

Научная статья

Original article

УДК 911.374.1

doi: 10.55186/2413046X_2024_9_3_170

**ПРИРОДНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ
РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА НА ТЕРРИТОРИИ
ПРИГОРОДНОЙ ЗОНЫ Г. ТАМБОВА
NATURAL PREREQUISITES FOR THE FORMATION OF A
RECREATIONAL COMPLEX ON THE TERRITORY OF THE SUBURBAN
ZONE OF THE CITY OF TAMBOV**



Кривошеев Илья Андреевич, аспирант (соискатель) кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, Тамбов, E-mail: krivosheevia1995@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4382-1699>

Krivosheev Ilya Andreevich, postgraduate student (applicant) of the Department of Ecology and Environmental Management, Derzhavin Tambov State University, Tambov, E-mail: krivosheevia1995@gmail.com, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4382-1699>

Аннотация. В статье рассматривается рекреационный потенциал территории пригородной зоны города Тамбова, а также совокупность природных факторов и свойств данной географической среды, благоприятных для формирования и развития рекреационного комплекса. Проведен анализ физико-географического положения, природных условий, рельефа, гидрографии, климата и растительного покрова территории, а также оценены природные ресурсы для рекреации и туризма. Определены основные направления и возможности развития рекреационного комплекса, включая

организацию экологических троп, создание зон отдыха, развитие спортивного туризма и инфраструктуры.

Abstract. The article considers the recreational potential of the territory of the suburban zone of the city of Tambov, as well as a set of natural factors and properties of this geographical environment, favorable for the formation and development of recreational complex. The physical and geographical position, natural conditions, relief, hydrography, climate and vegetation cover of the territory are analyzed, and natural resources for recreation and tourism are estimated. The main directions and opportunities for the development of the recreational complex, including the organization of ecological trails, the creation of recreation areas, the development of sports tourism and infrastructure have been identified.

Ключевые слова: природные условия, рекреационный потенциал, рекреационный комплекс, пригородная зона, Тамбов

Keywords: natural conditions, recreational potential, recreational complex, suburban zone, Tambov

В современном мире рекреация и туризм играют важную роль в экономике и социальной жизни многих стран. Одним из наиболее актуальных вопросов является развитие рекреационных комплексов в пригородных зонах крупных городов, где жители могут отдохнуть от городской суеты и насладиться природой. В этом контексте изучение природных предпосылок формирования рекреационного комплекса является актуальной задачей современной географической науки.

До второй половины прошлого века вопросы организации отдыха трудящихся на территории пригородной зоны г. Тамбова почти не поднимались. Тамбов занимал небольшую площадь, центр города буквально открывался к реке и лугам, к зацнинским лесам. Наибольшее удаление окраин от реки не превышало 2 км. В городе преобладала до начала 60-х гг. одноэтажная застройка. К каждому домику, даже на центральных улицах,

примыкал небольшой садик. А сейчас город занимает 107,31 км² площади, отошел от реки на 5-9 км, стал многоэтажным и густонаселенным.

Стремление людей побыть на природе, отдохнуть за городом растет с каждым годом. Туристический поток в Тамбовскую область за 11 месяцев 2023 года превысил 1 млн человек, прирост относительно данных за 2022 год оценивается в 18% [1]. При этом, половина предоставленных стационарными рекреационными учреждениями услуг приходится на жителей Тамбова и Тамбовской области [2], внутренний туристический поток переацелен на местные рекреационные услуги [3]. В пределах пригородной зоны г. Тамбова находится южная часть Цнинского лесного массива, протянувшегося по правому берегу реки Цны. У жителей города он именуется «Пригородный лес» и является крупнейшим рекреационным объектом на территории Притамбовья. Именно в Пригородном лесу сосредоточены практически все стационарные рекреационные учреждения. Представлены они: санаториями, пансионатами, базами отдыха, отелями, гостиницами и учреждениями питания, и детскими оздоровительными лагерями [4].

