

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт архитектуры, строительства и дизайна
наименование института (факультета)

Кафедра архитектуры и градостроительства
наименование кафедры

Допускаю к защите

Зав. кафедрой

 Е.В. Пуляевская
подпись

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ
РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НИЖНЕУДИНСКОГО РАЙОНА
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к выпускной квалификационной работе (уровень бакалавриата)

Программа: «Градостроительное проектирование»

по направлению подготовки

07.03.04 «Градостроительство»

0.07.03.04/406-003.23 - ПЗ

Разработал студент ГР6-18-1
шифр группы


подпись


Валерия Вадимовна Габитова
И.О.Фамилия

Руководитель


подпись

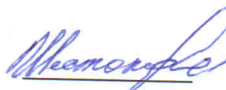
Дмитрий Валерьевич Борышев
И.О.Фамилия

Консультант


подпись

Ольга Геннадьевна Филиппова
И.О.Фамилия

Нормоконтроль


подпись

Наталья Владимировна Шестопалова
И.О.Фамилия

Иркутск 2023 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

**ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Институт архитектуры, строительства и дизайна
Кафедра архитектуры и градостроительства



УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ В.В. Пешков
«20» февраля 2023 г.

ЗАДАНИЕ

на выпускную квалификационную работу студенту Габитовой Валерии
Вадимовне группы ГРБ-18-1

1. Тема работы «Концепция развития территориальной рекреационной системы
Нижнеудинского района Иркутской области»

Утверждена приказом по университету от 14 февраля 2023 г. № 379

2. Срок представления студентом законченного проекта в ГЭК «13» июня 2023г.

3. Исходные данные топосъемка, материалы СТП, материалы
генерального плана, материалы публичной кадастровой
карты

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень подлежащих
разработке вопросов)

Раздел 1. Теоретические и практические предпроектные функ-
ционно-планировочного характера территориальных
рекреационных систем

Раздел 2. Предпроектный анализ

Раздел 3. Концепция развития ТРС Нижнеудинского района

Раздел 4. Экономика

Раздел 5. Экономика

5. Перечень графического материала (с указанием обязательной экспозиции)

Экспозиция 8 планшетов 900×900

Раздел 1. Аналитические схемы, блок-схемы теоретической части

Раздел 2. Предпроектные аналитические схемы территории

проектирования: ситуационная схема; схема размещения;

административное деление; план ландшафтов территории;

камплексный анализ ТРС Нижнеудинского района

Раздел 3. Проектные сметы: предполагаемая схема развития ТРС района; схема развития ТРС территории Тосаиарин; итн.иан д.н.

6. Дополнительные задания и указания

Экологический раздел: оценка вредных воздействий на окружающую среду и разработанные системы природоохранительных мероприятий

7. Консультанты по работе с указанием вопросов, подлежащих решению

Экологический раздел (см. п. 6)
 «31» мая 2023г. Баленко С.В. Баленко
 дата подпись И.О. Фамилия

Экономическое обоснование проектных решений
 «31» 05 2023г. [Подпись] Н.В. Редченко
 дата подпись И.О. Фамилия

Календарный план

Разделы	Месяцы и недели													
	февраль			март			апрель			май			июнь	
Введение			X X											
Раздел 1				X X X X										
Раздел 2							X X X X							
Раздел 3								X X X X						
Раздел 4									X X					
Раздел 5										X X				
Заключение											X X			
Список используемых источников													X X	
Экспозиция			X X											

Дата выдачи задания «20» февраля 2023г.

Руководитель работы

[Подпись]
подпись

Дмитрий Валерьевич Бобрышев
И.О. Фамилия

Зав. кафедрой

Евгения Владимировна Пуляевская
И.О. Фамилия

Задание принял к исполнению студент

[Подпись]
подпись

Валерия Вадимовна Габито
И.О. Фамилия

План выполнен

полностью
(полностью, не полностью)

Руководитель работы «16» июня 2023 г.

[Подпись]
дата

[Подпись]
подпись

Д.В. Бобрышев
И.О. Фамилия

Содержание

Введение	4
Раздел 1. Теоретические и практические предпосылки функционально-планировочного развития территориальных рекреационных систем	6
1.1. Понятие территориальной рекреационной системы района	6
1.2. Функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем	11
1.3. Нормативно-правовая основа организации и развития территориальных рекреационных систем	17
1.4. Современные тенденции формирования ТРС в градостроительной документации Нижнеудинского района и Иркутской области	20
Выводы по разделу	27
Раздел 2. Предпроектный анализ	28
2.1. Общие сведения о территории	28
2.2. Существующая ситуация по Нижнеудинскому району	34
2.3. Комплексный анализ организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района	37
2.4. Предпроектный анализ территории Тофаларии	42
Выводы по разделу	47
Раздел 3. Концепция развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района	48
3.1. Инфраструктурная модель развития ТРС территории	48
3.2. Зональная модель развития ТРС территории	52
3.3. Инфраструктурная модель развития территории Тофаларии	59
3.4. Функциональное зонирование территории Тофаларии и режимы освоения зон	61
Выводы по разделу	69
Раздел 4. Экология	70
4.1. Анализ текущей ситуации территории	70
4.2. Оценка воздействий на окружающую среду	75
4.3. Разработка системы природоохранных мероприятий	77
Выводы по разделу	79
Раздел 5. Экономика	80
Выводы по разделу	86
Заключение	87
Список использованных источников	91
Приложение	99

Введение

Развитие территориальных рекреационных систем является важной частью для отечественной рекреационной географии, которая рассматривается как предмет научного исследования и является основной формой организации отдыха и туризма.

Организация туристской индустрии является важной отраслью экономики многих стран и регионов. Иркутская область обладает различными территориями, имеющих большое наличие природно-рекреационных ресурсов, в первую очередь, это о. Байкал, которое занесено в список всемирного наследия ЮНЕСКО, помимо этого объекта, территория региона богата лечебно-минеральными водами, обширными горными массивами, активной гидрологической сетью, наличием множества мест для спортивной охоты и рыбалки. В связи с этим, вовлечение в сферу туризма рекреационных ресурсов территорий Иркутской области, которые не расположены на побережье озера Байкал, позволит наиболее полно задействовать рекреационный потенциал региона.

Иркутская область также является «домом» для многих культурных и исторических ресурсов: около 2000 туристических достопримечательностей и объектов культурного и исторического значения расположены на территории Иркутской области.

Имея такой природный и культурный потенциал, Иркутская область нуждается в постоянном развитии и совершенствовании туристской инфраструктуры.

Территория Нижнеудинского района, входящая в состав Иркутской области, обладает немалым количеством природных ресурсов различного происхождения, которые, в настоящее время, мало задействованы для обеспечения туристско-рекреационной деятельности, так как данные территории имеют малую доступность и отсутствие организации для обеспечения данной деятельности.

Исходя из вышеперечисленного, необходимо предлагать стратегию развития, которая будет направлена на организацию туристско-рекреационной деятельности территории района.

Актуальность выбранной темы дипломной работы обусловлена нарастанием потребности населения в туристских услугах по мере роста благосостояния граждан, развития сферы услуг, особенно, если территория обладает достаточным количеством определенных ресурсов для развития данной отрасли.

Цель: Разработка концепции функционально-планировочного развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.

Задачи:

1. На основании теоретического и практического опыта выявить функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем.

2. Провести предпроектный анализ и определить перспективы развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.

3. Разработать функционально-планировочную концепцию развития территориальной рекреационной системы на примере территории Тофаларии.

Методика исследования. В ходе исследования данной работы был проведен анализ существующей ситуации территории исследования, была изучена актуальная документация территориального планирования федерального, регионального и местного уровней, сведения о экономико-географическом положении, административно-территориальном устройстве, рассмотрена оценка природно-ресурсного потенциала территории, сведения об объектах культурного наследия, ограничениях использования территории.

Также, был проанализирован теоретический опыт организации территориальных рекреационных систем.

В состав исследовательской части работы входят такие направления:

- исследование общих сведений о территории, инфраструктурного каркаса, специализации территорий по преимущественному признаку;
- исследование типов ландшафта территории, с оценкой экологической составляющей территории;
- исследование существующих и перспективных территорий и местностей для развития рекреации и туризма, а также оценка рекреационно-туристической интенсивности использования территории.

Проектная часть дипломной работы включает в себя разработку концепции развития и организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.

Объект исследования - территориальная рекреационная система на примере Нижнеудинского района.

Предмет исследования - функционально-планировочные факторы развития территориальных рекреационных систем.

Материалы, полученные в ходе выполнения выпускной квалификационной работы, могут быть использованы при разработке:

- схема территориального планирования Иркутской области;
- схема территориального планирования Нижнеудинского района;
- генеральный план МО;
- природоохранные мероприятия;
- программы комплексного развития туристической инфраструктуры Иркутской области и Нижнеудинского района;
- проект планировки участков территории Нижнеудинского района.

На защиту выпускной квалификационной работы выносятся следующие положения:

- факторы устойчивого развития ТРС;
- теоретические модели развития ТРС;
- концепция организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района;
- проектное предложение по организации ТРС территории Тофаларии.

Раздел 1. Теоретические и практические предпосылки функционально-планировочного развития территориальных рекреационных систем

1.1. Понятие территориальной рекреационной системы района

В последние годы туризм стал увлекательным предметом изучения для многих наук, поскольку он влияет практически на все аспекты нашей жизни, причем каждая наука находит свой собственный предмет изучения.

Туризм-это социально-экономическая система, которая позволяет людям и их группам добиваться социальных, экономических, экологических, культурных, познавательных и других благ и удовлетворять свои индивидуальные потребности.

Система туризма включает социальную и экономическую подсистемы, которые имеют свою внутреннюю сложную структуру и цели, где подсистемы переходят из одной в другую.

1) социальная подсистема, включает в себя право на отдых и досуг, на свободу передвижения, на санаторно-курортное лечение, на доступ к культурным ценностям и т.д. Целью функционирования которой является развитие ответственного, устойчивого и доступного туризма как условие качественного уровня жизни.

2) экономической подсистемой является сферой свободного обращения товаров и услуг, видов деятельности, финансовых средств в рамках системы туризма.

Развитие инфраструктурной составляющей: дорог, гостиничных и курортных комплексов, требует больших финансовых затрат, источником которых могут выступать различные структуры –частный бизнес, государственные структуры.

Таким образом, данное определение туризма указывает на то, что под теорией и практикой туризма имеют ввиду функционирование конкретных территориально локализованных смежных с туризмом отраслей. А для этого необходимо разрабатывать подходы, позволяющие эффективно управлять и создавать условия для развития туризма в регионах. В этих условиях объективно возникает вопрос о необходимости анализа туризма в рамках туристско-рекреационных комплексов.

В научных источниках нет определенного аспекта к обозначению термина территориальной рекреационной системы. Этот термин охватывает различный набор социальной инфраструктуры и туризма, где некоторые ключевые элементы направлены на удовлетворение потребностей туристов.

К целям создания территориальной рекреационной системы относятся:

- создание среды, гарантирующей развитие устойчивого, доступного и конкурентоспособного туризма;
- создание условий для высокого качества жизни и подъема человеческого потенциала, удовлетворения нужд населения.

Структура территориальной рекреационной системы включает два основных компонента:

- 1) Рекреационные (туристические) ресурсы.

2) Инфраструктуру отдыха и туризма.

Рекреационные ресурсы способствуют формированию и развитию системы туризма и отдыха. Федеральный закон "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" определяет туристские ресурсы, как: «природные, историко-культурные объекты, в том числе туристские достопримечательности, и иные объекты, способные удовлетворять духовные и иные потребности туристов, поддерживать их жизнь, восстанавливать и развивать их физические силы» [71].

Инфраструктура туризма – это комплекс взаимосвязанных обслуживающих структур и объектов индустрии туризма, которые обеспечивают основу функционирования туризма как системы. Составляющими данного компонента являются:

- 1) общая инфраструктура – это совокупность инженерных, транспортных сооружений, обеспечивающих жизнедеятельность региона;
- 2) специальная туристская инфраструктура, которая включает в себя подъездные пути к объектам туризма, пешеходные тропы, системы канализации и утилизации, объекты энергетики;
- 3) информационная инфраструктура, в которую входят визитно-информационные центры, сайты, туристские представительства, информационные стенды, справочное бюро и т.д.[66].

Одним из наиболее важных элементов функционирования туризма, как социально-экономической системы являются туристские ресурсы. Туристские ресурсы формируют интерес туристов к определенному региону и определяют их выбор для будущего путешествия.

Структура туристско-рекреационных ресурсов включает природные и антропогенные составляющие.

Природные ресурсы включают компоненты природной среды (геологический, геоморфологический, гидрологический, климатологический и ботанический профили), пригодные для рекреации. Эти ресурсы создают основу для формирования местных рекреационных систем и определяют рекреационную привлекательность территории.

Антропогенные ресурсы включают в себя компоненты, созданные человеком, которые обеспечивают практические функции туризма (доступность рекреационных объектов, проживание, жизнеобеспечение и благоустройство территории).

Также, привлечение туристов являются такие ресурсы, как культурно-исторические, включающие в себя «исторические события, архитектуру, традиции, обычаи, особенности хозяйственной жизни и др.».

Также можно сказать о таком ресурсе, как информационный, представляющий собой информацию, которую путешественники получают во время поездки, а также различные сведения о территории, природе, истории, культуре, известных личностях и т.д., мотивируют потребителей путешествовать и покупать туры.

Для того чтобы определённый объект стал привлекательным для туристов, необходимо, чтобы он обладал некоторыми свойствами:

- Доступность – удобство расположения туристского объекта, в которых проживают потенциальные потребители данного ресурса.
- Концентрация – компактность расположения объектов и их насыщенность прямыми ресурсами территории.
- Зрелищность – эстетическая привлекательность объекта, способность его вызывать.
- Информационная насыщенность – степень изученности ресурса и наличия необходимой информации для стимулирования интереса к нему [15].

В зависимости от главной цели путешествия выделяют следующие разновидности форм туризма:

1) Рекреационный (зрелищно-развлекательные программы, охота, рыбалка, музыкальное и художественное творчество, посещение спортивных мероприятий в качестве зрителя и т. д.).

2) Лечебно-оздоровительный туризм, данный вид обусловлен потребностью в лечении различного рода заболеваний и оздоровлении организма после перенесенных болезней.

3) Познавательный туризм включает посещение природных, исторических и культурных объектов (музеев, театров) и ознакомление с этническими традициями посещаемой территории.

4) Деловой туризм, охватывает путешествия со служебными или профессиональными. К этому виду туризма относят поездки для участия в съездах, научных конгрессах и конференциях, производственных совещаниях и семинарах.

5) Спортивный туризм предполагает активный отдых с целью преодоления естественных препятствий, а также выезд для проведения и/или участия в спортивных мероприятиях в тех или иных местах туристского района.

6) Этнический туризм отражает образ жизни коренного населения и его культурные традиции.

7) Транзитный туризм предполагает перемещения туристов, которые едут к месту конечного назначения с небольшой остановкой для стыковки рейсов.

8) Образовательный туризм предполагает туры продолжительностью от 15 дней до трех месяцев с целью повышения квалификации либо углубления знаний по тем или иным дисциплинам. Наиболее популярными в настоящее время являются образовательные туры с целью изучения или углубления знания иностранного языка.

Также, в последнее время пользуется спросом такой вид туризма, как сельский. Сельский туризм – вид предпринимательской деятельности и форма отдыха в сельской местности, интересной туристскими достопримечательностями, основное, что привлекает в сельском туризме – это комплекс факторов, благоприятно воздействующих на человека: оздоровительный, эстетический, познавательный [46].

Основными направлениями развития сельского туризма являются:

- создание туристских деревень на основе существующих поселений с традиционной народной деревянной архитектурой, расположенных в живописной местности
- организация «сельских» туров с проживанием и питанием туристов в фермерском доме, знакомством с традиционным сельским бытом, ремеслом
- сдача домов и комнат в сельской местности в экологически чистых природных районах [17].

Также, необходимо рассматривать рекреационный потенциал территории как совокупность объективных и субъективных предпосылок для развития рекреации и туризма на существующих и будущих территориях рекреационной деятельности.

Потенциал включает в себя элементы системы туризма и отдыха, предназначенные для удовлетворения потребностей туристов. Часть этого потенциала предназначена для удовлетворения рекреационных потребностей местных жителей района, и только остальная часть может функционировать как продукт, обеспечивающий составляющую внешнего дохода от приезжающих туристов.

Таким образом, туристско-рекреационный потенциал территории можно рассматривать как систему туристско-рекреационных ресурсов территории, их сочетаний и условий, которые удовлетворяют потребности населения в туристско-рекреационной деятельности.

Условия для развития рекреации и туризма на исследуемой территории, в основном, определяются социально-географическими характеристиками, социально-экономическими аспектами; наличием общей инфраструктуры; положением ТРС в хозяйственном комплексе территории; атмосферой гостеприимства [25].

Выявление существующего туристско-рекреационного потенциала-не самая сложная задача, поскольку в большинстве регионов сегодня предоставляется подробная информация о памятниках истории и культуры, природоохранных зонах и объектах социально-культурного назначения (музеи, гостиницы, рестораны, санатории, базы отдыха и т.д.).

Для оценки туристско-рекреационного потенциала необходимо учитывать следующее:

- своеобразие имеющихся ресурсов;
- различия в доступности объектов;
- различия в плотности размещения объектов;
- разнообразие и сложность ресурсов;
- физическое состояние объектов.

Начало изучению территориальной рекреационной системы в современном его понимании положено в 60-х годах XX века экономистом-географом В.С. Преображенским, который ввел понятие территориальной рекреационной системы (ТРС) как одной из межотраслевых разновидностей социально-экономических географических систем и как основной формы территориальной организации рекреационного хозяйства. Развитие гипотезы о

пространственно-временном процессе развития ТРС в 1970-х и на протяжении всего последующего периода проводилось в рамках рекреационно-географических исследований[73].

Территориальная рекреационная система – это целенаправленно сформированная система предприятий (туристских операторов, поставщиков услуг и товаров), работающих для удовлетворения какой-либо потребности. Можно определить ТРС как территорию, обладающую природно-климатическими, лечебно-оздоровительными ресурсами, социокультурными факторами, общей и туристской инфраструктурой, особой формой кооперирования туристских и смежных предприятий, результатом организации туристской деятельности на которой является производство, формирование, продвижение и предоставление туристского продукта, туристских и иных услуг и товаров.

Существует множество определений территориальной рекреационной системы:

1) Воронкова Л.П. – Экономические, организационные и региональные группы туристических операторов, таких как отели, рестораны, кемпинги.

2) Штрек П.А. - Совокупность экономических отношений и институтов, определяющих характер взаимодействия и функционирования экономических аспектов, гарантирующих производство и реализацию туристско-рекреационных услуг.

3) Котляров Е.А. – Часть единой хозяйственной системы, которая состоит из совокупности территорий, объектов рекреации и сопутствующей инфраструктуры предприятий различного уровня, общим признаком которых являются тесные производственно-экономические связи и географическое положение [52].

В соответствии с ФЗ РФ от 22.07.2005 N 116-ФЗ "Об особых экономических зонах в Российской Федерации" понятие туристско-рекреационных зон является разновидностью особых экономических зон, которые представляют собой часть территории, определенной Правительством РФ, на которой применяется особый режим хозяйственной деятельности. Однако, понятие туристско-рекреационных зон может использоваться и в более узком смысле, применительно к отдельным регионам, а не к стране в целом. В этом случае оно приравнивается к понятию рекреационных зон.

Организационно-экономические методы управления формированием ТРС на муниципальном уровне определяется рядом критериев. Для анализа степени развития ТРС могут быть использованы следующие факторы:

- наличие туристических ресурсов;
- экономическая эффективность развития туристско-рекреационных объектов;
- платежеспособность местных жителей и туристов;
- доступность и инфраструктура обеспеченности ресурсов;
- государственная поддержка развития объектов туризма и рекреации;

- распространения информации о рекреационных и туристических услугах на региональном, национальном и международном уровнях [56].

Изучать территориальную рекреационную системы необходимо не только с учетом взаимосвязанности и взаимообусловленности всех элементов и процессов, но и принимая во внимание многоуровневость данной структуры. Рассматривая ТРС на районном уровне в качестве целостной системы, объектом этой системы является туристско-рекреационная территория, ограниченная границами определенного района, с характерными для данной территории природными комплексами, созданными человеком памятниками культуры и инфраструктурой, используемой в туристской деятельности. Субъекты данной системы — туристы и организации, осуществляющие деятельность в сфере туризма, в том числе государственные структуры, участвующие в данной сфере [73].

Основные функции (экономическая, рекреационная и социально-экономическая) являются общими для всех типов территориальных рекреационных систем, а разбор этих функций будет варьироваться в зависимости от типа ТРС и ее специализации (см. рис 1.1).

Стоит отметить, что создание ТРС создает предпосылки для благоприятного инвестиционного климата в российских регионах, появления конкурентоспособных туристических продуктов и перехода к инновационному развитию индустрии отдыха и путешествий.



Рисунок 1.1 - Задачи создания ТРК

Формирование ТРС на уровне конкретного региона является действенным и очень востребованным инструментом решения проблем развития туризма и развития территорий. Уровень социально-экономического развития региона, качество жизни в нем и конкурентоспособность туризма страны напрямую зависят от того, насколько эффективно развивается этот сектор экономики [52].

1.2 Функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем

Районирование территории любого назначения должно подчиняться общегеографическим принципам. На сегодняшний день существует богатый отечественный опыт исследования зон туризма и отдыха и разработаны самые разнообразные принципы зонирования, начиная от мирового уровня и заканчивая элементарной идентификацией объектов туризма. Выбор принципов

зонирования территорий туризма и отдыха зависит от целей и масштабов исследования.

Всеобщими условиями создания систематизации ТРС являются:

- создание территориального деления объекта;
- существование природных ресурсов;
- наличие рекреационного функционирования.

На данный момент в туристических территориях существует некая иерархия: туристско-рекреационная зона, туристский макрорайон, туристский мезорайон, туристский микрорайон, туристский объект.

Туристско-рекреационный район - это территория, обладающая определенными привлекательными характеристиками, с туристской инфраструктурой и системой организации туризма, а также обладающая способностью создавать собственные туристские продукты.

Туристско-рекреационный подрайон – система взаимодополняющих объектов туризма и отдыха в пределах территории, особое значение имеет в обладании характеристик центра развития туризма.

Туристско-рекреационный объект - представляет собой познавательный или природно-рекреационный объект, с определенными достопримечательностями и действующей инфраструктурой [33].

В связи с тем, что рекреационные ресурсы привязаны к территории, которая имеет свои границы, необходимо, учитывать сложившееся административно-территориальное деление территорий. Классификация рекреационных территорий с определением туристских зон и их специализацией необходима для целей управления туризмом и для ориентации туриста в рекреационной территории.

В своей научной работе Сарян А.А. и Пустовойтенко С.И. выделяют четыре базовых типа туристского центра для малых и средних городов по ведущим компонентам, вовлеченным в организацию туристской деятельности с соответствующими подтипами:

1) первый тип - центр культурно-познавательного туризма, подтипы: промышленный центр, историко-культурный центр, город-музей, научный центр;

2) второй тип - центр событийного туризма, подтипы: центр событий мирового значения, центр событий национального значения, центр событий локального значения;

3) третий тип - курорт и центр лечебного туризма, подтипы: города-курорты (расположенные у береговых линий), города - рекреационные центры, (расположенные вблизи рекреационных (целебных) или горных ресурсов);

4) четвертый тип - центры паломничества, подтипы: религиозные туристские центры, центры архитектурного паломничества [59].

Классификация рекреационных территорий может быть представлена в следующем виде (см.рис.1.2):

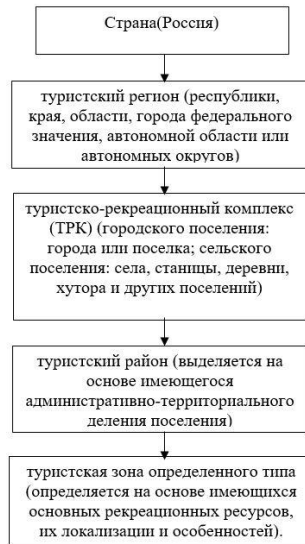


Рисунок 1.2 - Модель рекреационных территорий

В современных условиях урбанизованных территорий наблюдается хаотичность при проектировании градостроительных сооружений, что повлияло и на проектирование в сфере туризма. Зачастую пространственно-планировочные решения в туристско-рекреационной деятельности нарушают существующие правила и нормы застройки как в городах, так и в сельских поселениях.

Архитектурно-планировочные решения в сфере туризма должны быть эстетичными, оригинальными, также нести четко разработанные и спланированные функциональные решения.

Функциональные критерии направлены на отдых и восстановление жизненных сил, психологического и физического здоровья людей. Функциональные критерии архитектурно-планировочных решений в сфере туризма имеют несколько направлений - рекреационное, культурно-историческое, этническое, аттракционное, экологическое, спортивное. Эти направления могут иметь самостоятельную реализацию, а также быть комбинированными. И именно комбинированные решения отвечают современным потребностям в сфере туристско-рекреационной деятельности (см. рис. 1.3).



Рисунок 1.3 - Структура рекреационной зоны

Функциональные критерии определяют тип застройки, а также количество и тип подзон территории застройки, принимая во внимание, следующее:

- основная зона развития;
- подзону центра обслуживания;
- подзону лечебно-оздоровительного центра;
- зоны рекреационных и спортивных сооружений.

Следует выделить основные принципы проектирования пространственно-планировочной среды территориальной рекреационной системы:

1) принцип зонирования - заключается в делении на зоны по функциональному назначению;

2) принцип сбалансированности - организационно-планировочные решения территорий должны быть сбалансированы с естественной динамикой развития природного ландшафта, жилищного и производственного развития;

3) принцип комплексности - увязка различных видов туристской деятельности с различными направлениями деятельности общества: экономической, политической, социальной, экологической и т.д.;

4) принцип развития - совершенствования пространственно-планировочных решений туристско-рекреационной деятельности в направлении достижения целей развития и преобразования территорий;

5) принцип устойчивого экологического развития - соблюдение целей развития городских поселений и целей сохранения и улучшения состояния экологической среды;

6) принцип эластичности - гибкий подход к пространственно-планировочным решениям городских территорий, учитывая задачи развития туристско-рекреационной деятельности, удовлетворение потребностей туристов и местных жителей в инновационных решениях;

7) принцип взаимодействия - принцип направлен на функциональную совместимость и эстетическое восприятие природных ландшафтов, архитектурных сооружений и рекреационных образований [58].

В процессе разработки проекта по формированию туристско-рекреационных систем, нужно ориентироваться на определенные методы и стадии, чтобы получить конечный результат.

Ю. Б. Хромовым предусматривается определенный план-график, где сначала проводится анализ существующей организации рекреационных территорий, ее перспективных условий, далее составляется схема комплексной оценки территорий по ведущим критериям и разрабатываются прогнозные модели развития рекреационных систем (расчеты территорий отдыха и туризма с учетом динамики их развития и ресурсных ограничений, а также сравнение альтернативных вариантов использования природных ресурсов). Затем, на основе выбранного варианта разрабатывается единая планировочная рекреационная система, которая будет включать в себя зоны и центры отдыха и туризма, туристические трассы, охраняемые ландшафты [74].

