Раздел V. ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ГОРНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
Section 5. ISSUES OF LAND US EIN MOUNTAINOUS AREAS

ПОЛЕВЫЕ ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ХРЕБТА ХУХ-СЭРХА НА ТЕРРИТОРИИ ХОБДСКОГО АЙМАКА

Амаржаргал Э.

Географическое положение. Хобдский аймак расположен в западной части Монголии. На севере и севере-западе он граничит с Баин-Ульгийским, на севере-востоке – с Убсунурским аймаками, на западе – с КНР. Общая площадь территории 76000 тыс. км².

Рельеф поверхности Хобдского аймака. Высокие горы, хребты, горные холмы, впадины, широкие речные долины сочетаются с плато, лугами, горностепью, равнинами, гоби и полупустынями. Эти красивые места имели прекрасные пастбища для пяти видов скота.

В данной статье изложена краткая физико-географическая характеристика хребта Хух-Сэрхи, который входит в состав главного хребта Монгольского Алтая, в круг А. Хребет Хух-Сэрхи является одним из красивейших заповедников страны.

В отличие от других хребтов Монгольского Алтая, он расположен ближе к Котловине Больших озер, поэтому чётко выражается высоко-горная вертикальная поясность, но пустынно-степное влияние большое. Основные типы рельефа горного хребта Хух-Сэрх, являющийся одним из заповедников страны почти не изучены.

ПОЛЕВЫЕ МАРШРУТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ХРЕБТА ХУХ-СЭРХА НА ТЕРРИТОРИИ ХОВДОСКОГО АЙМАКА

С 2002 года проведены полевые маршрутные исследования в районах Хух-Сэрх, Котловины Больших озер, Улагчны даба и уточнены общие облики рельефа, исследованы морфографические и морфометрические показатели поверхности этого района на территории Ховдоского аймака.

Описание -[1]1. Первая местность (межгорная впадина). 8.07.2002; Географичесское название - Оцон чулуу на территории сомона Хобд Хобдского аймака.. JPS-[1]= 43/44, с.ш.48º 07[I] 35[ii] , в.д. 91º 35[i] 33[ii]

I .*Геоморфологическое описание.*

Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид - полупустынная зона. Общий характер рельефа: межгорная впадина; однообразный

Характер формы рельефа: простые, замкнутые, густота расчеленения - 1-2 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - до 3º.

2. Абсолютная высота - 1465 м.

3. Эрозийные формы рельефа - поверхности озерного смыва, равнины. Овраги, балки, ложбины и другие формы водной эрозии. Их длина (от12 - до 16м), ширина (от 2,4 до 4м), глубина (от 0,3 до 0,8 м).

Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-

Алтайская провинция, области Ховд. (Национальный атлас МНР. УБ, 1990, М. Стр. 27).

4. Генезис и возраст рельефа-QIpII-III. Средне-верхнечетвертичный, озерно-аллювиальное отложение (озерно-аллювиальная отложенная фаза).

5.Современные геоморфологические процессы - эрозийные процессы средины, неактивно. Здесь преобладают флювиальный и эоловые процессы, а также водные эрозии.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Поверхностные воды: нерусловые потоки и ветер	Плоскостной смыв, образование делювия и аллювия. Флювиальный и эоловый процессы	Поверхности делювиального и аллювиального отложения. Межгорная впадина, мелкая равнина

II. Геологическое описание

Основные породы: граниты повышенной щелочности, граносиениты, кварцевые сиениты.

Отложения четвертичного периода: Суглинок темно-бурый, безвалунный, суглинок красно-бурый, с валунами осадочных и кристаллических пород, песок светло-серый, хорошо сортированный, слюдистый.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ различной интенсивности использования. Пригодны для зимне-весеннего выпаса овец, коза, лощадей и крупного рогатого скота.

Описание - [1]2. Вторая местность (горное подножье). 9-10.07.2002; Географическое название – гора Урд-Улан на территории сомона Ховд. JPS-[1]= 45/46, с.ш.48º 04[I] 37,5[ii] , в.д. 91º 26[i] 26,9[ii]

I. Геоморфологическое описание.

1. Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид - полупустынная зона. Общий характер рельефа: горное подножье; разнообразный

Характер форм рельефа: сложные, замкнутые, густота расчленения - 0,5-1 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - до 4º-5º.

2. Абсолютная высота - 1911м.

3. Эрозионные формы рельефа: овраги, балки, ложбины. Их длина (от 20 до 32 м), ширина (от 3 до 6 м), глубина (от 0,5 до 0,8 м), прямые.

4. Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-Алтайская провинция, области Ховд.

5. Генезис и возраст рельефа - QpIII-IV Верхнечетвертичный и современный, Пролювиальный и делювиально-пролювиальный отложения.

