

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ

GEOGRAPHICAL RESEARCH OF TERRITORIAL SYSTEMS

*Сборник материалов XV Всероссийской научно-практической конференции
студентов, аспирантов и молодых учёных
(11–12 мая 2021 г.)*

*Collection of materials of the XV All-Russian Scientific
and Practical Conference
students, graduate students and young scientists
(May 11–12, 2020)*



Пермь 2021

УДК 338.48: 574.9: 911.2: 911.3: 911.338: 911.9: 913(063)
ББК 20.18: 26.82: 65.04: 65.433: 65.9(2)04
Г352

Географическое изучение территориальных систем [Электронный ресурс] :
Г352 сборник материалов XV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных (11–12 мая 2021 г.) / под ред. А. А. Сафаряна ; Пермский государственный национальный исследовательский университет. – Электронные данные. – Пермь, 2021. – 19,1 Мб ; 356 с. – Режим доступа: <http://www.psu.ru/files/docs/science/books/sborniki/Geograficheskoye-izucheniye-territorialnykh-sistem-2021.pdf>. – Заглавие с экрана.

ISBN 978-5-7944-3646-4

Сборник содержит материалы XV Всероссийской научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых учёных. Обсуждаются вопросы, посвящённые социально-экономическим, геополитическим и природно-географическим, аспектами исследования территориальных систем и географического пространства. Раскрываются аспекты изучения охраняемых природных территорий и экологии. Рассматриваются вопросы прогнозирования погодных условий, климата и циркуляции атмосферы. Приводятся результаты картографических и геоинформационных исследований территориальных систем. Затрагиваются проблемы развития туристского и рекреационного потенциала территориальных систем.

Издание предназначено для студентов и аспирантов географических специальностей, преподавателей географических дисциплин, а также для широкого круга научных и практических работников.

The collection includes materials of the XV All-Russian Scientific and Practical Conference of Students, Postgraduates and Young Scientists. Issues devoted to socio-economic, geopolitical and natural-geographical, aspects of the study of territorial systems and geographical space are discussed. Aspects of the study of protected areas and ecology are revealed. Issues of forecasting weather conditions, climate and atmospheric circulation are considered. Results of cartographic and geoinformation studies of territorial systems are given. The problems of developing the tourist and recreational potential of territorial systems are affected.

УДК 338.48: 574.9: 911.2: 911.3: 911.338: 911.9: 913(063)
ББК 20.18: 26.82: 65.04: 65.433: 65.9(2)04

Издаётся по решению оргкомитета конференции

Редакционная коллегия:

канд. геогр. наук, доцент **А. А. Зайцев**
док. геогр. наук, профессор **С. А. Бузмаков**
док. геогр. наук, профессор **А. А. Зырянов**
док. геогр. наук, профессор **В. Г. Калинин**
док. геогр. наук, профессор **Н. А. Калинин**
док. геогр. наук, профессор **А. Б. Китаев**
док. геогр. наук, профессор **Н. Н. Назаров**
док. геогр. наук, профессор **С. В. Пьянков**
канд. геогр. наук, доцент **М. Б. Иванова**
канд. геогр. наук, доцент **А. А. Сафарян**
канд. геогр. наук, доцент **Т. В. Субботина**
канд. геогр. наук, доцент **И. В. Фролова**
канд. эконом. наук, доцент **Н. В. Харитонова**
канд. геогр. наук, доцент **Л. Ю. Чеkmенева**
канд. геогр. наук, доцент **Н. А. Шихов**
ст. преподаватель **И. Л. Лукин**
ст. преподаватель **А. А. Шайдулина**
ст. преподаватель **С. Р. Шарифулин**
ассистент **Е. К. Дзюба**
ассистент **К. С. Осоргин**

