



МАХИНОВ АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ

## УНИКАЛЬНЫЕ ПРИРОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

В статье даётся краткая характеристика некоторых удивительных природных образований на территории Хабаровского края, представляющих интерес как уникальные объекты мирового значения. Большинство из них расположено на северных, наименее освоенных территориях региона, что существенно ограничивает их рекреационную ценность в связи с отсутствием необходимой инфраструктуры.

Ключевые слова: Хабаровский край, уникальные природные объекты, рекреационный потенциал.

Keywords: Khabarovsk Krai, unique natural objects, recreational potential.

**Д**ля восточных регионов России географические исследования всегда имели особое значение в связи с необходимостью освоения новых территорий. Поэтому первые походы землепроходцев сопровождались сбором сведений о природе, ресурсах и населении неизведанных территорий. Затем возникла необходимость изучения природных процессов, знания о которых способствовали снижению риска хозяйственной деятельности в условиях, отличающихся от тех, к которым люди давно приспособились в европейской части страны.

Первые научные знания о южных районах Дальнего Востока были получены во второй половине XIX века в результате экспедиционных исследований учёных из центральных районов страны: А. Ф. Миддендорфа, К. И. Максимовича, Р. К. Маака, Л. И. Шренка, М. И. Венюкова, Н. М. Пржевальского и многих других. Быстрое развитие производительных сил и рост численности населения потребовали более широкого развития научных исследований. В регионе стали появляться первые научные организации, среди которых заметную роль играли местные отделения Русского географического общества.

Географические исследования стали более активными после создания в апреле 1884 года во Владивостоке первой на Дальнем Востоке научной организации — Общества изучения Амурского края. Первая статья его устава гласила: «Общество имеет целью всестороннее изучение р. Амура, русского побережья Восточного океана и сопредельных местностей...» В мае 1894 года было создано Приамурское географическое общество в Хабаровске.

Исследователи-энтузиасты внесли большой вклад в географическое изучение Дальнего Востока. Особенно крупномасштабными и разнообразными по своим направлениям были исследования в советское время в связи с активным развитием региона и созданием различных вузов и профессиональных научных организаций. Однако и в настоящее время Приморское отделение РГО — Общество изучения Амурского края — и Хабаровское краевое отделение РГО продолжают активно работать над решением актуальных задач экономического развития региона.

Географические исследования, помимо фундаментальных научных результатов, позволили выявить уникальные природные объекты, имеющие мировое значение. Наибольшее разнообразие таких объектов установлено в Хабаровском крае. По своеобразию природных ландшафтов, обилию необычных форм рельефа, разнообразию рек и озёр, невероятному сочетанию растений и животных эта территория является уникальной и превосходит в этом отношении любой другой регион России.

Вдоль берегов холодного и сурового Охотского моря и по вершинам горных хребтов, как нигде на планете,

далеко на юг проникают северные ландшафты с многолетней мерзлотой и типично тундровой растительностью, располагаясь на широте Парижа и Вены. По долине Амура и межгорным впадинам южные виды растений и животных достигли чуждых им северных территорий, создав здесь своеобразные природные комплексы в наиболее благоприятных для выживания климатических условиях.

Одним из наиболее замечательных природных образований, привлекающих учёных и туристов со всего мира, является загадочный кольцевой хребет Кондер. На космических снимках его изображение напоминает лунный или марсианский кратер. Водораздельная линия хребта образует почти идеальную окружность диаметром около 8 километров. Некоторые учёные предполагали, что в этом месте с Землёй столкнулся астероид, но большинство всё же высказывались за земное происхождение этой необычной геологической структуры [1].

Внутренняя часть этой кольцевой формы рельефа сложена редко встречающимися на Земле магматическими породами — пироксенитами и перидотитами. Десятки миллионов лет назад расплавленная магма с больших глубин поднялась к поверхности и застыла под залегающими над ней слоями. Над застывшей магмой образовалась очень прочная корка осадочных пород вследствие воздействия большого давления и очень высокой температуры. При подъёме магмы над ней образовался обширный купол, поверхность которого была нарушена многочисленными трещинами.

