

Природные памятники Прибайкалья

Хайрулаева Г.С. — бакалавр естественнонаучного образования, магистрант кафедры географии ВСГАО

Байкал — это самое уникальное озеро на нашей планете, которое является объектом Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. Последние десятилетия отмечаются повышенным вниманием к экосистеме озера Байкал и охране его природы. Территориально проблема сохранения Байкала, уникального и крупнейшего на земле пресного водоема, ограничивается обычно пределами региона особого природопользования. Одной из ключевых задач в решении общей проблемы сохранения экосистемы озера является организация деятельности в котловине единой системы охраняемых природных территорий (ОПТ), а именно территорий, представляющих особую ценность благодаря их красоте и другим природным качествам, которые принято называть природными памятниками.

Изучением, классификацией и систематизацией природных памятников занимался доцент, кандидат географических наук, профессор акад. Российской экологической академии Иметхенов Анатолий Борисович, который классифицировал памятники следующим образом:

- Геологические
- Гидрологические
- Ботанические
- Природно-исторические
- Зоологические
- Ландшафтные

Тема очень актуальна и в настоящее время, так как природные объекты важны для современного общества. В работе изучаются памятники природы в пределах котловины.

Целью является изучение и систематизация природных объектов, которые имеют несомненную уникальность и могут быть оценены как объекты туризма или наследия. При изучении темы опирались на литературные источники Иметхенова А.Б., атласы, Интернет-ресурсы и т. д.

В процессе работы были рассмотрены геологическое строение и рельеф котловины озера Байкал, выявлены климатические особенности изучаемой территории, подробно разобрана классификация природных памятников.

В течение нескольких лет нам удалось рассмотреть природные памятники только некоторой части территории котловины озера Байкал, прилегающей к Байкалу без водной массы, то есть Прибайкалье.

Эта территория отличается сложными геологическими условиями, определившие рельеф и большинство геологических памятников.

Климатические особенности изучаемой территории определяются в первую очередь географической широтой и положением озера вблизи центра Азиатского материка с присущей ему суровой континентальностью. На климатические условия в котловине Байкала оказывает влия-

ние взаимодействие общей циркуляции атмосферы над Восточной Сибирью с циркуляцией воздуха в котловине. Так же большой вклад в формирование климата котловины озера вносит термическое воздействие водной толщи Байкала. Оно проявляется в уменьшении амплитуд сезонных и суточных колебаний температуры и влажности воздуха, обуславливает запаздывание примерно на месяц сроков наступления сезонов года в прибрежных районах по сравнению с близлежащими континентальными. Все это позволяет выделить Байкал как особую климатическую провинцию с чертами океаничности — с относительно мягкой зимой и прохладным летом. Одним из основных показателей климата той или иной территории является продолжительность солнечного сияния. На Байкале она больше, чем на смежных территориях и даже на курортах европейской части страны. Так на севере котловины Байкала она составляет 1900–2200 ч/год, в то время как на Рижском побережье — 1830 ч/год. Благодаря воздействию климатических условий возникли ландшафтные памятники и водные объекты.

Одно из основных богатств Байкала — его водные ресурсы. Озеро обладает уникальным по объему (23,6 тыс. куб. км) и качеству запасом пресных вод (более 20% мировых). Главные притоки Байкала — Селенга, Баргузин, Верх. Ангара, Большая, Кабанья, Томпуда, Тья, Голоустная, Выдриная, Снежная и другие. В озеро Байкал впадает множество крупных и мелких рек, также на прилегающей территории имеются озера несрав-

ненно меньших размеров, но по своему уникальных и интересных, от которых зависит жизнь Байкала. Благодаря действию воды формируются гидрологические, ботанические, ландшафтные памятники природы.

