризм провел социологический опрос среди российских путешественников на предмет интереса к путешествиям по родным краям. Было опрошено около 2,5 тыс. человек. Анализ ответов показал, что практически все респонденты – 98% – считают Россию интересной страной для туризма. Опрос также показал, что 93% путешественников хотят лучше изучить Россию. Большой интерес у россиян вызвали возможные путешествия на Камчатку, Сахалин, Курильские острова и т.д. [6] Возможно, сложившаяся ситуация сможет помочь развитию внутреннего туризма в РФ.

В период «паузы» гостиничным предприятиям необходимо разработать новую стратегию управления и, возможно, поменять концепцию, чтобы быть готовыми принять поток туристов, которые привыкли путешествовать за границу, а в данный период времени путешествуют по своей стране. Также всем гостиничным предприятиям необходимо изменить тарифы и сделать их более выгодными для потребителя. Нужно быть готовым, что у потребителя будет намного больше потребностей по выходу из самоизоляции, потому что на данный момент появляется множество услуг для большего удобства людей. Появляется множество трендов, без которых потребитель больше не хочет пользоваться

различными услугами. Примерами могут послужить тренд на «бесконтактность» и тренд на «прозрачность» (правдивость). Необходимо принять во внимание также большую конкуренцию, которая особенно обострится по выходу из самоизоляции. Если у гостиничного предприятия не было раньше собственного сайта или же он был «заброшен», в данный момент – это то время, когда нужно привести сайт в порядок. Гостиничным предприятиям в непростых условиях очень нужна поддержка государства в виде отсрочек по кредитам, снижениям процентов уплаты налогов и т.п. [3]

Одним из интересных и посещаемых городов является столица Верхневолжья – г. Тверь. В Твери достаточно большой поток туристов останавливается проездом в другие города – Москву, Санкт – Петербург, Ярославль и т.д. В городе насчитывается около 180 гостиничных предприятий [1]. Лидерами являются отель «Звезда» и отель «Оснабрюк». Данные гостиницы имеют одинаковую категорию 4 звезды. По набору услуг гостиницы не слишком различаются, у них имеется номерной фонд свыше 45 номеров, ресторан, SPA-зона, парковочная территория. Отель «Звезда» относительно молодое гостиничное предприятие, которое успело создать себе положительный имидж, развиваясь и привлекая все больше гостей, а также «звёздных» гостей. Внутренняя структура отеля выполнена в современном стиле и сочетающихся цветовых гаммах, с роскошным холлом и рестораном на первом этаже. Отель «Оснабрюк» – гостиничное предприятие с занимательной историей создания, с отличной многолетней репутацией, которое также имеет положительный имидж и своих «звёздных» гостей. Единственный минус, из-за которого отель «Оснабрюк» проигрывает отелю «Звезда» – необходимость модернизации внутреннего интерьера. Но отель «Оснабрюк» обладает исключительным плюсом в эпоху развития MICE-туризма, т.к. реализует свою деятельность также как бизнес-площадка [4]

Действительно, MICE-индустрия сейчас считается наиболее перспективной отраслью в мировой экономике. Данная отрасль составляет более триллиона долларов, а к 2020 г., по прогнозам аналитиков, этот показатель должен был вырасти до полутора триллионов и более. Это свидетельствует о том, что индустрия MICE-туризма в России сейчас стремительно развивается [7]. Даже во время карантинной ситуации деловые люди и различные компании не отменяют некоторые свои встречи и мероприятия, а всего лишь переводят их в режим online, что позволяет поддерживать эту отрасль. Современные проблемы требуют современных решений.

Поэтому на деловом направлении деятельности отеля нужно сделать акцент, так как именно такая концепция поможет выйти предприятию из сложной ситуации. На рис. 2 виден четкий прогноз деловых мероприятий по сезонам, что отражает стабильность этого направления. После

ослабления режима самоизоляции многим ИП и компаниям будет необходимо проводить множество семинаров, тренингов и презентаций своей продукции для получения прибыли, а площадка отеля «Оснабрюк» будет востребована вновь [4]. В настоящий момент в отеле можно арендовать конференц-зал для проведения вебинара, так как созданы все условия и для такого формата мероприятий.

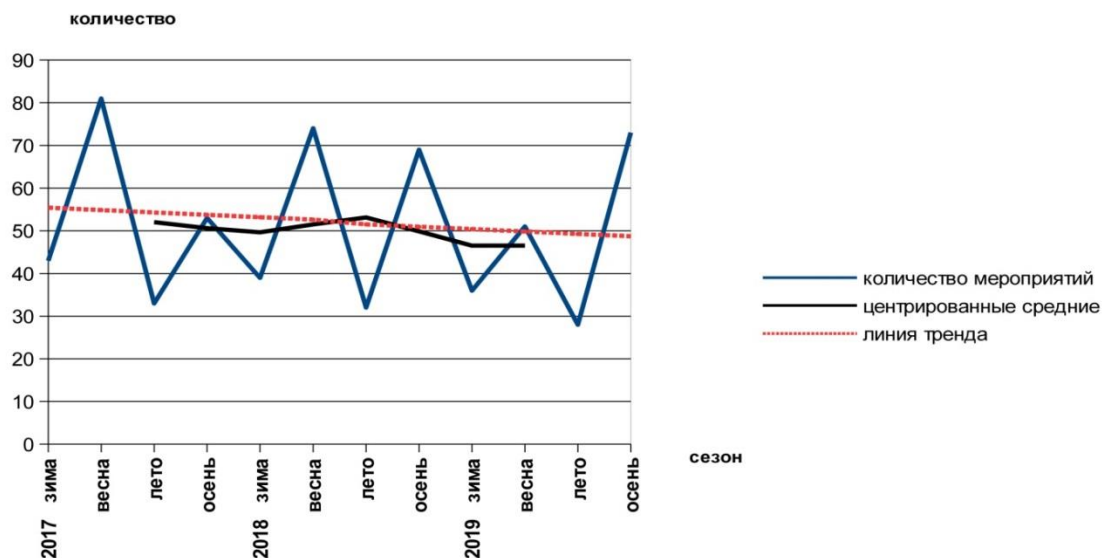


Рис. 2. Основные тенденции развития деятельности комплекса «Оснабрюк» по организации деловых мероприятий [4]

На сегодняшний день оба отеля несут большие материальные потери. Отель «Оснабрюк» находится в более выигрышном положении, так как в период пандемии отель функционирует в особом режиме, принимая лишь гостей с командировочными целями и предъявлением доказательств цели приезда — командировочного документа. Ресторан отеля «Оснабрюк» также продолжает свою деятельность в формате еды на вынос и доставки. Отель «Звезда» был вынужден приостановить свою деятельность в условиях распространения коронавируса.

Таким образом, в непростых условиях сфера туризма продолжит свое развитие, и это будет являться удачным условием для развития внутреннего туризма в России. Потери гостиничных предприятий могут превзойти их годовую прибыль, но с развитием внутреннего туризма в новых условиях гостиничные предприятия смогут остаться на плаву. На примере отеля «Оснабрюк» доказано, что деятельность отеля как бизнес площадки вскоре поможет предприятию восполнить материальные потери, а также существует шанс преумножить прибыль. Это именно тот вариант концепции, которую могут принять и другие отели для выхода из сложной ситуации, или же придумать свою концепцию.

Список литературы и интернет-источников

1. Бронирование гостиниц [Электронный ресурс] Режим доступа: [Booking.com](https://www.booking.com)

2. Когда закончится пандемия: насколько точны прогнозы окончания COVID-19. Евгения Олиарник. 2020 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.rbc.ru/trends/industry/5eb4514d9a7947358cd8a5a0?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews
3. Отели: сегодня и после пандемии | Эдуард Демидов, Кира Захарова | Антивирус ОСИГ 01.05.2020 [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.youtube.com/watch?v=sGsNtWpBv6c&t=3s>
4. Перспективы развития MICE – туризма в Тверской области на примере отеля «Оснабрюк» Кочерова П.С. Домбровская В.Е. 2019 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://elibrary.ru/item.asp?id=41506081>
5. Путин призвал ускорить формирование внутреннего туризма в России. РИА новости 2020 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ria.ru/20200507/1571108240.html>
6. Ростуризм. 93% путешественников хотят лучше изучить Россию 04.07.2018 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.russiatourism.ru/news/15657/>
7. Современное состояние индустрии делового туризма и EVENT&MICE в России Карпенко М.Ю. 2019 г. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=38715345>
8. Федеральный закон от 24.11.1996 N 132-ФЗ (ред. от 01.04.2020) «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=349157&fld=134&dst=4,0&rnd=0.9428789445052448#09726012106983779>

ЛИПАТОВА Д.А.,
студентка 2 курса магистратуры по направлению «Туризм»
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
Научный руководитель канд. ист. наук, доцент А.Ю. Данилов

ОСОБЕННОСТИ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ ТУРИСТСКИХ АГЕНТСТВ

Аннотация: в статье анализируется понятие и сущность маркетинговых коммуникаций, отмечено их возрастающее значение в туризме, в частности в деятельности туристских агентств. Авторами статьи отдельно выделены понятия «туроператорская деятельность» и «турагентская деятельность», сформулированы основные направления деятельности туроператоров и турагентов, на основе чего сформулированы особенности маркетинговых коммуникаций туристских агентств.

Ключевые слова: маркетинговые коммуникации, туристский продукт, туристское агентство, туроператор, продвижение, туризм, маркетинг.

THE SPECIFICS OF MARKETING COMMUNICATION OF TRAVEL AGENCIES

LIPATOVA DARYA,
Tourism Master's 2d year student
P.G. Demidov Yaroslavl State University
Supervisor – PhD, Associate Professor A.Yu. Danilov

Abstract: the article analyzes the concept and essence of marketing communications, noting their increasing importance in tourism, in particular in the activities of travel agencies. The author of a separate concept of "tour operator activities" and "travel agency activities", formulates the basic directions of activity of tour operators and travel agents, which formulated the main features of marketing communications of the tourism agencies.

Key words: marketing communications, tourist product, travel Agency, tour operator, promotion, tourism, marketing.

Успех туристского бизнеса, как и любого другого, в большинстве своем зависит от эффективности взаимодействия между производителем и/или посредником туристских услуг и покупателем. Чтобы добиться максимального удовлетворения потребностей клиентов, любое предприятие должно уметь грамотно доносить до потребителя информацию о выгодах того или иного товара или услуги. В такой ситуации именно маркетинговые коммуникации позволяют осуществлять передачу сообщений потребителям с целью проинформировать их о

наличии товаров или услуг и об их преимуществах. В современных рыночных условиях невозможно представить работу турагентства без грамотно налаженной системы маркетинговых коммуникаций.

На сегодняшний день специалисты по-разному толкуют понятие маркетинговых коммуникаций. Так, например, Романов А.А. и Панько А.В. определяют маркетинговые коммуникации как связи, образуемые фирмой с контактными аудиториями посредством различных средств воздействия, к каковым относятся реклама, PR, стимулирование сбыта, пропаганда, личная продажа, а также неформальных источников информации в виде молвы и слухов [1].

Панкрухин А.П. под маркетинговыми коммуникациями понимает деятельность, совокупность средств и конкретные действия по поиску, анализу, генерации и распространению информации, значимой для субъектов маркетинговых отношений [2].

Проанализировав представленные определения, под маркетинговыми коммуникациями будет пониматься отличающийся особым синергетическим эффектом систематизированный процесс передачи наиболее важной информации о продукте или услуге целевой аудитории посредством различных инструментов. Как часть интегрированных маркетинговых коммуникаций, такой процесс эффективно работает только вследствие оптимального сочетания рекламы, прямого маркетинга, стимулирования сбыта и связей с общественностью и других коммуникационных средств и приемов.

