

Департамент образования города Москвы
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»

Институт математики, информатики и естественных наук
Кафедра географии

Белозёров Дмитрий Алексеевич

**Природный потенциал, социально-экономические особенности и развитие
туризма в Западной Монголии (на примере Монгольского Алтая)**

ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Специальность 050103.65 География

Научный руководитель:

Кандидат географических наук,
доцент

Абдульмянов
Саид Нурмухамматович

Рецензент:

Кандидат географических наук,
старший научный сотрудник, доцент

Левинтов
Александр Евгеньевич

Зав. кафедрой:

Доктор исторических наук,
кандидат географических наук, про-
фессор

Шульгина
Ольга Владимировна

Москва 2015

Содержание

Введение	3-6
Глава. 1. Природный потенциал Западной Монголии	7-34
1.1. Западная Монголия и Монгольский Алтай на карте	7-12
1.2. Геологическая история и современный рельеф горной страны	12-18
1.3. Климатические особенности Западной Монголии	18-20
1.4. Гидрологические объекты Монгольского Алтая	20-30
1.5. Современное состояние горных ландшафтов	30-34
Глава 2. Социально-экономические особенности Западной Монголии	35-56
2.1. Этапы формирования населения Монголии	35-40
2.2. Послевоенный этап в истории Внешней Монголии	40-42
2.3. Особенности современного населения Западной Монголии	42-46
2.4. Традиционная система хозяйствования	46-47
2.5. Современное состояние экономики региона	47-56
Глава 3. Развитие туризма (на примере Монгольского Алтая)	57-72
3.1. Особенности ООПТ Западной Монголии	57-61
3.2. Горный туризм на Монгольском Алтае	61-63
3.3. Туристические объекты и маршруты	63-72
Глава 4. Исследования и экспедиционные поездки	73-78
4.1. Экспедиционная поездка 2013 года с университетом Ховда	73-75
4.2. Экспедиционная поездка 2015 года.	75-78
Заключение	79
Литература	80-84
Приложения	85-105

Введение

Актуальность темы. Монголия – страна, расположенная в Центральной Азии. Основной особенностью страны является значительное высотное положение. В пределах страны находится большая часть сооружений Алтая (или Большого Алтая), известная как Монгольский Алтай и Гобийский Алтай. Меньшие по площади части находятся в России, Китае и Казахстане.

В качестве территории для исследования была избрана Западная Монголия, геоструктурным "ядром", природным объектом глобального уровня и мощным туристическим ресурсом, которой является Монгольский Алтай (далее МА).

Как и многие горные территории Монгольский Алтай отличается большим разнообразием и исключительным контрастом природных объектов. Являясь частью Алтае-Хангае-Саянского экорегиона, он сочетает различные типы горных ландшафтов, уникальные географические, культурно-исторические и туристические объекты, имеет значительный потенциал для развития разных форм современного туризма.

Цель работы – дать краткий анализ природных и социально-экономических условий развития туризма на территории Монгольского Алтая.

Задачи работы: провести анализ природных особенностей территории Западной Монголии, "ядром" которой является Монгольский Алтай; провести анализ этнологических и социально-экономических особенностей территории Западной Монголии; рассмотреть вариант оптимальной классификации туристических объектов территории с учётом их разнообразия, генезиса и масштаба; дать краткую оценку современного состояния туризма и перспектив его развития.

Объектом исследования является территория Западной Монголии.

Предмет исследования – региональные особенности экологического туризма на Монгольском Алтае.

Используемые материалы. Данные об природных особенностях территории Монгольского Алтая, использованные в настоящей работе, были отражены в работах П.К. Козлова [12], Э.М. Мурзаева [17], И.А. Берестеневой [5], Е.А. Востоковой, П.Д. Гунина [5], И.С. Новикова [18], Д. Отгонбаяр [20], Б. Оунгэрэла [21], Е.И. Селиванова [25], и др.

Данные об истории, населении, этнологических (этнографических) особенностях и др. аспектах исследуемой территории Западной Монголии заимствованы из работ Баабара [4], Васильева Л.С. [8], Войтова В.Е. [9], Н.Л. Жуковской [11], и др. В.И. Петрова [22], Р.Т. Сабирова [24], Э. Хара-Давана [28] и др.

При подготовке диплома использовались самые разнообразные материалы: учебные пособия [2, 8, 11, 34], научные работы [18, 20, 21], полевые отчёты [31], не опубликованные ранее архивные иллюстративные материалы в рамках программы Британской библиотеки "Архивы в опасности" (Endangered Archives Programme, The British Library) [54], а также другие данные.

В качестве основного картографического источника был избран Национальный атлас Монголии 1990 года (подготовленный совместным советско-монгольским авторским коллективом, последний выходивший на русском языке). Многие из карт атласа актуальны в настоящее время [15]. В качестве дополнительных источников использовались карты физической поверхности Земли созданные Т. Паттерсоном (Patterson T.,) [49] и ГИС-среда Google Planet Earth [39].

В качестве анализа международного опыта в отношении разнообразных туристических объектов была изучена пилотная программа Баварского геологического ведомства (BayGLA) по исследованию и каталогизации геотопов предальпийских районов Германии [42].

В качестве основного источника оперативной статистической информации были использованные открытые данные официального информационного агентства Монголии "Монтцамэ"[38], статистические материалы горнорудной компании Rio Tinto [31, 47, 48], а также "Тирольская декларация", "Горный этический кодекс", документы Международной федерации альпинизма и скалолазания (UIAA) [50], и др. данные, что отражено в списке информационных источников.

На территорию Западной Монголии, к объектам Монгольского Алтая автором были предприняты 2 (две) поездки: в июле 2013 года и в 2015 году в зимний период.

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

Научная новизна. Были исследованы предпосылки развития туризма, изучены разнообразные объекты в пределах полигона исследований на Монгольском Алтае, а также приведены критерии выделения туристических объектов.

Практическая значимость. На основе собранного материала может быть составлен каталог туристических объектов Монгольского Алтая (МА), включающий разнообразные по происхождению, масштабам и значимости объекты.

Результаты работы также могут быть востребованы для образовательных целей и для развития горного туризма.

Основные результаты и положения исследования освещались на "VIII Фестивале науки в МГПУ Интеллектуально-познавательный марафон "Институт естественных наук – территория новых открытий" (проходящего в рамках III Всероссийского фестиваля науки) – 12.10.2013 года, на круглом столе "Образовательный туризм в практике педагогической деятельности учителей Москвы: опыт, достижения, проблемы и перспективы" – 21.02.2015 года.

Структура и объем. Работа состоит из введения, четырёх глав, заключения, списка литературы и приложений. Общий объём 85 страниц, включая 19 рисунков и 3 таблицы.

В **первой главе** "Природный потенциал Западной Монголии" даётся краткий физико-географический обзор природы территории Западной Монголии, приводятся краткий анализ сведений о территории МА.

Во **второй главе** "Социально-экономические особенности Западной Монголии" рассматриваются общие этнологические, экономические и политические вопросы, касающиеся вопросов формирования монгольского общества и государства в целом, а также потенциала развития туристической отрасли. В работе приводятся различные сведения об истории, населении и культуре региона.

В **третьей главе** "Развитие туризма (на примере Монгольского Алтая)", представлены материалы, посвящённые особенностям, оценке, современному состоянию и возможностям развития экологического туризма на МА. Приводятся основные туристические объекты различных категорий и групп, а также предлагаются исследовательские маршруты.

В четвёртой главе "Исследования и экспедиционные поездки", приведены данные об экспедиционных поездках на территорию Западной Монголии, рассмотрены их особенности и основные результаты.

Благодарности Автор благодарен своему научному руководителю Абдульмянову С.Н., за полезные советы, критические замечания, содействие в подготовке и предварительную редакцию дипломной работы. При подготовке иллюстрированных материалов Приложений использовались шаблоны PhotoPage, предложенные Geo Photo Bank. Mountain & Polar Region Photography [36].

Автор выражает признательность монгольским исследователям: преподавателям и студентам Ховдского государственного университета: Лхагвасурэн Ч., Бурмаа З., Ауюрзана Ч., Билэгтмадах Ч., и др., учёным АН Монголии, института геоэкологии МАН: Бекет У., Даш Д., преподавателям Монгольского государственного педагогического университета – Сэр-Од Ц., и многим другим.

За помощь в проведении полевой части исследовательской работы автор также признателен жителям Кош-Агачского Республики Алтай, аймаков Баян-Ульги и Ховд (ранее Кобдо), населённых пунктов: Алтын-Цугс (национальный парк Цамбагарав) помогавшим в сборе исследовательского материала.

Глава 1. Природный потенциал Западной Монголии

1.1. Западная Монголия и Монгольский Алтай на карте

Монголия – страна, расположенная в Центральной Азии. Рельеф страны разнообразен: высокие, средние и низкие горы, мелкосопочники, нагорные, предгорные и межгорные равнины. Особенностью горной страны является значительное высотное положение: около 80% территории страны лежит выше 1 000 м над уровнем моря, а средняя высота составляет 1 580 м [15].

Характерной особенностью рельефа территории всей Монголии является, прежде всего, дугообразное расположение хребтов, обращенных выпуклостью на юг; их простираение на западе – северо-западное, в центре – широтное и близкое к нему, на востоке – северо-восточное. Другая особенность – это широкое распространение меридиональных линий, главным образом в центральной части страны, расположенной к югу от Хубсугульской впадины. Пересечение меридиональными линиями дугообразных хребтов как бы намечает на территории страны несколько крупных блоков.

С точки зрения исследователей формирования рельефа он состоит из нескольких генетически различающихся 8-ми крупных блоков, в направлении с запада на восток можно говорить о блоках **Монгольского Алтая, Котловины Больших Озёр, Прихубсугулья и Хангая, междуречий Орхона и Сэлэнгэ, Хэнтэя, Восточно-Монгольской равнины и Большого Хингана**. В основе выделения этих областей поднятий и опусканий лежат процессы, протекающие в земной коре и верхней мантии. Мощности земной коры и другие геофизические показатели существенно различаются в перечисленных областях [15, 18]. Эти наиболее крупные формы рельефа обусловлены тектоникой и представлены на Рис. 1. В нашей обзорной и общей работе мы будем характеризовать только один из них – Монгольский Алтай (далее МА), расположенный на северо-западе и западе страны. Котловина Больших Озёр также входящая в Западную Монголию будет лишь рассмотрена лишь частично.

По выражению Э.М. Мурзаева Алтай (Большой Алтай) по форме похож на "горящий факел", но на территории России находятся лишь "языки пламени". Благодаря развитию методов ДЗЗ, ГИС-сред это утверждение аналитиков стало доступ-

ным для широкого круга потребителей. В пределах Монголии находится большая часть сооружений Большого Алтая, известная как Монгольский Алтай и Гобийский Алтай. Меньшие по площади части находятся в России, Китае и Казахстане [17].

В середине XIX в. её северная часть принадлежала России и называлась Русским Алтаем. Южная часть была территорией Китая и называлась Монгольским Алтаем. В 20-е годы XX в. большая часть территории Монгольского Алтая отошла к Монголии. В границах Китая осталась лишь часть юго-западного склона Монгольского Алтая, в пределах бассейнов рр. Черного Иртыша и Чингиля, которая стала называться в китайской литературе Китайским, Джунгарским или Сыньцзянским Алтаем.

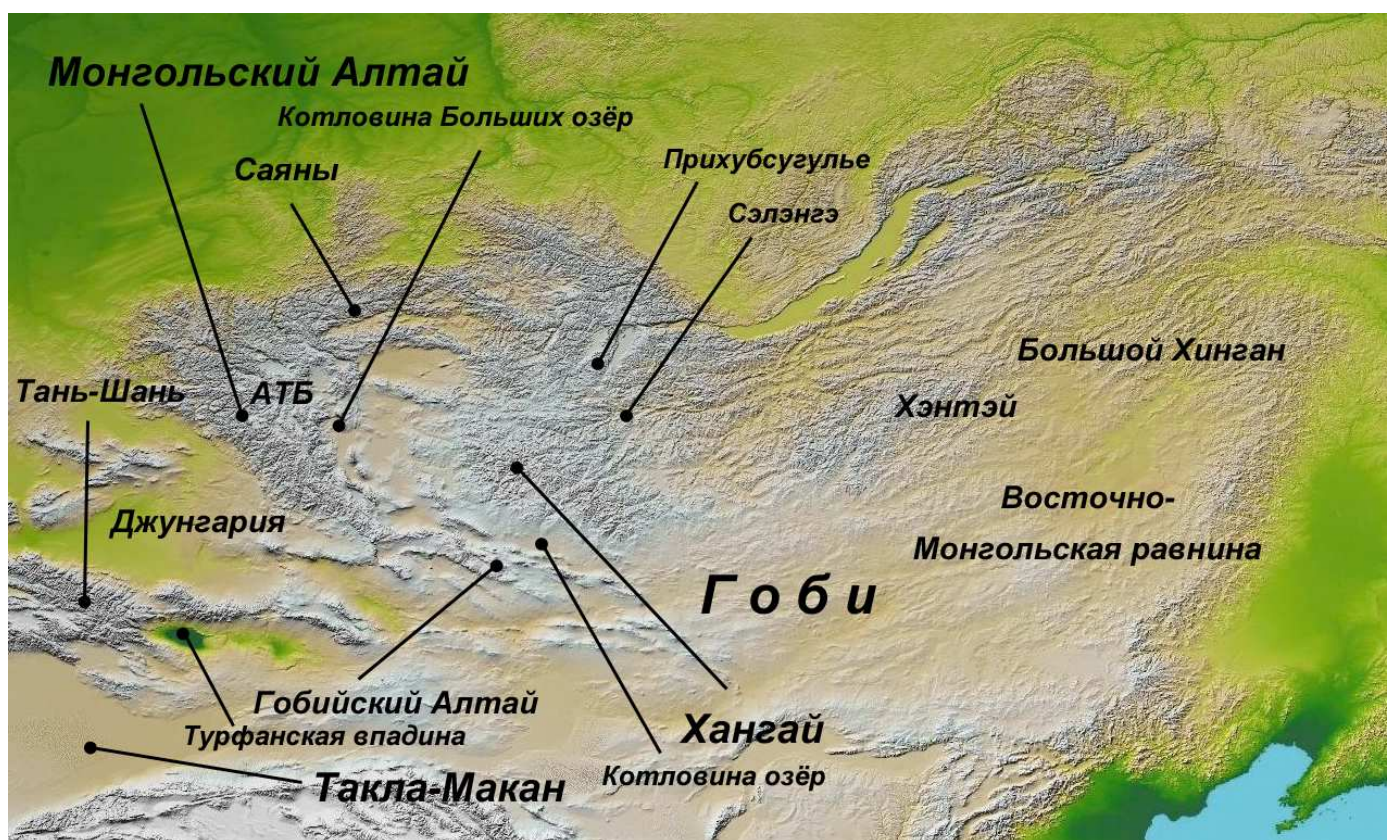


Рис 1. Справочная карта на ГИС-основе, показывающая положение основных форм рельефа Центральной Азии, обусловленных тектоническими процессами [49].

В нашей стране использовались названия Горный Алтай для восточной части территории, входившей в РСФСР, и Рудный Алтай для западной части территории, входившей в состав Казахской ССР. После распада СССР Рудный Алтай вошел в состав государства Казахстан. В последние годы вновь используется название Русский Алтай, но уже как синоним Горного Алтая.

Горная система Алтай (или **Большого Алтай**) входит в число крупнейших в Центрально-Азиатском горном поясе. Она протягивается с северо-запада на юго-восток более чем на **1 500 км**, а если считать продолжающую её на юго-востоке субширотную цепь хребтов Гобийского Алтай, – то на **2 250 км**. Горная система Алтай клиновидно расширяется к северо-западу: с **50 км** на крайнем юго-востоке до **500 км** на северо-западе. В юго-восточной части Алтай представляет собой цепочку горных массивов, которая в направлении на северо-запад сменяется системой из 2-3-х субпараллельных хребтов, а далее из более чем 10-ти веерообразно расходящихся хребтов [12]. Площадь МА и ГА составляет около **250,000 км²** [17, 18].

Самая высокая часть Алтайской горной страны, субширотные хребты Катунский, Северо-Чуйский, Южно-Чуйский, расположена в пределах России, где находится высшая точка Алтай – 2-х главая вершина Белухи, имеющая высотные отметки 4 509 м (Белуха Восточная) и 4 435 м (Белуха Западная).

Собственно **Монгольский Алтай** находится в пределах северо-западной части Монголии между меридианами 87° 47' - 98° 10' и параллелями 45° 06' - 49° 10', простираясь почти на 1 000 км в северо-западном направлении от трансграничного массива Табын-Богдо-Ола (Алтай-Тавын-Богд) до хребта Гичгэн (Гичгений Нуруу).

Различия в морфологии горных сооружений восточной части МА сильны, по этой причине **границу между Монгольским и Гобийским Алтаем** исследователи единодушно проводят по Сухайтын-Холойской (Алаг-Нурскую) впадине [17, 25].

Таким образом, горная область МА ограничена с севера Русским Алтаем и хребтом Сайлюгем, с востока Котловиной Больших озер, на западе Заалтайской Гоби и на юге Гобийским Алтаем.

Монгольский Алтай состоит из главного и 2-х соседних рядов хребтов. Около 60 % его территории относится к среднегорному, 12 % – к высокогорному рельефу. Средние высоты его составляют 3500 – 3 800 м [10, 15, 18]. В Таблице 1, приводятся абсолютные высоты центров крупных административных единиц Монголии.

Высота многих вершин МА превышает 4 000 м. К ним относятся, значимые для настоящего исследования массивы (хребты) и вершины по этой причине их далее перечислим. Высочайший хребет МА, названный по самой высокой вершине **Найрамдальским** (на общегеографических картах и ранее он обозначен, как хребет

Монгольский Алтай). В северной части хребта расположен крупный трансграничный **массив Табын-Богдо-Ола** (Алтай Таван Богд - АТБ), высота многих вершин которого превышает 4 000 м. Самым известным является массив Найрамдал, с пиком Кийтын-Уул (4 374,0 м), а также изолированный льдом скальный участок с высотной отметкой "4 068,0" занимающее разделительное положение между крупнейшими ледниками МА Гране и Александры, они обозначены на Рис 2. Кроме них, есть ещё 9 вершин, также занимающих пограничное положение с отметками высот выше 4 000 м: "4 192,0", "4 370,0", "4 285,0", "4 285,0", "4 152,0" соотносящихся с урочищем Найрамдлын-Оргил и "4 073,0" – на монголо-китайском участке границы и "4,082,0-4 104,0" (гора Тавын-Богдо-Ола), "4,117,6" (Русский Шатёр), "4,027,1" – на монголо-российском участке границы.

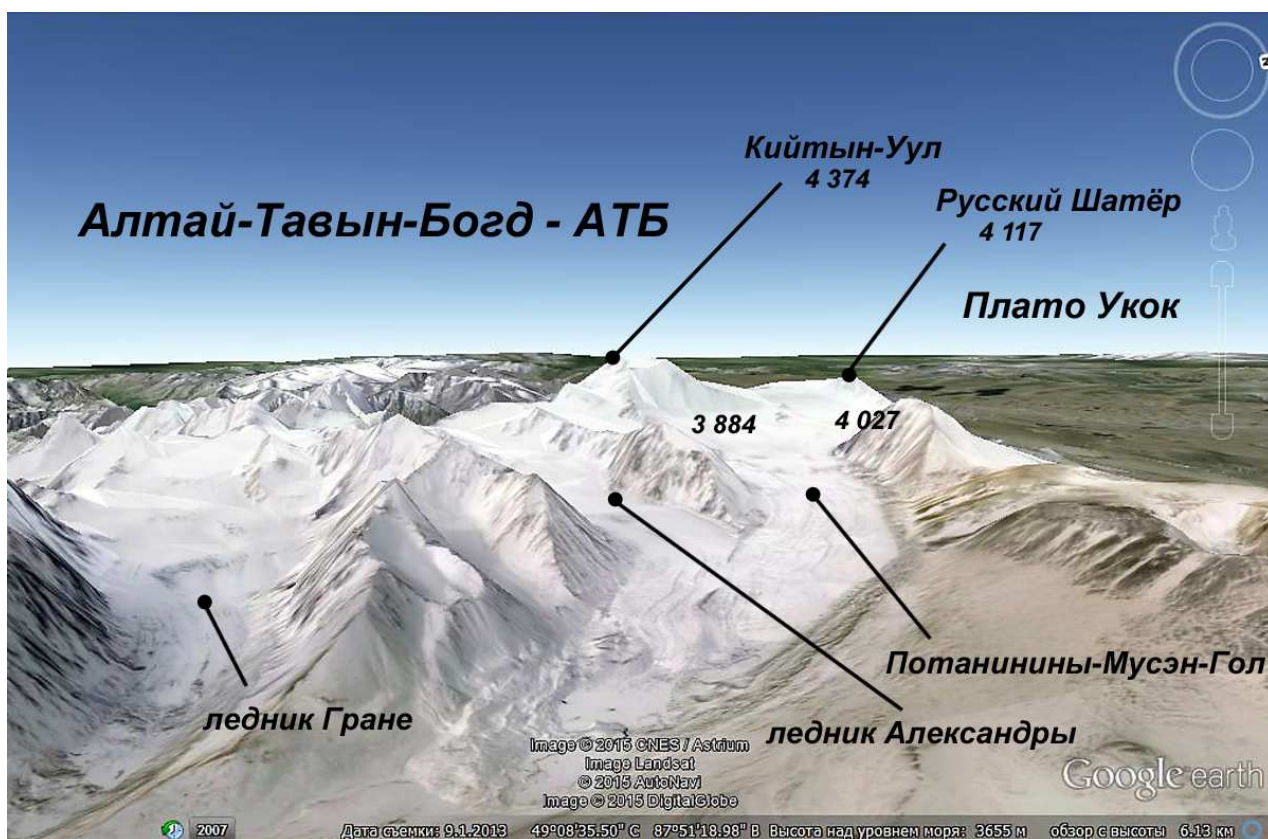


Рис 2. Трансграничный массив Алтай-Тавын-Богд. Видны формы горно-ледникового рельефа, большие ледники МА – Потанины-Мусэн-Гол, Александры, Гране. На основе снимка Landsat 2013.01.09. ГИС-среда Google Planet Earth [39].

Фрагмент рассматриваемой территории трансграничного массива на листе топографической карты приводится в Приложении 2 [19].

