

**ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО, ПЛАНИРОВКА СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ / CITY PLANNING,
PLANNING OF RURAL SETTLEMENTS**

DOI: <https://doi.org/10.18454/mca.2021.24.1>

**БАЗА ОТДЫХА ОРЬЕ КАК ОПОРНЫЙ ПУНКТ ТУРИСТСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО
САЯНСКОГО БИОСФЕРНОГО РЕЗЕРВАТА**

Научная статья

Астанин Д.М.¹ *, Павлова А.С.²

¹ Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К. А. Тимирязева, Москва, Россия;

¹ Вологодский государственный университет, Вологда, Россия;

² Череповецкий государственный университет, Череповец, Россия

* Корреспондирующий автор (montenegro.astanin[at]mail.ru)

Аннотация

Формируется связанная система эколого-просветительских учреждений центральной части Восточных Саян. Все составные части системы информируют туриста о природном комплексе и культурных особенностях территории, при этом обладая возможностью распределять туристические потоки и, соответственно, поддерживать экологическое равновесие биосферы туристического района. Организация системы эко-туристических просветительских учреждений – важная часть планировочной организации экологического туризма, базовой основой проектирования которой является метод каркасных концепций. Комплексный подход, учитывающий экологический, транспортный, туристско-рекреационный и экокультурный каркасы региона, позволяет придать этой системе иерархическую структуру, функциональную и тематическую связанность, культурную аутентичность.

Ключевые слова: экологический каркас, эко-культурный каркас, транспортный каркас, туристско-рекреационный каркас, экономический каркас, база отдыха, благоустройство, туристско-рекреационная инфраструктура, экологическая устойчивость ландшафтов, малые архитектурные формы, функционально-планировочная структура.

**ON THE "ORYE" RECREATION FACILITY AS A STRONG POINT OF TOURIST SERVICE OF THE SAYAN
BIOSPHERE RESERVE PROJECT**

Research article

Astanin D.M.¹ *, Pavlova A.S.²

¹ Russian State Agrarian University – Moscow Timiryazev Agricultural Academy, Moscow, Russia;

¹ Vologda State University, Vologda, Russia;

² Cherepovets State University, Cherepovets, Russia

* Corresponding author (montenegro.astanin[at]mail.ru)

Abstract

Currently, there is an associated system of environmental education institutions of the central part of the Eastern Sayans that is being formed. All components of the system inform the tourist about the natural complex and cultural aspects of the area, while having the ability to distribute tourist flows and, accordingly, maintain the ecological balance of the biosphere of the tourist area. The organization of a system of eco-tourism educational institutions is an important part of the planning organization of eco-tourism, the basic basis of the design of which is the method of frame concepts. An integrated approach that takes into account the ecological, transport, tourism-related, recreational, and eco-cultural frameworks of the region allows for providing this system with a hierarchical structure, functional and thematic connectivity, as well as cultural authenticity.

Keywords: ecological framework, eco-cultural framework, transport framework, tourist and recreational framework, economic framework, recreation center, landscaping, tourist and recreational infrastructure, ecological sustainability of landscapes, small architectural forms, functional and planning structure.

Введение

Крупными узловыми структурами в Красноярском крае являются горные узлы, расположенные на плато Путорана и Восточном Саяне. Экологический узел плато Путорана оказывает влияние на эко-систему севера края, расположенную между реками Нижняя Тунгуска, Хета и Хатанга и нижним течением Енисея. Экологический узел, расположенный в центральной части Восточного Саяна, имеет большое значение для стабильности экосистемы центральной и южной частей Красноярского края до Енисея. И, если на территории плато Путорана создан одноименный государственный природный заповедник, в буферной зоне которого развивается экологический туризм, то на территории Восточного Саяна – Саянский заповедник был дважды создан и дважды в 1919 и 1951 гг. закрыт. Сейчас на его территории действует Тофаларский заказник в десять раз меньший, чем площадь Саянского заповедника. Туризм в этом регионе существует в самостоятельном виде и никак не регулируется, что может нанести непоправимый ущерб природным системам.

