

Абдильмянов С.Н.

Из материалов отчёта экспедиции по изучению Монгольского Алтая*, Ховдский университет, Институт Естественных наук и Технологии, кафедра Географии, июль 2013 года.

1. Цели и задачи экспедиции:

В плановой комплексной экспедиции 2013 года, организованной Ховдским университетом, под руководством директора Института Естественных наук и Технологии, кафедры Географии профессора Лхагвасурэна Ч., работало несколько малых рабочих групп – гидрологи, геохимии, почвоведы, ботаники, зоологи, экологи и ландшафтоведы, специалисты по использованию ресурсов горных территорий и фотографы. Цели и исследовательские задачи групп отличались друг от друга.

Ниже приведем только общий их перечень: выделение и картографирование географических объектов и исследовательского маршрута; выделение типичных участков горных ландшафтов; забор образцов воды из главных поверхностных гидрологических объектов и их последующий лабораторный анализ; закладка типичных почвенных разрезов в различных ландшафтных зонах с последующим лабораторным анализом почв; сбор образцов эталонных растений и их гербарий; отлов типичных животных природных зон; визуальный мониторинг состояния горных ландшафтов; выделение новых рекреационных объектов; сбор визуальной информации о территории Монгольского Алтая и подготовка его к представлению или Web-публикации.

Первоначальный (планируемый) маршрут экспедиционной поездки предполагал полевые работы на 4-х контрольных участках: массив Мунх-Хайрхны-Нуру - котловина Долоон нуур, массив Сутай - котловина Цэцэг нуур, массив Хан Тайшир - котловина Шарга, массив Гичгений нуруу - котловина Хух нуур.

2. Сроки:

Экспедиционная поездка по изучению особенностей природы Монгольского Алтая проходила в летний период 14 - 26.07.2013 года на территории Ховдского (Ховд) и Гоби-Алтайского (Говь-Алтай) аймака Западной Монголии.

3. Состав экспедиции:

В состав плановой комплексной экспедиции 2013 года, организованной Ховдским университетом, входило 19 человек. В их числе преподаватели и студенты различных кафедр Ховдского университета [Khovd University, School of Natural Sciences and Techology], приглашённые специалисты: учёные Академии наук Монголии [Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar], Института геоэкологии МАН [Institute of Geoecology, MAS, Ulaanbaatar], преподаватель Монгольского государственного педагогического университета [Mongolian State University of Education, Ulaanbaatar], а также малая исследовательская группа из России - преподаватель и студент Московского городского педагогического университета, Института Естественных наук [Moscow City Teachers' Training University, School of Natural Sciences], а также специалист эколог эколого-просветительского центра "Воробьёвы Горы" [Environmental Education Center "Vorobjovi hills", Moscow].

Далее приводится список имён участников экспедиции (в квадратных скобках приведены имена на английском языке): Лхагвасурэн Ч. [Ch. Lhagvasuren], Бекет У. [U. Beket], Бурмаа З. [Z. Burmaa], Даш Д. [D. Dash], Аюурзана Ч. [Ch. Ayarzana], Билэгтмандах Ч. [Ch. Biligtmandakh], Ганчимэг Б. [D. Ganchimeg], Болор-Эрдэнэ [Bolor-Erdene], Жанцансамбуу [Jantsansambuу], Сэр-Од Ц. [T. Ser-Od], Ариунжаргал [Ariunjargal], Цэнд-Аюуш [Tsend-Ayush], Мунх-Эрдэнэ [Munkh-Erdene], Жавзандулам [Javzandulam], Абдильмянов С.Н. [S.N. Abdul'myanov], Белозёров Д.А. [D.A. Belosergov], Шостак А.А. [A.A. Shostak]. Подробнее вопрос рассмотрен в Приложении 1.

Транспортными средствами экспедиции управляли: Бямбаа [Byambaа], и Эрдэнецогт [Erdenesogt].

4. Маршрут, полигон исследования и основные объекты (в квадратных скобках приведены названия на английском языке, также приводятся отметки абсолютных высот в метрах):

Маршрут экспедиции начался и завершился в городе Ховд [Khovd / ранее Kobdo / Kobdo]. Далее – перевал Цагатай [Tsagataй dаbаа] – 2 894 м, массив Мунх Хайрхан [MunchChairchan uul] – 4 362, котловина озера Хох нуур [Choch nuur] – 2 850, озеро Давст нуур [Davst nuur], перевал Дунд Хамэр [Dund Hammer dаbаа] – 3 050, массив Сутай Уул [Sutay uul] – 4 090, озеро Тонхил [Tonchil nuur] – 2 072, массив Бас-Хайрхан [BasChairchan uul] – 2 720, долина и перевал Бижийн / Бижийн голын хиймэл нуур [Bachin gol & Bachin dаbаа], территория национального парка Гоби "Б", Международный центр по исследованию лошади Пржевальского или Тахи [International Takhi Croup, Research Center for Akhi-Reintroduction, Takhi Reintroduction Project, National park Gobi "B", Great Gobi Strictly Protected Area], долина Хух гол и Хух сайр [Chuch gol & Chuch sayr], хребет Ховчийн нуруу [huvchiin нуруу], долина Гахайчийн гол [Gachanchin gol] – 2 100, котловина озера Ихэс нуур [Ikes nuur] – 1 600, долина Баян Улаан сайр [Bayн Ulan sayr] – 2 186.