Маркетинг в туризме имеет свои особенности, которые заключаются в том, что маркетинговая деятельность предприятий данной сферы – это система, т.е. скоординированная последовательность действий предприятия и всех посредников, участвующих в создании и оказании услуг. Ввиду того что туризм — сложная система, симбиоз экономики, политики, культуры, для достижения положительного маркетингового эффекта необходима тесная координация маркетинга различных компаний.

К особенностям маркетинговых коммуникаций в туризме в целом можно отнести:

1. **Общественный характер.** Отправители (коммуникаторы) маркетинговых коммуникаций в сфере туризма несут особую ответственность за достоверность, правдивость и точность передаваемой с их помощью информации.
2. **Информационная насыщенность.** Туристские услуги в отличие от традиционных товаров не имеют материальной формы и постоянного качества.
3. **Эффектность и способность к убеждению.** В продвижении туристских услуг существует острая необходимость использования зрительных, наглядных средств (фото, видео, аудио-материалы и т.д.),

обеспечивающих более полное представление объектов туристского интереса.

4. Высокая роль личного бренда в продвижении туристских услуг. В современном мире, чтобы построить успешный личный бренд, необходимо наладить доверительные отношения с рынком. Именно личные, впечатления и советы от менеджеров туристской компании могут стать определяющим фактором, от которого зависит, пойдет ли клиент приобретать турпродукт в вашу компанию.

5. Представление свидетельств. Этот вариант предполагает, что в основу рекламного обращения кладутся одобрительные отзывы клиентов, подчеркиваются выгоды сотрудничества с той или иной фирмой.

6. Подчеркивание профессионализма. Основной акцент делается на опыте предоставления услуг, что зачастую оказывается решающим фактором при выборе туристской фирмы потенциальными клиентами.

Более подробно проанализирована специфика маркетинговых коммуникаций в туризме по линии B2C (англ. Business to Consumer - дословно «Бизнес для потребителя»), основной целью которой выступают прямые продажи товаров и услуг потребителю. В туризме коммуникатором (отправителем) маркетинговых сообщений является непосредственно туристское агентство. Для понимания особенностей маркетинговой деятельности именно турагентств необходимо понять отличие их деятельности от деятельности туроператора.

В соответствии со ст. 1 ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации» [3] под туроператорской деятельностью понимается деятельность по формированию, продвижению и реализации туристского продукта, осуществляемая юридическим лицом. Под турагентской деятельностью законодатель понимает деятельность по продвижению и реализации туристского продукта, осуществляемую юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (турагентом). Таким образом, закон определяет основные функции туристского агентства: продвижение и реализация сформированного туроператором турпродукта. Если туроператор формирует турпродукт, обеспечивает оказание туристу всех услуг, входящих в турпродукт, то основные задачи агента как посредника – грамотно донести до потребителя информацию о выгодах турпродукта и продать его. Турагенты непосредственно рекламируют и продают сформированные туроператорами турпродукты, осуществляют контроль бронирования тура. Законодатель также раскрывает понятие продвижение турпродукта – это комплекс мер, направленных на реализацию туристского продукта. Таким образом, задача продвижения турпродукта возлагается как на туроператора, так и на турагента. В то же время маркетинговая деятельность туроператора и турагента, на наш взгляд, имеет свои отличительные особенности. К ним можно отнести:

1. Разные адресаты рекламной информации.

Основными адресатами (получателями) маркетинговых коммуникаций туроператора являются непосредственно турагенты, контрагенты и прямые потребители. Так как на современном рынке многие массовые туроператоры не практикуют прямые продажи своих турпродуктов покупателям (реализуют сформированные турпродукты через турагентства), то можем сделать вывод, что основными адресатами (получателями) маркетинговых коммуникаций являются турагентства. Реклама, адресованная турагентствам, чаще всего представляет собой электронную или почтовую рассылку, которая информирует о новинках в ассортименте компании или о ценовых спецпредложениях. Такая реклама не отличается разнообразием и креативностью, в отличие от рекламы для потребителей. В свою очередь, к основным адресатам рекламных сообщений турагента можно отнести только прямых потребителей.

2. Разные цели маркетинговых коммуникаций.

Так как основными адресатами (получателями) маркетинговых коммуникаций туроператора являются турагентства, то основными целями любой маркетинговой коммуникации будут являться, в первую очередь, информирование (формирование осведомленности и знания сотрудников турагентства о новом турпродукте, о контрагенте, проведение информационных и ознакомительных бизнес-завтраков и семинаров, онлайн-вебинаров, организация и проведение рекламно-ознакомительных туров и т.п.), а также мотивация турагентств (материальные стимулы результатов работы, повышенная комиссия и т.д.). К основным целям турагентств можно отнести увещевание (формирование предпочтения к определенному турпродукту, направлению, услуге, убеждение покупателя приобрести товар/услугу; поощрение факта покупки и т.д.), а также напоминание (поддержание осведомленности и удержание в памяти потребителей информации о товаре; напоминание, где можно купить данный товар).

3. Риск неактуальности продвигаемого или рекламируемого товара/услуги.

Одной из важных особенностей ценообразования в туризме является возможность разрыва во времени между моментом установления цены и моментом купли-продажи турпродукта, т.е. динамическое ценообразование, когда цены на туры формируются автоматически в реальном режиме, с учетом текущего спроса на те или иные варианты отдыха. У цены выбранного тура есть три пути: она останется прежней, увеличится или уменьшится. Стоимость может измениться в течение определенного времени в зависимости от ряда факторов (повышение или уменьшение спроса, повышение или уменьшение курса валют, высокая или низкая загрузка мест в самолете или в отеле и т.д.). В условиях такого

ценообразования турагенту изначально нужно давать туристу четкую информацию, объяснять схему продаж при динамическом пакетировании.

4. Высокий чек (стоимость) реализуемых турпродуктов.

Товары и услуги с низким средним чеком продвигаются и реализуется гораздо легче, чем товары и услуги с более высоким чеком (не считая потребителей вип-сегмента, для которых высокая цена приобретаемой услуги является элементом статусности). Покупки с высоким чеком не совершаются покупателем сразу: от момента, когда турагент привлек внимание потенциального покупателя, до момента, когда тот купил тур, может пройти много времени. Эта особенность отражается на содержании и наполнении маркетинговых коммуникаций, которые должны вызывать у покупателя доверие к фирме или менеджеру [4].

5. Использование технологии кросс-маркетинга.

Данная маркетинговая технология появилась в конце 90-х годов XX века и была основана на взаимодействии нескольких организаций, объединивших свои усилия и ресурсы с целью совместного производства, продвижения и реализации товаров и услуг. Исследователи полагали, что применение технологии кросс-маркетинга характеризует «...взаимное понимание и признание того, что успех конкретной фирмы теперь частично зависит от другой фирмы». Другими словами, под кросс-маркетингом можно понимать взаимодействие двух или более организаций, осуществляющих совместные маркетинговые мероприятия по продвижению взаимодополняющих товаров и услуг [5].

Таким образом, можно сделать вывод, что на сегодняшний день маркетинг является одним из основополагающих направлений деятельности предприятий сферы туризма. Им необходимо знать, как правильно исследовать туристский рынок, как его сегментировать, оценивать запросы и максимально удовлетворять потребности клиентов. Туристская сфера должна иметь постоянную коммуникационную связь с уже существующими и потенциальными клиентами. Поэтому каждая туристская компания неизбежно начинает играть роль источника коммуникации и генератора всех средств продвижения информации об услугах на рынки.

Список литературы

1. Романов А.А., Панько А.В. Маркетинговые коммуникации. М.: Эксмо, 2006. – 432 с.
2. Панкрухин А.П. Маркетинг: учеб. для студентов, обучающихся по специальности «маркетинг». М.: Омега-Л, 2006. – 656 с.
3. Федеральный закон от 24.11.1996 N 132-ФЗ (ред. от 04.06.2018) "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.07.2019) // Консультант Плюс: Высшая школа. Программа информационной поддержки российской науки и образования. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/bb9e97fad9d14ac66df4b6e67c453d1be3b77b4c/
4. Интервью с Ермолиной О.В. – руководителем SMM-направления турагентства «Online tours» (16.02.2020.).
5. Новиков В.С. Инновации в туризме: учебное пособие. М.: Академия, 2010. – 208 с.

ЛЮ ЧЭНЬ

Аспирант кафедры туризма Высшей школы бизнеса

Южный федеральный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор О.В. Ивлиева

РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА НА МЕЖДУНАРОДНОМ КУРОРТЕ ОСТРОВЕ ХАЙНАНЬ

Аннотация: Предложенный проект развития туризма на тропических островах Китая – «Пояс и Дорога» открывает новые возможности для социально-экономического развития о. Хайнань, а также ставит новые задачи для развития международного туризма. Это потребует увеличения специалистов со знанием иностранных языков, в том числе и со знанием русского языка.

Ключевые слова: «Пояс и дорога», туризм, тропический климат, горячие источники

Liu Chen

1st year PhD student of the Department of Tourism

South Federal University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor O.V. Ivlieva

TOURISM DEVELOPMENT IN HAINAN INTERNATIONAL RESORT

Abstract: The proposed project for the development of tourism on China's tropical islands, the Belt and Road, opens up new opportunities for The Social and Economic Development of Hainan, as well as new challenges for the development of international tourism. This will require an increase in specialists with knowledge of foreign languages including knowledge of Russian.

Keywords: Belt and Road, tourism, tropical climate, hot springs

Остров Хайнань расположен в самой южной части Китая, отделен от Китая проливом Цюнчжоу и экономической зоной свободной торговли дельты реки Чжуцзян. Превосходное географическое положение создает большие возможности для развития туризма на острове Хайнань. Остров является незаменимым местом для развития проекта морского шелкового пути «Пояс и Дорога», разработанного в 2018 году и проходящего по туристическим островам Китая.

Природные и культурные ресурсы Хайнаня привлекают большое количество российских туристов. На острове Хайнань господствует тропический муссонный климат, произрастают вечнозеленые влажные леса, вегетирующие в течение всего года. Естественный лесной покров занимает 62,1% площади острова. Туристические ресурсы острова

представлены большими площадями кокосовых пальм, песчаными пляжами, девственными тропическими лесами. По всему острову получили распространение горячие источники, которые известны как «Восточные Гавайи». Эти уникальные природные условия привлекают россиян особенно в холодный период времени, для пляжного отдыха. В связи с этим остров нуждается в большом количестве обслуживающего персонала, знающего русский язык.

Для развития туристской экономики Хайнаня необходимо большое количество специалистов, владеющих иностранными языками. Это создает дополнительные возможности и проблемы для университетов, которые обеспечивают обучение языкам. Необходимо подготовить специалистов, которые владеют языком и знакомы с другими профессиональными навыками, востребованными в сфере туристских услуг – это будет проблемой на ближайшие годы, которую должны решить колледжи и университеты Хайнаня и соседних провинций Китая. Заглядывая в будущее развитие острова Хайнань, специалист с одним иностранным языком больше не сможет удовлетворить рыночный спрос, и необходимо развивать разносторонние и сложные таланты в знании иностранных языков, особенно русского языка.

Согласно «Годовому отчету о развитии въездного туризма в Китае за 2018 год», опубликованному Китайским научно-исследовательским институтом туризма, Россия заняла шестое место среди стран – источников въездного туризма в Китае в 2016 году и пятое место в 2017 году. Россия – важная страна – поставщик туристов на остров Хайнань. Чтобы увеличить поток туристов на остров Хайнань, был открыт целый ряд медицинских центров традиционной китайской медицины. Приключенческий, оздоровительный, и медицинский виды туризма очень популярны среди российских туристов.