На территории Красноярского края экорегионом, имеющим международное значение, является Алтае-Саянский регион. Горные системы Западного и Восточного Саяна входят в его состав. Если горная система Западного Саяна на территории Красноярского края представлена охраняемыми природными территориями, развивающими экологический

туризм (национальным парком Шушенский бор и природным парком Ергаки), то горная система Восточного Саяна не имеет подобных территорий. Здесь только планируется создание природного парка Канское белогорье.

Мощный горный узел Восточного Саяна, расположенный на границе Красноярского края и Иркутской области, является наиболее важной территорией как регионального, так и глобального экологического каркаса. Здесь необходимо создание ООПТ с заповедной и защищающей ее от негативных воздействий буферной зоной. Буферная зона будет являться основной площадкой для развития экологического туризма [1], [2].

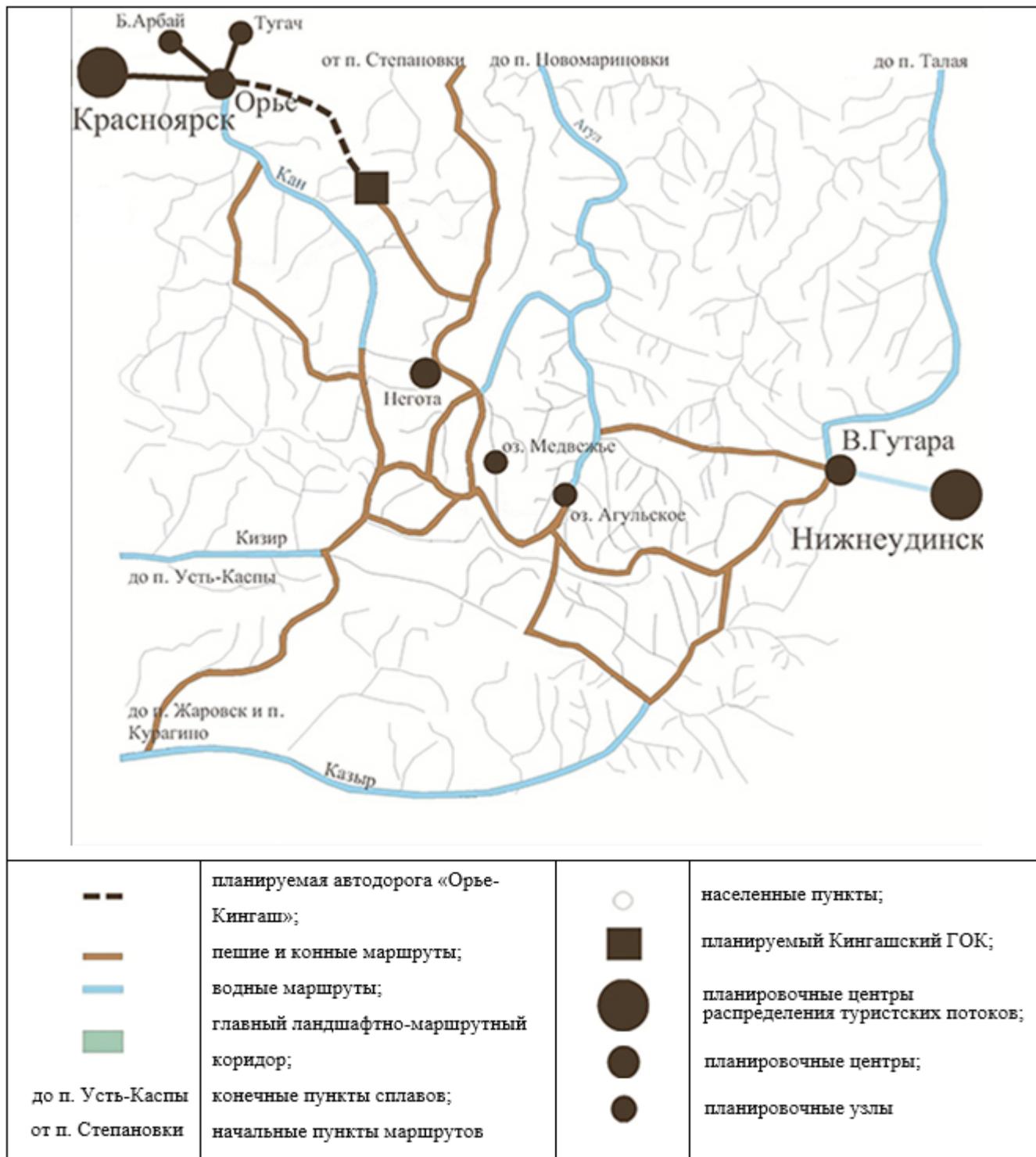


Рис. 1 – Территориальное планирование эко-просветительских учреждений Центральной части Восточного Саяна [3]