Вторым по масштабам является **массив Мунххайрхан** (4 362 м) – высшая точка МА, и вершина Бугатын-Уул (4 041 м) расположенная к юго-востоку; **массив**

Цамбагарав, с вершинами Цаст (4 193 м) и Цамбагарав (4 165 м); вершина **массива Сутай** (4 090 м), несколько изолированное положение имеют: вершина Их-Тургэн-Уул (4 029 м) – в пограничном **хребте Сайлюгем**, в **хребте Хархираа** – вершина Хархираа-Уул (4 037 м).

Кроме них высотные отметки более 4000 м имеет высшая точка хребта Хангай – вершина Отгон-Тэнгэр-Уул (4 021 м). Таким образом, это 6 массивов и 18 вершин относящихся к МА и одна вершина, относящаяся к хребту Хангай.

Примечательно, что наиболее сложные для восхождения вершины находятся за пределами МА и соотносятся с другим горным районом страны.

Таблица 1. Абсолютные высоты центров и крупных административных единиц Монголии [15, 38]*.

№	Названия административного центра и аймака	Высота (м)
1.	Алтай (аймак Говь-Алтай)	2 181
2.	Арвайхээр (аймак Уверхангай)	1 913
3.	Баруун-Урт (аймак Сухэ-Батор)	981
4.	Баянхонгор (аймак Баянхонгор)	1 859
5.	Булган (аймак Булган)	1 208
6.	Даланзадгад (аймак Умнеговь)	1 465
7.	Зуунмонд (аймак Туве)	1 529
8.	Мандалговь (аймак Дундговь)	1 393
9.	Мурэн (аймак Хувсгел)	1 283
10.	Сайншанд (аймак Доргонговь)	938
11.	Сухэ-Батор (аймак Сэлэнгэ)	626
12.	Улангом (аймак Увс)	939
13.	Ульгий (аймак Баян-Ульгий)	1 710
14.	Улиастай (аймак Завхан)	1 760
15.	Ундерхаан (аймак Хэнтий)	1 027
16.	Ховд , ранее Кобдо (аймак Ховд)	1 406
17.	Цэцэрлег (аймак Архангай)	1 691
18.	Чойбалсан (аймак Дорнод)	747
19.	Улан-Батор, ранее Урга, Хурее (аймак Туве)	1 351

*Выделены пункты МА, ГА и Западной Монголии

На северо-западе страны возвышаются Хубсугульские хребты с несколькими конусообразными вершинами: Хорьдол-Саридак, Дэлгэр-хан, Баян-Уул, Улан-Тайга. Здесь преобладают альпийские формы: гребни хребтов зазубрены, скалистые

вершины выделяются пиками, ущелья круты, глубоки, узки. Вершина – Хорьдол-Саридак (3 189 м) одна из самых труднодоступных в Монголии.

1.2. Геологическая история и современный рельеф горной страны

Границы Большого Алтая, с точки зрения, геологов не одного поколения, однозначны и весьма конкретны:

"Горные сооружения Алтая представляют собой обширный выход на поверхность скальных пород палеозоя и протерозоя среди поля менее литифицированных кайнозойских и мезозойских образований. Граница горных сооружений, как правило, совпадает с геологической границей разломного генезиса между приподнятыми областями развития палеозойско-протерозойского комплекса пород и мезо-кайнозойскими отложениями впадин..." [17].

Формирование геологической структуры Монголии началось еще в раннем докембрии, когда на ее территории возник крупный монолитный Монголо-Сибирский блок метаморфических пород, фрагменты которого наиболее широко проявлены в северной и западной частях страны. В конце позднего докембрия произошло дробление этого блока, и возникли эвгеосинклинальные (океанические) трогги. В мезозое происходило формирование комплексов пород континентальной стадии; структуры этого времени тесно связаны с тектоническими движениями, происходившими в Монголо-Охотском поясе, большая часть которого находится на территории России. Значительную роль в строении территории играют магматические образования, принадлежащие преимущественно к континентальным стадиям развития. Об этом свидетельствуют многочисленные вулканы Монголии [15, 18, 25, 37].

В современной структуре выделяются следующие геолого-тектонические этапы: 1) - Формирование метаморфических комплексов и структур до рифея (верхний архей - нижний протерозой). Это наиболее ранний период в течении которого возникли кристаллические породы основания (амфиболиты, гнейсы, мраморы, кварциты). Абсолютный возраст их составляет 2,6-1,7 млрд. лет; 2) - Формирование структур рифея (1,7-0,8 млрд. лет); 3) - Формирование структур в венде – кембрии (650-500 млн. лет) – раннекаледонская эпоха складчатости; 4) - Собственно каледонская складчатость (500-400 млн. лет); 5) - Формирование герцинских структур в среднем

и верхнем палеозое (400-240 млн. лет); 6) - Формирования мезозойских структур (240-60 млн. лет); 7) - Неотектонический этап (последние 60 млн. лет), с которым связано формирование современного рельефа и сейсмические явления.

В формировании структур Монголии выделяется 7 крупных тектонических эпох. Тектонические движения каждой эпохи распространялись на всю территорию страны, но проявились в различных её частях по-разному.

По особенностям проявления новейших тектонических движений территорию Монголии можно разделить на 2 крупные области: интенсивного эпиплатформенного горообразования и молодой платформы (или субплатформы).

Сложная мозаично-блоковая покровно-складчатая структура Монголии чрезвычайно сложна, создавалась длительно, многоэтапно и прерывисто. Пространственными закономерностями является смена более древних структур, на севере, более молодыми, четко проявленными на юге [15, 18].

Контрастные разнонаправленные движения создали в пределах области платформенного горообразования 3 группы неотектонических зон: преимущественно интенсивных поднятий; интенсивных и умеренных поднятий и рифтогенеза; относительных опусканий. Зоны разграничиваются крупными тектоническими "швами" или системами разломов.

Региональная сеть сейсмостанций была создана только в период 1959-1962 гг. главным образом для регистрации подземных ядерных испытаний. Данные исследователей основывались на результатах данных кратковременных наблюдений. За рассматриваемый период в пределах Алтая в его ближайшем окружении произошло около 1000 землетрясений с $K 10$ (МП 3,5). По косвенным признакам специалистами устанавливается, что большинство землетрясений региона зарождается в верхней части земной коры на глубине менее 25 км с максимумом на глубинах 10-15 км.

Землетрясения в пределах мобильной зоны Большого Алтая возникают повсеместно, но по уровню активности территория резко неоднородна. На долю районов с относительно высокой сейсмической активностью, суммарная площадь которых составляет лишь 8 % от общей площади, приходится около 65 % всех регистрируемых землетрясений. Наиболее сейсмичными оказываются главным образом границы горной страны с обрамляющими её территориями. Основные их зоны – границы

Русского Алтая с Тувой и Зайсанской впадиной, границы МА с Котловиной Больших Озер и Джунгарией, в центральной части Монгольского Алтая.

Результаты анализа параметров механизма очагов 141 землетрясения свидетельствуют о разделении Алтае-Саянской области на две основные зоны с различной ориентацией осей главных напряжений в земной коре. Условная граница между этими зонами проходит вдоль Шапшальского хребта и по восточной окраине МА.

В западной зоне, включающей в себя Русский и Монгольский Алтай, земная кора находится в условиях преимущественного горизонтального сжатия, разряжающегося в горизонтальных подвижках на север и северо-запад.

В восточной зоне, охватывающей Западный и Восточный Саяны, южную часть Тувы и прилегающую к ней территорию Западной Монголии, также преобладающее горизонтальное сжатие реализуется преимущественно в северо-северо-восточном направлении. За последние 250 лет катастрофические землетрясения многократно происходили в Монгольском и Гобийском Алтае [18].

Наиболее интересна 9-10-балльная зона сотрясений. Её основными признаками является наличие крупных поверхностных разрывов и обвалов устойчивых задернованных склонов. Поверхностные разрывы представлены трещинами сдвига, сопряженными с типичными грабенами растяжения и связаны с подвижками по сейсморазрыву [15, 18, 25].

Сейсмодислокации Гобийского и Монгольского Алтая после катастрофического Гоби-Алтайского землетрясения 1957 г. неоднократно тщательно изучались, особенно в последние десятилетия прошлого столетия. Опубликованные материалы этих исследований дают достаточное представление о характере современного поля напряжений и основных геодинамических тенденциях в развитии горных сооружений Монгольского и Гобийского Алтая [18].

В настоящее время имеются документальные свидетельства о 40 мощных сейсмических толчках с магнитудой 6 и более, произошедших в пределах Большого Алтая. Из них 36 произошли в Монгольском и Гобийском Алтае. **Монгольское (1761 г.), Монголо-Алтайское (1931 г.) и Гоби-Алтайское землетрясения (1957 г.) имели магнитуду более 8** [15, 18]. Подавляющее большинство известных сегодня сейсмогенных разрывов МА относится (по характеру перемещений по ним) к **пра-**

восторонним сдвигам. Они происходят по разломам, субпараллельным к простиранию всей горной системы – северо-западному.

Тематические фотографии, показывающие последствия сильных землетрясений МА и ГА приводятся Приложении 17 [54].

Преобладающим типом активного разломообразования Большого Алтая в целом является **взбросо-сдвиг**. **Правосторонние сдвиги** происходят в пределах Русского и Монгольского Алтая по разломам северо-западного простирания. Левосторонние сдвиги по разломам юго-восточного простирания развиты в Гобийском Алтае. Поле напряжений, представлено сжатием в северо-восточном направлении и растяжением в северо-западном направлении.

Поле напряжений в последнее время объясняется **сближением Индии, Евразии, Амурской плиты и разнонаправленным движением малых плит и блоков**. Результатом локального сжатия стало поэтапное увеличение мощности земной коры и высоты горных сооружений. На Рис 1. показана рассматриваемая территория Евразии согласно теории литосферных плит.

В условиях относительно прочной коры континентального типа невозможны значительные сдвиговые перемещения без **относительного вращения блоков относительно друг друга**. Правостороннее сдвигообразование в МА частично компенсируется при образовании сбросов и надвигов по нарушениям [18].

Правостороннее смещение по северо-западным разломам Монгольского и Русского Алтая и левостороннее – по субширотным разломам Гобийского Алтая также свидетельствуют о вращении Монгольского Алтая против часовой стрелки относительно Гобийского Алтая. Обе горные системы стремятся развернуться относительно жесткого Хангайского блока, образующего упор с северо-востока. Таким образом, Гобийский Алтай, с одной стороны, а Монгольский и Русский Алтай – с другой, принадлежат к разным блокам,двигающимся в разных направлениях и вращающимися относительно друг друга.

Преобладающими типами активных разрывов в обоих случаях являются **косые сдвиги**, вертикальная составляющая перемещения по которым в 3-5 раз меньше горизонтальной. Различается только характер сдвиговых перемещений – **правосторонний в МА и левосторонний в ГА**. Геологические структуры систем зеркально-

симметричны. Монгольский и Русский Алтай образованы при реализации одного из возможных направлений сдвиговых деформаций и имеют значительно большие линейные и площадные размеры [18].

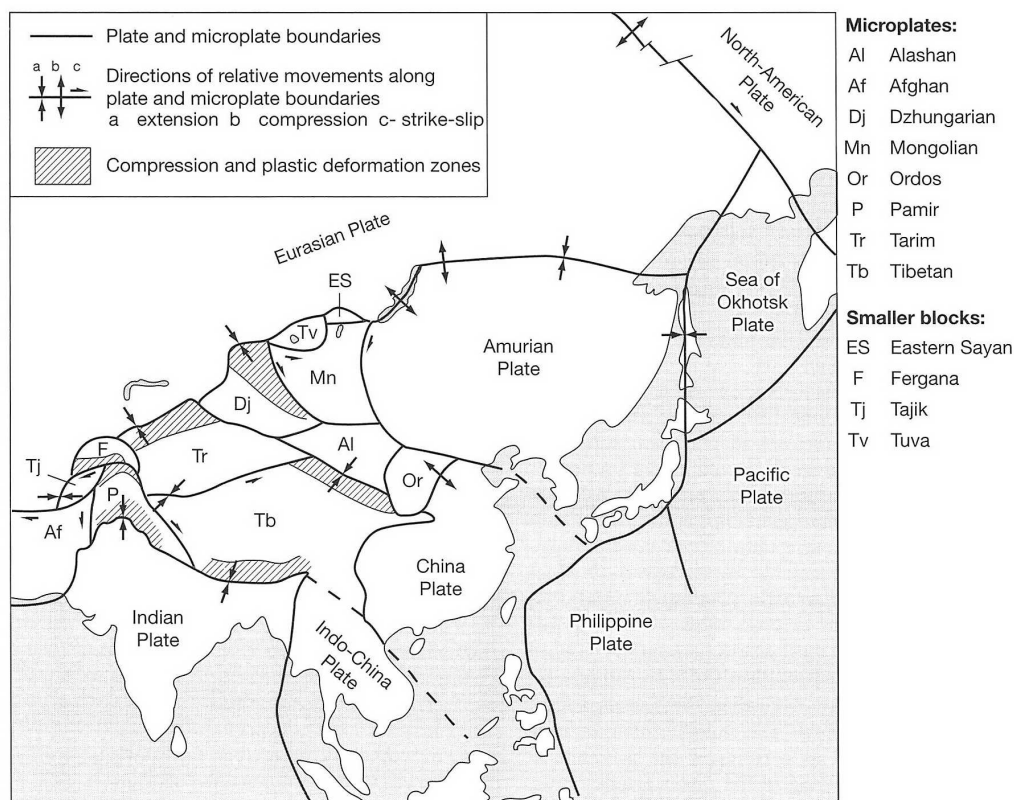


Рис 3. Литосферные плиты, микроплиты Внутренней Азии, их границы, зоны напряжений и деформаций (Зоненшайн Л.П., Савостин Л.А.), 1981 [34].

Гобийский Алтай является зоной деформаций, не уступающей основной по степени напряженного состояния в земной коре и скоростям перемещений по разломам. Он также обладает повышенной сейсмичностью. Таким образом, рассматриваемая часть Большого Алтая – зона интенсивного новейшего дробления литосферы, между 3-мя относительно монолитными блоками [15, 34].

Территория современной Монголии богата местонахождениями разновозрастных остатков живых организмов или палеонтологических объектов. От наиболее древних, обнаруженных в рифейских карбонатных породах – продуктов жизнедеятельности сине-зеленых водорослей – строматолитов и онколитов до прекрасной сохранности и крупных животных неогена.

К вопросу о продаже и возврате *Tyrannosaurus bataar*. 2014-05-06. США вернули Монголии незаконно вывезенный и проданный с аукциона скелет тираннозавра *Tyrannosaurus bataar*, один из символов страны, азиатский T-Rex, самый яркий

палеообъект последнего времени. Об этом объявила прокуратура Нью-Йорка, занимавшаяся расследованием дела.

Прекрасно сохранившийся скелет тираннозавра был продан 2013-05-20 с аукциона в Нью-Йорке за 1,05 млн. долларов. Но законность этой сделки была оспорена правительством Монголии. Были подозрения, что останки могли быть незаконно ввезены в США из Монголии, а их вывоз за границу является преступлением.

Скелет принадлежит к виду, родственному тираннозавру, образ которого стал популярен в массовой культуре. Ящер, предположительно живший 70 млн. лет назад, достигал 2,4 метра в высоту и 7,3 метра в длину. Его останки сохранились удивительно хорошо: по оценкам экспертов, сохранилось 75 % костей туловища, а гигантский череп сохранился на 80 %. Для сравнения типичные скелеты динозавров, содержат не более 50 % подлинных костей.



Рис. 4. Торжественная церемония передачи остатков *Tyrannosaurus bataar*, незаконно добытого и вывезенного из Монголии, 06.05.2015, BBC [41].

Останки тираннозавра были найдены в пустыне Гоби в Монголии. На основании данного факта власти страны поставили под сомнение легальность торгов и подали иск в суд штата Техас, по месту регистрации аукционного дома. Протестовала общественность, поддержал требования и палеонтолог Марк Нореел (Mark Norell) из Американского музея естественной истории, Смитсоновского института (SNMNH) [46]. Аукционный дом "Heritage Auctions" приостановил сделку.

Проведенная палеонтологическая экспертиза показала, что скелет был извлечен из земли около 7-ми лет назад. Как выяснилось, останки были ввезены в США из Великобритании в марте 2010 года. Перевозившие их люди сообщили американским таможенным властям, что они якобы были выкопаны в Великобритании, а их

стоимость составляет всего 15 тысяч долларов. В 2012 году власти США арестовали жителя Флориды Эрика Прокопи по обвинению в незаконном ввозе в США скелетов динозавров, и он признал свою вину. Части скелета динозавра были торжественно переданы монгольской стороне [38, 41].

Подробнее основные местонахождения мелового периода мезозойской эры и разные систематические группы палеомира рассмотрены в Приложении 4 [15].

Формирование магматических формаций и эндогенных рудных проявлений относятся к 6-ти важнейшим эпохам магматизма и эндогенного рудообразования на территории Монголии [15, 25].

Месторождения и добыча полезных ископаемых в Монголии и на МА рассмотрены во 2-ой главе.

1.3. Климатические особенности Монгольского Алтая

В условиях Монголии приход прямой солнечной радиации значительно больше, чем рассеянной. Большой приток прямой солнечной радиации, обилие ясных дней, средние значения – более 250 (!) в году, создают отличные условия для использования солнечной энергии [3, 5, 14, 15].

Зимой хорошо выражен азиатский (Монгольский) антициклон с центром на северо-западе страны в котловине озера Убсу-Нуур (Увс-Нуур). Вблизи центра антициклона ветры слабы или часто вообще отсутствуют. Слабое движение воздуха и малая облачность способствуют сильному выхолаживанию воздуха, что в свою очередь вызывает глубокое промерзание почвы, плохо защищенной от потери тепла тонким покровом снега. К востоку происходит увеличение барических градиентов и соответственно скорости ветра.

Летом страна оказывается на стыке 2-х барических областей. На север выносятся теплый воздух с юга, а холодный воздух устремляется на юг. В периоды сближения обоих потоков создаются наилучшие условия для развития волновых возмущений и выпадения осадков. В это время года приходят дожди, приземное поле давления размыто, барические градиенты малы, ветры слабы.

Вне зависимости от времени года в Монголии преобладают ветры от западных до северных румбов, что характерно для умеренных широт. В котловинах, замкну-

тых долинах преобладают скорости ветра до 1 м/с, а в открытых степях – 2-5 м/с. Сильные ветры со скоростью < 15 м/с сравнительно редки, но повторяемость их увеличивается с севера на юг.

Летом температура воздуха понижается на 0,5-0,6 °С на каждые 100 м подъема. Зимой же вследствие застоя холодного воздуха в замкнутых котловинах и плохо продуваемых долинах создается инверсионное распределение температуры воздуха: на каждые 100 м подъема температура повышается на 0,8 °С.

Годовая нулевая изотерма широтно пересекает Монголии почти посередине, совпадая с южным пределом островного распространения многолетне-мерзлых пород. К северу от нее зимы продолжительные и суровые, в связи с чем почвогрунты промерзают на глубину 3-4 м. Температура почвы ниже –20 °С удерживается всю календарную зиму до глубины 1 м. К югу сезонная мерзлота распространяется на глубину всего 2,5 м и температура ниже –20 °С бывает в январе до глубин 10-20 см.

Зимой в результате застаивания холодных ВМ самые низкие температуры бывают в котловинах (средняя суточная температура января до –35 °С). В котловине озера Убсу-Нуур отмечен абсолютный минимум температуры воздуха – 50,0 °С. Летом самой теплой частью оказывается юг страны (средняя суточная температура июля до +25 °С), в Сайншанде зарегистрирована самая высокая температура в стране + 40,8 °С. В течение года обычная амплитуда температур воздуха составляет 50-60 °, что свидетельствует о резкой континентальности климата Монголии.

В горных районах заморозки кончаются поздно, начинаются рано, в отдельные годы могут быть даже летом, в июле. Самые продолжительные периоды морозной погоды бывают в котловинах, а жаркий период увеличивается с севера на юг.

В горах МА годовое количество осадков – 250-300 мм – выпадает только на высотах выше 3000 м, в горах Хангая – выше 2000 м, в горах Прихубсугуля – на высотах более 1500 м и в горах Хэнтэя – выше 1000 м. Таким образом, наиболее увлажненными частями страны являются горы Хэнтэя и Прихубсугуля. На всей территории Монголии **преобладают летние осадки**, они составляют 60-70 % годового количества осадков.

В холодное время года почти все осадки выпадают в твердом виде, в горах устойчивый снежный покров устанавливается в октябре и удерживается до начала ап-

реля, там отмечают наиболее длительное залегание снега и наибольшую его высоту. В пустынной и степной зонах устойчивый снежный покров не образуется.

В годовом ходе относительной влажности наблюдаются два максимума и два минимума. Зимний максимум связан с низкими температурами воздуха, летний – с наибольшим количеством осадков. Осенний минимум менее выражен, чем весенний, когда температура воздуха высокая, а влаги в почве мало. Весной воздух иссушается чаще, чем в другие сезоны, и бывают дни с относительной влажностью 30 % и ниже, особенно часто это случается на юге страны.

Недостаточное увлажнение большей части страны с минимальным запасом влаги в почве в начале лета является одной из неблагоприятных особенностей климата, затрудняющих развитие сельского хозяйства.

Даже в благоприятные годы влагообеспеченность территории составляет всего 60-70 % оптимальной, что недостаточно для земледелия. В наименее благоприятные годы влагообеспеченность растений снижается до 30-40 %.

Климат Монголии испытывал значительные изменения на протяжении истории Земли. Новые данные об особенностях литологии донных осадков пресноводных озер и эоловых отложений, об характере погребенных в них остатков флоры и фауны, археологические находки, строение погребенных почв, позволяют судить о достаточно быстрой в геологическом масштабе смене климатических условий на протяжении голоцена, за последние 12 тысяч лет [15, 20, 44].

1.4. Гидрологические объекты Монгольского Алтая

1. Горные ледники МА изучаются в последнее время достаточно внимательно, по причине повышенного интереса к запасам воды связанной ими. В этой связи интересны исследования, как советского периода, так и данные полученные методами ДЗЗ, прикладные работы (в том числе бурение ледников МА) проводимыми специалистами Института полярных исследований Японии (NIPR) [45], Кореи (KOPRI) [44], Всемирной службы мониторинга ледников (WGMS) [52].

Современное оледенение МА распространено в пределах между меридианами 87° 47' - 98° 10' и параллелями 45° 06' - 49° 10', от массива Таван-Богдо-Ола до мас-

сива Сутай. Самые большие ледники Монголии – Потанина и Гране. Площадь ледника Потанина (Потанины-Мусэн-Гол) – 53,5 км² [15].