ISBN 978-5-7944-3646-4

© ПГНИУ, 2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

СЕКЦИЯ № 1. ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	8
<i>Сазонов А.А., Киндеев А.Л., Мудрагелова Ю.А.</i> МОРФОМЕТРИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА БЕРЕЗИНСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА	8
<i>Садыков Р.Э.</i> МИКСОМИЦЕТЫ ЛЕСОПАРКОВ КАЗАНИ В СРЕДНЕВЕСЕННИХ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.....	11
<i>Сапцын Р.В.</i> СОДЕРЖАНИЕ РАДИОНУКЛИДОВ В ПОЧВАХ АНТРОПОГЕННО- ИЗМЕНЕННЫХ ЛАНДШАФТОВ ТОБОЛЬСКОГО И ВАГАЙСКОГО РАЙОНОВ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	15
<i>Спирин Ю.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ НА ПРИМЕРЕ СЛАВСКОГО РАЙОНА	20
<i>Хуснулин Р.Р., Гиматдинова Ф.И.</i> ФИТОИНДИКАЦИОННАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СРЕДЫ ТРАССЫ А-295 НА ТЕРРИТОРИИ ПОСЕЛКА ДУБРОВКА РАЙФСКОГО ЗАПОВЕДНИКА.....	25
СЕКЦИЯ № 2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ, ГЕОПОЛИТИЧЕСКИЕ И ПРИРОДНО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	29
<i>Бабаева К.Р.</i> ВЛИЯНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ФАКТОРА НА УРОВЕНЬ БЕЗРАБОТИЦЫ НА РЫНКЕ ТРУДА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.....	29
<i>Брюхов А.И.</i> ТИПОЛОГИИ СТРАН МИРА: ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДОЛОГИЯ.....	32
<i>Васенина Е.С.</i> ЭКОНОМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ КОРЕННЫХ МАЛОЧИСЛЕННЫХ НАРОДОВ СЕВЕРА, СИБИРИ И ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА РОССИИ.....	39
<i>Галямов К.С.</i> ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТОРАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ ЧЕХИИ В ПОСТСОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ ПЕРИОД: ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ.....	44
<i>Глухов Я.А.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ШТАТОВ И СОЮЗНЫХ ТЕРРИТОРИЙ ИНДИИ	49
<i>Доровикова Д.И.</i> РИСКИ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ В РФ	54
<i>Заляза Н.Ю.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЧЁРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ РОССИИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	59
<i>Корчагина Ю.С.</i> ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА	64
<i>Нуритдинов Г.Т.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ ЭТНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ.....	67
<i>Рудакова И.С.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБЩЕСТВЕННЫХ СИСТЕМ.....	73
<i>Сажин А.А.</i> РОЛЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ КОМИССИЙ И УПРАВЛЕНИЙ ВО ВНУТРЕННЕМ РАЗВИТИИ США.....	77
<i>Ташикина Н.И.</i> РАЗЛИЧИЕ В МЕНТАЛИТЕТЕ ЕВРОПЕЙСКИХ НАРОДОВ (НА ПРИМЕРЕ ШВЕЦИИ И ИТАЛИИ).....	82
<i>Турханова С.Ю.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛА РАЗВИТИЯ ПГТ С ПОМОЩЬЮ SWOT-АНАЛИЗА	84