Создание базы отдыха Орье, отвечающей современным требованиям по экологической устойчивости ландшафтов, обслуживанию туристов на местности позволит создать непрерывную систему экологического просвещения, информационного обеспечения туристов, мониторинга экологического состояния природных комплексов и экосистем, выработать единую стратегию архитектурного проектирования территории.

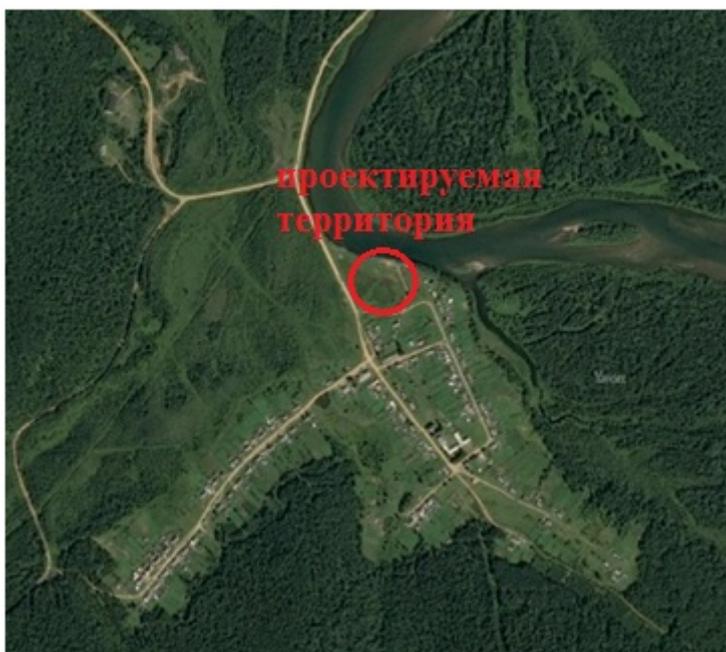


Рис. 2 – П. Орье (существующее состояние)

Постановка проблемы

Орье находится в 200 км на юго-восток по направлению от г. Красноярск (М-53). Деревня небольшая, население около 350 человек, но присутствуют все объекты социальной инфраструктуры необходимые для достойной жизни. В сельской местности имеются школа, магазин, администрация, крупное сельхозпредприятие. Живописная тайга, окружающая село богата на дары природы. Близость рек Кан, Анжа, обилие озер и относительно небольшая плотность населения здешних мест, регулярное автобусное сообщение с гор. Красноярском и селом Агинское, являются благоприятными факторами для развития туризма в данной местности. Орьеветский сельсовет имеет месторождения цветных металлов (никель, медь), россыпного золота.

Из поселка ведут 4 дороги: на север в поселок Кан-Оклер, на северо-запад в село Вознесенка, на юго-восток и юг к реке Кан. Вокруг поселка расположен лесной массив, который выступает буферной зоной для объектов, расположенных по периметру.

Задачи моделирования:

- 1) Анализ существующей туристско-рекреационной инфраструктуры Орье;
- 2) Выявление проблемных зон (модернизация неблагоустроенной набережной и пункта обслуживания туристов);
- 3) Реконструкция дорожно-транспортной сети (привязка базы отдыха к проектной магистрали Орье - Кингаш);
- 4) Выявление основных архитектурно-планировочных методик освоения акватории реки Кан (точечные МАФ парковой зоны, узловые объекты набережной, объекты хозяйственной зоны).