При разработке ТРС нужно руководствоваться некоторыми методами организации ТРС, к которым можно отнести инфраструктурный и зональный методы развития территории.

Инфраструктурный метод представляет собой развитие по существующим потокам расселения территории, по территориям с уже сложившейся планировочной структурой и сложившимися транспортными связями, и инженерной инфраструктурой, объектов социального и культурно-бытового обслуживания населения. Такое развитие предполагает формирование рекреационных систем в зонах наиболее активной деятельности людей.

Зональный метод организации территориальных рекреационных систем подразумевает организацию территорий, которые обособлены друг от друга и не зависят от транспортной инфраструктуры. Объектами данной модели являются особо охраняемые природные территории, зоны активного туризма и отдыха.

В.В. Владимирова выделяет следующие этапы разработки территориальной рекреационной зоны:

- 1) Анализ современного уровня рекреационного освоения, где оценивается туристическое освоение территории на данный момент.
- 2) Далее также составляется схема комплексной оценки территорий по ведущим критериям.
- 3) Производится определение потребностей населения в территориях отдыха и туризма.
- 4) На последнем этапе производится определение емкости рекреационных территорий на основе ландшафтного зонирования.

Планировочная организация проводится в соответствии с принципом «привязки к доминирующему типу ресурсов», выбор оптимальной локализации производится методом разработки и сравнения альтернативных решений и планировочных вариантов [7].

В связи с вышеизложенным, необходимо включить в архитектурно-планировочные решения урбанизированных территорий целый ряд рекреационных объектов, чтобы удовлетворить потребности людей в отдыхе. Такой подход привлечет различные группы людей-местных жителей и туристов и повысит конкурентоспособность города как туристического центра, позволяя жителям полностью использовать свободное время для восстановления жизненных сил и укрепления физического и психического здоровья [58].

Все критерии классификации рекреационных комплексов находятся между собой в сложной зависимости и соподчиненности. Функциональный профиль, месторасположение и контингент рекреантов определяют назначение рекреационного комплекса. От назначения комплекса зависят состав функциональных групп и площади помещений, которые, в свою очередь, определяются уровнем комфорта (см. рис. 1.4, 1.5).

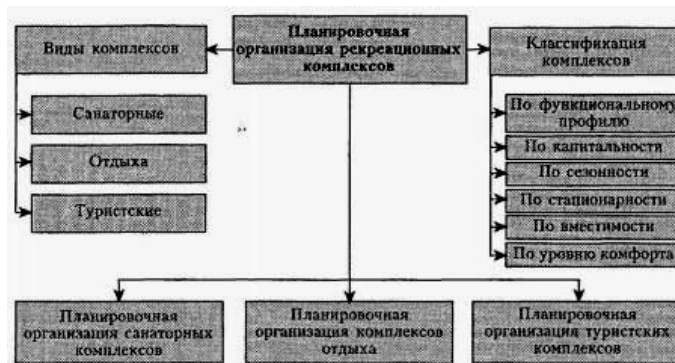
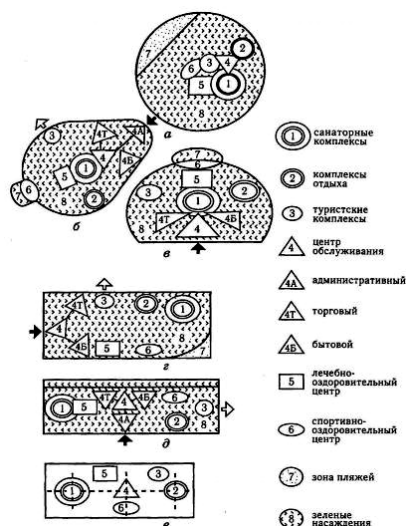


Рисунок 1.4 - Планировочная организация рекреационных комплексов



Рисунок 1.5 - Условия формирования рекреационных комплексов

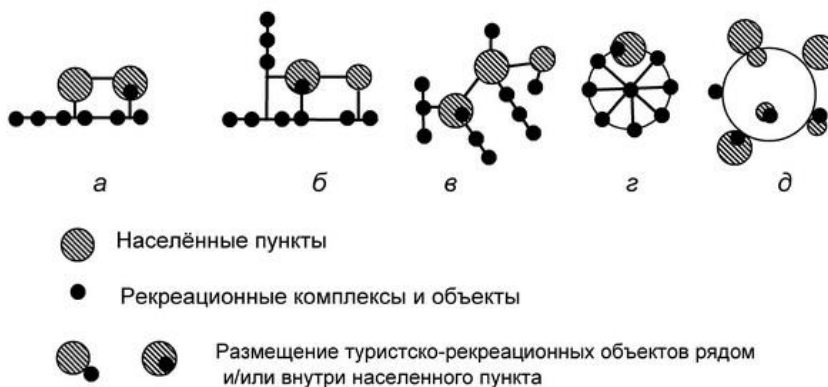
Вид схемы планировочной организации основной застройки рекреационной зоны зависит от природных условий (см.рис.1.6). В условиях сложного рельефа можно использовать: компактную и рассредоточенную планировку для рельефа типа «амфитеатр»; продольную (коридорную) — для внутреннего зонирования «коридора», размещаемого вдоль горнолыжных трасс, на одном из двух противоположных склонов; многоцентровую и веерообразную планировки для рельефа типа «лестница» с террасообразным размещением по склонам [30].



а — теоретическая; б — концентрическая; в — веерообразная; г — продольная; д — линейная; е — многоцентровая.

Рисунок 1.6 - Схемы планировочной организации подзон рекреационной зоны:

Главный принцип проектирования туристской местности – совместное и взаимосвязанное развитие рекреационных (туристско-рекреационных) и расселенческих структур (см.рис.1.7).



а – линейный, в том числе ленточный и линейно-узловой, б – линейно-глубинный, в – расчленённо-кустовой, г – глубинный компактный, д – кольцевой (например, вокруг озера и/или на островах).

Рис. 1.7 - Приёмы планировочной организации рекреационных районов

При определении методов проектной разработки, руководствуются следующими принципами и подходами:

- 1) Туристское районирование (разделение территории на районы по ее пригодности для разных видов отдыха)
- 2) Туристское зонирование – разделение на зоны или создание зон отдыха и туризма.
- 3) Функциональное зонирование – нанесение на карту проекта подходящих (рекомендуемых) границ земельных участков для различных типов туристических объектов.
- 4) Методы пространственного анализа, в том числе картографический метод.
- 5) Разработка туристских маршрутов и троп, которые являются основными линейные элементы проектируемых туристских каркасов.
- 6) Методы ландшафтно-экологического планирования, включающего в себя разработку зонирование территории с природоохранным режимом.
- 7) Балансовый метод (соотношение ресурсов и их использования).
- 8) Метод технико-экономического анализа, в том числе с использованием расчётных технологических параметров и градостроительных нормативов.
- 9) Методы экстраполяции для прогнозных оценок туристского потока и др.
- 10) Метод архитектурно-планировочного анализа [78].

1.3. Нормативно-правовая основа организации и развития территориальных рекреационных систем

Создание территориальных рекреационных систем сегодня занимает значимое место в структуре природопользования многих стран и регионов, и должно обеспечиваться нормативно-правовым регулированием. При

планировании туристско-рекреационной деятельности важно понимать, как данные понятия отражены в нормативно-правовой базе Российской Федерации.

Нормативно-правовые акты, которые регулируют рекреационное природопользование на определенной территории опираются на 4 основных кодекса РФ: «Земельный кодекс Российской Федерации» от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 14.07.2022); «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022); «Лесной кодекс Российской Федерации» от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 30.12.2021); «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 14.07.2022), которые дополняются другими документами, определяющими туристическую и рекреационную деятельность на территории РФ.

Земельным кодексом РФ предусматривается обеспечение рационального использования земельных ресурсов и их охраны. Также в ЗК РФ (ст. 94) установлен особый правовой режим для земель особо охраняемых территорий, которые имеют особое природоохранное, научное, историко-культурное и др. ценное значение. К данной категории земель относят: 1) земли особо охраняемых природных территорий, 2) земли рекреационного назначения, 3) земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов, 4) земли историко-культурного назначения, 5) земли природоохранного назначения, 6) другие земли, представляющие ценность [19].

Согласно ЗК РФ (ст. 96) к землям рекреационного назначения относятся земли, предназначенные и используемые для организации отдыха граждан, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, на которых запрещается деятельность, не соответствующая их целевому назначению. В состав земель рекреационного назначения входят земельные участки, на которых находятся или планируются объекты туристско-рекреационной инфраструктуры [19].

Водный кодекс РФ регулирует отношения в области использования и охраны водных объектов. Согласно ВК РФ (ст. 49, 50, 51) рекреационное природопользование осуществляется по 3 направлениям: 1) для лечебных и оздоровительных целей, 2) для рекреационных целей: отдыха, туризма, спорта, 3) для целей охоты и рыболовства [8].

Лесным кодексом РФ (ст. 41) предусматривается использование рекреационной деятельности, представляющей собой деятельность, связанную с оказанием услуг в сфере туризма, физической культуры и спорта, организации отдыха, строительство и эксплуатация зданий и сооружений для организации отдыха населения (ст. 21). Использование лесов для данных целей должно осуществляться с учетом сохранения биологического разнообразия лесов, не истощительного характера природопользования, оздоровительных и иных полезных функций леса.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным и муниципальным органами в постоянное пользование другим лицам на основании договоров аренды сроком от 10 до 49 лет (ст. 72). При осуществлении рекреационной деятельности в лесах создание

рекреационных комплексов с капитальными строениями (гостиницами, базами отдыха и т. д.) не предусмотрено[29].

Градостроительный кодекс РФ определяет правовую основу территориального планирования. Данный документ устанавливает перечень зон для подготовки правил землепользования и застройки. К зонам отдыха могут относиться городские леса, скверы, парки, городские сады, пруды, озера, водохранилища, пляжи, береговые линии водоемов общего пользования и территории в границах иных территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, занятий физической культурой и спортом[13].

Помимо вышеперечисленных документов, развитие рекреации регулируется Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ. Организация данной деятельности обозначена в качестве задачи при создании и функционировании государственных природных заповедников, национальных и природных парков, государственных природных заказников, памятников природы, дендрологических парков.

На территории заповедников (ст. 9) запрещается деятельность, обеспечивающая вмешательство человека в природные процессы, но возможно развитие познавательного туризма и экологических маршрутов.

Национальные (ст. 12) и природные (ст. 20) парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории которых предназначены, в числе прочего, и для организации регулируемой рекреации и туризма. В их пределах выполняется функциональное зонирование и устанавливается дифференцированный режим охраны и использования[72].

Использование природных ресурсов на территории природных заказников, населенных малыми этническими группами, разрешается таким образом, чтобы защитить исконную среду обитания этих групп и сохранить их традиционный образ жизни.

Создание туристско-рекреационной деятельности требует учета целей государственного регулирования туристской деятельности. Эти цели закреплены в Федеральном законе от 24.11.1996 N 132-ФЗ (ред. от 28.05.2022) "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" (ст.4), к данным целям относятся: 1) предоставление права на отдых, свободу передвижения и других прав при туризме; 2) охрана окружающей среды; 3) развитие туристической обстановки для образовательных и оздоровительных действий; 4) развитие индустрии туризма на основании потребностей людей, создание новых рабочих мест, увеличение доходов государства и граждан Российской Федерации, развитие международного обмена, сохранение туристских объектов, рациональное использование природного и культурного наследия.

В настоящее время приоритетом государственного регулирования туристской деятельности являются внутренний туризм, социальный туризм, сельский, детский туризм и развитие самодетельного туризма [71].

1.4. Современные тенденции формирования ТРС в градостроительной документации Нижнеудинского района и Иркутской области

Значение туризма для развития Российской Федерации, так и ее регионов возрастает с каждым годом. Туризм создает новые рабочие места, служит импульсом развития малых и средних городов, имеющих определенный туристский потенциал, стимулирует развитие удаленных, малонаселенных и индустриально слабо развитых регионов. Благодаря созданию в них туристических предприятий частично нейтрализуются такие негативные последствия прогресса, как отток населения в крупные города, разрушение традиционного уклада жизни населения, смягчается проблема обеспеченности трудовыми ресурсами сельского населения и т.д.

В целях активизации работы по поддержке и продвижению приоритетных общественно значимых видов туризма необходимо проводить работы по следующим направлениям:

- актуализация законодательных и нормативно-правовых актов в сфере туристско-рекреационной деятельности, отдельных видов туризма;
- развитие туристической и сопутствующей инфраструктуры, повышение уровня доступности туристических объектов для маломобильных граждан и людей с ограниченными возможностями;
- повышение конкурентоспособности отечественного туристического продукта, включая разработку новых туристических маршрутов
- научное и кадровое сопровождение туристической деятельности путем развития системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации профессиональных кадров для индустрии туризма и гостеприимства; распространение научного обоснования туристско-рекреационных проектов[5].

В Иркутской области наиболее привлекательными для туристов являются Ольхонский, Слюдянский, Иркутский и Нижнеудинский районы, где сосредоточены уникальные памятники природы, богата и разнообразна флора и фауна, встречаются их редкие виды. По рекреационному потенциалу муниципальные районы делятся на три группы, причем к группе с самым высоким потенциалом (более 1 млн. чел./сут.) относится Нижнеудинский район, где могут быть развиты практически все виды отдыха, включая научно-образовательные, лечебно-оздоровительные, спортивно-массовые мероприятия.

Говоря о рекреационном потенциале Иркутской области в разрезе муниципальных образований, то по транспортной доступности Нижнеудинский район является хорошо доступным, в районе существуют такие виды транспорта, как железнодорожный (Транссиб), автомобильный и авиационный. Уровень дискомфорта климата – умеренный, формы рекреационного использования территории – развивается этноэкологический туризм (Тофалария). Перспективные виды туризма - активный и познавательный. Рекреационная емкость территории, тыс. чел.-дни – 3992.

Фактически на данный момент весь туризм в Иркутской области сосредоточен на озере Байкале и прилегающих территориях, но за исключением

озера Байкал, регион располагает значительным количеством рекреационных возможностей, где могут осуществляться различные виды туризма.

Если говорить о Нижнеудинском районе, то в районе возможно развитие этнотуризма, это возможно благодаря тому, что на территории этого района проживет самая малочисленная народность России - тофы, или тофалары. Они сохранили свою собственную культуру и самобытность и представляют большой интерес для этнографов и тех, кто интересуется изучением малых этнических групп. Развитие туризма в Тофаларском районе может способствовать сохранению народности путем вовлечения их в туристическую деятельность. Производство сувениров, работа в качестве гидов и экскурсоводов повысили бы уровень жизни местного населения.

Учитывая данные тенденции развития туризма, схемой территориального планирования Иркутской области предусматривается создание сети туристских центров в зоне «Культура коренного населения», в местах проживания коренных малочисленных народов, где планируется создание нескольких центров на территории Иркутской области, куда войдет центр «Тофа» (Нижнеудинский район), что будет способствовать развитию устойчивого эко- и этнографического туризма, с учетом материальных и духовных интересов местных сообществ, пропагандирующих национальные традиции, не приносящие вред природе.

В рамках проекта будет создана сеть стилизованных этнических гостевых домов и познавательных маршрутов со средней продолжительностью тура - 8-9 дней.

Также Нижнеудинский район обладает необходимыми ресурсами для развития спортивного туризма. Рельеф и климатические условия делают район очень привлекательным для спортивных походов невысокой степени сложности. Также возможно сочетание данных видов туризма.

В июле 2021 года в действующих закон были внесены изменения, уточняющие понятие «развитие сельского туризма», это позволяет добавить новые территории в список основных направлений государственной поддержки в области развития сельского хозяйства.

С 1 января 2022 года реализованы методы государственной поддержки в рамках федерального проекта «Развитие сельского туризма». Иркутская область предлагает большие возможности для развития сельского туризма. Помимо разведения и доения скота, сенокошения, выращивания овощей, демонстрации народного творчества, купания и питания экологически чистыми продуктами, можно предложить туристам горный туризм, отличную рыбалку, охоту, верховую езду и походы по тайге со сбором грибов и ягод.

В регионе расположено 52 объекта, из которых 26 – объекты сельского туризма, 26 - иные объекты сельского туризма (гостевые дома, фермерские хозяйства и пр.). В перспективу развития данного вида туризма входит также Нижнеудинский район.

Также на территории Нижнеудинского района находятся памятники природы регионального значения, которые также могут быть приобщены к развитию рекреационно-туристского комплекса.

Таблица 1 - Особо охраняемые природные территории Нижнеудинского района регионального значения - памятники природы[42].

№ п/п	Название ООПТ	Площадь, га	Год	Административный район
1	Нижнеудинские пещеры	2,23	1981	Нижнеудинский
2	Пещера «Зимняя сказка»	0,59	1986	Нижнеудинский
3	Пещера «Светлая»	0,13	1986	Нижнеудинский
4	Пещера «Спиринская»	0,54	1986	Нижнеудинский
5	Гутарский водопад	0,88	1987	Нижнеудинский
6	Заяшский водопад	0,14	1987	Нижнеудинский
7	Пороги Хангарок	0,88	1987	Нижнеудинский
8	Удинские пороги	12,92	1987	Нижнеудинский
9	Уковский водопад	0,44	1981	Нижнеудинский
10	Писаница у Миллионного порога	0,36	1987	Нижнеудинский
11	Проявление фигурных камней на реке Кастарма	31,1	1987	Нижнеудинский
12	Проявление фигурных камней на реке Хан	0,2	1981	Нижнеудинский
13	Черно-Бирюсинский источник	0,7	1981	Нижнеудинский

Помимо ООПТ регионального значения, на территории района присутствует особо охраняемая природная территория федерального значения - Государственный природный заказник «Тофаларский», площадь которого составляет 175,06 Га.

Государственный природный заказник федерального значения «Тофаларский» был создан 12 августа 1971, но его территория охранялась и до этого: она была частью Саянского заповедника, который проектировался еще в начале XX века, был создан в 1939 и просуществовал до 1951 года.

Заказник Тофаларский находится на юго-западе территории Нижнеудинского района Иркутской области. Заказник занимает высокогорную часть Восточного Саяна. В 70 км на запад от д. Верхняя Гутара. Административно заказник входит в состав ФГБУ «Заповедное Прибайкалье».

В части создания ООПТ до 2025 года предусмотрены следующие территории:

- Заказник «Верхнеудинский», площадь – 204,54 тыс. га;
- Геологический памятник природы «Щеки» на р. Уда;
- Гидрологический памятник природы Берендинский порог;
- Гидрологический памятник природы Биликтуйский порог;
- Гидрологический памятник природы Водопад на р. Шибит;
- Гидрологический памятник природы Водопады на р. Ия;
- Гидрологический памятник природы Думовский порог;
- Гидрологический памятник природы Короткий порог;
- Гидрологический памятник природы Косой порог
- Гидрологический памятник природы Подпорожный порог;

- Гидрологический памятник природы Порог Водопад на р. Уда;
- Геологический памятник природы Щеки р. Шибит;
- Тангуй (резервные предлагаемые территории), площадь - 17,0 тыс.га.

В срок до 2035 года предусмотрено создание следующих ООПТ регионального значения:

- Геологический памятник природы Пещеры на правом берегу р. Бирюса;
- Ботанический памятник природы Сибирская яблоня р. Уда [45].

Нижнеудинский район – один из самых богатых районов Присяянского округа в плане водных и гидротехнических ресурсов, но они еще не используются полностью. В районе также имеется несколько озер:

- Гутарский озерный комплекс, 2 км. от села Верхняя Гутара;
- Агульское – верховья реки Агул (длина 11 км, ширина около 1,5 км) - Площадь поверхности - 8,3 км²;
- Медвежье – верховья р.Озерный притока р.Ортагай (длина 8 км, ширина 1,2 км), в пределах Тофаларского природного заказника федерального значения, и вместе с Агульским озером является одной из достопримечательностей этой особо охраняемой природной территории. Площадь Медвежьего озера - 4,3 км²;
- Озеро Арше-Хольское, расположенное в месте слияния рек Большой и Малый Шибит;
- Озеро Аршан-Нурское, расположенное в нижней части р.Шибит.

Также на территории района располагается достаточное количество водопадов:

- Уковский (при впадении р.Ук в Уду в 18 км от г.Нижнеудинска. Высота падения воды – 18 м, ширина притока – 10 м);
- Гутарский (на р.Гутара в 15 км выше с.Верхняя Гутара. Высота падения воды – 30 м, ширина притока – 5 м);
- Киштинский (в истоках р.Большая Кишта. Высота падения воды – 150 м, ширина притока – 1 м);
- Малокиштинский (в истоках р.Малая Кишта, в 2,5 км от Иденского перевала. Высота падения воды – 60 м, ширина притока – 5 м);
- Сигачский (в истоках р.Мал. Сигач. Высота падения воды – 100 м, ширина притока – 1 м) [40].

Говоря о транспортной инфраструктуре Нижнеудинского района, то стратегия экономического развития Иркутской области планируется к реализации в рамках развития транспортно-логистического комплекса региона предполагает сохранение и развитие региональной сети социально значимых аэропортов и посадочных площадок в г. Нижнеудинске, и строительство обхода этого населенного пункта для увеличения пропускной способности, перераспределение транзитных потоков, снижения транспортной нагрузки на улично-дорожную сеть [32].

Схема территориально планирования Нижнеудинского района предусматривает развитие рекреации на территориях с максимальной

концентрации уже сформированных рекреационных объектов, где данных территории могут быть в дальнейшем использованы. Предусмотрено размещение объектов рекреации в зонах Порогского (2 участка), Уковского, Худоеланского муниципальных образований.

Также схемой территориального планирования Нижнеудинского района предусмотрено развитие традиционных видов природопользования в Тофаларском, Нерхинском и Верхнегутарском муниципальных образованиях: оленеводство, охота, сбор и переработка дикоросов. В данных поселениях также предусмотрено развитие туризма и производства сувенирной продукции. Рекреационный потенциал Тофаларии оценивается как очень высокий. Благодаря природным памятникам, красивым озерам и рекам, масштабным охотничьим угодьям, здесь возможна организация познавательного, спортивного и рекреационного туризма, но сдерживающими факторами являются плохой доступ к территории и необходимость защиты интересов коренных малочисленных народов.

Проектом генерального плана Тофаларского муниципального образования предлагается существенное изменение использования территории в границах проекта. Зона рекреационного назначения предназначается для организации мест отдыха населения. К рекреационным территориям относятся леса, скверы, парки, городские парки, пруды, озера, водохранилища, пляжи и территории в границах других территорий, используемых и предназначенных для отдыха, туризма, физической культуры и спорта.

Так как Тофалария является труднодоступной территорией, и внешние связи с районным центром поддерживаются круглогодично только воздушным транспортом, а в зимний период автомобильным транспортом, то схемой территориального планирования Нижнеудинского района Иркутской области предусматривается строительство автомобильной дороги общего пользования местного значения «Нижнеудинск - Порог - Верхняя Гутара», IV категории, от автомобильной дороги «Нижнеудинск – Порог» до с. Верхняя Гутара (через п. геологов Рудный, д. Нерха и д.Алыгджер), общей протяженностью 330,66, протяженностью в границах МО 94,35 км;

Генеральным планом Тофаларского муниципального образования предусматривается строительство автомобильной дороги общего пользования местного значения «Нижнеудинск - Порог - Верхняя Гутара», IV категории, от автомобильной дороги «Нижнеудинск – Порог» до с. Верхняя Гутара (через п. геологов Рудный, д. Нерха и д.Алыгджер), общей протяженностью 330,66, протяженностью в границах МО 99,72 км.

В «Схеме развития и размещения особо охраняемых территорий в Иркутской области» для Тофаларского муниципального образования имеются предложения по организации следующих ООПТ:

- создание заказника «Удинский», площадью 156 600 гектар, в верховьях реки Уда для сохранения природных комплекса Восточно-Саянского высокогорья, включая охрану сибирского горного козла;
- организация геоморфологических и гидрологических памятников природы регионального значения.

Существует также предложение о создании регионального природного парка путем зонирования всей территории Тофаларии (около 2,5 млн.га) на охраняемые территории, рекреационные зоны и зоны традиционного природопользования [44].

Говоря о перспективах развития ТРК Порогского муниципального образования, то на территории поселения находятся природные памятники: «Богатырские пещеры». Все это предполагает развитие туризма, в связи с этим проектом генерального плана Порогского муниципального образования предусмотрено формирование гостиницы на 10 мест в с. Порог. также рекреационных территорий по р. Уде в п. Кирей-Муксут и с. Порог.

А также в соответствии со схемой территориального планирования Нижнеудинского района генеральным планом Порогского МО предусмотрено строительство автомобильной дороги общего пользования местного значения, IV категории, протяженностью 22,39км., и строительство автомобильной дороги общего пользования местного значения "Нижнеудинск - Порог" - Верхняя Гутара, IV категории, от автомобильной дороги "Нижнеудинск - Порог" до с. Верхняя Гутара (через п. геологов Рудный, д. Нерха и д. Алыгжер), общей протяженностью 330,66, протяженностью в границах МО - 58,19 км[39].

Проектом генерального плана Уковского МО, где располагается гидрологический памятник природы регионального значения «Уковский водопад», предусмотрено создание рекреационной зоны вдоль ручья в границах населенного пункта и размещение гостиницы на 15 мест в п. Водопадный, а также в связи с обслуживанием территории п. Водопадный, п. Камышет, р.п. Ук, уч. Игнит внешними автомобильными дорогами, предлагается включение их участков в состав улично-дорожной сети. Участки автомобильных дорог общего пользования местного значения: «Ук - Водопадный», протяженностью 5,59км; «Подъезд к р.п. Ук», протяженностью 2,72км; «Подъезд к д. Камышет», протяженностью 2,89 км; «Игнит - Ук - Бадарановка», протяженностью 0,67км; в составе улично-дорожной сети переводятся в категорию главных улиц и сохраняют местное значение[10].

Территория Худоеланского МО будет несомненно подходить для такого вида туризма, как сельский, так как на данной территории занятость населения обеспечивает, в основном, сельскохозяйственное производство, представленное СХПК «Восход» и КФХ «Слименев», также на территории расположена пилорама ЧП «Петрова».

Проектными решениями генерального плана Худоеланского МО предложено развитие населенных пунктов с Худоеланское, д. Талый ключ, сохранение территорий, ранее используемых под объектами сельскохозяйственного назначения для развития сельского хозяйства в муниципальном образовании, а также организация рекреационной территории в центральной части д. Талый ключ [43].

Таким образом, развитие рекреации и туризма на территории Нижнеудинского района градостроительной документацией предусматривается на базе природных ресурсов, памятников природы, историко-культурного

наследия развитие отрасли туризма, и предполагает создание современной рекреационной инфраструктуры.