Среднее течение Цны охватывает отрезок долины от г. Тамбова до устья Челновой. К любому пункту этой части долины можно доехать пригородным автобусом не более чем за 1,5 ч.

Изучение территории проводилось в поле методом сплошной ландшафтной съемки. Особенно подробно исследовались местности, в которых длительное время успешно функционируют базы летнего отдыха. Эталоном может служить участок долины Цны от с. Малиновка до с. Троицкая Дубрава. Местность носит название Галдым, что в переводе с мордовского означает «заболоченная низина». Это один из красивейших уголков природы не только Притамбовья, но и всей области. Он включает огромный лесной массив на правобережье р. Цны напротив сел Малиновки и Троицкой Дубравы, заболоченную низину с плоским торфянистым днищем и пересекающим низину небольшим ручьем, пойму Цны с неоглядными лугами, болотами, озерами-старицами, уникальный песчаный останец

террасы. Здесь разместились два студенческих спортивно-оздоровительных лагеря, туристическая база, одно из крупных лесничеств Горельского лесокомбината, крупнейшее в области торфопредприятие.

База отдыха «Галдым» раскинулась на площадке первой песчаной надпойменной террасы Цны на берегу огромной старицы-затона в вековом (возраст — 85—100 лет) бору. Хорошая дорога, сначала песчаная, а по пойме — бетонированная, связывает лагерь с селом Троицкая Дубрава, расстояние до которого около 4 км.

В окрестностях базы наблюдается своеобразное сочетание природных предпосылок для использования их в рекреационных целях. Благоприятны для организации летнего загородного отдыха и климатические условия среднего течения Цны. Уже 20 мая устанавливается среднесуточная температура выше $+15^{\circ}\text{C}$ (зона комфорта) и держится выше этого уровня до 1 сентября. Особенно благоприятные температурные условия складываются с середины июня до 15 – 20 августа: температура в среднем за сутки выше $+18^{\circ}$, даже в утренние часы бывает сравнительно тепло ($+13... +15^{\circ}\text{C}$). С мая по сентябрь число дней без солнца не превышает 1 – 2 за месяц, а продолжительность часов солнечного сияния в мае составляет 265, июне – 284, июле – 280, в августе – 239. Дни со значительным ветром случаются летом не более 1 раза в месяц.

Средняя влажность воздуха в 13 ч в мае составляет 48%, в июне, в июле, августе – 50%. Утром и к вечеру она несколько выше, но, как правило, не превышает 65 – 70%, т. е. не выходит из зоны комфорта. Из приведенных данных видно, что влажность воздуха не только нормальная, но и ровная во все летние месяцы. Влажность свыше 80% бывает летом не чаще 1 – 2 дней в месяц.

Максимум осадков приходится на лето. Так, в мае их выпадает 66 мм, в июне – 67, в июле – 69, в августе – 57, тогда как в сентябре их выпадает лишь 50, а в апреле – 41 мм. Летние осадки носят обычно ливневый характер; дней с осадками любой величины бывает не более 11-12 в каждый из летних

месяцев, а дней с интенсивными осадками – 4-5. Преобладает ясная малооблачная погода без осадков и сильного ветра, что весьма благоприятно для отдыха.

Неповторима и сама старица реки Цны. Она отчленяется от основного русла в месте, где пойма как бы сдавлена выступами надпойменных террас и уходит, извиваясь, на восток, а затем на север на 3,6 км, подмывая склон надпойменной террасы. Ширина старицы почти вдвое больше основного русла и составляет 5080 м. Верхним концом она соединяется с действующим руслом широким, но мелководным плесом; нижний конец старицы в межень пересыхает.