Список литературы

1. Дуань Шэнфэн. Путь к международному развитию талантов на фоне «Пояса и дороги» // Журнал Чаншинского университета науки и технологии. 2016 (1).
2. Чен Х. Анализ спроса и пути обучения английским бизнес-талантам в рамках инициативы «Пояс и дорога» // Overseas English, 2016 (22): с. 57-58.
3. Джин Ланлан. О культивировании межкультурной коммуникативной компетенции в обучении иностранному языку // Modern Enterprise Education, 2010 (16): с. 153.
4. Ян Чун. Текущая ситуация и анализ тенденций спроса на профессиональные таланты русского языка // Журнал Северо-Восточного сельскохозяйственного университета, 2011 (4): с. 35-38
5. Ли Чанцин. История и культура Хайнаня: монография. Пекин: Общественные науки, 2017.

МА ЦЗЬЯ

Аспирант кафедры туризма Высшей школы бизнеса

Южный федеральный университет

Научный руководитель – д.г.н., профессор О.В. Ивлиева

ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ КИТАЯ НА ДИНАМИКУ ВЪЕЗДНОГО МЕЖДУНАРОДНОГО ТУРИЗМА

Аннотация: В данной статье анализируются различия в развитии въездного туризма в городах Китая и дается теоретическая основа для развития въездного туризма в городах. Сравнительный метод используется для анализа текущего состояния различий в развитии въездного туризма в ключевых туристических городах Китая и изучения влияния региональных экономических факторов на развитие въездного туризма в городах Китая.

Ключевые слова: въездной туризм, различия, факторы влияния, ключевые туристические города

Ma Jia

1st year PhD student of the Department of Tourism

South Federal University

Supervisor – Doctor of Geography, Professor O.V. Ivlieva

INFLUENCE OF SOCIAL AND ECONOMIC DEVELOPMENT OF CHINA REGIONS ON THE DYNAMICS OF ENTRY INTERNATIONAL TOURISM

Abstract: This article analyzes the differences in the development of inbound tourism in Chinese cities and provides a theoretical basis for the development of inbound tourism in cities. The comparative method is used to analyze the current state of differences in the development of inbound tourism in key tourist cities in China and to comparatively study the influence of regional and economic factors on the development of inbound tourism in Chinese cities.

Key words: inbound tourism, differences, influence factors, key tourist cities

С углублением реформ и открытости Китая, устойчивым экономическим ростом и быстрым ростом национального дохода, туристическая индустрия Китая вступила в стадию интенсивного развития, а также стала важным сектором национальной экономики. Являясь важной частью индустрии туризма, въездной туризм является важным показателем для измерения развития регионального туризма. Однако из-за влияния таких факторов, как региональные условия, туристические ресурсы, экономическая база и объекты, распределение потоков въездного туризма имеет определенные значительные региональные различия.

Среди тридцати одного провинциального района Китая наибольшее количество прибывающих туристов в год было отмечено в провинции Гуандун, где число гостей достигло 5,6 млн человек, а наименьшее количество зафиксировано в провинции Нинся, которая приняла 3 млн человек. Только Пекин, Ляонин, Шанхай, Цзянсу, Чжэцзян, Шаньдун и

Гуандун превысили средние показатели числа туристов по провинциям Китая. Среднее количество прибывающих туристов в оставшихся 24 провинциях ниже 1млн человек. Эти цифры показывают, что существуют большие различия между провинциями по уровню развития въездного туризма.

Текущее развитие въездного туризма в Китае очень неравномерно. Наибольшие масштабы въездного туризма отмечаются в 7-8 развитых провинциях, находящихся в восточной части страны. Динамика посещаемости туристами этих провинций выросла значительно в последние годы. Например, за 2000-2017 годы количество туристов в провинции Фуцзянь выросло в 6 раз. Количество прибытий в Пекине выросло в эти годы на 30 %. Количество ночевки в средствах размещения провинции Сычуань за период 2010-2017 гг. выросло в 12 раз. Количество ночных посетителей Нинся-Хуэйского автономного района, за эти же годы увеличилось в 5 раз. В Синьцзян-Уйгурский автономном районе количество туристов увеличилось 2010-2017 гг. в 3,5 раза. Количество туристов в провинции Цзилинь за эти годы увеличилось в 6 раз. Количество туристов в провинции Хайнань, главном курортном районе Китая, за период 2010-2017гг. увеличилось в 7 раз. Таким образом, в семи ведущих провинциях Китая отмечается активный рост прибытия туристов. На посещаемость туристами провинций Китая влияет наличие живописных мест для посещения, популярность зоны отдыха, наличие уникальных интересных и качественных сувениров, а также транспортная доступность мест отдыха. Так, значительную часть потока внутренних туристов, прибывающих в восточные провинции Китая, в основном принимают крупнейшие города – Пекин, Шанхай, Гуанчжоу, и объясняется это в первую тем, что деловой туризм занимает очень важное место в Китае, а также очень хорошей транспортной доступностью этих территорий. Помимо этого, важным фактором увеличения турпотока в эти провинции является увеличение капиталовложений в развитие международного туризма.

Развитие въездного туризма в Китае отличается большими различиями между провинциями. Ключевыми туристическими провинциями являются Пекин, Сычуань, Нинся, Цзилинь, Синьцзян, Хайнань. Общее число въехавших туристов в 14-ти основных туристических городах, расположенных на востоке страны, составляет 3/4 внутреннего туристского потока туристов в Китае.

Список литературы

1. Ao Rongjun, Wei Yansheng. Исследование влияющих факторов региональных различий в развитии туризма в Китае - тест экспериментальных данных с 1990 по 2003 [J]. Финансы и экономика, 2006, 32 (3). – С. 32-43.
2. Джули Джексон, Питер Мерфи. Кластеры в региональном туризме: австралийский случай // Annals of Tourism Research, 2006, 33 (4). – С. 1018-1035.
3. Тан Сяюнь. Исследование региональных различий в экономическом развитии туризма в Китае с точки зрения элементов производства // Экономическая география, 2010, 30 (10). – С. 1741-1745.

МАХАМАДАЛИЕВ Б.Х.

Студент 4 курса по направлению «Международный туризм и гостеприимство»

Сингапурский Институт Развития Менеджмента в городе Ташкенте

Научный руководитель – к. ф.н., доцент Х.М. Махаматалиев

РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В РЕГИОНАХ РОССИИ И УЗБЕКИСТАНА

Аннотация: Целью статьи является исследование состояния и прогресса туризма с использованием примеров туристической индустрии России и Узбекистана, с особым акцентом на туристическую инфраструктуру страны. Как туристическое направление Шелкового пути, обладающее уникальными культурно-историческими, археологическими и природными достопримечательностями, Узбекистан представляет значительный интерес для туристов со всего мира. В статье приведен обзор состояния индустрии туризма с целью обоснования разработки программы, которая усилит сильные стороны этих стран на международной арене.

Ключевые слова: мультипликативное воздействие, гостиничный бизнес, инвестиционный климат, туристическая инфраструктура, туристическая деятельность.

MAKHAMADALIEV B.H.

Tourism Management and International Hospitality Bachelor 3rd year student

Management Development Institute of Singapore in Tashkent

Supervisor – PhD, Associate Professor Kh.M. Makhamadaliev

TOURISM DEVELOPMENT IN THE REGIONS OF RUSSIA AND UZBEKISTAN

Abstract: The article is devoted to the study of the state and development of tourism in Russia and Uzbekistan sectors. A tourist route and unique cultural, historical, archaeological and natural attractions, Uzbekistan has a significant interest and potential for tourists from all over the world. This article describes everything possible to strengthen the strengths of these countries in the international arena.

Keywords: multiplier effect, hotel business, investment climate, tourism infrastructure, tourism activities.

Одна из наиболее значимых, постоянных и долгосрочных тенденций, сопровождающих становление и развитие мировой экономики – неуклонное повышение влияния туризма на мировую экономику в целом и на экономики отдельных стран и регионов. Трансформация туризма сделала его крупнейшим сектором народного хозяйства, который

стремится удовлетворить специфические потребности населения. Разнообразие этих потребностей удовлетворяется не только туристическими предприятиями, но и предприятиями других отраслей, что повышает значение туризма как фактора мультипликативного воздействия на экономику. Кроме того, туризм является одним из факторов глобального интеграционного процесса, и туристический бизнес в настоящее время становится значительным сектором экономики. Согласно Всемирной туристской организации (ВТО) и Международному валютному фонду, туризм с 1998 г. вышел на первое место в мире в структуре экспорта товаров и услуг [2].

Например, в России практически все субъекты Российской Федерации обладают туристическим потенциалом для разных видов туризма, но большинство из них не имеют достаточно развитой туристической инфраструктуры. Кроме того, общее отсутствие возможностей размещения приводит к отсутствию конкуренции и значительному ежегодному росту цен на гостиничные услуги. Таким образом, проблемы качественного и количественного роста гостиничного бизнеса в России требуют эффективных решений.

В настоящее время туризм становится все более глобальным. Многие компании гостиничного бизнеса объединяются в крупные торговые комплексы, чтобы преодолевать границы государств. За короткое время они стали заметным явлением в международной жизни. Эти новые экономические институты с более высоким уровнем концентрации и централизация производства и капитала способствуют принятию и распространению единых для международного туризма стандартов обслуживания [1].

Несмотря на позитивные тенденции в развитии туризма в России, огромный туристический потенциал страны еще не востребован, потому что в российском туризме еще много проблем. Большая часть этих проблем сложна, и их решение зависит от всех участников туристического рынка, туристической индустрии, неправительственных организаций и научных сообществ. Внутренний туристический сервис слабее по уровню обслуживания и развитию инфраструктуры, чем иностранный. Россия по-прежнему проигрывает в международной конкуренции за привлечение туристов. Тем не менее, международная практика показывает, что когда интересы большинства сходятся, туристические проблемы все равно находят свое решение, даже если не сразу.

В свою очередь, необходимо осуществлять стратегию развития туризма в соответствии с принципами устойчивого развития, с учетом тенденций мировой индустрии туризма; обеспечить долгосрочные инвестиции в этой сфере и соответствующий благоприятный инвестиционный климат; создавать новые направления в развитии туризма; заниматься подготовкой высококвалифицированных кадров на всех уровнях в достаточном количестве; продвигать российский туризм на внутренних и международных рынках.

Узбекистан с момента обретения независимости начал структурировать и организовывать свою туристическую индустрию. В результате проведенных организационных и структурных изменений

создана новая система, обеспечено государственное регулирование и контроль, созданы предпосылки для развития инфраструктуры. В независимом Узбекистане были созданы механизмы сохранения и восстановления культурно-исторического наследия. Примечательно, что туристический рынок создавался практически с нуля.

За годы независимости правительство проделало большую работу по возрождению уникального наследия и традиций местного населения, созданы условия для развития традиционного искусства, народного творчества, а также были отреставрированы памятники истории и культуры. Благодаря этим мерам, каждый год туристический потенциал страны, условия для развития туризма и его инфраструктура улучшались радикально и позитивно.

Во всем мире туризм рассматривается как одна из высокодоходных, динамично развивающихся отраслей экономики. Туризм играет важную роль в укреплении экономических, культурных и политических связей между государствами. Кроме того, страны Центральной Азии имеют прекрасную возможность использовать свое уникальное культурное и историческое наследие, которое составляет основу ресурсов для развития туризма. Например, в Узбекистане более 4000 памятников истории и культуры, из которых 140 включены в список всемирного наследия ЮНЕСКО.