На территории Нижнеудинского района выделены перспективные туристско-рекреационные зоны в Тофаларском МО, Порогском МО, Уковском МО и Худоеланском МО. Таким образом, юго-западная часть Нижнеудинского района имеет потенциал стать новым туристским районом благодаря своим уникальным ресурсам и интересу к новым уголкам района, на основе которых можно создать и поддерживать активный туристский поток в Нижнеудинский район.

Выводы по разделу

1. Рассмотрено и выделено определение территориальной рекреационной системы, как территорию, обладающая природно-климатическими ресурсами, социокультурными факторами, общей и туристской инфраструктурой, результатом которой является производство, формирование и предоставление туристского продукта, туристских и иных услуг и товаров.

Проанализированы и выделены основные виды туризма: рекреационный, лечебно-оздоровительный, познавательный, спортивный, этнический, транзитный, образовательный, сельский, деловой.

Рассмотрены задачи формирования ТРС, ее свойства и условия реализации ТРС: наличие туристических ресурсов, экономическая эффективность развития ТРС, доступность и инфраструктура обеспеченности объектов, государственная поддержка развития ТРК; информационное продвижение данных услуг.

2. Проанализированы функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем, где были выделены основные модели развития ТРС:

Инфраструктурная модель организации, представляющая собой развитие по существующим потокам расселения территории, по территориям с уже сложившейся планировочной структурой связями. (Данный метод по сравнению с «зональным» обеспечивает большее разнообразие и специализацию форм и видов туризма, а также большую экономическую эффективность и надежность рекреационных систем)

Зональная модель организации, представляющая организацию территорий, которые обособлены друг от друга и не зависят от транспортной инфраструктуры.

Также была рассмотрена иерархия рекреационных территорий, принципы планировочной организации рекреационных районов и факторы, которые влияют на организацию той или иной планировочной структуры.

3. Проанализирована нормативно-правовая база организации территориальных рекреационных систем, определена основная документация для разработки концепции ТРС и выявлены основные ограничения, связанные с туристско-рекреационной деятельностью.

4. Проанализированы современные тенденции формирования территориальной рекреационной системы в градостроительной документации Нижнеудинского района и Иркутской области. Транспортная и инженерная инфраструктура в соответствии в СТП Нижнеудинского района. Рассмотрен комплексный анализ современного использования территории на основании СТП Нижнеудинского района и Иркутской области, перечень планируемых ООПТ на территории района в соответствии с СТП Иркутской области, основные мероприятия по развитию туризма и рекреации района в соответствии с СТП Иркутской области.

Раздел 2. Предпроектный анализ

2.1 Общие сведения о территории

История Нижнеудинского района начинается с 1645 г., именно в этот период на берегах р.Уды появилось первое русское поселение, которое называлось Удинским. Ранее, во главе огромных территорий вдоль р. Уды господствующей группой населения были буряты, но после разгрома казаков в 1645 г., земли стали заселяться и осваиваться русскими землепроходцами, так, в 1648 году был основан Удинский острог.

В 1664 г. Удинское поселение становится центром торговли и земледелия, и переименовывается в Нижнеудинский острог, с середины XVIII в., после строительства московского тракта, начинается активное заселение Нижнеудинских земель, растет количество сел, крестьянского населения, появляются объекты связи и социального обеспечения, возникают притрактовые села: Алзамай, Камышет, Ук, Худоеланское, Шеберта.

Также после строительства Транссибирской железнодорожной магистрали начинает резко возрастать численность населения, и 15 августа 1924 года из Уковской, Алзамайской, Катарбейской, части Шебертинской и бывшей Нижнеудинской волостей, в соответствии с планом районирования, утвержденным на пленуме Иркутского губернского исполкома, была образована Нижнеудинская районная волость. В связи с этим в 1924 г. был создан Нижнеудинский районный Совет рабочих, крестьянских и красноармейских депутатов.

До революции западная часть территории района входила в состав Енисейской губернии, после образования Иркутской области в 1937 г., в ее состав вошли Нижнеудинский и Тофаларский районы, в 1950 г. Тофаларский район был упразднен и присоединен к Нижнеудинскому.

В период с 1963 по 2004 гг. г. Нижнеудинск и г. Алзамай имели статус зависимых городов областного подчинения и не входили в состав района. В 2004 году в соответствии с законом Иркутской области от 16.12.2004 г. № 86-оз «О статусе и границах муниципальных образований Нижнеудинского района Иркутской области» был образован Нижнеудинский муниципальный район, состоящих из всех поселений в границах Нижнеудинского административного района, а г. Нижнеудинск и г. Алзамай были наделены статусом городских поселений [22], [35], [37].

Муниципальное образование «Нижнеудинский район» расположено в западной части Иркутской области и основано на реке Уда. Территория района граничит с такими районами Иркутской области, как Тайшетский, Чунский, Братский, Тулунский районы, с Республикой Бурятия на юго-востоке, с Республикой Тыва на юге и Красноярским краем на юго-западе.

Общая площадь территории района составляет 49 969,06 тыс. кв. км. Административный центр – город Нижнеудинск. В состав района входят 23 муниципальных образования (5 городских поселений и 18 сельских поселений), всего 88 населенных пунктов. Город Нижнеудинск расположен у основания Восточного Саяна на берегах реки Уда, в 506 км к северо-западу от Иркутска.

Население составляет 59,2 тыс. человек (по данным на 2022 год), из них 16,4 тыс. (27,7%) – сельское и 42,8 тыс. (72,3%) – городское [63].

Таблица 2 - Динамика численности населения Нижнеудинского района (тыс.чел)

2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
67 193	66 179	64 991	64 475	63 918
2018г.	2019г.	2020г.	2021г.	2022г.
63 333	62 847	61 819	60 241	59 239

Таблица 3 - Численность постоянного населения

Муниципальные образования	на 01.01.2020	на 01.01.2021	на 01.01.2022
Нижнеудинский муниципальный район	61819	60241	59 239
Нижнеудинское городское поселение	33616	32858	32444
г. Нижнеудинск	33616	32858	32444
Алзамайское городское поселение	5749	5693	5607
г. Алзамай	5749	5693	5607
Атагайское городское поселение	2193	2126	
пгт. Атагай	1454	1445	1433
Уковское городское поселение	2163	2108	
пгт. Ук	1451	1411	1391
Шумское городское поселение	2371	2083	1964
пгт. Шумский	2371	2083	1964
Староалзамайское сельское поселение	376	364	352
Верхнегутарское сельское поселение	410	411	405
Замзорское сельское поселение	1298	1281	1253
Заречное сельское поселение	288	291	267
Иргейское сельское поселение	411	410	401
Каменское сельское поселение	1104	1092	1075
Катарбейское сельское поселение	695	652	629
Катарминское сельское поселение	125	122	113
Костинское сельское поселение	891	878	864
Нерхинское сельское поселение	224	220	214
Порогское сельское поселение	628	586	565
Солонецкое сельское поселение	445	421	411
Тофаларское сельское поселение	515	509	517
Усть-Рубахинское сельское поселение	3709	3600	3605
Худоеланское сельское поселение	2038	2019	1979
Чеховское сельское поселение	327	324	311
Шебертинское сельское поселение	1670	1653	1620

Широковское сельское поселение	573	536	518
--------------------------------	-----	-----	-----

Район пересекает Транссибирская железнодорожная магистраль и федеральная автодорога Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск – Иркутск. Авиарейсы Нижнеудинска, на сегодняшний день, выполняются только в пределах территории района, ближайшие аэропорты находятся в Иркутске, Братске и Красноярске.

Структура расселения района развивается по двум основным направлениям. Вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали расположены крупные городские и сельские поселения. Вдоль р. Уды основное расселение осуществляется в северной части, и располагаются до Тофаларии [9].

Средняя плотность населения МРМО «Нижнеудинский район» - 1,2 чел./кв.км. (показатель по Иркутской области – 3,07 чел./кв.км.).

Рельеф территории среднегорно-низкогорный, в районе Восточных Саян рельеф является сильно расчленённым, характеризующийся линейно вытянутыми горными хребтами с глубокими долинами, сложенных такими породами, как гнейсы, мраморы, кварциты, амфиболиты, доломиты, эффузивы, песчаники и сланцы [20].

В центральной и северной части района рельеф характеризуется грядами и холмами, состоящими из осадочных пород, таких как известняк, песчаник и глина, которые создают платообразные волнистые формы. Хребты простираются на значительные расстояния и характеризуются склонами, разделенными на плоские плато, возвышающимися отдельными вершинами и склонами, тянущимися к днищам рек и ручьев. Средняя крутизна склонов 6-15°, а в восточной и юго-восточной части Нижнеудинского района достигает 25-35. Северную окраину района занимает Ангарский кряж, состоящий из отдельных плато и массивов с абсолютными высотами 500-550м, к северу-востоку от г. Нижнеудинска плоские водоразделы поднимаются до 600-650 м. Также, на территории Нижнеудинского района расположены еще одни крупные морфоструктуры, такие как окраина Иркутско-Черемховской равнины, расположенная к юго-востоку от районного центра, и северо-западная окраина Восточного Саяна, высоты которой достигают 2000-2500м [21].

Также на территории района находятся верховья рек Бирюса, Уда, Ия. Большая часть его площади относится к бассейну р.Уда. Крупными притоками которой, являются реки Кара-Бурень, Джуглым, Хаймала, Огнит, Хингуйка, Ут, Кадуй, Тангуй- Удинский, Катарма. На территории района нет крупных озер, наблюдаются только небольшие ледниковые и пойменные озера [21].

Климат района резко-континентальный с холодной зимой и коротким жарким летом. Зимой преобладает мощная система высокого давления, что приводит к морозной, облачной и тихой погоде с небольшим количеством осадков. Летом развивается низкое давление, и количество осадков увеличивается.

Северо-западные ветра преобладают зимой и усиливаются весной, самые ветреные месяцы года - март, апрель и май.

Абсолютный минимум температуры в январе составляет -51° , а абсолютный максимум температуры в июле $+38^{\circ}$. Существует зональная закономерность в распределении летних температур в зависимости от высоты над уровнем моря: в июле температура колеблется от $17-18^{\circ}$ на равнинах, $12-15^{\circ}$ в горах. Продолжительность безморозного периода колеблется от 70 до 138 дней. В среднем он составляет 98 дней.

Среднегодовое количество осадков составляет 391 мм, в основном они выпадают в теплые месяцы, на которые приходится 72%, в то время как на холодные месяцы приходится 28% от годового количества осадков.

Среднегодовое значение общей облачности в районе составляет 165 пасмурных дней и 29 солнечных. В течение среднее количество туманных дней составляет - 47, а наибольшее – 59.

Из-за климатических особенностей сельское хозяйство наиболее развито только в северных районах, расположенных ниже 500 м. над уровнем моря, в долинах реки Уда и ее притоков. Средняя влажность летом составляет 0,70 % [40].

На основе автоматической классификации данных дистанционного зондирования Земли составлена карта ландшафтного покрова на территорию Нижнеудинского района [79].

На территории Нижнеудинского района произрастает ряд растений, занесенных в Красную книгу Иркутской области. По итогам анализа типов ландшафта Нижнеудинского района, можно сделать вывод о том, что в высокогорьях юго-восточной части района в верховьях р. Уда, встречаются гольцовые (20,83%) и подгольцовые (3,85%) ландшафты, в частности в верховьях рек развиты альпинотипные и субальпинотипные луга в сочетании с ерником.

В пределах района преобладает горнотаежный тип ландшафта, который занимает 44,71%. Преимущественно это кедровые кустарничково-зеленомошные леса с примесью ели, расположенные на склонах хребтов Восточного Саяна (31,67 %).

Также на территории района в большей мере распространены леса подтаежного типа ландшафтов (28,57%), это светлохвойные леса из сосны, лиственницы сибирской, расположенные на Ангарском кряже и на Иркутско-Черемховской равнине. На равнинных участках, на пологих склонах произрастают сосновые и лиственнично-сосновые леса.

Из-за значительного нарушения коренного растительного покрова вырубками и пожарами, на территории района также распространены вторичные мелколиственные леса (9,22%) с доминированием осины и березы.

Северная часть района, в долине притоков р. Уда, преобладает долинными лиственничными с ерником кустарничково-моховыми заболоченными лесами (1,42%) и кустарничково-осоково-моховыми болотами в сочетании с осоковыми лугами и редколесьями (1,27%).

Наименьший процент от площади района составляют земли сельскохозяйственного назначения (1,09%) и селитебные земли с дорожно-транспортной инфраструктурой (0,42%).

Также на территории района имеется большое количество рек, озер, в ходе данной работы площадь водных объектов составила 0,53% от площади Нижнеудинского района, но данные цифры являются неточными, так как в ходе классификации затененные участки склонов попали в данный класс, а мелкие водотоки и водоемы не выделились в отдельный класс.

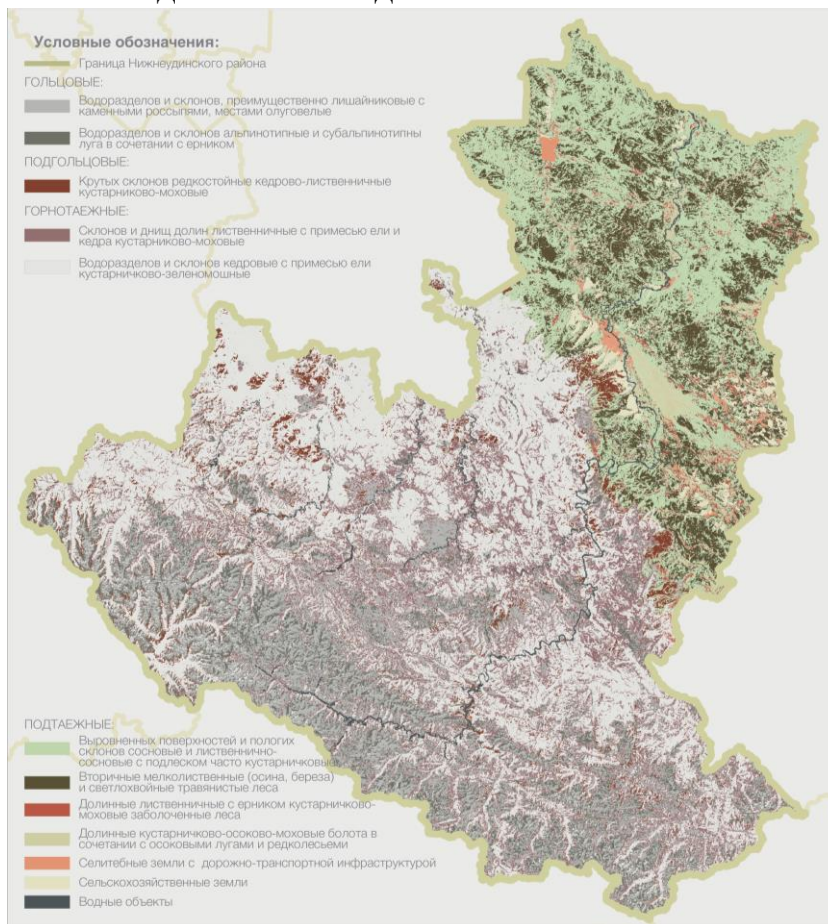


Рисунок 2.1 – Типы ландшафтов территории

Территория Нижнеудинского района имеет достаточное разнообразие ландшафтов и значительный запас древесного сырья, минеральных ресурсов, исходя из этого, можно сказать о том, что район имеет хорошие перспективы развития горнодобывающей промышленности и первичных стадий переработки сырья. Леса Восточного Саяна играют большую роль в защите почвы и водосбора. Горные кедровые леса представляют большую ценность как места сбора орехов, охотничьи угодья, и места произрастания ягод.

Также ландшафты высокогорных районов Восточного Саяна отличаются высоким пейзажным разнообразием, уникальностью природных объектов, богатством рекреационных ресурсов, которые могут использоваться в дальнейшем для развития туристической сферы, в частности способствовать развитию рекреационного, познавательного, спортивного туризма, как в летнее, так и в зимнее время года.

Помимо высокогорных участков района, на равнинных участках имеются территории лугов и заболоченных территорий, которые в дальнейшем могут послужить развитию сельскохозяйственной отрасли и освоению земель под застройку.

Также, с точки зрения экологии, район является экологически чистым из-за покрытия лесами большой площади территории района, так как леса регулируют сток воды, температурный режим, воду и воздух от различных примесей, стабилизируют атмосферные явления, подавляют развитие болезнетворных микроорганизмов, уменьшают шум.

Таблица 4 – Распределение площадей по типам ландшафта территории Нижнеудинского района.

№	Типы ландшафтов	Площадь, км ²	Площадь, %
	Гольцовые:	10 351,961 тыс.км²	20,83 %
1	Водоразделов и склонов, преимущественно лишайниковые с каменными россыпями, местами олуговелые.	6 479, 197 тыс.км ²	13,04 %
2	Водоразделов и склонов альпинотипные и субальпинотипные луга в сочетании с ерником.	3 872, 764 тыс.км ²	7,79 %
	Подгольцовые:	1 913,774 тыс.км²	3,85 %
3	Крутых склонов редкостойные кедрово-лиственничные кустарничково-моховые леса	1 913,774 тыс.км ²	3,85 %
	Горнотаежные:	22 275,973 тыс.км²	44,71 %
4	Склонов и днищ долин лиственничные с примесью ели и кедра кустарничково-моховые леса	6 478,206 тыс.км ²	13,04 %
5	Водоразделов и склон кедровые с примесью ели кустарничково-зеленомошные леса	15 737, 767 тыс.км ²	31,67 %
	Горнотаежные светлохвойные и подгорные подтаежные:	14 200,868 тыс.км²	28,57 %
6	Выровненных поверхностей и пологих склонов сосновые и лиственнично-сосновые с подлеском часто кустарничковые леса	8 279,609 тыс.км ²	16,66 %
7	Вторичные мелколиственные (осина, береза) и светлохвойные травянистые леса.	4 580,551 тыс.км ²	9,22 %
8	Долинные лиственничные с ерником кустарничково-моховые заболоченные леса.	707,587 км ²	1,42 %
9	Долинные кустарничково-осоково-моховые болота в сочетании с осоковыми лугами и редколесьями.	633,121 км ²	1,27 %

10	Селитебные земли с дорожно-транспортной инфраструктурой	208,228 км²	0,42 %
11	Сельскохозяйственные земли	542,0 км²	1,09 %
12	Водные объекты	261,091 км²	0,53 %

2.2. Существующая ситуация по Нижнеудинскому району

Заселение территории района происходило вдоль основных природных осей – по длинам водотоков. Данное заключение исходит из существования древних остатков, обнаруженных археологами по берегам рек.

В Нижнеудинском районе расположены три поселения - село Алыгджер и Верхняя Гутара, расположенные в горах на расстоянии 180 км от г. Нижнеудинска, и д. Нерха (140 км), которые представляют собой отдельные места обитания тофаларов.

Планировочную структура района можно определить такими планировочными природными элементами, как рельеф, русла рек, климатические особенности, а также транспортные оси [40].

74,5% населения района сосредоточено в городских поселениях, инфраструктура которых наиболее развита и предоставляет более благоприятные условия жизни.

Наибольшая плотность населения в районном центре – городе Нижнеудинске (433 чел/км²). По принятой в России классификации людности городов, Нижнеудинск и Алзамай относятся к малым городам и являются административными центрами низового уровня. Они не имеют чётко выраженной отраслевой специализации, а функционирующие отрасли экономики направлены на удовлетворение потребностей местного населения [4].

Демографическая ситуация в Нижнеудинском районе характеризуется снижением численности населения по причине естественной и миграционной убыли населения.

Анализ причин смертности показывает, что наибольшее число смертей происходит от сердечно-сосудистых заболеваний, травм и отравлений. К основным причинам низкой рождаемости можно отнести: недостаточный уровень доходов населения, отсутствие работы, нерешенность жилищных проблем [45].

Почти все население сосредоточено на северо-востоке территории, а юго-запад и Саянская зона почти нежилая.

Основной планировочной осью района является транспортный коридор Транссибирской железной дороги и федеральной автодороги, вспомогательной – долина р.Уды [40].

Основу транспортной инфраструктуры составляют железнодорожные, автомобильные и водные пути.

Общая протяженность автомобильных дорог федерального, регионального, межмуниципального и местного значения в пределах Нижнеудинского района составляет 756,64 км.

Территорию района пересекает автомобильная дорога федерального значения Р-255 «Сибирь» Новосибирск - Кемерово - Красноярск - Иркутск с

северо-запада на восток по территории Нижнеудинского района. Автодорога обеспечивает регулярное круглогодичное движение общественного транспорта и автомобилей, перевозящих крупногабаритные и тяжелые грузы.

Железнодорожный транспорт представлен Транссибирской железнодорожной магистралью, 32 структурными подразделениями ОАО «Российские железные дороги». На территории района расположен один аэропорт и три взлетно-посадочных полосы (д. Нерха, с. Верхняя Гутара, с. Алыгджер). Труднодоступной частью района является район Тофаларии, расположенный в южной и юг-восточной части Нижнеудинского района, поселения, расположенные в этой зоне, не имеют автомобильных и железнодорожных связей с другими поселениями, но существует связь посредством авиации, рейсами периодичностью 1-2 раза в неделю, в зимнее время используют зимник по р.Уда.

В районе организована регулярная перевозка пассажиров автомобильным транспортом, связывая территорию Нижнеудинского района, обеспечивая жизнедеятельность населенных пунктов [75], [26].

Отличительной особенностью Иркутской области является наличие больших запасов разнообразных видов природных ресурсов и это способствует развитию агропромышленного комплекса, который, в свою очередь, имеет большое значение для социально-экономического развития сельской местности, обеспечения населения качественными продуктами питания, устойчивого развития сельских территорий.

На территории Иркутской области выделяются зоны, которые состоят из нескольких муниципальных районов, в которых производство той или иной продовольственной продукции наиболее благоприятно. Нижнеудинский район является благоприятным для создания молочного агропромышленного кластера, так как территория обладает большим потенциалом для получения данного вида продовольственной продукции [24].

Основными направлениями развития района, в настоящее время, являются добывающая и деревообрабатывающая промышленность, а также сельское хозяйство. Широко распространено производство зерновых и зернобобовых культур, молочно-мясное животноводство, свиноводство. Развиваются в районе такие направления, как овцеводство и табунное коневодство [3].

Района богат большим количеством полезных ископаемых – огнеупорные глины (Курятское, Уватское, Мельничное месторождения), песок для строительства (Новоудинское, Шумское, Левочелотское), силикатное производство (Алзамайское), карбонатные породы для производства строительной извести и цемента, песчано-гравийные смеси, зелено-серая и черная битуминозная железная руда (Курятское месторождение), облицовочный доломит (Рубахинское), кварциты (Уватское месторождение)[40].

Обрабатывающие производства на территории Нижнеудинского района представлены предприятиями пищевой промышленности. Производство пищевых продуктов представлено предприятиями: ООО «Кондитерская фабрика «Сибирь» (397 сотрудников), ООО «Нижнеудинский пивобезалкогольный комбинат» (25 сотрудников), цех по производству рыбы копченой,

предприятиями индивидуальных предпринимателей по производству хлеба, хлебобулочных изделий, в основном перечисленные виды сосредоточены, главным образом, в районном центре – г. Нижнеудинске.

Говоря о предприятиях по обработке древесины, на территории района действует 20 лесозаготовительных и лесоперерабатывающих предприятий и индивидуальных предпринимателей. Также осуществляется производство бумаги и бумажных изделий осуществляет муниципальное предприятие «Типография» [45].

Говоря об объектах социальной инфраструктуры, то они расположены, главным образом, в крупных городах, сёлах и посёлках. В Нижнеудинском районе на данный момент работает 48 образовательных организаций, реализующая программы начального общего, основного общего, среднего общего образования [41].

Большинство школ и дошкольных учреждений в городах размещаются в жилых спальных районах, а в сельских поселениях характерна удалённость групп детского населения в малых деревнях, что приводит к необходимости ежедневной транспортировки детей в школу более крупного населённого пункта [4].

В системе образования района существует ряд проблем:

- 1) изношенность, ветхость отдельных зданий образовательных учреждений;
- 2) недофинансирование на содержание материально-технической базы учреждений;
- 3) отсутствие помещений под отдельные классы;
- 4) малокомплектность сельских образовательных организаций, низкая наполняемость классов в школах и групп в детских садах [45].

Здравоохранение в районе представлено структурными подразделениями Нижнеудинской районной больницы. Экстренная госпитализация больных из населенных пунктов Тофаларии осуществляется санитарной авиацией. Учреждения культуры составляют 24 муниципальных учреждения, в состав которых входят 62 культурно - досуговых учреждения. На территории района функционируют различные клубные формирования, в том числе самодеятельного народного творчества, любительские объединения и клубы по интересам.

Также на территории района ежегодно проводятся фестивали народного творчества, конкурсы профессионального мастерства, культурно – досуговые мероприятия [45].

Туристическая инфраструктура представлена 11 гостиницами на 238 мест в сумме, санаторием—профилакторием «Истоки» на 100 мест, курс санаторного лечения здесь проходит порядка 1000 чел/год, в г. Нижнеудинске, базой отдыха «Усадьба Михиных» на 15 мест в Порогском МО, придорожным комплексом «Паллада» на 10 номеров в г. Алзамае.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения используются поверхностные воды из открытого водозабора, построенного на р. Уда.

Подача подземных вод осуществляется из одной скважины и одного группового водозабора, работающего на основе утвержденных запасов.

Исходя из вышесказанного, можно сказать, что в настоящее время регион развивается очень неравномерно. Наиболее развитыми являются равнинные районы, особенно вдоль Транссибирской магистрали. В горных районах есть только небольшие поселения, сосредоточенные на реках Уда и Бирюса [40].

К специфике территории Нижнеудинского района, которая может существенно сказываться на развитие планировочной организации, можно отнести такие моменты, как:

- 1) исторически сложившееся расселение и формирование поселений в соответствии с естественными планировочными компонентами территории;
- 2) неравномерность освоения и развития района;
- 3) существование высокой связи между районным центром и региональным центром;
- 4) наличие важных местных ресурсов и благоприятной климатической обстановки для развития сельскохозяйственной деятельности;
- 5) наличие природных ресурсов, таких как лесные ресурсы, водные и минеральные ресурсы;
- 6) наличие месторождений природных тел, добываемых из недр земли;
- 7) существование потенциала для туризма и отдыха на основе природных комплексов и особенного культурно-исторического достояния.

2.3 Комплексный анализ организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района

Из статьи Погодаева М.В., Хамина Н.В. «Эколого-туристический потенциал Иркутской области и перспективы его развития» Нижнеудинский район является одним из лидирующих по площади ООПТ районов Иркутской области, также Нижнеудинский район признан наиболее благоприятными по определенным показателям. Исходя из вышесказанного, и учитывая то, что Нижнеудинский район выделяется разнообразием рельефа и водных объектов, то территория имеет высокий потенциал развития экологического туризма [51].

Также по результатам оценки и районирования туристско-рекреационного потенциала лесных территорий Иркутской области, Нижнеудинский район входит в зону этнографического туризма, так как на территории района проживают тофалары, также район имеет потенциал для развития охотничьего и таежного туризма, территория обладает сходными характеристиками для реализации определенного сочетания видов туризма [6].

