

Дальневосточный федеральный университет
Институт окружающей среды

**СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ
И ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ РОССИИ**

Материалы 10-й научной конференции
Владивосток, 23 марта 2010 г.

Конференция приурочена к
Всемирным дням воды и метеорологии

Владивосток
Издательство Дальневосточного университета
2010

ЛАНДШАФТЫ РАЙОНА ОЗЕРА КОРБОХОН (ХР. ДУССЕ-АЛИНЬ)

Л.О. Кудрявцева, А.М. Сазыкин

Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток

Дается характеристика ландшафтов района озера Корбохон (хребет Дуссе-Алинь, Дальний Восток). Выделено 8 типов урочищ. Прилагается ландшафтная карта. Специфика района обусловлена палеогеографическими особенностями территории: четвертичным оледенением и речным перехватом истоков долины.

Дуссе-Алинь, горный хребет в Хабаровском крае, занимает центральное положение в Буреинском нагорье [1]. Является водоразделом рек Бурей и Амгунь. Значительная часть входит в состав Буреинского заповедника. В 2009 г. в районе озера Корбохон проходила ландшафтная практика студентов-географов Дальневосточного государственного университета. Материалы, собранные при ландшафтной съемке полигона, приводятся в данной статье.

Основным ландшафтообразующим фактором является литогенная основа [3], которая проявляется в сочетании коренного фундамента, рыхлых отложений и форм рельефа, влияющих на формирование ландшафтов. Все контуры выделяемых нами ландшафтных единиц имеют геоморфологические границы. Полигон сложен в основном палеозой-мезозойскими сланцами и алевролитами, что определяет суглинисто-супесчаный механический состав почв, а также их химические особенности. К северу от полигона в меловой период происходило внедрение интрузий, образовавших гранитный массив, который определил особенности принесенного моренного и аллювиального материала и грубозернистый характер коры выветривания по морене. Большую роль в формировании ландшафтов сыграло четвертичное оледенение, в этом районе было два (поздний плейстоцен). В результате его деятельности высокогорные районы приобрели альпинотипные формы, были сформированы крупные кары и цирки, карлинги, гребневидные водоразделы и трюги, а также морены [2]. В пределах полигона имеются следы только первого, в виде трюговой долины и конечной морены.

Важным моментом геоморфологической истории территории стал речной перехват в послеледниковый период верховьев долины р. Корбохон (бассейн р.Бурей) ручьем Водопадный (бассейн р. Нилан, приток Амгуни). Этим объясняется наличие речной террасы, которая при современных размерах ручья, впадающего в озеро Корбохон, не сформировались бы. Ледниковые цирки древнего Корбохонского ледника ныне относятся к истокам р.Водопадный.

Климатический фактор проявляется в распределении количества тепла и влаги. Летом климат образуется под влиянием океанической муссонной циркуляции, а зимой суровым воздействием Сибирского антициклона. Вследствие этих разнонаправленных факторов температура имеет большие годовые амплитуды, от $+38^{\circ}$ летом до -42° зимой (по данным метеостанции Софийска, 902 м). В горах проявляется вертикальный температурный градиент, соответствующий в этом районе в среднем $0,6^{\circ}$. В летнее время он равен примерно $0,5^{\circ}$ на каждые 100 м, зимой может достигать 1° [2]. Положение изучаемого района в восточной части Буреинского нагорья определяет несколько большее количество осадков по сравнению с более континентальными территориями: 800-900 мм. Обилие снега способствует сохранению снежников, иногда летующих. Озеро Корбохон обуславливает смягчающее действие на климат данного района, вызывая снижение температурных контрастов и повышение влажности.

Озеро подпружено конечной мореной, поверхностный сток затрудненный. Его уровень постепенно снижается за счет прорезания русла. Современная глубина озера 14 м. Колебания уровня воды составляют около 0,5 м. Озеро вызывает подтопление ручьев, что в частности проявилось в формировании ПТК озерно-аллювиальной равнины на днище троговой долины, а также в частой перестройке русла ручьев в нижнем течении, что привело к образованию грядово-бугристой поймы. Изолированность озера от речной системы р. Буреи вызвало появление эндемичной формы ленка пучеглазого. Озеро является своеобразным горным оазисом, привлекая обитателей местной тайги и тундры для водопоя и влияя на разнообразие растительного мира.