<i>Харитонов А. Ю.</i> ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ДОСТУПНОСТИ ПЕРВИЧНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	87
<i>Чучушкова. А.С.</i> ВНЕШНЕТОРГОВЫЕ ОТНОШЕНИЯ СТРАН ВОСТОЧНОЙ И ЮГО-ВОСТОЧНОЙ АЗИИ	93
<i>Шипицына О.В.</i> АКТУАЛИЗАЦИЯ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКОЙ БЕДНОСТИ: ГЛОБАЛЬНЫЙ И НАЦИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТЫ	97
<i>Шувалова А.А.</i> ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РАЙОНОВ ГОРОДА САРАТОВА	101
СЕКЦИЯ № 3. ОХРАНА ПРИРОДЫ	105
<i>Мазанович А.Ю.</i> ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ: ИСТОЧНИКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ, ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ	106
<i>Рыбалова М.М.</i> МЕТОДЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ООПТ	111
<i>Стрельников М.В.</i> ПРОДОЛЖЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОГО КОМПЛЕКСА «ЧЕРНИКИН ПРУД» В НИЗОВЬЕ РУЧЬЯ ПАЖЕНЬ	116
СЕКЦИЯ № 4. ИССЛЕДОВАНИЕ ГИДРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	120
<i>Кель А.Н.</i> РАСЧЁТ ЛЕДОВОЙ НАГРУЗКИ НА БЕТОННУЮ ВОДОСБРОСНУЮ ПЛОТИНУ ВЕРХНЕ-ТУЛОМСКОЙ ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ В УСЛОВИЯХ ИЗМЕНЯЮЩЕГОСЯ КЛИМАТА	120
<i>Киричук В.В.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ИЗМЕНЕНИЯ КЛИМАТА НА ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА РЕК БАСЕЙНА ПЕЧОРЫ	124
<i>Опутин М.А.</i> АНАЛИЗ ИНДЕКСОВ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ ЗА МНОГОВОДНЫЕ И МАЛОВОДНЫЕ ГОДЫ НА РЕКАХ ПЕРМСКОГО КРАЯ.....	128
<i>Сродников К.А.</i> РАСЧЁТ СРЕДНИХ НА ВЕРТИКАЛЯХ СКОРОСТЕЙ ЕСТЕСТВЕННЫХ РУСЕЛ.....	133
<i>Чернова М.А., Кузьмин К.А., Печагина Д.С.</i> ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ ТАМБОВСКОЙ ОБЛАСТИ РЕСУРСАМИ ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА В ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД	137
<i>Шайдулина А.А., Фасахов М.А., Кетов Р.А., Скороход А.С.</i> О ПРИМЕНЕНИИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ ARCGIS К РАСЧЕТАМ ИНФИЛЬТРАЦИИ	141
<i>Шайдулина А.А., Бубнов Е.Д.</i> ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ СНЕГОЗАПАСА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ.....	145
СЕКЦИЯ № 5. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	150
<i>Аристов А.М.</i> , КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДОВ МИЛЛИОННИКОВ В РОССИИ	150
<i>Василец Е.А.</i> , УСЛОВИЯ ПРОМЕРЗАНИЯ ПОЧВЫ В ПЕРМСКОМ КРАЕ.....	153
<i>Горбунова Я.М.</i> , АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГНОЗА СРОКОВ ЗАМЕРЗАНИЯ НА КАМСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ.....	157
<i>Замятин В.В.</i> , МОНИТОРИНГ ОПАСНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ ПО ДАННЫМ С ГЕОСТАЦИОНАРНОГО СПУТНИКА МЕТЕОСАТ-8	162
<i>Куричева А.С.</i> , ОЦЕНКА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	165
<i>Перерва Н. И.</i> , МЕЗОМАСШТАБНАЯ КОНВЕКЦИЯ В ПРИАМУРЬЕ: РЕЖИМ, СИНОПТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ, СПУТНИКОВЫЙ МОНИТОРИНГ	168

