

Департамент образования города Москвы
Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»

Институт математики, информатики и естественных наук
Кафедра географии

Горбанёв Дмитрий Михайлович

Историко-географические объекты и предпосылки развития образовательного
туризма в Республике Тыва

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

Направление подготовки
44.04.01 Педагогическое образование
Профиль подготовки
География и образовательный туризм
(очная форма обучения)

Руководитель ВКР:
кандидат географических наук,
доцент
Абдульмянов
Саид Нурмухамматович

(подпись)

Рецензент:
доктор биологических наук,
профессор
Рязанов
Александр Геннадиевич

(подпись)

Зав. выпускающей кафедрой:
доктор исторических наук,
кандидат географических наук, профессор
Шульгина Ольга Владимировна

(подпись)

Москва
2018

Историко-географические объекты и предпосылки развития образовательного туризма в Республике Тыва

Содержание

Введение	3-6
Глава 1. Туристический потенциал Республики Тыва	7-50
1.1. Краткая характеристика природы Тувинского нагорья	7-25
1.2. История формирования территории Республики Тыва	26-43
1.3. Особенности материальной культуры тувинцев	43-50
Глава 2. Социально-экономические особенности Республики Тыва	51-64
2.1. Развитие экономики и статистические показатели	51-56
2.2. Анализ демографических данных	56-58
2.3. Состояние сферы туризма в Республике Тыва	58-64
Глава 3. Развитие туризма в Республике Тува	65-77
3.1. География и образовательный туризм	65-66
3.2. Географические объекты и туристические маршруты	66-77
Заключение	78-80
Литература	81-88
Приложения	89-106

Введение

Актуальность темы. Территория Тувинского нагорья на юге Восточной Сибири является местом проживания самобытной этнической группы, давних контактов разных культур и их последующей трансформации, формирования уникальных традиций.

Всестороннее и детальное изучение истории и процессов формирования этнических групп Российского государства, при экономической стабильности в регионе и развитии туристической инфраструктуры - залог развития разных форм туризма.

Историко-географические объекты Тувинского нагорья - объект изучения историков, археологов географов и этнографов - представляют интерес с точки зрения развития экономики региона и формирующейся туристической индустрии.

Цель работы – анализ условий развития образовательного туризма в Республике Тува, оценка современного состояния туризма.

Задачи работы: провести краткий анализ природных условий Тувинского нагорья для рекреационных целей; рассмотреть вопрос об истории формирования тувинского этноса и историко-географических объектов; оценить предпосылки развития тематического (образовательного) туризма; предложить тематические маршруты по Республике Тува и прилегающим территориям Центральноазиатского региона.

Объектом исследования является территория Республики Тува.

Предмет исследования – региональные особенности экологического туризма.

Гипотеза Центральноазиатский регион, территория Тувинского нагорья имеет значительный потенциал для развития разных форм современного туризма, в том числе и образовательного, связанного с изучением и посещением историко-географических объектов.

Защищаемые положения:

1. Территория Тувинского нагорья представляет разные экологические условия для жизни населения.
2. Особенности современной тувинской культуры предопределены условиями проживания населения и сложными историческими событиями формирования современного населения Тувы.
3. Исторические объекты и этнографические особенности Тувы могут быть основой для развития туризма в регионе.

Временные и территориальные границы исследования – юг Восточной Сибири, Республики Тува, настоящее время.

При подготовке выпускной квалификационной работы использовались самые разнообразные материалы: учебные пособия, научные работы, картографические материалы, тематические иллюстративные материалы, а также другие доступные данные.

В качестве учебных пособий использовались данные по региональной физической географии Северной Евразии [54], материалы по историческим [6, 9, 35] и этнографическим особенностям региона [1, 6, 7], сфере туризма [50] и др. данные.

В качестве информационных источников, содержащих информацию по истории, археологии и этнографии Тувы, использовались материалы [15, 16, 21, 22, 30, 42] и других изданий.

В качестве источников, освещающих вопросы истории исследований Тувы, использовались издания Института этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН, серия "Народы и культуры" [32], Тюркские народы Восточной Сибири [42] и другие издания.

В качестве картографических источников использовались цифровые копии карт Военно-Топографического Управления Генерального Штаба [55, 56] и ряд других источников.

В качестве картографических источников использовались карты, созданные на ГИС-основе: Карта рельефа Земли (Braxmeier Н.) [74], ГИС-Атлас гео-

логических карт России, стран СНГ и сопредельных государств [60-65] и другие источники.

В качестве основных картографических источников использовались данные ГИС порталов ВСЕГЕИ (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского) [68], возможности ГИС-сред ArcGIS [50], OpenStreetMap (OSMF) [86], Google Planet Earth [67].

В работе представлены разные варианты оформления картографических материалов. Карты с упрощённым оформлением помещены в основной текст работы.

В качестве источников иллюстративной информации для характеристики этнических особенностей населения использовались материалы Академии Наук МНР, ставшие доступными благодаря реализации глобального проекта "Архивы в опасности", инициированного Британской библиотекой (The British Library, Endangered Archives Programme) [84], фотографии архива Д.А. Симукова [38], И.А. Чичаева [66] и другие источники.

В качестве источников иллюстративной информации были использованы фотографии из специализированных источников (Geo Photo Bank. Mountain & Polar Region Photography) [66], материалы архива "Клуба экстремальных видов спорта, АИСТ", Кемерово [83] и др. данные, что отражено в списке информационных источников.

В ходе исследования применялись методы: описательный, исторический, сравнительно-географический, картографический, геоинформационный и статистический.

Практическая значимость. На основе материала, посвящённого анализу особенностей географии и этнографии Республики Тува, могут быть предложены сценарии организации тематического (образовательного) туризма в России.

Результаты настоящей работы могут быть использованы для образовательных целей, популяризации научных дисциплин и для развития разных форм туризма.

Структура и объем. Работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка литературы и приложений. Общий объём работы 88 страниц, включая 10 карт и рисунков, 2 таблицы.

В первой главе "Туристический потенциал Республики Тыва" приводится географическая характеристика Тувинского нагорья, рассматриваются вопросы, касающиеся истории формирования и исследования территории, процессов формирования тувинского этноса.

Во второй главе "Социально-экономические особенности Республики Тыва" приводится краткий обзор экономических показателей и демографических данных по территории Тувы, рассматриваются вопросы формирования экономики субъекта РФ.

В третьей главе "Развитие туризма в Республике Тува" рассматриваются вопросы условий развития туризма в регионе, экологические аспекты горного туризма. В главе приводятся варианты классификации географических объектов, примеры групп историко-географических объектов и маршрутов, а также особенности организации туристической деятельности.

Благодарности. Автор благодарен за предоставленные иллюстративные материалы по Западной и Центральной Туве участникам экспедиционных поездок и лично Игорю Викторовичу Ильину ("Клуб экстремальных видов спорта АИСТ", Кемерово).

Автор благодарен Сергею Эммануиловичу Гордиевскому ("Центр кварц-самоцветы") за ценные советы и рекомендации по отбору информационных материалов.

Автор благодарен своему научному руководителю Абдульмянову С.Н. за полезные советы, критические замечания, содействие в отборе, подготовке картографических материалов и предварительную редакцию настоящей выпускной квалификационной работы.

При подготовке иллюстрированных материалов Приложений использовались готовые шаблоны.

Глава 1. Туристический потенциал Республики Тыва

1.1. Краткая характеристика природы Тувинского нагорья

Общая площадь Республики Тува составляет 168,6 тыс. км². Республика расположена между 49° 45' – 53° 46' северной широты и 88° 49' – 98° 56' восточной долготы. Протяжённость территории региона с востока на запад более 700 км, с севера на юг 100-450 км.

По новым данным в субъектах Российской Федерации Тыва, Алтай, Хакасия и Бурятия горы занимают 100% территории [37]. Менее 20% территории приходится на межгорные котловины: сухостепная Тувинская, полупустынная Убсу-Нурская, таежно-лесные Тоджинская и Тере-Хольская. Средняя высота днищ котловин меняется от 520-1200 м над уровнем моря.

На территории республики известно около 45 горных вершин высотой более 3000 м. Предельная отметка, являющаяся и высшей точкой Восточной Сибири, – гора Монгун-Тайга 3976 м, самая низкая точка республики – устье р. Хемчик 508 м над уровнем моря.

Тувинское нагорье (часто употребляется термин плоскогорье) находится на западном фланге Внутренней Азии. Внутренняя Азия – комплексное географическое понятие. Одно из последних определение его приводится в работах Чистякова К.В. и Селиверстова Ю.П., определявшими пределы Внутренней Азии таким образом: от Алтая, Саура, Тарбагатая, Джунгарского Алатау, восточных хребтов Тянь-Шаня на западе до Большого Хингана на востоке, от гор Юга Сибири (хребты Южного и Юго-Восточного Алтая, Западный Саяна, Сангилен, Тункинские Гольцы, Хэнтэй, Борщовочный хребет) на севере до Кунылуна, Алтынтага, Бэйшаня, Наньшаня, Алашаня и Иньшаня на юге [10, 48].

Восточную часть нагорья характеризует горный рельеф, а западную Тувинская котловина, окруженная хребтами Западных Саян с вершинами выше 3000 метров. Более 45-ти вершин превышают по высоте 3000 метров. Среди

них Монгун-Тайга, Ак-Оюк, Монгулек, Кызыл-Тайга. Наиболее приподнятая восточная часть состоит из Тоджинской котловины, склонов Саян, нагорий Сангилен и Восточно-Тувинского хребтов.

Тува представляет собою нагорье, сложенное сравнительно высокими (до 3000 м над уровнем моря и более) горными хребтами и расположенными между ними и более замкнутыми межгорными котловинами. Специфические черты нагорья продолжаются на территории Монголии и Южного Прибайкалья.

Абсолютные отметки высот гор Тувы, как и высоты котловин Тувы, Хакасии и Монголии растут в направлении с севера на юг, но их значения остаются более низкими, чем в соседних горных странах – на Алтае, и в горах Прибайкалья. Это дало основание Обручеву В.А. выделить здесь Хакасско-Монгольский прогиб – крупнейшую орогенную структуру, разделившую Алтайское и Восточносаянско-Хангайское поднятия [11, 47].

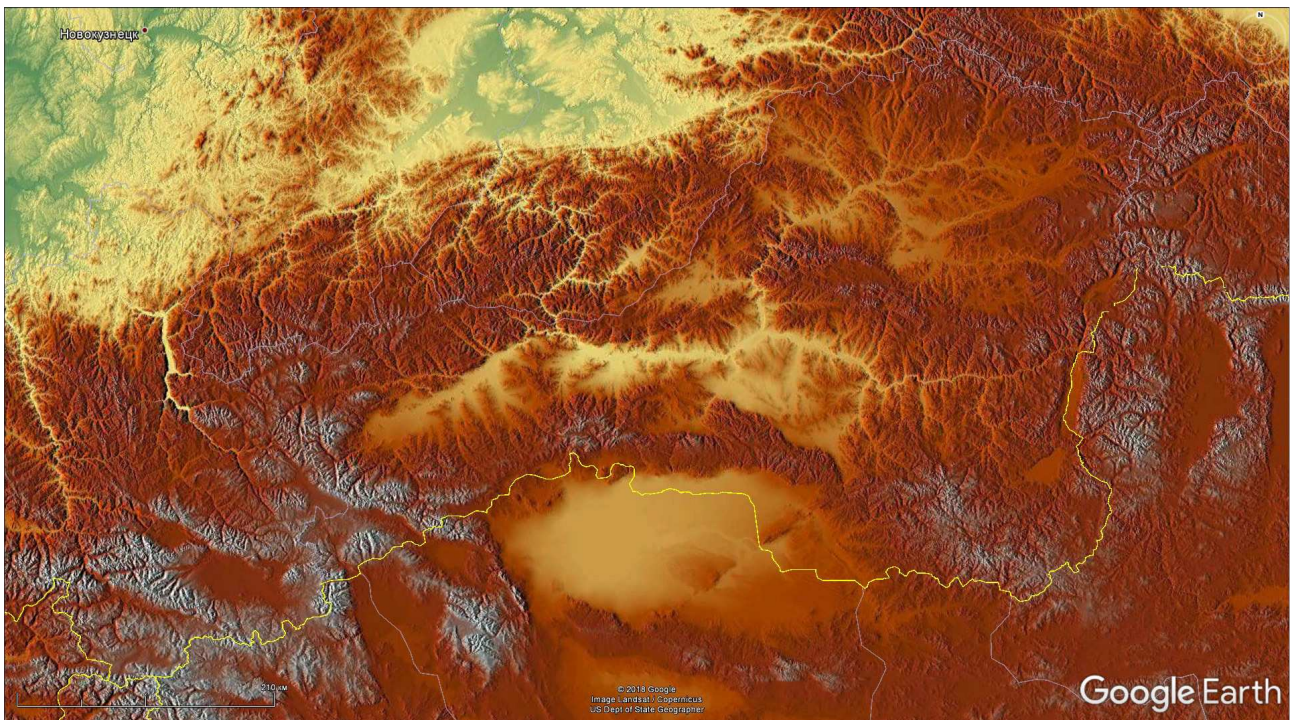


Рисунок 1. Картографическое изображение на основе ГИС-среды Google Planet Eartn Pro. Территория Республики Тыва. Вариант базового слоя – рельеф суши MFF – (Braxmeier H., SRTM, GTOPO 30, VMap 0) [74], дополнительные слои – шкала масштаба, государственные и административные границы, город Новокузнецк [75].

Для значительной части Тувы характерно высокое (до 1000 м над уровнем моря) положение днищ межгорных котловин. Тува расположена на крыль-

ях Алтайского и Хангайского горных сводов, в осевых частях которых (находящихся за пределами Тувы) фиксируется еще более высокий уровень. В Туве котловины имеют крупные размеры (десятки километров, в поперечнике) и замкнуты цепями горных хребтов.

Горы образуют три широтных орогенических пояса, зажатых между горными массивами Алтая и Прихубсугулья: Восточное Саянский, Обручевский, включающий хребты Хемчикский, Уюкский и систему хребтов Академика Обручева и Таннуольский, включающий хребты Западный, Центральный и Восточный Танну-Ола и Сангиленский с Хорумнуг-Тайгой. Горные пояса разделены 3-мя крупными котловинными поясами – Тоджинским, Тувинским и Убсунурским. Тувинский котловинный пояс складывается из трех частей или котловин – Хемчикской, Шагонарской, Кызыльской. Все котловины Тувы, за исключением Убсунурской, имеют сток через р. Енисей [11].

Горы преобладающей части территории Тувы не достигают 3000 м. Наивысшие отметки лежат на восточных окраинах республики в хр. Бол. Саяне – 3044 м, на Сангилене – 3276 м, на Шапшале и Моигун-Тайге – до 3976 м. Вершины Вост. Танну-Ола занимают два статистических уровня – 2150 и 2350 м, разобщенных осевым разломом, по отношению к которому более высокие уровни плоских вершин лежат южнее.

Хребет Центральный Танну-Ола резко асимметричен. Его южный склон пологий – $3,2^\circ$ (уклон 0,056), северный крутой – 18° (0,33). Наибольшие высоты хребта (до 2602 м) расположены всего в 2-3 км от северного подножия. Область водораздела представляет собою обширное выровненное пространство на высотах около 2200 м. На пересечении Западного и Центрального Танну-Ола имеется Шалашский горный выступ, вершины которого на 500 м выше окружающих гор. Аналогичное повышение вершинного уровня Зап. Танну-Ола до высот более 3000 м (Барлыкский выступ) имеет место вблизи гор Цаган-Шибэту.

Шапшальский водораздел, его высоты не превышают 3400 м, но к востоку от водораздела имеются вершины с отметками более 3500 м (горы Менгулек

и Ак-Оюк). В восточной части Таннуольский горный пояс завершается Сангиленским хребтом, отдельные части которого возвышаются на 3200 м.

Обручевский горный пояс характеризуется тем, что северо-восточное направление хребтов в западной части зоны сменяется сначала на широтное, а в восточной – на северо-западное, образуя симметричную конструкцию.

В ограниченном ими пространстве располагается Туранская котловина. Наиболее высокие горы Обручевского пояса достигают 2900-3100 м в хребтах Оттуг-Тайга и Тумат-Тайга. Восточная часть пояса разделена на ряд мелких хребтов, высота которых лишь местами превышает 2500 м.

Тоджинская котловина замкнута горами Эргак-Торгак-Тайги, высота которых ранее превышала 2500 м, теперь снижена денудацией до 1700-2100 м.

Геологические особенности региона в целом и Тувы в частности в советское время изучены достаточно хорошо. Результатом проведённых работ стало подробное геологическое картирование территории, отражённое в серии карт. Потенциал минеральных ресурсов территории также велик. Перечень основных месторождений включает 59 пунктов. Среди них – ресурсы недр: каменный уголь, редкие земли, медь, молибден, литий, кобальт, свинец, цинк, ртуть, алюминий, тантал, ниобий, золото, асбест, поделочные камни, декоративные метаморфические породы, известняк, цементное сырьё, натриевые соли [65]. Опуская их подробную характеристику, коснемся только нескольких вопросов.

Наличие достаточно мощных толщ орогенных осадков верхнего кембрия, ордовика и силура свидетельствует о размыве в это время высоко поднятой суши Тувинского массива, обнажившим раннекембрийские гранитоиды Вост. Тувы. Новая мощная активизация хребтов Восточного, Центрального Танну-Ола и хребта Академика Обручева вовлекла в поднятие осадки девонского возраста вплоть до возраста верхнего девона, а породы нижнекаменноугольного возраста с красноцветными песчаниками и конгломератами лишь заполнили образовавшуюся между хребтами Элегестскую предгорную котловину. Время этих событий – граница позднего девона и раннего карбона.

Историю развития рельефа в позднем палеогене-антропогене связывают с новейшими эндогенными деформациями юрских, меловых и более молодых пород, а также нарушениями цельности поверхностей – речных террас, базальтовых потоков, выровненных поверхностей склонов, днищ долин и вершин.

Новейших картированных структур в Туве много. К ним, например, относятся дислокации плиоценовых отложений в хр. Центр. Танну-Ола, обнаруженные в 7-8 км к западу от р. Деспен. Значительные и разнообразные движения новейшей стадии произошли в зоне Саяно-Тувинского разлома. В долине Енисея по разлому произошли смещения плейстоценовых террас с амплитудой до 150 м. На правом берегу р. Хемчик обнаружен надвиг палеозойских сланцев на четвертичные аллювиальные отложения IV террасы. Верх террасы здесь поднят на высоту не менее 50-ти м относительно ее нормального положения, возраст надвига соответствует Q_3 (возрасту III террасы). [19].

Формирование поверхности сопровождается сейсмической деятельностью, которая продолжается и в настоящее время. Сила землетрясений 2011-2012 гг. достигала 9,5 баллов при магнитуде в 6,7 [17, 41].

Наиболее высокосейсмичные районы Тувы служат объектом изучения и постоянного мониторинга (хр. Цаган-Шибэту, Шалашский выступ хр. Зап. Танну-Ола, Сангилен, долина р. Бусийнгол в Восточной Туве, хр. Академика Обручева) [27, 41, 62].

Таким образом, по характеру рельефа территория делится на 2 части: восточную – горную, охватывающую бассейны рр. Бии-Хем и Каа-Хем, и западную, включающую Тувинскую котловину и окружающую её хребты (Западный Саян, Шапшальский, Цаган-Шибэту, Западный и Восточный Танну-Ола.

Тувинское нагорье располагается близко к центру Азиатского материка, отдаленность от океанов и преграды в виде высоких горных хребтов с востока, севера и запада устанавливают характерные **климатические особенности** – малое количество атмосферных осадков и резкую континентальность с большими колебаниями абсолютных и суточных температур.

Зима в Туве холодная, морозная, безветренная, длится более пяти месяцев. В низинах выпадает мало снега.

Снежный покров устанавливается в конце октября и доходит до 15-20 см, в горах может достигать 1-2-х метров. Снег начинается середине апреля, а в горах - в мае. Весна всего два месяца - короткая, ясная, ветреная и сухая.

Весной прослеживается увеличение силы ветра, максимальная скорость ветра часто превосходит 15 м/с, иногда достигает 20-25 м/с. Сильные ветры бывают и в летний период, обычно во второй половине дня.

Лето достаточно тёплое в горах и жаркое в низинах. Средняя температура января от -28 °С до -35 °С, июля 15- 20 °С. Самый тёплый месяц - июль.

Осень также сухая, солнечная. В сентябре случаются теплые дни, с ясной, безоблачной и солнечной погодой и вторичным цветением травянистой растительности в межгорных котловинах.

Осадков в котловинах выпадает 150-400 мм в год (в Тувинской котловине - 200-220 мм, в Тоджинской - 350-400 мм), в горных районах от 400-600 мм до 800-1000 мм в год; наибольшее количество осадков приходится на летний сезон. Безморозный период длится 90-116 суток, вегетационный период составляет - 150-160 суток.

Основной поток влажных воздушных масс, переваливший за Саяны, сохраняет существенную долю осадков на наветренных склонах гор Восточно-Тувинского нагорья. Эта часть территории Тувы относится к наиболее гумидным районам, здесь выпадает до 1000 мм осадков в год. Преодолев горные хребты, этот же самый воздух, но теперь уже холодный и сухой, опускается и, нагреваясь, вбирает в себя большую часть доступной влаги на подветренной стороне гор. Осушающее действие тёплых сухих воздушных масс проявляется на многие километры за хребтом, обуславливая наличие засушливых ландшафтов на юго-западе Тувы (к примеру, в Улуг-Хемской котловине), оставляя скудное количество осадков в сухих межгорных котловинах [5].

По пути дальнейшего следования ВМ по направлению к югу на территории Тувы выступает вторая широтная ориентированная горная преграда – хр.

Танну-Ола, определяющий формирование на южных склонах полупустынных и опустыненных экосистем.

Характерное для территории ослабление атмосферных процессов, западного переноса. Широтный поток в значительной степени стимулирует прорыв к северу сухих и теплых потоков из пустынных котловин Западной Монголии, тогда как проникновение с севера влажных и холодных воздушных течений затруднено из-за Саянского хребта.