Нижнеудинский район уникален туристско-рекреационными ресурсами. На территории района располагается большое количество памятников природы регионального, местного значения.

Одним из самых значимых является памятник природы регионального значения – Богатырские пещеры/Нижнеудинские пещеры, расположенные в Порогском МО, это 62 километра от города Нижнеудинска вверх по р. Уде.

Богатырские пещеры представляют собой малую и большую пещеры, находящиеся в живописнейшей местности, на склоне высокой горы, сложенной из темно-серого плотного известняка. Подъем к пещерам от берега р. Уды

начинается по крутому склону по едва заметной горной тропинке и с короткими остановками для отдыха занимает немного более часа.

В пещере находятся разнообразные формы ледяных сталактитов и сталагмитов. В центральной части пещеры находится книга, в которой делаются отметки всеми посетителями, также на стенах пещер сохранилось много надписей, сделанных посетителями. Наиболее древняя надпись относится к 1817 году. В Большой Нижнеудинской пещере сохранилась надпись, сделанная в 1875 году российским географом И.Д. Черским.

На противоположном берегу Богатырских пещера находится достопримечательное место «Плиты», рядом с данным местом располагается туристическая база отдыха «Усадьба Михиных», данная усадьба организует маршрут от г. Нижнеудинска до территории Богатырских пещер[36].

По пути к Богатырским пещерам, можно заехать в д. Кушун, где располагается центр бурятской культуры, занимающийся сохранением национальных традиций и изучением истории бурятского народа.

Также на территории района находится Государственный природный заказник федерального значения «Тофаларский», который был создан 12 августа 1971, заказник занимает высокогорную часть Восточного Саяна в 70 км от д. Верхняя Гутара.

В заказник входят такие объекты охраны, как природные комплексы северного макросклона Восточного Саяна, горнотаежные кедровые леса с характерной фауной, охотничье-промысловая фауна (бурый медведь, северный олень, изюбрь, кабарга, кабан, соболь, рысь, россомаха, глухарь, белая куропатка), ихтиофауна (ленок, таймень) [45].

Другим знаменитым местом является памятник природы федерального значения – Уковский водопад, который находится на р.Большой Ук, в 18 км от города Нижнеудинска. Представляет собой шестикаскадный водопад, высота водопада составляет 18-20 м, а ширина около 10 м.

О водопаде сложено немало легенд. Самая популярная легенда рассказывает о 70-х годах и взрыве, целью которого являлось удлинение потока. Ошибка в расчетах привела к тому, что сплошной каскад стал ниспадать ступенчато. Также говорят и о том, что жена одного из солдат сорвалась в реку и погибла, а взрыв был своеобразной мстью природе.

Но добраться до этого места не легко, в летнее время проще всего добраться на лодке по р. Уда, так как связей, соединяющих территорию водопада и территорию противоположного берега, не существует, также можно добраться пешком до водопада от поселка Водопадный, путь составляет примерно 5 км. В зимнее время можно добраться на автомобиле по замёрзшей реке [67].

Помимо самых известных мест Нижнеудинского района, на территории района располагаются и другие памятники природы: «Пещера Светлая», «Карстовый колодец 8 марта», «Пещера Спириноская», «Гутарский водопад», «Заяшский водопад», «Удинские пороги», «Пороги ХангаРок», «Проявление фигурных камней на р. Кастарма» и на реке Хан», «Пещера Зимняя сказка», Черно-Бирюсинский источник, писаница у Миллионного порога.

Также до 2025 года предусмотрены следующие территории на постановку к охране: заказник «Удинский», геологический памятник природы «Щеки» на р. Уда, гидрологический памятник природы Берендинский порог, гидрологический памятник природы Биликтуйский порог, гидрологический памятник природы Водопад на р. Шибит, гидрологический памятник природы Водопады на р. Ия, гидрологический памятник природы Думовский порог, гидрологический памятник природы Короткий порог, гидрологический памятник природы Косой порог, гидрологический памятник природы Подпорожный порог, гидрологический памятник природы Порог Водопад на р. Уда, геологический памятник природы Щеки р. Шибит, геологический памятник природы Пещеры на правом берегу р. Бирюса, ботанический памятник природы Сибирская яблоня р. Уда [45].

Памятники природы – это уникальные, невозполнимые, экологически, научно, культурно и эстетически ценные природные комплексы, и объекты естественного и искусственного происхождения, но территория Нижнеудинского района настолько уникальна туристско-рекреационными ресурсами, что помимо существующих и планируемых памятников природы, территория имеет богатое разнообразие различных природных достопримечательных мест, некоторые из которых до сих пор не исследованы и не изучены.

Недалеко от поселка Атагай в Нижнеудинском районе, вдоль старого русла р. Уда расположены три вершины, которые называются «Плещи». Высота горы от уровня реки составляет примерно 350 метров, многие жители района приезжают на данную местность с целью покорения горных вершин.

Нельзя пропустить одно из самых красивых мест Иркутской области – территорию Тофаларии. Это географический центр азиатского континента. Главными туристическими и рекреационными достопримечательностями Тофаларии являются нетронутые таежные горы с их эффектными речными долинами, озерами, вершинами, скалами и водопадами.

На территории района существует множество горных вершин, расположенных в части Восточного Саяна, которые могут стать объектом притяжения с целью туризма.

Большой популярностью пользуются вершины высотой около 3-х тысяч метров – пики Поднебесный, Заоблочный, Триангуляторов, данные вершины расположены на расстоянии около 50-60 км от с.Алыгджер и с.Верхняя Гутара в верховьях левых притоков Уды.

Существует много водопадов, которые уникальны своей эстетической привлекательностью и происхождением: Киштинский водопад (в истоках р.Большая Кишта. Высота падения воды – 150 м, ширина притока – 1 м), Малокиштинский водопад (в истоках р.Малая Кишта, высота падения воды – 60 м, ширина притока – 5 м), Сигачский водопад (в истоках р.Мал.Сигач. Высота падения воды – 100 м, ширина притока – 1 м) [40].

Также недалеко от Киштинского водопада находится уникальное место – перевал Федосеева, где установлен памятник, посвященный советскому писателю, инженеру - геодезисту Г. А. Федосееву.

Озера: группа Гутарских озер в 2 км. от с.Верхняя Гутара, Ухтумские озера; Арше-Хольское озеро в районе слияния рек Большой и Малый Шибит, Аршан-Нурские озера в низовьях р.Шибит, Озеро Васильева, располагающееся в бассейне р. Мал. Хангорок, на озере Васильева лед не тает даже в июле, а в некоторых местах скалы летом покрыты зеленью — это цветёт дикий хмель, также на склонах Саянских вершин в Тофаларии известны более десятка ледников [65].

В 12 км от пос. Верхняя Гутара, вниз по течению р. Гутары находятся две небольшие пещеры - Тофаларская и Верхнегутарская. Ориентиром пещер служит скала «Бык» - прямоугольный известняковый блок, стоящий в русле реки.

На территории Тофаларского МО на левом берегу р. Хан и одноименном озере находится месторождение иматровых камней. Данный камень использовался для украшения детской одежды, в качестве ожерелья - подарка на свадьбу, и для защиты.

Каменная шаманка – объект геоморфологического значения, расположенный в верховьях р. Няндерма (левый приток р. Уды), объект имеет высоту около 20 м. Юго-восточный склон имеет отвесный осыпной характер. Данная гора фигурирует в тофаларской легенде «Лисий распадок».

Священная гора Алхадыр – вершина (2325 м) водораздела, с которого берут свои начала шесть рек: два истока р. Хунга, Правая Хайлома, Желос, Дергапсы, по данным опроса жителей п. Плыгджер, тофалары приходили сюда за счастьем.

Священный источник – расположен у истока р. Черная Бирюса (прииск Черная Бирюса). Здесь находится геологическая яма, из которой вытекает минерализованная вода. Эта вода отводилась в русло ручья по оборудованному каналу. Жители п. Нерха сообщают (из экспедиции Л.В. Мельниковой от 1983 г.), что сюда приходили тофалары лечить свои болезни.

Местность «Крестик» находится в 10 км от п. Алыгджер, на правом берегу р. Кара-Бурень. Согласно рассказам местных жителей, этот холм представляет из себя братскую могилу, где похоронены солдаты и офицеры отступающей белой армии. После того, как могила была построена, местные жители стали называть это место «Крестик».

В Тофаларии есть специальные места поклонения, называемые Обо, которые представляют собой груды камней, нанизанных на ветви различных пород деревьев, к которым привязаны куски ткани (цвета со временем были утрачены). Обо использовались как маркер для обозначения границы между своей и чужой территории. В Тофаларии обо обозначены на двух перевалах Главного Удинского хребта, где находится рубеж между Иркутской областью и республикой Тыва. Последний перевал в настоящее время не используется из-за обвала тропы [48].

Прииск Манкрес – верховья р. Монкрес (левый приток р. Хунги), где раньше добывали рудное золото. По сообщениям местных жителей на месте прииска сохранился уникальный деревянный канал, представленный несколькими километрами сооружений.

На сегодняшний день существуют и используются спортивные туристические маршруты: к Агульскому и Медвежьему озерам; к пикам Поднебесный, Триангуляторов, Заоблачный; к леднику Стальнова [9].

Если территория Тофаларии исследована с точки зрения этнографического значения, то за пределами Тофаларии территория Нижнеудинского района исследована с точки зрения археологии, на территории района выявлено 6 участков, обладающими признаками археологического наследия:

Территория Кирей-Муксут, которая характеризуется рыхлыми поверхностями, отложениями плейстоценов голоценового возраста. Современный рельеф характеризуется наличием многочисленных мысов реки Кирей, на обнажениях которых обнаружены остатки фауны.

Хингуйская – территория, где на вспаханной поверхности обнаружены следы плейстоценовой фауны.

Уковская Бадарановка – фаунистические остатки были зарегистрированы на поверхностных обнажениях.

Казачья Бадарановка – территория рыхлых плейстоценовых - голоценовых отложений. На береговых покрытиях имеются подъемные археологические материалы (отщепы, сколы).

Шипицина – территория ограничена поверхностью правого берега долины реки Уда. Местность характеризуется многочисленными обнажениями, мысами, устьем реки Мани и безымянными ручьями.

Тангуй Удинский – территория, где в береговых обнажениях фиксируется подъемный археологический материал (отщепы). Имеются рыхлые отложения плейстоцен - голоценового времени [40].

Помимо рекреационных ресурсов, на территории района существуют антропогенные ресурсы для привлечения туристической деятельности, к примеру, п. Атагай, где создан центр славянской культуры, направленный на выставки декоративно-прикладного искусства, проведение фольклорных уроков и праздников, работа мастерских по ткачеству, народной кукле, художественной вышивке и вязанию, керамике и льняному ремеслу. Жители района часто посещают данное место с туристической целью, чтобы окунуться в эту традиционную деятельность. Также в 2023 году в п. Атагай создана Атагайская Вотчина Деда Мороза на территории «Славянской Слободы», где дети и взрослые посещают дом Деда Мороза, школу мастерства, катаются с горки на коровьих шкурах.

Также в 3 км. от г. Нижнеудинска находится дом отдыха «Водопад», где существует кафе для посетителей, горки для детей, осуществляется прокат лыж, на которых посетители катаются по лесу, а некоторые доходят до Уковского водопада, данное место пользуется популярностью среди местных жителей.

Для анализа рекреационно-туристической интенсивности использования территории Нижнеудинского района, был проведен опрос среди жителей района.

По данным опроса, на сегодняшний день, самыми популярными местами, куда жители отправляются с целью отдыха и туризма, являются: Уковский водопад, в том числе база отдыха «Водопад» (35,7 %), Богатырские пещеры (22,8 %) и территория Тофаларии - в основном, это населенные пункты,

расположенные на данной территории, заказник «Тофаларский», водопад «Киштинский» и Агульское озеро (8,5 %), 33% опрошенных вообще не путешествуют по территории Нижнеудинского района.

По частоте посещения данных мест, 61,5 % опрошенных посещают данные места 1-2 раза в год, 1,9 % посещают примерно каждый месяц, оставшийся процент - бывают по нескольку раз в год.

К примеру, чтобы посмотреть на «Уковский» водопад, и прогуляться в его окрестностях, нужны сутки, но не для всех эта точка является ближней, Нижнеудинский район на сегодняшний день имеет в аренде 2 земельных участка, располагающихся на противоположном берегу от водопада, когда-то шли разговоры, что на данном участке требуется строительство туристической базы, но на данный момент реализация данной идеи является безуспешной. Строительство туристической базы вызвало бы большой интерес к данному месту, и частота посещений, скорее всего, возросла бы.

Поэтому на посещаемых территориях Нижнеудинского района, рекреанты, в основном осуществляют отдых с палаткой, но по данным опроса 44,2% предпочитают отдых на организованных территориях (турбазы, гостиницы и т.д.).

По способу передвижения до точек отдыха, 75% опрошенных добираются на личных автомобилях, 5,8 % пешком, 7,7 % используют авиатранспорт, 11,5 % используют водный транспорт.

По времени года, 74,3% путешествуют летом, 21,4% в зимнее время года, оставшийся процент в демисезонное время года.

Также 62,9 % опрошенных ответили, что их друзья и знакомые приезжают на территорию Нижнеудинского района с целью туризма из других регионов РФ.

Говоря о предпочтениях по времяпровождению, большинство опрошенных предпочитают активный и рекреационный (41,1 %), познавательный (30,3 %) виды туризма, далее по интересу идут этнический (20 %) и сельский (8,6%) виды туризма.

В целом, исходя из опроса и анализа туристско-рекреационного потенциала Нижнеудинского района, можно сказать о том, что территория обладает большим потенциалом, огромным разнообразием достопримечательных мест, жители района считают, что территория имеет хороший потенциал для развития данной отрасли, но для всего этого нужна доступность до территорий, их организованность и внедрение информации об этих местах в массы, так как на территории существует приличное количество мест притяжения и интереса, а известны они не всем.

2.4. Предпроектный анализ территории Тофаларии

Территория Тофаларии раньше имела статус национального района, в 1939 году Тофаларский национальный район вошел в состав Иркутской области РСФСР, в 1965 году вошел в состав Нижнеудинского района и был разделен на три муниципальных образования: Нерхинское, Верхнегутарское, Тофаларское, в состав каждого МО входят земли 1 населенного пункта:

- Тофаларское МО (площадь - 1 228 102,93 га) – с. Алыгджер
- Нерхинское МО (площадь - 401 817,78 га) – с. Нерха

– Верхнегутарское МО (площадь – 111 564 га) – с. Верхняя Гутара

Территория Тофаларии расположена в южной части Нижнеудинского района, имеет труднопроходимую местность, так как 80% территории представлены среднегорными таежными ландшафтами. Столицей Тофаларии является с. Алыгджер, расположенное в Тофаларском муниципальном образовании, данный населенный пункт имеет самую большую площадь территории и численность населения из всех остальных населенных пунктов Тофаларии.

На данный момент численность представителей коренного народа – тофаларов, составляет около 800 человек.

Численность тофаларов в досоветский период составляла более 400 чел. Прирост населения произошел в результате развития в Нижнеудинском районе системы здравоохранения, увеличения количества рабочих мест, также при устойчиво высоком уровне межэтнических браков тофы всегда сохраняли этническую территорию и этническое самосознание, за пределами Иркутской области проживают не больше 13 % тофов [28].

Большое значение и необычную живописность данной территории создают скалистые вершины Саянского комплекса, ледники, водопады и пороги горных реках, голубые выходы озер, расположенных в зоне мерзлых грунтов и горных лугов [38].

Все это невостребованный потенциал рекреационных ресурсов, развития экологического, этнографического и спортивного туризма. Ранее было предложение о создании в Тофаларии этнопарка, но, на данный момент, об этом нигде не упоминается, а это был бы выход из сложившейся ситуации. Это создало бы рабочие места, и повышение доходного потенциала бюджета района [37].

Саянский хребет своими разветвлениями (отрогами) врезается в территорию Тофаларского МО, придавая поверхности рельеф трех видов: гор, плоских возвышенностей и приречных долин. В северо-восточной части района Саянский хребет постепенно понижается в холмистую возвышенность с кедрово-лиственными борами. Здесь в незначительной степени выражен микрорельеф по пологим склонам увалов и падей в виде бугров и западин [44].

На территории Тофаларии находится немало количество месторождений золота, слюды, марганца, полиметаллов.

В состав Нижнеудинского лесничества входит 6 участковых лесничеств, 17 дач и 10 технических участков. Больше половины площади (62%) приходится на Тофаларское участковое лесничество, в юго-западной части которого находится комплексный заказник федерального значения «Тофаларский». Заказник создан с целью охраны природного комплекса в районе высокогорных озер Агульское, Медвежье и мест залегания бурых медведей в берлоги, восстановления и сохранения редких видов животных (сибирского козла, снежного барса, красного волка и др. видов животных). В пределах Нижнеудинского лесничества на территории Тофаларии находятся памятники природы гидрологического, геологического и геоморфологического значения [36].

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24.03.2000 г. № 255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» тофалары включены в данную группу. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 08.05.2009 г. № 631-р утвержден перечень мест и видов традиционной хозяйственной деятельности. В перечень поселений Иркутской области включен Нижнеудинский муниципальный район (Верхнегутарское, Нерхинское и Тофаларское сельские поселения).

Согласно Федеральному закону от 07.05.2001 г. № 49-ФЗ правовой режим ТТП устанавливается положением о территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов. Но из-за отсутствия таких нормативных актов, правовая база для данной области не определена [38].

Изначальной экономической базой развития Тофаларии являлась охотничье-промысловая деятельность (добыча пушнины), оленеводство и сбор дикоросов (кедровых орехов, ягод, грибов, корней и трав).

Первоначально тофы вели полукочевой образ жизни, перегоняя стада оленей и разбивая временные жилища, однако к 1930 году население переходит на оседлый образ жизни. В последующий период на территории начинается промышленная добыча золота, но к 1948 году золотодобыча была прекращена, что вызвало резкое сокращение численности населения.

Таким образом, функциональный профиль территории на данный момент является сельскохозяйственным [44].

Анализ современного использования территории Тофаларии позволяет сделать вывод о том, что почти вся территория занята лесными массивами и территорией не урбанизированных природных ландшафтов, а развитие селитебных земель поселения затруднено из-за отсутствия транспортных артерий, связывающих территорию Тофаларии с районным центром.

В основу планировочной структуры сельских поселений Тофаларии положена сложившаяся структура территорий и существующий природный каркас. По территории населенных пунктов проходят только автомобильные дороги местного значения, которые не имеют связи между поселениями. Сообщение с другими муниципальными образованиями осуществляется путем воздушного транспорта, в зимний период автомобильным транспортом по «зимнику», в каждом поселении Тофаларии находится зона аэродрома. Пассажирские и грузовые перевозки осуществляются воздушным транспортом, воздушное сообщение происходит с периодичностью два рейса в неделю.

Медицинское обслуживание в Тофаларии находится на низком уровне: центре Тофаларии - Алыгджере, всего около пяти коек дневного стационара, а лекарств поставляется мало. Лучшим местом для лечения являются больницы в Нижнеудинске, но транспортные проблемы затрудняют своевременное получение медицинской помощи [11].

Электроснабжение потребителей осуществляется от дизельных подстанций, водоснабжение осуществляется из нецентрализованных подземных и поверхностных источников. Телеграфная связь и передача данных осуществляется аппаратными средствами Иркутского телеграфа, предоставляющими все виды современной связи (ПД, выход в Интернет, IP-

телефонию, организацию видеоконференций и т. п.) по цифровым междугородным каналам.

Также на территории Тофаларии, а именно, в с. Нерха и с. Алыгджер работают большие солнечные электростанции. Долгие годы электроснабжение осуществлялось с помощью дизельной электростанции, подача света населению ограничивалась по времени: только 16 часов в сутки в домах жителей горел свет. Напряжение было низким, подача его населению – нерегулярным, и с появлением электростанций комфортность проживания возросла.

Данная территория обладает высоким рекреационным потенциалом, помимо великолепных пейзажей, не «тронутых рукой» человека, до сих пор сохраняется традиционный образ жизни, на территории Тофаларии существует множество достопримечательных и культовых мест, которые связаны с историей и бытом этого народа, но часть из них труднодоступна, не имеет никакого благоустройства, и без гида потеряться будет легче всего. По религиозным воззрениям тофалары – шаманисты и их культура довольно самобытна, они имеют множество мифологических преданий, идей и легенд [64].

Помимо природных составляющих, на территории Тофаларии, в с. Алыгджер существует этно-культурный центр, рассказывающий о культуре и быте тофаларского народа. Открыт Центр был в 1993 году. Главным направлением деятельности, безусловно, является сохранение культуры и преумножение тофаларского народного творчества.

Центр развивает национальные промыслы и ремесла, связанные с изготовлением традиционных видов изделий: панно из меха и кожи животных, меховых национальных ковриков, оберегов - кумаланов и сувениров, а также национальных украшений из бисера. Национальная культура тофаларского народа отражается и в постановках национальных сказок, в песнях на родном языке, в танцах и играх. Центр проводит часы общения на тофаларском языке среди взрослого и детского населения [77].

Спецификой является то, что олень применяется как вьючное животное и для верховой езды. В Тофаларии олени стада пережили развал леспромхозов, и в настоящее время насчитывается около 200 голов в Алыгджере и столько же - в Верхней Гутаре. В Тофаларии для передвижения используются олени зимой, также используются лошади, иногда, собачьи упряжки [26].

У тофаларов олень является очень значимым животным, даже, когда они идут в лес, олени являются проводниками, олени очень динамично поднимаются на перевалы, ледяные вершины, спускаются в каньоны и водопады.

На территории Тофаларии существует множество наскальных писаний, посвященных оленю, данное животное, по словам тофаларов, одушевляет собой нарождающееся Солнце, олень является воплощением в себе света, чистоты, возрождения жизни и созидания.

Также, идя по возвышенностям Тофаларии, можно увидеть сложенные камни, эти камни раньше могли быть декорациями необычных торжеств или парадов и связанных с ними мифов и обычаев. На данный момент, в качестве придорожных камней отмечают длину пути и указывают направление.

Также на горных острогах и хребтах можно увидеть ничем не примечательные тропинки с подъемами и спусками, множеством поворотов и изгибов среди тайги, с остатками сооружений и рисунками, выбитыми на черных отвесных скалах[57].

В советский период около 5000 человек в год принимали участие в пеших походах в Тофаларии. Современное состояние развития туризма в районе не соответствует его потенциалу. Два основных источника туризма, на данный момент, в Тофаларии – это спортивный туризм и нелегальный охотничий туризм. Нынешний туризм в Тофаларии не способствует решению проблемы занятости и не обеспечивает источник дохода для местных финансов. Необходимо создать специализированную туристическую компанию, которая будет способствовать решению проблем занятости населения Тофаларии (особенно коренных жителей) и пополнению местного и регионального бюджета [18].

На данный момент туризм никак не организован на территории Тофаларии, некоторые туристы прилетают на эту территорию с помощью своих ресурсов, и жители с радостью встречают их, тофы обучают туристов верховой езде, навыкам разжигания костра в сырую погоду, распознавание следов и звуков различных диких животных и многое другое [27].

Выводы по разделу

1. В ходе предпроектного анализа исследуемой территории было проанализировано:

- местоположение территории на уровне РФ и Иркутской области;
- историческая шкала развития территории;
- схема расселения территории района;
- административно-территориальное деление Нижнеудинского района;
- схема плотности населения района;
- типы ландшафтов и рельеф территории;
- проведен анализ существующих рекреационных зон, объектов притяжения, туристского потенциала.

2. В результате анализа выявлены основные объекты транспортной инфраструктуры, планировочная структура района, основные существующие направления развития района, и исходя из этого, определены основные планировочные оси развития с определением рекреационной специализации территории в зависимости от ее ресурсного потенциала, которые будут базироваться на инфраструктурной модели организации рекреационных систем.

3. Результатом данного исследования стала карта комплексного анализа организации ТРС, которая определяет направления существующего и дальнейшего использования территории и развития туристической деятельности.

Определены основные рекреационные ресурсы (ООПТ, существующие и планируемые памятники природы различного профиля, достопримечательные места), а также социальные ресурсы, анализ которых показал недостаток/отсутствие объектов транспортной инфраструктуры, объектов здравоохранения, спорта, торговли и питания, объектов развлечений, туристической инфраструктуры.

Выделены основные существующие туристические пешие и сплавные маршруты, которые, преимущественно, осуществляются вдоль р. Уды.

Определены основные виды использования рекреационной деятельности территории Нижнеудинского района: спортивный, познавательный, этнический туризм, рекреационных отдых, водные походы, и использование традиционных видов природопользования , охота и рыбалка.

Раздел 3. Концепция развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района

3.1. Инфраструктурная модель развития ТРС территории

Выполненный во 2 разделе анализ показал, что на территории Нижнеудинского района существует явное расположение объектов притяжения, связанных с туристско-рекреационной функцией. Существующие предпосылки показывают, что для обеспечения условий устойчивого развития туризма на уровне района оптимально применение инфраструктурного подхода, подразумевающего компактное и равномерное освоение территорий, имеющих туристический потенциал и транспортную доступность.

В проектной концепции развитие ТРС предлагается осуществлять по двум осям: вдоль р. Уды и вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали.

На территории района в определенных местах присутствует наибольшая концентрация рекреационных ресурсов, для которой необходимо создание определенных центров – территориальных рекреационных районов, которые будут создавать пространственную организацию рекреационной системы.

Проектом предлагается осуществление данной организации путем ввода рекреационных узлов разного порядка, которые расположены в границах населенных пунктов.

В качестве узла первого порядка, от которого будет идти и организовываться весь туристический поток по территории района, предлагается г. Нижнеудинск. Районный центр имеет наибольшее количество социальных ресурсов (объекты транспорта и инфраструктуры, здравоохранения, культуры, спорта, торговли и питания), расположен на основной транспортной оси, в данном месте начинается начальная точка основных туристических маршрутов. Также в границах данного населенного пункта расположен детский лагерь, рекреационные объекты, пользующиеся большой популярностью местных жителей (набережная, парки, приречные территории).

В пределах данного узла предполагается осуществление познавательного, спортивного, транзитного, рекреационного, делового, образовательного туризма, а также организация пешего, вело-, лыжного туризма. Главной задачей данного узла будет являться организация туристического потока по автомобильным, авиационным, а также пешеходным, водным, вело- маршрутам к пунктам, где будут сосредоточены основные природно-рекреационные объекты.

К узлам второго порядка будут относиться населенные пункты, обладающие повышенной рекреационной структурой, и доступ, к которым, непосредственно, будет осуществляться из главного узла.

В данных узлах предлагается развитие сельского, лечебно-оздоровительного, образовательного, рекреационного, спортивного, познавательного, этнического туризма.

К туристско-рекреационным узлам второго порядка относятся:

1) Деревня Нерха, расположенное на территории Тофаларии – Нерхинского МО, данный населенный пункт в проектом предложении будет

являться опорным узлом, с которого будет начинаться туристическая деятельность по территории Тофаларии.