За миллионы лет возникший на месте внедрения застывшей магмы купол постоянно подвергался процессам разрушения, особенно в наиболее высокой части, состоящей из прочных, но трещиноватых песчаников и алевролитов. Под ними на поверхности оказались вскрыты неустойчивые к воздействию воды и колебаний температур магматические



*Внутри кольцевого хребта Кондер*

породы. Небольшая река с многочисленными притоками собирала и выносила песок и гальку через прорезанное в северной стенке кратера ущелье. В результате на месте купола образовалось огромное углубление в виде чаши с неровным дном. Стенки этой чаши сложены очень прочными породами, обломки которых при ходьбе по ним издают звонкий металлический звук.

Максимальная высота хребта составляет 1387,6 метра над уровнем моря — на 400–500 метров выше обширной выровненной окружающей поверхности. Внешние склоны крутые, рассечены частыми глубокими распадками, у подножья которых сформировались слившиеся между собой наклонные конусы выноса. Располагаясь по периметру, они образуют своеобразный пьедестал, на котором величественно возвышается кольцевой хребет.

В небольших реках внутри кольцевого хребта и в долине вытекающей из него реки Кондер в 1979 году было обнаружено одно из самых крупных в стране месторождений россыпной платины. Его разработка ведётся с 1984 года. Наиболее крупный самородок платины, добытый на Кондере 10 сентября 1993 года, имеет массу 3 521 грамм.

Самым замечательным, не имеющим аналогов гидрографическим объектом является единственная в мире горная река, одновременно текущая в два океана. Таким свойством обладает река Делькю, расположенная на севере Хабаровского края в горах Сунтар-Хаята. В своём верхнем течении её поток раздваивается. Один из них, называемый Делькю Охотская, впадает в реку Охоту и, соответственно, в Охотское море. Другой поток, получивший название Делькю Куйдусунская, является составной частью бассейна реки Колымы и несёт свои воды в Восточно-Сибирское море.

В горах такая ситуация может возникнуть лишь в исключительных случаях при сочетании нескольких благоприятных факторов, что и было реализовано природой в самых высоких горах Хабаровского края. Основными факторами были горно-долинное оледенение и геологическое строение территории. В верхнечетвертичное время ледники Сунтар-Хаяты двигались по долинам рек и срезали горные породы. Там, где были низкие перевалы в соседние долины, ледники сползали туда, выпаживая, словно бульдозером, грунт и образуя глубокие седловины. После таяния ледников седловина в бассейне Колымы оказалась на одном уровне с днищем долины, направленной в сторону реки Охоты. Поток воды раздвоился, а очень прочные породы ложа долины и седловины несколько тысяч лет почти не подвергались эрозии, законсервировав условия для такой редкостной бифуркации русла.

Большим своеобразием отличаются острова Охотского моря, поскольку их ландшафты формируются в крайне суровых условиях. В состав Хабаровского края входит Шантарский



*Остров из группы Частых островов*

архипелаг, состоящий из четырёх больших и многих маленьких островов, всего 10–12 тысяч лет назад отделившихся от материка в результате поднятия уровня Мирового океана. Вблизи берега в Охотском и Японском морях располагаются несколько десятков крошечных островков. В Охотском море это Нансикан, Марка, Коврижка, Рейнеке и другие. Острова Токо, Частые, Базальтовый, Обсерватории и некоторые другие расположены вдоль берегов Японского моря.

Однако среди них особенно выделяется остров Ионы — единственный в Охотском море, удалённый от его берегов. Кратчайшее расстояние до него от материка 250 километров. Размеры одинокого острова невелики — всего 300 x 500 метров, но береговая линия сильно изрезана маленькими бухточками, иногда шириной всего в несколько метров, чередующимися с выступами скал. Почти со всех сторон отвесные скалистые уступы окружают остров сплошной стеной высотой от 10 до 80 метров. Над ними к вершине поднимаются крутые склоны, усеянные камнями. Осыпи из крупных глыб едва удерживаются над обрывами и время от времени с грохотом срываются к их подножью.

Самое главное богатство острова — его животный мир. На нём и окружающих его скалах расположены лежбища сивучей, местное стадо которых считается одним из самых больших в Охотском море. Все пляжи, наклонные площадки и вершины надводных скал и рифов заняты этими крупными животными, покидающими остров только зимой.