Согласно распространённой классификации Кёппена В.П. и Гейгера Р. (Köppen V.P., Geiger R.), климаты региона в целом характеризуется 13-ю индексами: альпийские - высокогорные (EF) и тундр (ET), бореальные, умеренно холодные (Dfa, Dfb, Dfc), с равномерным увлажнением; тёплые (Cfa, Crc, Cfb) с равномерным увлажнением, влажные, а также засушливые степные горные климаты (Dwc, Dwd) и (Bwh, Bsk, Bsh) [51, 52, 79].

Современное оледенение представлено крупным массивом Монгун-Тайга (Монгун-Менги-Хайыракан, Монгун-Денгер-Хайыракан), в котором на 2013 год насчитывается 30 ледников суммарной площадью 20,2 км². Для изолированного горного массива характерно преобладание малых форм оледенения - число ледников с площадью менее 0,5 км² составляет 56% от общего количества, а с площадью менее 1 км² - 84%.

Оледенение массива Монгун-Тайга приурочено к северо-восточным и восточным склонам, где выгодно сочетаются малое количество инсоляции и питание за счет метелевого переноса на подветренных склонах. Крупнейшие ледники массива - Восточный Мугур и Селиверстова.

Высотное распределение оледенения имеет два максимума - в диапазоне 3050-3250 м и 3550-3850 м. Причин наличия нижнего максимума распределения несколько, но все они связаны со ступенчатостью рельефа массива.

Основу ледникового комплекса вершины Монгун-Тайга составляют три сопряженные куполовидные вершины: Кыргыз (3803,1 м), Монгун-Тайга (Главная 3976,9 / 3970,5 м) и 3834,1 м [10].

Уникальной особенностью оледенения массива Монгун-Тайга является компактное сочетание разнообразных по морфологии и индивидуальных по поведению ледников. Гляциогенные комплексы Тувы служат объектом изучения и постоянного мониторинга [10].

На территории Тувинского нагорья широко распространена многолетняя мерзлота, мерзлые породы и криогенные формы рельефа.

Резкоконтинентальный район Северо-Запада Внутренней Азии - регион, включающий в себя юго-восток Русского Алтая, север и северо-восток Монгольского Алтая, юго-западную часть системы Саян-Танну-Ола и западное горное обрамление Котловины Больших Озер. По принятой ранее схеме физико-географического районирования эта территория попадает в пределы Алтае-Саянской страны (Алтайская и Саянская области) и Внутриазиатской страны (Межгорно-Котловинная область Монголии).



Рисунок 2. Картографическое изображение на основе ГИС-среды OpenStreetMap (OSMF). Юго-запад Тувы, оз. Ак-Куль, оз. Хиндиктиг-Холь, оз. Джулу-Куль, массив Монгун-Тайга. Вариант базового слоя – гибридный, версия ESRI World Imagery от ArcGIS, ESRI [73], дополнительные слои – шкала масштаба [78].

Большая часть **рек** Тувы относятся к бассейну Верхнего Енисея (Улуг-Хемскому или Верхнее-Енисейскому). Только реки с южных склонов хребтов Танну-Ола и Сенгилен относятся к бессточным впадинам Центральной Азии. Их воды попадают в озеро Убсу-Нур. Перечислим далее основные.

Общая протяженность более 8-ми тысяч рек составляет около 7660 км, из них 92% приходится на бассейн реки Улуг-Хем.

Улуг-Хем (Енисей, площадь бассейна – 16521 км², длина 191 км – главная водная артерия Тувы. Образована слиянием рек Бий-Хем и Каа-Хем у города Кызыла (высота 630 м). Её бассейн занимает всю территорию Тувы.

Улуг-Хем берёт начало на юго-западном склоне Восточного Саяна и впадает в высокогорное озеро Кара-Балык. Площадь бассейна – 56000 км², длина 560 км. От озера до выхода в Тоджинскую котловину река носит горный характер, образуя несколько живописных порогов и водопадов.

Каа-Хем (площадь бассейна – 59849 км², длина 680 км) – левая составляющая реки Улуг-Хем. Она образована слиянием двух рек: Кызыл-Хем (площадь – 3454 км², длина – 85 км) и Балыктыг-Хем (площадь – 12252 км²). Кызыл-Хем начинается на территории Монголии и называется Шишихид-Гол. Вторая берёт начало с северных склонов нагорья Сенгилен.

Хемчик (площадь бассейна – 27315 км², протяженность - 323 км) – самый крупный левый приток Улуг-Хема.

Тес-Хем (площадь бассейна – 29000 км², длина – 770 км) – одна из крупнейших рек бессточных бассейнов Центральной Азии. Исток на территории Монголии.

Река Большой Енисей (Бий-Хем) начинается на востоке Тувы у границы с Республикой Бурятией и соединяется с Малым Енисеем (Ка-Хемом), идущим с северо-востока. Часть водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС находится в Хакасии, часть на территории Тувы. Енисей разливается примерно в 100 км от Кызыла у города Шагонар на ширину больше десяти километров.

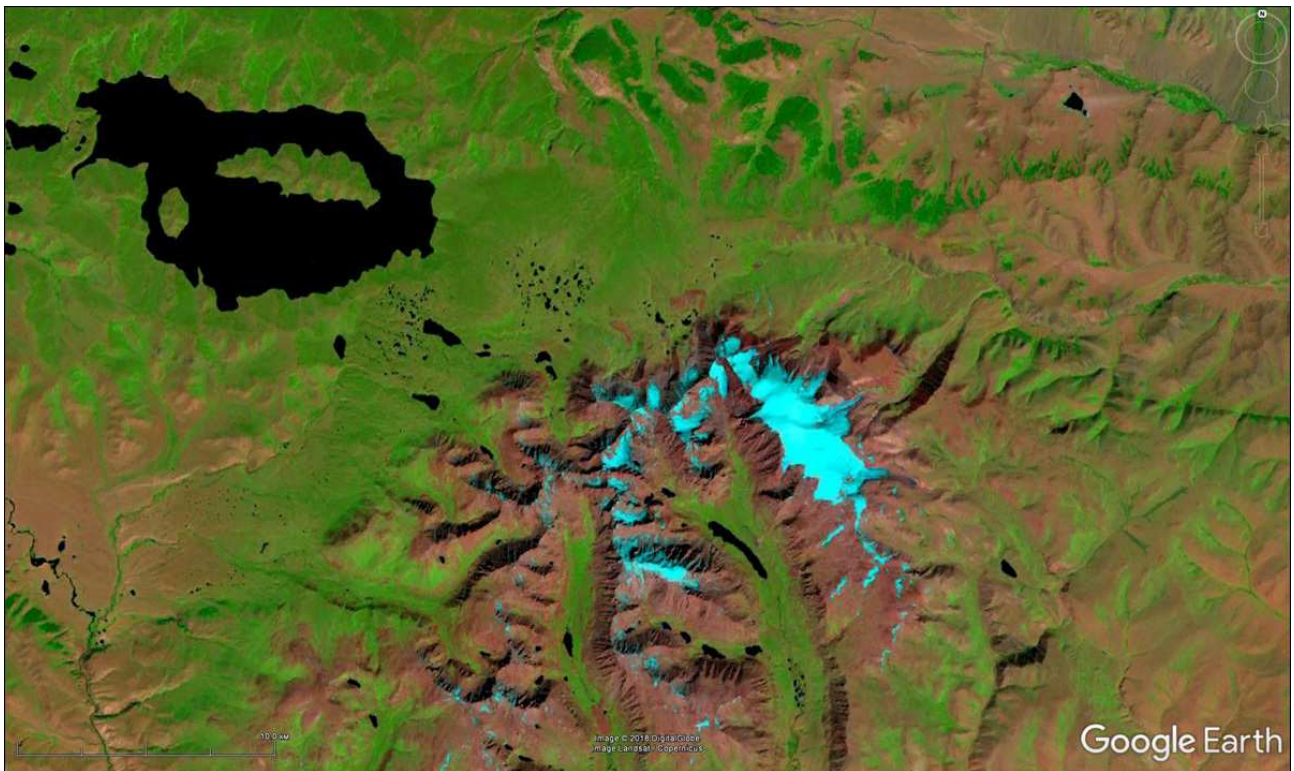


Рисунок 3. Картографическое изображение на основе ГИС-среды Google Planet Earth Pro. Массив Монгун-Тайга (3976,9), оз. Хиндиктиг-Холь. Вариант базового слоя – LandsatGLS/ShortwaveInfrared (Short-wavelength infrared, SWIR), от ArcGIS, ESRI [73], дополнительные слои – шкала масштаба [75].

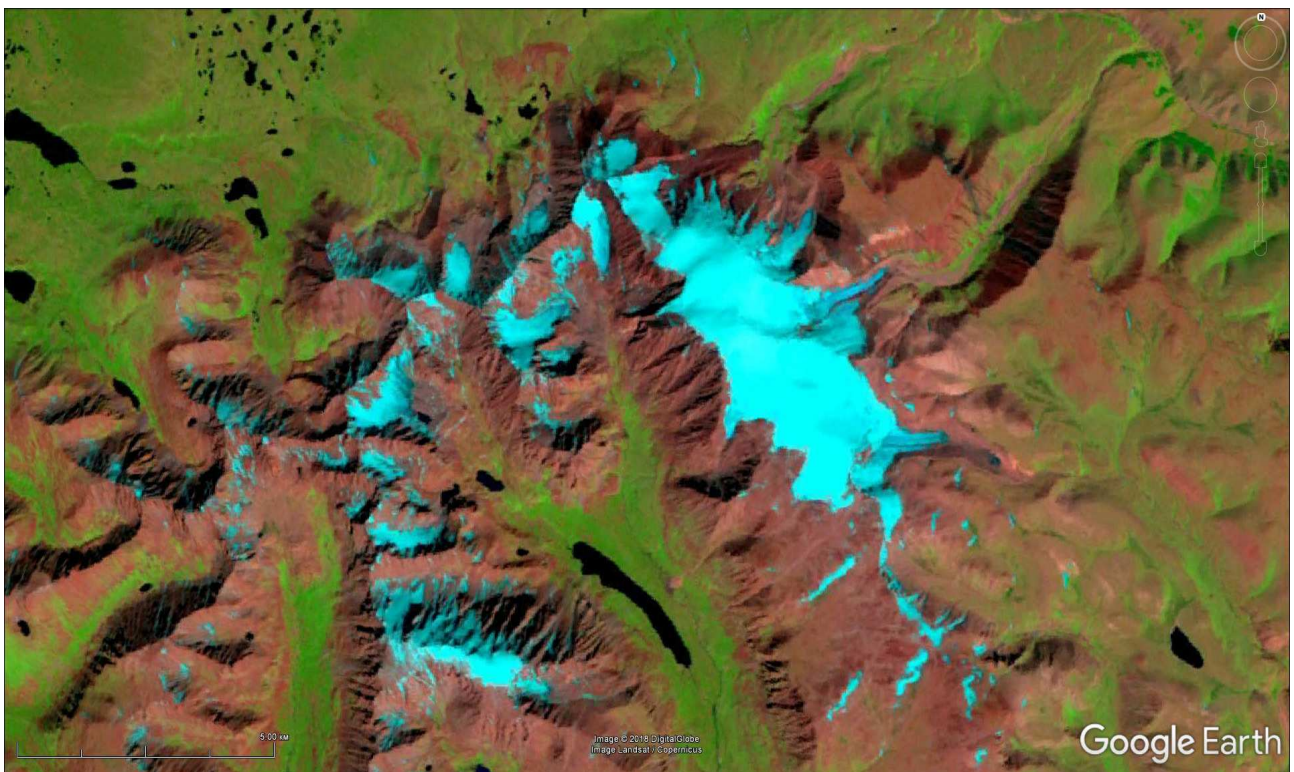


Рисунок 4. Картографическое изображение на основе ГИС-среды Google Planet Earth Pro. Массив Монгун-Тайга (3976,9). Вариант базового слоя – LandsatGLS/ShortwaveInfrared (Short-wavelength infrared, SWIR), от ArcGIS, ESRI [73], дополнительные слои – шкала масштаба [75].

Все без исключения тувинские реки начинаются в горах, по этой причине для них свойственны значительные уклоны русла и существенная скорость течения. Большую долю воды реки получают во время весенне-летнего таяния снега и летних дождей. На весенний и летний сезон приходится около 70-80% годового стока; зимой даже на крупных реках сток не превышает 4-7% [5, 11].

В зимний период многие мелкие реки Тувы не текут, они перемерзают до дна и превращаются в гирлянды из наледей [11, 12].

Температура воды в реках в течение суток сильно меняется. В дневное время суток вода таких рек, как Большой Енисей (Бий-Хем), Малый Енисей (Ка-Хем), Хам-Сыра, прогревается до 13-14 °С.

В Республике Тува находится 6700 больших и малых **озёр** общей площадью зеркала воды более 109 тыс.га. Большая часть из них, около 70% пресноводных озёр, в том числе такие крупные озера ледникового происхождения, как Тоджа (Азас), Ушпе-Холь, Маны-Холь, Ноян-Холь, находятся в Тоджинской котловине. Озера: Кара-Холь, Сут-Холь, Хиндиктиг-Холь находятся в западной части Тувы. Перечислим далее основные.

На юге в Убсунурской котловине находится глубокое сточное озеро Чагытай и озеро Убсу-Нур (70х80 км, глубина до 15 м), основная часть которого находится на территории Монголии, лишь 10-километровый прибрежный участок расположен на территории Тувы.

Азас – крупнейшее в Тоджинской межгорной котловине проточное озеро протяженностью около 20 км, шириной – 5 км. В него впадает река Азас, а вытекает река Доора-Хем.

Сут-Холь лежит в отрогах Западного Саяна на высоте 1800 метров над уровнем моря. Длина его с запада на восток – 7-8км, ширина – 2-3,5 км.

Кара-Холь (Бай-Тайгинский) в длину достигает 12 км, ширина – 2-2,5 км.

Чагытай (Тандинский кожуун) – самое глубокое и самое большое пресное озеро Тувинской котловины.

Дус-Холь (Сватиково) (Тандинский кожуун) расположено в бессточной впадине в 45 км южнее Кызыла, имеет овальную форму. Его длина – 1400 м,

ширина – 200-500 м, площадь – 0,55 км². Наибольшая глубина озера в северо-западной части – 3-4 метра.

Хадын (Алгый) (Тандинский кожуун) находится в 3-х километрах восточнее Дус-Холя (Сватиково), площадь – 23,6 км², наибольшая глубина – 10 м.

Как-Холь (Тандинский кожуун) расположено в 3,5 км западнее Дус-Холя.

Чедер (Кызылский кожуун) лежит на высоте 706 метров над уровнем моря в 45 км юго-восточнее г. Кызыла. Озеро солёное. Его длина – 4,5 километра, глубина – от 1,5-1,8 метра, площадь – 5 км².

Ак-Холь (Монгун-Тайгинский кожуун), расположенное в межгорной впадине. Ногаан-Холь (Тоджинский кожуун) находится недалеко от озера Азас.

Тере-Холь (Тере-Хольский кожуун) расположено в Тере-Хольской котловине, у поселка Кунгуртуг в юго-восточной части Тувы, на высоте 1300 метров над уровнем моря. Озеро пресноводное с низкими, заболоченными берегами, является одним из самых малодоступных.

Среди озёр Тувинской котловины по размеру и глубине лидирует Чагытай. Большой известностью пользуются Сут-Холь, Хиндиктиг-Холь, Кара-Холь.

В Туве насчитывается 13 грязевых и солёных озёр. Наиболее известные озеро Чедер, находящееся приблизительно в 40 км южнее Кызыла. И солёное озеро Дус-Холь (Сватиково), и слабосолёное озеро Хадын. Из других солёных озёр назовем Кок-Холь, Ак-Холь, Ногаан-Холь и Бай-Холь [11].

Особенностью Центральной Азии и Тувы в частности является почти-тельное отношение к источникам воды. В Туве находится более 50-целебных источников (минеральных и пресных) - **аржаанов**. Разнообразие условий образования предопределило то, что на территории Тувы встречаются разные типы минеральных вод: углекислые и азотные (с сероводородом) термы, углекислые и сероводородные холодные источники, солёные и кислые воды, радоновые, мышьяковистые, железистые, иодо-бромные – от ультрапресных, но содержащих специфические бальнеологические компоненты, до крепких рассолов.

Большая часть минеральных источников Тувы находятся в малодоступных горных районах. Воды множества источников весьма могут быть полезны, но только на Уш-Белдире построен современный курорт. Посещение источников строго регламентировано.

Среди **минеральных источников** можно привести: Уш-Белдир, Тарыс, Аржаан Чойган, Шивилиг, Улаатай, Ажыг-Суг, Дустуг-Хем.

На юго-востоке Тувы, в 100 км от Уш-Белдира, располагается Тарыс возле устья р. Аржаанец на высоте 1700-2000 м. Это группа из 18-ти источников 3-х групп. Воды в них щелочные, кремнистые, сульфатно-натриевые с температурой от 12 до 47 °С. Над источниками построены 14 деревянных срубов с крышами, которые называются "хутены".

Чойган расположен на северо-востоке Тувы, на границе с Бурятией. Различные источники Чойгана имеют температуру от пары градусов выше нуля до 43 °С. Воды аржаана - гидрокарбонатные натриево-кальциевые, содержат углекислый газ и кремниевую кислоту.

Бай-Тайгинские радоновые источники - выходы подземных радоновых вод в вершине пади Шивилиг на левом берегу р. Хемчик, в 10-15 км от поселков Бай-Тал и Кызыл-Даг. Концентрация радона в воде от 5 до 36 нКи/л, выброс отдельных струй от 0,1 до 2,5 л/с. В 1984 г. тут открыто Шивилигское месторождение лечебных радоновых вод.

Нарынский аржаан расположен в хр. Сенгилен. Воды из него выходят у отметки 2000 м над уровнем моря, на склоне долины р. Нарын. Аржан Тархе в долине р. Качык находится в 12-ти км южнее Нарынского. Воды обоих источников сероводородно-гидросульфидные, температура воды 5-6 °С [70].

Наиболее популярные **пресные** источники: Уш-Белдир, находятся на востоке Тувы у границы с Монголией на участке, где происходит слияние трех рек: Шишхид-Гол, Бусин-Гол и Белин.

Специфическим фактором формирования **растительных сообществ** является рельеф Тувы, где крупные горные массивы, расположенные на окраинах, сочетаются с обширными понижениями в центральной части.

По специфике и закономерностям **растительного покрова** Тува относится к двум крупным природным областям: Алтае-Саянской горной области и области опустыненных степей и пустынь бессточных котловин Северной Монголии. Граница между ними проходит по осевым хребтам нагорья Сангилен, Танну-Ола и Цаган-Шибету. Основная часть территории Тувы принадлежит Алтае-Саянской горной области со специфичным для нее многообразием растительности, predetermined сочетанием высокогорных хребтов и нагорий с обширными межгорными депрессиями рельефа. В северных и северо-восточных районах (хр. Западный и Восточный Саяны) Тувы верхняя граница леса и, следовательно, нижняя граница тундрово-лугового пояса приурочена к абсолютной высоте 1800 м; в центральных массивах (хр. Танну-Ола) к 2100-2200 м, на юго-западе (хр. Монгун-Тайга) высокогорные луга и тундры находятся на высоте 2400 м. По растительному покрову этот пояс неоднороден и включает леса, заросли кустарников (ерники), горные луга, мохово-лишайниковые тундры и гольцы. Каждое из этих образований не имеет сплошного, поясного распространения, но встречается совместно с другими, чередуясь, то большими, то меньшими площадями в пределах одних и тех же высот, в зависимости от форм рельефа, увлажнения и почвенных условий.

Среднегорья с глубоким эрозионным расчленением поверхности занимает горно-таежный пояс с преобладающей крутизной склонов более 20°. В растительном покрове пояса преобладают кедровые и лиственничные леса с хорошо развитым моховым напочвенным покровом. Около 49 % от общей площади Республики Тува занимают горные леса. Распространение лесных сообществ по вертикали изменяется в зависимости от географической широты района и ориентации макросклона хребтов.

Лесной покров Тувы разнообразен. Преобладающее количество лиственничных и несколько меньше кедровых лесов. Остальные формации небольшие, особенно мала площадь пихтовых лесов. Березовые леса встречаются по пологим склонам преимущественно в северной экспозиции и представлены коренными и вторичными сообществами, возникшими в результате пожаров, выруб-

ки, расчистки под сенокосы и пашни. В зоне контакта лесной и высокогорной растительности формируются леса с сильно разреженным древесным ярусом и хорошо сформированными кустарниковым и лишайниковым ярусами.

Верхнюю границу леса в аридных высокогорьях Тувы формируют лиственничные леса. Они обширно распространены на всей территории высокогорий, в отличие хр. Монгун-Тайга и южной покатости хр. Цаган-Шибэту.

Лесостепной пояс имеет островной характер. Развиваясь в экстраконтинентальных условиях, он значительно отличается от зональных лесостепей Западной Сибири и Европы. Лесостепная растительность Тувы расположена в пределах степных котловин в низкогорьях. Лесостепи расположены в пределах котловин, высоты которых составляют 1300-1500 м.

Степной пояс, связывающий места с преобладанием фитоценозов степного типа растительности на выровненных участках, содержит как равнинные, так и холмистые предгорные территории и занимает днища котловин Тувы и прилегающие к ним степные предгорья горных хребтов. Различные сочетания количества тепла и влаги, гористый рельеф, различные высоты, влияние подстилающих пород в котловинах, предгорьях и ландшафтах куэстово-грядового комплекса обуславливают своеобразие степей Центральной Азии [11].

В Туве степи являются наиболее распространенным типом растительности и занимают 2811 тыс. га (17 %).

Растительный покров испытывает значительные изменения, как в видовом составе, так и в отношении перемещения поясных границ от антропогенного воздействия. Так, например, лесные пожары, вырубка лесов приводят местами к деградации лесного пояса, изменению гидрологического режима склонов и равнин, и, в результате, к расширению площадей, занимаемых степной растительностью. Сокращение лесостепных площадей вследствие постоянного выпаса скота также содействует распространению степей в горах и на равнинах. Под влиянием чрезмерного выпаса степи принимают характер опустыненных [29].