6. Современные геоморфологические процессы - эрозийные процессы: средние, неактивно. Здесь преобладают денудационный и гравитационный процессы.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Перемещение масс продуктов выветривания на склонах, движение масс на склонах	Процессы температурного, физического и морозного выветривания	Формы денудационного и гравитационного происхождения - осыпи, обвалы, коллювий, делювий

II. Геологическое описание

Основные породы: граниты повышенной щелочности, граносиениты, кварцевые сиениты, кварцы, полевой шпаты.

Отложения четвертичного периода: Суглинок темно-бурый, безвалунный, суглинок красно-бурый, с валунами осадочных и кристаллических пород, песок светло-серый, хорошо сортированный, слюдистый.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ различной интенсивности использования. Пригодны для осенного и зимне-весеннего выпаса овец, коза, лощадей и крупного рогатого скота.

Описание - [1]3. Третья местность (горный склон) 17-18.07.2002; Географичесское название – гора Хар-Адрага (2562 м) на территории сомона Ховд. JPS-[1]= 50 с.ш. 48º 01[I] 38,5[ii], в.д. 91º 19[i] 41,8[ii].

I. Геоморфологическое описание.

1. Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид -

горностепная зона. Общий характер рельефа: горный склон; простые, открытые.

Характер формы рельефа: сложные, густота расчленения - 0,5-1 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - до 15º-20º.

2. Абсолютная высота - 2342 м.

3. Эрозийные формы рельефа: Формы, созданные выветриванием в их зависимости от типа горных пород - останцы выветривания, покров выветривания, эллювиальные отложения.

Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-Алтайская провинция, области: Ховд.

4. Генезис и возраст рельефа - QpIII-IV Верхнечетвертичный и современный, пролювиальный и делювиально-пролювиальный отложения.

5. Современные геоморфологические процессы - эрозийные процессы: средние, неактивно. Здесь преобладают денудационный и гравитационный процессы.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Перемещение масс продуктов выветривания на склонах, движение масс на склонах.	Процессы температурного, физического и морозного выветривания.	Формы денудационного и гравитационного происхождения - осыпи, обвалы, коллювий, делювий. Среднегорье со склонами разной крутизны.

II. Геологическое описание

Основные породы: Сланцы, амфиболит, гнейсполевой шпаты.

Отложения четвертичного периода: Суглинок красно-бурый, безвалунный, суглинок красно-бурый, с валунами осадочных и кристаллических пород, песок буровато-желтый, разнозерностый, с галькой и мелким щебнем.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ различной интенсивности использования. Пригодны для зимне-весеннего выпаса овец, коза и лощадей.

Описание - ¹4. Четвертая местность (горный склон) 19.07.2002; Географичесское название - гора: западный склон Цагдуулт (3028 м) на территории сомона Ховд JPS-¹= 54, с.ш.48º 01¹ 19,8ⁱⁱ , в.д. 91º 12ⁱ 18,7ⁱⁱ.

I. Геоморфологическое описание.

1. Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид - горностепная зона. Общий характер рельефа: горный склон; выпуклые, ступенчатые. Крутизна склонов формы рельефа, расположенных в верхной части горы.

Характер форм рельефа: сложные, густота расчленения - 0,5-1 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - от 20º до 40º.

2. Абсолютная высота – 2510 м.

3. Эрозийные формы рельефа: Формы денудационного и гравитационного происхождения - обвалы, осыпи, курумы, каменные реки, делювий.

Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-Алтайская провинция, области Ховд.

4. Генезис и возраст рельефа - QpIII-IV Верхнечетвертичный и современный, делювиальный и делювиально-пролювиальный отложения.

5. Современные геоморфологические процессы - процессы температурного, физического и морозного выветривания: средние, активно.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Перемещение масс продуктов выветривания на склонах, движение масс на склонах.	Денудация склонов.	Останцы выветривания, покров коры выветривания; эллювиальные отложения. Высокогорье со склонами крутой крутизны.

II. Геологическое описание

Основные породы: сланцы, амфиболит, гнейс, полевой шпаты.

Отложения четвертичного периода: Суглинок красно-бурый, безвалунный, суглинок красно-

бурый, с валунами осадочных и кристаллических пород, глина черная, слюдистая.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ различной интенсивности использования. Пригодны для летне-весеннего выпаса овец, коз и лощадей.

Описание - [1]5. Пятая местность (горный склон) 20.07.2002; Географичесское название – Хребет: юго- западный склон Тумтийн нуру (2600 м) на территории сомона Ховд.

I. Геоморфологическое описание.

1. Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид - горнолуговая зона. Общий характер рельефа: горный склон; выпукло-вогнутые, ступенчатые. Крутизна склонов форм рельефа, расположенных в верхной части горы.

Характер форм рельефа: сложные, густота расчленения - 0,5-1 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - от 12º до 20º

2. Абсолютная высота – 2600 м.

3. Эрозийные формы рельефа: Останцы морозного выветривания, солифлюкционные формы, формы мерзлотные. Формы денудационного и гравитационного происхождения-обвалы, осыпи, курумы, каменные реки, делювий.

Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-Алтайская провинция, области Ховд.

4. Генезис и возраст рельефа - QpIII-IV Верхнечетвертичный и современный, Делювиальный и делювиально-пролювиальный отложения.

5. Современные геоморфологические процессы - нивальная денудация, морозное выветривание, мерзлотные процессы.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Низкие температуры, снег, промерзание и оттаивание.	Процессы морозного выветривания и мерзлотные процессы.	Формы гравитационного происхождения - осыпи, обвалы, коллювий, делювий. Солифлюкционные формы, формы морозной сортировки, формы мерзлотные.

II. Геологическое описание

Основные породы: Граниты, граносиениты, полевой шпаты.

Отложения четвертичного периода: Суглинок красно-бурый, безвалунный, суглинок красно-бурый, с валунами осадочных и кристаллических пород, глина черная, слюдистая.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ различной интенсивности использования. Пригодны для летне-весеннего и зимнего выпаса овец, коза, лощадей и яков.

Описание - [1]6. Шестая местность (горный голоцевый террас) 21.07.2002; Географичесское название - Гора: Асгатын-Хурэн (3306 м) на территории сомона Ховд. Хүрэн асгат 3200 м.

I. Геоморфологическое описание.

1. Местоположение изучаемой территории: администрация сомона Ховд, природный вид - альпийский (горно-луговая и террасовая зона). Общий характер рельефа: поверхности выравнивания, денудационные плато и террас; выпукло-вогнутые, ступенчатые. Поверхности выравнивания форм рельефа, расположенных в верхной части горы.

Характер форм рельефа: сложные, густота расчленения - 0,5-1 км, крутизна склонов или преобладающие углы местности - до 20º.

2. Абсолютная высота – 3200 м.

3. Эрозийные формы рельефа: цирки, кары, останцы морозного выветривания, солифлюкционные формы, формы мерзлотные. Формы денудационного и гравитационного происхождения - обвалы, осыпи, курумы, каменные реки, формы ледниковой денудации и ледниковой эрозий - троги, регели, элювий.

Геоморфологическое районирование: Сибирская геоморфологическая страна, Монгольско-Алтайская провинция, области Ховд.

4. Генезис и возраст рельефа - QpIII-IV Верхнечетвертичный и современный, отложения ледникового и водно-ледникового происхождения.

5. Современные геоморфологические процессы - нивальная денудация, морозное выветривание, мерзлотные процессы и денудация - денудационные террасы.

Современные морфодинамические процессы геоморфологии

Действующие силы	Процессы	Рельеф
Низкие температуры, снег, промерзание и оттиавание.	Процессы морозного выветривания и мерзлотные процессы. Ледниковая эрозия.	Солифлюкционный и мерзлотный формы, денудационные террасы, троги, цирки, кары и регели.

II. Геологическое описание

Основные породы: Граниты, граносиениты, полевой шпаты, сланцы, амфиболит. Отложения четвертичного периода: суглинок красно-бурый, безвалунный, суглинок красно-бурый, с валунами метаморфических и кристаллических пород.

III. Хозяйственная зона - представлена сельскохозяйственной зоной, включающей массивы пастбищ малой интенсивности использования. Здесь преобладают горно-луговый и голоцовый ландшафты. Антропогенный ландшафт - неактивно. Пригодны для летнего выпаса овец, коз, лощадей и яков.

Процессы выветривания поверхности и скопления пород, эрозийные процессы как влияют на почву, растительность, климат и другие природные естественные компоненты. Наряду с этими задачами мы будем характеризовать геологическую структуру аймака в целом и региона, основные породы, распространение и изменение четвертичных скоплений, как влияют изменения горных пород на природу и экосистему в целом.

Литература

Батсайхан Ч. Морфоструктурный анализ разломов Западной Монголии. Автореферат. УБ., 1999. 24 с.
Дашзэвэг Ч.. Амаржаргал Э. Некоторые показатели рельефа на территории Ховдоского аймака, их хозяйственная оценка. // Алтай: Экология и природопользование: Материалы IV конференции. Бийск, 2005. С. 232-236.

SOME PROBLEMS OF MUOTIAN KHOKH SERKH'S RELEIF

Amarjargal E.

Two problems of muontian Khokh Serkh`s releif are discussed: morphologic nomen clature end classification of the aimag `s;determinative characteriristics of landforms transitional from releif to plain types; morphometric of the releif `s. The first problem consists of allocation morphogenetic of types end mkrphometric of Khovd aimag `s releif. The second problem providesreception of the guantitative characteristics kf releif / steepness of slope, density and depht of dismenberment /,finding-out geomkrphological of conditions ahd account releif for main branches of a national economy. On the basis of conducted resrarch / 2002-2004/ we givebrief morphogenetic and morphological characteristic, also we present some morphometrical parameters of this region.