Методология

Моделирование территориальных каркасных структур

Экологический, эко-культурный каркас

Орье – поселок, входящий в ареал проживания местного русского населения. Русские появились на Кане после постройки Красноярского острога (1628). До 1829 г. нахождение русских на территории Саянского района имело эпизодический характер и было связано с охотничьим промыслом. Соболиный промысел имел большое значение для местного населения. Охотниками были проложены тропы с верховьев реки Мана и по реке Кан до самого Белогорья и дальше, по звериным тропам – в центр Восточного Саяна, к верховьям рек Кан, Кизир, Агул, к вершинам г. Пирамида (2263 м), пик Грандиозный (2922 м), построены охотничьи зимовья. В настоящее время по берегам Кана располагаются населенные пункты: в Саянском районе небольшие поселки, деревни Орье, Кан-Оклер, Кан, Усть-Анжа, Чарга. Здесь сохраняется оригинальный образ жизни местного населения, на основе которого возможно развитие таких видов экотуризма, как фотоохота, рекреационная рыбная ловля, контролируемый сбор дикоросов [4], [5].

Экономический каркас

При реализации проекта строительства планируемой автомагистрали к Кингашскому ГОКу Саянская-Агинское-Орье-Кингаш транспортная доступность территории будет варьироваться от благоприятной до неблагоприятной. При этом южная часть территории бывшего Саянского заповедника, основной путь в которую начинается с запада, неблагоприятна по транспортной доступности для развития туризма. Здесь возможно развитие только экспедиционного экотуризма: 10–25-дневных походов и сплавов по горным рекам [6].

Транспортный каркас

Центром распределения туристских потоков для северного пути является Красноярск – транспортный узел, образованный транспортными коридорами (Красноярская железная дорога, автомобильная дорога Р-255 Сибирь,

международный аэропорт Красноярск (Емельяново) федерального значения с аэродромом класса А). Доставка туристов осуществляется ежедневным автобусом Красноярск-Агинское по федеральной трассе Р-255 «Сибирь» и автодороге краевого значения Р-413 «Заозерная-Агинское» до пос. Агинское. В пос. Орье автобус из Агинского ходит 3 раза в неделю по гравийной дороге. После поселка в глубь Восточных Саян идет грунтовая дорога без покрытия, в основном для вездеходной техники до устья р. Большая Кулижа и по р. Кингаш до базы геологов. Возможна доставка туристов в верховья Кана на моторных лодках местных жителей.

Исторически сложились три пути в центральную часть Восточного Саяна:

- 1) западный – от Минусинска по Казыру – 500 км;
- 2) восточный – по реке Гутаре;
- 3) северный – от Агинского – 160 км.

Предпочтителен северный путь.

Узловые структуры транспортного каркаса:

- 1) г. Красноярск – центр распределения туристских потоков;
- 2) г. Абакан – центр распределения туристских потоков;
- 3) пос. Орье – центр обслуживания туристов;
- 4) пос. Верхняя Гутара – центр обслуживания туристов [7].

Туристско-рекреационный каркас

Восточно-Саянский туристско-рекреационный район в настоящее время посещают только самостоятельные туристы. При этом значение этого экорегиона как для края, так и для экосистемы планеты велико. Он входит в список, определенный Всемирным Фондом дикой природы (WWF), девственных или малоизмененных экорегионов мира, в которых сосредоточено 90% биоразнообразия планеты. Алтай-Саянский экорегион является эталоном для развития экотуризма. Горный узел, расположенный в центральной части Восточных Саян, имеет решающее значение для стабильности экосистемы центральной и южной части Красноярского края, будучи ядром экологического каркаса Восточных Саян. До 1951 г. здесь существовал Саянский заповедник. Сейчас на его территории действует Тофаларский заказник, который по площади в 10 раз меньше Саянского заповедника.

Туризм в этом районе существует в самостоятельном виде и никак не регулируется, что может нанести непоправимый ущерб природным экосистемам. Планируемый к созданию природный парк и прилегающие к нему территории (входящие ранее в состав Саянского заповедника) могут помочь в решении этой задачи, если здесь будет организована Восточно-Саянская линейная эко-туристическая зона. Линейная туристическая зона имеет планировочные центры – начальный и конечный пункт путешествия, которые находятся в транспортной доступности от центров распределения туристических потоков. Для Восточно-Сибирской зоны центры распределения туристических потоков – города Красноярск и Нижнеудинск, транспортные узлы связаны с поселками Орье (автомагистраль) и Верхняя Гутара (авиасообщения) [8].

Красноярск и Нижнеудинск являются местом первой встречи туриста с природой Восточного Саяна. Его природный комплекс, достопримечательности, рекреационные возможности должны найти отражение в концепции информационного центра Восточных Саян.