Растительный покров представлен различными видами и растительными ассоциациями. Кедровый стланник встречается повсеместно, и в зависимости от местоположения изменяется по высоте, фазе и характеру распространения. Береза овалнолистная выступает как второстепенная, так и основная порода, формируя древостой в ложбинах пролювиальных водотоков и на крутых склонах. Ель аянская и лиственница даурская также широко распространены по территории до высот 1600м. На горнотундровых и горнолесотундровых формациях, которые распространены в верхних частях склонов, широко представлен рододендрон золотистый, багульник подбел, брусника обыкновенная, кассиопея вересковидная, шикша и другие виды. На склонах и уплощенных водоразделах широко распространены кустистые лишайники (преимущественно кладония), проективное покрытие которых иногда достигает 100%. На курумах распространены листовые и накипные лишайники.

Среди животных наиболее широко распространены общепалеарктические виды – бурый медведь, северный олень, горноста́й, соболь, заяц-беляк, бурундук, кедровка, каменный глухарь, белая куропатка. Из бореальных выделяется комплекс эндемичных для этой провинции охотских видов, к которым относятся, к примеру, дикуша и японский свиристель. Менее распространен лось, который поднимается по долинам вверх.

Из-за труднодоступности района влияние антропогенного фактора сводится к минимуму. Но следы гари на морене и рядом расположенных склонов, могут быть следствием небрежности человека.

В районе озера Корбохон можно выделяется 8 видов ПТК в ранге урочищ, со своими характерными характеристиками рельефа, подстилающего грунта, микроклимата, почвенного покрова, увлажнения, растительности и животного мира (рис.1).

• **Поймы рек и ручьев.** Пойма сложена галечным материалом разной сортированности с грубозернистым песчаным заполнителем, почвы – от торфяно-болотных тяжелосуглинистых до иловато-дерновых гумусовых, относительно большой мощности. Древостой представлен елью аянской, березой овальнолистной, в периферийной и верхней части - лиственницей даурской. Подлесок, как и для большинства ПТК, представлен кедровым стлаником с разным фенотипом. Травяно-кустарничковый покров здесь более разнообразен и представлен голубицей, брусникой, осоками, сиверсией, кровохлебкой и другими типичными видами. Моховый покров на всей рассматриваемой территории развит хорошо и проективное покрытие часто достигает 100%.

• **Озерно-аллювиальная равнина.** Расположена при впадении реки в озеро. Вся поверхность разбита морозобойными трещинами, западинами и котловинами. Почвы болотные тяжелосуглинистые. Древостой практически не развит и лишь единичными экземплярами встречается угнетенная лиственница даурская. Представителями травянистого покрова являются голубица, багульник-подбел, осоки, брусника, сиверсия, кровохлебка, местами нетипичные для заболоченных участков тундровые виды - лаузелеурия лежачая, дриада аянская.

• **Речная терраса.** Сложена гравийно-песчаным аллювием, в нижних горизонтах галечным. Почвы – бурые лесные дерновые. Древесная растительность представлена главным образом лиственницей и кедровым стлаником. Во внутренней