В пределах данного узла предполагается осуществление познавательного, спортивного, рекреационного, этнического туризма с организацией пешего, вело, конного, водного туризма. Задачей данного узла будет являться организация туристического потока и его распределение по основным объектам территории Тофаларии для осуществления туристско-рекреационной деятельности.

Данный узел с узлом первого порядка, в проектом решении, между собой будет осуществлять связь с помощью авиационных средств, и размещением автомобильной дороги общего пользования местного значения г. Нижнеудинск – д. Нерха. Данная дорога будет иметь статус автомобильной дороги общего пользования местного значения до зоны традиционного природопользования, в зоне ТТП данная дорога будет иметь статус парковой дороги с определенными ограничениями.

2) Село Худоеланское, где сосредоточена основная сельскохозяйственная деятельность района, на территории данного населенного пункта имеется развитая инфраструктура, село располагается на основной транспортной оси – федеральной автодороги Р-255, Транссибирской ж/д магистрали, также данной село имеет автостанцию, через которую осуществляются маршруты из ближайших городов области.

3) Поселок Атагай. В последнее время поселок является одной из наиболее посещаемых территорий района. Территория имеет транспортную доступность и некоторую инфраструктуру для отдыха и туризма, состоящую из центра славянской культуры, вотчины Деда Мороза, сплавные маршруты, пляжный отдых. Создание данного узла 2 порядка позволит повысить туристическую привлекательность местности для туристско-рекреационных целей.

4) Рабочий поселок Ук, поселок Водопадный. Поселения, расположенные в Уковском МО, на территории которого расположен уникальный памятник природы регионального значения «Уковский водопад», путь до данного места будет проходить через эти два населенных пункта, далее по пешему маршруту. Нижнеудинский район, на сегодняшний день, имея в аренде 2 земельных участка, располагающихся на противоположном берегу от водопада, проектом подразумевает размещение туристических объектов на данном участке, и размещение дороги местного значения до данного участка от г. Нижнеудинска, помимо этого, чтобы добраться с противоположного берега на данный участок, проектом предлагается размещение пешеходного моста, который будет соединять два берега. Создание данного узла позволит увеличить наличие объектов социальной и транспортной инфраструктуры, а также повысить туристическую привлекательность.

Для более удобной доступности, проектом предлагается создание автомобильной дороги общего пользования местного значения р.п.Ук – уч.Игнит в соответствии с СТП Нижнеудинского района.

5) Село Порог. Данная территория является центром Порогского МО, на территории которого находится памятник природы регионального значения «Нижнеудинские пещеры». Проектом предусмотрена реконструкция дороги с. Порог – уч. Плиты для более удобного доступа к территории памятника природы.

Помимо узлов первого и второго порядка, в проектных решениях существуют узлы третьего порядка, имеющих среднюю рекреационную нагрузку, и расположенных в населенных пунктах, маршруты к которым будут осуществляться из вышеперечисленных узлов. К данным узлам будут относиться:

1) Рабочий поселок Шумский. Территория имеет транспортную доступность и некоторую инфраструктуру для отдыха и туризма, состоящую из Шумских озер, которые пользуются большой популярностью жителями района, сплавные маршруты, пляжный отдых. Создание данного узла 2 порядка позволит повысить туристическую привлекательность местности для туристско-рекреационных целей.

2) Село Верхняя Гутара, село Алыгджер. Данные населенные пункты находятся на территории Тофаларии, для этих узлов характерны предложить организованные конные, пешие, вело-, маршруты, а также снегоходы в зимнее время года, собачьи, олени упряжки. Проектом предлагается организация данных маршрутов, которая будет связывать точки притяжения туристов, также связь с другими населенными пунктами района будет осуществляться малой авиацией с усилением частоты рейсов.

3) Город Алзамай. Населенный пункт имеет развитую инфраструктуру, город располагается на основной транспортной оси – федеральной автодороги Р-255, Транссибирской ж/д магистрали, также город имеет автостанцию, через которую осуществляются маршруты из ближайших городов области. Но с точки зрения рекреации, данный населенный пункт имеет одну точку притяжения – Серебряный родник, которая пользуется популярностью у населения, живущего в ближайших населенных пунктах.

Также, в проекте предлагается ввести узлы 4 порядка. Узлы данной категории, в основном, имеют ограниченное число рекреационных ресурсов и направлены на определенную деятельность (охоты, рыбалка, пляжный отдых). Для рекреационной детальности узлов четвертого порядка предлагается организовать компактные группы сооружений для размещения и обслуживания туристов, которые будут являться промежуточными пунктами между узлами первого и второго порядка, или, будут направлены на определенный вид туристической деятельности.

К данному виду узлов, в проектных решениях, относятся:

- Село Широково;
- Участок Яга;
- Поселок Замзор;
- Село Каменка;
- Поселок Вознесенский;
- Село Чехово;

– Деревня Кушун.

Данные населенные пункты имеют хорошую транспортную доступность и некоторую инфраструктуру для отдыха и туризма, состоящую из пляжного, рекреационного отдыха, зон рыбалки и охоты.

- Участок Октябрьский. Данный участок находится в зоне интенсивной охоты и рыбалки. На данный момент существует связь от п.Атагай, но для более удобной и доступной связи, проектом предлагается реконструкция автомобильной дороги общего пользования местного значения п.Усть-Кадуй – уч.Октябрьский в соответствии с СТП Нижнеудинского района;
- Поселок Кирей-Муксут;
- Деревня Верхний-Хингуй;
- Деревня Ук-Бадарановка.

Данные населенные пункты обладают признаками объектов археологического наследия, по археологической оценке, территории Нижнеудинского района.

Важным фактором является развитие маршрутной сети по территории Нижнеудинского района, организация экскурсионно-туристической деятельности с созданием маршрутов от основных рекреационно-туристических центров за счет включения в маршрутную сеть уже существующих и новых пеших, вело -, конных, водных туристических маршрутов по основным объектам культурного, археологического наследия, достопримечательных мест. Эти маршруты могут быть круглогодичными или сезонными, универсальными или специализированными.

При организации сети туристских маршрутов необходимо учитывать продолжительность отдыха туристов, исходя из опроса местных жителей, среднее количество дней варьируется в пределах 3-7 дней.

Проектом предлагаются пешие кольцевые и линейные маршруты, которые предусматривают, как и несколько часов пешей прогулки, так и маршруты, рассчитанные длительностью более 1 дня с посещением нескольких познавательных объектов, охватывающих памятники природы, достопримечательные места, археологические объекты и остановкой в зонах кемпинга. Также, проектом предусматриваются водные маршруты, которые формируются на основе долин таких рек, как р. Уда, р. Гутара, р. Шибит, р. Агул, р. Иден.

В основном, данные туристические маршруты формируются на территории Тофаларии, так как на данной территории присутствует наибольшая концентрация рекреационных ресурсов и отсутствуют транспортные связи.

Вне территории Тофаларии, проектом предлагается создание пешего, лыжного, вело- маршрута от дома отдыха «Водопад», находящемся в границах г. Нижнеудинска, до планируемой базы отдыха близ территории памятника природы «Уковский водопад», данный маршрут будет сопровождаться указателями и координированием, длительность прохождения маршрута будет составлять в пределах нескольких часов.

Также проектом предлагается создание маршрутной сети п. Атагай – Уковский водопад. Маршрут будет располагаться вдоль р. Уда, и охватывать такие места, как п. Атагай, объекты археологического наследия, достопримечательное место – г. Плещи, д. Ук – Бадарановка, которая располагается в зоне, обладающую признаками объектов археологического наследия, памятник природы регионального значения «Уковский водопад», протяженность данной сети составляет примерно 35 км – 5 часов.

Маршрут с. Порог – Нижнеудинские пещеры. Данный маршрут предлагается расположить вдоль р. Уда, маршрут будет охватывать с. Порог, объекты археологического наследия, памятник природы регионального значения «Нижнеудинские пещеры».

К линейной структуре природно-рекреационного каркаса маршрута относятся: реки, пригодные для сплава, долины рек, пригодные для пешего туризма, хребты, пригодные для горного туризма.

Данные маршруты соединяют основные рекреационные зоны и проходят через рекреационные узлы первого, второго и третьего порядка.

Также, необходимым условием эффективного функционирования туристских комплексов, является развитая сеть объектов обслуживания, концентрация социальных ресурсов. В их состав входят: объекты питания, объекты проживания туристов, объекты развлечений, объекты торговли, в том числе магазины сувениров, антикварные, букинистические, произведений народных ремесел и промыслов, художественные галереи, места сбора экскурсионных групп, высадки- посадки туристов, автостоянки туристских автобусов и легкового транспорта туристов, остановки общественного пассажирского транспорта, пункты туристской информации, экскурсионные бюро, места кратковременного отдыха туристов, общественные туалеты, пункты оказания первой медицинской помощи. При определении состава объектов обслуживания важно учитывать не только функциональный профиль, но и специализацию туристских комплексов.

3.2. Зональная модель развития ТРС территории

Проведенный анализ, также, выявил хороший ресурсный потенциал в области живописности территории, количеству природных объектов, все это способствует организации среднесрочного и долгосрочного отдыха. Данные компоненты определяют потенциал развития территории Нижнеудинского района различных зон видов туризма.

На территории района предусмотрено развитие традиционных видов природопользования в Тофаларском, Нерхинском и Верхнегутарском муниципальных образованиях: оленеводство, коневодство, рыбалка, охота, сбор и переработка дикоросов, следовательно, проектом выделяется зона территории традиционного природопользования (ТТП), на территории которой будет введено функциональное зонирование с режимами охраны. В данных поселениях также предусмотрено развитие разносторонних видов туризма.

Классификация и зонирование туристического ареала основывается на основных целях туриста.

На территории района можно выделить зоны развития туризма и отдыха ближней и дальней перспективы, которые делятся по следующим видам туризма:

1. Зона рекреационного туризма.

Данный вид туризма относится к ближайшей перспективе развития, подразумевает передвижение людей в свободное время в целях отдыха, необходимого для восстановления физических и душевных сил человека, он включает в себя зрелищно-развлекательные программы, охота, рыбалка, музыкальное и художественное творчество, посещение спортивных мероприятий в качестве зрителя, самостоятельный отдых с палатками, пляжный отдых, пешие, конные, вело- маршруты.

На территории Нижнеудинского района в данную зону вошли территории, на которых в большей степени развита охота и рыбалка местного населения, расположены популярные места для пляжного отдыха, купания, пеших прогулок.

Данные территории располагаются в границах или вблизи таких населенных пунктов, как:

- г. Нижнеудинск (пляжный отдых, пешие прогулки, спортивные мероприятия, сплавные маршруты, сбориание ягод);
- с. Каменка (пляжный отдых);
- п. Вознесенский (пляжный отдых);
- п. Шумский (пляжный отдых, сплавные маршруты, пешие прогулки);
- п. Атагай (пляжный отдых, сплавные маршруты, охота, рыбалка, пешие прогулки, сбориание ягод);
- уч. Октябрьский (охота, рыбалка);
- уч. Яга (рыбалка);
- п. Замзор (рыбалка);
- г. Алзамай (пляжный отдых);
- с. Порог (пляжный отдых, пешие прогулки);
- с. Чехово (охота);
- с. Алыгджер (охота, рыбалка);
- с. Верхняя Гутара (охота, рыбалка);
- с. Широково (рыбалка).

Для развития данной зоны требуется формирование туристических баз и элементов обслуживающей инфраструктуры в населенных пунктах, включающей в себя обустройство туристических стоянок, прокладка маршрутов, размещение указателей, благоустройство территорий, обустройство пляжей, организация пикниковых зон, создание систем информационного обеспечения.

Также, для обустройства мест, которые базируются исключительно на охоте и рыбалки, требуется размещение дома охотника или рыбака, сооружений, необходимых для восстановления и поддержания поголовья зверей или количества рыбы.

2. Зона спортивного туризма.

Данный вид туризма включает в себя активный вид отдыха, во время которого турист или самостоятельный путешественник испытывает определенные нагрузки. Такой туризм связан с походами, преимущественно по

горной местности, вело-, конные прогулки, сплавы по рекам и озерам, лыжные маршруты, катание на снегоходах.

Развитие данного вида туризма на территории района подразумевает активное развитие внутренних связей вело-, конных, пешеходных маршрутов с их благоустройством, проведение сплавов, походов среднего уровня сложности и других способов активного времяпрепровождения. Для достижения данной цели требуется формирование специализированной инфраструктуры, которая будет включать в себя прокат инвентаря, формирование причалов, зон хранения и обслуживания маломерных судов, размещение кемпингов, гостиниц, туристических баз, размещение обзорных площадок.

Практически половину площади территории Нижнеудинского района занимает среднегорный тип рельефа, также большая половина территории Тофаларии, входящая в Саянскую область, имеет рельеф с характерными абсолютными высотами 800 до 2000–2200 м, что является особо благоприятным компонентом для развития всех видов горного туризма. На высотах более 2500 м формируется преимущественно альпийский высокогорный рельеф, который является благоприятным для развития альпинизма, скалолазания и ледолазания.

Альпинизм – путешествие, включающее восхождение на вершины гор. Одним из видов альпинизма считается скалолазание. Оно предполагает хождение по скалам с использованием различного снаряжения, так и без него.

Данный вид туризма будет тесно взаимодействовать с познавательным туризмом, так как спортивные маршруты будут проходить через точки притяжения, к которым относятся памятники природы, памятники археологии, достопримечательные места.

В данную зону, на территории Нижнеудинского района, входят:

1) Сплавные маршруты вдоль р. Уда, р. Гутара, р. Шибит, р. Кара-Бурень, р. Тангуй – Удинский;

2) Населенные пункты: г. Нижнеудинск, р.п. Ук, п. Водопадный, п. Атагай, п. Шумский, с. Порог, д. Нерха, с. Алыгджер, с. Верхняя Гутара.

Основные виды туризма напрямую зависят от рельефа местности, подтипом развития спортивного туризма может являться катание на лыжах, горнолыжные походы. Преимущественно, данный вид деятельности подходит для Саянской горной области (территория Тофаларии), с абсолютными высотами 800 – 2000 м [2].

Также, исходя из анализа, были выявлены основные организованные объекты туризма и отдыха, которые, на данный момент, пользуются наибольшей концентрацией в целях туристско-рекреационной деятельности. К одному из таких объектов относится дом отдыха «Водопад», расположенный в границах г. Нижнеудинска. Данный дом отдыха входит в зону спортивного, рекреационного туризма, в основном, пользуется популярностью в зимнее время года, так как местные жители активно катаются на лыжах, катание происходит, в основном, по пологой, ровной местности, где уже накатаны определенные маршруты с указателями, дом отдыха предоставляет прокат лыж и сопутствующего оборудования, также на территории имеется кафе, магазин, элементы игрового оборудования (качели, горки, карусели и т.д.).

Проектом предлагается размещение туристических маршрутов и зон развлечений на данной территории, которые будут использоваться не только в зимнее, но и в летнее время года.

Как уже было сказано выше, Нижнеудинский район имеет в аренде два земельных участка, располагающихся на противоположном берегу от Уковского водопада, проектом предлагается организация рекреационной зоны на данных участках, в состав которой войдут гостевые дома, административно-бытовые блоки, зона отдыха, зона барбекю, хозяйственные площадки, а также размещение бани с пляжной зоной.

Помимо этого, проектом предлагается строительство гостиничных зон в п. Водопадный, п. Атагай, с. Порог, д. Нерха, с. Алыгджер, с. Верхняя Гутара.

1. Зона познавательного туризма.

Данный вид туризма включает в себя посещение природных, исторических и культурных объектов (музеев, театров) и ознакомление с этническими традициями посещаемой территории. Преимуществом данного туризма является то, что присутствует возможность совмещения с другими видами путешествий.

Развитие данной зоны подразумевает проведение экскурсионного туризма по основным историко-культурным объектам, также требуется развитие инфраструктуры размещения отдыхающих: гостиницы и дома отдыха, размещение туристско-информационных центров, повышение степени благоустройства территории и размещение развлекательной инфраструктуры.

Данная зона может подразумевать как осуществление экскурсий внутри населенных пунктов по маршрутам, где расположены памятники архитектуры, археологии, так и по территориям, где сосредоточены памятники природы, заказники, археологические комплексы.

Также, наличие немалого количества пещер, расположенных на территории района, может служить основой спелеотуризма.

В зону познавательного туризма на территории Нижнеудинского района входят:

1. Населенные пункты, в границах которых расположены памятники архитектуры, музеи, этноцентры, развитие туризма которых может осуществляться посредством создания экскурсионных маршрутов самостоятельно, или с гидом. К данным населенным пунктам относятся: г. Нижнеудинск, г. Алзамай, п. Атагай, д. Кушун;

2. Населенные пункты и прилегающие к ним территории, рядом с которыми сосредоточены памятники природы, заказники федерального и регионального значения: п. Водопадный, с. Порог, с. Алыгджер, д. Нерха, с. Верхняя Гутара;

3. Населенные пункты и прилегающие к ним территории, где находятся основные памятники археологии и зоны, обладающие признаками археологического наследия, развитие познавательного туризма которых может осуществляться посредством создания археологических музейных комплексов с возможностью спуска по трапам вниз в составе экскурсионной малой группы. К данным населенным пунктам относятся: д.Ук – д.Бадарановка, д.Казачья–Бадарановка, д.Шипицина, с.Широково, д.Кирей - Муксут, д.Верхний Хингуй.

Создание зоны данного вида туризма подразумевает создание визит-центра, который сопряжет в себе функции информирования, распределения, просвещения и развлечения, а также размещение туристических баз, внедрение походов и экскурсий, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде [76].

4. Зона сельского туризма.

Данный вид туризма предполагает отдых в сельской местности, включающий в себя организацию «сельских» туров с проживанием и питанием туристов в деревенском (фермерском) доме, знакомством с традиционным сельским бытом, ремеслом.

Кроме того, сельский туризм набирает популярность в России, развитие данной отрасли требует размещение гостевых домов и деревенских домиков, эко-ферм, а также мест питания и обслуживания, развлечения (пешеходные, конные, велосипедные туры).

На территории Нижнеудинского района определены местности для развития данной отрасли, в которых сосредоточено основное с/х производство, к данным местам относятся:

1) Село Худоеланское является преимущественной территорией развития данной отрасли, в данном н.п. занятость населения обеспечивает, в основном, сельскохозяйственное производство, представленное КФХ «Авдеенко А.И.», СХПК «Восход», КФХ «Петров В.А.», КФХ «Слименев», также на территории расположена пилорама ЧП «Петрова». Также, так как сельский туризм рассчитан на то, что уставший от города и его суеты человек стремится заслуженно отдохнуть, то данный вид деятельности отлично подойдет для сельской местности, которой присуща соответствующая застройка, сельский быт, живописный ландшафт.

Помимо с. Худоеланского, на территории района присутствуют еще два населенных пункта, в которых возможно развитие сельского туризма в комбинировании с другими видами туризма:

2) Поселок Шумский, где с/х производство представлено КФХ «Букат Н.С.»;

3) Поселок Атагай, где с/х производство представлено КФХ «Никульшин А.В.».

Развитие данного вида туризма будет включать в себя проживание в уютных частных домах, питание из экологически чистых продуктов, знакомство с историей края, походы за грибами и ягодами.

5. Зона этнического туризма.

Данный вид туризма включает в себя ознакомление с бытом, обычаями и традициями определенных народов, этносов. Нахождение в небольшом поселке, деревне, где сохранились традиции позволит отдохнуть, восстановить физические и моральные силы, также такой вид туризма нередко совмещают с экологическим туризмом.

Этнографический туризм, в последнее время становится популярным, но к сложностям данной деятельности относится отсутствие организованности

маршрутов и знаний местности, обычаев и традиций, поэтому при развитие такого вида туризма подразумевается формирование гида или местного сопровождающего по туристическим маршрутам, размещение гостиниц, а также организация знакомства с культурой, обычаями, запретами, ограничениями определенного народа.

К данным зонам относятся такие населенные пункты, как д. Кушун, п. Атагай, где расположены центры бурятской и славянской культур. Помимо этого, на территории Нижнеудинского района, в зоне формирования этнического туризма особое место занимает территория Тофаларии, обладающая историческими и культурными памятниками, достопримечательными местами, которые относятся к религиозной жизни коренного населения – тофаларов.

Проектом предлагается размещение этнографических музеев в населенных пунктах Тофаларии, организация маршрутов и экскурсий к религиозным местам, вовлечение местных жителей в развитие данной отрасли, которые будут являться экспертами, обладающими уникальным опытом и знаниями. Таким образом, туризм превратится в форму межкультурного диалога и культурного образования.

Также, местные жители будут обучать туристов опыту верховой езды на лошади и на олене, навыкам разжигания костра в сырую погоду, распознавание следов и звуков различных диких животных, изготовлению национальной утвари, меховой одежды, ездовому собаководству, а также изготовлению национальных сувениров, вышивки, шитью, плетению и т. д [27].

б. Зона лечебно-оздоровительного туризма.

Данный вид туризма обусловлен потребностью в лечении различного рода заболеваний и оздоровлении организма после перенесенных болезней, для лечебно-оздоровительного туризма выбирают специализированные курорты, санатории. Такой отдых редко совмещают с дополнительными поездками, экскурсиями. Максимум – это пляжный отдых, которых относится к рекреационному туризму.

К данной зоне развития на территории района относятся:

1) Город Нижнеудинск, в границах которого расположен санаторий-профилакторий «Истоки», режим работы которого непостоянен, проект подразумевает дальнейшее развитие и совершенствование данного объекта с целью оздоровления туристов;

2) Поселок Шумский. В прежние времена в поселке существовал профилакторий, в который отдыхающие могли попасть по навесному мосту на остров р. Уда, на данный момент профилакторий не существует и данным местом отдыха не пользуются. Проектом предлагается восстановление данного профилактория с совершенствованием курортной инфраструктуры, с размещением медицинских и спа-центров, а также развитием внутренних пешеходных и транспортных связей.

7. Зона транзитного туризма.

Данный туризм предполагает перемещение туристов, которые едут к месту конечного назначения с небольшой остановкой для стыковки рейсов или

кратковременного отдыха в пути, также к транзитному виду можно отнести автомобильный туризм.

По определению, транзитным туристом является путешественник, посещающий местность не более чем 24 часа, однако, если в данной местности существует наличие благоприятных условий, таких как, например, развитая инфраструктура, достопримечательности, места показа, то транзитный турист может задержаться, либо в следующий раз выбрать данную местность в качестве конечной цели путешествия.

Наиболее перспективным направлением для развития транзитного туризма на территории Нижнеудинского района является федеральная трасса Р-255, по которой расположены населенные пункты, которую могут войти в развитие данной зоны: г. Алзамай, г. Нижнеудинск, с. Худоеланское, р.п. Ук.

Развитие данного вида туризма подразумевает создание сети привлекательных маршрутов, базу размещения, вертолетные площадки, организация проката транспортных средств и снаряжения, размещение объектов показа — музеи, центры отдыха и развлечений.

Также, на территории района есть предпосылки к развитию туризма, которые имеют дальнюю перспективу, так как на данный момент ресурсная база для этих видов туризма является слабой. К таким зонам развития относятся:

8. Зона образовательного туризма.

Образовательный туризм предполагает туры продолжительностью от 15 дней до трех месяцев, с целью повышения квалификации, либо углубления знаний по тем или иным дисциплинам.

Преимуществом такого типа путешествий является возможность совмещения получения знаний со спокойным или активным отдыхом. Выделяются следующие виды образовательного туризма:

- ориентированный на изучение иностранных языков;
- ориентированный на обучение различных видов спорта;
- профессиональное обучение.

Данный туризм включает в себя, к примеру, стажировку в учебных заведениях, промышленных и коммерческих компаниях, с целью повышения квалификации, освоения нового оборудования.

На данный момент, образовательные зоны, в основном, сконцентрированы только в г. Нижнеудинске, которые представлены средним общим и средним специальным образованиями.

Для Нижнеудинского района может стать характерно развитие данной отрасли в качестве изучения территории района с научной точки зрения: изучение флоры и фауны, природных процессов, изучение территории в историческом аспекте, где в качестве туристов могут быть представители различных естественных наук, к примеру, изучить морфоструктуры ледникового происхождения – кары, цирки, трюги, ледниковые озера, которые в изобилии расположенные на территории Восточного Саяна.

Так как территория района обладает немалым количеством археологических объектов, проектом, также, предложено размещения научно-образовательной зоны с целью исследования археологических процессов.

Проектом подразумевается размещение научно-образовательной зоны в с. Алыгджер, входящим в состав Тофаларского МО. Создание научно-образовательного центра подразумевает исследование редких видов растений, животных, состояния окружающей среды. Деятельность данного центра может осуществляться на базе организации ФБГУ «Заповедное Прибайкалье», так как они занимаются организацией заказников на территории Верхнегутарского МО (соседнее МО), и на территории Тофаларского МО.

9. Зона делового туризма.

В последнее время, существует высокая тенденция к формированию данного вида туризма. Деловой туризм включает в себя путешествия со служебными или профессиональными целями. К такому туризму относят поездки для участия в съездах, научных конгрессах и конференциях, производственных семинарах и совещаниях, ярмарках, выставках, салонах, а также с целью проведения переговоров и заключения контрактов.

В число туристов данного вида включаются водители грузовых автомобилей, коммерческие агенты, руководители туристских групп, выполняющие профессиональные обязанности за пределами своей обычной среды.

Территория Нижнеудинского района имеет дальнюю перспективу для развития данной зоны туризма и отдыха, преимущественно, в данную зону могут входить населенные пункты, располагающиеся вдоль федеральной автотрассы Р-255.

1.3. Инфраструктурная модель развития территории Тофаларии

В настоящее время происходит большой рост числа туристов, который сопровождается увеличением количества турбаз и гостиниц, при этом, данное строительство усиливает антропогенное влияние на экосистему. Тофалария является «не тронутой человеком» территорией, обладающей ценными ландшафтами, красивыми пейзажами, и развитие туристической отрасли на данной территории должно сопровождаться без нанесения ущерба уникальной экосистеме данной территории.

Развитие туризма на территории Тофаларии рассматривается, как основа экологической ориентации безопасного для окружающей среды и полезного для местного населения туризма.

Данная туристическая деятельность должна быть направлена на познание, экологическое просвещение, а также изучение и сохранение природных экосистем, при котором будет осуществляться бережное и рациональное использование природных ресурсов, бережное отношение к традиционным культурам туристами и местным населением [51].

Главным ядром сосредоточения туристической деятельности, в проектном предложении, предлагается назначить д. Нерха, где будут сосредоточены все туристические составляющие. Данная территория отличается наиболее высокой доступностью линейных структур.

Другие населенные пункты, расположенные на территории Тофаларии – с. Алыгджер и с. Верхняя Гутара, будут являться второстепенными узлами, где

буду расположены основные социальные ресурсы, как для местного населения, так и для приезжих туристов.