<i>Пивоварова В.А.</i> ГЕНЕРАЦИЯ ДОСТУПНОЙ ПОТЕНЦИАЛЬНОЙ ЭНЕРГИИ ВСЛЕДСТВИЕ ПРИТОКА ДЛИННОВОЛНОВОЙ РАДИАЦИИ В АТМОСФЕРЕ	173
<i>Сатосина Е.М.</i> ВРЕМЕННАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ ПОТОКОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА, ЯВНОГО И СКРЫТОГО ТЕПЛА В ЛЕСНЫХ И БОЛОТНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ.....	175
<i>Сергеева Е.С.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАРТ НИЦ «ПЛАНЕТА» ДЛЯ АНАЛИЗА СЛУЧАЕВ ВЫПАДЕНИЯ ГРАДА НА УРАЛЕ	178
<i>Сидоров И.А.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК СНЕЖНОГО ПОКРОВА ПО ДАННЫМ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И ПОСТОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПЕРМСКОГО КРАЯ	181
<i>Старцева П.Ю.</i> МОНИТОРИНГ ГРОВОЙ АКТИВНОСТИ НАД ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ РОССИИ	186
<i>Тагирова Э.Д.</i> ДИАГНОЗ ГРАДА ПО ДАННЫМ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО РАДИОЛОКАТОРА	189
СЕКЦИЯ № 6. ИНДУСТРИЯ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИИ	194
<i>Бирюкова А.Н.</i> ОБЗОР ПОДХОДОВ К РАЗВИТИЮ ИНДУСТРИАЛЬНОГО ТУРИЗМА	194
<i>Брюхова В.А.</i> ТУРИСТСКИЙ КЛАСТЕР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ ПРИРОДНОГО ПАРКА «ПЕРМСКИЙ»).....	199
<i>Волегова В.А.</i> ЭТНИЧЕСКИЕ ТЕРРИТОРИИ: ВОПРОСЫ ВОВЛЕЧЕНИЯ МЕСТНОГО НАСЕЛЕНИЯ В ТУРИСТСКИЕ ПРОЦЕССЫ.....	204
<i>Гордеева М.С.</i> СЕРВИСНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ КАК РЕПЕРНЫЕ ТОЧКИ МАРШРУТНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ (НА МАТЕРИАЛЕ УРАЛА)	207
<i>Иванова Ю.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ BEAUTY-ИНДУСТРИИ.....	212
<i>Кадырова Э.Д.</i> ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ.....	215
<i>Каменева К.А.</i> ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ НА ПРИМЕРЕ КФХ «ПОНОМАРЁВО».....	219
<i>Карманова С.В.</i> ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ КАК СФЕРА СЕРВИСА.....	222
<i>Катыкина К.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ИМИДЖА АБРАУ ДЮРСО КАК ПОПУЛЯРНОЙ ДЕСТИНАЦИИ ВИННОГО ТУРИЗМА И ПРОДВИЖЕНИЕ ЕЁ НА МЕЖДУНАРОДНОМ РЫНКЕ	225
<i>Кашеварова А.Е.</i> РАЗВИТИЕ ВИННОГО ТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ.....	229
<i>Кисляничин М.М.</i> ПОСЁЛОК ЗВЁЗДНЫЙ: КАК ОБЪЕКТ ВОЕННОГО ТУРИЗМА	232
<i>Кононенко В.Ю.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛА МАЛЫХ ГОРОДОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ АВТОБУСНОГО ТУРА В Г. КОТЕЛЬНИЧ).....	237
<i>Костенко Д.В.</i> СЕРВИСНЫЙ ПРОДУКТ КАК ОТРАЖЕНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ СОВРЕМЕННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ	239
<i>Морозова В.А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА В РОССИИ.....	242
<i>Ольхов А.И.</i> НОВЫЕ ВИДЫ ТУРИЗМА В РОССИИ	246
<i>Позднякова М.А.</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПЕШЕХОДНОЙ ЭКСКУРСИИ ПО Г. ПЕРМИ ДЛЯ СЛАБОВИДЯЩИХ И НЕЗРЯЧИХ ЛЮДЕЙ.....	250
<i>Рещиков Г. И., Кашина А. В.</i> СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ КАК ИНСТРУМЕНТ РАЗВИТИЯ ВЪЕЗДНОГО И ВНУТРЕННЕГО ТУРИЗМА РФ.....	255

<i>Румянцев Д.А., Смирнова Д.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО УРОВНЯ СЕРВИСНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	259
<i>Самоловских Д.А.</i> ТУРИСТСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГОРОДОВ НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕРМИ.....	263
<i>Семенова И.А.</i> ТУРИСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КАНТЕМИРОВСКОГО РАЙОНА ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ.....	265
<i>Татулян А.Г.</i> ДИНАМИКА ВЫЕЗДНОГО ТУРИЗМА В ПЕРИОД С 2014 ПО 2020 ГГ.	267
<i>Хайдаров Е.К.</i> ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НА ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА НИЖНЕГО ТОБОЛА	270
<i>Шалина Е.А.</i> ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ОРГАНИЗОВАННЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫЕЗДНОЙ ТУРИЗМ	274
СЕКЦИЯ № 7. КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА	280
<i>Ахметшин А.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ГИС И ДЗЗ В ЦЕЛЯХ МОНИТОРИНГА УЩЕРБА В ЛЕСНОЙ ОТРАСЛИ (НАПРИМЕРЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ).....	280
<i>Бетиц Д.Л.</i> ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ УЧЁТА БЕЗНАДЗОРНЫХ СОБАК ГОРОДА ПЕРМИ СРЕДСТВАМИ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ.....	284
<i>Боровых А. А.</i> ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ВЫБОРА МЕСТ ВОЗМОЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ КАФЕ БЫСТРОГО ПИТАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КИРОВСКОГО РАЙОНА Г. ПЕРМИ).....	286
<i>Вершинин Д.И.</i> МЕТОДЫ ВОЗДУШНОГО ЛАЗЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СКРЫТЫХ ФОРМ СОВРЕМЕННЫХ РЕЛЬЕФООБРАЗУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ (КАРСТ, ОБРАГИ, ОПОЛЗНИ).....	291
<i>Епанов В.С.</i> ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОДЫ Р. ЯЙВА КИСЛЫМИ ШАХТНЫМИ ВОДАМИ НА ОСНОВЕ СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ SENTINEL-2.....	294
<i>Зиннер А.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК	297
<i>Ивашев А.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС КАСКАД ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ	299
<i>Илькаева Р.М.</i> ЭТНОГРАФИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ (НА ПРИМЕРЕ ПЕРМСКОГО КРАЯ)	303
<i>Карабатов В.А.</i> ИЗУЧЕНИЕ ГОРОДСКОГО ОСТРОВА ТЕПЛА ПО КОСМИЧЕСКИМ СНИМКАМ LANDSAT (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕРМИ).....	305
<i>Кривошеева К.А.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ (НА ПРИМЕРЕ Г. ПЕРМИ).....	310
<i>Кузнецова А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СПУТНИКОВЫХ ДАННЫХ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗОН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО БЕДСТВИЯ	314
<i>Кутявин И.М.</i> ОЦЕНКА ФАКТИЧЕСКОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА С ПОМОЩЬЮ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	316
<i>Лебедев П.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ.....	318
<i>Леднева В.В.</i> ПРОБЛЕМА ЗАРАСТАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ЛЕСОМ.....	320