Протяжённость маршрута составила 1 200 км, вместе с объектами около 1 300 км. Подробнее маршрут, время поездки, расстояния, населённые пункты, указаны в другом разделе сайта.

Границы: исследовательский полигон был ограничен 46°52' 14.92" - 45°31' 26.99" северной широты, 91°29' 05.42" - 94°43' 01.42" восточной долготы (географические координаты даны в тысячных долях градуса).

5. Результаты экспедиционной поездки:

Реальный (пройденный) маршрут экспедиционной поездки был сокращён по причине повреждения недавно сошедшим селом дорожного полотна и серьёзной поломки одной из экспедиционных машин. Полевые работы на 2-х контрольных участках не проводились: на участке массив Хан-Тайшир - котловина Шарга, массив Гичгений нуруу - впадина Алаг нуур.

Между тем исследователями 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; заложены 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 крупным объектом является массив Сутай и прилегающая к нему территория); произведён сбор визуальной информации о ландшафтных зонах Монгольского Алтая для и представления публичного отчёта об экспедиционной поездке.

Кроме того, экспедиционная группа приняла участие в международной встрече, посвящённой проблемам охраны лошади Пржевальского, или Тахи, на природоохранной территории национального парка Гоби "Б", а также в нескольких рабочих встречах с представителями органов муниципальной власти, на которых обсуждались актуальные природоохранные вопросы.

6. Иллюстративные материалы экспедиционной поездки по изучению особенностей природы Монгольского Алтая, 2013 года. Приведём ниже краткие сведения о видах доступной документации, посвящённой экспедиции на Монгольский Алтай, в июле 2013 года, содержащихся в глобальной сети Интернет.

Тематические фотоматериалы Zoom

Материалы экспедиции на Монгольский Алтай 2013 года представлены на 2-х тематических сайтах – глобальной базе иллюстративного материала "Геофотобанк. Коллекция фотографий горных стран и полярных регионов (Geophotobank. Mountain & Polar Region Photography)" и региональной базе – "Монголия. Открытая поверхность (Mongolia. Open surface)".

Для представления иллюстративных материалов предлагается отдельный раздел оформленный в едином стиле с экспедиционными материалами по Русскому Алтаю 2012 года и в соответствии со стандартными требованиями.

Полевые экспедиционные материалы в региональной базе документов адаптированы, предназначены для свободного некоммерческого использования.

Нумерация файлов регионального альбома Geo Photo Bank сквозная, фотографии объектов разделены подразделами.

Тематические фотоальбомы:

01. Атмосферные процессы и явления:
Солнце, свет, облачность, осадки и др.
02. Ледниковые массивы и снежные вершины:
Мунх-Хайрхан-Уул 4 362 м, Сутай Уул 4 090 м.
03. Эндогенные процессы и формы рельефа:
Тектонические нарушения горных пород / складки, слои и микроформы.
04. Экзогенные процессы и формы рельефа:
Денудационная поверхность,
Останцовые формы рельефа.
06. Рельеф и климат:
Аридная зона (или аридные ландшафты), пустынный (или гобийский) "загар".
07. Склоновые процессы: сели, обвалы, осыпи, оползни и др.
08. Геоэкомониторинг: разрушенные горные склоны.
09. Жизнь на грани (выживание): растения высотных зон.
10. Персоналии: исследователи:

Весь подбор "Монгольский Алтай, материалы экспедиции 2013 года"

– 43,10 МБ / более 700 фотографий

Комментарии:

* Монголия – страна, расположенная в Центральной Азии. Рельеф страны разнообразен: высокие, средние и низкие горы, мелкосопочники, нагорные, предгорные и межгорные равнины. Основной 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 [1].

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.

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

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

Монгольский Алтай состоит из главного и двух соседних рядов хребтов. Около 60 % его территории относится к среднегорному, 12 % – к высокогорному рельефу. Средние высоты Монгольского Алтая составляют 3500 – 3 800 м. Наиболее высокие вершины Монгольского Алтая имеют отметки свыше 4 000 м: пик Хуйтен (4 374 м), г. Мунхайрхан (4 362 м), Цаст (4 193 м), Цасту-богдо (4 209 м), Сутай (4 090 м).