Байкал в отличие от других больших озер (Ладожского, Онежского, Телецкого) ежегодно полностью замерзает, постепенно с севера на юг покрываясь льдом. В первую очередь в конце октября замерзают мелководные заливы, а наиболее глубоководные районы — только к середине зимы (1–14 января). За зиму толщина льда, покрывающего озеро, в среднем составляет 1 м, в то время как на небольших сибирских озерах она достигает 2–2,5 м. Это объясняется поздним ледоставом и ранним прекращением намерзания льда из-за радиационного прогрева воды в Байкале сквозь лед: у северо-западного побережья утолщение льда прекращается 12–13 марта, у юго-восточного — 1–6 апреля. По акватории толщина льда колеблется от 70 до 113 см, при крайних значениях 50–140 см, при этом, чем больше снега, тем толще лед. Наблюдения показывают, что и по годам толщина льда изменяется в широких пределах. Так у п. Листвянка в 1945 г. толщина льда составляла 105 см, в 1946 г. — только 73 см, а в 1959 г. — 60 см. Во многих районах изучаемой территории, прилегающей к Байкалу, среди зимы наблюдается локальное подтаивание льда снизу и образование пропарен, размеры которых очень различны — от нескольких метров в поперечнике до сотен метров. Отмечено также более раннее (на 2–3 недели) таяние

льда у крутых скалистых западных берегов. Этому способствует запыленность прибрежного льда мелкими темными частицами грунта, а также отраженная от крутых берегов тепловая радиация. Из-за частых подвижек льда вблизи берега может меняться прибрежный рельеф, благодаря чему образуются геологические памятники природы.

Озеро Байкал является уникальным объектом с разнообразными геологическими памятниками.

1. Геологическими памятниками считаются небольшие участки горных пород, подверженные тектоническим нарушениям, обнажения, карстовые проявления, объекты, возникающие как следствие выветривания.

Все геологические памятники на территории, прилегающей к озеру Байкал в котловине ориентировочно можно разделить на группы:

— небольшие участки горных пород, подверженные тектоническим нарушениям;

— обнажения, включающие скопления остатков древней флоры и фауны, разного рода окаменелостей беспозвоночных;

— эталонные участки залежей полезных ископаемых, а также редкие минеральные комплексы;

— участки горных пород, содержащие редкие минералы, являющиеся индикаторами среды образования горной породы;

— карстовые проявления — полости в рельефе, ходы, пещеры, гроты, имеющие научно-познавательное, оздоровительное и рекреационное значение;

— объекты, возникающие как следствие выветривания, водной эрозии, живописные утесы, причудливые скалы, отдельности и т. д.;

— крупные скопления камней или отдельные валуны, принесенные в результате природных процессов;

— кратеры потухших вулканов, метеориты, грязевые вулканы и др.;

— свидетельства истории развития горного дела — старые копи, вышки буровых скважин, при помощи которых впервые в регионе выявлены месторождения полезных ископаемых, памятные знаки на местности, оставленные первооткрывателями крупнейших месторождений, мемориальные глыбы полезных ископаемых.

Геологическими памятниками являются:

А. Пещера Городовой Утес (расположена правобережье Чикоя, между селами Анагустай и Алтай на юге Бурятии).

Б. Иволгинская сопка (расположена она в двух километрах от села Иволгинское).

2. Гидрологическими памятниками признаются водные объекты: водостоки и небольшие водоемы (участки рек, ручьев и озер), участки выхода подземных вод, реликтовые озера, водопады, минеральные и термальные источники, месторождения лечебных грязей, природными памятниками считаются те, которые обладают ярко выраженным своеобразием, уникальностью. К гидрологическим памятникам относятся:

А. Озеро Котокель, очень красивое озеро, раскинувшееся на восточном берегу Байкала, между устьями

рек Турка и Кика, имеет в длину более 14, а в ширину — около 5 километров. Общая площадь озера — 60 км². В него впадают около 20 ручьев и ключей: Черемуховый, Мостовой, Голый и другие, протекающие через болота. Из озера вытекает только одна река Исток, впадающая в реку Католичик.

Б. Озеро Флориха (находится на северо-восточном побережье Байкала в 8 километрах восточнее губы Аяя. Оно взято под охрану по двум причинам: водная гладь его окружена великолепным растительным ландшафтом и на берегах его очень своеобразный комплекс фауны. Озеро имеет форму подковы, одним концом обращенной на северо-восток, другим — на юго-восток. На озере два небольших острова, также широкий полуостров и два залива — Окуневый и Хобок. Площадь водной поверхности — 16,5 км², а глубина его местами достигает 80 метров.