<i>Лунецов М.В.</i> РАЗРАБОТКА СПРАВОЧНОГО КАРТОГРАФИЧЕСКОГО ВЕБ-СЕРВИСА ДЛЯ ЗАНЯТИЯ СПОРТОМ НА ОТКРЫТОМ ВОЗДУХЕ В ГОРОДЕ ПЕРМИ	323
<i>Мальцев И.М.</i> РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА КАРТ ПРИРОДЫ ДЛЯ АТЛАСА ВЕРЕЩАГИНСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА.....	326
<i>Мозгин А.В.</i> КЛИМАТИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ БАССЕЙНА Р. СЕЛЕНГА ПО ДАННЫМ WORLDCLIM.....	329
<i>Оглезнева А. Н.</i> ОЦЕНКА НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ЛИКВИДИРОВАННЫХ ШАХТ КИЗЕЛОВСКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА НА ВОДОСБОР РЕКИ БОЛЬШОЙ КИЗЕЛ	331
<i>Безматерных Е.О., Перминова А.А., Дремин Д.А., Репняков К.К.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМПИРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ RUSLE ДЛЯ ОЦЕНКИ ПОТЕРЬ ПОЧВЫ (НА ПРИМЕРЕ БАССЕЙНА Р. БУЙ, ПЕРМСКИЙ КРАЙ).....	334
<i>Попова Ю.В.</i> СОЗДАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО УЧЕБНОГО ПОСОБИЯ ПО ОСНОВАМ ГЕОИНФОРМАТИКИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ СТАРШИХ КЛАССОВ.....	339
<i>Татарников Д.А.</i> МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ ДИСТАНЦИОННЫМИ МЕТОДАМИ	341
<i>Тимшин М.И.,</i> КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ НЕФТЕДОБЫЧИ (НА ПРИМЕРЕ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ НЕФТИ «КЫЛАСОВО» (КУНГУРСКИЙ РАЙОН).....	343
<i>Федоров А.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬХОЗНАЗНАЧЕНИЯ.....	346
<i>Шилова Е.Д.</i> МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ ГОРНОДОБЫВАЮЩИМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ПО СПУТНИКОВЫМ СНИМКАМ SENTINEL-2 (НА ПРИМЕРЕ ШЕМУРСКОГО КАРЬЕРА).....	350
<i>Шувалова П.В.</i> КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ЛЕСОВ И ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ Г. ПЕРМИ).....	353

Библиографический список

1. *Бюллетень о текущих изменениях в сфере экономики* // Аналитический центр при правительстве РФ, дек. 2020. 17 с. URL: <http://surl.li/ploq> (дата обращения 02.04.2021).
2. *Въездные и выездные туристские потоки* // Федеральная служба государственной статистики Российской Федерации. URL: <http://surl.li/plpp> (дата обращения: 18.12.19).
3. *Дайджест* // Интерфакс туризм. URL: <https://www.onetwotrip.com/ru/> (дата обращения 02.03.2021).