На острове летом обитает несколько миллионов птиц. Сотни тысяч чаек, глупышей, кайр, конюг, топорков постоянно снуют в воздухе и до предела насыщают воздух разноголосными криками, слышимыми за много километров. Это один из наиболее крупных на Дальнем Востоке России птичьих базаров. Интересно, что орнитологи обнаружили на острове гнездящихся белопопачничного стрижа и белую трясогузку, а также присутствие кукушки, филина, дятла и некоторых

других представителей лесной зоны, вероятно, попавших сюда случайно с материка. Но как птицы находили этот остров, если кратчайшее расстояние до него от ближайшей суши сотни километров, остаётся загадкой.

Примечательными объектами бывают неприметные, внешне ничем не привлекающие внимания линии, являющиеся важными природными рубежами. К ним относятся так называемые Мировые водоразделы — линии, разделяющие бассейны стока воды между океанами на континентах. В северной части Хабаровского края Мировой водораздел между Северным Ледовитым и Тихим океанами протягивается на многие сотни километров. Он сильно смещён к Тихоокеанскому побережью и в одном месте проходит всего в 12 километрах от Охотского моря. Здесь можно стоять в бассейне Северного Ледовитого океана и видеть Охотское море Тихого океана. Другая замечательная точка Мирового водораздела находится на хребте Сунтар-Хаята. Здесь сходятся водоразделы трёх морей: Восточно-Сибирского, Лаптевых и Охотского.

Реки, стекающие в Тихий океан, имеют крутой уклон и поэтому более агрессивны по сравнению с водотоками противоположного склона. Они смещают водораздел к северо-западу, вгрызаясь в своих истоках крутыми, интенсивно разрушаемыми склонами в осевую часть хребта, и иногда перехватывают часть рек бассейна соседнего океана. Немало в этих горах имеется водотоков, десятки тысяч лет назад нёсших свои воды в Северный Ледовитый океан, а теперь стекающих в Охотское море.

Расположенная в контактной зоне, на краю огромного материка и крупнейшего океана, территория Хабаровского края подвержена воздействию разнообразных стихийных процессов. Здесь часто случаются катастрофические наводнения, мощные селевые потоки, гигантские оползни и обвалы, оставляющие свои следы в рельефе и отложениях.



*Бурейский оползень*

В декабре 2018 года в бассейне реки Бурей произошло уникальное геологическое явление: огромный блок горной породы массой около 25 миллионов тонн рухнул в покрытое льдом водохранилище. Оползень образовался на крутом левом склоне долины реки Бурей, напротив устья реки Средний Сандар, в 20 километрах выше впадения левого притока — реки Тырма, в 65 километрах от селения Чекунда. Это явление произошло, как было установлено по отразившей данное событие сейсмограмме, в 14 часов 48 минут по местному времени. Температура воздуха в этот день была минус 36°C. На склоне возникла огромная выемка размером 600 x 450 м.

Оползень произошёл в скальных породах, разбитых многочисленными трещинами в зоне тектонического дробления. Сползший блок полностью перекрыл долину реки Бурей и продвинулся до противоположного пологого склона долины. В результате образовалась плотина протяжённостью 800 м и максимальной высотой 47 м над уровнем воды, разделившая водохранилище на две изолированные части.

Смещение оползня в глубокий водоём вызвало образование в глухой тайге за тысячу километров от моря волны цунами, которая обрушилась на противоположный склон долины реки Бурей, заросший густым лиственнично-берёзовым лесом. Лёд на водохранилище, достигший к этому времени толщины 20 см, был взломан и в виде мелких фрагментов распределён по всей площади прохождения волны. Волна продвинулась вверх по склону почти на один километр, достигнув высоты более 60 м над урезом воды в водохранилище. Водный поток ломал стволы деревьев, оставляя раздробленные пни высотой до одного метра. Гидравлическим ударом волны лес был уничтожен на площади более 300 га [2].

Уникальность этого природного явления состоит в том, что оно произошло в прочных массивных породах, при низких температурах воздуха зимой и с образованием высокой волны цунами в покрытом льдом водохранилище.

Не только климат, водный режим рек, строение рельефа и почв региона не имеют аналогов в мире. Особенно ярко и наглядно особенность природы Хабаровского края отображается в необычном сочетании различных видов животных и растений — представителей разных фаун и флор.