Многообразие природных условий установило богатство **фауны** Тувы. В Туве насчитывается 85 вида млекопитающих и более 300 видов птиц, 7 видов

пресмыкающихся, в водоемах Тувы обитает 18 видов рыб. В Красную книгу РФ занесены 7 видов млекопитающих и 40 видов птиц.

Республика Тува ведет работу по сохранению природы в 2-х заповедниках и 16-ти заказниках.



Рисунок 5. Симуков А.Д. и самец горного барана аргали (*Ovis ammon*), добытый для зоологической коллекции Государственного Музея, истоки р. Сэнчжит, Хангайская экспедиция, 1928, Автор снимка неизвестен (Архив семьи А.Д. Симукова) [38].

Особенности биогеографии, состояние лесного покрова, оценка потенциальных местообитаний некоторых ключевых видов млекопитающих Тувы служат объектом изучения и постоянного мониторинга [71, 80].

Приведём далее основные положения и отдельные примеры по особенностям эксплуатации биологических ресурсов

Более половины территории Тывы покрыто лесами 8070,9 тыс. га. Из общей площади (11 371,2 тыс. га) **лесного фонда** республики наибольшие площади приходятся на Тоджинский и Каа-Хемский кожууны. Расчетная лесосека республики составляет 2405,6 тыс. м³, в том числе 2148,9 тыс. м³ по хвойному хозяйству и 256,7 тыс. м³ по мягколиственному. Общие запасы древесины со-

ставляют более 1 млрд. м³. Основные запасы лесных ресурсов сосредоточены в северо-восточных районах [25].

Главным видом использования лесных ресурсов является заготовка древесины. В 2010 г. заготовлено 2405,6 тыс. м³ древесины.

По данным Государственного лесного реестра площадь земель лесного фонда на 1 января 2015 г. составляла 10882,9 тыс. га. Лесной растительностью покрыто 8071,4 тыс. га. [25]

Однако интенсивность лесопользования в Тыве очень низкая от 5 до 10%. Эффективное лесопользование затруднено в сложных горных, труднодоступных и удаленных районах, где сосредоточены основные массивы ресурсов.

Основными видами **промысловых ресурсов**: белка, соболь, горностай, колонок, лисица, суслик, заяц и копытные - марал, косуля, кабарга, лось, из птиц - рябчик, тетерев, глухарь, куропатка бородатая, гуси, дрофа.

Для обогащения фауны и развития охотничьего хозяйства Тувы в советское время была проведена акклиматизация пушных зверей: баргузинского соболя, ондатры, норки, бобра, белки-телеутки, енотовидной собаки.

Объектами коммерческой охоты являются - волк (*Canis lupus* L.), лисица (обыкновенную (*V. vulpes* L.) и лисица-корсак (*V. corsac* L.), росомаха (*Gulo gulo* L.), горностай (*Mustela erminea* L.), степной хорёк (*Mustela eversmanni* Lesson), солонгой (*Mustela altaica* Pallas).

Из копытных целями коммерческой охоты являются горный козёл (*Capra sibirica* Pallas), благородный олень (*Cervus elaphus* L.), косуля (*C. capreolus* L.), кабарга (*Moschus moschiferus* L.) и др. виды.

Из фоновых видов наиболее известен, широко распространён и популярен как деликатес в летний период у западных тувинцев – серый сурок, тарбаган или байбак (*Marmota baibacina* Brandt).

Ихтиофауна рек насчитывает около 30 подвидов и видов. Большей части рек присвоена высшая категория среди **рыбохозяйственных объектов**. Так, Енисей известен как место обитания хариуса. Кроме него в Енисее и реках его бассейна водятся отборные ленки и таймени; в его заливах и окрестных озерах

и Саяно-Шушенском водохранилище можно ловить окуней, сига, щуку, лещей, язей и плотвы; в озерах еще и пеляди, налимов, ельцов. В больших реках нерестится и жирует сиг и белая рыба, а в мелких протоках – таймень и хариус.

Популярны маршруты за тайменями, ленками и хариусом на озера Хам-Сыра, Кизи-Хем, Нойон-Холь на рр. Большой или Малый Енисей, Улуг-О, Кызыл-Хем и другие реки.

На Ак-Аттыг-Холь приезжают, чтобы ловить щуку или сига. Налим с окунем добавляются к уловам на озере Чойгань-Холь или р. Соруг. На озере Чагытай добывают щуку, пелядь, леща, язя и карпа. Расположенное вблизи озера Убсу-Нур славится алтайским османом.

Справедливости ради надо проговорить о **негативных сторонах** местного природопользования, экологически неблагополучных территориях в Республике Тува. В отношении них, доступных для поездок специалистов, наверняка должен действовать законодательный запрет на посещение подобных районов туристическими группами. К ним относятся следующие группы районов.

Реализация Федеральной космической программы, а также программы по международным космическим проектам и функционирование полигона Министерства Обороны для испытаний и ликвидации межконтинентальных ракет привели к загрязнению территории Республики Тува, Республики Алтай Республики Хакасии. Это был район падения вторых ступеней ракет-носителей, запускаемых с космодрома Байконур. Обломками ракетно-космической техники загрязнена территория в целом около 1500 км².

По масштабам остроты проблемы выделяются три района. Территория Западной Тувы и Хакасии относится ко 2-му району и включает в себя также Улаганский и Кош-Агачский район Республики Алтай. На территории Республики Алтай находится 70% его площади, основная часть его приходится на Алтайский заповедник и охватывает бассейны рр: Чульча, Кайру, Кыга. Район интенсивно использовался с 1974 года, как место падения вторых ступеней ракет-носителей "Протон" и головного обтекателя ракет-носителей "Зенит" [70].

По заявлениям представителей "Росавиакосмос", после 2000 года загрязнения территории компонентами ракетного топлива и его производными не происходит. Основной компонент топлива ракет-носителей "Протон" - диметилгидразин (гептил, 1-ый класс опасности) сбрасывается в более высоких слоях атмосферы, места падения обломков и загрязнения смещены...

Таким образом, при зонировании надо учитывать тот факт, что космическим мусором, отработанными частями ракет-носителей, токсичным топливом и его производными может территория быть загрязнена.

Второй острой экологической проблемой являются места добычи полезных ископаемых, то есть прилегающие зоны месторождений минерального и реже неминерального сырья. Несмотря на различие извлекаемых из недр ресурсов (угля, асбеста, золота, серебра, ртути, др. металлов), ни на одном из подобных объектов в настоящее время экологические экскурсии или занятия для школьников по европейскому образцу вряд ли возможны. Перечень основных месторождений, особенности добычи и технологии извлечения большинства из них, так же как и их координаты известны [65].

Важными являются сезонные ограничения туристической деятельности, приходящиеся на периоды всплеска эпизоотий скота или, к примеру, пика заболеваний передаваемых клещами.

Третьей особенностью являются районы, необходимый регламент посещения которых должен быть согласован с органами ФСБ, в ведении которых относится охрана государственной границы. Трансграничная преступность, связанная с регулярным угоном скота из Монголии, нелегальной торговлей, перемещением нелегально добытых в Республике Тува минеральных или других групп (биологических) ресурсов это те реалии, с которыми надо считаться [69]. Разумеется, масштабы этих действий на этих рубежах страны не столь значительны, как на дальневосточном участке границы России и Китая.

1.2. История формирования территории Республики Тыва

Республика Тыва (название Тыва и Тува одинаковы согласно Конституции Российской Федерации) является субъектом РФ и входит в состав Сибирского федерального округа. Регион находится близко к центру Азии, в верховьях реки Енисей на юге Восточной Сибири. Граничит на западе – с Республикой Алтай, на севере – с Республикой Хакасия и Красноярским краем, на северо-востоке – с Иркутской областью, на востоке – с Республикой Бурятия, на юге – с Республикой Монголия. Тува входит в Восточно-Сибирский экономический регион.

Население Тувы составляет 315532 чел. (на 2016 год). Этнический состав – 67,1% тувинцев, 30,2% русских и 2,7% других национальностей. В республике преобладает городское население – 51,7% от общего числа жителей. Плотность населения – 1,8 чел на 1 км². [70]

Современный этнос разделён на группы, проживающие в 3-х государствах: в Российской Федерации (206,2 тыс. чел., из них около 198,4 тыс. чел., в Республике Тува, в том числе 1858 человек – тувинцы-тоджинцы). За пределами РФ – на Западе и Севере Монголии, аймаки Баян-Улгий, Хувсгел и Ховд (от 3000-5169 чел.), в КНР (сёла Шемиршек и Алагак на территории подчинённой городу Алтай, село Комканас уезда Бурчун, село Аккаба уезда Каба; в составе округа Алтай Или-Казахского автономного округа Синьцзян-Уйгурского автономного района или СУАР (около 3 тысяч чел.) [31, 32, 39, 42].

Кроме того, тувинцы в РФ проживают в Красноярском крае, в Иркутской, Новосибирской Томская областях, Хакасии, Бурятии, Кемеровской области, в Москве, в Приморском, Алтайском и Хабаровский крае, в Омской и Амурской области, в Якутии и Республике Алтай.

Этнос представлен 2-мя основными группами – тувинцы (*сайоны, сайоты, урянхайцы*) делятся на западных и восточных (или тоджинцев), которые составляют меньшую часть 5% от всей группы [39].

Тувинцы-тоджинцы (тоджинцы, самоназвание "*туга*", "*туха*") этническая группа тувинцев, компактно проживающая в Тоджинском кожууне, в сёлах:

Кунгуртуг, Адыр-Кежиг, Ий, Сыстыг-Хем, Чазылары. Численность на 2002 – 4442 человека (2002 г.). Относятся к малочисленным народам Сибири [70].

Численность и выживание тувинцев-тоджинцев зависит от популяции северного оленя. В настоящее время численность оленьего поголовья в целом в Республике Тува сильно сократилась: в 1990 году в Туве было 8,6 тыс. оленей, в 2000 году 1,1 тыс. оленей, в 2010 году 2,2 тыс. оленей [70].

А.Д. Симуков в своих работах называл их чуть "географически точнее" – *алтайские урянхи* и *хубсугульские урянхи* [38]. Яркая черта кочевого образа жизни тувинцев Тоджа несколько другая – оленеводство, охота, рыболовство и сбор дикорастущих растений.

Большинство этнографических сведений и в рамках настоящей работы приводится по группам западных тувинцев. Материалов по восточным тувинцам-тоджинцам (тувинцам-тоджинцам) намного меньше.

Урянхайцы, живущие в Монголии (Бурхан Халдунские Урианхайцы), имеют численность 26,654 человек или 1,01% от населения Монголии, представлены несколькими этническими группами. Это *урянхайцы-мончак*, *алтайские* и *хубсугульские урянхайцы*, а также *цаатаны*. *Урянхайцы-мончак* близки по языку казахам. *Алтайские урянхайцы* и *урянхайцы-мончак* расселены в Монгольском Алтае, от верховьев р. Кобдо до верховьев р. Булган и населяют Хувсгел, Ховд, Баян-Улгий аймаки. *Хубсугульские урянхайцы* также проживают в Хубсугульском аймаке.

Цаатаны (282 чел. на 2010 г.) являются самыми малочисленными, кочующими тувинцами-олeneводами, выходцами из Тоджи, проживают в Хубсугульском аймаке. Если смотреть на этнические процессы объективно, эти последние кочующие группы охотников и оленеводов обречены [69].

На территории Тывы также компактно и изолированно проживают группы староверов.

Административно Тува поделена на два городских округа (Ак-Довурак и Кызыла) и 17 районов: Бай-Тайгинский, Барун-Хемчикский, Дзун-Хемчикский, Каа-Хемский, Кызылский, Монгун-Тайгинский, Овюрский, Пий-Хемский, Сут-

Хольский, Тандинский, Тере-Хольский, Тес-Хемский, Тоджинский кожуун, Улуг-Хемский, Чаа-Хольский, Чеди-Хольский, Эрзинский. Крупные города – Кызыл (104,2 тыс. чел.), Ак-Довурак (13 тыс. чел.), Шагонар (11,1 тыс. чел.), Чадан (9,5 тыс. чел.), Туран (5,7 тыс. чел.), 97 поселков, 13 сел и 169 арбанов.

Столицей является город Кызыл (ранее до 1918 – Белоцарск, до 1926 – Хем-Бельдир) [58, 70].

Формирование территории Тувы тесно связано с процессами, происходящими в Монголии. В новейшее время граница между Тувинской Республикой и Северо-Западной Монголией неоднократно и существенно менялась. Подробное описание границы СССР, Тувы и Монголии отражено в картографических источниках, детальное описание приведено в работах А.Д. Симукова [38]. Вопрос о границах поднимался на переговорах СССР и Монголии в 1924, 1932, в 1957, 1962, 1976 году. Значительные изменения её произошли в результате деятельности Молотова В.М. (Скрябина В.М, 1890-1986) на посту посла в Монголии в 1957-1960 году. В результате действий по конкретизации границы СССР отошли земли площадью 2442,4 км², причём 2321,7 км² к Туве и 120,7 км² к Бурятии. Наиболее крупным также был спорный Хубсугульский участок площадью в 16,000 км², населённый *дархатами* (*дархадами*). Последние изменения и оптимизация границ с Монголией и Китаем проходили в период с 1987 по 2001 год (!) [4, 28, 69].

Работа последней комиссии началась в 1987 году. На протяжении всей 4543 км российско-монгольской границы было установлено 1925 пограничных знаков, проведены гидрографические работы и определены главные русла основных пограничных рек. Впервые, на основе точных измерений, определены точки западного и восточного стыка государственных границ РФ, КНР и Монголии, которые оформлены отдельным трехсторонним соглашением.

В этой масштабной работе была задействована авиация, более 150-ти единиц техники и до 1,5 тыс. личного состава вооруженных сил РФ и пограничных войск России. Результатом работы комиссии стало издание протоколов с описанием линии государственной границы, альбомов карт госграницы и ка-

талога координат пограничных знаков и исходных геодезических пунктов. Издания включают в себя 44 тома (!) на русском и монгольском языках [69].

На Рисунке 5. представлены границы Урянхайского края, протекторат Российской империи (1914-1921) и возникшей позднее в других границах Тувинской АССР, 1961 [8, 28].

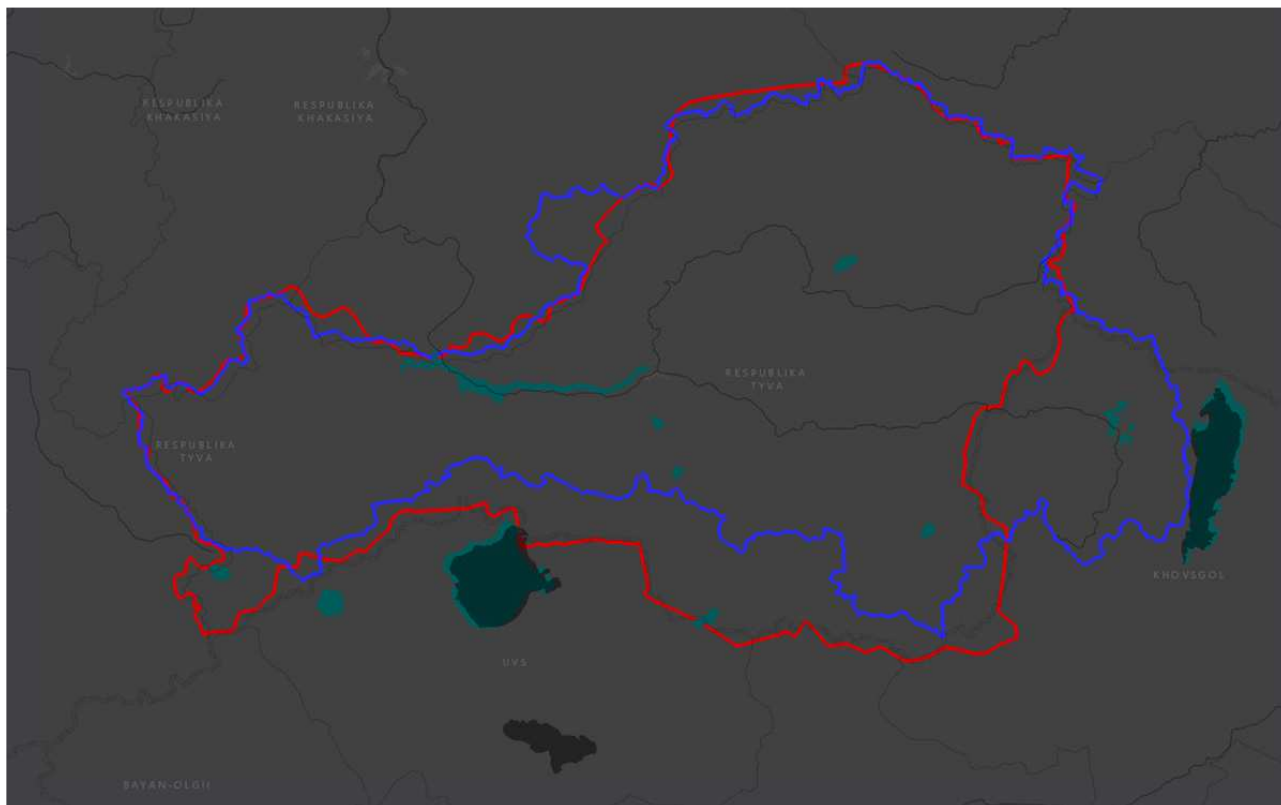


Рисунок 6. Картографическое изображение на основе ГИС-среды OpenStreetMap (OSMF). Вариант базового слоя – ESRI Dark Gray Reference от ArcGIS, ESRI [73]. Дополнительные слои: контуры границ Урянхайского края 1914-1921 (синий цвет), контуры границ Тувинской АССР, 1961 (красный цвет), современные государственные и административные границы, гидрологические объекты. Названия объектов приведены на английском языке [78].

Приведём далее основные исторические вехи и временные даты формирования тувинского этноса и Тувинской государственности.

Территория Тувы стала местом обитания древнего человека в мустьерский период (около 40 тыс. лет назад). Здесь, главным образом в южных и центральных районах, было обнаружено огромное количество различных грубо обработанных каменных орудий: скребки, остришки и ножовидные пластины [23].

Древнейшие племена Тувы в эпоху неолита (5-4 тыс. до н.э.) обучились изготавливать совершенные каменные орудия, лук и стрелы, а кроме того, глиняную посуду. В эпоху бронзы они освоили производство орудий из меди и бронзы, скотоводство и примитивное земледелие. К данному периоду принадлежит и возникновение наскальных рисунков, не уступающих по содержанию и выразительности лучшим образцам всемирного наскального искусства.

С освоением железа в древнем обществе случились глубочайшие перемены, которые сопровождались переходом к кочевому скотоводству - главному занятию населения Тувы в течение минувших 2,5 тыс. лет. Развивалась металлургия и горное дело. В данный период тут жили люди неоднородного европеоидно-монголоидного типа с доминированием европеоидных черт. Относительно большого уровня достигла культура, что подтверждают примеры изобразительно-орнаментального искусства, обнаруженные в погребениях. Предметы того периода совмещают в себе как местные художественные особенности, так и элементы скифо-сибирского "звериного стиля". Достаточно материала для изучения этого периода было получено в результате раскопок колоссальных захоронений "царских скифов" - курганов Аржаан и Аржаан-2. Тут была обнаружена всемирно известная бронзовая бляха в виде свернувшейся пантеры [23].

В Центральной Азии в конце III в. до н.э. племена хунну сформировали военно-племенной союз во главе с шаньюем Модэ. Это объединение просуществовало вплоть до I в. н.э. Жители Тувы в данный промежуток перемешивались с племенами, оттесненными сюда хунну из Центральной Азии. Приблизительно до 201 г. н.э. территория Тувы неоднократно подвергалась завоеванию хунну. Поменялся антропологический тип жителей Тувы: от смешанного европеоидно-монголоидного типа с преобладанием европеоидных черт - к центральноазиатскому типу большой монголоидной расы. Местные племена вели кочевой образ жизни; при этом шла трансформация родовых отношений, и начала складываться государственность [70].

1. Тува в составе тюркского каганата (VI-VIII вв.). В 460 г. одно из племен хунну - Ашина - оказалось под влиянием жужан и переехало из Восточного Туркестана на Алтай, где произошло объединение племен, принявших наименование "тюрки". В половине VI в. тюрки захватили государство жужан и создали свое государство - Тюркский каганат.

Из-за междоусобных разногласий в начале VII в. Тюркский каганат поделился на два государства - Восточно-Тюркский и Западно-Тюркский каганаты. Однако, Восточно-Тюркский каганат, в который входила Тува, развалился под ударами агрессивных племен уйгуров. Нахождение тувинских племен в составе древнетюркских государств имело для них важные последствия. В это время происходило формирование основных черт хозяйственной деятельности, образа жизни и материальной культуры, а также сложилось основное ядро тюркской общности, принявшее затем наименование тувинцев [45].

2. Тува в составе уйгурского каганата (VIII-IX вв.). В 745-840 гг. уйгуры уничтожили государство древних тюрков и сформировали собственный каганат. В попытках закрепить собственную власть, они создали в Туве ряд крепостей, которые имели соединение между собой каменными стенами и валами. Единственный из подобных валов, находящийся на северо-западе Тувы в Саянском каньоне, известен под названием "дорога Чингисхана". Это укрепление соединяло десятки уйгурских крепостей, создавая собой единый комплекс. За его стенами уйгуры прятались от нападавших из Минусинской котловины племен древних кыргызов. К большому сожалению, на данный момент значительная доля "дороги Чингисхана" спрятана сейчас под водами Саяно-Шушенского водохранилища. В наше время в Туве найдены семнадцать городищ и один наблюдательный опорный пункт, сооруженные уйгурами. Городища простираются цепью в долинах рр. Хемчик и Чадан, в устье Ак-Суга и Элегеста, на левобережье рр. Улуг-Хема, между его притоками Чаа-Холь и Барлык, на озере Терехоль. Практически все городища находятся к югу от оборонительного вала, протянувшегося от Элегеста вплоть до верховья Хемчика. В уйгурский период

в Туве продолжали усиливаться феодальные отношения. Древние уйгуры, как и тюрки, имели собственную письменность [71].