Во всем мире проблемы, с которыми сталкиваются страны в сфере туризма, многочисленны и сложны. Решение этих проблем требует высокого уровня сотрудничества и координация действий по мобилизации ресурсов, которыми обладают такие страны, как Россия и Узбекистан. За последние годы коммерческий интерес к региону Центральной Азии значительно вырос, наблюдается оживление связей между Ближним Востоком и Азией, активно продвигается торговля энергоресурсами. Увеличиваются экономические возможности создания новой инфраструктуры, повышается мобильность населения, следовательно, улучшаются возможности развития туризма.

В заключении необходимо отметить, что поскольку туризм стимулирует развитие инфраструктуры страны, имеет сильный эффект умножения и помогает диверсифицировать экономику, поддерживает местную культуру и ремесла, обеспечивает охрану окружающей среды, его развитие очень актуально для России и Узбекистана. Россия и Узбекистан – страны с огромными недостаточно используемыми возможностями в туризме, разнообразие туристических достопримечательностей предоставляет большие возможности для развития разных туристических направлений. Расположение на территории этих стран участков, коридоров на Великом шелковом пути, с городами, которые были основными центрами торговли, может сделать территории этих стран привлекательными для потока туристов со всего мира. Уникальный культурный фон Центральной Азии считается одним из основных ключевых факторов развития туризма и гостиничного бизнеса.

Список литературы

1. Джанджугазова Е.А. Маркетинг в индустрии гостеприимства. М.: Академия, 2014. – 224 с.
2. Всемирная туристская организация UNWTO Tourism [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.unwto.org/unwto-tourism>

НИКОЛАЕВА В. В

Студентка 3 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к. ф. н, доцент В.Е. Домбровская

DIGITAL – МАРКЕТИНГ В РАЗВИТИИ МУЗЕЙНОГО БИЗНЕСА НА ПРИМЕРЕ МУЗЕЯ ФОТОГРАФИИ «ИСКРА» (ТВЕРЬ)

Аннотация: работа посвящена практической реализации музейного маркетинга, в частности, одного из его актуальных направлений - digital-маркетинга, на примере действующего музея фотографии «Искра»

Ключевые слова: музей; маркетинг; музейный маркетинг; digital-маркетинг

NIKOLAEVA V.V

Tourism 3rd year bachelor student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor V.E. Dombrovskaya

DIGITAL - MARKETING IN THE DEVELOPMENT OF THE MUSEUM BUSINESS USING THE EXAMPLE OF THE ISKRA MUSEUM OF PHOTOGRAPHY (TVER)

Abstract: the work is devoted to the practical implementation of museum marketing, in particular, one of its current areas - digital marketing, using the example of the current Iskra Museum of Photography

Key words: museum; marketing; museum marketing; digital marketing

На сегодняшний день экономическая составляющая оказывает влияние на туристскую деятельность, формируя и корректируя маркетинговые стратегии развития всего многообразия элементов туристской индустрии. Музейный бизнес не является исключением. Начало взаимодействия между музеями и маркетингом пришлось на конец 1970-х годов, и до сих пор маркетинг борется за существование в музейной деятельности. По определению Филипа Котлера, профессора маркетинга Высшей школы менеджмента в США, «Маркетинг – есть деятельность по обеспечению наличия нужных товаров и услуг для нужной аудитории в нужном месте, в нужное время, по подходящей цене при осуществлении необходимой коммуникации и мер по стимулированию сбыта» [1]. Таким образом, задачами маркетинга являются выявление потребностей потенциальных клиентов и своевременное удовлетворение этих нужд в том объеме, который необходим. Однако зачастую вопросы, связанные с маркетингом, рассматриваются музейными деятелями как нечто расходящееся с высокой образовательной моралью музея. Это можно объяснить тем, что у специалистов музейной сферы нет профильной маркетинговой подготовки, они не знакомы с правилами маркетинга, который может пойти на пользу музея не «ломающая» его ценности и главную идею: «...хранение музейных

предметов и музейных коллекций; осуществление просветительной, научно-исследовательской и образовательной деятельности;...» [2].

Очевидно, что музейный маркетинг как инструмент, который позволяет определять, прогнозировать и удовлетворять запросы потребителей музейных услуг, может оказывать влияние на формирование данных потребностей и давать положительный отклик [3]. Современные и успешные музеи во всем мире признали, что за последние 20 лет произошли важные изменения в культурной среде и адаптировались к ним, при этом не отвергая основную миссию музея, сохранение культурного наследия.

Не так давно появилось понятие «Digital – маркетинга» – это тот же маркетинг, только в цифровой среде. После того, как многие современные музеи ушли в «онлайн» и начали использовать digital – инструменты, это позволило решать некоторый ряд задач по повышению узнаваемости, информированности, а также облегчить такие действия, как, например, «покупка билета» или «программа на месяц».

Digital-инструменты условно можно поделить на две группы. Первая – это все то, что сопровождает гостей на выставке: биография художника в виде интерактивных экранов, слайд-шоу, тач-панелей, объектов дополненной реальности, всевозможная графика, информация о контексте эпохи и т. д. Вторая группа – весь онлайн: сайт, социальные сети, email – рассылка, образовательные программы онлайн и т.д. Digital-маркетинг отличает огромное количество информации, недоступной в «офлайн». К примеру, используя возможности Интернет, музей может связываться со своей аудиторией, а главное, быстро получать от нее отклик, что позволяет с высокой долей точности оценить эффективность рекламы, количество посетителей, интересы, которые привели их на сайт, успешно проводить конкурентную разведку и прочее. Также узнаваемость музея расширяется географически, выходя за рамки не только одного города, но даже страны. Данная работа посвящена такому виду digital-инструментов, как внедрение в работу музея технологий виртуальной (VR) или дополненной (AR) реальности.

Реализация этого актуального направления осуществлялась на базе молодого перспективного музея фотографии «Искра» в Твери, который был основан в 2018 году. Задача внедрения новых технологий рассматривалась на экспозиции, посвященной эволюции фототехники от XIX века до наших дней. С учетом небольшой площади помещения музея и условий ограниченного бюджета были необходимы экономичные, но эффективные решения. Работа над проектом велась студентами факультета географии и геоэкологии ТвГУ направления «Туризм» в тесном взаимодействии с профильными специалистами музея.

В ходе реализации проекта можно выделить следующие этапы:

Первый этап: подготовительный

К нему относятся сбор материалов по проекту и определение задач экспозиции, в решении которых могут быть использованы технологии дополненной реальности. На этом этапе были исследованы все материалы выставки, описаны экспонаты, которые имеются в музее и его хранилище. Выявлена изначальная техническая оснащенность экспозиции: наличие

сайта, интерактивный экран, проектор. Благодаря этому внедрение технологий дополненной реальности оказалось естественным процессом, не противоречащим самой концепции проекта, который показывает историю фотографии, как технологии развиваются и переходят на новый уровень. Основная цель, которую преследует музей – показать историю фотографии от ее истоков.

Также были определены следующие задачи:

- привлечение новых посетителей;
- расширение информационного пространства экспозиции;
- преобразование некоторых экспонатов в виртуальном пространстве.

На выбор идей для реализации повлияло несколько факторов: доступность необходимого оборудования, возможность органичного внедрения технологий и сроки реализации. В результате выбор остановился на следующих вариантах:

11. Приложение с дополненной реальностью «Шарик из Простоквашино с фоторужьем». Идея заключалась в использовании какого либо технического устройства, например, планшета с определенной программой, который нужно будет навести на определенный объект (нестандартная модель фотокамеры, похожая на ружье, которую производили в 1938 г., сначала под заказ, но позже наладилось и массовое производство), подходя к которому посетитель видел бы в нем «Шарика», который фотографирует вас из «фоторужья».

12. Приложение с дополненной реальностью для смартфонов. Для реализации данного решения было запланировано вынести некоторые экспонаты в дополненную реальность. Контент дополненной реальности должен был отображаться внутри приложения после считывания камерой мобильного устройства специальных, заранее подготовленных и размещенных в выставочном зале маркеров. В рамках данного решения было принято оцифровать следующие экспонаты: фотокамеру «Кодак», фотокамеру «Искра», деревянную фотокамеру середины прошлого века. Помимо создания 3D-моделей данных экспонатов было решено привязать к ним в дополненной реальности контент в виде фотографий, видеозаписей и текстов, а также добавить к контенту приложения историю использования данных экспонатов в разные годы.

Второй этап: выбор средств реализации

Решения были нацелены на различные платформы:

первое – на планшет, компьютер, впоследствии вариант с компьютером был отвергнут за невозможностью переносить его по залу.

второе – на смартфоны.

Для реализации первого решения также потребовалось следующее оборудование:

9. Планшет со специальной установленной программой.

10. Устройство воспроизведения видеопотока с большим экраном. В музее имеется монитор, который можно было бы задействовать.

11. Мощный компьютер для работы с планшетом.

Для работы в области дополненной реальности потребовалось подключение приглашенного специалиста, который реализует задачу по созданию мобильного приложения.

Третий этап: реализация и апробация.

На этом этапе планируется в Google Play Market опубликовать приложение, в котором будет находиться контент дополненной реальности, и после считывания камерой мобильного устройства специальных, заранее подготовленных и размещенных в выставочном зале маркеров будут отображаться следующие экспонаты: фотокамера «Кодак», фотокамера «Искра», деревянная фотокамера середины прошлого века с подробной информацией о них.

Четвертый этап: анализ предварительных результатов внедрения

В будущем, на четвертом этапе будет проводиться анализ предварительных результатов внедрения. Решение с применением технологий дополненной реальности для выставки в музее было задумано как дополнение выставки, оно будет носить образовательно – развлекательный характер, что будет интересно людям разного возраста.

Хотелось бы отметить, что сложность внедрения технологий дополненной реальности в музейную деятельность состоит в том, что нельзя заранее предугадать, будет ли это также «хорошо принято», как в других музеях, т.к. каждый музей уникален, и то, что может идеально подойти для одного, может оказаться бесполезным для другого музея. С другой стороны, при грамотном подходе любое внедрение digital – технологий способно преобразить музей и вдохнуть в него новую жизнь, а также привлечь внимание новых посетителей.

В заключении можно сделать вывод, что у каждого музея есть своя уникальная история и своя тематическая коллекция, которая отличается от любой другой. Владельцы музеев должны прислушиваться к своим посетителям и разговаривать с ними на одном языке, следить за тенденциями. Сохранять баланс между исторически сложившемся понятием музея с его главной функцией, сохранением наследия, и современным использованием digital – пространства для расширения музейной деятельности – это отдельное искусство.

Список литературы

- Philip Kotler: Marketing Essentials, 1984. / Филип Котлер: Основы маркетинга. Перевод на русский язык: В. Б. Бобров. М., 1990.
- Федеральный закон от 26 мая 1996 г. N 54-ФЗ "О Музейном фонде Российской Федерации и музеях в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями). Глава V. Музеи в Российской Федерации (ст.ст. 26 - 34). Статья 27. Цели создания музеев в Российской Федерации.
- Макушева О.Н., Белякова К.Н. Особенности музейного маркетинга // Молодой ученый. 2019. № 24. – С. 396–398.

ОСТОНАЕВА Ш. Х.

Студентка 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – д.э.н., профессор С.И. Яковлева

МЕЖДУНАРОДНАЯ ОЦЕНКА КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТУРИЗМА ТАДЖИКИСТАНА

Аннотация: На базе отчетов о конкурентоспособности путешествий и туризма стран мира выполнен сравнительный анализ Таджикистана, изменение национальных факторов развития туризма.

Ключевые слова: конкурентоспособность туризма, индексы конкурентоспособности туризма, Таджикистан.

OSTONAEVA SH. KH.