Е. К. Хайдаров

*Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
Магистрант, 1 год обучения
Научный руководитель – к.г.н., доцент А. А. Кашин
gone.khaydarow@yandex.ru*

УДК 338.48-6

ББК 65.43-2

ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ НА ТЕРРИТОРИИ БАСЕЙНА НИЖНЕГО ТОБОЛА

Аннотация: В данной статье рассматривается географическое положение, природно-экологический туризм территории бассейна Нижнего Тобола. Приводится примерное рекреационное районирование по природно-экологическому виду туризма и рассмотрено, какие места можно посетить.

Ключевые слова: Природно-экологический туризм, рекреация, районирование, Урал, Западно-Сибирская равнина.

Е. К. Khaydarov

NATURAL AND ECOLOGICAL TOURISM IN THE TERRITORY OF THE LOWER TOBOL BASIN

Annotation: This article discusses the geographical location, natural and ecological tourism of the territory of the Lower Tobol basin. An approximate recreational zoning by natural and ecological type of tourism is given and what places can be visited is considered.

Keywords: Natural and ecological tourism, recreation, zoning, Ural, West Siberian plain.

Территория бассейна Нижнего Тобола расположена в двух физико-географических регионах – Уральском горном на западе и Западно-Сибирском равнинном в восточной части. Длина нижнего течения Тобола составляет 255 км, то есть от устья Туры до Иртыша, а площадь бассейна 175860 км². Это составляет чуть более 41% всего бассейна Тобола, площадь и длина которого равны 426000 км² и 1591 км соответственно.

Природно-экологический туризм – вид туризма, который неразрывно связан с природными компонентами окружающей среды, то есть ландшафтами, рельефом, водными ресурсами, флорой и фауной. Данный вид туризма на территории бассейна Нижнего Тобола развит широко, также можно развивать дополнительные отрасли природно-экологического туризма.

Рекреационная деятельность тесно связана с туризмом, которая понимается как комплекс оздоровительных мероприятий, осуществляемых с целью восстановления физического и психолого-эмоционального состояния человека, от чего зависит его здоровье. Только туризм в отличие от рекреации отличается временным местожительством на другой территории и его оплаты, не считая трудоустройства.

Территория бассейна Нижнего Тобола представлена тремя физико-географическими районами – Уральский горный, Восточно-Уральский предгорный и Западно-Сибирский равнинный. В первых двух районах, которые представлены низко- и среднегорными хребтами и котловинами широко развит геолого-геоморфологический отрасли природно-экологического туризма. Особенно в природных заказниках и памятниках природы, где выделены рекреационные зоны. Это заповедники Висимский и Денежкин Камень и 81 зона в особо охраняемых природных территориях.

Западно-Сибирский равнинный район представлен овражно-балочной сетью в южной части бассейна, болотными массивами и густой речной сетью в северной части бассейна. В восточной части бассейна это также озёрно-болотная сеть с суффузионно-просадочными озёрами на Тобол-Вагайском междуречье. Большим спросом пользуются горячие источники, которые относятся к лечебно-оздоровительному виду туризма и озеро Андреевское юго-восточнее Тюмени. Также в Западно-Сибирском районе находится национальный парк «Припышминские Боры», которые представляют из себя реку Пышму с сосновыми борами и другими хвойными породами.



Рис. 1. Карта рекреационного районирования по природно-экологическому виду на примере бассейна Нижнего Тобола

Для дальнейшего рекреационного развития территории в плане природно-экологического вида туризма, необходимо провести примерное рекреационное районирование, связанное с физической географией, так как природно-экологический вид туризма тесно связан с науками, входящих в подсистему физической географии. Примерное расположение районов и подрайонов изображены на рис.1. и охарактеризованы в табл. 1.

Уральский горный район можно разделить два подрайона – Северо-Уральский и Средне-Уральский, граница которых проходит по реке Ляля. В первом подрайоне можно развивать сплавы по глубоким рекам с перекатами и прекрасными видами на природные памятники геологического происхождения – Ивдельские, Лозьвинские, Вижайские, Лялинско-Лобвинские скалы на одноимённых реках. Пешие туры возможны в горные тундры – Перевал Дятлова, хребет Поясовый Камень – северная часть бассейна, берега озёр и водохранилищ невероятной красоты, где можно развивать рыболовство и пляжный туризм – Колонгинское и Киселёвское водохранилища на реках Вагране и Какве соответственно. На этих же реках можно увидеть геолого-геоморфологические, ботанические и ландшафтные памятники природы.