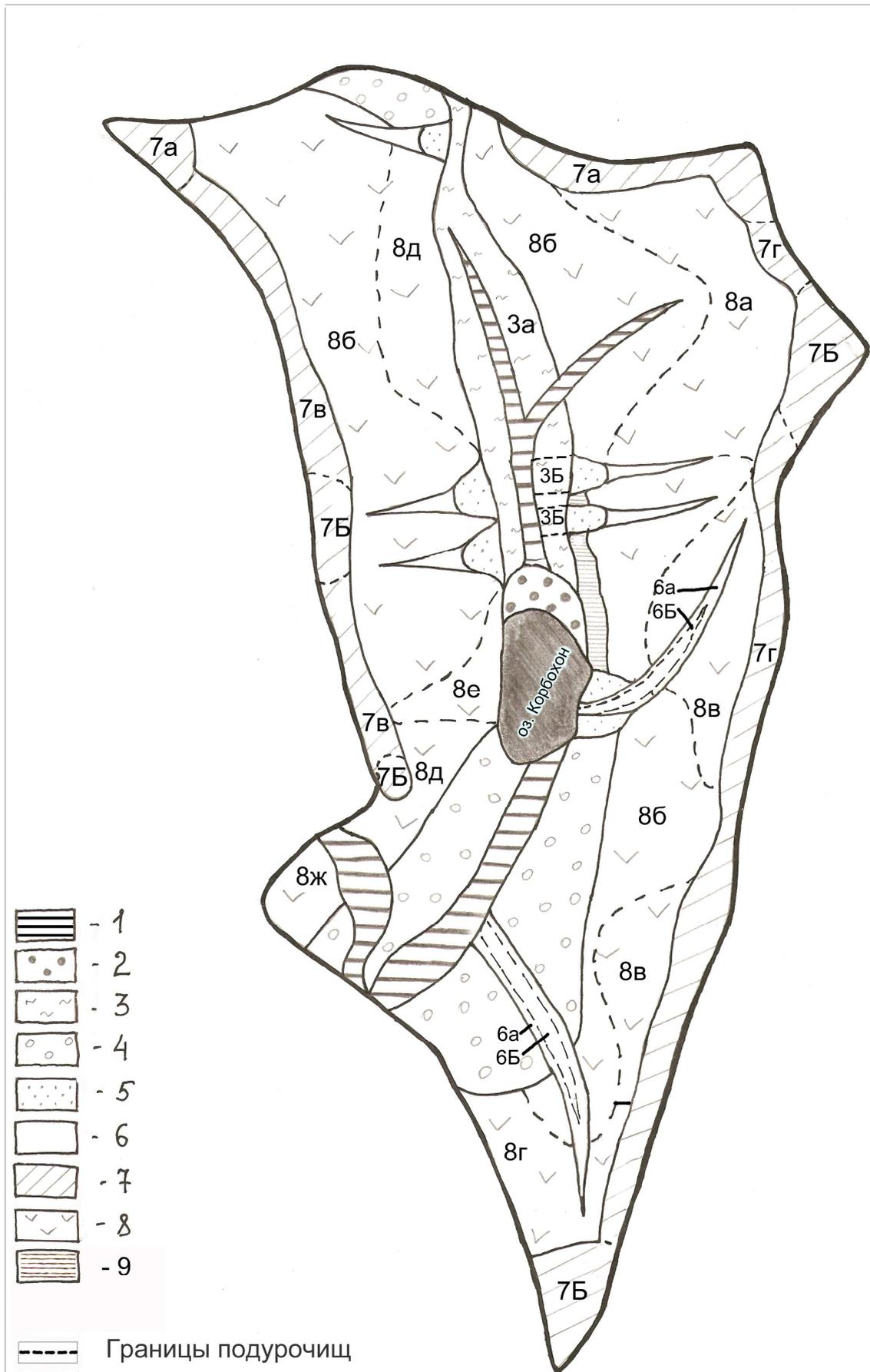


Рис.1. Ландшафтная карта района оз. Корбохон

Легенда к рисунку 1

1. ПТК Пойм рек и ручьев

1а. Пойма реки, сложенная супесчаным аллювием, с березово-елово-лиственничным лесом с березовым подлеском с голубично-осоковым покровом на мху на торфяно-болотных тяжелосуглинистых почвах.

1б. Речная пойма, сложенная гравийным материалом, с отдельными экземплярами ивы и лиственницы с осоко-голубичным покровом с моховой подушкой на торфяно-болотистых почвах.

1в. Речная пойма, сложенная песчано-галечным материалом, с редким березово-лиственничным лесом с осоково-чемеричным покровом с маломощной моховой подушкой на иллювиально-гумусовых почвах.

2. Озерно-речная равнина

Озерно-речная равнина, сложенная гравием, с разнотравно-голубично-осоковым покровом с мощной моховой подстилкой на торфяно-болотных почвах.

3. ПТК речных террас

3а. Речная терраса, сложенная гравийно-песчаным материалом, с березово-еловым лесом с березово-ольхово-голубичным подлеском с осоковым травянистым покровом с мощным моховым покровом на бурых лесных почвах.

3б. Речная терраса сложенная гравийно-песчаным аллювиальным материалом и перекрытая средне-мелкоблочным коллювиальным материалом с разреженным лиственничным лесом и обилием поваленных деревьев с густым березовым подлеском с осоково-голубичным и моховым покровом на лесных дерновых почвах (лавинный прочес).