Термины, исследования, государственная политика и время:

По поводу часто используемых терминов, проведения границ **Большого Алтая**, а также вариантов физико-географического районирования территории, приведём полностью материалы современной монографии Новикова И.С., посвящённой геологическим особенностям данного сложного региона:

"**Алтай** представляет собой крупную горную систему, вытянутую в северо-западном направлении, более чем на 1 500 км, ширина которой увеличивается с юго-востока на северо-запад от 50 до 500 км. На юго-востоке её продолжает Гобийский Алтай, морфологически сходный с юго-восточным окончанием горной системы...

В середине XIX в. её северная часть (около 1/3 горной системы) принадлежала России и называлась **Русским Алтаем**. Южная часть (около 2/3 горной системы) 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 Черного Иртыша и Чингиля, которая стала называться в китайской литературе **Китайским**, **Джунгарским** или **Сыньцзянским Алтаем**.

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 нового независимого государства Казахстан. В последние годы в зарубежной научной печати вновь используется название Русский Алтай, но уже только как синоним Горного Алтая.

В отечественной геолого-геоморфологической литературе Алтай часто рассматривается как составная часть **Алтае-Саянской горной области**. Под этим названием объединяли северную часть Алтая (Рудный и Горный Алтай), Туву, Западный и Восточный Саяны. Хотя в морфологии и геологическом строении этих горных сооружений много общего, но в физико-географическом отношении такое объединение не вполне обоснованно, а при морфотектоническом анализе оно представляется нам абсолютно неприемлемым. Объединяются резко различные в геодинамическом отношении территории и выпадают из рассмотрения монгольская и китайская части Алтая и сопряженный с ними Гобийский Алтай, являющиеся ключевыми для понимания механизма неотектонической эволюции региона.

Когда горные сооружения Алтая (или Большого Алтая) рассматриваются как единое целое, ясно, что эта горная система 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 Алтая, – то и на 2 250 км. Горная система Алтая 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 замещается сначала системой из двух-трех субпараллельных хребтов, а затем системой из более чем десяти веерообразно расходящихся хребтов, имеющих простираение от юго-западного до северного" [2].

Границы Большого Алтая, также с точки зрения, геологов не одного поколения, 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 поднятыми областями развития палеозойско-протерозойского комплекса пород и мезо-кайнозойскими отложениями впадин, поэтому она на большей части своей протяженности проводится однозначно" [3].

Литература:

[1] МНР. Национальный атлас [Карта]: Гл. ред. В.В. Воробьев, Ш. Цэгмид / Улан-Батор – Москва. – 1990. ГУГК СССР, ГУГК МНР. – 1990. – 144 с.

[2] Новиков И.С. Морфотектоника Алтая / Науч. ред. Е.В. Девяткин, Г.Ф. Уфимцев. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, филиал "Гео", – 2004. – 313 с.

[3] Селиванов Е.И. Неотектоника и геоморфология Монгольской Народной Республики [Текст]: Е.И. Селиванов // – М.: Недра. – 1972. – 296 с.: с ил. и карт.

Список участников экспедиции Ховдского университета, 14-26.07.2013 года

С монгольской стороны в экспедиционной поездке 2013 года участвовали:

Ч. Лхагвасүрэн – кандидат географических наук, профессор, директор института Естественных наук и Технологии Ховдинского университета;

У. Бекет – доктор биологических наук, профессор, старший научный сотрудник института социально-экономического развития Баянүлгийского филиала АН Монголии;

Д. Даш – кандидат географических наук, учёный секретарь института Геоэкологии АН Монголии (Улан-Батор);

З. Бурмаа – кандидат химических наук, зав. кафедры Химии ХГУ;

Ч. Аюурзана – аспирант, зав. кафедры Географии ХГУ;

Б. Ганчимэг – преподаватель, кафедра Биологии ХГУ;

Л. Жанцансамбуу – преподаватель, кафедра Биологии ХГУ;

Б. Болор-эрдэнэ – преподаватель, кафедра Географии ХГУ;

Т. Сэр-од – преподаватель, кафедра Географии и Туризма, Монгольского государственного педагогического университета (Улан-Батор);

Ч. Билэгтмандах – преподаватель, кафедра Географии ХГУ;

Г. Цэнд-аюуш – магистр, кафедра Географии ХГУ

Ариунжаргал – студентка, кафедра Химии ХГУ

Жавзандулам – студентка, кафедра Химии ХГУ

Мөнх-эрдэнэ – студент, кафедра Биологии ХГУ

Водители транспортных средств: Бямбаа и Эрдэнецогт.

С российской стороны в экспедиционной поездке 2013 года участвовали:

Абдульмянов С.Н. – кандидат географических наук, преподаватель, Московский городской педагогический университет (МГПУ), институт Естественных наук, кафедра физической географии и геоэкологии;

Белозёров Д.А. – студент 4-го курса, Московский городской педагогический университет (МГПУ), институт Естественных наук, специальность "География";

Шостак А.А. – специалист-эколог, эколого-просветительский центр "Воробьёвы Горы".