Климатические условия современной зоны горного оледенения МА таковы: среднегодовая температура – 6,5 °С, среднегодовое количество осадков 100-250 мм, количество их уменьшается с севера-запада на юго-восток. Около 80 % выпадает в период с мая по сентябрь. Максимум осадков приходится на июнь-август, в абсолютных величинах 50-110 мм [15, 20].

На горных склонах северной экспозиции и в долинах, открытых северным ветрам, наблюдается чёткий летний максимум осадков. Наименьшее количество осадков выпадает на подветренных склонах южной экспозиции или в котловинах, защищенных горами от влагонесущих ветров северных румбов.



Рис. 5. Бурение фирновой зоны ледника в рамках программы изучения климатических изменений, Цамбагарав, Западная Монголия. 2008, KOPRI [44].

Большинство ледников расположено на северном и северо-западном склоне, как и на Русском Алтае. Наибольшее их число наблюдается на северо-западных (58 %) и северных (35 %) склонах, на южных склонах их – 7 % [20].

Более 70 % ледников наблюдается на высотах 3300-4100 м, а более 80 % ледников располагаются на высотах 3200-3800 м [20]. На северных склонах в восточной части МА языки ледников занимают самое высокое положение – 3200-3600 м, ниже всего 2800-3200 м они в бассейнах рр. Ховд и Сагсай-Гол.

Преобладают небольшие ледники площадью <1 км², 62 % от общего числа ледников, они занимают 8,2 % от общей площади оледенения. 57,4 % всей площади ледников приходится на ледники размером <10 км².

Ранее среди ледников МА ранее выделяли три группы: ледники долин (долинные, котловинные, карово-долинные, висячих долин) – 24,6 %; ледники горных склонов (каровые, карово-висячие, висячие) – 75 %; ледники на денудационных поверхностях (ледники плоских вершин) – 0,4 % . Как по количеству, так и по площади преобладают ледники северной экспозиции, на южных склонах расположено не более 3 % ледников [20, 52]. Приведём данные по оледенению МА на 2012 год [20].

1. Каровые ледники – небольшие ледники, возникающие в чашеобразных впадинах на склоне гор или в верховьях долин, имеющие в плане округлую форму. Встречаются в массивах Хархираа, Турген, Мунххайрхан и Хухсэрхэ. Составляют 0,01 % от общего числа ледников МА.

2. Ледники склоновые – скопление фирна и льда у крутых склонов и на больших скальных террасах. На этот тип приходится – 87 %.

3. Ледники плоских вершин – возникают на высоких, ровных поверхностях, от них по крутостенным, глубоким долинам, расположенным на окраине плато растекаются отдельные ледниковые языки. К такому типу относятся ледники массивов Цамбагарав, Сутай. На них приходится 3,8 %.

4. Долинные или альпийского типа – ледники, начинающиеся в карах, спускающиеся в виде языка в долины, образуя линейно-вытянутое тело. К таким относятся самые большие ледники МА – Потанины-Мусэн-Гол, ледник Александры а также Цагандэглий в массиве Турген-Уул. На их долю приходится 9,2 % от общего числа ледников МА [14, 18, 19]. Особенности горно-ледникового рельефа и формы горного оледенения массива Цамбагарав-Уул приводятся в Приложении 3 [39].

Общее число ледников – более 180-ти, площадь около 800 км² [15, 20, 52].

Ледники МА сегодня отступают, что проявляется в сокращении площади, более интенсивном таянии, образовании впадин и озер на их фронте [14, 19].

Сравнение морфометрических данных, топографических карт и данных полученных методами ДЗЗ по массивам Цамбагарав, Мунххайрхан и Сутай показывает, что площади занятые ледниками интенсивно сокращались со скоростью 1,45 км²/год или на 0,8 % за 1 год. Таким образом, за последние 38 лет эта фантастическая величина составила 55,7 км² или 33 % [15, 20].

Интересен также выявленный тренд - тенденции увеличения температуры воздуха и количества осадков летнего сезона в Западной Монголии за последние 40 лет свидетельствуют о достаточно существенном изменении климата рассматриваемой территории в сторону смягчения степени континентальности. Увеличение температур летнего сезона в дальнейшем приведет к интенсивному таянию ледников и вечных снегов МА и, по крайней мере, в первой половине XXI в., к увеличению стока рек, берущих свое начало на склонах [20].



Рис 6. На снимках формы горно-ледникового рельефа, особенности морфологии и распределение ледников на склонах. Массивы Их-Тургэн-Уул и Цамбагарав-Уул. МА. 2008, 2014 [60, 58].

2. Гидрографическая сеть Монголии наиболее развита в горах, на севере и западе страны, где образуются основные **речные системы**. На юге, в центральной части и на юго-востоке рек значительно меньше, они менее полноводны и заканчиваются в бессточных депрессиях. Всего в стране насчитывается более 3800 постоянных рек, общая длина около 67 тыс. километров [15].

Реки, дренирующие склоны Большого Алтая, относятся к трем основным бассейнам. Реки северного и большей части юго-западного макросклонов являются притоками Иртыша и Оби (бассейн Северного Ледовитого океана, СЛО-СПО), южной части юго-западного и южного макросклонов заканчиваются в бессточных впадинах Джунгарской и Заалтайской Гоби, а реки северо-восточного макросклона МА – в бессточных впадинах Долины Озер и Котловины Больших Озер.

К бассейну СПО принадлежат в пределах Монголии верховья Енисея, и верхнее и среднее течение р. Сэлэнгэ – крупнейшей водной артерии страны.

В гидросети Большого Алтая имеет смысл выделять реки только 2-х основных типов. Магистральные реки дренируют макросклоны горной системы Алтая, и ис-

пользуют системы межгорных впадин и грабен, развитых вдоль основных разломов. Их долины разделяют между собой горные хребты и не являются в полной мере эрозионными формами. Это тектонические структуры, лишь слегка подработанные эрозией и (местами) ледниковыми процессами. Реки 2-го типа являются их притоками. Они дренируют склоны отдельных хребтов, часто они используют зоны второстепенных разрывных нарушений, их долины могут быть полностью эрозионными или экзарационными [14, 15, 18, 20].

Юго-западный макросклон Большого Алтая на территории Казахстана и Китая, дренируют правые притоки Иртыша, нами он не рассматривается.

Около 2/3 территории Монголии занимает бессточный бассейн Центральной Азии, наиболее крупные реки которого – Ховд (Кобдо-Гол), стекающая со склонов МА, Завхан и Тэсийн-Гол, берущие начало с западного Хангая.

Южная часть МА дренируется истоками Улунгура – реками Чингиль и Булган-Гол. Чингиль впадает в бессточное озеро Улунгур. Судя по слабому его засолению и тому, что русло Черного Иртыша проходит всего в 1-2 км от края озера, в недавнем прошлом оно сообщалось с Иртышом, и Улунгур входил в его систему. Чингиль и Булган-Гол на территории Алтая текут с севера на юг. Большая часть бассейна Булган-Гола находится на территории Монголии. Расположенные восточнее, аналогично ориентированные реки Уенчийн-Гол и Бодончийн-Гол теряются в солончаках Барун-Хурайской впадины. Далее на восток в пределах МА и ГА постоянные водотоки отсутствуют.

Самая крупная река северо-восточного макросклона МА Кобдо-Гол начинается в осевой части Алтая в озерах Хара-Борэгской впадины. По второстепенной системе разломов она пересекает Алтай в восточном направлении через Цаган-Гольскую, Согог-Гольскую и Улэгэйскую впадины, принимая ряд крупных притоков, приуроченных к системе разломов северо-западного простирания (Цаган-Гол, Сосог-Гол, Сагсай-Гол и Умне-Гол). Далее Кобдо-Гол дренирует оз. Ачит-Нур и поворачивает на 90° к юго-востоку, течет вдоль границы Алтая, принимает справа последний крупный приток – р. Буянт-Гол и впадает в оз. Хара-Ус-Нуур [18].

Таким образом, практически вся монгольская часть Большого Алтая, состоящая из многочисленных хребтов и впадин, это бассейн р. Кобдо-Гол.

На территории страны много сухих долин "сайров". Распространены они повсеместно, более всего их в окаймляющих гобийские впадины горных сооружениях, где протяженность таких долин нередко достигает нескольких десятков километров.

Гидрографическая сеть бассейна **Тихого океана** развита слабее. Наиболее крупные реки бассейна – рр. Халхин-Гол (с Б. Хингана), а также Керулен, Онон, Улз-Гол, дренирующие восточные склоны Хэнтэя. Керулен – самая протяженная река этого бассейна.

Средняя густота постоянной речной сети для всей территории страны составляет 0,005 км на 1 км² площади, в МА более 0,25, в Хангайско-Хэнтэйской горной стране – 0,18-0,35, в бассейне Тихого океана – 0,10-0,15, на южных склонах Хангая – менее 0,05 км [15].

В формировании стока рек Монголии участвуют воды от таяния снега и ледников, дождевые и подземные воды. На реках МА преобладающее значение в формировании стока имеют воды от таяния сезонного снега и ледников, на реках Хангая, Хэнтэя – дождевые воды.

В целом для Монголии характерно увеличение с севера на юг и с запада на восток роли дождевой составляющей и уменьшение роли снегового стока. На реках МА (Ховд, Сагсай-Гол, Буянт-Гол) доля снегового стока равна 55-70 %, а дождевого 5-10 %, на реках Хэнтэя (Керулен, Туул, Хараа-Гол, Ерее-Гол) дождевая составляющая превышает снеговую в 5-6 раз. Доля подземной составляющей обычно 20-40 %, она уменьшается с увеличением средней высоты водосборов. Доли снеговой и дождевой составляющих увеличиваются с увеличением средней высоты бассейнов рек, но градиент дождевой составляющей во много раз меньше, чем снеговой.

На всех реках Монголии преобладает сток в летний период, но в сезонном и месячном стоках различных районов страны имеются отличия, обусловленные главным образом характером питания рек. Так, на реках МА большая часть годового стока формируется в июле-августе. На реках западного Прихубсугулья и северо-западного склона Хангая наибольшая часть стока приходится на май и июнь. На реках Хэнтэя и Хангая повышенный сток в мае, а наибольший – в июле-августе.

Максимальные расходы воды формируются в основном во время дождевых паводков. На реках Хэнтэя и Прихубсугулья преобладают максимумы дождевого

происхождения, но в отдельные годы – снегового. У рек западного Прихубсугулья и северо-западного склона Хангая вероятность максимальных расходов от дождей и от таяния снега одинакова. На реках МА максимальные расходы наблюдаются во время таяния высокогорных снегов и ледников. Минимальный сток рек наблюдается зимой. В южной части страны реки летом обычно пересыхают.

Из-за продолжительной и холодной зимы большинство рек Монголии почти ежегодно промерзают по всей длине. Наиболее ранние сроки их появления наблюдаются на небольших реках в середине октября, а наиболее поздние на горных участках больших рек – в конце октября [15].

Ледостав продолжается 140-180 дней. Только на реках южного Хангая период ледостава менее 140 дней. На многих, особенно малых и средних реках образуются наледи. Они наиболее характерны для рек Хангая и Хэнтэя, где аллювиальные отложения содержат значительное количество грунтовых вод.

Истоки рек МА, Хангая и Хэнтэя характеризуются небольшой – 25-50 г/м³ мутностью воды, в низовьях она возрастает до 200 г/м³. Наибольшая мутность воды в реках наблюдается в период половодья и паводков. В это время реки несут до 90% годового количества наносов. Много наносов во время паводка проносится и по сайрам, несут их селевые и селеподобные потоки.

Хребты, впадины и крупные речные долины МА образуют закономерную систему. С ними связаны и впадины – конечные пункты для подавляющей части выносимого при разрушении горных сооружений материала.

В стране их насчитывается около 3000 **озёр**. Общая площадь их поверхности составляет около 1 % территории страны. Озера с площадью до 1 км² составляют 85 % от их общего количества; озёр с площадью более 1000 км² всего 0,2 %, но их суммарная площадь равняется 58,6 % от общей площади озёр [15]. Названия и местоположение крупных озёр приводятся в Таблице 2.

Котловины озёр имеют тектоническое, вулканическое, ледниковое, посадочное, эоловое, карстовое, термокарстовое, плотинно-завальное и современное эрозивно-аккумулятивное происхождение.

По условиям питания озера Монголии делятся на 4 типа: преимущественно дождевого питания (небольшие систематически пересыхающие озера; преимущест-

венного питания водами рек; повышенного питания подземными водами; смешанного (речного и подземного) питания. Источники питания озёр определяют режим их уровня. Подавляющее большинство озёр получает основное количество воды в течение 2-3-х летних месяцев. Это приводит к резкому подъёму их уровней в июле-августе. Высокие уровни держатся 2-4 месяца, а с октября начинают быстро снижаться. Годовая амплитуда колебаний уровней проточных озёр составляет 30-80 см.

Таблица 2. Положение, высота уровня воды и площадь 25-ти наиболее крупных озёр Монголии [15, 18].

№	Название озера и аймака	Высота уровня	Размеры (км)	Площадь (км ²)
1.	Убсу-Нуур / Увс-Нуур* (аймак Увс)	759	75x75	3,350
2.	Хубсугул / Хувсгел-Нуур (Хувсгел-Нуур)			2,620
3.	Хаар-Ус-Нуур (Ховд)		70x30	1,852
4.	Хяргас-Нуур* (Увс)	1,028	75x25	1,407
5.	Буйр-Нуур			615
6.	Хаар-Нуур (Ховд)	1,132	25x15	575
7.	Дурген-Нуур* (Ховд)	1,132	38x20	305
8.	Ачит-Нуур (Баян-Ульгий-Увс)	1,435	23x15	297
9.	Бооне-Цагаан-Нуур* (Баянхонгор)	1,313	35x18	252
10.	Уурэг-Нуур* (Увс)	1,425	20x17	238
11.	Тэлмэн-Нуур			194
12.	Сангийн-Далай-Нуур			165
13.	Айраг-Нуур			143
14.	Орог-Нуур* (Баянхонгор)	1,221	27x8	140
15.	Яхь-Нуур			94
16.	Хаар-Нуур (малый)			89
17.	Толбо-Нуур (Баян-Ульгий)	2,079	–	84
18.	Хурган-Нуур (Баян-Ульгий)	2,072	–	71
19.	Даян-Нуур (Баян-Ульгий)	2,232	–	67
20.	Баян-Нуур			64
21.	Доод-Цаган-Нуур			64
22.	Хаар-Ус-Нуур (малый)			63
23.	Тэрхийн-Цаган-Нуур			61
24.	Ойгон-Нуур			61
25.	Хотон-Нуур (Баян-Ульгий)	2,083	60x5	50
	Всего выделенные:			

Выделены озёра находящиеся в Западной Монголии (на МА и генетически связанные с ним Котловины Больших озёр, на ГА и Долине озёр)

*Звёздочкой помечены солёные озёра

Изменения термического режима озер в течение года довольно однообразны. И в горах, и на равнинах зимой и весной отмечаются наибольшие изменения температуры при медленном ее увеличении с марта до мая-июня. Максимальные температуры озерных вод характерны для июля-августа.

Большинство озёр имеет относительно небольшие размеры (< 10 км) и связано с межморенными впадинами, выпаханymi ледниками котловинами, подпруживанием долин обвалами и термокарстовыми процессами во впадинах. Крупных озер сравнительно немного, и все они связаны межгорными впадинами, так же, как и все крупные реки региона, используют зоны разломов и узкие приразломные впадины, образуя характерную решетчатую структуру.

На западе страны, в Котловине Больших Озер и Долине Озер, сосредоточены наиболее крупные озёра: Убсу-Нуур (Увс-Нуур), Хяргас-Нуур, Хара-Ус-Нуур, Хаар-Нуур, Бооне-Цагаан-Нуур, Орог-Нуур, Улаан-Нуур и другие. В китайской части МА всего одно крупное озеро – Канас (22x3 км, 1 373 м).

Во впадинах МА достаточно много крупных озер. Так, во впадине Хара-Борэг находятся сразу три озера, имеющие длину 15-22 км: Хотон-Нуур, Хурган-Нуур, Даян-Нуур. В Болбо-Нурской и Тал-Нурской впадинах расположены два озера Том-Нуур. Южнее в пределах горных сооружений МА и ГА нет ни крупных впадин, ни озёр. Есть только многочисленные следы высохших озер, в которых заканчиваются водотоки и развиты солончаки.

Во впадинах и прогибах Западной Монголии, отделяющих Алтай от Хангая и разделяющих системы передовых хребтов Алтая, расположен ряд крупных озер, часть из которых бессточные и горько-соленые. К северу от ГА в Долине Озер расположены два горько-соленых озера, в которых заканчиваются водотоки, дренирующие южный склон Хангая - Боон-Цаган-Нур, Орог-Нуур. В Предалтайском прогибе и Котловине Больших Озер часть водоемов, расположенных ближе к основным горным сооружениям Алтая, проточные и пресноводные – Ачит-Нур, Хара-Ус-Нуур.

Самое **крупное из бессточных солёных озёр**, изометричное по форме – Убсу-Нуур. Оно находится в изолированной впадине на стыке Алтая, Хангая и Тувы. К западу и востоку от него расположены соленые озера Уурэг-Нуур и Хяргас-Нуур.

Южнее расположены Хаар-Нуур и Дурген-Нуур. Все озерные впадины в пределах Котловины Больших Озер и Долины Озер несут следы усыхания. По распространению древних береговых линий, солончаков, болот видно, что в недавнем геологическом прошлом они были больше по площади [14, 15, 18, 25].

Озёра размещены по территории страны крайне неравномерно. Основная их часть расположена в межгорных впадинах и котловинах северной и западной Монголии – в бессточных областях Котловины Больших Озер. В бассейне р. Сэлэнгэ находится **самое глубокое** (262 м) и **самое крупное по запасам пресных вод** озеро Хубсугул (Хувсгел-Нуур).

Распределение озёр таково: в Алтайской горной системе – 13,3 % от общего числа озёр в стране, в Хангайско-Хэнтэйской – 20,8 %, в восточной части Монголии – 29,4 %, в Гоби – 36,5 %.

В озерах Монголии заключено свыше 500 км³ воды, пригодной для водоснабжения, что почти **в 15 раз превышает сток всех рек страны (!)**. Озера богаты рыбой и запасами солей. Минерализованные озера содержат лечебные грязи и рапу (Цайдам-Нуур, Тосон-Нуур, Гурван-Тэс-Нуур и другие). Некоторые проточные озера могут быть использованы для получения гидроэнергии.

Разнообразие природных условий Монголии определяет особенности распределения элементов водного баланса. Полный речной сток и его составляющие уменьшаются с севера на юг. Наибольший сток рек (< 200 мм) наблюдается в высоких частях Хангая и Хэнтэя, а также МА. Величина поверхностного стока для территории страны изменяется в пределах – от 5 до 100 мм.

Подземные воды на территории страны распределены крайне неравномерно, при этом наблюдается тенденция увеличения минерализации и пестроты химического состава подземных вод с севера на юг. Большое значение в накоплении и разгрузке подземных вод имеют разломы, особенно крупные, региональные. Они сопровождаются зонами повышенной трещиноватости водоносных пород, с ними связаны проявления минеральных вод. Доля подземного стока в полном стоке колеблется от 10-15 % до 40-45 %. Зональный характер распределения подземного стока в реки нарушается в многочисленных межгорных котловинах и впадинах, заполненных аллювиальными отложениями.

В целом для Монголии **водный баланс** составляет: осадки – 230 мм, полный речной сток – 22 мм, поверхностный сток – 14 мм, подземный сток в реки – 8 мм, валовое увлажнение территории – 216 мм, испарение – 208 мм [15].

1.5. Современное состояние горных ландшафтов

Монголии находится в центре Восточносибирско-Центральноазиатского экстроконтинентального сектора Палеарктики, что определяет уникальные и самобытные черты её **растительности**. С другой стороны, она обнаруживает ботанико-географические связи с сопредельными территориями: пустынями Турана, степями Казахстана, высокогорьями Средней Азии.

Несмотря на преобладание в стране горного рельефа, сильно усложняющего закономерности зональных изменений, на равнинах и в предгорьях, особенно в центральной и восточной частях Монголии, наблюдается отчетливая широтная смена растительных сообществ. В горах выражена высотная дифференциация растительности и высотные группировки животных. На равнинах распространены зональные и интерзональные растительные сообщества. Более всего это выражено именно на контрастном МА [14, 15].

Высокогорная растительность, леса, степи, пустыни, древесная, кустарниковая и луговая растительность пойм рек Основными зональными группировками являются: степная, аридная, таежная и зональных тундр.

Всего известно и изучено в Монголии 2950 видов сосудистых растений из 680 родов и 134 семейств [15].

Животный мир Монголии богат и разнообразен. Здесь соседствуют обитатели разных природных зон и ландшафтов: лесов, степей, полупустынь и пустынь, высокогорных тундр и каменистых россыпей, околородных зарослей и сыпучих песков. В стране представлены виды, широко распространенные в сибирской тайге и лесах европейского типа, в пустынях Турана и Передней Азии. Изолированные горные условия определяют существование эндемичных форм.

В качестве примера можно привести как массовые, так и некоторые редкие виды: монгольская или палласова пищуха (*Ochotona pallasi*), тарбаган, или монгольский сурок (*Marmota sibirica*), группа карликовых тушканчиков (пятипалый карли-

ковый тушканчик, карликовый тушканчик (*Cardiocranius paradoxus*), когтистая или монгольская песчанка (*Meriones unguiculatus*) и некоторые др. виды.

Некоторые крупные звери, также редки. К ним относятся лошадь Пржевальского или Тахи (*Equus ferus przewalskii*), дикий верблюд или хавтагай (*Camelus bactrianus*, *Camelus ferus Przewalski*), антилопа-сайга или сайгак (*Saiga tatarica*), кулан или джигетай (*Equus hemionus*), медведь-пищухоед (*Ursus arctos pruinosus Blyth*) гобийский бурый медведь или мазалай (*Ursus arctos gobiensis*), красный, горный, гималайский волк или буанзу (*Cuon alpinus*), архар, аргали или горный баран (*Ovis ammon*), северный олень (*Rangifer tarandus*) [51].



Рис 7. На снимках представители живого мира МА. Слева – ярко-синие цветки горечавки (*Gentiana septemfida* Pall), справа – розовые цветки вьюнка аммана (*Convolvulus ammanii* Desr.) 2013. [57, 56].