Дно старицы от уступа террасы песчаное, а на середине и у западного берега илистое. Вдоль восточного крутого берега старицы водная растительность отсутствует; к воде наклоняются ивы, ольхи, березы, кусты черемухи. У западного берега полосой в несколько метров тянутся заросли рдестов, кувшинок, тростника и рогоза, осок и кусты ивы. Вдоль западного берега проходит прирусловый вал, возвышающийся над водой на 2,5 – 3 м. Вода в старице чистая, прозрачная, зеленоватого цвета; в старицу открывается несколько родников, отчего уровень воды в ней обычно выше, чем в русле.

Напротив лагеря, на большом пойменном острове, создан стадион для занятий легкой атлетикой, в самой старице оборудованы две водные станции (для спортсменов и у Песчаной косы на мелководье — для начинающих пловцов) и лодочная пристань.

Пойма Цны вблизи лагеря сложная. К югу от кордона Красная Поляна она достигает ширины 4 – 5 км. На правобережье луга чередуются с осоково-тростниковыми болотами, ольховыми топиями, бесчисленными ериками. На левобережье преобладают луга, но у террасы обычны полосы болот, зарастающие старицы.

Напротив с. Малиновка пойма Цны сужена и состоит из двух полос шириной по 400-500 м, разделенных одним из самых крупных останцов

террас в пойме Цны — Малиновским, длина которого 2 км, ширина — около 800 м, высота — в среднем 10 м. Останец расположен почти на середине поймы, восточнее большого приречного с. Малиновка. Форма его грушевидная: узкий на северо-западе, он постепенно расширяется к юго-востоку. В этом же направлении нарастает высота с 2 до 13 м над уровнем воды в русле.

Малиновский останец, как и другие холмы на пойме Цны, многие годы служил пастбищным угодьем с ранней весны до поздней осени. Поэтому почвы на холме бесструктурны, маломощны, совершенно разрушены, в травостое много видов сорных трав. Здесь обычны типчак и полынь австрийская, бессмертник и гвоздика, вейник наземный и костер безостый. По котловинам обильны щучка дернистая, ситник, осоки, мятлик луговой и др.

В начале 50-х гг. прошлого века все песчаные останцы на пойме Цны были обсажены сосной обыкновенной. На Малиновском останце в то время лес был посажен на верхней площадке и на склоне южной экспозиции, наиболее сильно подвергавшихся развеванию. На нижней площадке, где травостой был гуще, продолжали пасти скот. В 1965—1967 гг. сосняком была занята и нижняя площадка. Теперь холм издали заметен и выглядит приподнятым лесным островом среди обширных пойменных лугов и болот.

Малиновский останец — типичный, хотя и редкий, пример останца обтекания, отчленившегося от надпойменной террасы Цны. Анализ минералогического состава песков холма и террасы у рядом расположенной Песчаной косы, от которой, по-видимому, и произошло его отделение, показал их полную идентичность. Историю образования останца можно восстановить также, изучая расположение стариц, затонов, рукавов Цны. Пойма реки у Малиновского останца словно сдавлена выступами надпойменных террас левого и правого берегов и имеет ширину около 600 м. Севернее и южнее останца пойма расширяется до 2,5 - 3 км.

Малиновский останец - не только редкое, примечательное урочище, но и интересный археологический памятник, В 1970 и 1971 гг, труппа студентов Тамбовского пединститута под руководством доцента Л. И. Чуистовой провела раскопки на холме, Песчаной косе и в других рядом расположенных местах. На останце открыта стоянка древнего человека. Всего было обследовано 12 культурных слоев. По мнению Л. И. Чуистовой, люди жили здесь с позднего неолита до железного века почти без перерыва. По обнаруженным находкам можно установить некоторые черты взаимосвязи быта древних людей и природы пойменной и надпойменно-террасовой местностей. Люди жили на останце, сооружая землянки и полужемлянки. Вначале жители занимались, вероятно, охотой, рыболовством, собирательством. Постепенно, особенно в эпоху бронзы, получили распространение скотоводство, ткачество. В одном кострище эпохи поздней бронзы найдено 885 костей домашних и диких животных. Судя по этим находкам, в цнинских лесах того времени водились кабаны, медведи, лоси, речные бобры, барсуки, куницы, лисицы, зайцы, косули. По водоемам было много водоплавающей птицы.