3. Ботаническими памятниками являются территории, на которых произрастают редкие растения, подвергающиеся наибольшей угрозе уничтожения. Ботаническим памятником является:

А. Яблоня сибирская (небольшое деревце с коротким извилистым стволом и округлой кроной, очень ценная для селекции и гибридизации растение. Весной яблоня превращается в белое, реже чуть розоватое облачко. Роща же яблонь — незабываемое, сказочное зрелище! В настоящее время места ее обитания значительно сократились.

Б. Мегадения Бардунова (в западной части Тункинской долины).

4. Ландшафтные памятники вмещают в себе одновременно свойство памятников геологических, ботанических, зоологических и т. д.

К ландшафтным памятникам могут быть отнесены:

— особенно живописные места;

— ценные в научном отношении участки характерных или уникальных зональных, высотно-зональных и азональных типов ландшафта;

— места сосредоточения типичных для данной местности или оригинальных биоценозов;

— массивы леса, имеющие особое научно-историческое и средообразующее значение;

— болота средообразующего значения (источники питания рек, озер, ценных родников и целебных источников, природные аккумуляторы атмосферной пыли), служащие местами произрастания и обитания ценных, редких, эндемичных и исчезающих видов флоры и фауны;

— места произрастания особо ценных ягодных кустарников и лекарственных растений;

— болота и заболоченные участки с уникальными генетическими, биохимическими, историко-мемориальными, историко-этнографическими и другими качествами;

— полосы живописных ландшафтов вдоль наиболее посещаемых туристических путей.

Ушканий архипелаг (в средней части Байкала напротив полуострова Святой Нос). Уникальность островов заключается в разнообразии растительного и животного мира. Здесь произрастает черная береза и лист-

венницы необычной формы (нижняя часть стволов имеет утолщенную кору) — бутылкообразная листовенница, также флагообразная листовенница.

5. Зоологическими памятниками считаются территории, на которых обитают животные, нуждающиеся в охране. Такие территории могут быть не большими. Зоологическими памятниками являются: Манул — один из исчезающих видов млекопитающих Бурятии; Заяц-толай, который широко распространен на юге Бурятии, но с начала 30-х годов численность его стала резко сокращаться; единичные экземпляры Серого журавля можно увидеть на сырых лугах и болотах в долинах Селенги и ее притоков.

6. Природно-историческими памятниками являются окружение древних археологических памятников (городищ, кладбищ); ландшафтное окружение памятников архитектуры (крепостей, храмов); ландшафтное окружение памятников историко-мемориального и военно-исторического значения; объекты историко-революционного значения. К природно-историческим памятникам относятся: полуразрушенное здание Тамчинского (Гусиноозерского) дацана на станции Гусиное Озеро; Полуразрушенный Спасский собор (Старый Городок вблизи Новоселгинска); Камень-монолит с древними письменами (долина реки Хилок).

Литература

Атлас Байкал / Г.И. Галазий.— Москва, 1993.— 160 с.

Иметхенов А.Б. Памятники природы Байкала / А.Б. Иметхенов.— Новосибирск, 1991.— 130 с.

Иметхенов А.Б. Памятники природы Байкала / А.Б. Иметхенов.— Улан-Удэ: Издательский дом «Буряад унэн», 2002.— 138 с.

Лямкин В. Ф. Кадастр особо охраняемых территорий и памятников природы / В.Ф. Лямкин, Л.П. Соколова.— Иркутск, 2008.— 190 с.

Памятники природы Байкала / Отв. ред. Г.Ф. Уфимцев.— Новосибирск: Наука. Сиб. отд-ние, 1991.— 158 с.

Природные комплексы Байкальского участка всемирного наследия: [карт.-схем.] с указанием границ заповедников и нац. парков // Вольма.— 1999.— №3–4 (20–21).

Проблемы сохранения природы Прибайкалья и рациональное ее использование // Устойчивое развитие: проблемы охраняемых территорий и традиционное природопользование в Байк. регионе: Мат-лы конф. (Чита, 12–14 мая 1999 г.) Улан-Удэ, 1999.— С. 76–77.