Рис 8. На снимках представители живого мира МА. Слева – пёстрая круглоголовка (*Phrynoscephalus versicolor*), справа – лошадь Пржевальского или Тахи (*Equus ferus przewalskii* или *Equus przewalskii*), 2013, 2004. ООПТ Гоби "Б" [56, 32].

В целом в Монголии зарегистрировано, 845 видов животных (из них 138 видов млекопитающих, 21 видов рептилий и амфибий, 472 вида птиц, 75 видов рыб) и 12000 видов насекомых [14, 51].

В Приложениях 5, 6 приводятся карты распространения редких растений и животных Монголии [15].

Мозаика горных ландшафтов МА чрезвычайно сложна, что закономерно для горной территории такого ранга. Спектры вертикальных поясов в горных системах Монголии зависят от абсолютной высоты гор, их географической широты, расположения хребтов по отношению к влагонесущим ВМ и экспозиции склонов. Количество вертикальных поясов так же, как и набор в них ландшафтов, в разных горных системах неодинаков. На его силу и выразительность котловинного эффекта оказывают размеры, форма, глубина котловин, определяющие особенности трансформации в них ВМ. В котловинах, в отличие от окружающих территорий, формируется особая вертикальная поясность с более южными ландшафтами. Своего максимального проявления в изолированных пустынных котловинах, окруженных высокими пьедестальными горами. В зависимости от авторов в Монголии выделяются разное количество ландшафтов и физико-географических единиц.

По мнению авторов карты Национального атласа МНР (Д. Даш, Х. Тулгаа, Н.В. Фадеева) в целом для Монголии выделяются 4 класса ландшафтов: горные, равнинные, котловинные и аazonальные, 37 типов, 39 подтипов, подклассов ландшафтов – 209 (!) Выделяются также группы родов и роды ландшафтов [15].

По мнению автора карты "Hayfield and Pastural land map of Mongoloia" (D. Sanjmyatav, Institute of Animal Husbandry, WWF (2010) в целом для Монголии выделяются 4 класса, 19 подклассов и 35 типов ландшафтов [21].

По мнению коллектива авторов карты "Физико-географического районирование" атласа ФГАМ, Стр. 116-117. ландшафты страны входят всего в 4 физико-географических района – Алтай, Восточные равнины (Гоби) и области межгорных котловин (Котловина Больших Озёр и Джунгария) [14, 27].

По мнению Н.Н. Алексеевой (2000) территория страны входит в состав субконтинента Центральная Азия, где выделяются: Прихубсугулье, Среднеселенгинско-Хэнтэйская горная область, Восточная Монголия, Хангай, Котловинно- и Долинно-озерный район, Монгольский и Гобийский Алтай, Гоби, Джунгария, Восточный Тянь-Шань, Бейшань, Алашань-Кузупчи, Нань-Шань, Цайдамская котловина, Такла-Макан, Кунь-Лунь [2].

По мнению других авторов (Д. Даш, 2000), в Монголии выделяется 6 физико-географических стран и 45 физико-географических провинций [21].

По природным условиям в Монголии выделяются три природные страны, **соответствующие геоструктурным регионам Азии**: Центрально-Азиатская страна высоких равнин, котловин и гор (включая Монгольский, Гобийский Алтай, Котловину Больших озёр и Озёрную котловину), Хангай-Хэнтэйская горная страна и горная страна Большого Хингана [15].

Центрально-Азиатская страна высоких равнин, котловин и гор занимает основную часть Монголии. Её **отличие** экстраконтинентальность, бессточность и малосточность поверхностных вод, островное распространение многолетней мерзлоты, безлесье, господство сухостепных, опустыненно-степных, полупустынных и пустынных ландшафтов.

В горных провинциях **Центрально-Азиатской страны** аридность климата определяет отсутствие таёжных, лесных и лесостепных ландшафтов и появление новых спектров вертикальной поясности. Кроме горно-луговых ландшафтов криогенно-ксерофитного облика (кобрезиевников), формирующихся в перигляциальных условиях, здесь присутствуют сходные с тьянь-шаньскими высокогорные степные ландшафты со степными грубогумусными почвами, подушковидно-разнотравно-типчаковой растительностью и горно-сухостепные ландшафты с горными сухостепными грубогумусными почвами, разнотравно-типчаково-мелкодерновиннозлаковой растительностью. Общий спектр горных ландшафтов здесь широк и исключительно контрастен: нивальные, гольцовые, горно-луговые, горно-степные и горно-сухостепные (алтайские), горно-сухостепные (северные и южные), горно-опустыненно-степные, горно-полупустынные и горно-пустынные ландшафты.

В высокогорьях сводово-глыбового **Монгольского Алтая** наиболее широко распространены горно-луговые и горно-степные (алтайские) ландшафты. Кроме них в вертикальных поясах фрагментарно представлены нивальный и гольцовый ландшафты. В среднегорьях господствуют горно-сухостепные (алтайские) ландшафты. В замкнутых внутригорных котловинах обычны сухостепные, опустыненно-степные, реже полупустынные ландшафты и солонцово-солончаковые комплексы.

В котловинных провинциях Центрально-Азиатской природной страны в условиях сложного рельефа отчетливо прослеживается особая вертикальная поясность.

Расположенная на правом фланге **провинция Котловины Больших Озёр** представляет собой систему взаимосвязанных межгорных понижений разных размеров, ориентировки и замкнутости в комплексе с изолированными пьедестальными горами. На днищах котловин господствуют полупустынные ландшафты, которые на более высоких уровнях подгорных равнинах, мелкосопочниках и глыбовых горах они сменяются южносухостепными ландшафтами [15].

Справочные данные о выдающихся географических объектах Монголии приводятся в Приложении 7 [37].

Выводы по 1-ой главе

Природный потенциал территории Западной Монголии в целом и Монгольского Алтая велик. Это самые контрастные и исключительные природные условия в Монголии, горные территории на стыке холодного пояса и центрально-азиатской аридной зоны с характерными для них ландшафтами, живым миром.

Среди наиболее значимых можно привести территориальные, климатические, водные и биологические ресурсы МА. Это **благоприятная** основа для развития Различных форм горного туризма.

Глава 2. Социально-экономические особенности населения Западной Монголии

2.1 Этапы формирования населения Внешней Монголии

Процесс формирования населения Монголии начался около 100 тысяч лет назад и завершился к X-XI векам н.э. Племена гуннов, сяньби, жуужане, древние тюрки, уйгуры, кидане сменяли друг друга, оттесняли, частично ассимилировали друг друга. Ранние (домонгольские) государственные образования оставили после себя яркие свидетельства, сохранившиеся и изучаемые специалистами [8, 9, 28].

Этноним "монгол" в форме "мэнгу", "мэнгу-ли", "мэн-ва" впервые встречается в китайских исторических хрониках династий Тан (VII-X века н.э.). Так китайцы называли группы "варваров", кочевавшие на их северных границах.

К концу XII века на обширном пространстве от Великой китайской стены до Южной Сибири и от верховьев Иртыша до Амура кочевало несколько крупных союзов монгольских племен: тайджнуты, татары, керенты, меркиты и др. По своей социальной структуре они представляли собой раннеклассовое общество. В начале XII века большую их часть добровольно или силой объединили под своей властью Темучин, хан рода борджигин племени тайджнут, сын Есугея-Багатура. В 1206 году курултай – съезд ханов всех монгольских племен – признал главенство Темучина, провозгласил его великим каганом и присвоил ему титул Чингисхана. Возникло первое монгольское государство [8, 28].

Предпринятые Чингисханом реформы (военно-административная, судебная и пр.) содействовали укреплению центральной власти, установлению порядка и дисциплины, резко повысили боеспособность монгольской армии и вывели Монголию в ряд самых сильных военных держав Центральной Азии того периода. Современные исследователи указывают на два важных аспекта – малочисленность монгольских племён и на предложенную в то время передовую, единую экономическую модель, способствующую объединению многих этносов в Евразии [4, 28].

Завоевав народы Южной Сибири, армия Чингисхана в 1210 г. начала войну с чжурчжэнями и в 1215 г. заняла Пекин. За 1219-1221 гг. была занята Средняя Азия и разбито государство Хорезм-шахов. В 1223 г. был разгром ополчению русских князей, в 1226-1227 гг. было уничтожено государство тангутов на северо-западных ру-

бежах Китая. Наконец, в 1231 г. основные силы монголов вернулись назад в Северный Китай и довершили здесь разгром чжурчжэньского государства Цзинь (1234). С 1235 г. происходило завоевание южносунского Китая, на что ушло свыше 40 лет. В 1276 г. пала его столица Ханчжоу, и только в 1280 году Китай целиком оказался под властью монголов, а великий хан Хубилай стал китайским императором монгольской династии Юань (1280-1368) [8].

Чингисхан, его сыновья и внуки, завоевав территории других государств создали империю, неслыханную того времени по своим размерам. В неё вошли Средняя Азия, Северный и Южный Китай, Афганистан, Иран. Были сожжены, обложены данью города Руси и Кореи, совершены опустошительные походы на Венгрию, Силезию, Моравию, Польшу...

Со смертью Чингисхана в 1227 году единство монгольской империи стало носить лишь номинальный характер. Она была поделена на четыре улуса, доставшиеся четырем сыновьям Чингисхана, каждый из которых быстро стал независим. Собственно Монголией поочередно правили сыновья и внуки Чингисхана – Угэдэй, Гуюк, Мункэ. Период феодальной раздробленности, длившийся более 300 лет, закончившийся гибелью империи и победой Цинского Китая. О былом величии Монгольской империи напоминают лишь археологические находки и сказители.

Но, территория сопротивлялась. Неоднократные антиманчжурские восстания сотрясали страну. В 1811 году была провозглашена Внешняя Монголия, под протекторатом России в соответствии с актом 1915 года подписанным Китаем и Россией.

К концу XVI – началу XVII веков на территории Монголии существовали три крупных подразделения, обладавших этнической стабильностью. Это Северная Монголия (сегодня Республика Монголия) с основным населением халха, Южная Монголия (сегодня автономный район Внутренняя Монголия в составе КНР), которую населяли разрозненные группы южных монголов и Западная Монголия – населявшие её ойраты в 30-х годах XVII века образовали Ойратское, или Джунгарское ханство...

В настоящий момент половина прежней Западной Монголии входит в состав Кобдоского аймака (Ховд) Монголии, другая входит в состав Синьцзян-Уйгурского автономного района (СУАР) КНР.

Территория Монголия была сферой внимания и экономических интересов с давних времён. В период "большой игры" в Центральной Азии между Британской империей и Россией исследователями было собрано много полевого материала. С установлением протектората России над Ургой (Хурее) страна долгое время была практически закрыта. Постепенно раскрывающиеся архивы по новому освещают известные события того времени и их участников [4, 6].

Революция 1917 года в России нарушила баланс сил в регионе. В 1919 году Цинский Китай ввел свои войска в Монголию и на сопредельную территорию России, заняв столицу, пленив главу ламаистской церкви Джебцун-Дамба-хутухту VIII. Подобно мифическому персонажу, барон Унгерн фон Штенберг Роман Фёдорович (1887-1921) освободил тогда из китайского заключения главу теократического государства и восстановил его власть [4, 6].

В 1911 году после падения династии Цин в Китае в Монголии существовала теократическая монархия, которая продолжалась до 1924 года. Националисты, лидером которых был Дамдин Сухэ-Батор (1893-1923), обратились за помощью к большевикам. С 1921 года Монголия начинает действовать как государство, опираясь на помощь Советской России. В 1924 году на I съезде Великого народного хурала была провозглашена Монгольская народная республика (МНР).

Это сложный период в новейшей истории наших стран. В качестве примеров можно привести малоизвестные материалы о восстаниях "реакционного духовенства" против новой власти "Тогсбуйантское восстание" 25-30.03.1930 года, и масштабное, ожесточенное "Хубсугульское восстание" (известное также как восстание "жёлтых цириков"). Начавшееся 12.04.1932 года, на севере страны и продолжавшееся вплоть до октября, оно охватило большую часть страны. Протест восставших был направлен против правительства и проводимой им политики, в частности против коллективизации, за реставрацию теократической монархии. На стороне восставших выступило более 3-х тысяч человек. Мятежники намеревались возвести на монгольский престол Панчен-ламу IX, надеясь на помощь из Китая против правительственных сил, а также на прямую интервенцию Японии, выступавшую с идеей создания Великой Монголии (Пан-Монголии). Только благодаря вмешательству частей Красной Армии вооруженное восстание 1932 года было подавлено [4, 22].

После того как Монголия полностью попала в сферу влияния СССР, главой марионеточного государства был Хорлогийн Чойбалсан (1895-1952). Период его правления неоднозначен: с одной стороны, под сильным нажимом и влиянием он организовал самые масштабные репрессии в стране. Так, в 1937-1938 году они были проведены в отношении монастырей, множество монахов было казнено, почти полностью уничтожено дворянство, оппозиция в партии. Цифры из официальных отчётов самого Х. Чойбалсана потрясают [4, 7, 24, 37, 38, 40].

Репрессии проходили против казахов на МА, бурятов, чахаров, на сопредельной территории – в Танну-Тувинской народной республике. Общее число расстрелянных в этот период составило более 30-ти тысяч [37, 38].

К этому периоду относится уничтоженное правительство Монголии, суд над Агданбуугийном (Анандыном) Амаром (1886-1941), политиком, вывезенным в Москву в 1939 и растерянным в 01.07.1941 на полигоне "Коммунарка" (!) [4].



Рис 9. На снимках современные свидетельства трагедии 1937-1938 года. Слева фрагмент глиняного декора разрушенного буддийского монастыря, Центральная Монголии, справа – огромный (около 500 литров) железный, сварной церемониальный котёл. Дариганга. 2006, 2007 [37].

С другой стороны за годы его правления в стране произошла модернизация экономики, и из аграрной страны Монголия с помощью СССР превратилась в аграрно-индустриальную, с огромным для отсталой азиатской страны уровнем грамотности населения, с достаточно хорошо организованной системой здравоохранения...

В 1939 году войска 2-х стран нанесли поражение Квантунской армии, в пограничном районе, на р. Халхин-Гол. Это была масштабная война (известная также как Номунханский инцидент), одной армии большой страны против армии другой

большой страны, при ограниченном участии монгольской стороны. Так только общее число самолётов участвовавших в конфликте составило более 500 (!)

В 3-х крупных сражениях общие потери были очень значительны: у японцев они составили 18,1 тысяч убитыми и 48,6 тысяч ранеными. Советские потери составили 8,9 тысяч убитыми и 15,9 тысяч ранеными. С монгольской стороны потери составили 237 человек (!) [4].

Соглашение по конфликтному вопросу о границах МНР и Маньчжоу-Го было достигнуто намного позже в результате работы японо-советской комиссии и долгих переговоров только в Харбине, в октябре 1941 года.



Рис 10. На снимках: монгольская правительственная делегация в распоряжении Красной Армии, Европа 1943. Слева на 1-ом плане – Хорлогийн Чойбалсан [54].



Рис 11. На снимках: централизованная покупка (выкуп) посылок у населения для бойцов Красной Армии, Монголия. 1942 [54].

Помощь Монголии СССР в период Великой отечественной войны заслуживает нашего внимания, по этой причине можно привести часть интервью главы МИД страны Л. Пурэвсурэна данное 04.05.2015.

"Помощь нашего народа на протяжении всей войны была многогранной, её можно охарактеризовать в рамках политики, экономики, обороны, идеологии, а в отношении форм помощи как личное участие и отправка продуктов питания, скота, денег, драгоценностей, лошадей, вооружения и воентехники и даже писем солдатам. На средства монгольского народа были построены, переданы Советскому Союзу танковая колонна "Революционная Монголия" и авиаэскадрилья "Монгольский арат". В феврале 1942 года в Банк внешней торговли СССР были перечислены 2,5 млн. тугриков, 300 кг золота, и 100 тысяч долларов США. Народ подарил Красной Армии 500 тыс. лошадей, каждый 5-й советский солдат на фронте носил шинель, сшитую из монгольской овечьей шерсти..." [38].

В дополнение к 2-ой Главе в Приложении **10-15** приводятся иллюстрации, подготовленные на основе документов Государственного архива Монголии [54].

2.2 Послевоенный этап в истории Внешней Монголии

Заслуживающего внимания является вопрос о процессах в Синьцзяне, о попытке создания Восточно-Туркестанской республики, самым непосредственным образом связанный с этническими и политическими процессами в Западной Монголии. В то время реализовать идею о государственности не удалось [22].

СССР оказывал огромную финансовую, материально-техническую и гуманитарную помощь, в Монголии в большом числе в стране были советские военные и гражданские специалисты. Существовали районы, поселения, полностью состоящие из советских граждан. В послевоенные годы индустриализация страны продолжалась, в ней появились крупные промышленные предприятия, важные объекты товарного сельского хозяйства.

Результатом было тесное, масштабное экономическое сотрудничество с СССР и странами СЭВ, в качестве примера которых можно привести: всестороннее исследование территории Монголии, трансграничный скотопрогон через Укок, существовавший более 50-ти лет, и сегодня работающая Улан-Баторская железная дорога, ГОК "Эрденет", объединение "Монголросцветмет", месторождения минеральных ресурсов, построенные объекты промышленной инфраструктуры и т.д.

Первоначально в основе местной промышленности лежала почти исключительно переработка животноводческого сырья, и главными видами выпускаемой продукции были шерстяные ткани, войлок, изделия из кожи, пищевые продукты. Множество новых промышленных предприятий появилось в Монголии после окончания Второй мировой войны – особенно в 1950-60-е годы, когда страна получала значительную финансовую помощь от СССР и Китая.

Платой была изоляция, слепое копирование советского строя со всеми последствиями для экономического, духовного и демократического развития монгольского государства. Об этом также широко известно [4].

Большая заслуга в формировании Монгольского государства как самостоятельного государства принадлежала Юмжагийн Цэдэнбалу (1916-1991). Человек больших организационных способностей и государственного склада ума, несмотря на оказываемое давление, он умело лавировал между нажимом Москвы, давлением Китая и интересами собственного народа. Подобным же образом действовал и урянхайский (тувинский) лидер – Тока Салчак Калбакхорекович (1901-1973) также оставивший в истории яркий и неоднозначный след [4, 26].

Во время ослабления советского режима в начале 80-х годов руководство Монголии начало проводить политику децентрализации. В 1989 году были установлены дипломатические отношения с КНР. Распад СССР и вывод военных и гражданских специалистов, новый период развития страны привел к выходу Монголии из-под сильного влияния.

Весной 1990 года на площади перед зданием парламента в Улан-Баторе прошли крупные продемократические демонстрации. Правительство внесло поправки в конституцию, позволяющие провести многопартийные выборы. До настоящего времени сменяющие друг друга правительства проводили прозападную политику реформ и приватизации с масштабным привлечением иностранного капитала. Несмотря на беспорядки произошедшие в центре Улан-Батора осенью 2008 года, политическая ситуация в стране является стабильной.

В современной Монголии наблюдается настоящий горнорудный и сезонный туристический "бум", связанный с открытостью страны и пришедшими в страну инвестициями.

2.3 Особенности современного населения Монголии

Монголию населяют различные народы, представляющие две языковые группы – монгольскую и тюркскую, а также небольшое количество русских и китайцев. Наиболее многочисленной частью населения (94%) являются представители монгольской группы. В X веке нашей эры значительная часть этой территории была местом обитания монголоязычных киданей. В XIII проживающие здесь монголоязычные племена были объединены Чингисханом в одной державе, что послужило началом в формировании монгольского этноса. После развала Монгольской империи в XIV веке, уже в XV столетии произошло разделение монголов на западную и восточную группы, а в середине XVI века восточная, в свою очередь, распалась на северную и южную [4, 8, 15].

Опуская трагические события тесно связанные с негативными событиями в СССР и коснувшимися населения Монголии в последние 100 лет, остановимся только на современности. В настоящее время на территории Монголии насчитывается около 20-ти монгольских и немонгольских по происхождению этнических групп, среди которых ведущее место принадлежит халха-монголам.

Халха-монголы расселены компактной массой в восточных, центральных и южных аймаках страны. Народы южномонгольской группы – **узумчины, чахары** и др. – кочуют на юго-востоке Монголии. Здесь же проживают и родственные халха народность **дариганга. хотогойты** населяют территории к востоку от оз. Хяргас-Нуур. Монголы западной, ойратской группы – **захчины, торгуты, дербэты** и др. – заселяют земли Западной Монголии, к западу от оз. Убсу-Нуур и Хаар-Нуур. Дархаты живут в Хубсугульском аймаке.

Буряты (45 087 чел., 1,71 %) в основном являются выходцами из Восточной Сибири, однако есть и местного происхождения. Населяют долины рр. Селенги, Онона, Иро и восточный берег оз. Хубсугул, в основном в северо-восточных аймаках – Хэнтий, Дорнод, Сэлэнгэ, Туве, Булган.

Близки к ним переселившиеся из Северо-Восточного Китая **баргуты** (2 989 чел., 0,11%) и **хамниганы** (537 чел.), расселённые – на берегах р. Керулен, в Дорнод и Хэнтий аймаках. Хамниганы являются потомками эвенков, перешедших от оленеводства к кочевому скотоводству.

Казахи – 2-ой по численности (101 526 человек или 3,86%, перепись 2010 г.; по некоторым оценкам – до 140 тыс. чел. или до 5 %) тюркский народ Монголии, после халха-монголов. Предки казахов мигрировали из различных мест – часть мигрировала из верховьев рр. Бухтармы и Чёрного Иртыша, значительная часть перекочевала в 30-х годах из СССР. Этнические, не ассимилированные они составляют большинство населения в аймаке Баян-Улгий, а центру автономии всего 80 лет (!), живут преимущественно на МА по верхнему течению р. Кобдо (Ховд) [4, 38].

Урянхайцы (Бурхан Халдунские Урианхайцы) (26 654 человек или 1,01%) разбиты на несколько этнических групп. Это урянхайцы-мончак, алтайские и хубсугульские урянхайцы, а также цаатаны. Урянхайцы-мончак близки по языку казахам. Алтайские урянхайцы и урянхайцы-мончак расселены по МА, от верховьев р. Кобдо до верховьев р. Булган, населяют Хувсгел, Ховд, Баян-Улгий аймаки. Хубсугульские урянхайцы также проживают в Хубсугульском аймаке.

Цаатаны (282 чел., 2010 г.) являются тувинцами-оленеводами, выходцами из Тоджи (Тува), проживающие соответственно в Хубсугульском аймаке.