3. Тува в составе государства енисейских кыргызов (IX-XII вв.). Территорию Минусинской котловины в VI-IX вв. занимало древнекыргызское государство. Кыргызы, которых поддерживали племена Алтая и Тувы, разбили уйгуров в 840 г. Тува перешла в состав государства древних кыргызов и была в нём до начала XIII в., т.е. вплоть до нашествия войск монголов. Города, которые были построены и оседлые поселения на территории Тувы были разграблены и сожжены. Уйгуры, их большее количество переместились в Среднюю Азию и Восточный Туркестан, но небольшая доля их осталась в Туве (от них и произошёл тувинский род Кыргыс). Кыргызы использовали древнетюркскую енисейскую руническую письменность, и абсолютное большинство найденных рунических надписей Тувы относится именно к этому времени. Появившаяся в данном момент собственная письменность стала высшим культурным достижением родственных племен, представлявшая собой енисейский вариант древнетюркской письменности.

4. В 1207 году монгольские войска под предводительством Джучи (старший сын Чингисхана) вошли на территорию Тувы. Монгольские войска разрушили систему оросительных каналов, которая создавалась много веков. Это значительно отразилось на хозяйстве и сильно сократило объем земледелия, различные ремесла пришли в упадок. В это время, к сожалению, была утеряна енисейская письменность. [69].

В начале XIII в. формировались военно-пахотные поселения, где селили захваченных в плен и угнанных на север китайцев, особенно ремесленников. Так на территории Тувы, в начале XIII века начали появляться небольшие города, поселки и хутора переселенцев. Высеченная в скале близ устья р. Чаа-Холь буддийская часовня в виде ниши относится к этому же времени.

В течение двухсот лет Тува оставалась независима, но попала под влияние двух северомонгольских государств в конце XVI в.

5. Тува в составе государств Алтын-ханов и Джунгарии (XVII - первая половина XVIII в.)

В результате междоусобных конфликтов и феодальной раздробленности в Монголии возникло небольшое государство Алтын-ханов. Тувинские племена оказались под влиянием Алтын-ханского княжества в XVII-XVIII в. Впоследствии попали под влияние Джунгарского (Ойратского) ханства.

В составе государства Алтын-ханов и Джунгарии тувинским племенам приходилось нести различные повинности, платить дань скотом или пушниной. Население находилось в полной экономической и политической зависимости. Но в это время как раз и формировалось население в единую народность Тувы. Чиновники и высшие ламы использовали монгольскую письменность [4, 170].

Первые русские землепроходцы начали проникать на территорию Сибири и Дальнего Востока в XVII в. Российские послы В. Тюменец и И. Петров в 1615 году через территорию Тувы шли в ставку Алтын-хана. Государство Алтын-ханов хотело войти в состав России, и этот вопрос достаточно часто обсуждался [4, 8].

Таким образом, первые дипломатические контакты России и тувинских племён относятся к 1616 году, когда посольство побывало в гостях у Хара-Хула, в то время правителя Ойратского ханства. Через четыре года спустя хан отправил в Москву послов для переговоров о мире и торговле. Вскоре с Ойратским ханством, а затем и пришедшим ему на смену Джунгарским ханством завязались активные контакты. С XVIII века между русскими и тувинцами началась приграничная торговля. Однако вскоре Китай закрыл общение с Тувой.

6. Тува в период правления Маньчжурской династии (1757-1911 гг.). В разгромленную Джунгарию маньчжурская армия Китая вошла в 1755 году, и территория Тувы стала принадлежать Маньчжурской империи. К 1758 году маньчжурская армия взяла под контроль всю территорию Тувы.

Маньчжурские власти ввели в 1760 году военно-административную систему управления. Территория Тувы была разделена на девять феодальных районов - хошунов. Дзасак возглавлял определенный хошун. Дзасак имел отноше-

ния к административным, судебным и военным делам. У каждого хошуна была своя территория. Каждый хошун делился на несколько сумонов (сомонов).

Сумон и меньшая единица арбан состояли из аратских (скотоводческих) хозяйств, в обязанность которых вменялось содержание "служивых людей", что было нормой в более поздние периоды. Арбаны объединялись в сумоны (роты), сумоны в дзаланы (полки); хошун представлял собой дивизию или корпус.

Всеми подвластными маньчжурской династии и монгольским феодалам хошунами в Туве руководил амбын-нойон, удельный князь Оюннарского хошуна, назначаемый и утверждаемый маньчжурскими властями. Он имел княжеский титул гуна, то есть князя 5-ой степени, и воинское звание мерен-чанты, соответствующее командиру дивизии...

Тувинские племена управлялись посредством "степного" права, официальными источниками которого являлись "Их цаас" Чингисхана, "Монголо-ойратские законы" 1640 года и "Халха Джирум" (или Закон Халхи) 1709 года.

Маньчжуры, с учётом старомонгольских законов, разработали и ввели свод законов, относящиеся ко всем племенам, вошедшим в состав империи и известный как "Уложение палаты внешних сношений". Он был издан в 1789 году, дополнен в 1817 году на маньчжурском, монгольском и китайском языках. Этот свод подтверждал наследственное право императора Цинской династии на землю Тувы и подданство ему тувинцев, наделял ханов и нойонов Монголии и Тувы правом совладения территорией [4, 9, 28].

Маньчжурский богдыхан (император) был верховным правителем Тувы, управление которой осуществлял через наместника - цзянь-цзюня - с постоянным местом пребывания в городе Улясутае. Этот период продолжался вплоть до 1911 года. Административным центром в период управления Маньчжурской империей был Самагалтай.

7. Вооружённые восстания. Ойратский князь Амурсана (1722-1757) организовал сопротивление, в котором тувинцы приняли активное участие. Восстание проходило на территории Монголии и Тувы.

В 1883-1885 году происходило крупное восстание "Алдан-маадыр" в долине р. Хемчик. Руководителями восстания были араты Самбажык, Кожажар-Комбулдай и мелкий чиновник Дажыма. Общее число участников восстания было до трехсот человек, основной костяк восстания состоял из 60-ти человек.

Максимального размаха мятеж достиг весной и летом 1884 года. Мятежники совершали вооруженные набеги. Достаточно много тувинцев перешли на сторону мятежников, не подчинялись китайским чиновникам. У населения мятежники получали поддержку.

Во всех кожуунах, которые были не затронуты мятежом, была проведена мобилизация, был создан карательный отряд в 300 человек. Отряд двинулся от ставки амбын-нойона в Самагалтае через Хандагайты в Сут-Холь. Мятеж был подавлен. Большая часть мятежников была захвачена в плен. Мятежников отправили в Центральную Монголию, в Улясутай где в марте 1885 года, их публично казнили [4].

8. Установление Протектората России (1911-1917 гг.).

Начало периода столкновения стратегических и торговых интересов России и Китая относится к 1860 году и Пекинскому договору с империей Цин.

Данный двусторонний межгосударственный договор, заключённый 2 (14) ноября 1860 года между Россией и империей Цин явился продолжением Айгунского и Тяньцзинского договоров. Договор устанавливал границу между Россией и империей Цин.

Договор наметил также русско-китайскую границу на западном её участке. От перевала Шабин Дабача, конечного пункта западной русско-китайской границы, установленной по Кяхтинскому договору 1727 года, линия границы шла в направлении на юго-запад до гор Тяньпань и далее по этим горам "*до Кокандских владений*". Договор предусматривал последующее определение границы на местности. По завершении первых "обмеров" сторонами были подписаны протоколы: 16(28) июня 1861 у оз. Ханка, 25 сентября (7 октября) 1864 в городе Чугучак, являющимися дополнением к Пекинскому договору.

По Пекинскому договору разрешалась свободная беспошлинная торговля вдоль всей границы между обоими государствами, перемещение русских торговых караванов из Кяхты в Пекин. России предоставлялось право иметь в Урге и Кашгаре своих консулов также как и для Китайского правительства в России.

Именно в этот период на территории Тувы и Алтая начал формироваться особый пограничный режим между Россией и Китаем. В российских деловых кругах возник интерес с территории и принадлежности Урянхайского края.

С 1903 по 1911 год Урянхайский край и сопредельные территории обстоятельно изучали военные и научные экспедиции, возглавляемые В. Поповым, Ю. Кушелевым, А. Барановым, В. Родевичем [4, 56].

Появились русские купцы, ремесленники и первые переселенцы. С 1870-х годов началось активное переселение в Урянхайский край русских крестьян. К 1909 году здесь жили уже 9 тыс. русских.

В Приложениях приводятся фрагменты цифровой копии "Карты бассейна верхней части реки Енисея", 1908 года, на которых изображены участки юго-восточной и юго-западной границы Урянхайского края [55].

Таким образом, до 1912 года территория находилась под властью маньчжурской династии Цин, правившей Китаем, и под управлением Китайской палаты внешних сношений и носила название "Танну-Урянхай".

9. Между "жёлтым" и "белым" императорами (1912-1914 гг.).

После Синьхайской революции, в 1911-1913 году Маньчжурская династия в Китае была свергнута. В Туве национально-освободительное движение против китайской власти активизировалось. Летом 1912 года огромный отряд направился в Западную Монголию, где дислоцировались маньчжурско-китайские войска. В сражениях принимали участие около тысячи тувинцев. Во время ожесточённых сражений была захвачена крепость Кобдо (сегодня Ховд).

В 1912 году состоялось собрание управляющих кожуунами и прошёл первый съезд руководителей кожуунов, на котором был поставлен вопрос объявлении территории Тувы (Урянхай) независимой территорией, при поддержке Российской Империи. 15 февраля 1912 г. было составлено и отправлено об-

ращение к правительству Российской Империи. Но, из-за нестабильной обстановки на Дальнем Востоке, царь никак не отреагировал на обращение.

В 1912-1913 годах тувинские нойоны (амбын-нойон Комбу-Доржу, Чамзы Хамбы-лама, нойон Даа-хошуна Буян-Бадыргы и другие) несколько раз обращались к царскому правительству с просьбой принять Туву под протекторат Российской империи.

В 1912 году урянхайский амбын-нойон Комбу-Доржу отослал в Санкт-Петербург делегацию во главе со своим сыном для ведения переговоров. Но, группу даже не пустили на территорию Российской Империи (!) [29].

В мае 1912 года тоджинский нойон Тонмит и салчакский правитель Балчыймаа (Балджийма) обратились к хутукте (духовному правителю Монголии) с просьбой принять их кожууны **в качестве данников в состав Монголии**. В июне того же года с такой просьбой обратился правитель хемчикского Даа-кожууна Буян-Бадыргы (Буян-Бадорху).

В марте 1913 года духовный правитель Монголии принял решение включить Тоджинский и Салчакский кожууны в состав Монголии, а в мае того же года было удовлетворено желание Буян-Бадыргы. Бээзи-кожуун был включен в состав Монголии на основании его прежней административной принадлежности к Сайн-Нойоновскому аймаку (Аймак Сайн-Нойон-Хана) [6, 52].

Только 29 марта 1914 года в связи с этими событиями министр иностранных дел С.Д. Сазонов обратился к царю Николаю II с докладной запиской:

"Во исполнение таковой высочайшей воли приемлю смелость испрашивать, не благоугодно ли будет Вашему Императорскому Величеству повелеть объявить через командированного в Урянхайский край чиновника управления Иркутского генерал-губернатора населению пяти кожуунов, на которые разделяется этот край, что отныне оно принято под покровительство русского правительства..." [8]

Официально (17) апреля 1914 года был установлен протекторат России над 5-ю хошунами Урянхайского края. Край был включён в состав **Енисейской губернии** с передачей ведения в Туве политических и дипломатических дел

Иркутскому генерал-губернатору. Общее управление краем формально находилось в руках амбын-нойона, фактически в руках российского представителя в Урянхайском крае и чиновника переселенческого управления, который ведал устройством русских переселенцев.

Местные власти в условиях протектората России отменили налоги, военные повинности и взимание долгов и процентов, накапливавшихся китайскими фирмами. Была отменена круговая хошунная порука в старых торговых обязательствах перед русскими торговыми фирмами и установлен налог с каждого аратского двора в размере 75 коп. За прежними правителями урянхайских кожуунов сохранялись власть и привилегии в пределах их владений; сохранялся также прежний статус буддийской религии и право на соблюдение традиций народа. В 1914 г. был основан Белоцарск (до 1918-1926 – Хем-Бельдир, позднее Кызыл) [58, 70].

В административном отношении Урянхайский край делился на 7 хошунов: Бейсэ, Даа, Маады, Оюннарский, Салчакский, Тоджинский и Чооду.

Усиление отношений с Российской Империей сыграло положительную роль, политическая стратегия "белого царя" в отношении Тувы носила покровительственный характер: сохранялся национальный язык, а также буддистское вероисповедание, шаманизм, ритуалы и традиции, территория управлялась местной властью. Но, не было идеальных взаимоотношений с местным населением.

Всё изменилось после договора с Российской Империей от 1860 года, известного как Пекинский трактат. Он открыл русским купцам беспопшлинный доступ на рынки Северо-Западной Монголии и Урянхайского края.

И русские купцы бойко вели успешную торговлю, являясь монополистами. Торговля, как правило, велась в кредит, и многие тувинцы быстро оказались в долгах. В результате в 1860-1880 годах объемы российско-тувинской торговли выросли с 6-ти до 200 тысяч рублей или в 33 раза (!).

В 1885 году было основано первое поселение русских колонистов – деревня Туран. В 1896 году в ней насчитывалось 169 жителей, а в 1908-м там появилась первая в регионе школа. Всего же русские переселенцы основали в

Урянхайском крае более 200 деревень, хуторов и поселков. Землю приобретали, но были случаи прямого захвата, и тувинцы вытеснялись с их территорий.

Об этих реальных экономических взаимоотношениях русских и тувинцев писали известные географы исследователи времен Империи: репрессированный Александр Васильевич Андрианов (1854-1920), Григорий Николаевич Потанин (1835-1920). Описано это и в более поздних работах [36]. Первые конфликты возникли на этой почве, тувинцы нередко мстили колонистам, нападая на фактории, отравляя посевы и угоняя у поселенцев скот.

Так, русский купец В.М. Сватиков основал в Туве соляной завод с годовым оборотом в 4 тыс. рублей. Позднее, с 1830 года в верховья р. Енисей, на р. Сыстыг-Хем дошла "сибирская золотая лихорадка". В 1896 году тут действовали уже 11 приисков, на которых трудились около 500 человек. Среди них были и тувинцы (в основном землекопы и подсобные рабочие). В 1904-1914 годах на месторождениях региона добыли 1,44 тыс. пудов (почти 25 тонн) золота [45].

Однако в сравнении с пришедшими позднее после в 1901 года китайскими торговцами русские были менее активны.

10. Образование Тувинской Народной Республики (тув. Тыва Арат Республика, 1921-1944 годы. В период с 1921 по 1926 год территория называлась Народная Республика Танну́-Ту́ва.

Тувинская Народная Республика (ТНР, ТАР) возникла на территории бывшего протектората Российской империи, известного как Урянхайский край, после Октябрьской революции в России.

В марте 1917 года после сообщения о свержении монархии в России на территории Урянхайского края началось активное создание Советов.

Первая попытка установления советской власти была неудачной. Новая власть на территории Тувы продержалась недолго: с марта до июля 1918.

7 июля 1918 года Урянхайский край был захвачен войсками Русской армией А.В. Колчака (1874-1920). Осенью того же 1918 года началось вторжение в Туву сводного отряда, с основой из китайских войск, под командованием Ян Ши-Чао. В Туву также вошёл сильный монгольский отряд численностью около

300 сабель под командованием Максаржава (Хатан-Батор Максаржав, монг. Хатанбаатар Магсаржав, Сандагдоржийн Магсаржав, 1878-1927).

Весной 1919 года в Туве вспыхнул кровопролитный антирусский мятеж. Начались столкновения местных жителей с русскими крестьянами и купцами, грабежи русского населения.

14 июня 1919 года отряды красных партизан Баджейской Советской Республики под командованием А. Кравченко и П. Щетинкина, вошли на территорию Урянхайского края. В отряды партизан вливалось русское население, спасшееся от восставших тувинцев, а также монголов и китайцев. 18 июля 1919 года красные партизаны одержали ряд военных побед над армией А.В. Колчака и захватили столицу Урянхайского края.

Позднее Красная армия разбила и китайские отряды. В начале 1921 года последние китайские солдаты ушли из Тувы. Летом 1921 года в связи с начавшимися в Монголии революционными событиями, из Тувы также ушел и монгольский отряд.

В середине 1921 года местные революционеры, поддержанные Красной Армией РСФСР, приняли решение о провозглашении национального суверенитета Тувы. В июне 1921 года в центре западных кожуунов – Чадане состоялось совещание с представителями 2-х кожуунов – Даа и Бэйсе, где проживало большинство тувинцев.

14 августа 1921 года, после переговоров была провозглашена Народная Республика Танну-Тува (тув. Танды Урянхай, 1921-1944), с 1926 года она стала называться Тувинская Народная Республика (ТНР).

В последствии были сформированы органы власти и принята первая Конституция. В период с 1921 по 1930 хуралом было принято 5 вариантов основного закона, отражающего этапы формирования тувинской государственности.

В 1930 году 5 выпускников Коммунистического университета трудящихся Востока имени И. В. Сталина (КУТВ), учебного заведения Коминтерна, (1921-1938), были назначены чрезвычайными комиссарами Тувы.

С их деятельностью в Туве связаны политические репрессии, коллективизация сельского хозяйства страны, решение о необходимости ликвидации буддизма и шаманизма в Туве и физическая ликвидация инакомыслящих.

Салчак Тока (Салчак Калбак-Хорёкович Тока, настоящее имя Кол Тывыкы, 1901-1973), один из 5-ти чрезвычайных комиссаров, в 1932 году был избран Генеральным секретарём Тувинской народно-революционной партии (ТНРП).

События, сгенерированные советской властью, коснулись всего региона и соседней Монголии, но имели там значительно бóльшие масштабы. События проходили несколькими волнами, тесно связанными с событиями в СССР. Воинствующими атеистами были разрушены буддийские храмы, уничтожались шаманы, ламы, не угодные новой власти лидеры. Только ставшие доступными архивные материалы и отдельные опубликованные документы позволяют понять, насколько велики были масштабы трагедии того времени.

В Туве из 25-ти буддийских монастырей действовавших на 1929 год, к 1931 году остался один монастырь, из почти 4000 лам и шаманов, в ТНР осталось 15 лам и 725 шаманов [4, 8, 69].

На Рисунке 7. приводится фотография из архива советского разведчика Чичаева И.А. (1896-1984), работавшего в период становления Тувинской Республики. [67].

В непосредственной близости от границ ТНР с конца 1929 года и весь период проведения довоенных реформ советского образца шли процессы противодействия новой власти, проходило прямое вооружённое противостояние, в котором самое непосредственное участие принимали ламы и араты. Наиболее крупным было "Хубсугульское восстание" (известное также как восстание "жёлтых цириков"). Начавшееся 12.04.1932 года на севере Монголии и продолжавшееся до октября, оно охватило большую часть страны. Протест восставших был направлен против коллективизации и за реставрацию теократической монархии. На стороне восставших выступало более 3-х тысяч человек (!). Мятежники намеревались возвести на престол Панчен-ламу IX. Они надеялись на помощь из Китая против правительственных сил, а также на прямую интервен-

цию Японии, выступавшую тогда с идеей создания Великой Монголии (Пан-Монголии). Благодаря вмешательству частей Красной Армии вооруженное восстание 1932 года было подавлено [67].



Рисунок 7. Группа лиц, позирующая перед знаменем Республики Танну-Тува (Танну-Тува-Улус), Второй слева, предположительно Салчак Калбак-Хорёкович Тока (Кол Тывыкы; 1901-1973), четвёртый слева – Чичаев И.А. (1896-1984). Автор, особенности оригиналов снимка неизвестны. Фотографии архива "Монголия и Тыва, 1923-1925" [67].

11. Тува в составе СССР и Российской федерации.

16 августа 1944 года в Кызыле состоялась Чрезвычайная VII сессия Малого хурала. Присутствовали делегации из СССР и Монгольской Народной Республики. 17 августа Малый хурал Тувы единогласно принял Декларацию, в которой, в частности, говорилось, что жить и трудиться в семье советских народов - *"заветное желание тувинского народа"*.

11 октября 1944 г. эта декларация была рассмотрена и поддержана на заседании Президиума Верховного Совета СССР. 13 октября 1944 года был принят указ о принятии Тувы в состав РСФСР со статусом автономной области. В 1961 г. Тува стала автономной республикой.

Таким образом, в 1944 году республика была включена в РСФСР как Тувинская автономная область, в 1961 году была преобразована в Тувинскую АССР, с 1992 года – Республика Тува, с 1993 года – Республика Тыва (Тува).

25 июня 1941 года Тувинская Народная Республика объявила войну Германии. При этом она обязалась оказать помощь Советскому Союзу. В распоряжение Москве был передан золотой запас республики (около 30 млн. руб.).

С июня 1941 по октябрь 1944 Тува поставила для нужд Красной армии 50 тыс. лошадей, 52 тыс. пар лыж, 12 тыс. полушубков, 15 тыс. пар валенок, 70 тыс. тонн овечьей шерсти, несколько сот тонн мяса, а также телеги, сани, упряжь и другие товары на общую сумму около 66,5 млн. рублей. На пожертвования населения закуплено несколько десятков боевых самолётов и танков [70].

Тувинцы также участвовали в сражениях ВОВ [16]. Первые добровольцы вступили в ряды Красной армии в мае 1943 и были зачислены в состав 25-го отдельного танкового полка (с февраля 1944 в составе 52-й армии 2-го Украинского фронта), который принимал участие в боевых действиях на территории Украины, Молдавии, Румынии, Венгрии и Чехословакии. В сентябре 1943 вторая группа добровольцев (206 человек) была зачислена в состав 8-й кавалерийской дивизии. Всего за годы войны в Красной армии служили до 8-ми тыс. жителей Тувы.