Tourism Bachelor's 4th year student

Tver State University

Supervisor - Doctor of Economics, Professor S.I. Yakovleva

INTERNATIONAL ASSESSMENT OF COMPETITIVENESS OF TOURISM OF TAJIKISTAN

Abstract: Based on reports on the competitiveness of travel and tourism in the countries of the world, a comparative analysis of Tajikistan and a change in national factors for the development of tourism are carried out.

Keywords: the competitiveness of tourism, the tourism competitiveness index, Tajikistan.

Оценка конкурентоспособности туризма стран мира выполняется для Международного экономического форума специалистами в сфере путешествий и туризма раз в два года [4–7]. Для оценки используется 14 исходных (частных) индексов и рассчитывается общий индекс конкурентоспособности туризма, а также 4 субиндекса и общий индекс. Каждый индекс в отчёте поддержан методической базой, разъясняющей методику расчета индексов конкурентоспособности.

Актуальность изучения конкурентоспособности туризма Таджикистана вызвана слабой информированностью о современном активном развитии отрасли и превращении туризма в отрасль специализации страны. «Всемерное развитие туризма» – элемент индустриально-инновационного сценария развития национальной стратегии Таджикистана на период до 2030 г. [1, с.20]. В 2018 г. в Таджикистане впервые разработали Стратегию развития туризма до 2030 года [3].

Таджикистан представляет особый интерес как пример формирования туризма на благоприятной природной основе (горная страна, Памир – старый международный центр альпинизма, спортивного туризма) и историко-культурных ресурсах (исторические города и транзитные торговые пути, в том числе Шёлковый путь).

Туристские центры Таджикистана на данный момент претерпевают глобальные изменения. Центры развиваются, интерес к ним возрастает как со стороны потребителей, так и со стороны инвесторов. Развитие туризма нуждается в активных маркетинговых исследованиях и политике позиционирования страны на международном туристском рынке. Важны оценки конкурентоспособности страны и её туристских районов, центров и туристских брендов для разработки стратегии развития туризма.

Цель нашего исследования – на базе сравнения индексов конкурентоспособности туризма и путешествий Таджикистана, России и стран-лидеров выявить наиболее проблемные факторы, сдерживающие развитие туристской отрасли в Республике Таджикистан. Республика начала активное развитие туризма разных направлений (активный отдых, лечебный туризм, культурно-познавательный). По развитости туристской отрасли Таджикистан в 2019 г. занял 104 место (среди 140 стран) [6]. Оценка развитости туризма по рангу и индексу конкурентоспособности постепенно растёт: с 119 места до 104 за четыре года. Пока Таджикистан остаётся в группе стран с низкой конкурентоспособностью туризма и значительно отстаёт от стран-лидеров. При этом международный туризм уже превратился в важную экспортную сферу экономики (12–17% экспорта).

По мнению международных экспертов, «при правильной расстановке приоритетов Таджикистан может стать одним из лидеров туристской индустрии в регионе» [2]. Продолжает развитие старое международное направление спортивного туризма – альпинизм (Памир). В 2019 г. Таджикистан посетили 1 237 300 иностранных туристов. Они проявляют интерес к направлениям экологического, лечебно-оздоровительного и историко-культурного туризма.

В начале 2020 г. Таджикистан вошел в рейтинг интересных (необычных) туристических направлений по версии американской ежедневной газеты The New York Times. Согласно представленному списку (52 направления – страны/города), Таджикистан занял 33 место. При этом отмечено, что Таджикистан отлично подходит для туристов, предпочитающих пешие прогулки, рафтинг и альпинизм. С плохим доступом к интернету и развивающейся инфраструктурой поездка в Таджикистан может считаться «путешествием вне сети» [2].

Таблица

Динамика развитости туризма: индексы конкурентоспособности туризма
Таджикистана в 2017–2019 гг.

- ☐ Конкурентоспособные факторы развития туризма Таджикистана
- ☐ Наиболее проблемные факторы, сдерживающие развитие туристской отрасли

Индексы конкурентоспособности	2019 (из 140 стран)		2017 (из 136 стран)	
	ранг	индекс	ранг	индекс
Индекс конкурентоспособности путешествий и туризма 2019, общий рейтинг	104	3,3	107	3,18
Субиндекс А: Благоприятная среда	77	4,7	-	-`
1. Деловая среда	89	4,3	88	4,3
2. Безопасность и защита	60	5,6	49	5,7
3. Здоровье и гигиена	63	5,5	57	5,7
4. Человеческие ресурсы и рынок труда	62	4,7	36	4,9
5. Готовность к информационно-коммуникационным технологиям	115	3,4	129	2,3
Субиндекс В: Политика в области путешествий и туризма и благоприятные условия	110	4,1	-	-
6. Приоритетность путешествий и туризма	96	4,3	100	4,03
7. Международная открытость	111	2,5	98	2,5
8. Ценовая конкурентоспособность	55	5,6	86	4,7
9. Экологическая устойчивость	113	3,9	85	4,01
Субиндекс С: Инфраструктура	114	2,3	-	-
10. Инфраструктура воздушного транспорта	102	2,2	92	2,18
11. Наземная и портовая инфраструктура	96	2,8	101	2,6
12. Инфраструктура туристического обслуживания	131	2	130	2,12
Субиндекс D: Природные и культурные ресурсы	93	2,1	-	-
13. Природные ресурсы	73	2,9	80	2,7
14. Культурные ресурсы и деловые поездки	107	1,3	108	1,34

Составлено по источникам [5,7]

Анализ динамики 14-ти частных индексов развитости туризма Таджикистана в 2017–2019 гг. показал, что 9 факторов практически не изменились, при этом 6 из них остались с минимальным индексом. Относительно развитые – 7 факторов, среди них факторы группы **А** (деловая среда) и факторы группы **В** (ценовая конкурентоспособность). Наиболее проблемными остаются факторы развитости инфраструктуры туристского обслуживания, особенно отстаёт наземная и портовая

инфраструктура (группа **С**) и факторы группы **Д** (культурные ресурсы и деловые поездки).

Сравнительный анализ позволяет выявить сильные и слабые стороны развития туризма в Таджикистане, эти оценки учтены при разработке национальной стратегии туризма [3].

Наши исследования показали, что пока Таджикистан не конкурент мировым лидерам туризма, но является активно развивающимся центром регионального туризма для туристов и путешественников из соседних стран – России, Китая, Казахстана, Узбекистана. Национальная Стратегия развития туризма Таджикистана (2018) в сочетании с законами о туризме (2015) и внутреннем туризме (2017) создали благоприятные институциональные условия активного развития туризма как отрасли специализации.

Список литературы

14. Национальная стратегия развития Республики Таджикистан на период до 2030 г. Душанбе, 2016. 104 с. URL: [http://ef-ca.tj/publications/02.2_rus\(FILEminimizer\).pdf](http://ef-ca.tj/publications/02.2_rus(FILEminimizer).pdf).
15. Национальный туристский портал [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://traveltajikistan.tj/ru/>.
16. Стратегия развития туризма в Республике Таджикистан на период до 2030 года. Душанбе, 2018 [Электронный ресурс] Режим доступа: http://base.spinform.ru/show_doc.fwx?rgn=108998;
17. Insight Report the Travel & Tourism Competitiveness Report 2017. Paving the way for a more sustainable and inclusive future [Электронный ресурс] Режим доступа <https://www.weforum.org/reports/the-travel-tourism-competitiveness-report-2017>.
18. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2017. [Электронный ресурс] Режим доступа: http://www3.weforum.org/docs/WEF_TTCR_2017_web_0401.pdf.
19. Insight Report the Travel & Tourism Competitiveness Report 2019 Travel and Tourism at a Tipping Point [Электронный ресурс] Режим доступа http://www3.weforum.org/docs/WEF_TTCR_2019.pdf.
20. The Travel & Tourism Competitiveness Report 2019. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.weforum.org/reports/the-travel-tourism-competitiveness-report-2019>.
21. The Travel and Tourism Competitiveness Report 2019. Country Profiles. Tajikistan. [Электронный ресурс] Режим доступа <http://reports.weforum.org/travel-and-tourism-competitiveness-report-2019/country-profiles/#economy=TJK>.
22. UNWTO Tourism Data Dashboard [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.unwto.org/unwto-tourism-dashboard>

СОКОЛОВ Н.Д., студент 4 курса бакалавриата по направлению «Туризм»
Тверской государственный университет
Научный руководитель – к.ф.м.н., доцент кафедры туризма и
природопользования В.Е. Домбровская

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИКИ СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РЯДОВ ДИНАМИКИ НА ПРИМЕРЕ ВНУТРЕННЕГО И ВЪЕЗДНОГО ТУРИЗМА В БАРСЕЛОНЕ В 2010 – 2019 гг.

Аннотация: На основании многолетних статистических наблюдений за клиентскими потоками гостиничного сектора Барселоны проведен анализ динамики въездного и внутреннего туризма города, выявлены предпосылки и последствия овертуризма за период с 2010 г. по 2019 г.

Ключевые слова: въездной и выездной поток, Барселона, статистический анализ, статистика туризма.

SOKOLOV N.D.
Tourism Bachelor 4th year student
Tver State University
Supervisor – PhD, Associate Professor V.E. Dombrovskaya

USING THE METHODS OF STATISTICAL ANALYSIS OF THE SERIES OF DYNAMICS ON THE EXAMPLE OF DOMESTIC AND INBOUND TOURISM IN BARCELONA 2010 – 2019

Abstract: Based on long-term statistical observations of client flows in the hotel sector in Barcelona, the analysis of the dynamics of inbound and domestic tourism of the city is carried out, the prerequisites and consequences of overtourism in the period from 2010 to 2019 are identified.

Keywords: entry and exit flow, Barcelona, statistical analysis, tourism statistics.

В настоящее время важнейшим механизмом сбора и обработки аналитической информации в турбизнесе выступает статистика туризма. Особенно велика ее роль в управлении, в процессе принятия решений на всех уровнях. Методы статистики широко применяются в организации туристской деятельности, туристско-рекреационном проектировании, туристском менеджменте и маркетинге. Для профессиональной деятельности необходимо владеть статистическими методами изучения массовых туристских явлений и процессов, поддающихся количественной оценке [3]. Статистика является инструментом функциональной диагностики, зеркалом, в котором отражается сфера туризма во всей многогранности как в целом, так и по отдельным составным элементам [2].

Одним из основных разделов статистического анализа данных является оценка рядов динамики, которые могут быть построены по принципу хронологической последовательности (временные ряды) или по принципу выделения географических объектов (пространственные ряды). Целью исследования рядов является нахождение показателей изменения, расчет средних характеристик, выявление основной тенденции развития изучаемого процесса и выполнение вероятностного прогноза [3].

Данная работа посвящена сравнению временных рядов показателей туризма в Барселоне за период с 2010 г. по 2019 г.

Необходимо отметить, что Барселона долгое время вплоть до начала пандемии 2020 г. являлась у туристов мира чрезвычайно популярным направлением, что позволяло считать это явление примером овертуризма. Как следствие, возрастала нагрузка на коллективные средства размещения. Однако в структуре туристских потоков помимо зарубежных гостей, составляющих въездную часть туризма, можно выделить и посетителей-соотечественников, приехавших в Барселону с туристскими целями. При сравнении количественных показателей двух этих видов заселяющихся в гостиницы ситуация существенно разнится. Наилучшим образом общую тенденцию процесса показывает линия тренда, выравнивающая ряды динамики. На рисунке 1 отображаются фактические значения потока и тренд, явно характеризующий тенденцию к росту.