Аналогичные, более бедные находками городища обнаружены еще в нескольких урочищах надпойменных террас, обрывающихся к руслу Цны. Малиновский останец взят под охрану как интересный объект природы и археологический памятник [5].

У северо-западной и северной оконечностей останца располагаются две крупные старицы, но в отличие от Галдымской излучины они мелководны и в середине лета сплошь зарастают кувшинками и рдестами. В сужении русло Цны почти прямолинейно, а скорость течения достигает 0,3-0,4 м/с, тогда как обычная скорость течения Цны 0,1-0,2 м/с. Ниже пойма снова расширяется и достигает 1,5-2 км ширины, изобилует протоками, рукавами, ериками и болотцами, прирусловыми валами.

Террасы охватывают окрестности лагеря амфитеатром. Галдым находится на площадке первой надпойменной террасы, возвышающейся над урезом

воды на 4-6 м. Но сегмент этой террасы невелик, ширина его около 1 км; к северу и югу первая терраса выклинивается, и к пойме подходит вторая надпойменная терраса высотой 15-18 м над урезом воды к реке, Особенно привлекателен южный мыс террасы - урочище Песчаная коса, 1,5-километровым клином вдающийся в пойму, покрытый вейниковым бором, возраст которого около 80 лет. С Песчаной косы открывается прекрасный вид на пойму и склон долины Цны.

Поверхность первой и второй террас изобилует песчаными буграми, гривами и разделяющими их котловинами и седловинами. В наиболее глубоких (до 4-5 м) днища сырые и заболоченные. Здесь господствуют березняки и осинники. Чистые травяные боры преобладают лишь на первой террасе, а уже в 1-1,5 км к востоку от лагеря встречаются субори с черникой, дубравы снытевые и ландышевые, липо-дубравы с копытнем и звездчаткой. Перепад высот в окрестностях лагеря достигает 40-50 м на коротких отрезках, что наряду с другими особенностями создает повышенную пересеченность территории и позволяет проводить здесь тренировки и соревнования по спортивному ориентированию.

Террасы отличаются по микроклимату: в светлую часть суток на 8 точках, расположенных на пойме среди лугов и на надпойменных террасах, в сосновом бору и дубраве [6]. Обобщение наблюдений показало, что сразу после восхода солнца на лугу прохладнее (+14,7°C), чем в лесу на террасах (+15,3°C), но к 10 ч воздух на пойме прогревается до +19,5°C, тогда как среди леса — лишь до +17,6°C. В полдень в связи с интенсивным перемешиванием воздуха и малой затененностью поверхностей в сосновом лесу температура во всех точках выравнивается – около 21°C. После полудня во все сроки (наблюдения велись через один час) теплее в лесу и к 19ч термометры на пойме показывают +15...+16°C, а на террасах +16,5...+17°C; после захода солнца в лесу на протяжении двух часов на 1,5-2°C теплее, чем на лугу.

Влажность воздуха в дневные часы больше колеблется на пойме. Так, в полдень на пойме среди лугов относительная влажность падает до 48%, к

вечеру возрастает до 76%; в это же время на террасе влажность воздуха соответственно 59% и 72%. К утру влажность воздуха возрастает до 76% на террасе и 84% на пойме.

Как видим, в лесных урочищах на террасе влажность воздуха остается в так называемой зоне комфорта в течение круглых суток, а в полдень здесь не наблюдается иссушения.

Скорость ветра в открытой пойменной местности возрастает от рассвета до полудня с 0,9 до 3,2 м/с, а затем снижается до 0,3 м/с в вечерние часы. В лесной закрытой местности на террасах во все сроки наблюдения скорость ветра меньше в 4-6 раз, а в утренние и вечерние часы полный штиль.