Для осуществления связанности территории Тофаларии с районным центром, проектом предлагается размещение дороги местного значения IV категории г. Нижнеудинск- д. Нерха, но, в зоне ТТП, дорога будет иметь статус парковой автодороги с определенным рядом ограничений:

Таблица 5 – Характеристика парковой дороги

Назначение	Движение ТС
Общее число полос движения	2 шт
Ширина полосы движения	3,0 м
Скорость движения	40 км/ч
Покрытие	Гравий

Парковая дорога - это автомобильная дорога на местности, которая обеспечивает гармоничное сочетание с окружающим ландшафтом. К элементам дорожного ландшафта обычно относят: формы рельефа местности, растительный покров, водные и заболоченные поверхности, лесные разработки и горные выработки, населенные пункты. Целью создания данной дороги является сохранение цельности и живописности ландшафта.

Задачи парковой дороги:

- сохранение ценных ландшафтов, сведение к минимуму вредного воздействия дороги на окружающую среду;
- дополнение и улучшение природного ландшафта в пределах полосы, обозреваемой с дороги;
- плавное вписывание дороги и всех ее элементов в ландшафт местности с целью предотвратить нарушение закономерностей природного ландшафта;
- обеспечение ясности в направлении дороги на достаточно больших расстояниях, чтобы при движении водитель не мог встретиться с неожиданными для себя дорожными условиями.

Так как данная территория рассматривается, как туристическая зона без нанесения ущерба уникальной ландшафтной системе данной территории, то неотъемлемой частью информирования туристов является организация музеев и визит-центров. Данные центры предлагается разместить на территории туристско-рекреационных узлов второго и третьего порядка в структуре Нижнеудинского района, а именно в д. Нерха, с. Алыгджер, с. Верхняя Гутара.

Информирование туристов рассматривается не только как предоставление информации об объектах, режиме работы, стоимости т.д., но и как развитие понимания посетителями ценности ландшафтов, расположенных в границах данной территории.

Проектом подразумевается организация пеших, конных и вело-маршрутов, который будут сопровождаться информационными указателями, местами отдыха. Пеший туризм может сочетаться со сбором грибов и ягод.

Конный туризм заключается в прохождении туристического маршрута на лошадях верхом или в упряжке, также предлагается организация сафари на оленьих и собачьих упряжках.

Велотуризм дает возможность преодолевать серьезные расстояния, а также позволяет добираться по заброшенным тропам на старые золотые прииски, триангуляционные пункты Восточных Саян.

Маршруты должны располагаться, преимущественно, в буферных зонах, к которым отнесены водоохранные зоны от рек.

Буферные зоны обеспечивают защитный барьер, противостоящий антропогенному давлению и обеспечивают сохранение природного ландшафта.

Таблица 6 - Продолжительность рекреационного периода в горах Восточного Саяна

Вид рекреации	Особо благоприятный период	Благоприятный период	Относительно благоприятный период	Всего, дни
Пеший туризм	53	126	57	183
Конный туризм	Лето 27 Зима 26	Лето 89 Зима 37	-	89 94
Водный туризм Велотуризм Скалолазание Ледолазание	60	130	60	190
Лыжный туризм	24	24	105	129
Спелеотуризм	71	71	80	151

Компоненты определения продолжительности рекреационного периода[2]:

- среднесуточная температура воздуха;
- влажность воздуха в 13 часов;
- скорость ветра;
- количество часов солнечного сияния.

3.4. Функциональное зонирование территории Тофаларии и режимы освоения зон

На территории Нижнеудинского района проживет самая малочисленная народность России - тофы, или тофалары. Коренными малочисленными народами в Российской Федерации признаются народы, проживающие на территориях, традиционно заселенных их предками, сохраняющие традиционный образ жизни, хозяйствования и промыслов, обладающие чувством принадлежности к самостоятельной этнической общности.

Коренными малочисленными народами в Российской Федерации признаются народы, проживающие на территориях, традиционно заселенных их предками, сохраняющие традиционный образ жизни, хозяйствования и промыслов, обладающие чувством принадлежности к самостоятельной этнической общности.

Согласно ФЗ РФ «О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока

Российской Федерации» (№ 49-ФЗ от 07.05.2001), традиционное природопользование понимается как «исторически сложившееся не истощающееся использование природных ресурсов, способов использования объектов растительного и животного мира, других природных ресурсов коренными малочисленными народами Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации».

Предпосылки сохранения природной территории и среды обитания малочисленных народов как единой этноприродной территории, будет способствовать физическому выживанию этноса, исключению деградации природы и исчезновения языка[23].

Выделение зоны ТТП на территории Тофаларии осуществляется по границам Верхнегутарского, Нерхинского и Тофаларского МО.

Правовой режим территории традиционного природопользования:

1. В границах территории традиционного природопользования приоритет отдается традиционной хозяйственной деятельности (охота, рыболовство, сбор дикоросов, народные промыслы и т.д.).

2. На территории традиционного природопользования запрещается деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам, в том числе:

- деятельность, угрожающая существованию природных комплексов и взятых под охрану историко-культурных, историко-этнических объектов;

- изыскательские работы, геологоразведочные работы и разработка полезных ископаемых, нарушение почвенного покрова, выходов минералов, обнажений и горных на территории традиционного природопользования, за исключением установленных законодательством случаев;

- предоставление земельных участков для строительства, за исключением земельных участков, расположенных в границах населенных пунктов села Алыгджер, села Верхняя Гутара и деревни Нерха, а также для строительства служебно-хозяйственных строений и временного жилья для ведения охотничьего промысла лицами из числа представителей малочисленных народов (тофаларов);

- загрязнение и захламление территории любыми видами отходов;

- самовольное ведение раскопок и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

- повреждение и уничтожение аншлагов, информационных щитов и плакатов, опознавательных столбов, сооружений и других видов собственности территории традиционного природопользования;

- добыча для промышленных целей воды из поверхностных источников (водоемов, водотоков) или подземных водных горизонтов;

- применение ядохимикатов, минеральных удобрений, стимуляторов роста, гербицидов и инсектицидов.

Поддержание связности и экологического баланса территории осуществляется за счет различных режимов использования природных ландшафтов.

Зона территории Тофаларии предназначена для отдыха населения, совмещенного с познавательной, туристической, экскурсионной деятельностью. Здесь допускается организация различных видов туризма.

Основные структуры, пространственное размещение которых определяет функционирование каждой зоны:

- исторически сложившиеся туристические маршруты;
- объекты туристического притяжения;
- территории с благоприятным биоклиматом и ландшафтным разнообразием.

Проектом выделяются шесть зон по степени преобразования с режимами охраны ландшафтов:

1) Зона ООПТ

Данная зона предполагает сохранение и восстановление в первую очередь редких, исчезающих видов животных и среды их обитания.

Выделены ключевые природные территории: существующие заказник федерального значения «Тофаларский» и планируемых заказник регионального значения «Удинский».

Для предотвращения негативных последствий, в данной зоне необходимо использовать буферные зоны для развития туризма, при этом должны ограничиваться и регулироваться туристические потоки.

2) Зона этнографического парка

Данная зона предусматривает размещение музея под открытым небом, ориентированного на индустрию развлечений и отдыха и на сохранение мировидения и культуры тофаларов.

В пределах данной зоны возможно размещение ремесленных мастерских, сувенирных лавок, площадки-сцены, проведение мастер-классов и игровых программ, а также размещение характерных видов построек от древнего до современного мира. Планировка и архитектурное оформление туристических объектов, а также благоустройство территории должны находиться в полной гармонии с характером исторического ландшафта.

3) Зона этнокультурных ландшафтов

Данная зона рассматривается как район части жизненного пространства этнической группы населения, сформировавшейся в горной природной среде и имеющей определенный набор морфологических единиц.

В пределах данной зоны возможно выделение подзон, включающих в себя места традиционного природопользования тофаларов, это занятие оленеводством, коневодством, охотой, рыболовством, промысловой деятельностью, сбор дикоросов.

Подзона сохранения особо ценных ландшафтов, куда входят места, связанные с религиозной жизнью тофаларов (священные источники, горы, места молитвы), которые должны находиться под охраной. Данная зона направлена на сохранение ценных ландшафтов, представляющих собой территории с разнообразным землепользованием и растительностью, которые содержат элементы, определяющие местную идентичность.

Данная зона развития направлена на природоохранную зону с выделением туристической доступности с контролем посещаемости, где возможно развитие тропиной сети с размещением туристических площадок.

Зона предназначена для организации туризма, рекреации, проведения культурно-массовых и оздоровительных мероприятий, связанных с этнической жизнью коренного населения.

4) Зона развития пеших и конных маршрутов

Зона предназначена для организации туризма, рекреации, посредством создания маршрутной сети для пеших, конных, вело- маршрутов с организацией видовых площадок, мест отдыха.

Данная зона предполагает развитие, преимущественно, вдоль долинных комплексов.

5) Рекреационная зона

Рекреационная зона предназначена для обеспечения и осуществления рекреационной деятельности, развития спортивного туризма, а также размещения объектов туристской индустрии. В данную зону может входить размещения кемпинговой зоны, проведение спортивно-массовых мероприятий, туризм.

Таблица 7 - Структура функционального зонирования территории.

Наименование зон	Режим охраны
Зона ООПТ	<p>Запрещаются все виды хозяйственной и иной деятельности, за исключением:</p> <ul style="list-style-type: none"> • научных исследований; • охраны; • экотуризма. <p>Разрешается размещение объектов охраны и наблюдения, туристических троп с минимальным благоустройством. Запрещается плавать на лодке с мотором, разрешается ходить пешком, плавание на лодке с веслами. Использование природных ресурсов на территории природных заказников, населенных малыми этническими группами, разрешается таким образом, чтобы защитить исконную среду обитания этих групп и сохранить их традиционный образ жизни.</p>
Зона этнографического парка	<p>На территориях этнопарков ограничивается деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> • организация стоянок, кемпингов, разведение костров вне специально предусмотренных для этого мест; • геолого-разведочные работы и разработка полезных ископаемых; • сплошные рубки в лесных насаждениях; • замусоривание территорий. <p>На территориях этнопарков разрешаются:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • природоохранная деятельность; • сельскохозяйственная деятельность с использованием научно обоснованных ресурсосберегающих технологий; • эколого-просветительская деятельность (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.); • рекреационная и туристская деятельность; • рубки ухода и санитарные рубки в лесных насаждениях; • традиционное природопользование.
<p>Зона этнокультурных ландшафтов</p>	<p>В данной зоне разрешается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обустройство туристических стоянок; • прокладка маршрутов; • размещение указателей; • использование деревянных настилов; • размещение обзорных площадок. <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • деятельность, угрожающая существованию природных комплексов; • геологоразведочные работы и разработка полезных ископаемых; • нарушение почвенного покрова; • загрязнение и захламление территории любыми видами отходов; • добыча для промышленных целей воды из поверхностных источников. <p>Необходимо обеспечить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство конструкций укрепления оврагов; • применение необходимых видов благоустройства и информационных плакатов вдоль туристических троп.
<p>Зона развития пеших и конных маршрутов</p>	<p>В данной зоне разрешается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • размещение объектов познавательного и спортивного туризма (пешеходные, конные, велосипедные, лыжные тропы); • организация пикниковых зон, площадок отдыха, обзорных площадок; • устройство общественных уборных. <p>Запрещается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • капитальное строительство.

Рекреационная зона	<p>В данной зоне допускается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • спортивное и любительское рыболовство; • заготовка и сбор недревесных лесных, пищевых ресурсов; • сбор лекарственных растений для собственных нужд; • научно-исследовательская и эколого-просветительская деятельность, экологический мониторинг; • проведение природоохранных, биотехнических лесохозяйственных и противопожарных мероприятий, лесоустроительных и землеустроительных работ; • планирование и разработка экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, туристических стоянок и мест отдыха; • размещение музеев и информационных центров учреждения; • работы по комплексному благоустройству территории.
--------------------	---

Деревня Нерха. Основной зоной обслуживания туристов на территории Тофаларии будет являться д. Нерха, второстепенные зоны обслуживания будут располагаться в с. Алыгджер и с. Верхняя Гутара.

Проектом предусмотрено зонирование территории с видами, назначением и наименованием планируемых для размещения объектов местного значения поселения.

Таблица 8 - Основные виды планируемых к размещению функциональных зон

№	Наименование функциональной зоны	Виды использования земельных участков	Описание разрешенного использования земельного участка
1	Зона застройки индивидуальными жилыми домами	Индивидуальное жилищное строительство	Застройка жилыми домами малой этажности, индивидуальными жилыми домами.
2	Зона размещения объектов инженерной инфраструктуры	Производственные объекты с различными нормативами воздействия на окружающую среду	Размещение объектов альтернативных источников энергии (солнечные батареи, мини-гэс).
3	Зона размещения объектов отдыха и туризма	Гостиничное и туристическое обслуживание	Дома и зоны отдыха, туристические базы, кемпинги;

			Устройство троп и дорожек, размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде; Размещение визитно-информационных центров.
4	Зона специализированной общественной застройки	Дошкольное, начальное и среднее общее образование;	Размещение школ, детских садов, яслей.
		Культурное развитие	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для размещения в них музеев, выставочных залов, художественных галерей, домов культуры, библиотек; Устройство площадок для празднеств и гуляний.
		Здравоохранение	Размещение фельдшерско-акушерского пункта; Размещение аптечной организации.
		Общественное питание, услуги	Непроизводственные объекты коммунально-бытового обслуживания и предоставления персональных услуг; Объекты торговли, общественного питания.
		Спорт	Размещение спортивных залов, устройство площадок для занятия спортом и физкультурой.
		Обеспечение деятельности в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Размещение объектов капитального строительства, предназначенных для наблюдений за процессами, происходящими в окружающей среде, объекты обеспечения пожарной безопасности, объекты

			информирования и оповещения.
5	Зона рекреационного назначения	Познавательный туризм	Размещение зон для проведения походов и экскурсий, пеших и конных прогулок, устройство троп и дорожек; Размещение щитов с познавательными сведениями об окружающей природной среде, осуществление необходимых природоохранных мероприятий.
		Зоны природного ландшафта	Соблюдение режима использования природных ресурсов; Сохранение качеств среды.
		Причалы	Размещение сооружений, предназначенных для причаливания, хранения и обслуживания катеров, лодок и других маломерных судов.

Данная территория предназначена для организации комфортного отдыха, оборудования мест ночлега, культурного, информационного обслуживания посетителей, где требуется проведение комплексного рекреационного благоустройства территории.

Режим использования территории включает в себя строительство необходимых туристических услуг и объектов экологического просвещения.

Выводы по разделу

В данном разделе была рассмотрена концепция устойчивого развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района, которая включает в себя:

Предложение по организации центров ТРС в местах наибольшей концентрации туристско-рекреационной деятельности, путем введения рекреационных узлов 1-4 порядка, которые расположены в границах населенных пунктов.

Предложение по организации зоны ТТП на территории Тофаларии (Тофаларском, Нерхинском и Верхнегугарском МО).

Предложение по организации зон развития туризма и отдыха ближней и дальней перспективы, которое включает такие зоны, как:

- Зона рекреационного туризма;
- Зона спортивного туризма;
- Зона познавательного туризма;
- Зона сельского туризма;
- Зона этнического туризма;
- Зона лечебно-оздоровительного туризма;
- Зона транзитного туризма;
- Зона образовательного туризма;
- Зона делового туризма.

Предложение по размещению автомобильных дорог местного значения для обеспечения связанности населенных пунктов и мест туристической деятельности, а также размещение автомобильной дороги общего пользования местного значения со статусом парковой дороги с определенными ограничениями.

Предложение по организации маршрутной сети территории района с организацией экскурсионно-туристической деятельности с уже существующими и с созданием новых пеших, вело -, конных, водных, снегоходных туристических маршрутов по основным объектам культурного, археологического наследия, достопримечательных мест.

Развитие сети объектов обслуживания, социальных ресурсов за счет размещения объектов питания, проживания туристов, объектов развлечений, торговли, размещение визитно-информационных центров, мест высадки-посадки туристов, пунктов оказания первой медицинской помощи, причалов, видовых площадок в местах, где это необходимо.

Также, рассмотрена концепция развития территориальной рекреационной системы территории Тофаларии, которая включает в себя создание зон ООПТ, этнографического парка, сохранения особо ценных ландшафтов, этнокультурных ландшафтов, развития пеших и конных маршрутов, рекреационная зона.

Раздел 4. Экология

4.1. Анализ текущей ситуации территории

Климат. Исходя из анализа климатических условий исследуемой территории Нижнеудинского района, проведенного в разделе 2, района характеризуется резко-континентальным климатом с холодной зимой и коротким жарким летом.

Рельеф. Исходя из анализа рельефа исследуемой территории Нижнеудинского района, проведенного в разделе 2, для данной территории характерен среднегорно-низкогорный рельеф.

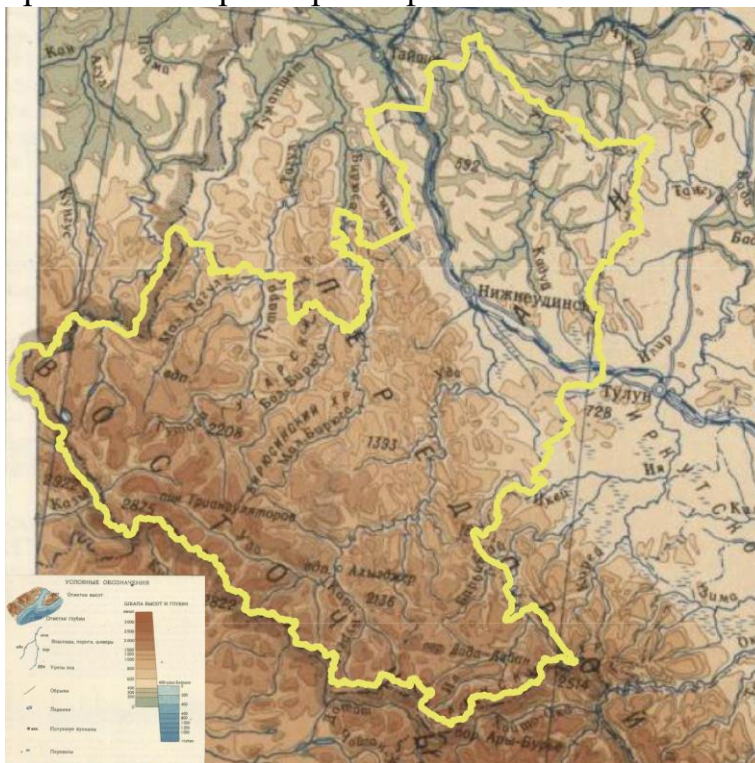


Рисунок 4.1 – Гипсометрическая карта территории Нижнеудинского района

Гидрология. С точки зрения гидроэнергетических ресурсов, территория района представляет одно из ведущих мест среди районов Присяянья. Территория района представлена гидрографической сетью, относящейся к бассейну рек Уды и Бирюсы, где р. Уда имеет основную область питания в горах Восточного Саяна. В горных участках реки имеют преимущественно дождевое, снеговое и грунтовое питание.

Притоки реки Уда включают в себя такие реки, как Кара-Бурень, Джуглым, Хаймала, Огнит, Хингуйка, Ут, Кадуй, Тангуй–Удинский и Катарма. Также в пределах региона протекают реки Малый Тагул, Гутара и Тополек, которые являются крупными притоками реки Бирюса. Реки Казыр и Большой Агул протекают через юго-западную часть региона.

Густота речной сети в восточной части Саянского региона колеблется от 0,8 до 1,0, уменьшаясь до 0,7-0,5 км/км² на севере.

Крупные озера на территории района не наблюдаются, присутствуют лишь незначительные по площади ледниковые и пойменные озера: Агульское озеро, Медвежье озеро.

Что касается гидрологии, то район тяготеет к долинам рек Уда и Топорок на северо-востоке, где развивалось сельское хозяйство и процветала промышленность.

Водоснабжение объектов осуществляется за счет подземных вод из одиночных скважин, а также используются поверхностные водотоки.

Поверхностные воды из открытого водозабора, построенных на р. Уда, используются для снабжения хозяйственно-питьевой водой [45].

Качество питьевой воды водоснабжения составляет 44,4% проб воды с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, 12% проб - с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям. По микробиологическим показателям доля проб воды централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным правилам, равна 20,1%.

Почвы. На территории проектирования почвообразование происходит на таких продуктах разрушения, как траппы, осадочные и карбонатные породы. Материнской породой, из которой формируются почвы, является глина и тяжелый суглинок.

Наиболее распространенными почвами являются натриевые подзолистые почвы, которые ограничены хорошо дренированными участками местности, как на песчаных речных террасах, так и на более плоских водосборах. Темно-серые лесные и черноземовидные почвы являются наиболее важными, с точки зрения лесного хозяйства, на них произрастают крупнотравные и пестролистные луговые сосновые и лиственничные леса. Подзолистые почвы на песчаных террасах характеризуются слабоподзолистыми видами. Их показатели плодородия самые низкие с лесами из лишайников, мхов и мохово-тростниковой сосны [45].

Растительность. Территория Нижнеудинского района на 65% занята лесами. Преимущественно это светлохвойные леса из сосны, лиственницы сибирской, а также темнохвойные леса из кедра, ели, пихты.

Горно-таежный пояс состоит из кедровых зеленомошных лесов с подлеском из золотистого рододендрона и кустарниковым ярусом из брусники и черники. В горно-таежном поясе на окраинных хребтах Восточного Саяна распространены пихтово-сосновые леса с черникой и морошкой.

На равнинах и пологих склонах растут леса из сосны, лиственницы, кедра и березы. В предгорьях в травянистой флоре встречаются мхи и черника, а в подлеске – рододендрон и багульник.

На территории района имеется ряд растений, которые включены в Красную книгу Иркутской области: Осиновик белый, Лепиота древесинная, Лептогиум Бурнета, Нефромопис Лаурера, Пиксина соредиальная, Скапания шариконосная, Буксбаумия Минакаты, Синтрихия гладковолосковая, Плагиомниум острый, Лептоптеригинандрум южно-альпийский, Кривокучник сибирский, Осока Ханкока, Башмачок крупноцветковый, Надбородник безлистный, Гнездоцветка клобучковая, Кувшинка чисто-белая, Кувшинка четырехугольная, Пион марьин-корень, Борец Паско, Стародубка апеннинская, Ветреница енисейская, Весенник сибирский, Хохлатка прицветниковая, Эвтрема

сердцелистная, Родиола перистонадрезанная, Родиола четырехнадрезанная, Родиола розовая, Селезеночник Альберта, Селезеночник байкальский, Карагана гривастая, Фиалка Александрова, Фиалка надрезанная, Зимолюбка зонтичная, Рододендрон Адамса, Первоцвет крупночашечный, Первоцвет (Примула) Палласа, Шлемник повислый.

Ландшафты. Исходя из анализа ландшафта исследуемой территории Нижнеудинского района, проведенного в разделе 2, для данной территории преобладает горнотаежный и подтаежный типы ландшафта (см. рис. 2.1. в разделе 2.1. Общие сведения о территории).

Ограничения использования. На территории проектирования существуют физико-геологические явления, к которым относятся: сейсмическая активность, радиационная обстановка, заболоченность, затопляемость.

- Санитарные разрывы и придорожные полосы

Через территорию района проходят высоковольтные линии электропередач 35/110кВ. Охранные зоны вдоль воздушных линий электропередач устанавливаются как часть поверхности земли и воздушного пространства, ограниченные параллельными вертикальными плоскостями.

Стандартные расстояния на автомобильных дорогах, линиях железнодорожного транспорта, гаражах, автостоянках, зонах взлета и посадки самолетов устанавливаются от источников химического, биологического и физического воздействия и снижают эти воздействия до значений санитарных норм.

- Санитарно-защитные зоны от промышленных предприятий и коммунальных объектов

В Нижнеудинском районе обозначены СЗЗ для промышленных и сельскохозяйственных предприятий, от коммунально-бытовых объектов (кладбища, свалки, очистные сооружения хозяйственно-бытовой канализации).

В СЗЗ нельзя размещать жилую застройку, включая отдельно стоящие дома, ландшафтно-рекреационные зоны, зоны отдыха, санатории и дома отдыха, спортивные сооружения, спортивные площадки, образовательные и детские учреждения, общие медицинские и оздоровительные учреждения и т.д.

- Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

Согласно Водному кодексу, ширина водоохранных зон устанавливается от соответствующей береговой линии. В соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации ширина водоохранных зон строго определена, как 50 м, 100 м. или 200 м. в зависимости от длины реки. Ширина водоохранной зоны для озер составляет 50 метров. Ширина прибрежной защитной зоны составляет 30-50 метров.

- Рыбоохранные зоны и рыбохозяйственные заповедные зоны

Ширина рыбоохранной зоны рек и ручьев устанавливается от их истока до устья и составляет для рек и ручьев протяженностью:

- до 10 километров - 50 метров;
- от 10 до 50 километров - 100 метров;
- от 50 километров и более - 200 метров.

Ширина рыбоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением водохранилища, расположенного на водотоке, или озера, расположенного внутри болота, устанавливается в размере 50 метров.

- Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения

Водоснабжение жителей осуществляется из подземных источников (колодцев и скважин).

Санитарно-защитная зона разбита на три зоны. Зона 1 (строгого режима). Согласно СанПиН 2.1.4.1110-02, границы зоны 1 санитарно-защитной зоны находятся на расстоянии не менее 30 м. или 50м. от водозабора в зависимости от защищенности подземных вод.

2 и 3 зоны содержат территории для предотвращения загрязнения воды из водных источников. Границы между зонами 2 и 3 определяются гидродинамическими расчетами.

- Зоны затопления и подтопления

В границах зон затопления и подтопления запрещается размещение новых населенных пунктов и капитальное строительства без определенных действий по защите и устранению негативного эффекта водных ресурсов.

Территории населенных пунктов, расположенных в прибрежных зонах, должны быть застрахованы от затопления половодными водами, ветровыми приливами и грунтовыми водами путем засыпки (отсыпки) или обвалованием.

Памятники природы и археологии. На территории района сосредоточено достаточное количество памятников природы и археологии, которые могут стать местами притяжения туристов. Но наиболее популярными местами посещения с целью туристско-рекреационной деятельности является примерно 30% от общего числа данных ресурсов (см. раздел 2.3. Комплексный анализ организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района).

Исходя из экономических расчетов, в среднем ежегодный поток туристов в Нижнеудинском районе составляет около 11 760 тыс. человек в год.