Заключение

Моделирование генерального плана

Моделируемая база отдыха состоит из трех функциональных блоков: первый – спортивная и жилая зона, второй – входная и культурно-бытовая, третий – столовая, администрация и жилая зона. Первые 2 этажа предназначены для общего пользования. Верхние уровни (3-4 этаж) отведены под спальные места.

Для удобства перемещения персонала и отдыхающих по территории санаторно-оздоровительного комплекса предусмотрена пешеходная и автомобильная сеть. Так же важен проектируемый мост через реку Кан до вахтового поселка Кингаш (проектная магистраль Орье-Кингаш). Хоз зона (включая в себя автозаправки, пункт обслуживания автомобилей, электроподстанцию) располагается на пересечении проектируемого моста через реку Кан и дорожной магистрали Агинское-Орье. На территории между проектируемой базой отдыха и селитебной зоной поселка располагается сквер общего пользования с выходом на пристань и лодочную станцию. Предполагается использование лодочной пристани, как посетителями базы отдыха, так и жителями поселка.

Функционально-планировочная структура

Функционально-планировочными компонентами являются жилые и общественные помещения. Предполагается, что вместимость туристов базы отдыха составит 160-170 человек.

Территория базы отдыха включает в себя приемную и административную части, жилые помещения, столовую, помещения культурно-массового обслуживания и хозяйственные помещения. На территории предусмотрены парковки, площадки для отдыха, спорта и детей [9], [10].



Рис. 3 – База отдыха «Орье». Генеральный план

Объемно-планировочные аспекты

Угловая и поворотная ориентация корпусов связана с очертанием береговой линии реки Кан. База отдыха состоит из следующих зон: вестибюль (входная группа) в центральной части со стороны магистрали Агинское-Орье, спортивная зона сформирована с возможностью прямого выхода на лодочную пристань, столовая размещена с учетом раскрытия видовых точек на акваторию реки Кан, помещения административного и культурно-бытового назначения находятся на пересечении путей движения из выше перечисленных зон. Первые 2 этажа (2900м²) являются территориями общего пользования. Верхние уровни 3-4 этаж (1400м²) отведены под спальные места.

Благоустройство и малые архитектурные формы

В общественной зоне на территории базы отдыха выделены небольшие скверы, оборудованные скамьями и мусорными урнами для тихого отдыха. Так же на данных участках имеются зеленые насаждения, выполнено благоустройство в виде цветников и кустарников.



Рис. 4 – База отдыха «Орье». Общий вид

За зданием вблизи реки Кан выделено несколько зон: место для отдыха с навесом, мягкими креслами, столом, тандыром и мангалом. На территории предусмотрено открытое пространство для активных спортивных игр или для занятий физическими упражнениями, которые не требуют использования специального инвентаря. Спортивная площадка для игр в футбол или волейбол. Детская площадка с различными качелями, турниками, лестницами.

Архитектурно-художественные решения

Основной принцип оформления фасадов заключается в гармоничном расположении различных элементов. Выразительность придают остекления, закругленные формы и выступающие элементы.

Фасады корпусов базы отдыха выполнены в ассоциации с водными ресурсами. Нижний ярус представляет собой равномерное пространство, которое выделено с помощью цвета. У среднего яруса верхнее ребро имеет криволинейную форму, соответствующую образованию волн в утрированном виде. Верхний ярус выполнен из панорамного остекления. Входы в здание обозначены дополнительными рамами.



Рис. 5 – База отдыха «Орье». Фасады

Колористическое решение

Колористические решения в данном проекте приняты с точки зрения практичности, возможностей и ассоциативного ряда. Серая гамма не вызывает агрессии или негативного восприятия. Психологические характеристики цвета заключаются в том, что светлые оттенки серого имеют успокаивающее действие на нервную систему и психику. В данном проекте используется оттенок серого (RGB 91, 91, 91). Выбор этого цвета обусловлен также практическим фактором. Коричневый – теплый цвет, который согревает, дарит уют.

Психология цвета состоит в том, что он обладает и позитивным социальным воздействием. Этот универсальный оттенок хорошо смотрится с другими оттенками, при этом не создаёт хаоса. В данном проекте применяется два коричневый оттенок (RGB 104, 85, 60), (RGB 75, 34, 18).