Леса Галдымского лесничества по составу и бонитету распределяются следующим образом: сосна — 40,7%, класс бонитета — 1,0; дуб — 13,9%, класс бонитета — 2,00; береза — 28,0%, класс бонитета — 2,0; осина — 15,5%, класс бонитета — 1,7; ольха — 1,9%, класс бонитета — 1,7.

Все лиственные леса лесничества являются естественными, зато 40% сосновых лесов посажены человеком по вырубкам, на участках развеваемых песков, по песчаным останцам и т. д. В лесах окрестностей Галдыма много ягод (земляника, клубника, малина, черника, костяника), грибов (белые, подосиновики, подберезовики, маслята, грузди, белянки и др.), орехов. На склонах и уступах террас, по балкам господствуют сложные многоярусные дубравы и липо-дубравы на темно-серых лесных слабоподзолистых почвах. И к Цне, и к ручью Галдым открываются овраги, рассекающие надпойменные террасы. Лесные овраги на правобережье Цны — явление обычное. Они тянутся перпендикулярно реке, достигая в длину 2-3 км при глубине 6-8 м. Склоны лесных оврагов крутые, до 20-25°, сложены древнеаллювиальными песками, озерно-ледниковыми и моренными суглинками и супесями.

В Галдымском лесничестве встречаются своего рода феномены среди лесных оврагов, так называемые кольцевые овраги. Их всего восемь: длина самых крупных достигает без отвершков 7 км. Особенность кольцевых оврагов – их дугообразная форма и наличие отвершков, как правило, только с

выпуклой стороны. Начинаются овраги пальчатыми вершинами на самых высоких участках холмистого междуречья Цны и Хмелины. Сливаясь, вершины превращаются в узкие, резко углубленные крутостенные овраги, уже в 150 м от вершины достигающие глубины 10-13 м. Дно оврагов в верхней части неровное, изобилует водобойными ямами, промоинами и ступенями. Через полкилометра склоны оврагов, оставаясь по-прежнему крутыми, отступают на 40-60 м, дно расширяется, становится плоским, резко обозначенным руслом. Овраг приобретает ящикообразную форму поперечного профиля, высота выпуклых склонов достигает 25 м. На широком днище оврага появляются слабые роднички, мочажины, небольшие озерки. От вершины до устья склоны и дно кольцевых оврагов облесены. Подгнившие и сваленные ветром стволы дубов, осин, сосен, берез, перевитые ежевикой и хмелем, образуют завалы и труднопроходимые заросли. Шаровые куртины образуют молодые липки, кусты крушины, черемухи. Между кустами – густые заросли крапивы двудомной, вейника наземного, таволги вязолистной, а по сырым местам — осок, тростника. Пробиваясь через эти мрачные чащобы, легко попасть в один из отвершков оврага и, следуя по его течению, вновь выйти к началу основного ствола оврага. В кольцевых оврагах часто встречаются норы лисицы и барсука, легко набрести на лося или целый выводок кабанов, еще недавно именно тут жил бурый медведь.

Параллельно Цне в 4 км восточнее лагеря тянется с юга на север на 9 км плоскодонное понижение, имеющее вид долины с крутыми бортами шириной до 3 км. Это Галдымские болота – самый крупный торфяник области, имеющий площадь 1070 га и запас торфа-сырца 10 млн. м³. Сейчас на болоте интенсивно разрабатывается торф, отчего природа его меняется на глазах. В последние годы вследствие вырубki лесов, создания дренажных канав резко изменился характер растительности и увлажнения территории.

Ширина понижения к востоку от лагеря около 1,5 км. Днище совершенно плоское, прорезается небольшим ручьем шириной 3-4 м, глубиной менее 1 м, скорость течения – 0,3-0,4 м/с. На месте непроходимой ольховой топи теперь

растет молодой лес, в составе которого почти половина ольхи и березы, много осины, отдельными куртинами встречается сосна. Густой и высокий травостой образуют таволга вязолистная, осоки, тростник, ирисы, рогоз широколистный, крапива, а у ручья — папоротник-орляк. Мощность торфа составляет 3-4 м, а в отдельных местах – до 8 м.