Хотоны (11 304 человек или 0,43%) тюркский этнос, мигрировавший Монголию в конце XVII века из Восточного Туркестана. В настоящее время они ассимилированы, перешли на монгольский язык, проживают в основном в аймаке Увс, а также более рассеянно в Ховд, Завхан, Хувсгел аймаках [15]

Русских проживает в настоящее время в Монголии около 2 000 чел. (2012), причём более 1700 в Улан-Баторе. Переселяться в Монголию они начали в середине XIX века, первыми из русского населения здесь были старообрядцы, бежавшие от религиозных преследований. Их селения сохранялись долгое время, вплоть до советских времён. Интересны также потомки белой иммиграции "местнорусские" мало по количеству группа долгое время, до 90-х годов прошлого века не имевшая гражданства (апатриды) [4, 22, 38].

Китайцев на сегодняшний день в Монголии по официальным источникам немного несколько сот человек, но существует большое число граждан Китая - сезонных рабочих в летний период, и рабочих работающих вахтовым методом в горно-рудной индустрии, строительстве дорог и инженерных сооружений, жилищном строительстве. Численность граждан Китая контролируется [38].

Таким образом, русские и китайцы в большинстве живут в городах или их размещение тяготеет к промышленным объектам [22, 38].

В Приложениях приводятся карты размещения основных этнических групп на территории Монголии.

Численность и размещение населения. В 2015 году в Монголии родился 3-х миллионный житель, что было широко освещено в СМИ [38].

Естественный прирост составляет более 30-ти человек на 1000 в год, при рождаемости 37 и смертности 9 человек на 1000 жителей. С 1950 года по 1983 год население Монголии увеличилось в 2,3 раза, а с 1950 по 2007 год – почти в 4 раза. Настоящая тенденция сохраняется.

По данным Национального статистического комитета, за 1-й квартал 2015 года число родившихся малышей составило 19 774. Смертность среди новорожденных до 1-го года составил 321, а среди малышей от одного до 5 лет – 371 [38].

Средняя плотность населения страны – 1,8 человек на 1 км². Городское население – 65 %. В столице страны Улан-Баторе проживает около 1 млн. жителей, что составляет более 1/3 населения страны.

Наиболее плотно заселены Хангайский горный район и долина р. Орхон (5-6 чел/км²). На юге Монголии, на пустынных и полупустынных территориях, занимающих до 40 % от общей площади страны, плотность менее 1 человека на 10-15 км², значительные территории здесь полностью безлюдны [15].

Специфика содержания пастбищного скота требует сохранения передвижных поселений скотоводов, по этой причине существуют два типа сельских поселений – оседлые и передвижные (кочевые).

Современную сеть сельских поселений составляют центры сомонов и **сури** (населенные пункты кочевого типа). В центрах сомонов проживает более 50% сельского населения страны, в сури в зависимости от сезона около – 25-75%. Многочисленные сури – самые мелкие производственные единицы. Различают гуртовые, отарные и табунные сури, размер которых зависит от специализации хозяйства и количества трудоспособных членов семьи. Чаще всего в них живет одна или несколько семей. В Монголии обычно выделяют 3 основные формы сури: лесостепные, степные и гобийские. Лесостепные сури располагаются в северных, относи-

тельно богатых источниками водоснабжения и естественными кормами аймаках. Число жителей в них доходит до 10-ти человек. Такая форма расселения скотоводов получила распространение в аймаках Архангай, Хэнтий, Булган, а также в северной части аймака Дорнод. Среднее расстояние между поселениями составляет 20-40 км.

Степные сури располагаются в аймаках Увэ, Ховд, Говь-Алтай, Баян-Улгий, Баянхонгор, Уверхангай, Дундговь, Сухэ-Батор и в аймаке Дорнод. В каждом из этих поселений живет до 6-ти человек, а расстояние между сури от 20-100 км.

Гобийские сури отличаются небольшими размерами. Расстояние между такими поселениями колеблется от 50-100 км, иногда 300-400 км. Гобийские сури распространены главным образом в аймаках Умнеговь и Дорноговь, а также частично в аймаках Говь-Алтай, Баянхонгор, Сухэ-Батор, Увэ, Уверхангай [11, 15, 21].

Современный государственный язык – монгольский, на котором говорит основная часть населения Монголии, а также монголы Китая, проживающие во Внутренней Монголии и некоторых других районах, включает несколько диалектов. В Баян-Улэгэйском аймаке при преподавании в школах используется и казахский язык.

Для письма в настоящее время используется кириллическая письменность на основе современного литературного языка, созданного при использовании халхасского диалекта. Старомонгольское письмо, появившееся в начале XIII века в настоящее время в Монголии применяется редко. Алфавит для него был взят монголами у уйгуров, которые в свою очередь позаимствовали его у согдийцев. В начале XVII столетия этот алфавит был отчасти изменён.

В 1945 году монгольский язык был переведён на кириллицу, имевшую в основе русский алфавит с дополнительными буквами. Примечательно, что восстановление старомонгольского письма связано с Внутренней Монголией и применяемого монголами соседнего Китая.

В XVIII-XIX веках в Монголии был широко распространён тибетский язык, на котором писались художественные произведения, религиозные и научные трактаты, он продолжает ограниченно применяться в религиозной практике буддизма.

Первичной, древней религией монголов был шаманизм, сохранявшийся в некоторых горных районах страны вплоть до середины XX века. Всплеск интереса к

нему можно повсеместно наблюдать в рассматриваемом регионе. Буддизм, в основном школы Гэлуг, пришёл в конце XVI века из Тибета тремя "волнами", на большей части территории Монголии он вытеснил традиционные верования монголов.

К 1921 году в стране существовало теократическое государство, с многочисленными буддистскими монастырями, в которых жили 120 тысяч лам, что составляло 2/5 от общего числа мужчин в Монголии. После периода репрессий 1937-1938 года, в послевоенный период символически был открыт единственный буддийский храм в Улан-Баторе – Гандан [7, 24, 37, 40]. Начиная с 1989 года в Монголии существует свобода совести, было сооружено значительное число буддийских, мусульманских и христианских культовых зданий и сооружений.

Кроме приверженцев язычества (шаманизма), а количество приверженцев чёрной веры после 1991 резко возросло, более 53 % населения страны исповедуют буддизм, 3 % – казахи и хотоны исповедуют ислам. В Монголии проживает также свыше 40 тысяч христиан, преимущественно различных протестантских направлений. После 1990 года на территории Монголии также компактно (закрытыми общинами) проживают приверженцы отдельных культов и сект в основном развитых европейских стран.

2.4 Традиционная система хозяйствования

Монголия является одним из древнейших очагов кочевого скотоводческого хозяйства, которые сохранились до сих пор в Центральной Азии, а также в Восточной Африке. Животноводство было основным занятием в деятельности монголоязычного народа, разводившего лошадей, овец, коз, крупный рогатый скот и верблюдов. В традиционной культуре животноводов одним, из главных достояний было пастбище. Материальное благосостояние зависело от хорошего состояния пастбищ. Основным был сезонный цикл перемещения, т.е. перекочевки, обеспечивающих попеременное восстановление растительного покрова различных площадей, разведение комплексного стада кочевых животных (крупный рогатый скот, овцы, козы, лошади и верблюды), которые потребляют различные виды трав. Меры поведению хозяйства и природопользования поддерживались родовыми традициями и рели-

гиозными запретами: запрет на рыбную ловлю, нарушать почвенный покров, "ранить землю" [4, 11, 12, 21, 28].

При выборе пастбищ и выгонов для скота учитывались рельеф, сезон, качество почв, а также наличие рядом водоемов. Круглогодичный срок содержания стада на подножном корму диктовал скотоводам смену пастбищ, не допуская истощения почвенного покрова земли и эрозионных процессов.

Анализ сведений об историческом опыте хозяйствования коренного населения Монголии подтверждает, что ранняя структура сельскохозяйственного производства, стихийно складывавшихся в индивидуальных аратских хозяйствах, была адаптирована к природно-климатическим особенностям региона. Подтверждено это и исследованиями. Территория по классификации авторов карты Национального атласа относится к горному типу вертикального пастбищеоборота и её алтайскому подтипу [15]. Пастбища высоких местностей используются летом, низких – зимой. Пример такой адаптивной схемы использования пастбищ МА приводится в Таблице 3.

Результаты исследований ХГУ на территории МА показали, что многие пастбища находятся в плачевном состоянии в основном из-за "перевыпаса". Несоблюдения традиционной культуры народа сегодня является одной из причин огромного нарушения природного равновесия [2, 21, 38].

2.5. Современное состояние экономики региона

До начала 1990-х годов Монголия в течение почти 70-ти лет находилась в сфере сильного, доминирующего влияния Советского Союза. После мирной демократической революции, произошедшей в Монголии в 1990 г., распада СССР, резкого сокращения экономической помощи со стороны России, ухудшения российско-монгольских политических, торгово-экономических, культурных и других связей монгольская экономика оказалась на грани краха.

Советская помощь, ранее составлявшая до трети ВВП, прекратилась после распада СССР. Почти до конца 90-х годов в монгольской экономике наступил длительный спад.

В настоящий момент Монголия, занимающая стратегическое положение, динамично развивающаяся страна с формирующейся рыночной экономикой. Прави-

тельство были предприняты крупные программы приватизации, реализованы меры стимулирования иностранных инвестиций (международные тендеры на продажу компании по торговле нефтепродуктами, крупнейшей компании по производству кашемира и банков). Были также ослаблены контроль над ценами, осуществлена либерализация внутренней и внешней торговли и предприняты попытки перестройки банковской системы в энергетического сектора и т.д. В 1997 г. Монголия вступила в Всемирную торговую организацию (ВТО).

Таблица 3. Типы оборота пастбищ (пастбищеоборота). Монгольский Алтай (аймак Ховд)* [15].

	Типы пастбищ	Сезон	Пригодность для различных видов скота
1.	Житняково-типчаково-полынные, кобрезиево-осоково-злаковые	Летне-осенние	Овцы, козы, яки, лошади
2.	Каменистые житняково-полынные, полынно-житняковые	Летне-осенние	Овцы, козы, яки, лошади
3.	Каменистые терескеново-ковальковые	Летне-осенние	Овцы, козы, яки, лошади
4.	Баглурово-ковыльковые, змеевково-ковыльковые, ковыльково-змеевково-баглуровые	Летне-осенние	Овцы, козы, яки, лошади, верблюды
5.	Волоснецовые среди карганово-тополевой уремы	Летне-осенние	Все виды скота
6.	Злаково-карагановые, змеевково-тырсовые	Летне-осенние	Верблюды
7.	Баглуровые, ковальково-баглуровые с участием солянок	Летне-осенние	Овцы, козы, верблюды
8.	Неудобные земли	—	—

*Материалы приводятся с сокращениями.

При поддержке развитых стран (США, Япония, Великобритания, Республика Корея и др.) и международных организаций (МВФ, Всемирный банк, Азиатский банк развития, Программа развития ООН и др.) страна сравнительно быстро преодолела наиболее острые кризисные явления и проводит самостоятельную, открытую, "многоопорную" внешнюю политику. В 1990-е годы позиции России в стране существенно ослабли, а позиции США, Китая, Японии, Великобритании, Канады, Германии, Ю. Кореи и некоторых других развитых стран, напротив, значительно укрепились [38].

Современная Монголия, по мнению многих оптимистичных аналитиков – один из наиболее удачных примеров относительно быстрой и успешной трансформации из бывшей социалистической в современную, динамично развивающуюся, демократическую страну с многопартийной политической системой, рыночной экономикой и открытой внешней политикой [38].

Природные ресурсы Монголии разнообразны и представлены всеми группами от территориальных, перспективных для "дампинга", ресурсами недр, рекреационными для развития туризма, водными, биологическими с большим набором видов дикорастущих растений (ягоды, мумиё, и др. продуктов)...

Несмотря на изобилие месторождений полезных ископаемых, их разработка по-прежнему ограничена. В Монголии имеются месторождения бурого угля. На юге страны обнаружен каменный уголь, геологические запасы которого исчисляются миллиардами тонн. Инвесторами проекта Таван Толгой являются - консорциумом "China Shenhua Energy" (КНР) - "Sumitomo" (Япония) - "Energy resources" (Монголия) [38]. Сегодня разрабатываются месторождения железных, свинцовых, медных руд, вольфрама, олова, золота, серебра, урана, пьезооптического и оптического сырья (плавикового шпата, кварца), химического сырья (сода, галита, мирабилита) и строительных материалов [15, 38]. Найденная на Эрдэнэтийн овоо ("Горе сокровищ") советскими специалистами руда привела к созданию ГОКа, на одном из 5-ти крупнейших медных месторождений мира.

Нефть в Монголии обнаружена достаточно давно, ещё в 1951 году, после чего в Сайн-Шанде, недалеко от границы с Китаем, был построен нефтеперерабатывающий завод (в 1970-е годы добыча нефти прекратилась). В настоящий момент нефтеразведка и нефтедобыча возобновлены....[15, 38]

Рядом с оз. Хубсугул обнаружены гигантские залежи фосфоритов, однако, из-за экологических соображений все работы были сведены к минимуму. В Монголии велись масштабные и систематические поиски урана, редких металлов, цеолитов...

Водные ресурсы Монголии, рассчитанные балансовым методом, имеют следующие величины: осадки – 351 км^3 , полный речной сток – 34 км^3 (поверхностный сток – 22 км^3 , подземный в реки – 12 км^3), валовое увлажнение территории – 329 км^3 , испарение – 317 км^3 . [15].

Монголия располагает достаточными водными ресурсами. По величине их на душу населения она занимает одно из первых мест среди стран Азии. Однако распределены они по территории неравномерно. Главным региональным водным источником являются озёра.

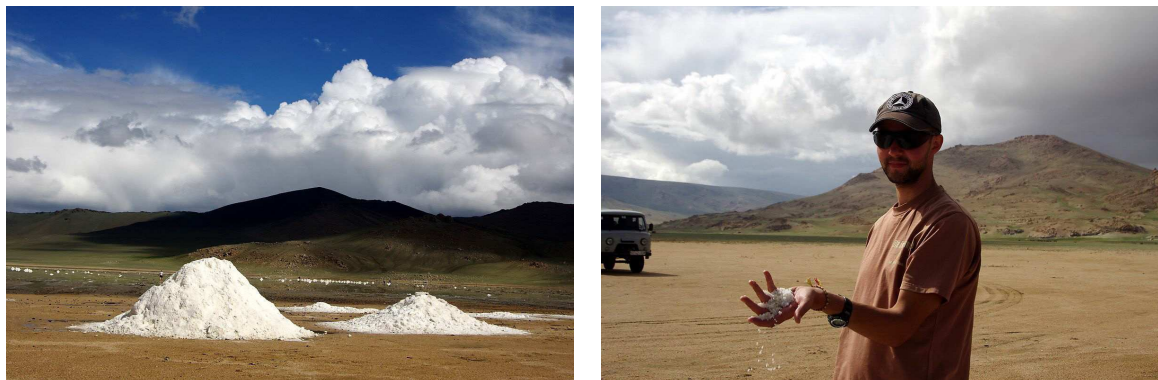


Рис 12. На снимках сезонно разрабатываемое месторождение поваренной соли (галита) на озере Давс-Нуур. Западная Монголия, МА 2013. [56].

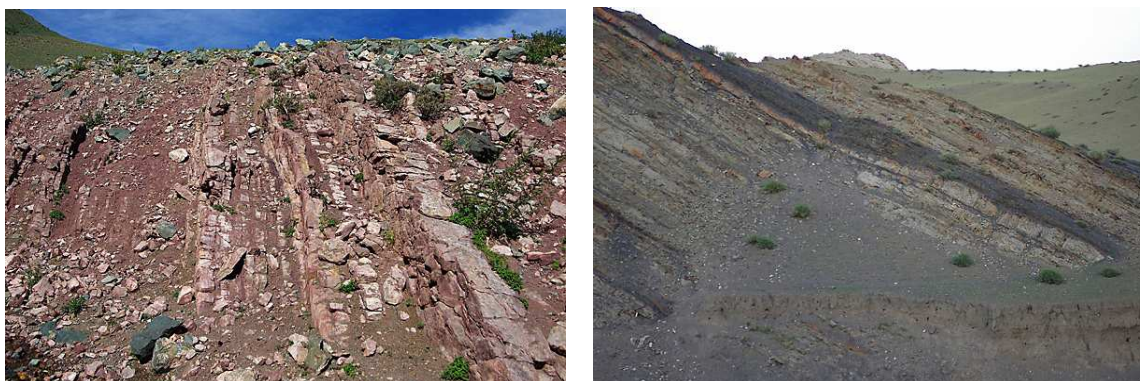


Рис 13. На снимках моноклиналильные складки – красноцветные алевролиты (свидетельствующие о морском периоде) Баян-Улан Сайр и чёрные пласты месторождения каменного угля Хотгор. Западная Монголия МА. 2013, 2014 [56].

Приведём статистические данные по отдельным отраслям бегло характеризующие современную экономику страны.

Горнорудная отрасль Министерство горнорудной области страны сообщает: по состоянию за первые три месяца 2015 года Монголия добыла 5,8 млн. тонн угля, 939,3 кг золота и 268,6 тыс. тонн нефти.

Объем производства плавленого шпата за этот период составил 57 тыс. тонн, концентрата медной руды – 170,9 тыс. тонн, концентрата железной руды – 521 тыс. тонн, цинкового концентрата – 24, 8 тыс.тонн. Кроме того, экспортировано 309,4

тыс. тонн медного концентрата, экспортировано 997,7 тыс. тонн железной руды, 2,5 тонн золота, 263,2 тыс. тонн сырой нефти и 3,2 млн. тонн угля.

В апреле 2015 правительство Монголии и компания "Rio Tinto" отпраздновали успех компании "Оюу Толгой", а именно экспорт 1-го миллиона тонн медного концентрата [31, 38, 47, 48].

Объем нефтедобычи Монголии за последние 6 лет увеличился в 10 раз. В 2014 году добыто 1,8 млн. баррелей. Несмотря на снижение стоимости нефти на международном рынке около 30 % объем доходов от экспорта сырой нефти составил 177,2 млрд. тугриков, отмечено в сообщении Национального статистического комитета. Между тем, в общем объеме импорта Монголии за прошедший год нефть и химическая продукция составляет 9,8 %, горючее – 28 %.

Компания "Эрдэнэс Таван Толгой" в марте 2015 года реализовала 958 тыс. тонн угля на общую сумму в 31 млн. долларов США. По состоянию на 1-й квартал 2015 года, объем экспорта компании лидера составляет 1,87 млн. тонн угля [38].

Железнодорожный транспорт. За 1-й квартал 2015 года железнодорожным транспортом перевезено 4 163,6 тыс. тонн грузов и 705,9 тыс. пассажиров.

По сравнению с аналогичным периодом 2014 года, объем грузоперевозок уменьшился на 277 тыс. тонн, т.е на 6,2%, а пассажироперевозок – на 94,6 тыс. чел., или на 11,8%. Экспортные грузоперевозки занимают 24,5%, импортные – 10,5%, а транзитные – 11,9%.

В марте 2015 года железнодорожным транспортом перевезено 1 448,7 тыс. тонн грузов и 225,8 тыс. пассажиров. По сравнению с аналогичным периодом 2014 года объем грузоперевозок уменьшился на 132,8 тыс. тонн, т.е на 8,4%, а пассажироперевозок – на 39,6 тыс. чел., или на 14,9% [38].

Воздушный транспорт. За 1-й квартал 2015 года воздушным транспортом перевезено 641,0 тонн грузов и - в общей сложности – 127,7 тыс. пассажиров. Против аналогичного периода 2014 года объем грузоперевозок уменьшился на 155,4 тонн, т.е на 19,5%, а пассажироперевозок – на 24,3 тыс.чел., т.е на 16,0%.

В марте 2015 года воздушным транспортом перевезено 232,2 тонн грузов и 43,1 тыс.пассажиров. По сравнению с аналогичным периодом 2014 года объем гру-

зоперевозок уменьшился на 65,6 тонн, т.е на 22%, а пассажироперевозок – на 6,7 тыс.чел., или на 13,5%.

За первый квартал 2015 года внутренние перевозки пассажиров уменьшились против аналогичного периода 2014 года на 22,3 тыс. чел., т.е на 36,7%, а международные – на 2,0 тыс. чел., т.е на 2,2% [38].

Сельское хозяйство всегда составляло основу экономики Монголии. Пастбищное животноводство по-прежнему остаётся главным видом хозяйственной деятельности во всей стране и, особенно на западе Монголии. По поголовью скота на душу населения страна занимает 3-е место в мире, уступая только Австралии и Новой Зеландии (приблизительно 12 голов на человека).



Рис 14. На снимках "главный враг ландшафтов" – козы. Резко возросшая численность животных оказывает масштабное воздействие на ландшафты в результате перевыпаса и усугубляя эрозию склонов. Западная Монголия МА. 2013 [57].

До начала 40-х годов, когда промышленность сформировалась в самостоятельную сферу, сельское хозяйство являлось единственной отраслью материального производства. В 1950 г. в нем производилось 60% национального дохода. Его доля сокращалась: в 1970 г. – до 25%, в 1975 г. – до 22,4%. В настоящее время она несколько выросла – почти до 30%. При этом свыше 50% экспортной продукции приходится на сельскохозяйственное сырье, а с учетом изделий из него – свыше 70%.

В настоящее время на 115,0 миллионах гектаров пастбищ содержится более 33,6 млн. голов скота. Распределение таково: лошадей более 8, КРС более 6, яков (сарлыков) и верблюдов по 3 млн. голов, остальное МРС [38].

В экономической жизни Монголии **земледелие** играет второстепенную роль. Нельзя не упомянуть и то, что очаговое и мелкотоварное оно было всегда, в южных районах при орошении. Для исправления создавшегося положения правительство

разработало и начало реализацию программ "Возрождение земледельческого производства" (Целина-3) и "Зеленая революция". В результате реализации программы Монголия с 2008 года экспортирует пшеницу...[38]

Сфера туристической деятельности. За 1-й квартал 2015 года границы Монголии в общей сложности пересекли 951,3 тыс. пассажиров. По сравнению с аналогичным периодом 2014 года это увеличение на 139 тыс. чел., – 17,1%. Так, около 36 % пассажиров пересекли границу через пограничный пункт Замын-Ууд, 18,3% – через погранпункт Алтанбулаг, 16,3% – через погранпункт Буянт-Ухаа, 8,8% – через погранпункт Гашуунсухайт, 5,4% – через погранпункт Шивээхурэн, и 14,8% – через другие пункты пропуска.