4. ПТК морен

4а. Холмисто-западинная конечная морена, сложенная крупноглыбовыми обломками, с гарью березово-ивового леса багульнико-осоковым травостоем с маломощной моховой подушкой на темно-бурых гумусовых задернованных горно-тундровых почвах.

4б. Котловины моренного происхождения, сложенные крупными обломками, с березо-ивовым лесом, с осоко-голубичным покровом с маломощной моховой подушкой на горно-тундровых гумусовых почвах.

4в. Моренные валы, сложенные глыбовым материалом, с песчано-гравийным заполнителем, с горно-тундровым бруснично-багульниковым покровом по кедровостланиковой гари на горно-тундровых гумусовых супесчаных почвах.

4г. Мореные ложбины, сложенные крупно- и среднеглыбовым материалом, с песчано-гравийным наполнителем, с бруснично-вейниково-багульниковым покровом по гари на дерново-бурых горнотундровых почвах.

4д. Боковая морена, сложенная средне-глыбовым материалом, с голубично-бруснично-багульниковым покровом с моховой подстилкой на горно-тундровых почвах.

5. ПТК конусов выноса и шлейфов

5а. Проллювиальный конус выноса, сложенный мелкоглыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с осоково-голубично-багульниковым покровом на гумусо-иллювиальных почвах.

5б. Проллювиальный конус выноса, сложенный глыбовым и щебнистым материалом, с елово-ольхово-березовым лесом с кедровостланниковым подлеском с осоково-разнотравным покровом на дерновых суглинистых иллювиально-гумусовых почвах.

5в. Проллювиальный конус выноса, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с ольхово-лиственнично-березовым лесом с березово-кедровостланниковым подлеском с багульниково-рододендрово-осоковым покровом на лесных дерновых почвах.

5г. Коллювиальный конус выноса, сложенный мелко- и среднеглыбовым материалом, с зарослями кустарниковой березы с осоково-касшиопово-багульниковым покровом на маломощных торфяно-глеевых почвах.

5д. Коллювиальный конус выноса, сложенный средне- и мелко-глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с касшиопово-бруснично-багульниковым покровом на торфяно-глеевых почвах.

5е. Коллювиальный шлейф, сложенный глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с касшиоповым травянистым покровом с зеленомошно-ягельным покрытием на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.

5ж. Коллювиальный шлейф, сложенный глыбовым материалом, с разреженным касшиоповым и мохово-лишайниковым покровом на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.

6. ПТК ложбин

6а. Ложбина коллювиальная, сложенная мелко-глыбовым материалом, с кедровостланниково-березовым лесом с бруснично-касшиопово-филадоциевым покровом на примитивных грубоскелетных почвах.

6б. Ложбина коллювиальная, сложенная средне-глыбовым материалом, с куртинами кедрового стланика с касшиопо-осоково-можжевелевым и мохово-лишайниковым покровом на гумусо-иллювиальных почвах.

бв. Ложбина временного водотока, сложенная мелко- и средне-глыбовым материалом, с ольховым лесом с кассиопово-осоко-багульниковым покровом на суглинистых иллювиально-гумусовых почвах.

бг. Ложбина временного водотока, сложенная супесчаным материалом, с осоково-багульниково-рододендровым покровом с мхом на лесных дерновых почвах.

бд. Склон ложбины временного водотока, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с бруснично-голубичным покровом на маломощных иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.

бе. Днище ложбины временного водотока, сложенное гравийно-щебнистым материалом, с елово-березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с чемериочно-вейниковым травянистым покровом на мощной зеленомошной подушке на иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.

бз. Склон ложбины временного водотока, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березовым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с разнотравно-вейниковым травянистым покровом на темно-бурых гумусовых задернованных почвах.

би. Днище ложбины временного водотока, сложенное щебнисто-глыбовым материалом, с березово-лиственничным лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с багульниково-рододендроновым покровом с моховой подстилкой на темно-бурых суглинистых почвах.

7. ПТК вершинных поверхностей

7а. Гребневидные вершинные поверхности, сложенные средне-глыбовым элювием, с куртинами кедрового стланика с кассиопо-багульниково-арктоусовым и мохово-лишайниковым покровом на горно-тундровых почвах.