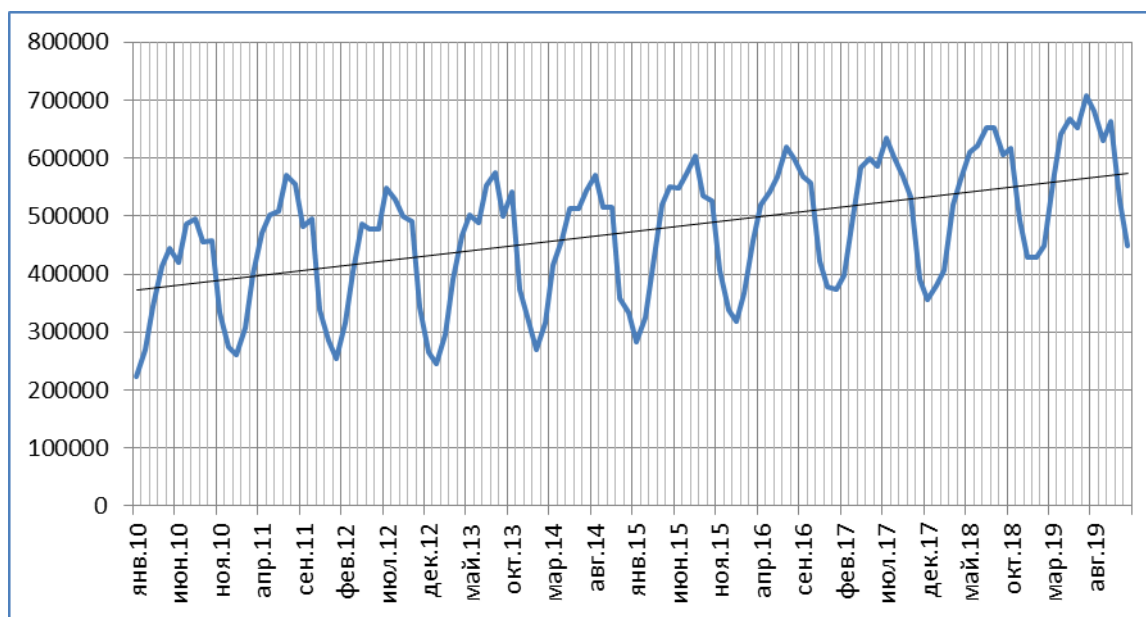


Рис. 1. Временной ряд потока зарубежных туристов в гостиницы Барселоны (2010 – 2019 гг.)

Для сравнения были получены уравнения трендов по годам, представленные линейными функциями типа $y = at + b$, где a – коэффициент регрессии, показывающий, насколько в среднем изменяется величина y при изменении t , где t – момент времени (табл. 1).

Таблица 1

Результаты аналитического выравнивания фактических данных потока зарубежных туристов в отели Барселоны (2010-2019 гг.)

Год	Уравнения трендов
2010	$y = 8306,5x + 330943$
2011	$y = 5214,5x + 397177$
2012	$y = 4321,5x + 396048$
2013	$y = 10486x + 369105$
2014	$y = 7842,7x + 392490$
2015	$y = 8289,5x + 415006$
2016	$y = 8184,8x + 439839$
2017	$y = -121,6x + 510700$
2018	$y = 8233,6x + 492484$
2019	$y = 5894,1x + 549664$

Как следует из таблицы 1, с каждым годом поток иностранных туристов повышается. Исключение составляет 2017 год, в котором коэффициент регрессии становится отрицательным. Это можно объяснить двумя причинами: произошедшим 17 августа 2017 года террористическим актом на улице Рамбла в Барселоне и осенними массовыми протестами местного населения в борьбе за независимость Каталонии. Несмотря на это, Барселона смогла стабилизировать обстановку и выровнять поток туристов, хотя и прогнозировалось, что количество международных туристов несколько сократится из-за политической нестабильности.

При рассмотрении потока внутреннего туризма картина складывается противоположная. На рисунке 2 четко прослеживается постепенное снижение фактических показателей по годам, что подтверждается и линией тренда.

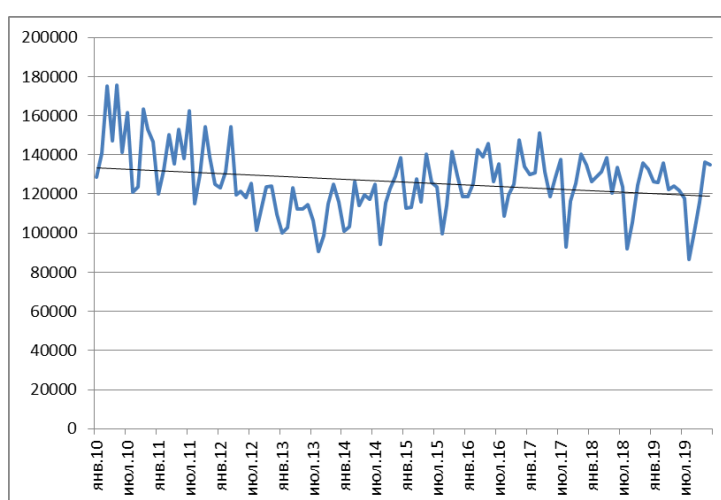


Рис. 2. Временной ряд потока внутренних туристов в гостиницы Барселоны (2010 – 2019 гг.)

По аналогии с исследованием потока зарубежных туристов были получены уравнения трендов по годам для гостей-соотечественников (табл. 2).

Таблица 2

Результаты аналитического выравнивания фактических данных потока зарубежных туристов в отели Барселону (2010-2019 гг.)

Год	Уравнение тренда
2010	$y = -104x + 148782$
2011	$y = 108,44x + 137195$
2012	$y = -1783,9x + 133762$
2013	$y = 616,62x + 105668$
2014	$y = 1977,5x + 104399$
2015	$y = 608,08x + 118014$
2016	$y = 165,59x + 129574$
2017	$y = -636,81x + 132292$
2018	$y = -611,83x + 128344$
2019	$y = -612,2x + 124615$

Очевидно, что с каждым годом поток местных туристов снижается, особенно резко это наблюдается в 2012, 2017, 2018 и 2019 годах, что может быть объяснено не только политической нестабильностью в данном регионе, но и выбором иных средств размещения. Так опрос, проведенный международной туристской ассоциацией Exceltur, показал, что туристы на сегодняшний день предпочитают заселению в отели частные квартиры, сдаваемые внаем, так как данный вариант более выгодный в финансовом плане (эта же тенденция прослеживается и у иностранных гостей) [5].

Рост въездного туризма в Барселоне получился возможным благодаря созданию новой интеграционной модели управления туристской дестинацией. Данная модель основывается на следующих приоритетах:

- улучшение организации туристской деятельности: разработка комплекса мер по оптимизации перемещений туристов в общественном пространстве города и повышению их безопасности;
- развитие событийного туризма;
- усиление вклада туризма в городскую экономику, поддержка предприятий туристической индустрии и др.

Также повышенный интерес к региону отразился и в негативном плане: правительство Каталонии ввело туристский сбор, а на улицах города начались массовые беспорядки из-за большого количества зарубежных туристов [1].

Таким образом, увеличивая каждый год поток туристов из-за рубежа и уменьшая внутренний поток туристов, вызывая народные недовольства (одна из причин политических конфликтов в регионе), Барселона наглядно

показывает эволюцию, в том числе и обратную, туристского потока к концу 2019 года. Но на сегодняшний день динамика туристского потока находится в замороженном состоянии. Это связано с пандемией COVID-19, которая заставила правительства всех государств, в том числе и Испании, закрыть границы для туристов.

Список литературы

1. Александрова А.Ю. Сверхтуризм и туризмофобия в европейских городах-дестинациях (кейс Барселоны) // Современные проблемы сервиса и туризма. 2018. № 4. – С. 56-68.
2. Александрова А.Ю. Формирование интегрированной системы статистики туризма в российской федерации // Вестник Московского университета. Серия 6. Экономика. 2017. №1. – С. 41-61.
3. Мекшенева Ж.В. К проблеме развития статистики туризма: региональный аспект // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2015.- С.2.
4. Статистический анализ в туризме [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://voyagespb.ru/turizm-kak-biznes/statisticheskiy-analiz-v-sisteme-prinyatiya-resheniy-v-turizme/>
5. Туристическая деятельность [Электронный ресурс] Режим доступа: https://ajuntament.barcelona.cat/turisme/en/tourist-activity#grafica_4

СТЕВАНОВИЧ С.

Студент 2 курса магистратуры по направлению «Туризм»

Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова

Научный руководитель – к.и.н., доцент Д.А. Савин

ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ РЕСУРСОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА В СЕРБИИ

Аннотация: Данная статья посвящена проблемам охраны природных ресурсов, которые представляют потенциал для дальнейшего развития экологического туризма в Республике Сербия. Сначала анализируются природные ресурсы и факторы, оказывающие на них негативное воздействие: строительство мини-ГЭС и проблема захоронения отходов возле охраняемых территорий. Далее приведены меры, которые необходимо принять для защиты природных ресурсов.

Ключевые слова: природные ресурсы, охрана, экологический туризм, Республика Сербия.

STEVANOVICH S.

Tourism Master's 2nd year student

P.G. Demidov Yaroslavl State University

Supervisor – PhD, Associate Professor D.A. Savin

ECOTOURISM AND NATURAL RESOURCES PROTECTION PROBLEMS IN SERBIA

Abstract: This article is dedicated to the issues concerning the protection of the natural resources which are considered to carry a great potential for the further development of the ecotourism in the Republic of Serbia. First, there is the analysis done on the natural resources and the factors which have a negative impact on them, such as the construction of small hydropower plants and the problem of inadequate waste disposal around certain protected areas. Then what follows are the measures that need to be taken in order to protect the natural resources.

Key words: natural resources, protection, ecotourism, Republic of Serbia

В качестве важной части устойчивого развития, экологический туризм относится к путешествиям, которые защищают окружающую среду и одновременно дают возможности для экономического развития конкретного района. Экологический туризм – это целенаправленное путешествие с целью узнать о культуре, флоре и фауне определенной области, сохраняя при этом экосистему региона нетронутой [2].

Туристическое предложение Сербии основано на разнообразии природных и культурных ресурсов, то есть на сохранении природной среды и богатого культурного и исторического наследия. Принятие всех необходимых концепций устойчивого развития и рассмотрение опыта стран, являющихся лидерами в области экотуризма, может способствовать позиционированию Сербии как нового направления экологического туризма на туристическом рынке.

Согласно данным Центрального реестра охраняемых природных ресурсов [3], в Сербии охраняются 5 национальных парков, 18 природных парков, 69 заповедников, 6 охраняемых мест обитания, 314 памятников природы и 36 природных объектов вокруг памятников культуры и мест исторического значения. Также охраняются 2 643 вида диких растений, животных и грибов (1783 из которых строго охраняются). Например, территория парка природы «Стара-Планина» очень богата водными объектами, состоящими из Завойского озера, многочисленных рек (Нишава, Тимок, Височица, Гостушка река, Бельска река), горных ручьев и большого количества горных водопадов (Копренски, Три кладенца, Буков До). Заповедник «Увац» известен своими меандрами, которые делает река с тем же названием, озерами (Златарско, Увацко и Радойинско), пещерами, этно-деревнями и многочисленными монастырями. Особое значение этого заповедника отражается в том факте, что он является уникальной средой обитания на Балканах для белоголового сипа. Специальный заповедник «Царска бара» известен своими 500 видами растений и богатой фауной птиц, млекопитающих, земноводных и насекомых, которые составляют его экосистему. Хотя Сербия обладает многими другими природными ресурсами, нынешний уровень защиты окружающей среды является серьезной проблемой для дальнейшего развития экологического туризма.