Растительность поражает богатством видов и смешением их северных и южных представителей. Микробиота из семейства кипарисовых растёт рядом с лиственницей, дуб — с кедровым стлаником, а лианы винограда и лимонника обвивают ель и берёзу. А сколько реликтовых и очень редких травянистых растений! Здесь и всемирно знаменитый женьшень, и неизвестный многим субтропический плектрантус, образующий

ранней осенью на своих стеблях настоящие букеты из тонких пластинок льда.

Не менее удивителен животный мир. Так, ещё в середине XIX века А. Ф. Миддендорф в своей книге «Путешествие на север и восток Сибири» писал: «Мы постоянно вращались в той чрезвычайно любопытной полосе земли, где лицом к лицу встречаются... соболь и тигр, где южная кошка отбивает от рыси северного оленя, где соперница ее — россомаха — в одном и том же участке истребляет кабана, оленя, лося и косулю, где медведь насыщается то европейской морошкой, то кедровыми орехами, где соболь вчера ещё гонялся за тетеревями и куропатками, доходящими до запада Европы, сегодня бегаёт за ближайшими родственниками тетера Восточной Америки, а завтра крадется за чисто сибирской кабаргой» [3, с. 54–55].

С не меньшим удивлением отмечал сочетание редких видов животных и растений в уссурийской тайге Н. М. Пржевальский. «Как-то странно непривычному взору видеть такое смешение форм севера и юга, которые сталкиваются здесь как в растительном, так и животном мире. В особенности поражает вид ели, обвитой виноградом, или

пробковое дерево и грецкий орех, растущие рядом с кедром и пихтой. Охотничья собака отыскивает вам медведя или соболя, но тут же рядом можно встретить тигра, не уступающего в величине и силе обитателю джунглей Бенгалии», — писал с удивлением выдающийся путешественник [4, с. 20].

И сейчас ещё, несмотря на масштабное и почти повсеместное освоение минеральных и лесных ресурсов, в горно-таёжных районах можно увидеть рядом растения из разных природных зон и встретить в тайге в одних и тех же местах южные и северные виды животных, о которых писали первые путешественники.

Уникальные природные объекты Хабаровского края представляют собой огромный потенциал для развития туризма в регионе. В настоящее время он используется крайне слабо вследствие транспортной труднодоступности и почти полного отсутствия соответствующей инфраструктуры, особенно в северных районах края, где сосредоточено наибольшее количество таких уникальных природных объектов. Однако целенаправленное освоение рекреационных ресурсов может стать важным фактором экономического развития региона.

### Список использованных источников

1. Геология, петрология и рудоносность Кондерского массива / [В. Г. Гурович, В. Н. Землянухин, Е. П. Емельяненко, А. С. Каретников, А. И. Квасов, В. Г. Лазаренков, К. Н. Малич, А. Г. Мочалов, В. С. Приходько, А. А. Степашко]; отв. ред. Ю. А. Косыгин, В. С. Приходько; Рос. АН, Дальневост. отд-ние, Ин-т тектоники и геофизики. — Москва: Наука, 1994. — 169 с.
2. Махинов, А. Н. Оползень и цунами на реке Бурее 11 декабря 2018 года / А. Н. Махинов // Природа. — 2019. — № 4. — С. 12–22.
3. Миддендорф, А. Ф. Путешествие на север и восток Сибири: в 2-х ч. Ч. 2 / А. Ф. Миддендорф. — Санкт-Петербург: Изд-во Географ, 2006. — VIII, 833 с.
4. Пржевальский, Н. М. Путешествие в Уссурийском крае. 1867–1869 гг. / Н. М. Пржевальский; [предисл. М. А. Тензина]. — Москва: Географгиз, 1947. — 311 с.

Фотографии предоставлены автором.

Материал поступил в редакцию 31.01.2024.

Сведения об авторе: Махинов Алексей Николаевич, доктор географических наук, главный научный сотрудник лаборатории гидрологии и гидрогеологии Института водных и экологических проблем ДВО РАН — обособленного подразделения Хабаровского Федерального исследовательского центра ДВО РАН, председатель Хабаровского краевого отделения Русского географического общества (г. Хабаровск).

Контактные данные: e-mail: amakhinov@mail.ru; тел. 8-965-674-95-61.