7б. круглые вершинные поверхности, сложенные гравийно-щебнистым элювием, с арктоусо-кассиопо-рододендровым покровом со мхом и лишайниками на горно-тундровых почвах.

7в. Седловина, сложенная гравийно-щебнисто-песчаным элювием, с кедровостланиковыми зарослями с обширными пятнами кассиопо-багульниково-голубичной тундры на горно-тундровых маломощных супесчаных и дерновых почвах.

7г. Седловина, сложенная гравийно-щебнистым элювием, с пятнами багульниково-арктоусово-брусничной тундры по мохово-лишайниковому покрову на маломощных супесчаных горно-тундровых почвах.

8. ПТК склонов

8а. Склон осыпной, сложенный глыбовым материалом, с одиночными представителями березы овальнолистной, с разреженным кассиоповым покровом с зеленым мхом и кладонией на примитивных грубоскелетных почвах.

8б. Склоны средней крутизны, сложенные щебнисто-глыбовым материалом, с зарослями кедрового стланика с осоково-кассиоповым покровом и мохово-лишайниковым покровом на горно-тундровых почвах.

8в. Склон крутой, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с куртинами кедрового стланика и березы с голубично-багульниковым покровом на маломощных иллювиально-гумусовых задернованных суглинистых почвах.

8г. Склон, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с осоково-багульниковым травянистым покровом на бурых горно-тундровых задернованных почвах.

8д. Склон средней крутизны, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с березово-еловым лесом с ольхово-кедровостланиковым подлеском с чемериочно-осоково-разнотравным покровом с моховой подушкой на дерновых бурых горнотаежных почвах.

8е. Склон крутой, сложенный глыбовым материалом, с елово-березовым лесом с кедровостланиковым с подлеском на маломощных горнотаежных почвах.

8ж. Склон крутой, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с разреженным осоково-брусничным мохово-лишайниковым покровом по гары на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.

8з. Склон пологий, сложенный щебнисто-глыбовым материалом, с ольхово-березовым кустарниковым покровом с голубично-багульниковым и кладониевым покровом на горно-тундровых почвах.

8и. Склон средней крутизны, сложенный глыбовым материалом, с березовым лесом с кедровостланиковым подлеском с багульничным травянистым покровом с ягелем на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.

8к. Склон крутой, сложенный глыбовым материалом, с березовым подростом с кассиопово-осоковым травянистым покровом с зеленым мхом и ягелем на примитивных грубоскелетных горнотундровых почвах.

дифференциации ПТК обращает на себя внимание наличие следов двух лавинных прочесов, которые выражены двумя широкими полосами (до 100м) поваленных деревьев в одном направлении, большим количеством подроста (береза, лиственница) и

подлеска (курильский чай, малина) и светлолюбивых трав - черемица остродольная, льнянка, лапчатка.

• **Морены (конечная).** Представлены разными морфологическими формами, выраженными в рельефе: холмисто-западинная морена, моренные котловины, нередко заполненные водой, моренные валы, моренные ложбины. Выше озера в пределах полигона долина видимо вся переработана эрозионными процессами; боковой и донной морены не наблюдается. Генезис некоторых присклоновых образований требует дополнительного изучения. Морена сложена обломками разных размеров (до 5м), преимущественно крупнозернистыми гранитами. Это определило необычный состав заполнителя – песчано-гравийный, а не суглинистый. Практически вся поверхность морены пострадала от сильного пожара. Идет восстановление ПТК. Первоначально преобладали сплошные заросли кедрового стланика. Ныне древостой отсутствует, травяной покров представлен пионерными видами: осоки, кипрей узколистный, вейник узколистный, малина. А на возвышенностях, где увлажнение верхнего горизонта почв меньше, представлены виды характерные для тундровых ассоциаций: арктоус альпийский, кассиопея вересковидная, багульник-подбел, шикша. Почвы в сохранившихся пониженных участках горнотундровые гумусовые.

• **Конусы выноса и шлейфы.** Представлены пролювиальными и коллювиальными конусами и коллювиальными шлейфами. Материал, слагающий данные подурочища, разнокалиберный: от щебнисто-глыбового до глыбового материалом. Растительные ассоциации и почвы сильно различаются: елово-ольховый лес (по увлажненным местам), заросли кустарниковой березы, заросли кедрового стланика, иногда мохово-лишайниковые покровы.