1.3. Особенности материальной культуры тувинцев

Исследования географии и этнографии Тувы имеют более чем 150-ти летнюю историю. Многие материалы, собранные первыми исследователями юга Восточной Сибири, Джунгарии, Северной и Западной Монголии региона, являются актуальными в настоящее время.

Сведения о территории Тувы относятся к материалам экспедиций под руководством Григория Ефимовича Грумм-Гржимайло (1860-1936) [14], Каррутерса А.Д. (1881-1962), Менхен-Хельфена О.Д. (1894-1969) [31].

В послевоенный период исследованием истории и этнографии Тувы занимались Арутюнов С.А.[2], Вайнштейн С.И. [7], Кызласов Л.Р. [23] и др.

Этнографии Тувы посвящены научные работы Айыжы Е.В. [1], Даваа Е.К. [15], Даргын-оола (Ламажаа) [16], Дэвлета Е.Г. [18], Иргита Ч.К. [21], Кенин-Лопсана М.Б. [22], Монгуш М.В. [31], Хомушку Ю.Ч. [45], Щетенко [49] и ряд других работ.

Несмотря на то, что территория Тувы на протяжении долгого исторического времени постоянно попадала под влияние разных культур, тувинский народ сумел сохранить самобытность, традиции и обычаи.



Рисунок 8. Шаман играет на варгане или хомусе (музыкальный инструмент), хребет Танну ула, р. Верхний Нарин. Хангайская экспедиция, 1928. Фото А.Д. Симукова (Фотоархив АН Монголии) [38].

Традиционная этническая культура связана с ментальностью тувинцев, на формирование которой оказали огромное влияние шаманизм, буддизм, приходящий несколькими волнами в регион в последние 300 лет, а также события, происходившие в историческое время по формированию территории автономии [16, 22, 28, 30, 39, 45]. Отличительной чертой менталитета тувинцев и их духовной культуры является органичная связь с природой, её одушевление.

Если рассматривать регион Центральной Азии в целом, то обращает на себя большое количество заимствований элементов монгольской культуры, как у западных тувинцев (уранхай), так и алтайцев-теле (телеутов).

О культурном влиянии Монголии свидетельствуют многочисленные этнографические данные, пример – использующийся 12-ти летний животный и лунный календарь, соответствующий монгольскому календарю, многие национальные блюда, регламент их подачи, особенности национальной одежды, конструкция юрты и многое другое.

В религии это также проявлялось значительно. Буддизм был максимально адаптирован к местным условиям и образу жизни. Так среди тувинцев и алтайцев-теленгитов имелись лица, получившие образование в религиозных центрах, расположенных в Западной Монголии или получившие знания через наставников-учителей (лам). В Туве такой статус – "степных лам" назывался бурхан бөө. По своему внешнему виду духовные наставники или, если угодно, специальная категория просветлённых выделялась только элементами одежды. Они носили длиннополый ламский халат желтого цвета, безрукавку специального покроя и специальный головной убор.

Но и, это исключительно важно, они имели семьи, кочевали и вели привычный для окружающих образ жизни. Об их принадлежности к духовенству свидетельствовал тот факт, что после смерти их сжигали, а из их пепла делали небольшую человекообразную фигурку, которую скрытно хоронили. Таким образом, для западных тувинцев (урянхай) как и для алтайцев-теленгитов существовало 2 института духовных наставников: шаман – представлявший традиционные языческие представления и представитель нового течения буддизма (ламаизма), носителем которого являлся "бурхан бөө". В разных этнических группах наблюдались вариации основной темы [1, 6, 30].

Согласно с шаманскими и буддистскими представлениями, священными являются целебные источники (аржаан), горные вершины, горные долины, перевалы и ряд других объектов. Посещение, одаривание или жертвоприношения для таких объектов было ранее чётко регламентировано. Распространенными

являются культы родовых гор, культ огня, культ водоисточников, культы родовых деревьев и животных...

В традиционном орнаментальном искусстве тувинцев, в резьбе по камню и дереву проявляется анималистический стиль, а в поэзии – многочисленные природные мотивы.

Традиционными для всего Центральноазиатского региона и для Тувы в частности являются объекты как материальной (жилище – войлочная юрта, национальная кухня, народные промыслы и ремесла, национальные виды декоративно-прикладного искусства), так и духовной культуры – горловое пение "хо-омей", национальные виды спорта - борьба "хуреш", стрельба из лука, конные скачки, настольные игры. Рассмотрим отдельные объекты материальной культуры более подробно.



Рисунок 9. На снимке шаман с бубном. Видны детали декоративного убранства одежды и головной убор. Программа "Архивы в опасности", EAP264 / Endangered Archives Programme (The British Library). Автор, особенности оригиналов снимка неизвестны [84].

Важной национальной особенностью тувинцев является их национальное **жилище** – войлочная юрта. В большинстве районов она называется древним

тюркским словом "уг". Стены юрты образует деревянный каркас из 6-ти (или больше) звеньев складной решетки, установленных вертикально по кругу. Крыша - куполообразная, из тонких длинных реек, привязанных одним концом к решетке, а другим вставленных в деревянный круг, служащий одновременно и основанием для дымового отверстия. Летом, например, стены из решёток ставят выше, крыша от этого становится круче, что лучше предохраняет юрту от дождя. Зимой, наоборот, решетки раздвигают больше, стены становятся ниже, а крыша - более сферической, что делает юрту ниже, теплее и устойчивей при ветрах. Ориентируют юрту обычно по-древнетюркски - входом на восток, но в южных районах - по монгольскому обычаю – входом на юг. Юрта покрывается семью кусками войлока определенного размера и поверх перевязывается веревками. Земляной пол застилался войлоком, шкурами или в настоящее время – досками или нетканым покрытием. В центре юрты на земле находится очаг с железным таганом для приготовления пищи. Юрта не имеет перегородок, правая сторона при входе считается женской - здесь, почти у самой двери, находится кухня и запасы пищи; левая сторона юрты - мужская, у двери лежат седла, сбруя, и здесь же содержат скот-молодняк в холодное время года или в период отёла (март-апрель). Прямо против входа, за очагом, находится почетный угол ("тор"), где сидит хозяин, и куда приглашают сесть гостей [75].

Безусловно, сама юрта, её убранство, мебель и кухонная утварь всегда различались в зависимости от достатка владельца.

Тувинцы-охотники жили иначе – в маленьких конических шалашах-чумах, покрытых ветхим войлоком или шкурами. Основу таких шалашей составляли жерди, связанные вверху в пучок или вставленные в деревянный дымовой круг (хараача), а внизу расставленные по кругу. Называлось такое жилище "боодей".

Традиционным жилищем тоджинцев был чум, который имел каркас из наклонно установленных жердей, крыли его берестой и лосиными шкурами.

Тувинский **национальный костюм** сформировался в первую очередь под влиянием кочевого быта. Костюм непременно должен был быть удобным для

верховой езды, прочным и, конечно, красивым. В одежде тувинцев запечатлены традиции многих азиатских народов, как и в самом облике народа - черты разных предков, не только тюрков, но и монголов, китайцев, тибетцев. В XVII в. в Туве утвердился буддизм, и одежда стала также отражать символику этой религии. Простая по крою, с яркими чистыми цветами, часто с богатой отделкой, одежда тувинцев сконцентрировала в себе целую историю развития народа, его представлений о мире и о себе. По костюму можно было получить информацию о социальном положении человека, о его возрасте, профессии, поле, характере. Существовали значительные различия между одеждой западных тувинцев - аратов-скотоводов и восточных - охотников и оленеводов [53, 149].

В комплект традиционного тувинского костюма западных тувинцев входят: халаты, шубы, пальто, объединенные общим названием "тон", пояс - "кур", головной убор - "борт", безрукавка - "кандаазын", "шегедек", "хоректээш", короткополая куртка - "хурме", брюки - "чувур", сапоги - "идик", носки - "ук", наколенники - "дешки", муфта - "чулдургууш", поясные подвески - "дерги" и украшения - "каасталга". Одежду преимущественно шили из покупных тканей, а также из шкур зверей, добытых на охоте, и домашних животных. У русских купцов покупали дешевые ткани: бязь, одноцветный ситец, миткаль. Китайские купцы привозили бязь, далямбу и шелк.

Тоджинцы обрабатывали шкуры, выделявали кожу и бересту для изготовления одежды, домашней утвари и покрышек чума, ремней.

Тувинцы-охотники носили короткополую шубу из шкуры косули или овчины, а от дождя и мокрого снега их предохраняла короткая распашная доха, мехом наружу, из шкуры оленя или косули. Шапку делали из шкуры, снятой с головы косули, лося или оленя. Выделялись детский костюм, костюмы девиц и юношей, свадебный костюм, костюм замужней женщины, мужской костюм и костюмы пожилых людей. Они отличались системой символов и цветов [7].

Национальные **кулинарные традиции** отражают религиозные и мировоззренческие представления и имеют много общего с монгольскими. Самым почитаемым продуктом считается молоко - "сут". Тувинцы уважительно назы-

вают его "ак чем" - "белая, святая пища". Тувинцы верят, что оно может отпугнуть нечистую силу, помочь в осуществлении важных дел. Во время празднеств, свадеб, встречая или провожая гостей, хозяйка сначала подносит молоко или молочный чай, а для получения благословения у духов неба и земли разбрызгивает на четыре стороны молоко "тос-караком" специальной ложкой.

Приготовление большинства молочных блюд - творога, простокваши, сметаны, сыра, масла - у тувинцев сильно не отличается от рецептов других кочевых народов. В числе наиболее известных блюд на основе молока: тувинский чай - "шай", "кумыс" (напиток из кобыльего молока), "хойтпак" (простокваша) "ааржы" (творог), "арака" (18-ти градусная, самодельная молочная водка, получающаяся при перегонке молочных продуктов).

В зависимости от сезона и возможностей тувинцы употребляют в пищу верблюжатины, мясо яка, оленины, говядину, козлятину, конину, однако деликатесом считается баранина. В меньшей степени используется птица и рыба.

Праздничное тувинское блюдо "изиг хан" - готовят из свежего мяса и потрохов барана, "согажа" (готовится из печени), кровяная колбаса - "хан", крепкий бульон "кара мюн" и др.

Собирательство в Тодже, так же как и у тофаларов Саян, было ориентировано на сбор луковиц растений: кандык или бес (кандык сибирский, многолетнее травянистое растение, *Erythrōnium sibīricum*) и сараны или тай (лилия кудреватая, многолетнее луковичное растение, *Lilium martagon* L. 1753). Запасы последней были важными в структуре питания тувинцев-тоджинцев и составляли до 100 кг и более на одну семью, хранились они в специальных кожаных сумках в высушенном виде. Заготавливали тоджи и кедровые орехи [1, 7, 15].

Тувинцы употребляли в пищу также и мучные изделия, изготовленные из пшеницы и ячменя, например, "далган" (из обжаренного ячменя), "тараа" (из проса), обжаривающиеся в курдючном жире "боорзак" (из пшеничной муки). Особой популярностью и в настоящий момент пользуются блюда, представляющие собой сочетание мяса и муки. Это суп с мясом и лапшой ("узкен бы-

даа"), крупные паровые пельмени ("боозы") и обычные ("манчы-боозы"), чебу-реки ("хуужууры") и т.д.

Особыми блюдами тувинские столы уставлены во время двух главных тувинских праздников: Шага и Надым (Наадам). Шага, это Новый год по лунному календарю, один из самых крупных праздников в календаре тувинцев.

Самый известный тувинский национальный праздник, также как у животноводов Монголии – Наадым. Каждое лето в одном из кожуунов Тувы в степях разбивается множество юрт, со всех районов съезжаются участники и гости. В 2008 г. на празднике побывало около 15-ти тыс. гостей, среди них около 150-ти из Монголии. Во время праздника проводятся соревнования характерные для всех кочевых народов региона – соревнования по борьбе "хуреш", скачки юных наездников на конях и верблюдах, а также турниры по стрельбе из лука по неподвижным мишеням.

В Приложениях приводятся ставшие доступными фотографии периода 1910-1950 годов, из оцифрованных архивов АН Монголии, благодаря реализации программы "Архивы в опасности", инициатором которой выступила Британская библиотека [84]. На них запечатлены особенности традиционного костюма, жилища тувинцев, важные исторические объекты и документальные свидетельства новейшей истории региона.

Таким образом, содержание первой главы служит обоснованием для 1-го и 2-го защищаемого положения.

Выводы по первой главе: Республика Тува обладает большим потенциалом. Широкий диапазон природных условий, история территории, этнические традиции и богатая культура могут быть основой для развития разных форм туризма.

Важными особенностями территории являются её удаленность, труднодоступность и малонаселенность.

Глава 2. Социально-экономические особенности Республики Тыва

2.1. Развитие экономики и статистические показатели

Республика Тыва является самым молодым субъектом Российской Федерации. 12 декабря 1990 г. на сессии Верховного Совета Тувинской АССР была принята Декларация о государственном суверенитете, обладателем которого объявлялся многонациональный народ республики. Статус Тувы повысился до уровня субъекта федерации. Республика имеет свой флаг, герб и гимн.

Хозяйственные традиции коренного населения и особенности географического положения определяли специфику экономики Тувы. Ведущей отраслью местной экономики долгое время было сельское хозяйство, в первую очередь отгонное скотоводство.

В рамках данной работы невозможно дать подробную характеристику тому крупному вкладу советских специалистов, исследовавших территорию Тувы. По данной причине, ограничимся только лишь общими замечаниями.

За годы советской власти Тува получала существенную финансовую и материальную поддержку. На исследования направлялись высококвалифицированные кадры: строители, геологи, технологи, педагоги, доктора, и др. специалисты в разных областях знаний. Всего за 5 лет во всех районах были созданы МТС. Осуществлялись масштабные геологические работы по поиску и оценке запасов полезных ископаемых. Была создана **индустриальная база**.

Кроме того, открывались учреждения социальной сферы - школы, больницы, клубы, дома культуры, драматический театр, а также новые научные учреждения, филиалы институтов. Всеобщим стало среднее образование.

В советский период существовали грубые просчёты в экономических преобразованиях, негативно сказавшиеся на экономике Тувы, так же как и в других районах страны: распахиwanie целины земель привело к эрозии почв, утрате пастбищ; введение жесткого лимита на содержание личного скота не способствовало подъему животноводства, закрывались мелкое местное произ-

водство. Была проведена сплошная коллективизация, население в массовом порядке переходило с кочевого образа жизни переходила на оседлый.

Необдуманная политика в отношении труда скотоводов привела к негативным результатам – упал социальный престиж профессии животновода (чабана). Традиционное занятие тувинцев в настоящий момент не пользуется популярностью среди молодёжи. Теряются вековые навыки отгонного животноводства, забываются места сезонных пастбищ, традиционные технологии выпаса, зарастают скотоперегонные пути, утрачиваются секреты первичной обработки шерсти, выделки шкур, обработки кожи, изготовления из них изделий.

Тува – крупный производитель экологически чистого мяса и рыбы, овечьей шерсти, козьего пуха, шкур и кожевенного сырья. В силу природно-климатических условий Тува является аграрной республикой и поэтому традиционно преобладающей отраслью сельскохозяйственного производства занимает животноводство (скотоводство, овцеводство, коневодство, козоводство). Более двух его третей приходится на пастбищное животноводство.

В последние годы наблюдается стабильное развитие сельского хозяйства, рост объемов продукции выявляется на всех видах производства, в том числе КРС и птицы. поголовье всех видов скота ежегодно увеличивается на 12-20%. Объем валовой продукции сельского хозяйства в хозяйствах всех категорий увеличился с 4,6 млрд. руб. в 2011 г. до 6,4 млрд. руб. в 2016 г. поголовье мелкого рогатого скота в республике на начало 2017 г. достигло 1 миллиона 346 тысяч голов. По количеству скота на душу населения Тува является лидером среди регионов Сибирского Федерального округа [40]. Но, если сравнивать данные экономические достижения с данными по соседней Монголии, то цифры будут более чем скромными и достижения не столь выдающиеся [69].

В сентябре 1964 г. был запущен комбинат "Туваасбест", построены мосты через рр. Енисей в Кызыле и через Хемчик в Кызыл-Мажалыке.

В то время был построен целый ряд крупных объектов: так в 1966 г. - телецентр в Кызыле, в 1968 г. - автомобильная дорога Ак-Довурак – Абаза, в 1969 г. - Кызыльская приемная станция "Орбита". В 1970 г. вступил в строй комби-

нат "Тувако-бальт", в 1971 г. - Терлиг-Хаинское ртутное предприятие, Кызыльский комбинат стройдеталей, ЛЭП Абаза - Ак-Довурак – Кызыл.

В советский период в республике активно развивалась горнодобывающая промышленность. Были построены крупные горнорудные комбинаты – "Тувакобальт", введены в эксплуатацию Улуг-Хемский и Чаадский угольные разрезы. Однако слабая транспортная система и отсутствие высококвалифицированных кадров сдерживали развитие промышленного производства. О ресурсной базе Республики Тува можно судить по серии геолого-экономических карт [65].

В 1990-х гг. промышленное производство в Туве сократилось на 65%. Кризис охватил все отрасли экономики, кроме золотодобычи. В 1991 г. из-за нерентабельности производства был законсервирован крупнейший комбинат "Тувакобальт", в 17 раз уменьшилось производство хризотил-асбеста, наполовину сократилась добыча угля. Из 72-х колхозов, осталось всего 2.

В настоящее время крупнейшим промышленным предприятием Тувы является "Ак-Довуракский комбинат", добывающий хризотил-асбест.

Промышленность Тувы представлена 241 предприятием разной мощности. В республике налажены: добыча каменного угля и металлических руд, производство строительных материалов, электроэнергетики, пищевая промышленность. Лидирующее место в хозяйстве занимает добыча полезных ископаемых 43,7% и производство электроэнергии 28,8%. Обработывающая промышленность в структуре занимает только 27,5 %.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг в промышленном комплексе увеличился с 7,228 млн. руб. в 2011 г. до 18,382 млн. руб. в 2016 г.

Определяющее влияние на динамику развития промышленного комплекса Республики Тыва оказывает развитие добывающей отрасли, которая является ключевой отраслью для экономики региона.

Что касается экономических показателей по энергетическим ресурсам, то на начало 2017 г. добыча угля в Республике Тыва составляет более 1,3 млн. тонн, тогда как в 2006 г. объем добытого угля составлял всего 684 тыс. тонн и с

трудом покрывал потребность республики. В настоящий момент в отрасли добычи полезных ископаемых наблюдается рост [70].

С точки зрения наращивания объемов промышленного производства перспективными являются Улуг-Хемский угольный бассейн, включающий Элегетское, Межэгейское, Каа-Хемское, Чаданское и другие месторождения. Данный каменноугольный бассейн один из самых перспективных для развития и инвестиций. Месторождение имеет геологические запасы угля до 10,2 млрд. тонн. Элегетское угольное месторождение также обладает огромными запасами дефицитного коксующегося угля марки Ж (жирный). Общие запасы угля ценного вида оцениваются в 1 млрд. тонн. Разведанные запасы марки Ж, Межэгейского угольного месторождения также велики и составляют до 213 млн. тонн [60-65].

С начала реализации инвестиционных проектов с 2008 г. частными компаниями инвестировано в экономику Тувы более 40 млрд. рублей. Большую долю в структуре инвестиций занимают инвестиции в добывающие предприятия (38%) при снижении инвестиций в обрабатывающие производства с 3,7 до 1,2% за период 2011-2016 гг., что говорит об усилении тенденции к сырьевой специализации экономики республики и снижении доли выпускаемой продукции с высокой добавленной стоимостью.

Экономическое развитие Тувы тормозится низким уровнем производительности труда и значительным, по сравнению с другими регионами, бюджетным дефицитом.

Социально-экономическая ситуация в республике с 2011 г. оценивается как стабильная. Приведём отдельные показатели экономического развития.

За 5 лет (2011-2015 гг.) объем валового регионального продукта (ВРП) республики увеличился на 41,6%, в 2016 г. составил 103%. Величина ВРП на душу населения Республики Тыва в 2015 г. составила 150,3 тыс. руб. при среднероссийском показателе 444 тыс. руб. и среднесибирском 349,5 тыс. руб., что ниже в 1,6 и 1,5 раза.

На душу населения, на сегодняшний день ВРП возрос к уровню 90-х годов в 23 раза. В 2015 г. он составил 150,250 тыс. руб. при среднероссийском

показателе 443,951 тыс. руб. и среднесибирском 349,5 тыс. руб., что также ниже в 1,6 и 1,5 раза соответственно.

В структуре ВРП Республики Тыва основными видами экономической деятельности являются: образование - 12,9%, здравоохранение – 12,7%, строительство – 7,8%, добыча полезных ископаемых – 9,8%, оптовая и розничная торговля – 10,3%, сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство – 8,2%, транспорт и связь - 2,3%.

В структуре производства ВРП республики наблюдается увеличение доли добычи полезных ископаемых (на 3,6%), сельского хозяйства, охоты и лесного хозяйства (на 1,9%), строительства (на 1,5%). Значительное снижение удельного веса объема инвестиций составило в отрасли транспорта и связи (на 4%).

Внешнеторговый оборот Республики Тыва за 2014 г. составил 10612,1 тыс. долларов США. Товары, составляющие экспорт, представляют собой: пушнину, животноводческую продукцию, продовольствие, продукцию машиностроения и запасные части и т.д. Импорт составляет: животноводческая продукция, продовольствие, промышленное оборудование, продукция легкой промышленности. Основные торговые партнеры – Китай и Монголия.

Объем инвестиций в экономику Республики Тува отличается нестабильностью, главная причина которой, колебания цен на минеральное и топливно-энергетическое сырьё. Инвестиции в основной капитал за счет всех источников финансирования возросли в 5,3 раза и составили к 2015 г. 12 944 млн. рублей. За 2016 г. объем инвестиций в основной капитал составил 8 556 млрд. руб. со снижением к уровню 2015 г. на 34%.