За этот же период границы пересекли 71,0 тыс. иностранных граждан. По сравнению с аналогичного периода 2014 года это снижение на 6,3 тыс. иностранцев, т.е на 8,1 %. Более 75 % прибыли в страну на срок до 30-ти дней, 3,2 % – до 90 дней, 21,1 % – более чем на 90 дней.

Около 54 тысячи иностранцев, т.е 75,8 %, пересекли границы Монголии в туристических целях, а 17,2 тыс. чел., т.е 24,2 % – с целью учёбы, работы или постоянного проживания. По сравнению с аналогичным периодом 2014 года это снижение на 6,7%. Против аналогичного периода 2014 года количество туристов из КНДР увеличилось на 57%, из Украины – на 46,2 %, из Казахстана – на 24,7%, и с Филиппин – на 18,1%.

Количество туристов из Новой Зеландии сократилось на 42,1%, из Вьетнама – на 37,5%, из Индии – на 33,7 %, из Сингапура – на 20,6 %. Около 78%, т.е 55,3 тыс. иностранных граждан, въехавших в Монголии – это мужчины. Помимо того, 71% иностранных пассажиров из Восточной Азии и из региона Тихого океана, 24,5% – из Европы, 3,4% – из Американского континента, 1,3% – из Ближнего Востока, Южной Азии и Африканского континента.

Кроме того, более 52% иностранных пассажиров, въехавших на территорию Монголии, являются гражданами КНР, 18,5% – гражданами РФ, 8,5% – гражданами Республики Корея, 3,3 % – гражданами Японии, 3,1% – гражданами Казахстана, 2,7% – гражданами США, и 11,7% – гражданами др. стран [38].

Монголия на сегодняшний день ведет торговлю с более 80 странами мира. Товарооборот составляет более 2 млрд. долларов США. Если до 90-х годов во внешней торговле Монголии 90% занимала торговля с СССР, то сегодня более 40 % составляет торговля с РФ и КНР, а оставшуюся часть занимает торговля с такими высокоразвитыми странами, как Япония, США, Ю. Корея, Швейцария.

Монголия экспортирует товары и сырье в 60 стран мира, из них 50,8% - в КНР, 13,8% – в Канаду, 10,1% - в США. На данный момент 45,2% всего экспорта занимают полезные ископаемые и продукция горнорудной промышленности, 21,5% составляют швейные и трикотажные изделия, 25,6% - драгоценные и полудрагоценные металлы, 3,7% - кожсырье и изделия из него.

Монголия импортирует более 90 % нефтепродуктов из РФ, а оставшуюся часть - из Китая и Казахстана.

Монголия как член ВТО в марте 2005 года представила на обсуждение членам этой организации свою торговую политику, которая является довольно либеральной. В 2002 году Правительство страны установило единые 5% таможенные ставки на большинство импортируемых товаров. С 1 июля 2005 года монгольские товары стали ввозиться на европейский рынок без таможенных пошлин. Для дальнейшего развития внешней торговли с Европой значение имеет решение Евросоюза о включении Монголии, как развивающейся страны с уязвимой экономикой и как страны, не имеющей выхода к морю, в программу GSP+.

Благодаря огромным запасам минерального сырья, разработка которых только начинается, развитию банковской системы. ВВП Монголии в долларовом выражении удвоится к 2014 году, полагают некоторые аналитики. Они отмечают, что Монголия может стать новым "азиатским тигром", а не очередным источником сырья в Центральной Азии" [38].

Западный экономический район, в который входит МА занимает 26,5% территории страны, в нем проживает около 20,6% населения. В экономике района в настоящее время доминирующее место занимает сельское хозяйство с преимущественным развитием пастбищного животноводства. Здесь сосредоточено более 30% общей площади пастбищ, и более 35% поголовья скота. Район имеет благоприятные предпосылки для быстрого экономического развития: здесь сосредоточены значи-

тельные объемы сельскохозяйственного сырья, запасы некоторых полезных ископаемых, а также трудовые ресурсы.

Дальнейшее развитие района ранее связывали с инвестициями, укреплением материально-технической базы сельского хозяйства, развитием горнорудной промышленности, промышленности по переработке сельскохозяйственного сырья, развитием промышленных центров Ховд и Улангом [15].

К наиболее значимым на МА относятся месторождения полезных ископаемых открытые ещё советскими специалистами: серебра – Асхатин (только в 2015 году придан статус стратегически важного трансграничного месторождения [38]), полиметаллов – Дулан хур, каменного угля – Хотгор, вольфрама – Кемелек (ранее известное как группа месторождений Улан-Уул), перспективны месторождения минеральных солей – древние соляные промыслы оз. Давс-Нуур и т.д. [15, 37].

Страна, находившаяся несколько десятилетий назад на периферии международной политики, в последние годы привлекает к себе все больше внимания мировой общественности, политиков, политологов, экономистов, бизнесменов и СМИ.

Зарубежные эксперты относят Монголию к числу стран, которые в краткосрочной перспективе будут развиваться наиболее высокими темпами. По прогнозу исследовательской группы "The Economist Intelligence Unit", аналитического подразделения британского журнала "The Economist", сделанному в конце 2012 г., в ближайшие годы экономика Монголии будет расти в среднем на 13% в год (данный список возглавляет Макао – 14%). Газета "Financial Times" ввела в оборот новый термин – "страны М-3". Под термином понимают Монголию, Мозамбик и Мьянму – страны, обладающие значительными природными богатствами и лидирующие в мире по темпам экономического развития [38, 41].

По прогнозам специалистов Всемирного банка, в ближайшие 10 лет экономика Монголии будет расти в среднем на 15% в год, Мозамбика и Мьянмы – на 10-12%. Сегодня страна, занимающая важное стратегическое положение в глубине Внутренней Азии, превращается в арену открытого и скрытого политического и экономического соперничества между Россией, Китаем, США, Японией, ЕС, Великобританией, Канадой, Южной Кореей и др.

Важнейший фактор привлечения внимания политиков и деловых кругов к Монголии – богатые природные минеральные ресурсы. По подсчетам некоторых западных экспертов, общая стоимость 10-ти наиболее крупных месторождений угля, меди, золота, урана и редкоземельных металлов страны составляет около 2,75 трлн. долл. При этом лишь на 1/3 части страны ведутся поисково-разведочные работы.

К счастью на рассматриваемой труднодоступной территории Монголии, месторождений гигантов подобных месторождениям Оую-Толгой и Таван-Толгой не найдено, и хозяйственное освоение не достигло значимых масштабов по сравнению с другими районами страны.

Для развития разных форм современного горного туризма это скорее хорошо, чем плохо. Разработка их сопряжена с масштабной экологической нагрузкой на ландшафты. В Приложении 8 приводятся материалы по месторождению гиганту – Оую-Толгой, флагману горнорудной промышленности Монголии [31, 47, 48].

Выводы по 2-й главе:

Рассматриваемая территория – труднодоступный, пограничный, многонациональный район, занимающий изолированное положение, сохранивший традиционный для горных ландшафтов специализацию и способы ведения кочевого хозяйства.

Нереализованная идея государственности на западе Монголии, на фоне усиления роли Китая в регионе, в дальнейшем может стать дестабилизирующим фактором развития.

В настоящий момент на территории Западного экономического района, в который входит МА, нет тех масштабов экономических преобразований, реалий центральной и южной части страны.

На территории Западной Монголии ядром которой является МА, **перспективы будут связаны** с 3-мя масштабными, трансграничными экономическими проектами с большим объемом работ, способными в корне изменить ситуацию в регионе.

Таковыми проектами являются: формирование трансграничного сухопутного евразийского транспортного коридора, грядущее строительство гидроэлектростанции на р. Ховд (Кобдо), строительство газопровода и сопутствующей транспортной магистрали из Западной Сибири в СУАР через плато Укок, или в обход по территории Западной Монголии.

Глава 3. Развитие туризма в Западной Монголии (на примере Монгольского Алтая)

3.1. Особо охраняемые природные территории Западной Монголии

Согласно принятому в 1995 году Великим Хуралом Монголии закону "Об особо охраняемых территориях" впервые определены категории государственных ООПТ. В Законе подчеркивается, что аймаки города, районы могут создавать подобные или другие виды ООПТ местного значения. После принятия Закона в регионах активизировалась деятельность по созданию новых ООПТ.

Правительство, ответственное за исполнение закона опирается на один (!) специально уполномоченный орган – Государственную центральную административную организацию по особо охраняемым территориям [38].

Категории ООПТ Монголии в большей степени соответствуют классификации МСОП по своей сути и по названию [21, 51]. Выделяются следующие ООПТ:

1. Строго охраняемые территории (СОТ) имеют общегосударственное значение и высший ранг охраны. В отличие от заповедников на территории РФ в Монголии в них выделяются три функциональные зоны: (1) **первозданной среды**, что подразумевает полное невмешательство в природные процессы и **сохранение эталонных условий**, использование территории ограничивается "поддержанием экологического баланса природной среды" и научно-исследовательскими работами без воздействий на природную среду; (2) **охраняемой среды**, где допускается использование "щадящих" технологий для повышения воспроизводства флоры и фауны и исключения воздействия, вызываемого естественными стихийными бедствиями; (3) **ограниченного использования**, где возможна активная деятельность при условии полной рекультивации почв, восстановления растительного покрова и животного мира с учетом особенностей популяции. Допускается использование минеральных источников, развитие туризма и проведение экскурсий, проведение традиционных обрядов, сбор дикорастущих растений.

2. Национальные природные парки имеют историческое, культурное, научное значение, важны для просвещения и сохранения экосистем. На их территории также выделяется три зоны: (1) **особой охраны**, выделенная для восстановления

флоры, почвы и фауны; (2) **путешествий и туризма**, которая активно используется для названных видов деятельности, а также для рыбалки в определенных местах; (3) **ограниченного использования**, где допускается обустройство инфраструктуры туризма, традиционное скотоводство с обязательной оценкой воздействий и планированием использования территории.

3. Природные резерваты созданы с целью – восстановление, сохранение, поддержание конкретного природного ресурса. Подразделяются на **экологические резерваты** с целью поддержания уникальных экосистем, **биологические резерваты** для сохранения редких и исчезающих видов и восстановления их численности, **палеонтологические резерваты** для изучения истории развития флоры и фауны, **геологические резерваты** для сохранения уникальных геологических образований. В природных резерватах допускается ограниченное использование территории, не наносящее вред охраняемому природному ресурсу и необходимой для его существования среде.

4. Памятники природы подразделяются на две группы природные и историко-культурные. К природным объектам относят водопады, отдельные скалы, пещеры; к историко-культурным – стоянки и жилища древних людей, пещеры, пиктограммы, руины древних городов, поселений, крепостей, каналов, дамб, "обо", святы места и др. объекты.

Для памятников подчеркивается важность получения эстетического удовольствия посетителями [1], запрещены любые сооружения, негативно влияющие на общий облик памятника, активная деятельность в радиусе 100-300 м.

Кроме выделения самих категорий ООПТ, монгольский закон определяет, что создание периферийных зон направлено на "вовлечение местных жителей в деятельность по сохранению природы и на создание условий для улучшения жизни населения". Оговорена возможность создания ООПТ вблизи государственной границы и вовлечения пограничников в деятельность по осуществлению общей охраны территории. Деятельность национальных парков в Монголии в значительной степени ориентируется на привлечение и обслуживание посетителей.

Функционирование ООПТ тесно связано с другими природоохранными и экономическими нормативными актами и, в 1-ю очередь, с земельным законодательством.

вом. Символично, что в Монголии законы "о Земле" и "об ООПТ" были приняты Великим Хуралом в один день. Можно предположить, что их разработка шла в тесном взаимодействии.

Важным дополнением к данному Закону по проблеме сохранения травяных экосистем является законы Монголии "о диких растениях" с приложением списка 133-х наименований видов редких растений, "о налогах за использование диких растений", "об охоте", "о платежах за использование охотничьих резерватов" и "налогах за разрешенные охоту и установку капканов" [38]...

Важно, что природоохранное законодательство страны устанавливает жесткие меры для нарушителей закона, так за убитого аргали - горного барана (*Ovis ammon*), предусмотрен штраф в размере 1 000 000 тугриков или 4 года тюрьмы (!).

В настоящее время в стране создано 65 охраняемых территорий 4-х категорий: 12 заповедников, 24 национальных парка, 20 заказников и 9 памятников природы, которые занимают 22,5 млн. га или 14,4 % от всей площади территории Монголии. Количество последних 3-х групп продолжает увеличиваться.

Площади распределены следующим образом: заповедники - 12 (10,5 млн. га – 46,8 %); национальные парки - 24 или (9,8 млн. га – 43,4%); заказники - 20 (2,1 млн. га – 9,3%); памятники природы – 9 (114,0 – 0,5%) [21].

ООПТ расположенные на территории Монгольского Алтая

1. Заповедники: Большой Гобийский заповедник (Говийн Их Дархан газар): кластер Б в Джунгарской Гоби, Хох-Серхийннурский (Хэхсэрхийн Нуруу), Хасагт-Хайрханульский (Хасагтхайхан);

2. Национальные парки: Алтай-Таван-Богд (Алтай Таван богд байгалийн цогцолбор газар – 636161 ГА), Мунх-Хайрхан (Мунхе-Хайрхан-Уул), Мянган-Угалзат, Сайлюгем (Сийлхэм, Сийлхэмий Нуруу), кластер А – к Центральному Алтаю 67 000 км², кластер Б – к системе Хархираа-Тугрен 75 000 км², Хаар-Ус-Нуур, Цамбагарав-Уул;

3. Заказники: Бурганбуудайский (Бурханбуудай Уул-ГА), Алагхайрханский (Алагхайрхан Уул-ГА), Булгангольский (Булган Гол), Шарга-Манханский (Шарга-ГА) [21, 32, 35].

4. К категории крупных **памятников природы** МА на данный момент относятся священные горы: Алтан Хэхий Уул, Сутай Хайрхан Уул и др. объекты, число которых более велико.

К историко-культурным памятникам также относится огромное количество объектов, большая часть, из которых пока не оформлена. Среди наиболее значимых можно упомянуть: известные местонахождения рунических stel, вал Чингисхана, памятник Амурсане [4, 35, 37]...

Кроме того, значимыми для охраны природы являются водно-болотные угодья международного значения (выделенные в рамках Рамсарской конвенции). Из созданных 18-ти ключевых орнитологических территорий (КОТР) часть расположена в МА, а часть в непосредственной близости – **Ачит-Нуур**, Уурэг-Нуур, **Увс-Нуур**, **Хаар-Ус-Нуур**, Цагаан-Нуур [21, 38].

Спецификой исследуемой территории МА является то, что в приграничных районах находятся самые крупные заповедники и национальные парки, так как они отличаются малонаселенностью, слабым хозяйственным освоением, преобладанием мало нарушенных природных комплексов, имеющих особую ценность. Участки вдоль границ оказались в хорошей сохранности, здесь сосредоточены местообитания многих редких видов, уникальные экосистемы и ландшафты.

Трансграничные ООПТ. Трансграничные резерваты предполагают сохранение эталонных экосистем, между странами. Включение их в список водно-болотных угодий международного значения (Рамсарская конвенция), в сеть биосферных резерватов ЮНЕСКО и в Список всемирного природного наследия ЮНЕСКО повышает их потенциал в решении этой задачи [21].

Научным сообществом обосновано создание 8-ми трансграничных с Россией ООПТ, которые будут способствовать сохранению эталонных и уникальных природных комплексов. Прежде всего, следует отметить Алтайский трансграничный биосферный резерват, который будет включать в себя Катунский заповедник (Россия), национальный парк Алтай Тавын-Богд (Монголия), заказник Ханас (Китая) и Катон-Карагайский национальный парк (Казахстан).

В пределах рассматриваемой части Монголии предлагается создание 3-х международных трансграничных ООПТ: 2 ООПТ совместно с Россией – Сайлюгемский и Убсунурский и уже упомянутый – 4-х сторонний резерват.

Этот объект уникальный не только по своему географическому положению, но и по своей потенциальной возможности сохранения высокогорных озерных систем с их многочисленными местообитаниями редких птиц, некоторых эндемичных видов рыб и редких крупных млекопитающих: горного барана (*Ovis ammon*), сибирского козла (*Capra sibirica*), снежного барса (*Uncia uncia*).

Оптимален он и для осуществления мониторинга глобальных изменений климата и наблюдениями за динамикой крупнейших ледников Большого Алтая.

Работа по обоснованию создания международного биосферного резервата в этих приграничных районах была начата в 2004 году в рамках проекта Агентство технической помощи Германии (GTZ), когда были организованы семинары в Монголии, Казахстане и Китае, в ходе которых предварительно было решено взять под охрану территорию площадью в 57,300 км², расположенную в границах 4-х государств, из них в России – 29,600 км², в Казахстане – 13,600 км², в Монголии – 8,500 км² и в Китае – 5,600 км² [21, 38].

По этому пути осуществляется развитие сопряженного международного заповедника на базе 2-х сопредельных биосферных заповедников: "Убсунурская котловина" (Россия) и "Увс-Нуур" (Монголия), номинированных в 2003 году как единый участок в список Всемирного природного наследия ЮНЕСКО.

В программе Правительства Монголии указывается, что путем поэтапного охвата государственной охраной редких животных и растений, их местообитаний, важных в экологическом отношении территорий, площади особо охраняемых природных территорий (ООПТ) будут расширены до 30 % территории страны [38].

3.2. Горный туризм на Монгольском Алтае

Термин "Экотуризм" впервые официально использован на одной из конференций мексиканским экологом Эктором Себальосом-Ласкурайном (Hector Ceballos-Lascurain) в первой половине 80-х годов XX в. Приведём одно из его определений.

Экотуризм – туризм, включающий путешествия в места с относительно нетронутой природой, с целью получить представление о природных и культурно-этнографических особенностях данной местности, который не нарушает при этом целостности экосистем и создает такие экономические условия, при которых охрана природы и природных ресурсов становится выгодной для местного населения [53].

Основные принципы экотуризма: путешествия в природу, знакомство с живой природой, с местными обычаями и культурой, ведение к минимуму негативных последствий экологического и социально-культурного характера, поддержание экологической устойчивости среды. Также экологический туризм подразумевает содействие охране природы и местной социокультурной среды, экологическое образование и просвещение.

Экологический туризм на МА. Территория МА находится Западной Монголии в пределах 4-х крупных административных единиц – Увс, Ульги, Ховд, Говь-Алтай. Несмотря на то, что это древнейший и многонациональный, мультикультурный район, расположенный в на стыке культур, со значимым для Монголии городом Ховд (ранее Кобдо), на данный момент он наименее освоенный в хозяйственном отношении, и отстающий центральных и районов страны по целому ряду экономических показателей.

Такое современное положение дел связано со многими причинами, основными из которых являются: высотное и приграничное положение, отсутствие однородных по природным условиям горных участков, трудностью строительства дорог в высокогорной зоне, преобладающими традиционными методами кочевого хозяйства, эффективными природоохранными мероприятиями монгольской стороны, закрытым пограничным режимом и ограниченным, после 2-ой мировой войны, влиянием Синьцзяна (СУАР КНР), фактически закрытой с 1991 года границей с РФ, прекратившимся, действовавшим 50 лет (1935-1985) скотопрогоном в Бийск и Семипалатинск через Западную Монголию, очаговым развитие горного туризма.

В Монголии, для которой экологический туризм стал **приоритетным направлением туристического развития**, охраняемые территории являются одним из факторов локализации рекреационной деятельности, а экологический и природно-познавательный туризм стал "визитной карточкой".

Вместе с тем, территории Северо-Западной и Западной Монголии обладая значительным потенциалом рекреационных ресурсов, по сравнению с центральными районами страны пока используется слабо. Главным условием для их ускоренного развития может быть инвестиции, трансграничное сотрудничество, развитие и расширение транспортной инфраструктуры [15, 21].

В настоящий момент туристические поездки на Монгольский и Гобийский Алтай, как и в прилегающий Кош-Агачский район Республики Алтай, юго-запад Тывы и приграничные районы Казахстана характеризуются большинством специалистов как "extreme route", "extreme trip" или "extreme reise". Подобные поездки проходят в основном в тёплый период (вторая половина лета - первая половина осени) и характеризуются как "полевыми" условиями, так и высокими финансовыми затратами. Их необходимо готовить как автономные экспедиционные поездки в труднодоступный высокогорный район, в котором практически нет населения, нет инфраструктуры, устойчивой мобильной связи, дорог в общепринятом значении, нет воды...

Вместе с тем территория Западной Монголии является местом настоящего паломничества международных дееспособных научных коллективов, предметом изучения которых является труднодоступная территория, ландшафты и особенности населения МА [44, 45, 51, 52].

3.3. Туристические объекты и маршруты

На основе анализа различных материалов о природных особенностях Западной Монголии и этносоциальных особенностей населения населяющих территорию МА можно предположить несколько направлений развития туристической деятельности. Со стратегическими направлениями заявленными природоохранными и туристическими организациями специализирующийся на различных формах горного туризма (Глобальный этический кодекс туризма - UWTO, Тирольская декларация и Горный этический кодекс - UIAA) это хорошо соотносится [50, 53]. Последние документы содержат чёткие формулировки и заслуживают цитирования:

"Параграф 4. **В дальних странах.** Находясь в чужих странах, мы должны вести себя как приветливые и скромные гости. Мы уважаем, местные Священные Вер-

шины и другие культовые места, а также поддерживаем местное население, покупая у них продукт их труда. Понимание чужой культуры является одним из краеугольных камней экспедиционного альпинизма.

1. Мы настроены дружелюбно, терпимо и уважительно к жителям страны, которую мы посещаем.

2. Мы придерживаемся традиций, принятых в стране посещения.

3. Очень полезно ознакомиться с местной историей, политической и промышленной структурой, культурой и искусством. Это позволит понимать людей этой страны гораздо лучше.

4. Необходимо до отъезда в горы заучить необходимый словарный запас, как-то: формы приветствия, просьб и благодарности, времена дня, дни недели, числа и т.д., трата времени на словари всегда хорошая инвестиция для понимания людей иной культуры.

5. Мы используем возможность передать свой опыт местным горюхосходителям и почерпнуть полезное из их опыта. Оптимальным в данном случае является совместное проведение мероприятий на скалах и в горах.

6. Мы должны пытаться любой ценой не оскорбить религиозных чувств местного населения. Например, не оголять тело в тех местах, где это из религиозных причин нежелательно. Мы поступаем правильно, не комментируя обычаи и не идя на конфронтацию с местным укладом жизни.

7. Мы оказываем местному населению медицинскую помощь. Экспедиционный врач в силах заметно улучшить положение вещей в окрестных деревнях.