• **Ложбины.** Расположены на крутых склонах. Выделяется 8 подурочищ двух геоморфологических подтипов - коллювиальные и пролювиальные ложбины. Руслу ложбин сложены мелкозернистым материалом, встречаются выходы коренных пород, как правило без растительности, иногда встречаются представители пионерной растительности (кмнеломки, хохдатка гигантская и др.). Склоны ложбин разнообразны в растительном отношении: представлены зарослями кедрового стланика с кассиопово-разнотравным покровом, ольхово-березовыми зарослями с такими кустарничками как кассиопея, багульник, брусника, голубика и нередко с мощной зеленомошной подушкой.

• **Вершинные поверхности.** Выделяются подурочища гребневидных, округлых, и плосковершинных поверхностей и седловины (всего 4 ПТК). Вершинные ПТК представлены типичной тундровой ассоциацией на примитивных почвах с отдельными

куртинами, реже густыми зарослями кедрового стланика и мощной кладониевой подушкой. Растительность седловин несколько разнообразнее, добавляются кустарниковая береза, кассиопея, арктоус, рододендрон, багульник.

• **Склоны.** Самое большое по площади урочище, насчитывает 10 ПТК. Основные различия обусловлены крутизной склона и экспозицией, определяющих характер подстилающего субстрата и растительность.

В целом, несмотря на небольшие размеры полигона территория отличается большим разнообразием ПТК. Причинами этого является контрастность рельефа (перепад высот более 400 м) и палеогеографические особенности местности (четвертичное оледенение и речная перестройка).

Литература

1. Ивашинников Ю.К. Физическая география Дальнего Востока. Владивосток: Изд-во ДВГУ, 1999. - 324 с.
2. Гляциальная геоморфология Буреинского нагорья / автореф. дисс. на соискание... кандидата географических наук.- Владивосток, 1994.- 24 с.
3. Солнцев Н. А. Проблема устойчивости ландшафтов // Вестн. МГУ. Сер. геогр. 1984. № 1. - С. 14–20.

РЕКРЕАЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ РАЙОНА ОЗЕРА КОРБОХОН (ХРЕБЕТ ДУССЕ-АЛИНЬ)

А.А. Шабеев, Л.О. Кудрявцева, А.М. Сазыкин
Дальневосточный федеральный университет, г.Владивосток

Район озера Корбохон, расположенного в Буреинском заповеднике в хребте Дуссе-Алинь, имеет необычную ландшафтную структуру, связанную с деятельностью древнего оледенения и речной перестройкой. Это определило наличие аттрактивных объектов, привлекательных для развития туризма. Дается характеристика этих объектов и рекомендации для использования территории в рекреационных целях.

Горный хребет Дуссе-Алинь является одним из самых красивых уголков Дальнего Востока, не случайно став вторым в списке семи чудес света Хабаровского края. Он расположен в центре Буреинского нагорья, в административном отношении находится на стыке трех районов: Верхнебуреинского, Солнечного и района им. Полины Осипенко. Большая его часть входит в состав Буреинского заповедника. Удаленность от сети дорог и труднодоступность горных перевалов позволили сохранить первозданность дикой природы. Из-за своей относительной труднодоступности, уникальности и живописности скал этот район нередко называют «Затерянным миром». Однако в последние годы из-за расширения лесодобычи и освоения новых золотоносных месторождений к восточному краю заповедника стали приближаться дороги, что сделало территорию более доступной и посещаемой.

Достичь её можно вертолетом из Комсомольска-на-Амуре, Хабаровска или других пунктов. Любители пеших походов добираются от железнодорожной станции Постышево (пос. Березовый) автотранспортом до пос. Бриакан, далее на высокопроходимой машине по дороге через брошенный поселок Попутный до р. Нилан. По двум правым притокам Нилана можно подняться еще примерно на 5 км. Пешая часть до ключевого пункта – оз. Корбохон составляет около 25 км. Авторы статьи возвращались из данного района по долине р. Нилан с перевалом через хр. Эткиль-Янкан до ст. Постышево (70 км). Путь вниз по долине р. Буреи с пересечением Буреинского хребта длиннее и сложнее, но можно посетить еще один замечательный район Буреинского нагорья – оз. Сулук [2].

