

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ И ИХ СОХРАННОСТЬ В СИСТЕМЕ ООПТ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

Л.В. Байлагасов, А.О. Пиантинов¹

Алтайский региональный институт экологии, г. Горно-Алтайск

¹Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул

Республика Алтай (РА) располагает одной из самых развитых сетей особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в стране (53 объекта), которая в настоящее время включает 2 биосферных заповедника, 1 национальный парк, 4 природных парка, 2 биологических заказника, Горно-Алтайский ботанический сад и 43 памятника природы регионального значения. Общая площадь этих ООПТ составляет 2.32 млн. га или 25 % от территории республики.

Среди памятников природы важное место занимают геологические объекты. Большинство из них представлено гидрологическими, гидрогеологическими, геологическими и, в меньшей степени, геоморфологическими объектами (табл. 1).

1. Классификация памятников природы Республики Алтай (по: Красная книга ..., 2000)

| Группы памятников природы | Тип памятника | Число памятников | % от общего числа |
|---------------------------|--------------------|------------------|-------------------|
| Горные вершины и перевалы | Геоморфологический | 6 | 14,0 |
| Пещеры | Геологический | 7 | 16,3 |
| Водопады | Гидрологический | 3 | 7,0 |
| Озера | Гидрологический | 10 | 23,2 |
| Водные источники | Гидрогеологический | 12 | 27,9 |
| Ландшафтные участки | Ботанический | 2 | 4,6 |
| | Геологический | 3 | 7,0 |

Таким образом, большинство существующих в настоящее время в республике памятников природы относятся к гидрологическому типу, представленному озерами и водопадами (13 объектов или 30 % от их числа), гидрогеологическому – родники (12 объектов или 28 %) и геологическим типу – пещеры и ландшафтные участки (10 объектов или 22 %).

Следует отметить, что 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» предусматривает возможность организации различных видов заказников, в том числе геологических, предназначенных для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы, и палеонтологических – для сохранения ископаемых объектов живой природы. В Республике Алтай такие геологические заказники пока не создавались. В вышеотмеченном ФЗ нет юридического определения понятия «геологический памятник природы», напрямую не прописана сама возможность выделения в качестве памятников природы уникальных и редких геологических объектов. В то же время в различных комментариях к 33-ФЗ рассматриваются критерии и подходы к выделению памятников природы. В частности отмечается (Постатейный ..., 2001), что памятниками природы могут быть объявлены участки суши и водного пространства, а также одиночные природные объекты, в том числе:

- уникальные формы рельефа и связанные с ними природные ландшафты (горы, группы скал, ущелья, каньоны, группы пещер, ледниковые цирки и троговые долины, моренно-валунные гряды, дюны, барханы, гигантские наледи, гидролакколиты);
- геологические обнажения, имеющие научную ценность (опорные разрезы, стратотипы, выходы редких минералов, горных пород и полезных ископаемых);
- геолого-географические полигоны, в том числе классические участки с особенно выразительными следами сейсмических явлений, а также обнаружения разрывных и складчатых нарушений залегания горных пород;
- местонахождения редких или особо ценных палеонтологических объектов;
- природные гидроминеральные комплексы, термальные и минеральные водные источники, месторождения лечебных грязей;
- отдельные объекты неживой природы, в т.ч. вулканы, ледники, валуны, водопады, гейзеры, родники, вклюдзы, скалы, утесы, останцы, проявления карста, пещеры, гроты и пр.

На практике «геологические ООПТ» рассматриваются чаще всего как памятники природы. Разными исследователями (Пысин, 1982; Лапо и др., 1993; Геологические памятники, 1998; Особо охраняемые ..., 1998; Киселев и др., 2003; Соболева, 2007; Геотуризм, 2010) даны свои классификации геологических объектов и выделены, в т.ч. на территории Республики Алтай, разные их типы. Так, А.В. Лапо с соавторами (1993, 1997) выделены следующие типы геологических памятников природы (ГПП): стратиграфический, палеонтологический, минералогический, рудно-петрографический, геохимический, геотектонический, структурно-геологический, космогенный, геоморфологический, геотермический, палеогеографический, геокриологический, гидролого-гидрогеологический, историко-горногеологический. Сотрудники Центрального научно-исследовательского геологоразведочного музея им. акад. Ф.Н. Чернышева выделили восемь главных типов ГПП: стратиграфические, палеонтологические, минералогические, петрографические, тектонические, геоморфологические, гидролого-гидрогеологические, историко-горногеологические (Геологические ..., 1998).

Многие исследователи вносили предложения о придании статуса ООПТ геологическим объектам Горного Алтая. Наиболее известными являются предложения о включение 21 объекта на территории региона в список геологических памятников природы федерального значения (Геологические памятники..., 1998). Проведенный анализ показал, что более трети (38 %) из них в настоящее время не охраняются в системе ООПТ Республики Алтай (табл. 2).