Во втором (Средне-Уральском) подрайоне можно развивать пеший туризм вдоль рек, горных хребтов и одиночных гор с геолого-геоморфологическими, ботаническими и ландшафтными памятниками природы. Вдоль трассы Екатеринбург – Серов – Североуральск – Ивдель можно посмотреть геологические обнажения Уральских гор герцинского возраста, а также месторождения золота – Невьянское. Из гидрологических памятников, которые могут иметь большой рекреационный потенциал являются Ленёвское, Черноисточинское, Качканарское, Верхне- и Нижнетурическое, Невьянское, Нижне-Качканарское, Верхне-Выйское и Нижнетагильское, водохранилища и пруды, озёра – Таватуй, Шарташ, Балтым, Аятское. На данных водоёмах возможно развитие рыболовства, пляжного туризма.

Восточно-Уральский предгорный район расположен в центральной части и простирается в меридиональном направлении сужаясь к северу. В данном районе расположено два подрайона, граница которых проходит по реке Ляля. Пельмо-Сосьвинский подрайон представлен Лозьвинской возвышенностью с пойменными ландшафтами Сосьвы, Лозьвы, Ляли с Лобвой. На данных реках возможны сплавы и рыбалка. На водохранилищах и прудах возможен рыболовный и пляжный туризм – Новолялинском и Киселёвском. Последнее расположено в двух районах. На севере можно посмотреть ландшафты болотных массивов. В отличие от Тагило-Пышминского в данном подрайоне очень хорошо выражена контрастность перехода с Уральского горного в Западно-Сибирский равнинный физико-географический комплекс.

Таблица 1

Местоположение районов и подрайонов на территории бассейна Нижнего Тобола

Район	Подрайон	Месторасположение
Уральский горный	Северо-Уральский	Северо-западная и западная части территории бассейна Нижнего Тобола, его горная часть к северу от реки Ляля.
	Средне-Уральский	Юго-западная и западная части исследуемой территории, его горная часть к югу от реки Ляля.
Восточно-Уральский предгорный	Пельмо-Сосьвинский	В северной части предгорья Северного Зауралья. Представлен узкой судмеридиональной полосой с севера до реки Ляля.
	Тагило-Пышминский	В южной части центральной полосы к югу от реки Ляля. Представлен западной частью Туринской наклонной равниной.
Западно-Сибирский равнинный	Тавдинский	Северная и северо-восточная части бассейна. Множество болотных массивов и крупных пойм рек – Тавды, Пельма, Сосьвы и Лозьвы.

Район	Подрайон	Месторасположение
	Тобольский	Занимает восточную часть территории от левого пойменного края берега Тобола к его водоразделу.
	Туринский	Южная часть исследуемой территории с Туринской наклонной равниной, крупными реками – Турой, Пышмой, Ницей с Нейвой и Режем.

Тагило-Пышминский подрайон находится к югу от реки Ляля. В данном подрайоне можно развивать сплавы по большим и крупным рекам – Реж, Нейва, Пышма, Тагил и верховье Туры в периоды половодья и начало межени. Также возможно рыболовство и пляжный туризм на озёрах и водохранилищах – Исинское, Белоярское, Рефтинское, Верхне- и Нижнесалдинское, Петрокаменское, Верхотурское, Режский и Алапаевский пруды. Можно увидеть месторождения золота, драгоценных минералов, например, Малышевский и Рефтинский карьеры. Хорошо прослеживаются геолого-геоморфологические и ландшафтные памятники по берегам рек, некоторых низкогорных вершин, начальные формирования овражно-балочной сети.

Западно-Сибирский равнинный район расположен в восточной части бассейна Нижнего Тобола и занимает юго-западную часть обширной одноимённой равнины. Данный район возможно разделить на три составляющие – это Тавдинский, Тобольский и Туринский подрайоны. В первом подрайоне можно развивать гидрологический туризм – сплавы по рекам Пелым, Лозьва, Сосьва, Тавда, которые являются самыми глубокими и полноводными на всей территории бассейна Тобола. На озёрах возможен рыболовный туризм – Большой Вагильский Туман и Пелымский Туман. Также можно увидеть уникальные природные достопримечательности как широкие поймы рек и надпойменные террасы с болотными массивами олиготрофных, эвтрофных и мезотрофных комплексов.