Таблица 8 – ООПТ федерального значения на территории Нижнеудинского района

№	Наименование
1	Государственный природный заказник «Тофаларский»

Таблица 9 – Перечень памятников природы регионального значения на территории Нижнеудинского района

№	Наименование	Профиль
1	Карстовый колодец Восьмое Марта	геологический
2	Нижнеудинские пещеры	геологический
3	Пещера Зимняя сказка	геологический
4	Пещера Светлая	геологический
5	Пещера Спириная	геологический
6	Гутарский водопад	гидрологический
7	Заяшский водопад	гидрологический
8	Пороги Хангарок	гидрологический
9	Удинские пороги	гидрологический

10	Уковский водопад	гидрологический
11	Черно-Бирюсинский источник	гидрологический
12	Проявление фигурных камней на р. Кастарма	ландшафтный
13	Писаница у Миллионного порога	ландшафтный
14	Проявление фигурных камней на р. Хан	ландшафтный

Таблица 10 – Перечень выявленных объектов археологического наследия Нижнеудинского района

№	Наименование
1	Стоянка Ипсит
2	Стоянка Муксут
3	Стоянка Чехово
4	Стоянка Усть-Ут
5	Стоянка Порог
6	Стоянка Солонцы (грот)
7	Стоянка Мут 1
8	Стоянка Мут 2
9	Стоянка Вознесенск
10	Стоянка Вознесенская гора
11	Стоянка Старица 1
12	Стоянка Стрелка
13	Стоянка Укар 2
14	Стоянка Укар 1
15	Стоянка Батарша 1
16	Стоянка Батарша 2
17	Стоянка Тони
18	Стоянка Старый Замзор
19	Стоянка Алгаш
20	Стоянка Алзамай 1
21	Стоянка Алзамай 2 (Светлое Озеро)
22	Стоянка Алзамай 3
23	Стоянка Песчаный карьер
24	Стоянка Усть-Марьина 1
25	Стоянка Усть-Марьина 2
26	Стоянка Марьина
27	Стоянка Коблукская гора
28	Стоянка Усть-Рубахина
29	Стоянка Береговая
30	Стоянка Старица 2
31	Стоянка Батарша 3
32	Петроглифы Ярминские
33	Петроглифы Шаманские писаницы
34	Стоянка Куряты-Переезд
35	Стоянка Старый Замзор 2

36	Стоянка Камышет
37	Стоянка Трактовый
38	Ритуальное сооружение Гора Сапкол
39	Стоянка Пушкинский 1

Данный перечень объектов может быть использован для туристско-рекреационной деятельности с определенным регулированием туристического потока и осуществления, исключительно, экологического туризма на определенных территориях.

4.2. Оценка воздействий на окружающую среду

В формировании природных комплексов участвуют воздушные массы в нижнем приземном слое атмосферы - тропосфере. Состояние атмосферы определяет климат территории, влияние атмосферы на окружающую среду, также сопровождается различным воздействием на организм человека. От этого фактора зависит продолжительность рекреационных периодов различных видов туристической деятельности.

Почва является наиболее чутким индикатором обстановки. Она находится в постоянном взаимодействии с другими экосистемами – атмосферой, гидросферой, растительным миром, и является важным звеном пути поступления непищевых компонентов непищевые компоненты, стойкие к окружающей среде.

На разных этапах жизненного цикла территории, при интенсивном развитии туристической деятельности, на территории района одной из причин загрязнения почвы могут стать выбросы загрязняющих веществ в атмосферу транспортными объектами, создание которые предусматривается проектом. Тяжелые металлы, присутствующие в почке, обладают высокой биологической и миграционной активностью.

При попадании этих веществ в поверхностные и подземные воды, накапливаясь в растениях, происходит определенная опасность воздействия на организм человека, поэтому, при планировании данной деятельности, проектом предусматривается разработка определенных мероприятий, направленных на минимизирование вреда окружающей среде. Данные мероприятия включают в себя применение методов ландшафтного проектирования, исключение по возможности глубоких выемок и высоких насыпей, устройство декоративного озеленения, исключение подтопления и осушения земель, эрозии почв, деградации почв от транспортного загрязнения, рекультивация нарушенных при строительстве земель, устройство организованных площадок отдыха и стоянок для автомобилей, обход особо охраняемых территорий и ценных насаждений.

На этапе строительства транспортных объектов, в целях улучшения экологической обстановки и обеспечения минимального загрязнения окружающей среды, необходимо проектирование непылящих дорожных одежд, устройство защитных зеленых насаждений, мероприятия по обеспыливанию покрытий.

Возможным источником загрязнения могут стать неочищенные водные объекты. Для минимального воздействия на загрязнение водных объектов,

необходимо обеспечить очистку вод поверхностного стока, отвод загрязненных вод за пределы пойм водотоков.

Также, так как на территории района присутствуют ценные ландшафты, которые не подвергались антропогенному воздействию (территория Тофаларии), то планирование мероприятий на данном участке должно планироваться с минимальным уроном экосистеме, так как при активном вмешательстве человека может произойти серьезное нарушение ценности ландшафтов данной территории и привести к необратимым последствиям.

Исходя из расчета, в среднем прогнозируемый ежегодный поток туристов в Нижнеудинском районе составит около 150 588 тыс. человек в год.

Введение туристического потока на данные территории может сопровождаться ухудшением экосистемы территории, сопровождаться большим негативным влиянием на почвенный покров территории, разрушение верхнего слоя гор, загрязнение их различными предметами и материалами.

Также, одним из критериев загрязнения является наличие мусора, проектом предусматривается создание контейнерных площадок в местах туристической зоны, также возможна организация отдельного сбора мусора, с целью его дальнейшей утилизации.

Что касается объектов строительства, представленных кемпингами, общественными пространствами, спортивными сооружениями, туристическими базами, то данное строительство будет осуществляться из экологических материалов, с целью минимизирования негативного воздействия на окружающую среду.

Строительство капитальное строение будет оказывать воздействие на окружающую среду как в период строительства, так и в период эксплуатации.

Воздействие на окружающую среду при строительстве будет локальным по характеру, непродолжительным во времени и выражаться в загрязнение атмосферного воздуха выбросами вредных веществ от строительной техники, автотранспорта и при проведении земляных, сварочных и окрасочных работ. В период эксплуатации источниками выделения загрязняющих веществ будут являться автомобили и водный транспорт.

Говоря о воздействии на растительный и животный мир, то осуществление застройки капитальных строений будет осуществляться в зоне застройки, где растительность не представляет никакой ценности с точки зрения сохранения видового состава.

Планируемые работы по берегоукреплению и озеленению территории не внесут существенных изменений в видовой состав растительности, поскольку в озеленении будут использованы местные растения.

Большая часть территории Нижнеудинского района представлена лесами, растительность определяет микроклиматические особенности рекреационных зон, привлекательность ландшафтов, также оказывает большое значение на стабильность и устойчивость рекреационных систем.

Наличие такого ареала растительности компенсирует негативное воздействие других элементов, так как растительность обладает оздоравливающим эффектом. Повышенный фитогенез лесов обуславливает

высокое содержание в воздухе летучих ароматических веществ, обладающих седативным, бактерицидным и фунгицидным действием [2].

4.3. Разработка системы природоохранных мероприятий

Поддержание связности и экологического баланса территории может осуществляться за счет различных режимов использования природных и ландшафтов, которые будут зависеть от их роли в экосистеме, и которые будут способствовать сохранению природных ресурсов и окружающей среды.

Приоритетными направлениями, в рамках разработки системы природоохранных мероприятий, являются:

1) сохранение и улучшение природной среды с минимизацией антропогенного воздействия на экосистему и сохранение биологического разнообразия района;

2) Усовершенствование системы экологического мониторинга и контроля;

3) Развитие отдельного сбора ТКО;

4) Внедрение эколого-просветительского сознания людей.

Для того, чтобы туристы, посещающие территорию проектирования, осуществляли наименьшее негативное влияние, необходимо осуществлять повышение уровня экологического сознания, культуры населения.

Развитие данной просветительской деятельности, с целью осуществления экологического баланса территории, может осуществляться за счет музеев и визит-центров для посетителей, где будут проводиться эколого-просветительские работы с посетителями и населением.

Для обеспечения охраны атмосферного воздуха и улучшения его качества в Нижнеудинском районе предлагаются следующие природоохранные мероприятия:

1) Проведение реконструкции существующих теплоисточников;

2) Организация мониторинга состояния атмосферного воздуха;

3) Определение санитарно-защитных зон источников загрязнения.

Для организации системы обращения с отходами с целью уменьшения нагрузок на окружающую среду, предлагаются следующие природоохранные мероприятия:

1) Максимально возможная утилизация, вторичное использование ТБО;

2) Развитие рынка вторичного сырья и его продукции;

3) Экологически безопасная переработка и складирование оставшейся части отходов.

Инфраструктура и обустройство туристско-рекреационных зон должны соответствовать «зеленым» стандартам и принципам экологического туризма, к которым относятся [49]:

1) Сохранение биоразнообразия в процессе наблюдения за природой;

2) Не истощительное использование природных ресурсов;

3) Сохранение природного, социального и культурного разнообразия;

4) Наличие четких режимов действий на территории;

- 5) Низкое потребление ресурсов и энергии по сравнению с обычным туризмом;
- 6) Экопросвещение туристов, их участие в местных культурных и природоохранных мероприятиях;
- 7) Детальное планирование, внедрение экотуризма в региональное развитие на основе всестороннего подхода;
- 8) Участие местных сообществ в формировании туризма и извлечение ими экономических и других выгод от этой деятельности;
- 9) Экологическое обучение персонала и повышение экологической культуры всех, кто участвует в туристической деятельности;
- 10) Сохранение этнографического статуса рекреационной зоны.

Организация туристских маршрутов необходимо осуществлять в рекреационных, охранных и буферных зонах. Планируемая разработка туристических маршрутов, проходящих по экологически благоприятным и культурным ландшафтам, включает в себя программы для небольших групп и для индивидуальных туристов, которые направлены на посещение природных достопримечательностей, на приобретение знаний об окружающей природе, животном мире и т.п.

Также, предлагается размещение учебных экологических и туристско-рекреационных троп, природоведческих, краеведческих музеев, визит-центров, информационных центров, расположенных на природных и особо охраняемых природных территориях.

При благоустройстве туристических зон будут предусматриваться экологические технологии, к которым относятся: солнечная энергия в виде светильников, ветровая энергия для генерации энергии воздуха.

Установка малых архитектурных форм, организация пешеходных маршрутов будет осуществляться из природных материалов, свойственных территории проектирования: дерево, камень.

Для отдельного сбора мусора, на территориях рекреации можно предложить организацию уборки силами профильных организаций, волонтеров, находящихся на территории населенных пунктов [12].

Выводы по разделу

В данном разделе был проведен анализ современного состояния территории, рассмотрены климат, рельеф, гидрология территории, почвенный состав, растительность, ограничения использования, памятники природы и археологии, расположенные на территории Нижнеудинского района.

Также рассмотрена оценка воздействий на окружающую среду и предложен ряд системы природоохранных мероприятий для осуществления минимального негативного воздействия на окружающую среду при создании благоустройства, строительства новых объектов и пространств.

Раздел 5. Экономика

Одной из важных составляющих, при разработке проектной документации, является экономическое обоснование проекта, включающее в себя проектно-сметную документацию, экономические прогнозы, мероприятия и программы.

Исследование и развитие внутреннего рынка туристских и рекреационных услуг, решение их теоретических и практических вопросов сохраняют свою актуальность.

Официального подсчета данных статистического туристического потока на территории Нижнеудинского района не ведется. Единой системы подсчета турпотока для определенной территории, на данный момент, не существует.

Численность населения района составляет 59 239 тыс. чел. Выявить фактический приблизительный поток туристов на территории исследования можно по двум методикам. Данные методы расчета являются приблизительными.

Первая методика будет основываться на данных социального опроса местных жителей, приведенного в разделе 2, по следующей формуле:

$$T_{п} = ((C_{н} * 2\% * (12 - Нд)) + Вп);$$

где:

$T_{п}$ – туристический поток;

$C_{н}$ – численность населения территории в возрасте 18-60 лет, 47 478 тыс. чел;

2% - процент числа опрошенных местных жителей, которые путешествуют по району каждый месяц;

12 – кол-во месяцев в году;

$Нд$ – неблагоприятные дни рекреационного периода, 185=6 месяцев;

$Вп$ – число туристов внешнего потока на территории исследования, который исходит из общего потока приезжих по Иркутской области, 0,5% = 5500 чел.

Из этого следует, что:

$$T_{п} = 47\,478 * 2\% * (12 - 6) + 5\,500 = 11\,197 \text{ чел./год.}$$

Исходя из первой методики расчета, показатель фактического турпотока равен 11 197 человек в год, путешествующих по территории Нижнеудинского района.

Вторая методика основывается на исследовании В.М. Грибкова-Майского [14], расчет которой основывается на существующих объектах размещения, указанных в разделе 2, и полученный результат является показателем внешнего турпотока.

$$T_{п} = В_{Нп} + Вп;$$

где:

$В_{Нп}$ – внутренний турпоток по территории Нижнеудинского района, равный 5 697 чел/год.

$Вп$ – внешний поток, рассчитываемый по следующей формуле:

$$Вп = (M_{р} * 365 * 10) / 100 / 2$$

где:

M_p – существующее кол-во мест размещения;
365 - кол-во дней в году;
10 - среднегодовая загрузка объектов размещения;
2 - средняя продолжительность дней посещения.

$$V_{п} = (363*363*10) / 100/2 = 6\ 625 \text{ чел.}$$

Из этого следует, что:

$$T_{п} = 5\ 697 + 6\ 625 = 12\ 322 \text{ чел.}$$

Исходя из первой методики расчета, показатель турпотока равен 12 322 человек в год, которые путешествуют по территории Нижнеудинского района.

Исходя из 2 вышеперечисленных методов расчета, в среднем ежегодный поток туристов в Нижнеудинском районе составляет около 11 760 тыс. человек в год. Данный поток складывается из местных жителей территории района и приезжих туристов в пределах Иркутской области.

Говоря о прогнозном расчете туристического потока, также можно руководствоваться вышеперечисленной методикой, которая основывается на данных социального опроса.

$$ПТ_{п} = ((C_{н} * 2\% * (12 - Н_{д})) + V_{п});$$

где:

$ПТ_{п}$ – прогнозный туристический поток;

$C_{н}$ – численность населения территории в возрасте 18-60 лет, 47 478 тыс.чел;

47,2 – средний процент числа опрошенных местных жителей, которые не путешествуют/очень редко путешествуют по территории района;

12 – кол-во месяцев в году;

$Н_{д}$ – неблагоприятные дни рекреационного периода, 185=6 месяцев;

$V_{п}$ – прогнозируемое число туристов внешнего потока на территории исследования, который исходит из прогнозируемого общего потока туристов по Иркутской области (прогнозируемый турпоток до 2025 года = 3 млн 226 тыс. чел/год), 0,5% = 16 130 чел.

Из этого следует, что:

$$T_{п} = 47\ 478 * 47,2\% * (12 - 6) + 16\ 130 = 150\ 588 \text{ чел./год.}$$

Исходя из данного метода расчета, в среднем прогнозируемый ежегодный поток туристов в Нижнеудинском районе составляет около 150 588 тыс. человек в год. Данный поток складывается из местных жителей территории района и приезжих туристов в пределах Иркутской области.

Проектное предложение разработки территориальной рекреационной системы территории исследования является концептуальным, проект не предусматривает разработку технической документации и точности решений, в следствии этого, расчет точной стоимости проекта не является возможным, можно наметить лишь приблизительные расчеты, основываясь на доступных материалах.

Площадь территории Нижнеудинского района составляет 49 969,06 тыс.км² (6,6% от общей площади Иркутской области).

Проект ТРС Нижнеудинского района разрабатывается для комплексного развития туристской и обеспечивающей инфраструктуры по видам туризма, представленных в таблице 12.

Данные расчеты баланса территории имеют приблизительные показатели ареалов распространения и развития зон.

Таблица 11 – Баланс территории Нижнеудинского района существующего использования зон развития туризма и отдыха

№	Наименование	Площадь, тыс.га	Доля от общей площади, %
1	Зона спортивного туризма	1 005,1	20,1
2	Зона охоты и рыбалки	529,4	10,6
Всего		1 534,5	30,7
		Площадь территории района, тыс.га	Общая площадь, %
		4 996,9	100

Исходя из проведенного анализа существующего использования зон развития туризма и отдыха, можно сделать вывод о том, что большая часть территории на данный момент не используется для развития данной отрасли (30,7%).

Таблица 12 – Баланс территории Нижнеудинского района проектного решения зон развития туризма и отдыха

№	Наименование	Площадь, тыс.га	Доля от общей площади, %
1	Зона рекреационного туризма	1 061,4	21,3
2	Зона спортивного туризма	2 010,9	40,2
3	Зона познавательного туризма	1 040,4	20,8
4	Зона сельского туризма	32,6	0,7
5	Зона этнического туризма	714,4	14,3
6	Зона лечебно-оздоровительного туризма	22,8	0,5
7	Зона транзитного туризма	76,4	1,5
8	Зона образовательного туризма	19,7	0,4
9	Зона делового туризма	31,4	0,6
Всего		3 631,4	72,7
		Площадь территории района, тыс.га	Общая площадь, %
		4 996,9	100

Из набора предлагаемых к развитию зон, наибольшую площадь занимают зоны развития спортивного туризма (40,2%), а также зона развития рекреационного туризма (21,3%). Больше половины площади территория

Нижнеудинского пригодна и имеет ресурсы для развития рекреационно-туристической деятельности (72,7%).

Таблица 13 – Зоны ООПТ территории Нижнеудинского района.

№	Наименование	Площадь, тыс. га	Доля от общей площади, %
1	<i>Существующее использование:</i> Заказник федерального значения «Тофаларский»	132,7	2,7
2	<i>Проектные решения:</i> Заказник регионального значения «Удинский»	156,6	3,2
3	Зона ТТП	2 740,3	54,8
Всего		2 740,3	54,8
		Площадь территории района, тыс.га	Общая площадь, %
		4 996,9	100

Наибольшую площадь зон ООПТ занимает зона развития территории традиционного природопользования (54,8%), заказники федерального и регионального значения входят в состав данной зоны.

Также, проектом был посчитан баланс территории д. Нерха, являющейся основной зоной обслуживания туристов на территории Тофаларии.

Таблица 14 – Баланс территории д. Нерха, современное использование

№	Наименование	Площадь, га	Доля от общей площади, %
1	Зона застройки ИЖС	27,68	31,9
2	Зона специализированной общественной застройки	0,59	0,7
3	Зона инженерной инфраструктуры	1,51	1,8
4	Зона транспортной инфраструктуры	10,85	12,5
5	Зона рекреационного назначения	46,14	53,1
Всего		86,77	100

Наибольшую площадь территории населенного пункта занимают зоны рекреационного назначения (53,1%), зоны специализированной общественной застройки занимают наименьшую площадь (0,7%), что говорит о недостаточной обеспеченности территории объектами социального обслуживания.

Таблица 15 – Баланс территории д. Нерха, проектное предложение

№	Наименование	Площадь, га	Доля от общей площади, %
---	--------------	-------------	--------------------------

1	Зона застройки ИЖС	36,2	39,2
2	Зона специализированной общественной застройки	5,04	5,5
3	Зона инженерной инфраструктуры	2,41	2,6
4	Зона транспортной инфраструктуры	10,85	11,7
5	Зона рекреационного назначения	29,08	31,5
6	Зона размещения объектов отдыха и туризма	8,68	9,5
Всего		92,26	100

Проектным решением предусматривается увеличение границ населенного пункта, уменьшение площадей зоны рекреационного назначения, посредством введения зоны размещения объектов отдыха и туризма.

Также увеличиваются площади зон застройки ИЖС (39,2 %), зон специализированной общественной застройки (5,5%) и зоны инженерной инфраструктуры (2,6 %).

К источникам финансирования проектных мероприятий могут относиться:

- 1) федеральное финансирование – субсидирование муниципальных образований в рамках реализации национальных проектов;
- 2) региональное финансирование – субсидирование в рамках региональных программ, а также софинансирование при реализации национальных проектов;
- 3) местное финансирование – из бюджета муниципалитета при включении затрат на работы при утверждении бюджета на текущий и предстоящие годы;
- 4) доходы от оказания платных услуг (внебюджетные доходы);
- 5) гранты и добровольные пожертвования;
- 6) фандрайзинг;
- 7) краудфандинг;
- 8) реализация проекта на безвозмездной основе (волонтерство);
- 9) финансирование инвесторов, застройщиков, стейкхолдеров и девелоперов (физические и юридические лица, которые заинтересованы во вложениях в строительство, в областях строительства, туризма, торговли).

Результаты инвестиционного проекта развития ТРС будет влиять на уровень и качество жизни населения района/области, а также на качество предоставляемых туристских услуг на рынках внутреннего и въездного туризма.

Потоки поступления доходов от оказания платных услуг:

- 1) Организация проживания;
- 2) Организация туров;
- 3) Организация питания и досуга;
- 4) Организация экскурсий, мероприятий, различных активностей;
- 5) Продажа сувениров;
- 6) Трансфер.

Таблица 16 – Социально – экономический эффект проекта

№	Наименование
	<i>Экономический эффект</i>
1	Создание экономически эффективной системы, обеспечивающей устойчивое развитие Нижнеудинского района, который даст дополнительный импульс развитию прилегающей территории
2	Рост объема оказания туристских услуг
3	Рост отчислений в бюджеты всех уровней
4	Увеличение мест размещения рекреантов до 906 мест, что позволит организованно принимать на территории Иркутской области растущий поток туристов
5	Создание новых отраслей экономики в отдаленных сельских поселениях
6	Увеличение инвестиционного потока
	<i>Социальный эффект</i>
1	Создание условий для улучшения качества жизни населения за счет развития инфраструктуры отдыха и туризма
2	Повышение количества рабочих мест
3	Увеличение количества мероприятий в сфере экотуризма и спортивно-рекреационных активностей
4	Повышение здоровья населения
5	Повышение туристической привлекательности
6	Удовлетворение спроса
7	Сохранение культурно-исторических традиций

В результате реализации проекта в соответствии с расчетными показателями можно предложить коллективные средства размещения на территории района, равной 40 объектов средств размещения на 543 койко-мест (из расчета 6 мест на 1000 человек, с вычитанием имеющихся мест на данный момент), что обеспечит необходимым количеством средств размещения увеличившийся поток роста туристических прибытий в регион (позволит принять 150,6 тыс. человек).

Выводы по разделу

В данном разделе был рассмотрен фактический туристический поток, и посчитан приблизительный прогнозируемый туристический поток территории Нижнеудинского района.

Был проведен анализ текущих и проектных технико-экономических показателей, из которых следует, что развитие и реализация территориальной рекреационной системы на территории района потребует высоких затрат, из чего требуется привлечение инвесторов, перечень которых был выявлен в данном разделе.

Заключение

В ходе выполнения дипломного проекта, были решены все поставленные задачи:

1. На основании теоретического и практического опыта выявить функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем.

2. Провести предпроектный анализ и определить перспективы развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.

3. Разработать функционально-планировочную концепцию развития территориальной рекреационной системы на примере территории Тофаларии.

В первом разделе «Теоретические и практические предпосылки функционально-планировочного развития территориальных рекреационных систем» были рассмотрены следующие положения:

– Определение ТРС, как территорию, обладающая природно-климатическими ресурсами, социокультурными факторами, общей и туристской инфраструктурой, результатом которой является производство, формирование и предоставление туристского продукта, туристских и иных услуг и товаров;

– Виды туризма (рекреационный, лечебно-оздоровительный, познавательный, спортивный, этнический, транзитный, образовательный, сельский);

– Задачи формирования ТРС, ее свойства и условия реализации, где к основным задачам отнесены: развитие смежных отраслей, сохранение окружающей среды и природных ценностей, повышение занятости населения, улучшение здоровья и качества жизни;

– Основные модели развития территориальных рекреационных систем. Инфраструктурная модель организации, представляющая собой развитие по существующим потокам расселения территории, по территориям с уже сложившейся планировочной структурой связями. Зональная модель организации, представляющая организацию территорий, которые обособлены друг от друга и не зависят от транспортной инфраструктуры;

– Иерархия рекреационных территорий, принципы планировочной организации рекреационных районов и факторы, которые влияют на организацию той или иной планировочной структуры.

К основным факторам развития территориальных рекреационных систем отнесены:

– Природно-климатические и рельефно-геологические особенности;

– Социально-экономические факторы;

– Эстетические факторы;

– Градостроительные факторы (местоположение территории, уровень развития инфраструктуры, композиция и величина территории).

Также, были рассмотрены и проанализированы современные тенденции формирования территориальной рекреационной системы в градостроительной документации Нижнеудинского района и Иркутской области.

В ходе анализа были рассмотрены:

- Транспортная и инженерная инфраструктура в соответствии в СТП Нижнеудинского района;
- Комплексный анализ современного использования территории на основании СТП Нижнеудинского района и Иркутской области;
- Перечень планируемых ООПТ на территории района в соответствии с СТП Иркутской области;
- Основные мероприятия по развитию туризма и рекреации района в соответствии с СТП Иркутской области.

Данный анализ показал слабую разработку ТРС Нижнеудинского района как одной из отраслей социально-экономического развития.

Во втором разделе «Предпроектный анализ» рассматривались общие сведения о территории, где проведен анализ:

- Местоположения территории на уровне РФ и Иркутской области;
- Историческая шкала развития территории Нижнеудинского района;
- Схема расселения территории района, где было выявлено, что структура расселения района развивается преимущественно вдоль двух основных осей - Транссибирской железнодорожной магистрали и вдоль р.Уды;
- Административно-территориальное деление Нижнеудинского района;
- Схема плотности населения района;
- Типы ландшафтов территории, и рельеф, на основании которого был сделан вывод о том, в каких частях района пригодно развитие того или иного вида туризма.

Также, в данном разделе рассмотрена существующая ситуация по Нижнеудинскому району, где был проведен анализ существующего инфраструктурного каркаса территории и специализация территорий по преимущественному признаку, где были выявлены:

- Основные объекты транспортной инфраструктуры: Транссибирская железнодорожная магистраль, автомобильная дорога федерального значения Р-255 и водный транспорт;
- Основные направления развития района - добывающая и деревообрабатывающая промышленность, сельское хозяйство;
- Автотранспортная доступность территории, измеряющаяся в получасе, 1-2 и 3 часов, и авиадоступность в пределах одного часа.
- Определены основные планировочные оси развития с определением рекреационной специализации территории в зависимости от ее ресурсного потенциала, которые будут базироваться на инфраструктурной модели организации рекреационных систем;
- Проведен анализ туристского потенциала на основании социального опроса жителей район для оценки рекреационно-туристической интенсивности использования территории, где выделены преобладающие категории отдыхающих по возрасту, времени года, популярности посещения мест, степени организованности, предпочтению времяпровождения и видам передвижения по территории ТРС.

В ходе комплексного анализа организации территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района, были выделены:

- Существующие и перспективные территории и местности для развития рекреации и туризма, в структуру которых включены все ООПТ, расположенные на территории района, достопримечательные места, которые относятся к религиозной жизни Тофаларов или являются наиболее посещаемыми местами туристов или местных жителей;

- Основные виды использования рекреационной деятельности территории Нижнеудинского района, к которым относятся спортивный, познавательный, этнический туризм, а также рекреационных отдых, водные походы, и использование традиционных видов природопользования;

- Социальные ресурсы, к которым относятся объекты транспортной инфраструктуры, объекты здравоохранения, спорта, торговли и питания, различные музеи, гостиницы, турбазы, дома отдыха;

- Населенные пункты, в которых присутствует наибольшая концентрация с/х производства;

- Выделено более 250 действующих и перспективных объектов туриндустрии.