В долине Цны (в ее среднем течении) есть еще несколько местностей с природными предпосылками, близкими к выбранному эталону, и которые можно рекомендовать для строительства крупных комплексов летнего отдыха горожан.

1. Местность, лежащая у Чистоозерского кордона напротив северной оконечности Тамбова. Разнообразные по составу леса на террасах, мощные выходы грунтовых вод по Гремячке и Студенке, прекрасная старица Чистого озера, водная поверхность которого не менее 10 га.

2. Сосновый Угол. Так называется местность на правом берегу Цны в 12 км севернее г. Тамбова, имеющая вид мыса, вдающегося в пойму на 2 км. Здесь молодой сосновый бор вплотную подходит к крутому уступу нижней террасы, а сама река образовала несколько живописных заводей и затонов с чистой водой. Длина самой крупной заводи около 1 км при ширине 50-80 м. К юго-западу от мыса на склонах террасы и сейчас можно найти остатки битой глиняной посуды на месте бывшего здесь несколько веков назад мордовского поселения. Еще недавно в Сосновом Углу был лишь охотничий домик. Сейчас целую улицу образуют уютные коттеджи, построены столовая и туристская база.

3. Местность по правому берегу Цны у Замеловского кордона (напротив южной оконечности с. Горелого, в 25 км севернее Тамбова). Здесь после создания канала со шлюзами и плотиной образовалось искусственное озеро длиной около 2,5-3 км. На берегу реки у подножья террас выходят мощные родники минерализованной и обогащенной микроэлементами воды. Уступы террас крутые: на расстоянии 400 м местность повышается на 50-55 м. Поверхность террас сильно изрезана ложбинами и балками (притоки Черной

речки и Хомуляя), изобилует песчаными буграми и котловинами. Здесь построен спортивно-оздоровительный лагерь Тамбовского государственного технического университета.

4. Тихий Угол в 36 км севернее Тамбова. Крупная старица, протоками соединенная с рекой, подходит к террасе. Рядом лесной поселок, старый бор, а дальше — липо-дубравы, березняки, субори. Грунтовая дорога связывает Тихий Угол и с. Горелое, а отсюда шоссе ведет в Тамбов.

5. Окрестности лесных поселков Первомайский и Рабочий в 2 км восточнее с. Семикино. Крупная старица подходит к группе песчаных останцов, покрытых сосновым бором. Неширокое луговое понижение отделяет останцы от террас.

6. Издавна прекрасным местом отдыха является Пригородный лес, где искусственной плотиной создано подборное русло, давно действуют несколько детских лагерей, дома отдыха, турбазы. «Трудно себе представить на относительно малой территории такое разнообразие растительного мира, какое встречается в Пригородном лесу. Тут и сосновые боры, опьяняющие ароматом хвои, и дубравы с изумительными полянами, и светлые березовые рощи, осинники, наконец, участки смешанного леса, а по низинам темные заросли ольхи и ивы. По краю леса проходит коренное русло реки Цны, образующее причудливые заливы-старницы (Лесной житник, Польной житник). Чистый, насыщенный запахами цветов, трав и леса воздух, хорошие пляжи, рыбная ловля — все это привлекает сюда отдыхающих» [7].

Таким образом, в Притамбовье есть местности, удобные с точки зрения сочетания природных условий, транспортной доступности для создания рекреационных комплексов, которые позволят разгрузить лесопарковую зону Тамбова и существенно улучшить отдых горожан. Анализ рельефа, гидрографии, климата и растительного покрова показал наличие разнообразных природных объектов, которые могут быть использованы для организации отдыха и туризма. Это, в свою очередь, создает возможности для привлечения туристов и отдыхающих из города и других регионов.