8. Мы пытаемся поддержать благосостояние окружающих нас людей, покупая у них еду и продукты промыслов.

9. Мы должны поддерживать местное население гуманитарно, если оно живет за чертой бедности" [37, 50].

К месту перечислить **формы современного горного туризма или многообразие видов деятельности в горах** согласно Тирольской декларации: горный туризм, вариант Via ferrata (на оборудованных горных участках), классический альпинизм, ски-альпинизм, различные виды скалолазания (болдеринг, скалолазание на искусственном рельефе, мультипитчевое лазание (в 1-3 веревки), длительное скало-

лазание, Большие стены, высокогорный (технический) альпинизм, авантюрное скалолазание и спортивное скалолазание), высотный альпинизм, экспедиционный альпинизм [36, 50]. Разумеется, даже такой список не охватит всё разнообразие человеческих интересов...

Природоохранные традиции местного населения (сформулированные ещё Чингисханом в Белике и Великой Яссе) сильны и жесткие современные требования государственных природоохранных организаций, регламентирующие природопользование в регионе оправданы [16, 28]. Большое значение имеет использование опыта других стран, к примеру, Королевства Непал, Тибетской автономии КНР, где туристическая индустрия является одним из приоритетных направлений развития государственной и местной экономики.

Огромное значение имеет то факт что ООПТ - природоохранные территории Монголии, в отличии, к примеру, от РФ, созданы в строгом соответствии с рекомендациями Всемирного фонда охраны природы – WWF [20, 38, 53].

Важны также практически значимые результаты пилотной программы реализованной в Баварии по выделению, изучению, составлению кадастра и охране геотопов Баварского плато (BayGLA) [1, 30, 42]. В Приложении 9. приводится образец карточки каталога геотопов Германии, материалы программы Баварского геологического ведомства – Bayerisches Geologisches Landesamt (BayGLA) [42].

1. Перспективно дальнейшее развитие рекреационного направления **связанное с уже существующими очагами интенсивной туристической деятельности.** В качестве подобного примера можно привести территорию национальных парков Алтай-Тавын-Богд и Мунххайрхан и некоторые более мелкие единицы: гидрологические объекты, относящиеся Котловине Больших Озёр, озеро Толбо-Нуур и др.

2. Выделение **новых туристических объектов**, при обязательном сокращении хозяйственной нагрузки на ландшафты. В качестве примера требующего спасения и срочного введения регламентации хозяйственной деятельности, можно привести некогда священный изолированный массив Сутай [37].

3. Не отрицая значимости дальнейшего изучения специалистами уникальных особенностей природы, динамичного развития экстремальных форм туризма (горный туризм – трекинг, альпинизм, скалолазание, а также сплав, веломаршруты,

мультиспорт, полёты на парашюте и воздушном шаре и т.д.) на территории Западной Монголии в целом, и на МА в частности хотелось бы обратить внимание на развитие иных других актуальных форм современного туристического движения [13, 16, 23, 26, 33, 35].

Перспективными для территории Западной Монголии являются другие направления экотуризма, объекты и маршруты с учетом, как сложной истории региона, в том числе и новейшей, так и сохранившихся этносоциальных и этнографических особенностей кочевого населения (всех этнических групп) - **казахов, монголов и тувинцев**. Таким образом, минимум **три этнических модели** взаимоотношений со средой обитания будут популяризированы и являются предметом исследования. Подробный реестр разнообразных объектов и маршрутов находится в разработке, и будет включать объекты нескольких категорий:

Геолого-геоморфологические объекты, образующие костяк территории МА уже рассмотрены нами ранее достаточно подробно. Кроме них необходимо выделить и других категорий.

Историко-культурные объекты: этнологические типы: этнические, археологические, религиозные (сакральные), политические.

Техногенные объекты: древние и современные, а именно - типичные агроландшафты, населённые пункты, инженерные сооружения, промышленные объекты могут являться туристически значимыми объектами. На рассматриваемой территории их также множество – в качестве примера можно привести Вал Чингисхана, простирающийся на значительное расстояние [29, 33, 35]

Эстетически значимые объекты: типичные пейзажи: различные пейзажные сюжеты являются желанным и востребованным направлением для многих туристов приезжающих в регион.

Тематические маршруты и выделяемые туристические объекты:

1. Геолого-геоморфологические объекты и маршруты: даны произвольные названия туристических **15-ти маршрутов:**

Пять ущелий Монгольского Алтая (маршрут по 5-ти ущельям МА – рр. Ховд, Уенчийн-Гол (Уенч-Гол), Бодончийн-Гол (Бодонч-Гол), Буянт-Гол относящиеся к бассейну р. Ховд (Кобдо-Гол); р. Булган-Гол – к бассейну р. Урунгу [15, 18, 37]; к

главному водоразделу Евразии (может быть, трансграничный) [18, 25]; к ярким признакам крупных землетрясений (маршруты к сейсмодислокациям и разрывам - последствиям крупных землетрясений) [18, 25, 43]; Тогоо" – по-монгольски "кратер" [37, 43]; к "поющим" камням (ветровая эрозия аридной зоны) [3, 5, 37]; там, где было море (горные породы морского происхождения и особенности геологической истории МА) [10, 15, 16]; по следам высохших рек Монгольского Алтая; "за другим солнцем, льдом и снегом (зимний)" [37]; к сокровищам палеомира (имеется в виду местонахождение разновозрастных палеогеографических объектов МА и ГА) [15, 16, 29]; удивительный мёрзлый грунт (тематические маршруты в перигляциальной зоне); к каменным глетчерам Монгольского Алтая [20]; "Давс" – по-монгольски "соль" [37]; тур "от зноя к снегу" (тур по различным высотным зонам) [37]; типичные пейзажи и пейзажные сюжеты (тематический тур по разным ландшафтным зонам) [1, 14, 35, 37]; к пустынным оазисам – в Кошгар и в Джунгарию [3, 21].



Рис 15. На снимках формы вводно-гляциального рельефа и ледники массива Мунххайрхан, Западная Монголия, МА. 2008 [59].

2. Историко-культурные маршруты и объекты, даны произвольные названия туристических 15-ти маршрутов:

Маршрутами российских путешественников; дорогами "пыльных караванов" (трансграничный, имеется в виду ветвь Великого Шёлкового пути) [4, 28]; "Каганат" (имеется в виду памятники тюркского периода и объекты Восточного Тюркского каганата) [23, 29, 33]; в Тибет вместе с паломниками (трансграничный) [7, 23]; "по следам бывшего величия" (объекты Монгольской империи Чингисхана) [28, 33]; Цаст-Богдо или малая монгольская "кора" – ритуальных обход вокруг

священных вершин [7, 23]; **по следам сражений новейшей истории Монголии** [4, 6, 38]; **вдоль границ империи Цин** [8, 28, 33, 35]; **"пространство" Амурсаны** (историко-культурные объекты, связанные с национально освободительным движением Западной Монголии против власти Китая во главе с Амурсаной) [4, 8, 29, 33]; **"голодный маршрут"** (трансграничный, маршрут миграции казахского населения из СССР в 30-е годы) [4, 22]; **"последний путь сибирского казачества"** (трансграничный, маршрут миграции сибирских казаков из СССР в Синьцзян) [22]; **вместе с "беркутчи"** (казахи, занимающиеся отловом и воспитание ловчих беркутов) [16, 41]; **вслед за кочующими стадами** (кочевой быт народностей МА) [55]; как делают тёплый и лёгкий кашемир; **краткий визит к "гундарчи"** (школа горлового пения, и иносказателей в Западной Монголии) [15, 35]; **"тур по монастырям которые были"** (уничтоженные 1937-1938 году религиозные объекты буддийские монастыри на МА) [4, 7, 23, 40].



Рис 16. На снимках "поющие скалы" – причудливые формы ветровой эрозии гранитов. Массив Цагатай, Западная Монголия, МА. 2013 [56].

3. Техногенные объекты и маршруты, могут быть реализованы как часть первых 2-х больших групп, так и самостоятельно. Далее даны произвольные названия туристических **2-х маршрутов**:

"Каганат" (имеется в виду памятники тюркского периода и объекты Восточного Тюркского каганата) [4, 23, 29, 33, 35]; **"по следам бывшего величия"** (объекты Монгольской империи Чингисхана) – вал Чингисхана [29, 33, 35]....

4. Контрастная горная территория Западной Монголии с её ядром — Монгольским Алтаем, сохранившая свой природный потенциал в мало изменённом виде подходит для развития относительно нового перспективного направления **образовательного туризма**. Тематические туры, ориентированные в основном на туристов

из Западной Европы и Японии, охватывающие природные и исторические объекты уже реализуются как университетами Улан-Батора, Ховда, так и независимыми туристическими операторами. На территории возможно проведение учебных полевых практик по географическим дисциплинам, а также производственных практик охватывающий вопросы геоэкологических особенностей горных ландшафтов и эффективного хозяйственного использования земель [37].



Рис 17. На снимках разновозрастные историко-культурные объекты, слева – памятник тюркского времени (до монгольского периода), воин (кизер) с чашей в руке Западная Монголия МА, 2013 [57]; слева – черепаха охраняющая столицу империи Чингисхана – Хархорин, Центральная Монголия, 2006 [56].



Рис 18. На снимках слева яркие элементы культуры народов МА. Языческий знак "обо" украшенный цветными лентами, символизирующий перевал, 2013 [56] и прирученный охотничий беркут на руках у казахов - "беркутчи", 2004 [32].

Важно, что большое число разновозрастных исторических объектов ещё не достаточно исследовано. Так только в 2011 году в сомоне Баяннур аймака Булган был обнаружен объект прекрасной сохранности. В усыпальнице аристократа, жившего во времена тюркского периода, найдены более 40 настенных росписей, 150-ти золотых украшений, более 110-ти керамических и деревянных статуэток, 17 железных и медных изделий, 12 серебряных украшений и др.

Неотложная задача сегодня оперативное спасение этой уникальной находки, на стенах усыпальницы появились местами грибки, а нарисованные на земле рисунки 1 300-летней стали выцветать. Все предметы, найденные в усыпальнице, перевезены в музей Хархорина. Специалисты-реставраторы считают необходимым скопировать все рисунки со стен усыпальницы и создать музей-усыпальницу. Заинтересованность проявило Турецкое Агентство по международному сотрудничеству (ТИКА). В результате переговоров подписан меморандум о сотрудничестве и сохранения тюркского культурного наследия в Монголии [38].

Современный тренд развития в этом направлении – дальнейшая экологизация туризма. Так в мае 2015 года состоялась 1-ая встреча по созданию монгольской сети "зелёных" университетов. Её провели министерство окружающей среды, зелёного развития и туризма совместно с Программой ООН по окружающей среде (ЮНЕП).

Создание "зелёных" университетов поможет стране присоединиться к Глобальному партнёрству университетов по окружающей среде и устойчивости (GUPES). Цель заключается ещё в развитии и создании сети высших образовательных учреждений, занимающихся такой деятельностью, как использование университетских кампусов и координирование деятельности университетов и студентов с окружающей средой и устойчивым развитием.

В Международную сеть устойчивых кампусов (The International Sustainable Campus Network - ISCН). Её цель – поддержка "зеленых" инициатив в университетах, обмен информацией и лучшими практиками в области организации "зеленых" кампусов, а также интеграция экологических вопросов с исследовательской работой студентов и преподаванием. Сегодня в сеть входят 15 американских университетов (включая Гарвардский, Колумбийский, Стэнфордский и Йельский университеты, Массачусетский технологический институт), 16 европейских (включая Лондонскую школу экономики, Швейцарский федеральный технологический институт, Оксфордский и Кембриджский университеты), 8 азиатских вузов (в том числе Национальный университет Сингапура, Университет Токио и Университет Гонконга), 2 австралийских (Университет Мельбурна и Университет Западной Австралии) и 1 африканский (Университет Кейптауна) [38].

Основные вопросы сотрудничества: темы отходов (уменьшение объема, раздельный сбор, а также утилизация электронных отходов); энергоэффективность – как способ экономии, при снижении воздействие на климат, транспорт и вопросы питания. Также особое внимание уделяется работе со студентами.

Интересным является новое направление в современных и востребованных форм длительных путешествий в Центральной Азии, которые достаточно условно можно назвать "по следам исследователей прошлого" или "популярные исторические маршруты". Такой перечень только российских путешественников будет весьма велик...

5. Перспективно и активно осуждается создание **трансграничного рекреационного пространства** связанного с 3-мя крупными физико-географическими регионами: западным (Алтае-Саянская горная страна), центральным (Прибайкалье и Забайкалье) и восточным (Даурская страна) [20].

В настоящий момент, рассматривая сотрудничестве 4-х стран можно перечислить достаточно короткий перечень крупных трансграничных туристических проектов. Так в 2008 году каждый из приграничных регионов РФ предложил свой проект трансграничного туризма, но только два из них относятся к Западной Монголии.

1. Проект "Алтай – золотые горы" разрабатывается в Республике Алтай. Предлагаемый кольцевой маршрут располагается в границах горной системы Алтая и проходит по территории России, Монголии, Казахстана и Китая.

2. В Республике Тыва наиболее перспективная территория для реализации совместных с Монголией туристических проектов – трансграничная ООПТ Убсунурская котловина, где туристы получают возможность знакомства с уникальной природой, культурой и бытом монгольского и тувинского народа. Каждый из перечисленных трансграничных маршрутов – это комплексный тур, позволяющий туристам познакомиться с природой и культурой народов Азии.

На сегодняшний день реально **функционирует только один высокозатратный трансграничный маршрут**, реализуемый преимущественно зарубежными туристическими компаниями. Данный маршрут включает путешествие из Москвы по Транссибирской железнодорожной магистрали через Иркутск и Улан-Удэ с коротким посещением оз. Байкал. Далее через пограничный пункт Наушки – Сухэ-Батор

туристы следуют до столицы Монголии – г. Улан-Батор, где остаются более чем на 10 дней, из неё совершая короткие радиальные поездки в пустыню Гоби, на южный берег оз. Хубсугул и т.д. Завершается путешествие авиаперелетом в Китай или в начальную точку маршрута.

По рассматриваемой нами территории Западной Монголии он не проходит. Между тем список подобных крупных проектов может быть расширен. И что мешает развитию туризма в рассматриваемом регионе?

В теории территориальная структура развития трансграничного рекреационного пространства во многом связана с функционированием нескольких важных звеньев. К ним относятся: определяющие - ресурсные и природные и культурно-исторические центры, транспортные центры, природоохранные центры одной или пограничных стран, центры трансграничного сотрудничества, трансграничные коридоры. При выпадении одного из звеньев вся система не функционирует. На рассматриваемой труднодоступной территории Западной Монголии, на МА, в пограничных районах ни в одной из 4-х стран, в настоящий момент нет системы обеспечивающей даже эффективный внутренний туризм.

Трансграничный туризм не сможет развиваться без наличия надлежащих условий в пограничных странах.

Выводы по 3-й главе

В Монголии, для которой экологический туризм стал **приоритетным направлением туристического развития**, охраняемые территории являются одним из факторов локализации рекреационной деятельности, а экологический и природно-познавательный туризм стал "визитной карточкой".

Вместе с тем, территории Северо-Западной и Западной Монголии обладая значительным потенциалом рекреационных ресурсов, по сравнению с центральными районами страны пока используется ограниченно. Главным условием для их ускоренного развития может быть инвестиции, трансграничное сотрудничество, развитие и расширение транспортной инфраструктуры.

Глава 4. Исследования и экспедиционные поездки

Район исследований по изучению особенностей природы Монгольского Алтая находился в Западной Монголии, на территории Ховдского (Ховд), аймаков Баян-Ульгий и Гоби-Алтайского (Говь-Алтай). Всего автором было совершено 2 экспедиционные поездки – в летний и зимний период. На справочной карте указаны маршруты и основные объекты экспедиционных поездок.

4.1. Экспедиционная поездка 2013 года с университетом Ховда по изучению особенностей природы МА проходила в период с 14.07. по 26.07.2013 года на территории Ховдского (Ховд) и Гоби-Алтайского (Говь-Алтай) аймака.

В состав комплексной экспедиции 2013 года, организованной Ховдским университетом, входило 19 человек. В их числе преподаватели и студенты различных кафедр Ховдского университета, приглашённые специалисты: учёные АН Монголии, Института геоэкологии МАН, преподаватель Монгольского государственного педагогического университета, а также малая исследовательская группа из России, в состав которой я входил. Группа из 3-х россиян самостоятельно прибыла в Ховд (ранее Кобдо), работала в составе комплексной экспедиции, после завершения работ вернулась на территорию РФ.

Работа проходила в разных высотах от 1 200 - 4 090 м; в разных ландшафтных зонах, протяжённость монгольской части маршрута составила 1 200 км, вместе с объектами около 1 300 км; общая протяжённость всей экспедиционной поездки 2013 года на МА составила 3 200 км [37].

Полигон 2013 года был ограничен $46^{\circ} 52' 14.92''$ - $45^{\circ} 31' 26.99''$ с. ш., $91^{\circ} 29' 05.42''$ - $94^{\circ} 43' 01.42''$ в. д., часть его охватывала ООПТ – **национальные парки Мунхе-Хайрхан, Хаар-Ус-Нуур, Большой Гобийский заповедник (кластер "Б")** и др. объекты [20, 21, 32].

Результаты экспедиции: Группами было собрано большое количество материала. Были выделены, уточнены координаты и границы (более 50-ти точек), картографированы новые географические объекты, выделены типичные (эталонные) и исключительные участки горных ландшафтов.

Для последующего (инструментального) лабораторного анализа - произведён забор образцов воды из 7-ми главных поверхностных гидрологических объектов; за-

ложены 16 типичных почвенных разрезов в различных ландшафтных зонах; собраны образцы эталонных растений и составлен их гербарий; произведён выборочный отлов мелких животных. Исследовательскими группами проведён визуальный мониторинг состояния горных ландшафтов. Отмечено угрожающее состояние среды в долине Баян Улан сайр; предложено выделение новых рекреационных объектов и объектов, для которых необходимо ввести природоохранный режим (совершенно очевидно, что подобным является массив Сутай (Сутай Хайрхан Уул) и прилегающая к нему территория); произведён сбор визуальной информации о ландшафтных зонах МА для и представления публичного отчёта об экспедиционной поездке.

Кроме того, экспедиционная группа приняла участие в международной встрече, посвящённой проблемам охраны лошади Пржевальского, или Тахи, а также в нескольких рабочих встречах с представителями органов муниципальной власти, на которых обсуждались актуальные природоохранные вопросы [32].

Выводы: Малая экспедиционная группа приняла участие в плановой комплексной экспедиционной поездке кафедры Географии ХГУ по изучению отдельных объектов природы МА (на охраняемых и неохраняемых участках), а также изучение важных геоэкологических особенностей территории. В ходе экспедиционной поездки в основном изучались рекреационные объекты и их особенности, в меньшей степени вопросы ведения традиционного для региона (кочевого) хозяйства.

В экспедиционной поездке 2013 года малая группа из РФ была на особом положении "дорогих" гостей. Несмотря на это группа участвовала во всех полевых работах проводимой кафедрой географии и технологии университета Ховда. Работы, проводимые коллективом из 19-ти человек, носили комплексный характер и были посвящены исследованию физико-географических особенностей территории МА.

Поездка носила ознакомительный характер, а работа в составе разных отрядов разнообразила представление об изучаемых особенностях природы. По сути, это была **полноценная учебная полевая практика**, и бесценный опыт общения с монгольскими коллегами: преподавателями, специалистами и студентами.

Основная функция выполняемой нашей группой заключалась как в сборе общей информации, так и в сборе визуального материала о МА, который до

сегодняшнего дня является "белый пятном" за исключением информации об отдельных горно-ледниковых массивах.

Функция ассистента, которую я выполнял, предполагала в первую очередь обеспечение сбора иллюстративного материала, а также самую разнообразную помощь во многих вопросах касающихся передвижения, организации лагеря, полевых работ, маршрута, ремонта автотранспорта и т.д.

По результатам экспедиционной поездки 2013 года руководителем группы в сотрудничестве с монгольскими коллегами был подготовлен краткий экспедиционный отчёт, отобраны и подготовлены для использования иллюстративные материалы, показывающие объекты и проведённые работы [36, 37]. Совместной научной статьи по результатам экспедиции 2013 года до настоящего времени не выходило.

4.2. Экспедиционная поездка 2015 года проходила в зимний период с 27.01. по 04.02.2015 года в Западной Монголии, на МА и на территории Ховдского (Ховд) и Баян-Ульгийского аймака.

В состав малой исследовательской группы из РФ, организованной самостоятельно входили 4 россиян. Кроме того, гидом и водителем группы выступил Алтынбек (Баян-Ульги). Группа прибыла в Монголию, провела работы на территории ООПТ и вернулась на территорию РФ.

Результаты экспедиции: В короткий срок в пределах ООПТ **национальный парк Цамбагарав**, были пройдены трекинговые маршруты, определены координаты и выделены естественные границы объектов; исследованы типичные формы рельефа склонов, формы ледникового и мерзлотного рельефа, а также формы микрорельефа снежной поверхности. Силами 2-х групп был произведён сбор информации о территории ООПТ, краткий анализ традиционной хозяйственной деятельности, визуальный мониторинг состояния ландшафтов территории национального парка МА – Цамбагарав уул, массив Цаст (4 193 м).

Кроме того, экспедиционная группа приняла участие в рабочей встрече, состоявшейся в университете Ховда, посвящённой сотрудничеству ВУЗов.

Маршрут проходил в разных высотах от 1 750 - 3 900 м; в разных ландшафтных зонах, протяжённость монгольской части маршрута 1 000 км, общая протяжённость всей экспедиционной поездки 2015 года на МА составила 2 200 км [37].

Полигон 2015 года был малого размера, ограничен южным макросклоном массива Цаст уул и долиной р. Нарамжаны-Гол, находящихся в пределах ООПТ Цамбагарав, в центральной части МА в пределах между $90^{\circ} 50' 10,61''$ – $90^{\circ} 50' 47,20''$ в.д. и $48^{\circ} 39' 03,64''$ – $48^{\circ} 40' 52,35''$ с.ш.

Выводы: Малая экспедиционная группа предприняла попытку самостоятельного изучения рекреационных особенностей горной территории МА (на охраняемом участке), выделения значимых объектов, а также изучение этносоциальных особенностей казахского населения постоянно проживающих на территории национального парка Цамбагарав. В ходе 2-ой экспедиционной поездки в большей степени изучались особенности ведения традиционного для региона (кочевого) хозяйства, расширен список требующих дальнейшего изучения вопросов касающихся экономической и природоохранной деятельности.