Проектное предложение по организации ТРС Нижнеудинского района представляет собой развитие территории по сложившимся двум основным осям: вдоль р. Уды и вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали. Проектом предлагается организация центров ТРС в местах наибольшей концентрации туристско-рекреационной деятельности, путем введения рекреационных узлов четырех рангов, которые расположены в границах населенных пунктов.

Зонирование территории предусмотрено с размещением зон ближней и дальней перспективы развития, к которым относятся:

- Зоны развития рекреационного туризма;
- Зоны развития спортивного туризма;
- Зоны развития познавательного туризма;
- Зоны развития сельского туризма;
- Зоны лечебно-оздоровительного туризма;
- Зона транзитного туризма;
- Зона образовательного туризма;
- Зона делового туризма;
- Зона этнического туризма.

Развитие данных зон влечет за собой развитие транспортной инфраструктуры, посредством размещения автомобильных дорог местного значения и размещения парковой дороги в зоне ТТП.

Для территории Тофаларии, имеющей уникальную экосистему, проектом предлагается выделение зон на данной территории с определенными режимами охраны ландшафтов:

- Зона ООПТ;
- Зона этнокультурных ландшафтов, в структуре которых выделяются

подзоны:

- этнографического парка;
- сохранения особо ценных этнических ландшафтов;
- Зона традиционного природопользования;
- Зона развития пеших и конных маршрутов;
- Зона развития рекреационных функций.

Также, для опорного туристического узла территории Тофаларии – д.Нерха, было предложено размещение зон специализированной общественной застройки, размещения объектов отдыха и туризма, рекреационного назначения, размещения объектов инженерной инфраструктуры.

В ходе работы над 4 разделом, был выполнен анализ экологической ситуации на территории исследования в данный момент, проведена оценка воздействий на окружающую среду проектных решений, предложена система природоохранных мероприятий.

Заключительный раздел включает в себя экономический аспект работы, в состав которого входят подсчет существующего и прогнозируемого туристического потока, расчет технико-экономических показателей территории д. Нерха, варианты источников финансирования проекта, а также выделение социально-экономического эффекта проекта.

Список использованных источников

1. Авдосенко Д.А. Архитектурно-планировочные принципы устойчивого развития Ольхонского района: дис. / Д.А. Авдосенко; науч. рук. Большаков А.Г.; ИРНТУ. – Иркутск, 2020. – 80с.
2. 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) / Д. М. Астанин // Архитектон: известия вузов. – 2019. – № 3(67). – С. 13. URL: <https://elibrary.ru/hpqplk>
3. Атлас / Байкальский регион: общество и природа / Научно-справочное издание - Москва: Паулсен, 2021. 320 с. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_48600812_84802834.pdf
4. Бубнович Д.А., Развитие муниципальной системы образования в современных условиях (На примере Нижнеудинского района Иркутской области) [Текст] / Д.А. Бубнович // ИГУ. – URL: https://elibrary.ru/download/elibrary_48796773_12017037.pdf
5. Валькова Т.М., Кружалин В.И., Кружалин К.В., Шабалина Н.В., Современное состояние и перспективы развития туристско-рекреационного комплекса Российской Федерации [Текст] / Т.М. Валькова, В.И. Кружалин, К.В. Кружалин, Н.В. Шабалина // Географическая среда и живые системы. – 2019. – С.9-28 <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-i-perspektivy-razvitiya-turistsko-rekreatsionnogo-kompleksa-rossiyskoy-federatsii/viewer>
6. Винобер, А. В. Потенциал таежного, охотничьего, экологического и этнографического туризма лесных территорий Иркутской области: предварительная оценка и районирование / А. В. Винобер, А. В. Стерехова // Гуманитарные аспекты охоты и охотничьего хозяйства : Сборник материалов I международной научно-практической конференции, Иркутск, 04–07 апреля 2014 года / Ответственный редактор Винобер А.В.. – Иркутск: Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, 2014. – С. 125-130. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32709304>
7. Владимирова В.В. Районная планировка/ В.В. Владимирова, Н.И. Наймарк, Г.В. Субботин и др. – М.: Стройиздат, 1986. – 325с.: ил.
8. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 01.05.2022) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_60683/
9. Габитова, В. В., Бобрышев Д.В. Градостроительные предпосылки развития туристско-рекреационной системы Нижнеудинского района Иркутской области/ В.В. Габитова, Д.В. Бобрышев // Градостроительство: теория, практика, образование: Сборник материалов IV Всероссийской научно-практической конференции, Иркутск, 8 апреля 2022 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2022. – С. 51-55.
10. Генеральный план Уковского муниципального образования (актуализированная редакция) / Том II / Материалы по обоснованию. – 2016. – 96 с.
11. Гимельштейн Евгения Александровна / Статистика: демографическая ситуация тофаларского региона // Бизнес-образование в

экономике знаний. 2020. №2 (16). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statistika-demograficheskaya-situatsiya-tofalarskogo-regiona> (дата обращения: 27.01.2023).

12. ГОСТ Р 56642-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Туристские услуги. Экологический туризм. Общие требования: дата введения 2021-12-29 – Москва, Росстандарт.

13. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 19.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 11.01.2023) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_51040/

14. Грибков-Майский Виктор Михайлович Статистика в туризме, или Как подсчитать турпоток? // Сервис в России и за рубежом. 2016. №8 (69). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/statistika-v-turizme-ili-kak-podschitat-turpotok> (дата обращения: 29.04.2023).

15. Данилов, А. Ю. Региональные туристские ресурсы России. Ч. I: учебное пособие / А. Ю. Данилов; Яросл. гос. ун-т им. П. Г. Демидова. – Ярославль: ЯрГУ, 2012. – 120 с. URL: <http://www.lib.uniya.ac.ru/edocs/iuni/20110114.pdf>

16. Данилова Т.П. Типологические основы развития туристско-рекреационных систем малых поселений на оз. Байкал: дис. / Т.П. Данилова; науч. рук. Бобрышев Д.В.; ИРНИТУ. – Иркутск, 2019. – 85с.

17. Демишкевич Г.М., Карпова И.м., Животова Ж.В. Организация сельского туризма на базе крестьянского (фермерского) и личного подсобного хозяйства (Методические рекомендации). -М.: ФГУ РЛИСК, 2008, -64 с. URL: http://mcx-consult.ru/d/organizatsiya_selskogo1.pdf

18. Думова, И. И. Проблемы управления развитием Тофаларии - территории традиционного природопользования / И. И. Думова, В. М. Парфенов, Т. С. Саратовская // Регион: Экономика и Социология. – 2006. – № 1. – С. 190-197. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=11137430> (Дата обращения: 23.11.2022)

19. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ (ред. от 05.12.2022) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2023)/ ЗК РФ Статья 94 URL:https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/2d1a362310e243e9204a1da5833a5f0b5ba327b6/

20. Иркутская область: экологические условия развития [Электронный ресурс]. Атлас. Геологическое строение Иркутской области / сост. и подгот. авт. кол. под ред. Михеева В.С. – М.; Иркутск, 2004. – URL: http://irkipedia.ru/content/rastitelnyy_pokrov_atlas (дата обращения: 20.11.2022).

21. Иркутская область: экологические условия развития [Электронный ресурс]. Атлас. Растительный покров / сост. и подгот. авт. кол. под ред. Воробьева В.В. – М.; Иркутск, 2004. – URL: http://irkipedia.ru/content/rastitelnyy_pokrov_atlas (дата обращения: 01.10.2022).

22. История краеведения Нижнеудинска и Нижнеудинского района / Нижнеудинский музейно-культурный центр [Электронный ресурс] – URL:<https://nudinsk-museum.ru/kraevedenie/istoriya-kraevedeniya/> (Дата обращения: 06.10.2022)

23. Калихман, А. Д. Предпосылки сохранения этноприродной территории "Саянский перекресток" / А. Д. Калихман, Т. П. Калихман //

География и природные ресурсы. – 2015. – № 1. – С. 62-70. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23050665>

24. Кластеризация производителей и заготовителей продовольственной продукции в Иркутской области / М. Н. Барсукова, Т. С. Бузина, Я. М. Иваньо, Н. И. Федурин // Материалы всероссийской научно-практической конференции с международным участием "Проблемы и перспективы устойчивого развития агропромышленного комплекса" посвященная памяти Александра Александровича Ежевского, Иркутск, 15–16 ноября 2018 года. – Иркутск: Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского, 2018. – С. 92-101. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=36624505>

25. Кружалин В.И. География туризма : учебник / В.И. Кружалин, Н.С. Мироненко, Н.В. Зигерн-Корн, Н.В. Шабалина. — М. : Федеральное агентство по туризму, 2014. — 336 с. https://tourism.gov.ru/data/File/news_file/2014/KRUZHALIN_Geografia.pdf

26. Куклина, В. В. Транспортная доступность и традиционализм в таежных островных сообществах / В. В. Куклина, А. А. Чернев // Вестник Бурятского государственного университета. Гуманитарные исследования Внутренней Азии. – 2013. – № 2. – С. 78-92. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=23404520>

27. Куклина, В. В. Туризм как форма межкультурного диалога в Байкальском регионе / В. В. Куклина // Россия и монгольский мир: вектор на сближение (Егуновские чтения - VII) : Сборник статей международной научно-практической конференции в рамках XII Международного всебурятского фестиваля "Алтаргана", Улан-Удэ, 29–30 июня 2016 года / Ответственный редактор Н.С. Байкалов. – Улан-Удэ: Бурятский государственный университет, 2017. – С. 85-90. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32056093> (Дата обращения: 23.11.2022)

28. Курдюков Виталий Николаевич Общий анализ этносоциальных и экономических проблем тофаларов // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Науки о Земле. 2017. №. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obschiy-analiz-etnosotsialnyh-i-ekonomicheskikh-problem-tofalarov> (дата обращения: 27.01.2023).

29. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 29.12.2022) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_64299/

30. Лукьянова Л. Г., Цыбух В. И. Л 84 Рекреационные комплексы: Учеб. пособие / Под общ. ред. В. К. Федорченко. — К.: Вища шк., 2004. — 346 с.

31. Максанова, Л. Б. Ж. Территориальная организация туристско-рекреационной деятельности на региональном уровне: теоретические и практические аспекты / Л. Б. Ж. Максанова, Э. Д. Санжеев, Д. Г. Будаева // Вестник СГУГиТ (Сибирского государственного университета геосистем и технологий). – 2017. – Т. 22. – № 3. – С. 128-146. – URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30037546> (Дата обращения: 01.02.2023)

32. Министерство экономического развития Иркутской области/ Проект стратегии социально-экономического развития Иркутской области до 2036 года. – 409 с.

33. Мосько Татьяна Валерьевна Туристско-рекреационное районирование Гомельского региона // Инновационная экономика: перспективы развития и совершенствования. 2015. №3 (8). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/turistsko-rekreatsionnoe-rayonirovanie-gomelskogo-regiona>

34. Наац, К. О. Градостроительные факторы развития территориальной рекреационной системы на примере с. Турка / К. О. Наац, Д. В. Бобрышев // Градостроительство. Теория, практика, образование: Материалы IV Всероссийской научно-практической конференции: сборник научных трудов, Иркутск, 08 апреля 2022 года. – Иркутск: Иркутский национальный исследовательский технический университет, 2022. – С. 87-92.

35. Нанзатов Баир Зориктоевич Нижнеудинские буряты в XIX веке: этнический состав и расселение // Известия Иркутского государственного университета. Серия: Геоархеология. Этнология. Антропология. 2018. - URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/nizhneudinskie-buryaty-v-xix-veke-etnicheskii-sostav-i-rasselenie> (дата обращения: 27.01.2023).

36. Нижнеудинские пещеры / Внедороги.РФ / Природные памятники [Электронный ресурс] – URL: <http://www.внедороги.рф/places/275-nizhneudinskie-peschery.html> (Дата обращения: 25.01.2023)

37. Нижнеудинский район. Информация о районе. Режим доступа: http://nuradm.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=78&Itemid=40 (Дата обращения: 17.01.2022).

38. ОАО «ИРКУТСКГРАЖДАНПРОЕКТ», Генеральный план Верхнегитарского муниципального образования / Материалы по обоснованию схемы территориального планирования. – 2012. - 94с.

39. ОАО «ИРКУТСКГРАЖДАНПРОЕКТ», Генеральный план Порогского муниципального образования / Том II / Материалы по обоснованию. – 2012. - 102 с.

40. ОАО «ИРКУТСКГРАЖДАНПРОЕКТ», Схема территориального планирования муниципального образования «Нижнеудинский район» / Материалы по обоснованию схемы территориального планирования. – 2013. - 424 с.

41. Образовательные учреждения / Адреса, справочная информация [Электронный ресурс] – URL: <https://www.orgpage.ru/nizhneudinsk/obrazovatelnye-uchrezhdeniya/>

42. ОГБУ «Центр компетенций», Внесение изменений в схему территориального планирования Иркутской области / Том2, часть 1/ Материалы по обоснованию. – 2022. - 475 с.

43. ООО «Авангард – проект», Внесение изменений в генеральный план Худоеланского муниципального образования Нижнеудинского района Иркутской области в части изменения функциональных зон / Книга 2 / Материалы по обоснованию проекта. Пояснительная записка. – 2017. – 130 с.

44. ООО ГМ «Линия», Внесение изменений в генеральный план Тофаларского муниципального образования Нижнеудинского района Иркутской области / Материалы по обоснованию. – 2021. - 119 с.

45. ООО ГМ «Линия», Внесение изменений в схему территориального планирования Нижнеудинского района Иркутской области / Том II / Материалы по обоснованию схемы территориального планирования Нижнеудинского района. – 2022. - 228 с.

46. Основные виды туризма: учебно-методическое пособие для высшего профессионального образования / Е.Н. Артемова, О.Г. Владимирова. – Орел: ФГБОУ ВПО «Госуниверситет - УНПК», 2015. – 172 с. - URL: http://library.oreluniver.ru/polnotekst/Uhebn_izd/2015/Artemova_osn_vidy_turizma.pdf#:~:text=Функциональная%20классификация%20видов%20туризма%20определяется,религиозный%3B%20-%20транзитный%3B%20-%20образовательный

47. Основы градостроительства: Учебное пособие / Г. А. Малоян. — Москва: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2004. — 120 с., ил. — ISBN 5-93093-283-2

48. Паспорт комбинированного (пешеходного – водного) туристского похода 3 категории сложности, проведенного по Восточному Саяну (реки Мурхой, Гутара, Тагул) / Южное окружное управление образования Государственное бюджетное образовательное учреждение / Дом детского и юношеского туризма и экскурсий [Электронный ресурс] – URL: <http://www.turizmvnn.ru/files/system/matfiles/5751648.pdf> (Дата обращения: 25.01.2023)

49. ПНСТ 759-2022. Предварительный национальный стандарт Российской Федерации. Зеленые стандарты. Технические и экологические требования к объектам инфраструктуры на особо охраняемых природных территориях регионального значения: срок действия с 2023-01-01 до 2024-01-01 - Москва, Росстандарт, 2023.

50. Приказ Минприроды России "Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду" от 01.12.2020 N 999 (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_382699/

51. Погодаева, М. В. Эколого-туристический потенциал Иркутской области и перспективы его развития / М. В. Погодаева, Н. В. Хамина // Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология. – 2022. – Т. 8. – № 3. – С. 137-147. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=50032861> (дата обращения: 23.03.2023).

52. Полякова Ирина Леонидовна Туристско рекреационный комплекс: сущность, функции и структура // Вестник ОГУ. 2011. №13 (132). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/turistsko-rekreatsionnyy-kompleks-suschnost-funksii-i-struktura>

53. Постановление правительства Иркутской области от 29 декабря 2014 года N 704-пп «Об образовании территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, проживающих на территории Иркутской области, регионального значения, расположенной на территории муниципального образования "Качугский район" Иркутской области» (с изменениями на 22 октября 2018 года).

54. Прогноз развития рынка туристических услуг до 2025 г. / Выводы по рынку [Электронный ресурс] - URL: https://www.megaresearch.ru/knowledge_library/prognoz-razvitiya-rynka-turisticheskikh-uslug-do-2025-g-vyvody-po-ryнку-553 (Дата обращения: 29.04.2023)
55. Рагулина, М. В. Коренные этносы сибирской тайги: мотивация и структура природопользования : (на примере тофаларов и эвенков Иркутской области) / М. В. Рагулина. – Новосибирск : Издательство Сибирского отделения РАН, 2000. – 163 с. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=22793413>
56. Русанова С.В. Развитие туристско-рекреационного комплекса муниципального образования (на примере муниципального района «Яковлевский район») : 2016 / Светлана Викторовна Русанова; науч.рук. Ж.А. Шаповал; НИУ «БелГУ». – Белгород, 2016. – 99 с.
57. Русин С.Н. Ловец Солнца. – Иркутск, ООО «Артиздат», 2019. – 376 с.: ил.
58. Рындач Марина Алексеевна Проектирование пространственно-планировочных решений туристско-рекреационной деятельности с учетом доступной среды // Вестник НГУЭУ. 2019. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/proektirovanie-prostranstvenno-planirovochnyh-resheniy-turistsko-rekreatsionnoy-deyatelnosti-s-uchetom-dostupnoy-sredy> (дата обращения: 01.02.2023).
59. Сарян Акоп Айгазович, Пустовойтенко Светлана Ивановна Туристско-рекреационный комплекс: классификация рекреационных территорий // Теоретическая и прикладная экономика. 2017. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/turistsko-rekreatsionnyy-kompleks-klassifikatsiya-rekreatsionnyh-territoriy>
60. Сервис проверки контрагентов. // Основные сведения о любом Российском юридическом лице или предпринимателе [Электронный ресурс] – URL: <https://www.list-org.com/> (Дата обращения: 14.04.2023).
61. СП 257.1325800.2020. Свод правил. Здания гостиниц. Правила проектирования: дата введения 2021-07-01. – Москва: Минстрой России, 2020.
62. СП 34.13330.2012. Автомобильные дороги: дата введения 2013-07-01. – Москва: Росстандарт, 2013.
63. Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Иркутской области / Статистика /Официальная статистика / Базы данных [Электронный ресурс] – URL: <https://irkutskstat.gks.ru/folder/29125> (Дата обращения: 12.11.2022)
64. Тихонов Владимир Викторович Отличительные элементы материального наследия этносов и этнических групп, сформировавших историко-культурный потенциал Предбайкалья второй половины XIX начала XX века // Вестник Кемеровского государственного университета культуры и искусств. 2013. №23. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otlichitelnye-elementy-materialnogo-naslediya-etnosov-i-etnicheskikh-grupp-sformirovavshih-istoriko-kulturnyy-potentsial-predbaykalya>(дата обращения: 27.01.2023).

65. Туризм / Походы, отчеты, фотографии [Электронный ресурс] – URL: <http://www.turizmvnn.ru/> (Дата обращения: 22.11.2022)
66. Туристско-рекреационная система: теория и практика организации: учебно-методическое пособие / Н.В. Пенкина, О.Ю. Шахова, А.А. Никифорова, О.В. Чернявская. – Нижневартовск: Нижневартовский государственный университет, 2020–122с.
https://nvsu.ru/ru/Intellekt/2281/Penkina,_SHakhova_Turistsko-rekreac_sistema_UMP_2020.pdf
67. Уковский водопад / Наследники / Туристско-краеведческий экспедиционный клуб [Электронный ресурс] – URL: https://nasledniki.narod.ru/02_Travel/04_Other/waterfall_Ukovskij.htm (Дата обращения: 25.01.2023)
68. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/
69. Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_22971/
70. Федеральный закон «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 N 174-ФЗ (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/
71. Федеральный закон "Об основах туристской деятельности в Российской Федерации" от 24.11.1996 N 132-ФЗ (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_12462/
72. Федеральный закон "Об особо охраняемых природных территориях" от 14.03.1995 N 33-ФЗ (последняя редакция) // https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/
73. Фетисова О.В, Туристско-рекреационный комплекс: экономическая сущность и структурно-функциональные характеристики [Текст] / О.В. Фетисова // Вестник Волгоградского института бизнеса. – 2015. - №4. – С.44-49 <https://vestnik.volbi.ru/upload/numbers/433/article-433-1475.pdf#:~:text=Структура%20туристско-рекреационного%20комплекса%20определяется%20сложностью,туристско-рекреационной%20деятельности%20на%20данной%20территории>
74. Хромов Ю. Б. Организация систем отдыха, туризма и охрана природной среды на Севере/ Ю. Б. Хромов - Л.: Стройиздат. 1981.
75. Червоняк, К. Б. Плотность дорожной сети Нижнеудинского района / К. Б. Червоняк // Научные исследования студентов в решении актуальных проблем АПК : материалы студенческой научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию ФГБОУ ВПО ИрГСХА, Иркутск, 19–20 марта 2014 года / Иркутская государственная сельскохозяйственная академия. Том Часть 1. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2014. – С. 103-106. – URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=47932884>
76. Шараева Т.П., Шипилов А.Г. Организация археологического музейного комплекса // Творчество и современность. 2018. №3 (7). URL:

<https://cyberleninka.ru/article/n/organizatsiya-arheologicheskogo-muzeynogo-kompleksa> (дата обращения: 23.03.2023).

77. Этнокультурный центр Тофаларии [Электронный ресурс] – URL: <https://rc-cultura.ru/ect> (Дата обращения: 27.01.2023)

78. Яковлева С.И. Основы территориального проектирования туристских местностей: Учебное пособие. - Тверь: Твер. гос. ун-т, 2015. http://texts.lib.tversu.ru/texts/EOR/ucheb/12743d/01_start.html#glava2

79. Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. “High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change.” *Science* 342 (15 November): 850–53. Data available on-line from: <https://glad.earthengine.app/view/global-forest-change>.

Приложение

Концепция развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района Иркутской области.

Цель исследования: Разработать концепцию функционально-планировочного развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.

Задачи исследования:

- На основании теоретического и практического опыта выявить функционально-планировочные факторы организации территориальных рекреационных систем.
- Провести предпроектный анализ и определить перспективы развития территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района.
- Разработать функционально-планировочную концепцию развития территориальной рекреационной системы на примере Тофаларии.

Объект: Территориальная рекреационная система (ТРС) на примере Нижнеудинского района.

Предмет: Функционально-планировочные факторы развития территориальных рекреационных систем.

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДПОСЫЛКИ ФОРМИРОВАНИЯ ТРС.

1.1 Понятие территориальной рекреационной системы

Структура ТРС: Система рекреационных объектов, Территориальная рекреационная система, Рекреационная территория, Рекреационный объект, Рекреационный ресурс, Рекреационная инфраструктура, Рекреационная среда, Рекреационная территория, Рекреационный объект, Рекреационный ресурс, Рекреационная инфраструктура, Рекреационная среда.

Условия реализации ТРС: Благоприятные природные условия, Наличие рекреационных ресурсов, Развитая рекреационная инфраструктура, Высокая рекреационная привлекательность, Наличие рекреационной территории, Наличие рекреационных объектов, Наличие рекреационных ресурсов, Наличие рекреационной инфраструктуры, Наличие рекреационной среды.

Разновидности форм туризма: Экстремальный туризм, Спортивный туризм, Экологический туризм, Природно-оздоровительный туризм, Культурно-познавательный туризм, Семейный туризм.

Задачи ТРС: Развитие территориальной рекреационной системы и смежных отраслей, Повышение занятости населения и качества жизни, Сохранение окружающей среды, природной и культурной ценностей, Улучшение качества и количества рекреационных ресурсов и объектов.

Свойства ТРС: Доступность, Концентрация, Функциональность, Анамнезность, Комфортность, Избирательность, Историчность, Индивидуальность, Эксклюзивность, Рекреативность.

1.2 Функционально-планировочные факторы организации ТРС

Иерархия ТРС по задачам развития: Иерархия ТРС по факторам организации: Иерархия ТРС по принципам организации.

Модели организации ТРС: Инфраструктурная, Функциональная, Территориальная, Объектная, Сетевая, Комплексная, Многофункциональная, Полифункциональная, Полифункциональная, Полифункциональная, Полифункциональная.

Принципы и задачи развития: Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы, Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы, Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы.

Принципы пространственно-планировочной среды ТРС: Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы, Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы, Принцип территориальной рекреационной системы, Принцип функциональной рекреационной системы.

1.3 Анализ градостроительной документации: Анализ градостроительной документации, Анализ градостроительной документации, Анализ градостроительной документации, Анализ градостроительной документации, Анализ градостроительной документации, Анализ градостроительной документации.

РАЗДЕЛ 2. ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ. ФУНКЦИОНАЛЬНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ ПРЕДПОСЫЛКИ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НИЖНЕУДИНСКОГО РАЙОНА.

Общий анализ территории Нижнеудинского района: Схема расселения Нижнеудинского района, Административное деление, Видовые кадры.

Схема зон влияния территории: Существующая схема плотности населения, Существующая схема рекреационных зон, Существующая схема объектов притяжения.

Анализ туристского потенциала: Анализ туристского потенциала, Анализ туристского потенциала, Анализ туристского потенциала, Анализ туристского потенциала, Анализ туристского потенциала, Анализ туристского потенциала.

Виды передвижения по территории ТРС: Виды передвижения по территории ТРС, Виды передвижения по территории ТРС, Виды передвижения по территории ТРС, Виды передвижения по территории ТРС, Виды передвижения по территории ТРС, Виды передвижения по территории ТРС.

РАЗДЕЛ 3. КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НИЖНЕУДИНСКОГО РАЙОНА.

Организация территориальной рекреационной системы Нижнеудинского района: Комплексный анализ организации ТРС Нижнеудинского района, Предлагаемая схема развития ТРС на территории Нижнеудинского района.

Организация территориальной рекреационной системы территории Тофаларии: Организация территориальной рекреационной системы территории Тофаларии, Предлагаемая схема развития ТРС территории Тофаларии.

Ситуационная схема: Ситуационная схема, Ситуационная схема, Ситуационная схема, Ситуационная схема, Ситуационная схема, Ситуационная схема.

Схема этнических ландшафтов: Схема этнических ландшафтов, Схема этнических ландшафтов, Схема этнических ландшафтов, Схема этнических ландшафтов, Схема этнических ландшафтов, Схема этнических ландшафтов.

Существующая схема доступности: Существующая схема доступности, Существующая схема доступности, Существующая схема доступности, Существующая схема доступности, Существующая схема доступности, Существующая схема доступности.

Архитектурно-планировочные приемы организации: Архитектурно-планировочные приемы организации, Архитектурно-планировочные приемы организации, Архитектурно-планировочные приемы организации, Архитектурно-планировочные приемы организации, Архитектурно-планировочные приемы организации, Архитектурно-планировочные приемы организации.

Проектные предложения: Проектные предложения, Проектные предложения, Проектные предложения, Проектные предложения, Проектные предложения, Проектные предложения.

Баланс территории: Баланс территории, Баланс территории, Баланс территории, Баланс территории, Баланс территории, Баланс территории.

Типы рекреационного использования: Типы рекреационного использования, Типы рекреационного использования, Типы рекреационного использования, Типы рекреационного использования, Типы рекреационного использования, Типы рекреационного использования.