Стилевые особенности объекта

Современные стили имеют особенности, которые были применены в проектировании данной базы отдыха:

- простые и лаконичные формы;
- использование панорамного остекления, которое даёт много естественного освещения;
- декоративные элементы на фасадах здания;
- использование различных материалов, в данном проекте применяется стекло, бетон, а также дерево.

Conflict of Interest

None declared.

Конфликт интересов

Не указан.

Список литературы / References

1. Астанин Д. М. Использование каркасного метода в планировании и функциональном зонировании территорий, благоприятных для организации экотуризма (на примере центральной части Восточного Саяна) / Д. М. Астанин // Вестник Московского университета. Серия 5. География. – 2017. № 3. – С. 51-60.
2. Астанин Д. М. Реновация первого соболингого заповедника Российской империи в проектируемый Саянский биосферный резерват как иллюстрация возрождения природно-экономического потенциала российских регионов. ЦИТИСЭ. – 2019. № 4 (21). – С. 487-499.
3. Астанин Д. М. Территориальное планирование системы экотуристических просветительских учреждений [Электронный ресурс] / Д. М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2016. – №3 (55). – URL: http://archvuz.ru/2016_3/3 (дата обращения: 8.12.2021)

4. Астанин Д. М. Влияние экокультурного каркаса центральной части Восточного Саяна на формирование зон охраны историко-культурных объектов и традиционного природопользования планируемого Саянского национального парка (биосферного резервата) [Электронный ресурс] / Д. М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2018. – №4 (64). – URL: http://archvuz.ru/2018_4/19 (дата обращения: 8.12.2021)

5. Астанин Д.М. Влияние экологического каркаса центральной части Восточного Саяна на формирование особо охраняемой зоны и зоны экологического познавательного туризма проектируемого Саянского национального парка (биосферного резервата) [Электронный ресурс] / Д.М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2019. – №4(68). – URL: http://archvuz.ru/2019_4/11 (дата обращения: 8.12.2021)

6. Кингашский ГОК. [Электронный ресурс] – URL: <https://www.mmcintergeo.ru/kingush/> (дата обращения 08.12.2021).

7. Астанин Д.М. Влияние транспортного каркаса центральной части Восточного Саяна на формирование охранной и хозяйственной зон планируемого Саянского национального парка (биосферного резервата) [Электронный ресурс] / Д.М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2019. – №1(65). – URL: http://archvuz.ru/2019_1/13 (дата обращения: 8.12.2021)

8. Астанин Д.М. Влияние природно-рекреационного каркаса центральной части Восточного Саяна на формирование зоны обслуживания туристов и рекреационной зоны проектируемого Саянского национального парка (биосферного резервата) [Электронный ресурс] / Д.М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2019. – №3(67). – URL: http://archvuz.ru/2019_3/13 (дата обращения: 8.12.2021)

9. Астанин Д. М. Моделирование характеристик визит-центров территорий экологического туризма как пересечение форм пространственности (градостроительная апробация акторно-сетевой теории Д. Ло [Электронный ресурс] / Д. М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2021. – №1(73). – URL: http://archvuz.ru/2021_1/15/ (дата обращения 08.12.2021) – doi: 10.47055/1990-4126-2021-1(73)-15

10. Поморов С. Б. Архитектурно-градостроительная организация объектов рекреации в горном Алтае (Россия) / С. Б. Поморов // Алтай – Гималаи: два устья Евразии: монография. – Барнаул: Изд-во АГАУ. – 2012. – С. 285-293.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Astanin D. M. Ispol'zovanie karkasnoy metoda v planirovani i funkcional'nom zonirovani territorij, blagopriyatnyh dlya organizacii ekoturizma (na primere central'noy chasti Vostochnogo Sayana) [Application of network method in the planning and functional zoning of territories favorable for the organization of ecotourism (case study of the central part of the Eastern Sayan mountains)] / D. M. Astanin // Vestnik Moskovskogo universiteta. Seriya 5. Geografiya [Moscow University Bulletin. Series 5, Geography], 2017. № 3. – P. 51-60. [in Russian]