Второй подрайон (Тобольский) располагается в самой восточной части исследуемой территории. Он простирается от левого переходного от поймы к первой надпойменной террасы берега Тобола и до восточной границы. В географическом отношении это уникальный подрайон, в котором сочетаются солончаки с болотными массивами, суффозионно-просадочные озёра с лёссовыми и карстовыми отложениями. В данном подрайоне можно развивать сплав по реке Тобол с уникальной пойменной растительностью, также пешие туры по суффозионно-просадочным озёрам, некоторые из которых солончатые, найти палеонтологические останки морских животных более ранних периодов. Увидеть самые плодородные почвы Сибири – лугово-чернозёмные с карбонатными отложениями и их хозяйственную деятельность.

И, наконец, в третьем подрайоне (Туринском) возможны сплавы по рекам Туре, Пышме, Нице, Ирбите с которых можно увидеть обнажения периодов неогена и антропогена, слагающие их поймы и надпойменные террасы. Также возможно развивать палеонтологический туризм на глиняных месторождениях, где если постараться копнуть поглубже – увидишь останки древних животных и вдохнёшь морским воздухом. Вышел бы отличный туристический бизнес на базах рыболовства в крупных системах озёр – Тарманских, Андреевском и в других озёрно-болотных системах.

Таким образом, на территории бассейна Нижнего Тобола широко развит природно-экологический туризм, особенно в горной части – на Урале. При этом красота и уникальность природы даёт большой потенциал для дальнейшего рекреационного развития исследуемой территории, где возможно организовать сплавы по крупным рекам, рыболовство и пляжный туризм на реках и озёрах с водохранилищами, пешие туры по разным местам и многими другими способами отдыха.

Библиографический список

1. Атлас Свердловской области. Под ред. В. Г. Капустина. Екатеринбург: Изд: Роскартография, 1997. – 48 с.
2. Джанджугазова Е. А. Маркетинг туристских территорий: учеб. пособие / Е. А. Джанджугазова. 3-е изд., испр. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 223 с.
3. Козин В. В., Попова Т. В., Жеребятьева Н. В. Рекреационная география: учебное пособие. Тюмень: Издательство Тюменского государственного университета, 2013. – 328 с.
4. Лёзин В. А. Реки Тюменской области (южные районы) / Справочное пособие. Тюмень, 1999. – 196 с.
5. Лисс О. Л., Березина Н. А. болота Западно-Сибирской равнины / коллект. монография. М.: Изд-во Моск. ун-та, 1981. – 208 с.: ил.
6. Старков В. Д., Тюлькова Л. А. Геология, рельеф и полезные ископаемые Тюменской области: Учебник для студ. геолог., геогр. и эколог. спец. Изд-во ОАО «Тюменский дом печати», 2010. – 349 с.: ил. и карт.
7. Fishing on the rivers and lakes of the Urals [Электронный ресурс]. URL: <http://reki-ozera.ru/> (дата обращения 25.04.2020).
8. Physical map of Russia [Электронный ресурс]. URL: <https://magmaps.ru/worldmaps/russia> (дата обращения 23.04.2020).

Е.А. Шалина

*Пермский государственный национальный исследовательский университет, г. Пермь
Студент, III курс*

*Научный руководитель – старший преподаватель А.А. Лимпинская
lena.shalina.00@mail.ru*

**УДК 338.48-44(1-87)
ББК 65.43-2**

ВЛИЯНИЕ ПАНДЕМИИ НА ОРГАНИЗОВАННЫЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЫЕЗДНОЙ ТУРИЗМ

Аннотация: В статье изучена деятельность туроператоров в сфере международного туризма, выделены основные кризисы организованного туризма. Определена хронология современных событий, оказавших значительное влияние на туристскую отрасль. Выявлены меры поддержки туротрасли, осуществляемые государством. Изучены и проанализированы меры, предпринимаемые туроператорами с целью адаптации к новым условиям.

Ключевые слова: туроператоры; пандемия; адаптация; международный туризм

E.A. Shalina

INFLUENCE OF THE PANDEMIC ON ORGANISED INTERNATIONAL OUTGOING TOURISM

Annotation: The article studies the activities of tour operators in the field of international tourism, the crises of tourism are described. The chronology of modern events that have had a significant impact on the tourism industry is determined. Measures to support the tourism industry im-