Несмотря на незначительность абсолютных отметок (в среднем до 1900 м) водораздельной части хребта Дуссе-Алинь, в его пределах можно выделить пояс альпинотипного рельефа благодаря формам ледниковой экзарации верхнечетвертичного возраста. Глубоко врезанные кары и цирки создают живописные скалы, днища нередко заполнены озерами. Наряду с альпинотипным рельефом встречаются плосковершинные водоразделы, покрытые горной тундрой.

Одной из главных достопримечательностей является горное озеро Корбохон. Оно расположено на высоте 1160 м в верховьях реки Корбохон на восточной границе заповедника. Дно озера до глубины 2,5 м понижается полого, а затем резко обрывается до глубин достигающих 14 м. Южная часть озера более глубокая. Озеро имеет ледниковое происхождение, располагаясь в днище троговой долины, подпружено конечной мореной. Это самое крупное озеро в данном районе. Его длина равна приблизительно 600 м, а ширина – 400 м. Вода в озере прозрачная. В озере водится эндемик – пучеглазый ленок. Хотя озеро расположено не в приводораздельной части хребта, оно окружено не менее впечатляющими вершинами (до 1599 м), склоны которых позволяют туристам совершать подъем без дополнительного снаряжения.

В 7 км севернее озера Корбохон на отметке 1520 м на дне ледникового цирка лежит озеро Горное. Боковые стенки цирка – крутые, с множеством кулуаров, по одному из которых можно подняться на одну из высочайших точек хр. Дуссе-Алинь (2077,7 м). Задняя стенка цирка – отвесная, высотой до 300 м. Данные скалы и вершина очень живописны. Озеро подпирается высоким ригелем, с которого открывается великолепный вид на долину. Северо-западнее озера Горного на высоте 1600 м расположено другое, не менее красивое цирковое озеро Медвежье. На восточном борту этого цирка располагается снежник-перелеток.

Отвесные скалы и гребневидные водоразделы в районе этих озер поражают воображение. За свой приметный облик у туристов они получили название «Перья». Являются хорошо выраженным ориентиром, четко вырисовываясь еще на подходе к хребту за 20 км. Известный исследователь гор Приамурья В.И.Готванский, описавший свои путешествия в этом районе [1] назвал высокогорную часть Дуссе-Алиня Диерскими Альпами, подчеркнув этим, что это самый альпинотипный район юга Дальнего Востока.

В районе многочисленны водопады. Самый высокий (40 м) протекает по узкому скалистому каньону р. Водопадный, и представляет собой каскад небольших водопадов. Он образовался вследствие подрезания ледником задней стенки цирка, в результате чего был срезан водораздел между двумя речными системами. Это привело к перехвату ручьем Водопадный верховьев р.Корбохон [2]. Водопад расположен в 4 км севернее озера Корбохон. Живописны останцы и скальные обрывы у правой стенки разрушенного цирка над данным водопадом. Осматривать их лучше с водораздела, который интересен резкой асимметрией: пологий южный склон, отвесный северный.

Необходимо подчеркнуть, что данные объекты находятся в пределах или на границе Буреинского заповедника. Водопад и озеро Горное располагаются вне

заповедника. Любоваться озерами Корбохон и Медвежье, вершинами и скалами возможно с водораздельных маршрутов без нарушения заповедного режима.

Так как вершины имеют как острые гребни и отвесные скалистые склоны, так и куполообразные поверхности с тундровыми ландшафтами, то это позволяет организовывать различные виды туризма и рекреации. Разнообразие ландшафтов позволяет создавать маршруты для людей разных возрастных категорий и физической подготовки.

1. Спортивные маршрутные (горно-пешие и горно-лыжные) походы разной степени сложности. При этом летние походы не требуют высокой профессиональной подготовки и могут быть рекомендованы для туристов-школьников и любителей трекинга любых возрастных групп. Возможно сочетание пешего туризма со сплавом по реке Буря.

2. Скалолазание и альпинизм. Прохождение некоторых перевалов требует использования навыков скалолазания. Профессиональное скалолазание возможно на некоторых отвесных скальных обрывах высотой до 300 м особенно в районе озер Горное и Медвежье. Район очень перспективен для проведения альпиниад. Его посещали не только российские, но и японские альпинисты, оставившие знак на вершине 2077,7.