Безусловно, самая большая проблема, которая уничтожает природные ресурсы страны, – это строительство мини-гидроэлектростанций (мини-ГЭС). Именно, подписав «Соглашение о стабилизации и ассоциации», Республика Сербия также взяла на себя обязательства по «Договору об Энергетическом сообществе» [8], который обязует Сербию производить 20% электроэнергии на основе возобновляемых источников к 2020 году, а к 2030 году этот показатель должен превысить 27%. По данным государственной компании «Электроэнергетика Сербии», в стране насчитывается 135 действующих мини-гидроэлектростанций и планируется еще 721 [7]. Основная проблема заключается в том, что таким способом вырабатывается 0,8% от общего количества электроэнергии, а при строительстве всех мини-ГЭС эта доля составит 2-3% [6]. С другой стороны, воздействие на естественное биоразнообразие будет разрушительным. Например, в парке природы «Стара-Планина» планируется построить 58 мини-ГЭС, строительство которых могло бы привести к разрушению экосистемы одного из самых

красивейших районов и важнейших природных ресурсов для развития экологического туризма в Восточной Сербии.

Окружающая среда и ресурсы также находятся под угрозой из-за большого количества свалок, расположенных рядом с ними. По данным Агентства по охране окружающей среды Сербии, существует 164 свалки, из которых 160 не подвергаются какой-либо переработке отходов [1]. На расстоянии менее 50 м от берега реки, озера и ручья находится 25 свалок. Следует также отметить, что 3 свалки находятся менее чем в 100 метрах, а 8 – менее чем в 1000 метрах от охраняемых природных объектов. По другим неофициальным данным, в Сербии насчитывается 3500 диких свалок. Проблема также заключается в отсутствии сотрудничества органов самоуправления с Агентством по охране окружающей среды, что отражается в непредоставлении Агентству необходимых данных и невозможности составить полный реестр свалок.

Ряд проблем, которые угрожают природным ресурсам, включают незаконное строительство вблизи рек или в охраняемых районах, браконьерство и техногенные выбросы. Строительство незаконных объектов также вызывает незаконные рубки лесов и проблемы со сточными водами. Несмотря на многочисленные законы и ограничения, в последние годы число браконьеров, использующих самые разрушительные методы уничтожения живой природы, увеличилось. Устаревшая технология и энергетическая неэффективность тепловых станций в Сербии приводят к загрязнению воздуха в городской и пригородной среде, поэтому многие города в Сербии находятся в верхней части самых загрязненных мест в мире в зимние месяцы.

Постановление правительства Республики Сербия о мерах стимулирования строительства мини-ГЭС [4] утратило силу с 31 декабря 2019 года. Не будет выделено средств на новые проекты, но для решения проблемы в долгосрочной перспективе необходимо полностью запретить их строительство. Для улучшения защиты природных ресурсов необходимы также большие инвестиции в окружающую среду. В настоящее время Сербия инвестирует 0,7% своего валового внутреннего продукта, в то время как большинство стран ЕС выделяют около 2%. Фискальный совет при правительстве Республики Сербии прогнозирует, что в ближайшие годы реально выделить в среднем от 1,2% до 1,4% валового продукта (около 500 миллионов евро) на охрану окружающей среды [5]. Также необходимо провести законодательную реформу, которая включала бы, помимо охраны природных ресурсов, меры стимулирования дальнейшего развития экологического туризма.

Учитывая существующие природные ресурсы для развития экотуризма и текущую ситуацию, в которой они находятся, а также развитие событий на международном рынке, необходимо принять Национальную стратегию развития экотуризма. Национальная стратегия

развития экотуризма должна обеспечивать оценку текущего состояния окружающей среды, включать краткосрочные и долгосрочные меры по предотвращению и смягчению последствий загрязнения и определять основные экономические, технические и технологические меры для защиты окружающей среды и устойчивого развития. Также необходимо определить приоритетные области с потенциалом развития экотуризма, уточнить условия охраны и использования их природных ресурсов и в рамках стратегии разработать план действий по формированию нового туристического бренда Сербии. Развитие экотуризма способствует устойчивому развитию экономики и помогает позиционировать туристический бренд Сербии как страны, богатой природными и культурными ресурсами.

Список литературы

1. Агентство по охране окружающей среды Республики Сербии: официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.sepa.gov.rs/index.php?menu=9&id=6003&akcija=showAll>
2. Бельански Н. Еколошка одговорност туризма // TIMS Acta, 2018, №12 – С.37-45.
3. Институт охраны природы Сербии : официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.zzps.rs/wp/centralni-registar/?script=lat>
4. Уредба о подстицајним мерама за производњу електричне енергије из обновљивих извора (Службени гласник РС", бр. 56 од 15. јуна 2016, 60 од 20. јуна 2017, 91 од 23. новембра 2018.) (Постановление о мерах стимулирования производства электроэнергии из возобновляемых источников)/ « Службени гласник »: информационно-правовая система. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.pravno-informacioni-sistem.rs/SlGlasnikPortal/eli/rep/sgrs/vlada/uredba/2016/56/3/reg>
5. Фискальный совет при правительстве Республики Сербии: официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.fiskalnisavet.rs/doc/analize-stavovi-predlozi/FS-Rezime-Investicije-u-zastitu-zivotne-sredine.pdf>
6. Центар за животну средину (Экологический Центр) : официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://czzs.org/male-hidroelektrane-smrt-hiljadu-rezova-za-ekosiste9m/>
7. Электроэнергетика Сербии: официальный сайт [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.elektrosrbija.rs/me/images/dokumenti/Katastar%20MHE%20u%20Srbiji.pdf>
8. The Energy Community Treaty// « EUR-lex»: информационно-правовая система. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=LEGISSUM%3A127074>

ШАКИРОВА А.М.

Студентка 1 курса бакалавриата по направлению «Туризм»

Тверской государственный университет

Научный руководитель – к.ф.-м.н., доцент кафедры туризма и природопользования В.Е. Домбровская

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТУРОВ НА ПРИМЕРЕ ТУРИСТСКОГО МАРШРУТА «ЗЕМЛЯ ИСТОКОВ»

Аннотация: Работа посвящена созданию межрегионального практико-ориентированного проекта в сфере экологического туризма «Земля истоков». Созданный маршрут может привлечь активную молодежь, желающую познакомиться с Тверской природой, посетить знаковые природные объекты, попробовать себя в сфере экологического туризма. Проект имеет одновременно рекреационно-оздоровительное, познавательное и воспитательное значение.

Ключевые слова: экологический туризм, истоки рек, туристский маршрут

SHAKIROVA A.M.

Tourism bachelor 1st year student

Tver State University

Supervisor – PhD, Associate Professor V.E. Dombrovskaya

DESIGNING ECOLOGICAL TOURS USING THE EXAMPLE OF THE TOURIST ROUTE “LAND OF SOURCES”

Abstract: The work is dedicated to the creation of an interregional practice-oriented project in the field of ecological tourism "Land of Origins". The created route can attract initiative young generation who want who is interested in Tver's nature, visit iconic natural sites, and try their hand in the field of ecotourism. The project has both recreational, educational, cognitive and educational value.

Keywords: ecological tourism, sources of rivers, tourist route

Согласно «Стратегии развития туризма РФ на период до 2035 года» одним из ведущих перспективных направлений признан экологический туризм [5]. В настоящий момент существует множество трактовок этого понятия. Так Международное Общество экотуризма (The International Ecotourism Society) дает следующее определение: «Экотуризм — это ответственное путешествие в природные территории, которое содействует охране природы и улучшает благосостояние местного населения» [7], а в указанной выше «Стратегии развития...» формулировка имеет более практический характер: «Экологический туризм – деятельность по

организации путешествий, включающая все формы природного туризма, при которых основной мотивацией туристов является наблюдение и приобщение к природе при стремлении к ее сохранению». Обобщая, можно сказать, что экотуризм направлен на бережное знакомство природой, улучшение окружающей среды, созидание флоры, формирование чувств прекрасного. Данная работа посвящена практике создания туристского продукта в сфере экологического туризма.

Туристский потенциал России для развития этого актуального туристского направления чрезвычайно богат: огромная территория, расположенная в различных климатических поясах и природных зонах, разнообразие рельефа и водных объектов, уникальные природные памятники и бесценные национальные парки и заповедники, которых на сегодняшний день в регионах РФ насчитывается 103, включая биосферные заповедники (31), национальные парки (41), федеральные заказники (69), региональные парки (50). Их общая площадь составляет более 340 тыс. кв. км [2]. Но при этом нельзя не отметить присутствующую в ряде промышленных районов страны сложную экологическую обстановку [4], что требует особого внимания к сохранению здоровья населения, проживающего на этих территориях. Несмотря на это, нужно и важно развивать экотуризм в России, так как страна имеет большие возможности стать одним из лидеров в этой сфере туризма.

Тверская область потенциально способна стать центром экологического туризма Европейской России. Она обладает высокими показателями лесистости – 54% от всей площади территории, имеет густую речную сеть, которая сравнительно равномерно распределена по территории [1]. В настоящее время в Тверской области образованы 992 особо охраняемых природных территории (далее - ООПТ) регионального значения (574 государственных природных заказника, 417 памятников природы, 1 ботанический сад) и 3 ООПТ местного значения. Также на территории области находятся государственный природный биосферный заповедник (Центрально-Лесной ГПБЗ) и государственный комплекс со статусом национального парка «Завидово». Площадь ООПТ составляет более 1 млн. га, что составляет около 14% от площади области [3].

Тверская область предлагает множество вариантов эко- и агротуризма, а в 2019 году она вошла в десятку регионов экологического туризма [6]. Следовательно, область является перспективной для создания проектов экологического туризма, которые могут составить конкуренцию известным аналогам активного молодежного отдыха (спортивный туризм, водный туризм и т.д.).

Проект «Земля истоков», подготовленный студентами факультета географии и геоэкологии, представляет собой маршрут, объектами которого являются истоки рек Волги, Днепра и Западной Двины. Данный маршрут имеет важную подоплёку, его целью является экологическое

воспитание молодёжи, формирование навыков экологически ответственного поведения. Неоспорима и актуальность маршрута – туристские услуги, направленные на экологическую тематику, сейчас пользуются большим спросом у современной молодёжи. Разработанный проект является межрегиональным, что повышает уровень его конкурентоспособности.

Задачи проекта:

- 1) Разработка маршрута, направленного на расширение знаний о природе, изучение истории истоков рек, оценку их экологического состояния и возможностей использования для развития туризма.
- 2) Изучение экологических проблем водораздельных территорий и их значимости.
- 3) Привлечение туристов в Тверскую и Смоленскую области с целью изучения природных особенностей Великого водораздела, воспитание патриотизма.
- 4) Включение в маршрут конкурсов и программ игрового характера для наиболее эффективного формирования экологического сознания у молодого поколения.

Продолжительность экскурсионного тура 3 дня / 2 ночи, что можно считать оптимальным для туристов – форма уикенда.

Специально для проекта была создана страница в социальной сети «Инстаграм», следует отметить, что сегодня именно эта площадка обладает огромной популярностью и наиболее эффективно может послужить для популяризации проекта. Также члены проектной группы провели специальный опрос с целью оценки заинтересованности потенциальных потребителей, их уровня знаний об объектах маршрута и предпочтений в организации такого вида отдыха.

Принимая участие в проекте «Земля истоков», молодые люди смогут не только познакомиться с историей Великого водораздела и побывать на местах истоков рек, но и благодаря насыщенной программе понять сущность и важность экотуризма.

Экологический туризм в Российской Федерации находится на стадии становления и развития, а Тверская область – один из регионов, который может стать центром экологического туризма благодаря своим природным ресурсам и близости к центрам формирования туристских потоков. Проект «Земля истоков» является отличным вариантом познавательного, воспитательного и оздоровительного путешествия, которое познакомит молодое поколение с экотуризмом.