Как видно из табл. 2, более половины (11 из 21) выделенных ЦНИГР геологических памятников природы в настоящее время имеют статус памятника природы Республики Алтай и еще 2 ГПП (оз. Джулукуль и водопад Россыпной) находятся в пределах соответственно Алтайского и Катунского заповедников. В порядке критического анализа ГПП, выделенных ЦНИГР, отметим их однопрофильность. Так, больше половины из них представлены водными объектами гидролого-гидрогеологического типа, 5 ГПП относится к карстовым формам. Эта ситуация совершенно не отвечает проявленности ГПП на территории республики.

Обширный ряд предложений по ГПП в Республике Алтай сделан в 1990-е годы. В частности, предлагалось закрепить в статусе памятников природы следующие геологические объекты: Курайская структурно-тектоническая зона, Белый бом, Алахинский шток сподуменовых гранитов, Юстыдский гранитный массив, Калгутинская группа месторождений краснополосчатых гематитовых руд, район Холзунского железорудного месторождения, Кызыл-Шинская структурно-формационная зона, Катунские речные террасы; Камтытугемский ландшафтный участок (цит. по: Особо охраняемые ..., 1997). В настоящее время ни один из этих объектов не относится к ООПТ Республики Алтай. Следует отметить, что в первом списке памятников природы Горно-Алтайской автономной области, утвержденном сессией Алтайского краевого Совета народных депутатов в 1978 году, значилось 125 объектов, из которых в 1996 году статус 42 объектов был подтвержден в качестве памятника

2. Геологические памятники природы Республики Алтай (по: Геологические ..., 1998) и их защищенность региональными ООПТ

| № п/п | Название памятника | Административный район | Принадлежность к ООПТ РА |
|-------|-------------------------------------|-------------------------|--|
| 1 | Большая Талдинская пещера | Майминский | Памятник природы РА |
| 2 | Телецкое озеро | Турачакский, Улаганский | Памятник природы РА в пределах Алтайского заповедника (частично) |
| 3 | Барлакский карстовый массив | Шебалинский | Нет |
| 4 | Старая Каракольская пещера | Усть-Канский | Нет |
| 5 | Музейная пещера | Усть-Канский | Памятник природы РА |
| 6 | Ачелманский водопад | Улаганский | Нет |
| 7 | Террасы Катунь | Онгудайский | Нет |
| 8 | Источник Аржан-Суу | Онгудайский | Памятник природы РА |
| 9 | Морена у пос. Чибит | Улаганский | Нет |
| 10 | Озеро Джулукуль | Улаганский | В пределах Алтайского заповедника |
| 11 | Мультигинские озера | Усть-Коксинский | Памятник природы РА в пределах Катунского заповедника |
| 12 | Красногорское ртутное месторождение | Кош-Агачский | Нет |
| 13 | Большое Кучерлинское озеро | Усть-Коксинский | Памятник природы РА в пределах природного парка "Белуха" |
| 14 | Нижнее Аккемское озеро | Усть-Коксинский | Памятник природы РА в пределах природного парка "Белуха" |
| 15 | Озеро Таймень | Усть-Коксинский | Памятник природы РА в пределах Катунского заповедника |
| 16 | Гора Белуха | Усть-Коксинский | Памятник природы РА в пределах природного парка "Белуха" |
| 17 | Водопад Россыпной | Усть-Коксинский | В пределах природного парка "Белуха" |
| 18 | Чаган-Узунские строматолиты | Кош-Агачский | Нет |
| 19 | Джумалинские теплые ключи | Кош-Агачский | Памятник природы РА в пределах природного парка "Укок" |
| 20 | Курагинские озера | Шебалинский | Нет |
| 21 | Каракольские озера | Чемальский | Памятник природы РА |

природы Республики Алтай. Среди 86 объектов, не вошедших в этот перечень памятников природы РА, многие относились к геологическим объектам. В частности, среди них были горные вершины и перевалы (3 объекта), геологические разрезы (2 объекта), карстовые массивы и карстовые формы рельефа (35 объектов), ледниковые формы рельефа (3 объекта), долины рек (6 объектов), террасы (1 объект), водопады (14 объектов) (по: Красная книга, 2000). Очевидно, что некоторые из данных объектов совершенно незаслуженно лишены статуса памятника природы регионального значения.

Из последних предложений следует отметить Перспективный план организации ООПТ в Республике Алтай на период до 2020 года (Особо охраняемые ..., 2012). В нем предусмотрена организация 33 памятников природы, в т.ч. 29 геологических, гидрогеологических и геоморфологических объектов. При этом более половины из предложенных памятников природы используются местным населением в качестве сакральных, духовных, лечебных и иных объектов. Общеизвестно, что духовные и культурные ценности коренного населения Республики Алтай связаны с такими объектами природы как горы, перевалы, водные источники, урочища и др. Таким образом, предложения по выделению многих вышеперечисленных объектов в качестве памятников природы имеют не только и не столько геологическую основу.