2. Astanin D. M. Renovatsiya pervogo sobolinogo zapovednika Rossijskoj imperii v proektiruemyj Sayanskij biosfernyj rezervat kak illyustratsiya vozrozhdeniya prirodno-ekonomicheskogo potentsiala rossijskih regionov [Renovation of the first Sable reserve Russian empire in the planned Sayan biosphere reserve as an illustration of the Renaissance natural land and economic potential Russian regions]. CITISE. 2019. No. 4 (21). P. 487-499. [in Russian]

3. Astanin D. M. Territorial'noe planirovanie sistemy ekoturisticheskikh prosvetitel'skih uchrezhdenij [Territorial planning of a system of eco-tourism outreach educational organizations] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2016. No. 3 (55). – URL: http://archvuz.ru/2016_3/3 (accessed: 8.12.2021) [in Russian]

4. Astanin D. M. Vliyanie ekokul'turnogo karkasa central'noy chasti Vostochnogo Sayana na formirovanie zon ohrany istoriko-kul'turnyh ob'ektov i traditsionnogo prirodopol'zovaniya planiruемого Sayanskogo nacional'nogo parka (biosferного rezervata) [The effect of the eco-cultural framework of the Eastern Sayan's central part on historical and cultural heritage and land use zoning in the projected Sayan national park (biospheric reserve)] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2018. No. 4 (64). – URL: http://archvuz.ru/2018_4/19 (accessed: 8.12.2021) [in Russian]

5. Astanin D.M. Vliyanie ekologicheskogo karkasa central'noy chasti Vostochnogo Sayana na formirovanie osobo ohranyaemoj zony i zony ekologicheskogo poznatel'nogo turizma proektiruемого Sayanskogo nacional'nogo parka (biosferного rezervata) [The influence of the ecological framework of the Eastern Sayans central part on the development of a special protection area and educational Ecotourism zone in the Sayan national park (biospheric reserve) being designed] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2019. No. 4 (68). – URL: http://archvuz.ru/2019_4/11 (accessed: 8.12.2021) [in Russian]

6. Kingashsky GOK. [Electronic resource] – URL: <https://www.mmcintergeo.ru/kingush/> (accessed 08.12.2021). [in Russian]

7. Astanin D.M. Vliyanie transportnogo karkasa central'noy chasti Vostochnogo Sayana na formirovanie ohranno i hozyajstvennoj zony planiruемого Sayanskogo nacional'nogo parka (biosferного rezervata) [The effect of the transport framework in the central part of Eastern Sayans on the development of protected and economic activity zones in the proposed Sayans national park (biospheric reserve)] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2019. No. 1 (65). – URL: http://archvuz.ru/2019_1/13 (accessed: 8.12.2021) [in Russian]

8. Astanin D.M. Vliyanie prirodno-rekreacionnogo karkasa central'noy chasti Vostochnogo Sayana na formirovanie zony obsluzhivaniya turistov i rekreacionnoj zony proektiruемого Sayanskogo nacional'nogo parka (biosferного rezervata) [The influence of the natural recreation framework of the Eastern Sayans central part on the formation of the tourist service and recreation zones in the Sayans national park (biospheric reserve)] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2019. No. 3 (67). – URL: http://archvuz.ru/2019_3/13 (accessed: 8.12.2021) [in Russian]

9. Astanin D. M. Modelirovanie harakteristik vizit-centrov territorij ekologicheskogo turizma kak persechenie form prostranstvennosti (gradostroitel'naya aprobatsiya aktorno-setevoy teorii D. Lo [Modeling the characteristics of visitor in ecological tourism areas as intersection of spatial forms (urban planning trial of J. Law's actor-network theory)] [Electronic resource] / D.M. Astanin // Arhitekton: izvestiya vuzov [Architecton: Proceedings of Higher Education], 2021. No. 1 (73). – URL: http://archvuz.ru/2021_1/15/ (accessed: 8.12.2021) – doi: 10.47055/1990-4126-2021-1(73)-15 [in Russian]

10. Pomorov S. B. Arhitekturno-gradostroitel'naya organizatsiya ob'ektov rekreacii v gornom Altae (Rossiya) [Architectural and urban planning organization of recreation facilities in the Altai Mountains (Russia)] / S. B. Pomorov // Altaj – Gimalai: dva ustoya Evrazii: monografiya [Altai – Himalayas: two foundations of Eurasia: monograph] – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2012. – P. 285-293.