Список литературы

1. География Тверской области: книга для учителя / Составитель и отв. редактор А.А. Ткаченко. Тверь: Изд-во ТвГУ. 1992. – 289 с.
2. Костюкович В.Г., Терещенко О.А. Развития экологического туризма [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://e-koncept.ru/2017/971105.htm>

3. Особо охраняемые природные территории [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://xn--d1ahaoghfib6i.xn--80aaccp4ajwpkgbl4lpb.xn--p1ai/deyatelnost-iogv/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/>
4. Рындач М.А. Направления развития экологического туризма в России // Экономика: вчера, сегодня, завтра. 2017. Том 7. № 6 В. – С. 231-242.
5. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года [Электронный ресурс] Режим доступа: https://www.russiatourism.ru/contents/otkrytoe_agentstvo/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2020-goda-332/strategiya-razvitiya-turizma-v-rossiyskoy-federatsii-v-period-do-2035-goda/
6. Тверская область вошла в топ регионов экологического туризма [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.afanasy.biz/news/tourism/142476>
7. What Is Ecotourism? [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://ecotourism.org/what-is-ecotourism/>

ШИПУГИНА М.В.,

Аспирант кафедры рекреационной географии и туризма

Географический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Научный руководитель – д.г.н., к.э.н., профессор А.Ю. Александрова

РАЗВИТИЕ ТУРИЗМА В ТУРЕЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ ГЕОПОЛИТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Аннотация: Статья посвящена анализу развития туризма в Турции в условиях воздействия неблагоприятных геополитических факторов. Выделены основные причины, наиболее сильно влияющие на сокращение туристического потока в Турцию. Рассматриваются основные события в геополитическом пространстве, обусловившие кризис въездного туризма в Турции в 2016 г. Особое внимание уделено санкционированию Россией Турции после инцидента на турецко-сирийской границе. Проанализированы пути восстановления въездного потока и дальнейшего развития туризма.

Ключевые слова: геополитические факторы, международный туризм, санкции.

SHIPUGINA M.

Postgraduate of the Department of Recreational Geography and Tourism

Lomonosov Moscow State University, Geographical Faculty

Supervisor – Doctor of Geography, Professor A.Yu. Aleksandrova

DEVELOPMENT OF TOURISM IN TURKEY IN THE CONDITION OF GEOPOLITICAL FACTORS' IMPACT

Abstract: The article is devoted to the analysis of tourism development in Turkey in the condition of geopolitical factors' impact. The main reasons that most strongly affect the tourist flow to Turkey are highlighted. The main events in the geopolitical space that caused the crisis of inbound tourism in Turkey in 2016 are considered. Particular attention is paid to relations Turkey and Russia. The ways of restoration of the tourist flow and the further development of tourism are analyzed.

Key words: geopolitical factors, international tourism, sanctions.

Туризм является одной из важнейших отраслей экономики Турции, при этом до 2014 г. на туристскую отрасль внешние факторы, в том числе, геополитические, существенного влияния не оказывали [1].

История развития массового въездного туризма в Турции ведет отсчет с 1980-х гг., однако, на протяжении многих лет страна принимала туристов

преимущественно из Великобритании, Германии, а позднее и из России. Узкая специализация на въездном туризме для конкретных стран является достаточно рискованной для дестинации [5].

Рассмотрим кризисный для въездного туризма в Турции 2016 г., предпосылками которого стали геополитические факторы: повысившаяся террористическая активность, нестабильная ситуация в исламском мире и возросшая в связи с этим угроза безопасности туризма. Свою роль в начавшемся кризисе также сыграла исторически сложившаяся специализация страны как главной дестинации для туристов из России.

Нестабильность на Ближнем Востоке в 2015 г. стала причиной массового беженства в страны ЕС. Проникшие в общий поток беженцев члены экстремистских организаций устраивали теракты, порождая панику среди европейцев. Путешествия стали небезопасными [1].

Декабрь 2015 г. отмечен серией терактов в Стамбуле. В январе 2016 г. вновь произошел теракт на центральной площади Стамбула, в результате которого погибло 11 граждан Германии, страны, исторически формирующей большой туристский поток в Турцию. Трагические события сыграли немаловажную роль в сокращении туристского потока из Германии и других европейских стран в 2016 г. Наравне с террористической активностью на территории страны, причинами снижения объемов прибытий были события на юге Турции и политическая напряженность в отношениях Европы и Турции. Негативно повлияла и попытка политического переворота [1].

Однако началом кризиса в сфере въездного туризма в Турции можно считать конец 2015 г., когда за инцидентом с уничтожением российского истребителя Су-24 на сирийско-турецкой границе ВВС Турции незамедлительно последовала ответная реакция Правительства России и был составлен пакет санкционных мер по отношению к турецкой стороне.

Перечислим основные меры, затрагивающие туристскую сферу турецкой стороны [2,6]:

1. Озвучена рекомендация о непосещении Турции с туристскими целями;
2. Приостановлены продажи туроператорами путевок в Турцию;
3. Исключены 19 туроператоров с турецкими бенефициарами из Реестра туроператоров России;
4. Введен запрет на организацию чартерного авиасообщения.

По данным Росстата, в 2014 г., в докризисный период, россияне совершили 4,216 млн поездок в Турцию с туристскими целями, что составляет 10,6% от общего числа отбытий из России [7]. По состоянию на 2014 г., турецкие туристские услуги отличались высоким спросом на российском рынке. Введенные санкции предполагали исключительно неблагоприятные последствия для развития туризма и экономики Турции в целом.

Рекомендация о непосещении Турции как дестинации, характеризующейся потенциальной угрозой безопасности, негативно повлияла на туристский имидж страны на российском рынке. Приостановка продажи путевок и исключение туроператоров, тесно сотрудничающих с турецкой стороной,

наравне с запретом на чартерные авиаперевозки между странами обеспечили сокращение российского массового турпотока.

В 2016 г. доля поездок в Турцию в общей структуре выездного потока составила менее 3%. В 2016 г., по отношению к 2014 г. произошло снижение показателей прибытий на 81%, с 4,216 млн до 797 тыс. [7].

Наблюдались экономические потери в среде турецкого туроператорского и гостиничного бизнеса. Например, в начале 2016 г. на продажу были выставлены порядка 1300 гостиниц, ориентированных на гостей из России, на побережье Эгейского и Средиземного морей [3].

Таким образом, отмечалось сильнейшее снижение показателей, характеризующих российский туристский поток в Турцию. С введением санкций Турция испытывает масштабные экономические потери, сопровождающие резкое снижение российского туристского потока, и в целом кризис в индустрии туризма. Понизились и общие показатели международных туристских прибытий в Турцию.

С целью оценки развития туризма в Турции в до- и послекризисные периоды проанализированы показатели международных туристских прибытий в динамике (рис. 1).

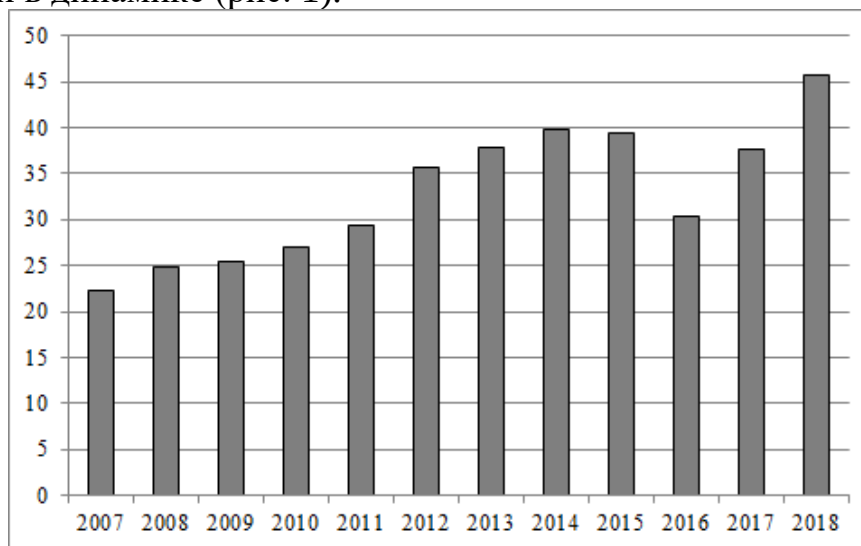


Рис. 1. Международные туристские прибытия в Турцию (2007 - 2018 гг), млн.

Источник: составлено автором по данным ЮНВТО

Согласно данным ЮНВТО, до 2014 г. наблюдался стабильный рост туристского потока. В 2014 г. показатель составил 39,8 млн прибытий. Резкий спад отмечен в 2016 г., в кризисный для Турции период.

Однако, с 2017 г., со снятием ограничений со стороны России, вновь зафиксировано увеличение потока. В 2017 г. отмечено 37,6 млн прибытий, тогда как в 2018 г. достигнуты рекордные 45,8 млн. Положительная динамика объясняется не только восстановлением российско-турецкого туристского обмена, но и решением основных проблем, ограничивающих развитие туризма: узкой специализации и сезонности.

В настоящее время реализуется Стратегия развития туризма в Турции – 2023 [4], принятая в 2007 г. Планируемым итогом реализации Стратегии является рост числа туристских прибытий до 50 млн в год. Целью

Стратегии является диверсификация национального туристского продукта и преодоление проблемы сезонности.

К примеру, среди основных маркетинговых мер предполагается разделение дестинации на 7 тематических “коридоров”, исходя из целей туристских прибытий [4]. Создаваемые “коридоры” являются инструментом диверсификации национального туристского продукта и преодоления проблемы сезонности.

Решение проблем, активное развитие туризма и быстрый выход из кризиса позволяют оценить политику продвижения и развития туризма в стране как высоко эффективную.

В сложившейся ситуации очень важным являлось продвижение страны на новых рынках для обеспечения стабильности и роста туристской индустрии. Для обеспечения устойчивости туристской индустрии Турция рекламирует себя по всему миру. Турция открыта для туристов со всего мира, независимо от их национальности или вероисповедания [5].

Список литературы

1. Авджи Э. Влияние внешней политики на развитие туризма в Турции // Kant. 2017. №3 (24) [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vliyanie-vneshney-politiki-na-razvitie-turizma-v-turtsii>
2. Приказ Министерства культуры РФ №569-Пр-15 от 30 декабря 2015 г. Об исключении сведений о туроператорах из Единого федерального реестра туроператоров.
3. «Рата-Ньюс», интернет-журнал [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://ratanews.ru>.
4. Стратегия развития туризма Турции – 2023 [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.kulturturizm.gov.tr/genel/text/eng/TST2023.pdf>. (дата обращения: 28.04.2020)
5. Туристское страноведение. Турция. Ближний Восток. Северная Африка: учебник для вузов / Ю. Л. Кужель, М. В. Иванова, Л. А. Польшова, Л. В. Сазонкина ; под научной редакцией Ю. Л. Кужеля. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 363 с.
6. Указ Президента РФ от 28.11.2015 N 583 «О мерах по обеспечению национальной безопасности Российской Федерации и защите граждан Российской Федерации от преступных и иных противоправных действий и о применении специальных экономических мер в отношении Турецкой Республики».
7. Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://www.gks.ru>.
8. UNWTO Tourism Highlights, 2008 - 2019 edition [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://www.e-unwto.org/>

Отпечатано с авторских оригиналов

Подписано в печать 05.06.2020. Формат 60х84 ¹/₁₆.

Усл. печ. л. 17,2. Тираж 300. Заказ № 135.

Редакционно-издательское управление

Тверского государственного университета.

Адрес: 170100, г. Тверь, Студенческий пер., 12, корпус Б.

Тел. РИУ (4822) 35-60-63.