Основными направлениями развития рекреационного комплекса могут стать организация экологических троп и маршрутов, создание зон отдыха на берегу реки Цны, развитие спортивного и активного туризма, а также развитие инфраструктуры для отдыха и развлечений. Исследование природных предпосылок формирования рекреационного комплекса позволяет разработать стратегию развития данной отрасли, которая будет учитывать особенности территории и потребности населения.

Список источников

1. Официальный сайт администрации Тамбовской области [Электронный ресурс] URL: <https://www.tambov.gov.ru/> (дата обращения 28.03.2024).
2. Кривошеев И.А., Панков С.В. Рекреационная освоенность пригородной зоны города тамбова // Геополитика и экогеодинамика регионов. 2021. №1.
3. Абрамова, Л. А. Перспективы развития туризма в кластере «Центральный» Тамбовской области / Л. А. Абрамова // Социально-экономическое развитие сферы сервиса, туризма и торгового дела в регионе: сборник научных статей Всероссийской научно-практической конференции, Тамбов, 24 мая 2017 года. – Тамбов: Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина, 2017. – С. 44-53.
4. Стратегия развития туризма Тамбовского района Тамбовской области в рамках туристского кластера «Тамбовский», постановление администрации Тамбовской области – 27.07.2018.
5. Абрамова, Л. А. Пригородная зона Г. Тамбова, как особая рекреационная территория / Л. А. Абрамова // Актуальные вопросы ландшафтной архитектуры, лесного дела и географического образования : Сборник статей I Всероссийской научно-практической конференции, Мелитополь, 26–27 апреля 2023 года. – Мелитополь: Государственное образовательное учреждение высшего образования "Мелитопольский государственный университет", 2023. – С. 93-95.

6. Дудник Н. И., Нестеров А. И., Еремин А.В. Природа и ландшафты Притамбовья / Под ред. Ф. Н. Милькова. - Воронеж : Изд-во Воронеж. ун-та, 1986.

7. Снытко М.К. Тамбов / Лит. обработка В.Е. Зеленова; Под общ. ред. М.К. Снытко. - Воронеж : Центрально-Черноземное книжное издательство, 1967.

References

1. Official website of the Tambov Oblast Administration [Electronic resource] URL: <https://www.tambov.gov.ru/> (date of address 28.03.2024).

2. Krivosheev I.A., Pankov S.V. Recreational development of the suburban zone of the city of Tambov // Geopolitics and ecogeodynamics of regions. 2021. №1.

3. Abramova, L. A. Prospects for tourism development in the cluster "Central" of the Tambov region / L. A. Abramova // Socio-economic development of service, tourism and trade in the region: a collection of scientific articles of the All-Russian scientific and practical conference, Tambov, May 24, 2017. - Tambov: Tambov State University named after G.R. Derzhavin, 2017. - P. 44-53.

4. Strategy of tourism development of Tambov district of Tambov region in the framework of the tourist cluster "Tambovsky", resolution of the administration of the Tambov region - 27.07.2018.

5. Abramova, L. A. Suburban zone of Tambov as a special recreational territory / L. A. Abramova // Actual issues of landscape architecture, forestry and geographical education : Collection of articles of the I All-Russian scientific-practical conference, Melitopol, April 26-27, 2023. - Melitopol: State Educational Institution of Higher Education "Melitopol State University", 2023. - P. 93-95.

6. Dudnik N.I., Nesterov A.I., Eremin A.V. Nature and landscapes of Pritambov region / Edited by F.N. Milkov. - Voronezh : Voronezh University Press, 1986.

7. Snytko M.K. Tambov / Lit. processing V.E. Zelenov; Under general ed. M.K. Snytko. - Voronezh : Central Black Earth Book Publishing House, 1967.

© *Кривошеев И.А., 2024. Московский экономический журнал, 2024, № 3.*