3. Парашютный туризм. Плоские вершинные поверхности, не имеющие древесной растительности, нередко со скальными обрывами, достаточно большие относительные высоты и широкие долины позволяют заниматься в этой местности пара- и дельтапланеризмом.

4. Образовательный и научный туризм. Территория является исключительно интересной и познавательной для специалистов-естественников (географов, геоморфологов, геологов, ботаников, зоологов). Научный интерес представляют проблемы древнего оледенения, образования горных озер, речных перестроек, изучение биологии и среды обитания эндемичного ленка и других животных, растительности. В 2009 г. в районе оз. Корбохон группа студентов Дальневосточного государственного университета осуществляла учебную комплексную физико-географическую практику с составлением ландшафтной карты.

5. Охотничий туризм, фотоохота. Охотничий туризм возможен на сопредельной территории с заповедником, но должен строго регулироваться. Соседство с заповедной территорией определяет большое разнообразие и большую численность представителей животного мира. Территория испещрена звериными тропами. Часто встречаются следы бурого медведя. Обычными обитателями этого района являются

северный олень, россомаха, кабарга, из птиц - это различные хищники, в том числе коршун и орлан белохвост, а так же рябчик, каменный глухарь, тундряная куропатка, кедровка и другие.

6. Промыслово-собираательный отдых. Основными объектами сбора могут быть голубика и шикша (август), брусника, шишки кедрового стланика (сентябрь), в течение всего теплого времени - грибы (в основном маслята). Встречается родиола розовая или золотой корень.

Необходимо помнить, что большие территории заняты зоной горной тундры, которая очень ранима. Поэтому антропогенная нагрузка не должна превышать допустимой нормы, промысел растений, грибов и животных должен быть строго лимитирован.

Большинство видов рекреационной деятельности вблизи озера можно отнести к экологическому туризму (образовательный, научный, спортивный). Территория привлекательна высоким уровнем сохранности естественных ландшафтов, эстетичностью и обилием познавательных объектов. При стоянке на озере Корбохон возможны пешие однодневные экскурсионные маршруты: «оз. Корбохон – водопад на ручье Водопадном – оз. Горное», «оз. Корбохон – асимметричный водораздел ручьев Водопадный-Корбохон - снежник и небольшие водопады в истоках р. Корбохон», «Корбохон-Ниланский водораздел на север до скал и каньона р.Водопадный».

Широкие возможности прокладки интересных многодневных маршрутов разной категории сложности и продолжительности отмечаются для бассейна р. Курайгагны. Долина реки необычна ледниковой препарировкой. Древний ледник выработал широкую и глубокую троговую долину с крутыми бортами. Над долиной нередко возвышаются высокие скалы. Подрезание древним ледником низовий долин притоков создало условия для формирования водопадов высотой до 10-40 м, которые находятся в 1-2 км от устья. Участки ниже водопадов представлены каньонами. В истоках Курайгагны и ее притоков живописные скалы, карлинги, цирки и кары, многочисленны каровые озера. Возможны маршруты с восхождением на технически сложные вершины. Западный водораздел бассейна р.Курайгагны имеет мягкие очертания, по нему можно достичь высшей точки хребта. Наиболее привлекательные объекты, которые рекомендуется «нанизывать на нитку» маршрута: оз. Корбохон - водопад в низовьях р.Медвежий, цирки озер Медвежье и Горное и водопад на р.Водопадном. Подготовленная группа в состоянии обойти эти объекты за три дня.

Литература

1. Сазыкин А.М. География и генезис водопадов Буреинского нагорья (юг Дальнего Востока) // Проблемы геологии и географии Сибири. №3 (IV). Материалы научной конференции, посвященной 125-летию основания Томского государственного университета 2-4 апреля 2003 г. – Томск, 2003.- С.95-97.
2. Сазыкин А.М., Калашникова О.В., Рябинин Е.Н. Рекреационная привлекательность района озера Большой Сулук (Буреинский хребет) // Дальний Восток России: география, гидрометеорология, геоэкология / Материалы седьмой научной конференции «К всемирным дням Воды и Метеорологии». Владивосток, 21-22 марта 2005 г.- Владивосток: изд-во Дальневосточного университета, 2006.- С.78-81.
3. Готванский В.И. Горы – на всю жизнь. – Хабаровск, 1990.- 208 с.