Анализируя ситуацию с геологическими объектами, достойными присвоения статуса геологического памятника, необходимо учесть, что на территории Горного Алтая работали выдающиеся ученые-геологи П.А. Чихачев, В.В. Сапожников, В.А. Обручев, М.А. Усов,

В.А. Кузнецов и др., исследования которых позволили раскрыть многие тайны грандиозных и красивейших горных сооружений Алтая, связанные как с историей геологического и геоморфологического развития, формирования природной среды, так и историей освоения ее человеком, с современным ее состоянием, с историческими памятниками жизни народов этой территории.

Следует также отметить, что территория Республики Алтай выступает в качестве универсального полигона для изучения фундаментальных геологических, геоморфологических и ландшафтно-геоэкологических научных проблем. Также регион популярен в качестве объекта для обучения студентов, магистрантов и аспирантов геологических, географических и других факультетов вузов методам экспедиционных исследований.

В последние годы Горный Алтай привлекает интерес геологов и геоморфологов еще и в связи с оценкой геологической роли громадных плейстоценовых ледниково-подпрудных озер и их возможных катастрофических прорывов в формировании рельефа, реликты которых проявлены в его рельефе (Бутвиловский, 1993; Рудой, 2005; Рудой, Русанов, 2010; и др.).

Имеющиеся данные позволяют считать, что на территории региона имеются разнообразные, имеющие научную ценность геологические объекты, в т.ч. уникальные формы рельефа, геологические обнажения, стратотипические разрезы, рудопроявления и пункты минерализации, местонахождения редких и особо ценных палеонтологических объектов и т.п. В то же время, среди существующих памятников природы Республики Алтай практически полностью отсутствуют подобные объекты. Это является существенным недостатком региональной системы ООПТ.

Авторам представляется необходимым проведение инвентаризации геологических объектов на территории республики и по ее итогам внесение предложений по присвоению наиболее значимым, редким и уникальным из них статуса памятника природы федерального или регионального значения.

Литература

Бутвиловский В.В. Палеогеография последнего оледенения и голоцена Алтая: событийно-катастрофическая модель. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 1993. – 253 с.

Геологические памятники природы России / А.М. Карпунин, С.В. Мамонов, О.А. Мироненко, А.Р. Соколов; Под ред. В.П. Орлова. – М.: Лориен, 1998. – 200 с.

Геотуризм: учебно-методический комплекс (для студентов, обучающихся по специальностям 020802 «Природопользование»)/ Сост. А.И. Гусев. – Горно-Алтайск: РИО ГАГУ, 2010. – 121 с.

Доклад о состоянии и об охране окружающей среды Республики Алтай в 2011 году / Под ред. Ю.В. Робертуса. – Горно-Алтайск, 2012. – 212 с.

Киселев Д.Н., Баранов В.Н., Муравин Е.С. и др. Атлас геологических памятников природы Ярославской области. – Ярославль: ЯГПУ, 2003. – 120 с.

Красная книга Республики Алтай: особо охраняемые природные территории и объекты / А.М. Маринин, А.Г. Манеев, Н.П. Малков, В.Г. Ушакова и др. – Горно-Алтайск: 2000. – 272 с.

Лапо А.В., Давыдов В.И., Пашкевич Н.Г. и др. Методические основы изучения геологических памятников природы России // Стратиграфия. Геологическая корреляция. Т. 1, № 6. – М.: 1993. – С. 75-83.

Лапо А.В., Пашкевич Н.Г., Вдовец М.С., Петров В.В. Геологические памятники природы России: состояние, проблемы и перспективы изучения // Жизнь Земли. Сборник Музея землеведения МГУ. Вып. 30, 1997. – С. 202-216.

Особо охраняемые природные территории и объекты Республики Алтай и горных систем центра Евразии (пути и проблемы устойчивого развития). Мат. науч.-практ. конф. – Горно-Алтайск: Горно-Алтайский госуниверситет, РИО «Универ-Принт», 1997. – 160 с.

Особо охраняемые природные территории Республики Алтай. Современное состояние и перспективы развития / Ю.В. Робертус и др. – Красноярск, 2012. – 118 с.

Постатейный комментарий к Федеральному закону Российской Федерации «Об особо охраняемых природных территориях» / В.Б. Степаницкий. – 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Центр охраны дикой природы, 2001. – 247 с.

Пысин К.Г. О памятниках природы России. – М.: Сов. Россия, 1982. – 176 с.

Рудой А.Н. Гигантская рябь течения (история исследований, диагностика, палеогеографическое значение). – Томск: ТГПУ, 2005. – 224 с.

Рудой А.Н., Русанов Г.Г. Последнее оледенение в бассейне верхнего течения реки Кокса. – Бийск: ГОУВПО «АГАО», 2010. – 147 с.

Соболева Н.П. Георесурсы туризма как фактор устойчивого развития Республики Алтай: Автореф. дисс. ... канд. геогр. наук. – Томск, 2007. – 22 с.