В среднем на одного жителя республики приходилось инвестиционных вложений: в 2011 г. - 26,297 тыс. руб., в 2012 г. - 37,681 тыс. руб., в 2014 г. - 56,894 тыс. руб., в 2015 г. - 41,130 тыс. руб., в 2016 г. - 26,981 тыс. руб.

Среднедушевой уровень инвестиций в 2016 г. оказался в 3,7 раза ниже среднероссийского и составил 37% от среднего по СФО (!) [40, 70].

Очевидные преимущества в анализируемый период получили отрасли социального обеспечения, финансируемые непосредственно из государственного бюджета: доля сферы образования и здравоохранения увеличилась в 1,7 раза.

Анализ структуры инвестиций и ее динамики за последние 5-6 лет позволяет сделать вывод, что освоение инвестиционных вложений по видам деятельности республики не вполне соответствуют задачам перспективного развития региона. Для реализации стратегических целей развития необходимо достичь значительного роста доли инвестиций в обрабатывающие производства, а также роста удельного веса сельского хозяйства, транспорта и связи, строительства, в том числе жилищного.

Иностранцами инвесторами в экономику Тувы в настоящий момент являются предприниматели из Китая, Монголии, Индии, Кипра, Швеции, Республики Казахстан, Республики Беларусь.

2.2. Анализ демографических данных

В настоящее время Тува - один из самых бедных регионов России. Её социальная сфера развита слабо. Доходы на душу населения – самые низкие в Сибири. Недостаточно развиты системы здравоохранения и образования.

По интегральному показателю уровня жизни населения - индекса человеческого развития (ИЧР) по итогам 2014 года республика занимала 80-е место среди субъектов РФ (в 2012 г. - 79 место). Низкие показатели ИЧР отмечены с учетом отстающего от среднероссийского уровня ожидаемой продолжительности жизни населения, объема ВРП на душу населения.

По такому важному показателю экономического и социального благополучия населения, как безработица, республика занимает последнее место среди субъектов России. За 2016 г. уровень общей безработицы Тувы составил 16,6% (по РФ 5,5%) при численности безработного населения 23,1 тыс. человек.

Продолжительность жизни в Туве в 2016 г. составила 64,2 года, тогда как в 2007 г. составляла всего 58,8 лет (в среднем по РФ – 71,87 лет).

Несмотря на богатый природно-ресурсный потенциал республики, по уровню жизни населения Тува значительно отстает от других субъектов РФ. По уровню доходов на душу населения Республика Тыва занимает 83 место среди субъектов РФ, а среди регионов СФО - 3 место [70].

Снижение реальных доходов населения повлияло на уровень материального достатка семей, более 42,5% жителей республики или 134,0 тыс. человек имеют доходы ниже прожиточного минимума. Для поддержки малоимущего населения региона осуществляются социальные проекты: "Кыштаг-для молодой семьи", "Корова-кормилица", "Социальный картофель", "Социальный уголь" и ряд других.

Заметное улучшение динамики показателей, характеризующих уровень жизни населения, отмечается с начала 2017 г., наблюдается ежемесячный рост заработной платы и денежных доходов, как в номинальном, так и в реальном выражении на фоне низких показателей инфляции.

По демографическим показателям Республика Тыва относится к регионам с благоприятной демографической ситуацией, отмечается естественный прирост населения, прежде всего за счет высоких показателей рождаемости. Численность постоянного населения в республике ежегодно увеличивается в среднем на 2-3 тыс. человек (на начало 2017 г. численность населения составляла 318,5 тыс. чел). По показателям рождаемости республика продолжает занимать лидирующие позиции среди субъектов России, первое место по итогам 2016 г. Демографической особенностью республики является также то, что среди регионов РФ население республики молодое, средний возраст жителей Республики Тыва составляет 29,4 лет, по РФ - 39,5, по СФО - 38,2 лет.

В миграционном аспекте отмечается отрицательное сальдо миграции. Темпы внешнего миграционного оттока населения за пределы республики ежегодно сокращаются, в среднем за год миграционный отток населения составляет более 1,3 тыс. чел. За последние 5 лет, миграционный отток сократился в 2,7 раза (от - 3,687 тыс. чел. в 2012 г. до 1,343 тыс. чел.).

Внутриреспубликанская миграция занимает свыше 62% в общей миграции населения. Основная доля мигрантов приходится на столицу республику г. Кызыл и близлежащие к столице населенные пункты [151].

На положительные цифры, характеризующие миграции населения, влияет нахождение в Республике Тува 55-й горной мотострелковой бригады МО РФ.

Темпы ввода жилья осуществляются более чем на 80% за счет индивидуального жилищного строительства. Общая площадь жилых помещений в среднем на одного жителя по республике составляет 13,5 м². при среднероссийском значении 24,6 м². Данная тенденция является негативной и явно противоречит реализации государственной программы по обеспечению граждан комфортным и доступным жильем. Тува по данной причине в рейтинге обеспеченности населения жильем среди регионов Сибирского федерального округа занимает одно из последних мест.

Низкий уровень развития социальной инфраструктуры села вызывает миграционные потоки село – город – село, при этом в городах появляются люди, плохо адаптированные к условиям урбанизированной среды.

За последние пять лет уровень жизни населения растёт. Статистические данные показывают – медленный рост денежных доходов населения на одного жителя на 17% до 14,0 тыс. руб., и среднемесячной заработной платы в 1,3 раза до 29,7 тыс. рублей.

Фиксированная положительная тенденция обусловлена, в том числе модернизацией сферы здравоохранения, повышением доступности для населения социальных и медицинских услуг в Республике Тыва.

2.2. Состояние сферы туризма в Республике Тыва

Республика Тыва – уникальная, трансграничная территория, расположенная в Центральноазиатском регионе, обладающая высоким рекреационным потенциалом. Выгодное геополитическое положение, первозданная природа, большое количество природных и археологических памятников, обширные

охотничьи угодья, культурный потенциал Тувы – основа для развития российского и международного туризма.

Тува также является перспективным регионом для развития экологического и этнотуризма. Здесь множество исторически и культурно значимых археологических объектов, культовых и религиозных мест, связанных как с шаманизмом, так и с основными буддийскими конфессиями.

На 2017 год в Республике Тыва в сфере туризма функционируют 92 организации, из них: государственное учреждение – ГАУ "Информационный центр туризма Республики Тыва"; 2 туроператора, внесенные в Единый государственный реестр туроператоров Российской Федерации (ООО "Сай-Хонаш Тревэл" зарегистрировано в Республике Тыва, ООО "Саянское кольцо Центр" зарегистрировано в Красноярском крае); 19 туристических фирм.

По данным Красноярскстата, по состоянию на 1 января 2017 года зарегистрированы 42 коллективных средств размещения на 1861 место, где обслужено 31339 человек, из них в гостиницах и аналогичных средствах размещения находилось 18355 человек, в специализированных средствах размещения – 12984 человек. Из общей численности размещенных лиц граждан РФ – 30764 человек (98%), иностранных граждан – 575 человек (2%). В сфере туризма трудоустроено 457 человек, без внешних совместителей и работников, выполнявших работы по договорам, из них в коллективных средствах размещения – 392 человек, в туристских фирмах – 65 человек.

По данным Минэкономики Республики Тыва, за пять лет развития туристической отрасли количество субъектов в сфере туризма увеличилось на 40%, туристических фирм – на 15%. Туристический поток вырос вдвое. Благодаря новым проектам въездной туризм может существенно увеличиться.

Среднегодовой оборот предприятий общественного питания установился на уровне 700 млн. руб. За 1 полугодие 2017 года он составил 389,6 млн. руб, что выше аналогичного периода 2016 года на 14,8 млн.руб. Налоговые поступления в бюджет от производства местных пищевых продуктов составляют по-

рядка 15-17 млн. руб. в год, от деятельности гостиниц и ресторанов – 23 миллиона рублей в год [40].

Что касается въездного потока, то за период с 2011-2016 гг. динамика относительно стабильная, наибольший спад произошёл в 2015 г.

Особенностью туризма в Туве является его индивидуальность, а не на массовость. Это в свою очередь влияет на размещение туристских объектов и обслуживание. Наиболее популярными видами в Туве являются следующие разновидности туризма.

Активный туризм – одна из наиболее распространенных форм отдыха, которая завоевывает все большую популярность среди простых туристов. Ежегодно растет количество желающих, которые стремятся увидеть и понять красоты тувинских гор, ущелий, водопадов, спуститься по горной реке (от I до VI категории сложности), покататься на горных лыжах или лошадях и т.д.

Лечебно-оздоровительный туризм, в первую очередь связан с посещением целебных источников (аржаанов). Многие из них имеют уникальные свойства и находятся в особых природно-климатических условиях.

Сельский туризм (агротуризм) заключается в том, что туристам дается возможность участвовать в повседневных делах семьи кочевника: ухаживать за скотом, жить в юрте, а также пробовать себя во многих других традиционных занятиях.

Наряду с сельским туризмом, в Республике Тува популярен этнокультурный и событийный туризм - посещение ярких событий в культурной, спортивной или деловой жизни региона. Жизнь Тувы богата событиями, среди которых музыкальные фестивали (Устуу-Хурээ), научные конференции, спортивные состязания, конкурсы, симпозиумы, празднования Дня Республики, Наадыма, международного фестиваля Войлока и многое другое.

Уникальное сочетание традиций шаманизма и буддизма привлекает в Туву поклонников эзотерического (духовного) туризма. Количество храмов невелико, в настоящий момент в республике действует 16 буддийских храмов, из 25-ти существовавших до 1937 года. В окрестностях одного из самых извест-

ных буддийских монастырей Устуу-Хурээ 18 лет подряд проводится одноименный международный фестиваль живой музыки. Растет популярность межрегионального фестиваля русской культуры в староверческом селе Сизим, который проводится по инициативе главы республики Шолбана Кара-оола. Число артистов, участников сизимских встреч, выросло за последний год до нескольких сотен человек.

Тува - благоприятный регион для разных форм экологического туризма. Наиболее развитыми в настоящий момент, являются виды традиционные и для местного населения.

Спортивная охота и рыбная ловля перспективное и динамично развивающееся направление. На месте есть опытные проводники, осуществляется эффективный охотничий надзор за численностью зверя и путями его миграции, организованы выдача и продажа лицензий и разрешений на отстрел животных предназначенных для коммерческой охоты.

В регионе пока достаточно слабо развит гастрономический туризм. Единичны рестораны с хорошим традиционным оформлением интерьера в национальном стиле, что является крайне важным атрибутом для приезжих.

Предметом посещения могут быть не только рестораны, но и производства продуктов питания, работающие по традиционным технологиям, важным атрибутом может стать проведение мастер-классов по приготовлению национальных блюд или национальных продуктов предназначенных для длительного хранения. Наиболее перспективными кожуунами для развития гастрономического туризма являются Тоджинский, Каа-Хемский, Тандинский, Эрзинский и Монгун-Тайгинский кожууны.

Важным условие является использование опыта организации туристической деятельности в соседней Монголии. После 1991 года экологический туризм стал в этой близкой по культуре стране важным и эффективным звеном в современной экономической деятельности. Массив Алтай-Тавын-Богд, озеро Хубсугул, расположенный в непосредственной близости к границам с Тувой,

праздник "Золотой Орёл" где соревнуются "беркутчи", являются одними из положительных примеров использования туристического потенциала.

Для развития данного направления экономической деятельности разработан план мероприятий по развитию гастрономического туризма в Республике Тыва. В нём предлагаются следующие действия.

Выделение местных брендовых блюд (например, тувинская баранина, Изиг-Хан, тувинские сладости, дикоросы, тувинский сыры т.д.) и целенаправленное развитие местных брендов и продуктов питания;

Разработка и формирование списка (реестра) брендовых блюд, местных производителей продуктов питания, объектов гастрономического туризма и продуманных тематических маршрутов;

Внедрение в систему управления методов стимулирования и государственной поддержки объектов гастрономического туризма;

Подготовка конкурентоспособного кадрового потенциала для предприятий индустрии гастрономического туризма Республики Тыва;

Разработка программы продвижения гастрономических туристских брендов республики, а также реализация мероприятий по созданию и формированию имиджа республики как территории, благоприятной для гастрономического туризма;

Проведение гастрономических фестивалей и включение их в культурную программу мероприятий.

По данным проекта "Стратегии социально-экономического развития Республики Тыва до 2030 года", для развития сферы туризма необходимо решить ряд насущных проблем. Приведём основные положения данного документа, со значительными сокращениями [70].

Основной стратегической **целью развития** туристической отрасли в регионе является комплексное, динамичное и устойчивое развитие внутреннего и въездного туризма с учетом обеспечения экономического и социокультурного прогресса в Республике Тыва, учитывающее необходимость сохранения природной среды, защиты биологического и культурного разнообразия.

В приведённом документе для достижения поставленной цели необходимо решение ряда **задач**, среди которых основные: четкая ориентация на сохранение природной среды и минимальный урон для неё, ориентация на азиатский рынок туристических услуг; акцент на развитие элитного (высокобюджетного) туризма, при обеспечении полной загрузки имеющихся и перспективных инфраструктурных объектов за счет привлечения "массового туриста"; сегментация туристического бизнеса, нормативно-правовое регулирование; адаптивность и гибкость стратегии в условиях динамично меняющейся внешней конъюнктуры и рынка посредством оперативной оценки проектов и отказа от неэффективных направлений, с целью высвобождения ресурсов...[70].

В Республике Тува есть **условия** для развития туристического бизнеса. Тува имеет значительный рекреационный потенциал международного, государственного, межрегионального и регионального значения; в республике сохранились исторические и архитектурные памятники, созданы музеи, представляющие материалы о природе и культуре; не утрачены полностью национальная культура, традиционный уклад жизни тувинцев и русских староверов.

Проблем, мешающих развитию разных форм туризма в Республики Тува, более чем достаточное количество. Есть среди них главные объективные, неизменяемые, в виде удаленности от международных путей сообщения.

Среди основных следующие **проблемы**: пассивность туристского сообщества и местного населения региона; отсутствие комплексной политики на уровне муниципальных образований, в т.ч. политики продвижения местного туристского продукта; отсутствие координации и контроля над деятельностью туристских организаций; неразвитость туристской инфраструктуры; неудовлетворительное состояние дорожной сети; несовершенная система статистического учета и информационной поддержки отрасли.

К общим проблемам относятся: несовершенство законодательства по вопросам регулирования туристской деятельности; разрушение памятников истории и культуры вследствие недостаточности мер по их сохранению; трудности привлечения квалифицированных специалистов и персонала в сферу туризма.

Организационными проблемами являются: отсутствие программы продвижения имиджа Республики Тыва; недостаточное количество информационно-туристских центров, путеводителей, информации в атласах дорог о туристских объектах, указателей на автодорогах о памятниках природы, заказниках и других "местах показа"; отсутствие достоверной государственной статистической информации по организациям туристской индустрии.

Возрастает конкуренция в соперничестве за инвестиционные ресурсы и перераспределение туристских потоков между субъектами РФ; наблюдается общий спад деловой активности; неустойчив спрос на рынке туристских услуг в результате влияния сезонности и других факторов; низкий уровень конкуренции отличает рынок санаторно-курортных и туристских услуг.

С точки зрения инвестиций в туристическую отрасль отмечается: недостаточное количество долгосрочных вложений в инфраструктуру и благоустройство территорий; ограниченное бюджетное финансирование туристско-рекреационного комплекса; низкий уровень частных инвестиций.

Непонимание значимости развития туризма отмечается и со стороны местного населения и своей роли в повышении качества обслуживания туристов; дефицит квалифицированных специалистов; отсутствие специального автопарка, используемого в туристских целях; низкий уровень обеспечения безопасности туристов [70].

Республика Тува имеет **возможности** для развития туризма. Этому способствуют: наличие условий для развития разнообразных видов туризма; расширение ассортимента и качества предоставляемых туристских услуг; процессы модернизация туристской инфраструктуры; наличие у туристов устойчивого спроса на посещение объектов исторического и культурного наследия; повышение спроса на услуги делового водного, сельского, экологического и лечебно-оздоровительного туризма; восстановление российского рынка краткосрочных поездок (туров выходного дня); информационная доступность для системы качественного информирования туристов.

Глава 3. Развития туризма в Республике Тува

3.1. География и образовательный туризм

Образовательный туризм на сегодняшний день является одним из наиболее перспективных видов туризма.

В настоящий момент в научном сообществе сложился целый спектр подходов к определению и толкованием данного понятия: экономический, деятельностный, потребностно-ориентированный, программно-ориентированный, подходы с выделением временного и территориального признака, комбинированный подход.

Так, по мнению Всемирной туристской организации, образовательный туризм – это поездки с целью "образования и профессиональной подготовки", которые связаны с такими видами деятельности, как посещение краткосрочных курсов, прохождение определенных программ обучения (формальных и неформальных) или приобретение определенных навыков посредством формальных курсов [82].

В рамках экономической концепции, образовательный туризм – это сектор экономики, рыночный сегмент образовательных услуг, а также туристский продукт, который обладает высокой экономической эффективностью.

В широком смысле, образовательный туризм – это путешествие с целью получения каких-либо знаний.

С позиции потребностно-ориентированного подхода, можно провести параллели образовательного туризма и экскурсионной деятельности, так как приходится рассматривать близкие, по сути, туристские поездки, целью которых служит удовлетворения познавательных интересов.

Основываясь на таких положениях, можно заключить, что образовательный туризм – это один из видов современного туризма, который включает в себя специально организованные формы и сочетания отдыха, познания и обуче-

ния туристов различных возрастных категорий. В целом, образовательный туризм – это познавательная деятельность в процессе путешествия.

Велика роль географии как дисциплины, в рамках которой можно представить всю палитру сведений об изучаемой территории.

Близким к образовательному туризму в нашем представлении является тематический туризм, объектами которого могут быть отдельные изучаемые темы, дисциплины или междисциплинарные направления. В нашем случае, когда мы говорим о каких либо горных территориях, обязательная приставка к описанию таких видов деятельности будет звучать именно как "активный", а не интерактивный. Так как нет горных территорий мира, где виртуальная реальность заменит реальность настоящую. Тоже относится и к объектам там находящимся, они все требуют от участников процесса передвижения по земной поверхности, отсутствие комфорта, адаптации к горным условиям...

3.2. Географические объекты и тематические маршруты

Примеры по географическим объектам по Республике Тува мы начнём с вопросов, относящихся к категории медийных.

Во многих источниках по туристическим достопримечательностям Тувы приводятся данные о "центре Азии", находящимся в городе Кызыле. Часто в этой связи упоминается имя известного английского путешественника, географа и топографа Александра Дугласа Каррутерса (Alexander Douglas Mitchell Carruthers, 1881-1962). Неоспорим его вклад в исследование Монголии, Джунгарии и территории современной Тувы. Одна из карт территории Западной Монголии, созданных при его участии, использовалась нами при подготовке информационного обзора [59].

Второе имя, упоминающееся в этой связи – Отто Джон Менхен-Хельфен (нем. Otto Mänchen-Helfen, англ. Otto John Maenchen-Helfen, 1894-1969). Австрийский, позднее американский историк, профессор, путешественник, его работы также очень ценны сведениями о территории Тувы.

Прокомментируем данные о выделяемом объекте следующим образом.

Географический центр Азии, точка равноудаленная от всех морских и сухопутных границ Азиатского континента, расположена от Кызыла достаточно далеко, а расстояние до неё составляет 1,333,46 км [75].

Для большей части научного сообщества уже более 50-ти лет центр Азии находится значительно южнее, на границе Китая и Казахстана. Наиболее удаленное от моря место - "Джунгарские ворота" – $45^{\circ} 21' 03''$ / $82^{\circ} 25' 27''$. Этот горный проход, названный так исследователем И.В. Мушкетовым в 1875 году, между Джунгарским Алатау с запада и хребтом Барлык (Майлитау) с востока соединяет Балхаш-Алакольскую котловину и Джунгарскую равнину Центральной Азии. Ширина естественного прохода составляет 10-14 км, длинна около 50-ти км, высота 300-400 м над уровнем моря, по нему проходит государственная граница между Казахстаном и Китаем. Это древнейший транспортный путь известный кочевым народам Центральной Азии и Казахстана. Через эти ворота проходил Великий Шёлковый путь, в начале XIII века Чингисхан использовал его для завоевания монголами Средней Азии.

Ворота ограничены озёрами Алаколь (с севера) и Эби-Нур (с юга). В северной части прохода находится небольшое озеро Жаланашколь, в центральной части находится станция Достык (Дружба) Казахстанских железных дорог, в южной – станция Алашанькоу Ланьчжоу-Синьцзянской железной дороги.

В качестве ещё одного крупного ориентира можно привести крупный географический объект - пустыня Дзосотын-Элисун, расположенная в Синьцзян-Уйгурском автономном районе на северо-западе Китая. Координаты – $46^{\circ} 16' 08''$ с.ш., $86^{\circ} 40' 02''$ в.д. [75]. Достаточно часто в отношении Джунгарских ворот встречается иной термин "континентальный полюс недоступности".

Монумент, находящийся в Кызыле. Также как и монумент в Юнгфене, это скорее символы и историко-географический объекты, свидетельствующие о недостаточно точных геодезических измерениях земной поверхности. При этом расстояние от монумента в Юнгфене до Джунгарских ворот также велико и составляет 433,11 км. Расстояние между монументами расположенными в Кызы-

ле и Юнгфане составляет 1,040 км [75]. С точки зрения сферы туризма, популяризации знаний о регионе, несомненно, это значимые яркие коммерческие объекты [43].

Таким образом, монументы символизирующие, но не определяющие точные географические координаты есть в 3-х местах, а именно: в пункте Салдам, в Тыве, памятный столб в саду усадьбы А.Г. Сафронова, в Кызыле, обелиск "Центр Азии". Наконец, в городе Юнгфен, Синьцзян-Уйгурский автономный район (СУАР), Китайской Народной Республики, где находится монумент "Географический центр континента Азия". На Рисунке 10 приводится необходимая для иллюстрации данного вопроса справочная карта. Усадьба Сафонова на рисунке не обозначена.