В краткой зимней экспедиционной поездке 2015 года малая группа была автономна, и могла самостоятельно выбрать цели и реализовать **другие задачи**.

Интересы для групп были традиционно как в области в сборе иллюстративной информации для физической географии (прежде всего формы рельефа, климатические и гидрологические особенности) так и в **области социальной, культурной географии и этнографии**. Необычайный интерес для нашей группы представлял **традиционный быт и функционирование малой практически изолированной общины скотоводов, проживающей в пределах национального парка**. Большое значение имело то обстоятельство, что в составе малой группы был специалист-монголовед (Карпунина А.А.) изучающая язык и традиционную культуру страны.

Была предпринята попытка самостоятельного сбора материала - опроса информантов из лиц местного (казахского) населения и непосредственного участие в будничных хозяйственных работах. В 2015 году, несмотря на малые сроки, группа работала более самостоятельно. Результаты ещё требуют осмысления и дальнейшего изучения особенностей кочевой культуры и особенностей ведения хозяйства.

Результатом обработки материалов экспедиционных поездок на Монгольский Алтай 2013, 2015 года стали краткие публичные отчёты участников поездок, более 1500 отобранных тематических иллюстраций разных авторов, размещённых в на доступном образовательном ресурсе "Монголия. Открытая поверхность (Mongolia.

Open surface)" [37]. Как в сборе разнообразного полевого материала, так и в его создании и отборе автор принимал самое непосредственное участие.

Материальная сторона экспедиционных поездок на МА заслуживает внимания и краткого комментария. Так как обе поездки носили самостоятельный характер и не предполагали стандартных услуг туристических агентств, то все финансовых расходы несли сами участники экспедиции.

В первой экспедиционной поездке летом 2013 года организованной кафедрой Географии Ховдского университета все расходы связанные с передвижением, обеспечением топливом и обслуживанием 2-х транспортных средств экспедиции, а также пребыванием на природоохранных территориях (национальных парков Мунх Хайрхан, Большого Гобийского заповедника, кластер "Б" и др.) МА несла принимающая группа монгольская сторона.

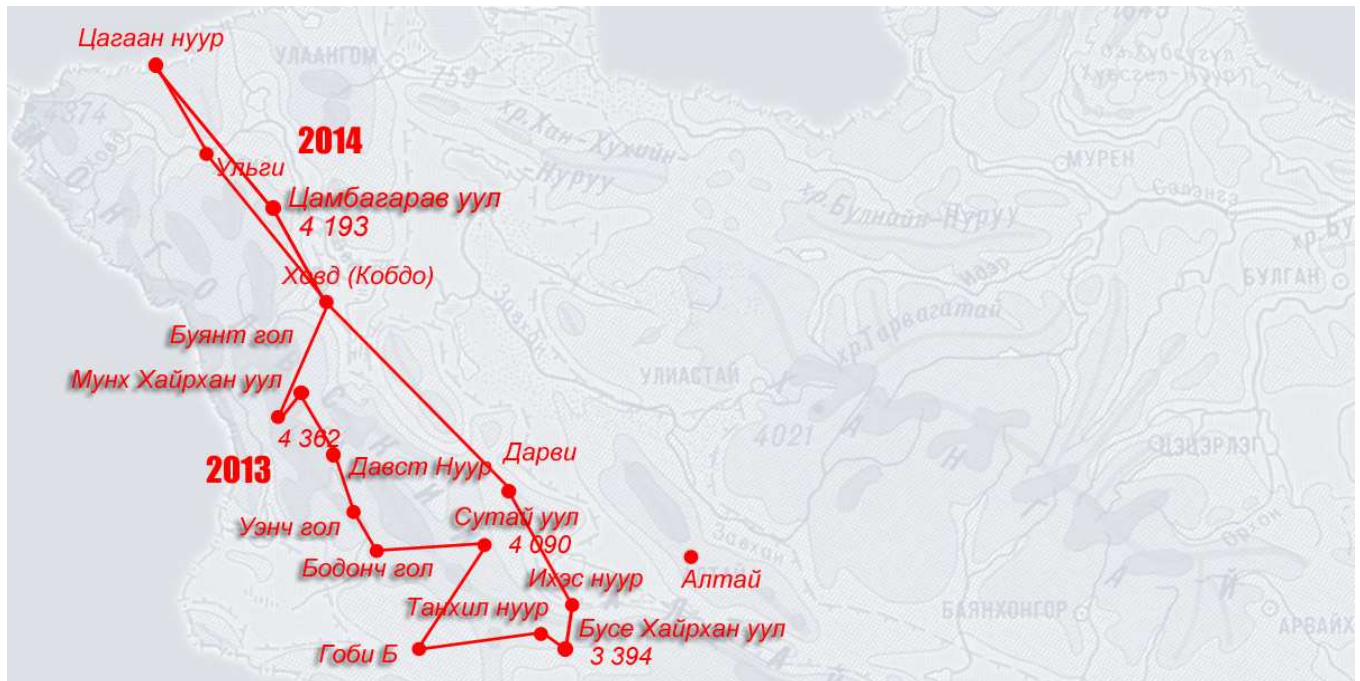


Рис 19. Картографическое изображение, показывающее маршруты экспедиционных поездок 2013, 2015 года и основные объекты. Западная Монголия, МА. [37].

Основную часть финансовых затрат группы из РФ пришлось на дорогу включающую перелёт, а также передвижение в пределах территории Республики Алтай и Западной Монголии. Главными средствами передвижения по горным дорогам МА и бездорожью служили автомобили УАЗ требующие регулярного обслуживания. Группа передвигалась с местными водителями, хорошо знающими территорию и

собственную материально-техническую базу. Простой экспедиционный быт не был причиной больших финансовых расходов.

Общая сумма расходов на подъезд наземным транспортом к исследуемым географическим объектам составила около 30-ти тысяч рублей на каждого участника поездки. Общий бюджет каждой поездки составил около 50-ти тысяч рублей.

Камеральная обработка собранных полевых иллюстративных материалов проходила в тесном сотрудничестве с монгольской стороной, проходила без использования специализированного оборудования и также велась авторами самостоятельно, под руководством руководителя группы. Результаты поездок группы, а также результаты других экспедиций Ховдского университета в летний период 2014 года (северо-западная часть МА – пограничный хребет Сайлюгем, Цагаан-Шувуут, Их-Тургэн-Уул) были отобраны, оперативно подготовлены для использования, опубликованы и находятся в широком доступе [37, 58, 59, 60].

Кроме вышеупомянутой суммы в подготовительной части экспедиции были необходимые траты на приобретение личного и коллективного экспедиционного оборудования и снаряжения. В качестве дополнительной информации, в целях освещения условий путешествий автор приводит подробный список вещей необходимых для осуществления поездки в Приложении 16 [37].

Выводы по 4-ой главе. Таким образом, в результате 2-х самостоятельно предпринятых поездок в Западную Монголию была получена информация о стране и территории Монгольского Алтая, а также скорректированы направления научного исследования. Непосредственное участие в поездке Ховдского университета позволило получить московскому студенту информацию о территории отличную от "глянцевой" ставшей стандартной для зарубежных туристов, самому стать непосредственным участником полевых исследований и происходящих событий.

При прошествии времени и по мере формирования круга интересов изменились и цели и исследуемые объекты. Этнографические особенности оказались не менее значимыми по сравнению с особенностями природы МА. Пространство самобытной кочевой культуры также связано с исследованиями и открытиями.

Заключение

Являясь частью Алтае-Хангае-Саянского экорегиона, Монгольский Алтай отличается большим разнообразием и исключительным контрастом природных объектов, он сочетает различные типы горных ландшафтов, уникальные географические, культурно-исторические и туристические объекты, и имеет значительный потенциал для развития разных форм современного туризма.

При подготовке диплома использовались самые разнообразные материалы: научные работы, полевые отчёты, международный опыт исследования географических достопримечательностей, не опубликованные ранее архивные иллюстративные материалы, картографические источники, источники оперативной статистической информации, а также другие данные.

В Западную Монголию, к объектам расположенным на территории Монгольского Алтая автором были предприняты 2 (две) поездки, в 2013, 2015 году.

В работе рассмотрен вариант оптимальной классификации туристических объектов территории Западной Монголии, "ядром" которой является Монгольский Алтай; с учётом их разнообразия, генезиса и масштаба; дана краткая оценка современного состояния туризма и перспектив его развития, пополнена специализированная региональная иллюстративная база данных.

На основе анализа самых разнообразных данных по географии, геологии, истории, населению, экономических особенностях и др. аспектах исследуемой территории Западной Монголии дан краткий анализ региональных особенностей, природных и социально-экономических условий развития экологического туризма на территории Монгольского Алтая, приводятся туристические объекты различных категорий и групп, исследовательские маршруты.

Данные настоящей работы доступны для потребителя, предназначены для решения прикладных задач в образовании и для развития горного туризма. Публичная форма отчёта, позволит далее эффективно использовать материалы.

Литература

- [1] Абдульмянов С.Н. Изучение геоэкологических особенностей горных территорий с использованием информационных технологий (на примере юго-востока Горного Алтая) [Текст]: дисс.... канд. геогр. наук: 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле) / С.Н. Абдульмянов. – М.: 2010. – 154 с.
- [2] Алексеева Н.Н. Современные ландшафты зарубежной Азии [Текст]: / Н.Н. Алексеева, – М.: Геос. – 2000. – 414 с.: 4 вкл.
- [3] Бабаев А.Г. Пустыни [Текст]: / Бабаев А.Г., Дроздов Н.Н., Зонн И.С. [и др.]. / Отв. ред. Э.М. Мурзаев. – М.: Мысль, – 1986. – 318 с.: ил., схем., граф. – (Природа мира).
- [4] Баабар. История Монголии: от мирового господства до советского сателлита [Текст]: / 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 [Текст]: / 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] Белов Е.А Барон Унгерн фон Штенберг: Биография. Идеология. Военные походы. 1920-1921гг. [Текст]: / Е.А Белов – М.: "Аграф", – 2003. – 240 с.: ил.
- [7] Буддизм. Каноны. История. Искусство. [Текст]: / Отв. ред. Н.Л. Жуковская – М.: Научное издание. ИПЦ "Дизайн. Информация. Картография", – 2006. – 600 с.: ил. (Ars Buddhica). Т. 2.
- [8] Васильев Л.С. История Востока [Текст]: / учеб.по спец. "История" / Л.С. Васильев – М.: Высш. шк., В 2 Т., – 1994. Т.1. – 495 с.; Т. 2. – 495 с.
- [9] Войтов В.Е. Древнетюркский пантеон и модель мироздания в культово-поминальных памятниках Монголии VI-VIII вв. [Текст]: / В.Е. Войтов. – М.: Гос. музей народов Востока. – 1996. – 152 с.: ил.
- [10] Гвоздецкий Н.А. Горы [Текст]: / Н.А. Гвоздецкий, Ю.Н. Голубчиков – М.: Мысль, – 1987, – 399 с.: ил., схем., граф. – (Природа мира).

- [11] Жуковская Н.Л. Кочевники Монголии: Культура. Традиции. Символика [Текст]: учеб. пособие / Н.Л. Жуковская, – М.: Восточная литература, – 2002. – 247 с.: ил.
- [12] Козлов П.К. Дневники Монголо-Тибетской экспедиции. 1923-1926 [Текст]: / П.К. Козлов, – СПб.: "Наука". – 2003. – 1039 с. – (Научное наследство Т.30).
- [13] Лебедев А.А. По Русскому и Монгольскому Алтаю [Текст]: / А.А. Лебедев, – М.: Издатель И.В. Балабанов. – 2008. – 276 с.: ил.
- [14] Исаченко А.Г. Ландшафты [Текст]: / А.Г. Исаченко, А.А. Шляпников. – М.: Мысль, – 1989, – 504 с.: ил., схем., граф. – (Природа мира).
- [15] МНР. Национальный атлас [Карта]: Гл. ред: В.В. Воробьёв, Ш. Цэгмид / Улан-Батор – Москва. – 1990. ГУГК СССР, ГУГК МНР. – 1990. – 144 с.
- [16] Монголия [Текст]: / Соств. Волков С., Гл. ред. Скоробогатько К. Изд. 1, ЗАО "Авангард", – М.: 2005. (Ле Пти Фюте). – 192 с. ил.
- [17] Мурзаев Э.М. В далёкой Азии (Очерки по истории изучения Средней и Центральной Азии в 19-20 веках) [Текст]: / Мурзаев Э.М., – М.: АН СССР. – 1956. – 223 с. с ил. и карт.
- [18] Новиков И.С. Морфотектоника Алтая [Текст]: / Науч. ред. Е.В. Девяткин, Г.Ф. Уфимцев. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", – 2004. – 313 с.
- [19] Обзорно-топографическая карта. Лист М 45-104 [Карта]: – М. 1: 100 000. Военно-топограф. управление. Ген. штаба ВС. СССР. – 1972. на 1-ом листе.
- [20] Отгонбаяр Д. Водно-ледниковые ресурсы бессточных районов Западной Монголии: современная оценка и тенденции изменения [Текст]: автореф. дисс... к.г.н.: 25.00.36 / Д. Отгонбаяр / – Барнаул, 2012. – 24 с.
- [21] Оюунгэрэл Б. Эколого-географические основы функционирования и перспективы развития, особо охраняемых территорий Северной Монголии [Текст]: автореф. дисс... д-ра геогр. наук: 25.00.36 – геоэкология (науки о Земле) / Баастын Оюунгэрэл / Улан-Удэ, 2011. – 48 с. ил.
- [22] Петров В.И. Мятежное "сердце" Азии. Синьцзян: краткая история народных движений и воспоминания [Текст]: / В.И. Петров, – М.: "Крафт+". – 2003. – 528 с. ил.

- [23] Рекорды Земли. Неживая природа [Текст]: / Пер. Со словац. – Смоленск: Русич, – 1998, – 192 с.: ил.
- [24] Сабилов Р.Т. Буддизм в Монголии после 1990 года: тибетский или монгольский ? [Текст]: / Р.Т. Сабилов / Гуманитарные исследования Внутренней Азии, № 4-5, 2009. С. 38-45
- [25] Селиванов Е.И. Неотектоника и геоморфология Монгольской Народной Республики [Текст]: / Е.И. Селиванов, – М.: Недра. – 1972. – 296 с.: с ил. и карт.
- [26] Тыва [Текст]: Сост. Юдин А. / Гл. ред. Скоробогатько К. Издание 1, – М.: ЗАО "Авангард", – 2003. – 159 с. с ил. и карт. (Путеводитель, Ле Пти Фюте).
- [27] Атлас по физической географии материков и океанов (ФГМиО) [Карта]: Отв. редактор: И.П. Герасимов – М., ГУГК – 1964. – 298 с.
- [28] Эренджен Х. Русь монгольская: Чингис-хан и монголосфера [Текст]: / Эренджен Хара-Даван. – М.: Аграф, – 2002. – 320 с. (На основе издания 1929 года: "Чингис-хан как полководец и его наследие").
- [29] Bradley Mayhew. Mongolia [Текст]: / M. Bradley. Lonely Planet Publication. 3 rd Edition. – 2001. – 320 p.
- [30] Hundert Meisterwerke - Die schönsten Geotope Bayerns [Текст:] / Lagally U., Rohrmuller J., Glaser S., Loth G. & Purner, – Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU) – Augsburg 2. Auflage – 2012. – 288 s.
- [31] Implementation of the Environmental Protection Plan and the environmental monitoring program of Oyu Tolgoi LLC 2013 [Текст:] / Oyu Tolgoi Copper-Gold Mining & Processing Project. LLC, Ulaanbaatar, 2013. – 415 p.
- [32] Kaczensky P., Walzer Ch., Steinhauer-Burkart B. Das Naturschutzgebiet Grosse Gobi B. Heimat der Wildpferde [Текст]: / P. Kaczensky, Ch. Walzer, B. Steinhauer-Burkart. – ECO Nature Edition, Steinhauer-Burkart OHG. – 2004. – 64 s. (Naturfuhrer Nr. 3)
- [33] Mishigdorijn Amgalan. The cultural monumentes of Western Mongolia [Текст]: / Mishigdorijn A. – МонСудар, Хэвлэлийн газар. – 2008. – 212 p.
- [34] The Physical Geography of Northern Eurasia [Текст]: / Edited by Maria Shahgedanova / Oxford University Press. – 2003. – 596 p. (numerous tables, figures and halftones).
- [35] Suchbaatar O., Tserennyam I., Tourist map of Mongolia [Карта]: Scale 1:2 000 000, – Gazryn zurag Co., Ltd. – 2011. – 1p.

Электронные информационные ресурсы

- [36] 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).
- [37] Абдульмянов С.Н. Монголия. Открытая поверхность (Mongolia. Open surface) [Электронный ресурс]: / С.Н. Абдульмянов / URL: <http://geo.metodist.ru/open-mn> (дата обращения: 06.05.2015).
- [38] Информационное агентство Монцамэ (Mongolian National News Agency Montsame) [Электронный ресурс]: URL: <http://www.montsame.mn> (дата обращения: 04.05.2015).
- [39] Планета Земля - Google Planet Earthn [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.earth.google.com> (дата обращения: 15.04.2014).
- [40] Сабиров Р.Т. Степь: шаг за шагом [Электронный ресурс]: / Р.Т. Сабиров / URL: <http://www.mogoloved.org> (дата обращения: 15.04.2014).
- [41] BBC World Service [Электронный ресурс]: / British Broadcasting Corporation (BBC), London GB. URL: <http://news.bbc.co.uk> (дата обращения: 15.05.2015).
- [42] Bayerisches Geologisches Landesamt (BayGLA) [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.lfv.bayern.de> (дата обращения: 25.11.2012).
- [43] 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/world/find_regions.cfm (дата обращения: 25.11.2012).
- [44] Korea Polar Research Institute (KOPRI) [Электронный ресурс]: / <http://www.kopri.re.kr> (дата обращения: 03.06.2015).
- [45] National Institute of Polar Research (NIPR) [Электронный ресурс]: / <http://www.nipr.ac.jp> (дата обращения: 28.05.2015).
- [46] Smithsonian National Museum of Natural History (SNMNH) [Электронный ресурс]: / <http://www.mnh.si.edu> (28.01.2015).

- [47] Oyu Tolgoi LLC, Mongolia's largest copper and gold mining company, is a strategic partnership between the Government of Mongolia, Turquoise Hill Resources and Rio Tinto [Электронный ресурс]: <http://ot.mn> (22.05.2015).
- [48] Rio Tinto Group [Электронный ресурс]: <http://www.riotinto.com> (22.05.2015).
- [49] Patterson T., Jenny B., Räber S. Shaded Relief.com. Ideas and Techniques about Relief Presentation on Maps [Электронный ресурс]: / Tom Patterson, Bernhard Jenny, Stefan Räber / URL: www.shadedrelief.com (дата обращения: 28.12.2015).
- [50] International Climbing and Mountaineering Federation, Union International é des Associations D'Alpinisme (UIAA) [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.theuiaa.org> (дата обращения: 28.05.2015).
- [51] World Database on Protected Areas (WDPA) [Электронный ресурс]: / URL: <http://www.wdpa.org> (дата обращения: 28.12.2015).
- [52] World Glacier Monitoring Service (WGMS) [Электронный ресурс]: / Department of Geography, University of Zurich, Switzerland / URL: www.wgmsgeo.uzh.ch (дата обращения: 28.05.2015).
- [53] World Tourism Organization United Nations (UNWTO) [Электронный ресурс]: URL: <http://www.uwto.org> (дата обращения: 08.06.2015).

Иллюстративные материалы, тематические фото – и видеоматериалы

- [54] 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) [Электронный ресурс]: / URL: <http://eap.bl.uk> (дата обращения: 28.12.2014).
- [55] Mongolie Nomade [Электронный ресурс]: Кочевники Монголии [видеофильм] / Реж и прод: Луис Мари (Louis Marie), Элис и Томас Бланхард (Elize & Thomas Blanchard): – 2008. FR . – DVD-Rom

Для оформления дипломной работы использованы фотографии:

- [56] Абдульмянова С.Н., [57] Шостака А.А., [58] Отгонбаяр Д., (D. Otgonbayar), [59] Нямдаваа Д., (D. Nyamdavaa) [60] Лхагвасурэна Ч., (Ch. Lhagvasuren) – Ховдский государственный университет, Западная Монголия.

Список приложений

Картографические источники

1. Картографические изображения территории части Евразии, Центральной Азии и Монголии созданные на основе использования ГИС-технологий [39, 49].
2. Обзорно-топографическая карта Лист М 45-104. М. 1: 100 000. Военно-топографическое управление. Ген. штаба ВС. СССР. – 1972. на 1-ом листе (фрагмент) [19].
3. Картографические изображения ледниковых комплексов Монгольского Алтая созданные на основе использования ГИС-технологий [39].

Тематические карты МНР. Национальный атлас. Гл. ред: В.В. Воробьёв, Ш. Цэгмид / Улан-Батор – Москва. – 1990. [15].

4. Стр. 51, Карта 51. Основные районы находок органических остатков. Мел. М 1:6 000 000.
5. Стр. 80, Карта 132. Редкие птицы. М 1:9 000 000.
6. Стр. 80, Карта 135. Редкие виды млекопитающих. М 1:9 000 000

Справочные данные о территории Монголии

7. Выдающиеся географические объекты (Factsheet Geographical Statistics) [37].

Тематические иллюстрации

8. "Минеральные ресурсы и горнорудная промышленность современной Монголии", полиметаллическое (золотомеднорудное) месторождение гигант – Оую-Толгой [31, 47, 48].
9. Образец карточки каталога геотопов Германии, материалы программы Баварского геологического ведомства – Bayerisches Geologisches Landesamt (BayGLA) [42].

Фотоматериалы государственного архива Монголии, по программе Британской библиотеки, в рамках проекта 264 "Архивы в опасности" (1910-1950) [54]. Тематические листы (PhotoPage).

10. Монголия в фотографиях 1910-1950, 1. Население.
11. Монголия в фотографиях 1910-1950, 2. Буддизм.
12. Монголия в фотографиях 1910-1950, 3. Потрясения.
13. Монголия в фотографиях 1910-1950, 4. Исследователи.
14. Монголия в фотографиях 1910-1950, 5. Исследователи.
15. Монголия в фотографиях 1910-1950, 6. Халхин-Гол.

Список экспедиционного оборудования и снаряжения [37].

16. Экспедиционная поездка - 24.01-08.02.2015.