Таблица 1. Примеры расчетного центра Азиатского континента*

	Географический объект	Координаты (DEMs), [75]	Страна
1.	Салдам, памятный столб в саду усадьбы А.Г. Сафронова (1890)	52° 29' / 96° 05'	Тыва, РФ
2.	Кызыл, обелиск "Центр Азии"	51° 43' 30" / 94° 26' 37"	Тыва, РФ
3.	"Джунгарские ворота" (И.В. Мушкетов, 1875)	45° 21' 03" / 82° 25' 27"	Казахстан СУАР - КНР
4.	Юнгфен, "Географический центр континента Азия"	43° 40' 37" / 87° 19' 52"	СУАР - КНР

* В таблице приведены географические координаты на основе использования цифровой модели поверхности рельефа (Digital Elevation Model, DEMs).

Туристические объекты, оптимальные для проведения тематических (образовательных) туров по Тыве, можно представить в виде **7-ми крупных групп**.

В качестве географических объектов для тематического туризма можно использовать перечень **геологических памятников и уникальных геологических объектов** Тувы, составленный по картографическим материалам ВСЕ-ГЕИ. К ним на 2009 год по результатам проведённых работ относятся около 50-ти разномасштабных объектов. Данные исследований стали основанием для

создания тематической карты ГИС-Атласа "Недра-Росии" [20, 68]. Приведём их сводный перечень **геолого-географических объектов** в группах

1. АстроBLEMA, крупное четвертичное базальтовое плато, вулканические постройки Тувин-Дабан (Кок-Холь), Дербн-Тайга.
2. Позднерифейско-вендская офиолитовая ассоциация бассейна рр. Барлык, р. Айлыг, офиолитовый пояс района Ак-Довурак-Куртушибинский хребет, Эрзинский ареал проявления глубинных процессов гранитообразования, разрез силура и девона р. Чадан.
3. Геологические обнажения по рр. Ак, Хамсара, Уюк, Баян-Кол, Элегест, Улуг-Чиргакы, Шивелиг-Хем, обнажение Мерзлый Яр.
4. Горные выработки Ондумские, Тарданские, горы Медной, Узунойские, Межегейские, Чиргакские, Шанганские, Шуйские, Ховуаксинские, Кодейские, Месторождения агальматолита Сарых-Хая.
6. Пещера Красная, Моренская, Элезенинг.
7. Массивы: Хайыракан, Уттуг-Хая, Скалы Теве-Хая, останец гранитов "Германская шапка".
8. Водоеисточники (аржааны): Чойган, Ир-Сайлых, Уш-Белдирские, Бай-Тальский (Шивилигский) источник, Тарыские источники; озера Азас, Кара-Холь, Чеддер, Сватиково (Дус-Холь), Хадын, Тере-Холь.
9. Большой Шутхулайский каменный глетчер.

В качестве **историко-географических объектов** для целей тематического (образовательного) туризма можно использовать объекты нескольких групп. Выделяемые группы, возможно, сформировать из исторических и этнографических особенностей. Приведём их перечень в группах.

1. Традиционно **священные массивы** и ледяные вершины, являющиеся местом паломничества и ритуального обхода священных вершин ("кора") для представителей религиозных учений и практик. Подобные маршруты предполагают готовность к лишениям и хорошую физическую подготовку. Восхождения и трекинг на них пока не запрещены.

Подобные маршруты к сакральным местам, традиционные и дублирующие их маршруты паломников настоящего времени уже существуют. В Западной Монголии, с активным участием тувинцев к массиву Тавын-Богдо-Ола такой маршрут работает более 20-ти лет, круглогодичные туристические маршруты этой группы из России также могут носить трансграничный характер. Приведём примеры наиболее крупных из них.

Тавын-Богдо-Ола (Алтан-Тавын-Богд, Таван-Богдо-Ула, Таван-Богдо-Ола, Табын-Богдо-Ола, Тавын-Богдо-Ула, Пятигорье). Ярчайший географический объект, считается священной у коренного населения данной территории, как для буддистов, так и для представителей чёрной веры (шаманизм).

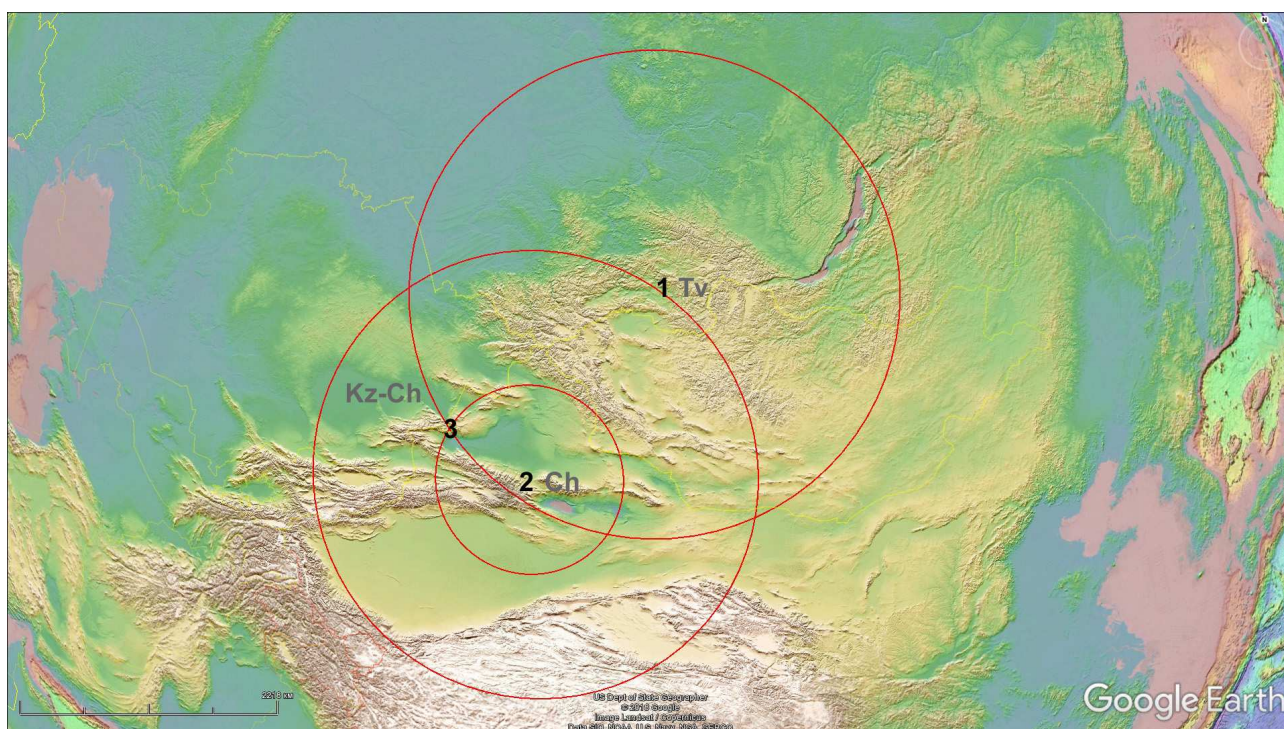


Рисунок 10. Картографическое изображение на основе ГИС-среды Google Planet Earth Pro. Центральная Азия. Вариант базового слоя – физическая поверхность SRTM (Global Topography SRTM 30 Plus V10, Seafloor depth, Smith and Sandwell, 1997, от SIO [80]), дополнительные слои – шкала масштаба, государственные границы.

Акронимами обозначены: Тува – Tv, Китай, СУАР – Ch, граница Китая и Казахстана – Ch-Kz, цифрами 1, 2, 3, обозначены три варианта Центра Азии. Окружности показывают проведённые измерения расстояний [75].

Крупнейший ледниковый узел Табын-Богдо-Ола самый высокий в Южном Алтае, является частью главного мирового водораздела Евразии, между Северным полярным океаном и бессточной Центральной Азией. На западе он

проходит по первой, высокогорной пограничной гряде Монгольского Алтая, разделяющей рр. бассейна Иртыша и бассейна Кобдо и Урунги, связанные с бессточными озёрами Центральной Азии. На севере водораздел проходит по гребням хребтов Сайлюгем, Танну-Ола, по междуречью рр. Мурэн, Тэс, Идэр и дальше на восток по хребтам Хангай, Хэнтэй и Эрэн-Дабан.

Крупный ледниковый узел включает более 60-ти ледников. Общая площадь оледенения горного массива Тавын-Богдо-Ола составляет более 200 км².

Монгун-Тайга (гора Монгун-Менги-Хайыракан, Монгун-Денгер-Хайыракан) Это самая высокая точка Тувы. Высота - 3976,9 м.

Массив Хайыракан – одно из самых святых и почитаемых мест в Туве. В 1992 году он была выбран как энергетически сильное место и освящен Далай Ламой XIV.

Маршруты этой группы могут быть трансграничными, причём территория не будет заканчиваться в Монголии. Целью многочисленных путешествий такого рода, всегда был Тибет с его главными святынями буддизма, индуизма, значимыми монастырями.

2. Маршрутами **сезонных кочевков**. Маршруты этой группы, дублирующие традиционные ежегодные кочевки, очень популярны и также приносят прибыль. В Западной Монголии их реализуется 2 вида: вместе с цаатанами (тувинцами-тоджи) и вместе с казахами. Круглогодичные туристические маршруты этой группы также могут проходить из России в Западную и Северную Монголию. Эпизодически на такие маршруты в Северную Монголию приезжают группы из РФ.

На таком последнем маршруте в 2016-2017 годах работала крупная группа, представлявшая National Geographic Society, телевидение Австралийского союза и др.

Близкими им по сути, будет группа **исторических экспедиционных маршрутов** известных российских путешественников Центральной Азии; или торговые главной магистрали древности – дороги "пыльных караванов" (ветви Великого Шёлкового пути). Они также могут быть трансграничными [67].

3. Самой крупной группой с объектами для целей тематического туризма и множеством маршрутов будут **исторические достопримечательности** территории Тувы, включая археологические артефакты. В идеале они должны отражать все основные исторические вехи и заканчиваться объектами, связанными уже с новейшей историей Тувы, Монголии и Китая. Для организатора подобного тура, будет требоваться наивысшая профессиональная квалификация, великолепное знание истории и этнографии региона. Это самая сложная группа, включающая вопросы специализации исследователей на разных периодах и культурах. По мнению автора, без работы и сотрудничества федеральных и местных университетов это будет просто не решаемая задача.

Богатая история будет включать основные звенья: от первых свидетельств существования человека, стоянок каменного и бронзового веков, петроглифов до многочисленных памятников кочевых цивилизаций (курганов, поминальных и инженерных сооружений) уйгурского, тюркского периода, объектов Монгольской империи Чингисхана и протектората империи Цин...

Обилие исторических объектов свидетельствует и о другом, благоприятном для проживания климате; об интересной, познавательной, наполненной разнообразными событиями истории территории, находящейся в пространстве "Шелкового пути". Основными периодами являются: скифский период, союзы племён хунну и сяньби, Жужаньский, Тюркский, Уйгурский каганат, Маньчжурское государство чжурчженей, Киданьское государство, империя Цзинь, Монгольская империя, Джунгарское ханство, периоды Китайской экспансии, протекторат Российской империи, новейший период.

За основу периодизации археологических памятников Тувы оптимально использовать классификацию, принятую археологами, работавших здесь.

В Тувинской АССР в течение 9-ти полевых сезонов (1955-1960, 1962, 1977-1978 гг.) успешно работала Тувинская археологическая экспедиция (ТАЭ) исторического факультета Московского университета. Коллектив экспедиции вел большие разведочные обследования и раскопки разновременных древних памятников бассейна верхнего течения р. Енисей (Улуг-Хем). Зона работ экс-

педиции включала центральные, северные и меньшей степени западные и южные районы Тувинской АССР. Экспедиция работала совместно в 1955 и 1957 гг. с Институтом археологии АН СССР, а в 1956 и 1960 гг. вместе с Тувинским краеведческим музеем [23, 24, 49]

Таблица 2. Периодизация материалов находок Тувинской АССР (по Кызласову Л.Р. (1924-2007) [23].

	Периодизация материалов находок (1981)
1.	Древние стоянки и погребения. Каменный век
	Стоянки на р. Ангачи,
	Стоянки по левому берегу р. Улуг-Хем,
	Памятники энеолитического периода*
	Бронзовый век Тувы
2.	Уюкская эпоха:
	Памятники раннеуюкского времени VII-VI вв. до н. э.
	Поздние уюкские памятники V-III вв. до н. э.
3.	Гунно-Шурмакская эпоха
	Раннешурмакские могилы и стоянки
	Памятники поздних шурмакцев
	Памятники древнетюркского каганата VI-VIII вв.
4.	Эпоха раннесредневековых государств
	Города и крепости уйгуров VIII-IX вв.
	Курганы уйгуров VIII-I X вв
	Погребальные сооружения уйгурского периода VIII-IX вв.

* Могилы, жертвенно-поминальные курганы и случайные находки энеолитического периода, известные в Туве, очень близки ранним памятникам афанасьевской эпохи соседних территорий.

Количество археологических объектов значительное, и потенциал их использования для туристических маршрутов и просвещения велик. Из 807 объектов культурного наследия в Республике Тува, формально стоящих на государственной охране, 756 памятников являются памятниками археологии, в том числе крепость на острове оз. Тере-Холь - древнеуйгурское городище Пор-Бажын VIII - IX вв. н.э. и многие др. объекты [23, 49, 70]. Допущенное словосочетание "формально стоящих" в этом случае не случайная оговорка. Пока нет

мощного туристического потока и ощутимого негативного влияния туристов, приезжающих в регион, развитой инфраструктуры, этот вопрос о сохранности многих объектов более чем декларативный.

Большое количество археологических находок, сделанных в более поздний период, были заложены работой ТАЭ.

Разумеется, изучение объектов данной группы должно быть основано лишь на музейных коллекциях. Любые самостоятельные работы по извлечению артефактов по закону недопустимы и преследуются законом.

4. Среди событий **новейшей истории**, возможно предложить и такой вариант, также имеющий потенциал – историко-культурные объекты, связанные с национально освободительным движением и вооруженными восстаниями Тувы и Западной Монголии против власти Китая. Это масштабные восстания, проходившие во главе с Амурсаной (1722-1757) или восстания "Алдан-маадыр" (1883-1885), а также другие малоизвестные.

В данную группу, возможно включить объекты, характеризующие трагические события 30-х годов, генерированные в Центральной России того периода полного физического уничтожения инакомыслящих – шаманов, ламского сословия, религиозных объектов (буддийских монастырей и сооружений). Уместная оговорка в данном случае будет в том, что в то время это были и дееспособные экономически значимые субъекты [6].

Материалы подобного рода достаточно освещались в печати и, по мере поступления новых сведений, будут дополняться.

Так восстановленный **монастырь Устуу-Хурээ** был вершиной буддийского строительства в Туве. Пример последнего весьма показателен.

Расположен в урочище Чайлаг-Алаак на правом берегу р. Чадан (правый приток р Хемчик) в 7-ми км к юго-востоку от города Чадан. Устуу-Хурээ сегодня один из 2-х крупнейших храмовых комплексов, находящихся на территории Даа-кожууна. Является центром духовности и государственности Тувы. На территории Устуу-Хурээ была заложена основа тувинского алфавита, отчеканена первая монета Тувинской Народной Республики.

Монастырь Устуу-Хурээ школы гелуг был основан в 1905-1907 гг. нойоном Хайдыпом. Строительство осуществлялось под руководством и по проекту специально приглашенного тибетского ламы Кунтана Римпоче и при участии китайских мастеров. Население Даа-кожууна, обложенное дополнительной денежной и натуральной повинностями, непосредственно участвовало в самих строительных работах.

В 1930 году после принятия специального постановления Устуу-Хурээ был закрыт, а в 1937 году – разрушен. Полностью разрушить большой храмовый комплекс не удалось, от храма остались высокие глинобитные стены. Ламы, служившие в Устуу-хурээ, были репрессированы и частью расстреляны. До 1956 года на месте строения действовала только молельная юрта. Только скудные материалы архивов были свидетелями его существования.

Только в 1999 году правительство Российской Федерации, признавая историческую и архитектурную ценность уникального храма Устуу-Хурээ, приняло решение об его восстановлении. В июле 2012 года буддийский монастырь Устуу-Хурээ был официально открыт.

5. Объекты последней группы будут представлять **пространство национальной культуры**. Основой для их содержательной части будут как предметы материальной культуры, так и особенности духовной.

В этой группе туристам могут быть предложены в качестве объектов изучения: традиционный чум тувинцев-тоджинцев или войлочная юрта западных тувинцев, блюда и технология приготовления популярных блюд национальной кухни. Также в данную группу попадут декоративно-прикладные предметы, изготовленные ремесленниками, национальные виды музыкального искусства "хоомей" (особая техника горлового пения в регионе Центральной Азии), национальные настольные игры и виды спорта - борьба "хуреш", стрельба из лука, конные и скачки [4, 22].

Наиболее простой тур может быть проведён с использованием материалов музейного фонда Тувы. Так наиболее популярными достопримечательностями Кызыла являются – Буддийский Храм Цеченлинг, Буддийский молитвен-

ный барабан, Музей истории политических репрессий в Тыве, музей Нади Рушевой, Музыкально-драматический театр им. В. Кок-Оола, Национальный краеведческий музей Республики Тыва, Свято-Троицкий храм Кызыла, Тывинская государственная филармония, Шаманский центр "Ай-Чурек".

Посещение Национального музея Тувы. Главный объект – экспозиции "золото скифов", артефакты знаменитого кургана "Аржан-II", раскопки которого были проведены в 2000-2003 году специалистами Эрмитажа в сотрудничестве со специалистами Института археологии и антропологии Рейнского Боннского университета Фридриха Вильгельма (Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Institut für Archäologie und Kulturanthropologie).

Сокровища, найденные в кургане (более 20-ти кг золотых изделий), стали настоящей сенсацией. Исследовательские проекты, полевые исследования Центральноазиатского региона продолжают в настоящее время [67].

Кроме того, сеть учреждений культуры в Республике Тува включает: Центр русской культуры, 180 библиотек, 143 культурно-досуговых учреждений, 34 детских школ искусств и детских музыкальных школ, 11 музеев и 20-ти республиканских учреждений культуры и искусства [70].

6. В качестве **биологических** (экологических) **объектов** и тематических маршрутов оптимальным является проведение наблюдений за биотой в естественных условиях и проведение маршрутов в пределах охраняемых территорий.

Таковым является кластерный участок биосферного заповедника Убсунурская котловина площадью 15,890 га, созданный для охраны как альпийских лугов, каменистых тундр и холодных степей, так и алтайского горного барана (архар, *Ovis ammon*) и снежного барса (ирбис, *Uncia uncia* / *Panthera uncia*).

7. В заключении, приведем популярную группу – **экстремальный горный туризм**. Приставка "экстремальный" связана не с географическими объектами, являющимися целью для изучения, к примеру, массива Монгун-Тайга, или физического преодоления пути. Особенностью их является полное отсутствие инфраструктуры. Это является характерной яркой чертой и особенностью современной туристической деятельности в труднодоступных регионах [50, 67].

В Приложениях приводятся фотографии с экспедиционных поездок в Западную и Центральную Туву из архива "Клуба экстремальных видов спорта АИСТ" (Альпинизм, Исследование, Скалолазание и Туризм), Кемерово [83].

В настоящий момент все туристические поездки в рассматриваемый регион и приграничные районы Республики Алтай характеризуются большинством специалистов как "extreme route", "extreme trip" или "extreme reise". Подобные поездки отличаются как "полевыми" условиями, так и высокими финансовыми затратами. Их необходимо готовить как автономные экспедиционные поездки в труднодоступный малонаселённый высокогорный район, в котором практически нет населения, нет инфраструктуры, устойчивой мобильной связи, дорог в общепринятом значении.

В качестве главных рекомендаций к развитию сферы туризма может быть предложено дальнейшее изучение территории Тувы.

В качестве рекомендаций к развитию сферы туризма как сферы экономической деятельности может быть предложено следующее: стимулирование привлечения частных инвестиций в развитие туризма, реализация разномасштабных и точечных инвестиционных проектов; интеграция информационных технологий в сферу туризма.

Данные мероприятия приведут к формированию доступной и комфортной туристской среды и созданию туристской инфраструктуры, в том числе сопутствующей (транспорт, общественное питание и др.).

Все эти меры приведут к развитию современного туризма и повышению качества и конкурентоспособности туристского продукта Республики Тыва.

Таким образом, содержание главы служит обоснованием для 3-го защищаемого положения.

Выводы по третьей главе: разнообразие исторических объектов и этнографические особенности Тувы являются значительным потенциалом для развития туризма в регионе.

Заключение

Горные районы мира в целом и Тувинского нагорья в частности являются местом компактного проживания разных этнических групп, территорией их давних контактов и трансформации, очагом формирования самобытных культур с богатыми традициями материальной и духовной культуры.

Всестороннее и детальное изучение особенностей истории и процессов формирования этносов Евразийского континента при наличии экономической стабильности в регионе и развитой инфраструктуры - залог развития экономики и разных форм современного туризма.

История, археология и этнография районов – традиционные объекты изучения историков, археологов и этнографов – представляют интерес с точки зрения развития экономики региона и формирующейся туристической индустрии.

В выпускной квалификационной работе:

- проведён краткий анализ природных условий Тувинского нагорья;
- рассмотрен вопрос об истории формирования территории Республики Тува и основных особенностях тувинского этноса;
- проведён анализ статической информации об основных экономических показателях и демографических особенностях в Республики Тува;
- предпринята попытка оценки предпосылок развития экологического и образовательного туризма в Республики Тува;
- предлагаются варианты выделения историко-географических объектов и тематических маршрутов как по Республике Тува, так и Центральноазиатскому региону.

Кроме того, в работе приводятся новые данные о классификации горных регионов России, формировании границ Республики Тува, приведены сведения о геологических особенностях и значимых ресурсах.

При подготовке выпускной квалификационной работы использовались

различные материалы: учебные пособия, научные работы, цифровые копии карт Российской империи и современная картографическая информация, архивные и тематические иллюстративные материалы, а также другие доступные данные.

Работа проводилась с использованием возможностей ГИС. В качестве основного картографического источника использовалась ГИС-среда Planet Earth Pro (Google Inc.), OpenStreetMap (OSMF), тематические слои Living Atlas ArcGIS (Esri), спутниковые снимки на территорию Тувинского нагорья и др. данные.

В качестве основных картографических источников геологической информации использовались данные ГИС-Портала ВСЕГЕИ (Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского).

В качестве источников иллюстративной информации были использованы фотографии из специализированных источников, фотографии экспедиционных поездок в Западную и Центральную Туву, что отражено в списке информационных источников.

На основе материала, посвящённого анализу особенностей географии, истории и этнографии территории Центральноазиатского региона и территории Республики Тува, могут быть предложены сценарии организации тематического (образовательного) туризма в других горных регионах России.

Результаты настоящей выпускной работы могут быть использованы для образовательных целей, популяризации научных дисциплин и для развития разных форм современного горного туризма.

Литература

- [1] Айыжы Е.В. Тувинцы Монголии: традиции и современность / дис... канд. ист. наук: 07.00.07 / Е.В. Айыжы, – Москва, 2002. – 174 с.
- [2] Арутюнов С.А. Этнография питания народов стран зарубежной Азии : опыт сравнительной типологии / С.А. Арутюнов – М.: Ин-т этнографии им. Н.Н. Миклухо-Маклая, Наука: – 1981 – 254 с.
- [3] Арутюнов С.А. Карта культуры питания народов мира / Этнографическое обозрение, 2011, №1. С. 7-16.
- [4] Баабар. История Монголии: от мирового господства до советского сателлита / Баабар / Пер. с англ., Ред. русс. перевода О.В. Доржиева. Ред. Б.Л. Хамидуллин. – Казань: Татарское кн. изд-во, – 2010. – 543 с.: ил.
- [5] Берестенева И.А. Климаты аридной зоны Азии / И.А. Берестенева, Отв. ред.: Востокова Е.А., П.Д. Гунин. – М.: Наука, – 2006. – 287 с.: ил. – (Биологические ресурсы и природные условия Монголии: Тр. совм. рос-монг. компл. биол. экспедиции; Т.46).
- [6] Буддизм. Каноны. История. Искусство: / Отв. ред. Н.Л. Жуковская – М.: Научное издание. ИПЦ "Дизайн. Информация. Картография", – 2006. – 600 с.: ил. (Ars Buddhica). Т. 2.
- [7] Вайнштейн С.И., Маннай-оола М.Х. (под общ. ред.) История Тувы: / в 2 т. Т. I. Новосибирск: Наука, 2001. 367 с.
- [8] Василенко В.А. Проблемы Урянхайского края в политике России, Китая, Монголии: вторая половина XIX в. – 1914г / дис... канд. ист. наук: 07.00.03 / В.А. Василенко, – Иркутск, 2006. – 297 с.
- [9] Васильев Л.С. История Востока / учеб.по спец. "История" / Л.С. Васильев – М.: Высш. шк., В 2 Т., – 1994. Т.1. – 495 с.; Т. 2. – 495 с.
- [10] Ганюшкин Д.А. Гляциогенные комплексы резкоконтинентального района северо-запада Внутренней Азии / дисс ... д.г.н.: 25.00.23 – Физическая геогра-

фия и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов / Ганюшкин Дмитрий Анатольевич / – СПб, 2016. – 430 с.

[11] Гвоздецкий Н.А. Горы / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков – М.: Мысль, – 1987, – 399 с.: ил., схем., граф. – (Природа мира).

[12] Гвоздецкий Н.А. Физическая география СССР. Азиатская часть / учеб. пособие для вузов / Н.А. Гвоздецкий, Н.И. Михайлов. – 4-е изд., исправ. и доп. – М., Высшая школа 1987. – 448 с.

[13] Голубчиков Ю.Н. География горных и полярных стран / Ю.Н. Голубчиков, – М.: Изд-во Московского университета. – 1996, – 304 с.: ил.

[14] Грумм-Гржимайло, Г.Е. Западная Монголия и Урянхайский край / Т.1. Описание природы этих стран, СПб. – 1914, – 584 с; Том 2, Исторический очерк этих стран в связи с историей Средней Азии // Л.: – 1926. – 906 с.

[15] Даваа Е.К. Историческое развитие тувинцев-тоджинцев / дис... канд. ист. наук: 07.00.02 / Е.К. Даваа, – Кызыл, 2011. – 200 с.

[16] Даргын-оол (Ламажаа) Ч. К. К вопросу о периодизации истории Тувы // Тюркология. – 2003. № 5-6.

[17] Демонтерова Е.И. Позднекайнозойский магматизм Восточной Тувы / дис... канд. геол. наук: 25.00.04 / Е.И. Демонтерова, – Иркутск, 2002. – 157 с.

[18] Дэвлет Е.Г. Памятники наскального искусства: изучение, сохранение, использование / дис... д. ист. наук: 07.00.06 / Е.Г. Дэвлет, – Москва, 2003. – 239 с.

[19] Зеленков П.Л. Сейсмогенные деформации земной поверхности Западного Саяна / Сейсмогеология восточной части Алтае-Саянской горной области, – Новосибирск, – 1978 – С. 28-42.

[20] Карпунин А.М. Геологические памятники природы России / А.М. Карпунин, С.В. Мамонов [и др.] – М., Изд-во Лориен.– 1998. – 256 с.

[21] Иргит Ч.К. Этнографическое изучение тувинцев в России XVII-XIX веках / дис... канд. ист. наук: 07.00.07 / Ч.К. Иргит, – Томск, 2010. – 231 с.

[22] Кенин-Лопсан М.Б. Тувинские традиции. Ч.І и ІІ: Учебное издание/ М.Б. Кенин-Лопсан – Кызыл: Билиг, 2010. 159 с.

- [23] Кызласов Л.Р. Древняя Тува (от палеолита до IX в.) / – М., Изд-во Московского университета – 1979. – 208 с. 156 ил.
- [24] Древности Тувы. Археологические памятники (Бронзовый век-конец XIX века) / Сост: С.К. Шойгу, Ред. колл: К.Д. Аракчаа, К.С. Шойгу, ГУК РХ "Национальная библиотека им. Н.Г. Доможакова", – М.: Слово, – 2008. – 23 с.
- [25] Лесной план Республики Тыва / № 54, 31.03.2015. – Кызыл, – 2015. – 246 с
- [26] Максимов О.Г., Дьяченко Е.В. Археопарк "Пор-Бажын" // Проектирование и инженерные изыскания. - №01(04). – М., – 2009. – С. 110-113.
- [27] Масарский С. И., Рейснер Г. И. Новейшие тектонические движения и сейсмичность Западного Саяна и Западной Тувы / – М.: Наука, – 1971.– 155 с.
- [28] Моллеров Н.М. Советско-тувинские отношения: 1917-1944 гг / дисс... д. ист. наук: 07.00.02 / Н.М. Моллеров, – Москва, 2005. – 465 с.
- [29] Монгуш А.М. Растительность горной лесостепи Танну-Ола (Южная Тыва) / дис... канд. биол. наук: 03.02.01 / А.М. Монгуш, – Улан-Удэ, 2010. – 139 с.
- [30] Монгуш М.В. История буддизма в Туве (вторая половина VI - конец XX в.в.). Новосибирск: Наука, –2001. – 200 с.
- [31] Монгуш М.В. Тувинцы России, Монголии и Китая: этнические и этнокультурные процессы, современная идентичность / дисс... д. ист. наук: 07.00.07 / М.В. Монгуш, – Москва, 2005. – 361 с.
- [32] Народы и религии мира: Энциклопедия / Гл. ред. В.А. Тишков, Редкол.: О.Ю. Артемова, С.А. Арутюнов, А.Н. Кожановский [и др.] – М.: Большая Российская энциклопедия, – 1999, – 928 с.: ил.
- [33] Новиков И.С. Морфотектоника Алтая / Науч. ред. Е.В. Девяткин, Г.Ф. Уфимцев. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", – 2004. – 313 с.
- [34] Отчет об итогах деятельности Службы по финансово-бюджетному надзору Республики Тыва за 2017 год / – Кызыл. – 2018. – 15 с.
- [35] Петров В.И. Мятежное "сердце" Азии. Синьцзян: краткая история народных движений и воспоминания / В.И. Петров, – М.: "Крафт+". – 2003. – 528 с. ил.

- [36] Репрессированные этнографы / Вып.1 / Сост. Д.Д. Тумаркин. – М.: Вост. лит., 2002. – 2-е изд. – 343 с.: ил.
- [37] Самойлова Г.С., Авессаломова И.А. Горные регионы России и подходы к их классификации / Г.С. Самойлова / Геоэкология Алтае-Саянской горной страны, – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ. – 2005. вып 2, С. 91-101.
- [38] Симуков А.Д. Труды о Монголии и для Монголии. Собрание сочинений, Сост. Юки Коногая, Санжаасурэнгийн Баяраа, Ичинхорлоогийн Лхагвасурэн / В 4-х Т., вып. 66, Т.1, – 970 с.; вып. 67, Т.2, – 631 с.; вып. 74, Т.3, Ч.1, – 595 с.; вып. 75, Т.3, Ч.2, – 323 с. – Государственный музей этнологии, Осака (Япония).
- [39] Ситнянский Г.Ю., Бушков В.И. Миграции населения в Центральной Азии: прошлое, настоящее и будущее / М.: Институт этнологии и антропологии РАН, – 2016. – 340 с.
- [40] Статистический сборник Республика Тыва. "Кожууны и города" - Территориальный орган Федеральной службы и государственной статистики по Республике Тыва, – 2014. С. 250-283 с.
- [41] Тувинские землетрясения 2011–2012 гг.: Материалы научного Совещания по Базовому проекту ТуВИКОПР СО РАН VIII.78.1.4 "Напряжённое состояние сейсмоопасных зон Тувы: оценка сейсмической безопасности на основе сейсмологических исследований и данных сети сейсмических станций" (15-17.04.2014 г., Кызыл, Россия) – Кызыл: ТуВИКОПР СО РАН, – 2014. – 92 с.
- [42] Тюркские народы Восточной Сибири / Отв. ред. Д.А. Функ, Н.А. Алексеев. Ин-т этнологии и антропологии им. Н.Н. Миклухо-Маклая РАН. – М.: Наука, – 2008. – 422 с. – (Народы и культуры).
- [43] Тыва / : Сост. Юдин А. / Гл. ред. Скоробогатько К. Издание 1, – М.: ЗАО "Авангард", – 2003. – 159 с. с ил. и карт. (Путеводитель, Ле Пти Фюте).
- [44] Халатов В.Ю., Абдульмянов С.Н. Геотопы горных территорий: дефиниции, подходы к изучению, охрана // География и природные ресурсы. № 1, 2013. Изд-во ИГ СО РАН. Иркутск. – С. 19-25.

- [45] Хомушку Ю.Ч. Процессы сближения и вхождения Тувинской Народной Республики в состав СССР 20-40-е годы XX в / дисс... канд. ист. наук: 07.00.00 / Ю.Ч. Хомукшу, – Москва, 2002. – 231 с.
- [46] Чернов Г.А. Молодой надвиг в долине Хемчика // Закономерности развития рельефа Северной Азии. – Новосибирск, – 1982. С. 121-125.
- [47] Чернов Г.А. Рельеф Алтае-Саянской горной области / Г.А. Чернов, В.В. Вдовин, П.А. Окишев [и др.] – Новосибирск: Изд-во Наука. СО. 1988. – 206 с.
- [48] Чистяков К.В. Ландшафты Внутренней Азии: Динамика, история и использование / дисс ... д. г. н: 25.00.23 – Физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов / Чистяков Кирилл Валентинович. – СПб, 2001. – 269 с.
- [49] Щетенко, А.Я. Бажин-Алаак - городище уйгурского времени в Туве // Южная Сибирь в древности // Археологические изыскания. Вып. 24. Л.: – 1995. С. 173-189.
- [50] Debarbieux B, Oiry Varacca M, Rudaz G, Maselli D, Kohler T, Jurek M. Tourism in Mountain Regions: Hopes, Fears and Realities: / UNIGE, CDE, SDC, Université de Genève: 2014, – pp. 108. (Sustainable Mountain Development).
- [51] Kotték M., Grieser J., Beck C., Bruno R., Rudel F. World Map of the Köppen-Geiger climate classification updated / Meteorologische Zeitschrift, 15, 2006, pp. 259-263.
- [52] Peel M.C., Finlayson B.L., McMahon T.A. Updated world map of the Köppen-Geiger climate classification / Hydrology and Earth System Sciences 11, 2007, 1633-1644 pp. (электронная версия статьи доступна по адресу: <https://doi.org/10.5194/hess-11-1633-2007/>).
- [53] Mishigdorijn Amgalan. The cultural monuments of Western Mongolia / МонСудар, Хэвлэлийн газар. – 2008. – 212 p.
- [54] The Physical Geography of Northern Eurasia / Ed. by Maria Shahgedanova, – 2003. – 596 p. – (Oxford University Press).

Картографические изображения и данные ДЗЗ

Архивные карты территории Российской империи и Монголии

- [55] Карта бассейна верхней части реки Енисея. Составлена по карте Военно-Топографического Управления Генерального Штаба 1887-1891г., и новым географическим данным [Карта]: / Масштаб 40 верст в 1 дюйме, Исполнено Техн. А. Быковым. 1908. на 1-ом листе.
- [56] Карта Урянхайского края. Состав. Ген. шт. полк. Виктором Поповым по глазомерным съёмкам, китайским картам, описаниям путешественников и проч. [Карта]: / Масштаб 25 верст в 1 дюйме, Иркутское Военно-Топограф. отдел. 2-е издание, исправленное. 1913. на 1-ом листе.
- [57] Обзорно-топографическая карта. Лист М 45-104 [Карта]: / М.1: 100,000. Военно-топограф. управление. Ген. штаба ВС. СССР. – 1972. на 1-ом листе.
- [58] Республика Тыва. Общегеографическая карта [Карта] :/ М.1: 1,000,000, Новосибирск: Роскартография. – 1993. На 2-х листах.
- [59] Map of the Turgun or Kundelun Mountains in Nord-West Mongolia, from a plate-table survey by Douglas Carruthers [Карта]: / Scale 1:350,000, Published by the Royal Geographical Society, 1910. 1 sheet.

Картографические ресурсы Всероссийского научно-исследовательского геологического института им. А.П. Карпинского" (ФГБУ ВСЕГЕИ).

- [60] Геологическая карта России и прилегающих акваторий [Карта]: М 1:2,500,000 / Ред. колл.: Гл. ред. О.В. Петров, Е.А. Киселёв, А.Ф. Морозов, Т.В. Чепкасова, С.И. Стрельников и др. / 2016, на 1-ом листе (электронная версия карты доступна по адресу: <http://www.vsegei.ru/ru/info/atlas/geol/>)
- [61] Тектоническая карта на территорию России, увязанная с материалами по странам СНГ [Карта]: / М. 1:2,500,000. Ред. колл.: Гл. ред. О.В. Петров, Ю.Г. Леонов, Ред: С.П. Шокальский, – 2008, на 16-ти листах. (электронная версия карты доступна по адресу: http://www.vsegei.ru/ru/info/gis_cis/tectonic.php)

- [62] Республика Тыва. Геологическая карта [Карта]: / М.: 1:2,000,000. / Отв. испол. Струнин Б.М., Ред. Глухов Ю.С., / Сост. по материалам Госгеолкарты-1000, Госгеолкарты-200, – М.: – 2002.
- [63] Республика Тыва. Схема тектонического районирования [Карта]: / М.: 1:2500000. / Оформл. Морозов В.А., Кавицкая Ю.С. / Схема сост. ИМГРЭ и Межрегиональным центром по геол. картографии (ГЕОКАРТ) – М.: – 2001.
- [64] Республика Тыва. Карта геологических памятников и уникальных геологических объектов [Карта]: / М.: 1:2500000. / Ред. Богадица В.П., Оформл. Кавицкая Ю.С., Ильина Т.Е., – М.:– 2009.
- [65] Республика Тыва. Геолого-экономическая карта [Карта]: / М.: 1:2500000. / Отв. испол: Гайнцева Е.Г., Кавицкая Ю.С., ОАО "Красноярскгеолсъемка", – М.: 2009.

Электронные информационные ресурсы

- [66] Абдульмянов С.Н. Геофотобанк. Коллекция фотографий горных стран и полярных регионов (Geo Photo Bank. Mountain & Polar Region Photography) [Электронный ресурс]: С.Н. Абдульмянов / URL: www.geophotobank.com (дата обращения: 06.06.2015).
- [67] Абдульмянов С.Н. Монголия. Открытая поверхность (Mongolia. Open surface) // URL: www.geophotobank.com/open-mn / <http://geo-edu.ru/open-mn> (дата обращения: 06.01.2018).
- [68] Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского (ВСЕГЕИ) [Электронный ресурс]: URL: <http://www.vsegei.ru/> (дата обращения: 15.04.2014).
- [69] Информационное агентство Монцамэ (Mongolian National News Agency Montsame) [Электронный ресурс]: URL: <http://www.montsame.mn> (дата обращения: 04.05.2015).
- [70] Официальный портал Республики Тыва [Электронный ресурс]: / URL: <http://gov.tuva.ru/> (дата обращения: 15.05.2018).

- [71] Оценка потенциальных местообитаний некоторых ключевых видов млекопитающих в Алтае-Хангае-Саянском регионе с помощью специализированной геоинформационной системы [Электронный ресурс]: Б.Д. Абатуров, А.В. Веселовский, Т.М. Маханова, Г.С. Самойлова [и др.] – М., ИПЭЭ им. А. И. Северцова. CD-Rom. – 2003.
- [72] Управление Федеральной службы государственной статистики по Краснодарскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва [Электронный ресурс]: / URL: http://krasstat.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_ts/krasstat/ru/statistics/tuvStat/ (дата обращения: 15.03.2017).
- [73] ArcGIS REST Services Directory [Электронный ресурс]: / URL: <https://imagery.arcgisonline.com/arcgis/rest/services/> (дата обращения: 15.03.2017).
- [74] Braxmeier H., Maps For Free (MFF) [Электронный ресурс]: / Hans Braxmeier, URL: <https://maps-for-free.com> (дата обращения: 15.03.2017).
- [75] Google Planet Eartn Pro, Ver. 7.3.0. [Электронный ресурс]: URL: / <https://www.google.com/earth> (дата обращения: 08.01.2018).
- [76] Global Volcanism Program [Электронный ресурс]: / Smithsonian National Museum of Natural History (SNMNH). The Global Volcanism Program database for Volcanoes / URL: <http://www.volcano.si.edu/> (дата обращения: 25.11.2012).
- [77] OpenSnowMap, Yves Cainaud [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.opensnowmap.org/> (дата обращения: 11.03.2018).
- [78] OpenStreetMap, Open Street Map Foundation (OSMF) [Электронный ресурс]: / URL: <https://www.openstreetmap.org/> (дата обращения: 11.03.2018).
- [79] Vetmeduni vienna Institute for Veterinary Public Health [Электронный ресурс]: / URL: <http://koeppen-geiger.vu-wien.ac.at/> <http://www.vetmeduni.ac.at/> (дата обращения: 08.06.2015).
- [80] Scripps Institution of Oceanography (SIO) [Электронный ресурс]: / URL: <https://scripps.ucsd.edu/mpl> (дата обращения: 28.12.2015).
- [81] WorldMap, Center for Geographic Analysis at Harvard University [Электронный ресурс]: URL: <http://worldmap.harvard.edu/> (дата обращения: 28.10.2017).

[82] World Tourism Organization United Nations (UNWTO) [Электронный ресурс]: URL: <http://www.uwto.org> (дата обращения: 08.06.2015).

Иллюстративные материалы, тематические фото – и видеоматериалы

[83] Архив Клуба экстремальных видов спорта АИСТ ("Альпинизм, Исследования, Скалолазание и Туризм"), Кемерово

[84] Digital copies of glass plate negatives preserved in the Archives for Cinema, Photography and Sound Recording, Mongolia [1910s-1950s], EAP264 / Endangered Archives Programme (The British Library).

Для оформления выпускной квалификационной работы использованы фотографии: [85] Абдульмянова С.Н., [86] Багалаева Т., [87] Ильина И.В., [88] Субботина Д., [89] Филиппова И.Ю.

Список приложений

Картографические изображения и иллюстративные материалы

1. Картографическое изображение на основе ГИС-среды OpenStreetMap (OSMF) / Тувинская Республика и прилегающие территории [78, 81].
2. Картографическое изображение на основе ГИС-среды OpenStreetMap (OSMF) / Юго-запад Тувы, оз. Хиндиктиг-Холь, оз. Джулу-Куль, массив Монгун-Тайга (3976,9 м). [78, 81].
- 3-4. Распределение горных территорий по субъектам РФ и орографическое строение горных регионов РФ (по состоянию на 2005 год) [37].
- 5-6. Цифровая копия "Карта бассейна верхней части р. Енисея, Быков А., 1908" (фрагмент). Юго-восточный и юго-западный пограничные участки [55].

Тематические иллюстрации

- 7-24. Оцифрованные фотоматериалы Академии Наук МНР, проект "Архивы в опасности", Британская библиотека, проект 264 (The British Library, Endangered Archives Programme, Project EAP 264, Digital copies of glass plate negatives preserved in the Archives for Cinema, Photography and Sound Recording, Mongolia [1910s-1950s]) [84].
25. Особенности весеннего периода Западной Тувы. Перевал Бугузун (2581 м), склоны и вершины, речной лёд, магическое небо, майские наледи на реках, первые весенние цветы, буддийская ступа, курганы "долины царей", на границе и на вершине массива Монгун-Тайга (3976,9 м), Национальный республиканский музей в Кызыле. 2008, 209, 2010 [83, 86, 87-89].
26. Особенности летнего периода Западной Тувы. Восточный макросклон хребта Чихачёва (Сайлюгем), верховья р. Аккаялу-Озек, "ветровые соты", свидетельство работы ветра, граница Республики Алтай. Перевал Бугузун (2581 м), склоны с участками пестрой растительности, миниатюрные водотоки и водоёмы, побережье оз. Хиндиктиг-Холь, вид на северный склон массива Монгун-Тайга (3976,9 м), 2011 [66, 85].