

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИЗУЧЕНИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ ПРИРОДЫ РЕСПУБЛИКИ АЛТАЙ

А.В. Шитов

ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет», г. Горно-Алтайск

Вопросы охраны природы на территории локальных участков, являющихся памятниками природы регионального значения, являются актуальными уже много лет и изучаются и характеризуются множеством исследователей [Особо охраняемые..., 1997; Красная книга..., 2002; Кадастр..., 2014]. Данные локальные участки отличаются своими уникальными характеристиками, привлекающими внимание не только специалистов, но и любителей природы и туризма с разных регионов России и мира.

В ряде регионов России остается актуальным направлением вопросы изучения геологических памятников природы данного региона (Байкала, Карелии, Урала, Приморья). В 1998 году к 300-летию горно-геологической службы вышла книга под редакцией В.П. Орлова «Геологические памятники природы России», где была обобщена информация о региональных геологических памятниках природы нашей страны [Геологические..., 1998]. В монографии отдельным блоком были представлены геологические памятники Республики Алтай. Сюда вошли следующие памятники природы: Большая Талдинская пещера, Телецкое озеро, Барлакский карстовый массив, Старая Каракольская пещера, Музейная пещера, Ачелманский водопад, террасы реки Катунь, Яломанский источник, Чибитская морена, озеро Джумулуколь, Мультигинские озера, Кучерлинское озеро, Красногорское месторождение, Большое Кучерлинское озеро, Нижнее Аккемское озеро, озеро Таймень, гора Белуха, Россыпной водопад, Чаган-Узунские строматолиты, Джумалинские теплые ключи, Куратинские озера, Каракольские озера. Столь большой список геологических памятников природы нашего региона свидетельствует о большом уровне внимания к памятникам природы со стороны ученых, изучающих данные локальные участки.

В 2011-2020 годах коллективом ФГБУ «ВСЕГЕИ» проводилась работа по созданию информационного ресурса «Уникальные геологические памятники России», где были также отражены памятники природы геологического типа Республики Алтай [Уникальные..., 2020]. Здесь выработана классификация памятников: геоморфологический, гидрогеологический, историко-горногеологический, минералогический, палеонтологический, петрографический, тектонический, стратиграфический, комплексный.

В 1998 году в Горно-Алтайском государственном университете прошла конференция, по результатам которой вышел сборник под редакцией А.М. Маринина «Особо охраняемые природные территории и объекты Республики и горных систем Центра Азии (пути и проблемы устойчивого развития)». Данная конференция инициировала работу над коллективной монографией, вышедшей в 1998 году: Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты. В 2014 году вышел расширенный вариант работы: Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай.

Представленные данные легли в основу социально-экономического развития территории Республики Алтай, развития сети особо охраняемых территорий Республики Алтай, множества отчетов, публикаций и туристических путеводителей, в том числе и в сети интернет.

В то же время, изучение геологических памятников природы осталось в некотором смысле за бортом основных исследований памятников природы Республики Алтай. Полученными данными пользовались, но сопровождали это использование самостоятельными интерпретациями, выглядевшими очень «странно». К примеру, окрашенные пестроцветные глины в верховьях реки Кызыл-Чин связали с наличием в них различных металлов, Каменный залив на Телецком озере связали с местом падения метеорита и т.п.

В свое время предлагалось выделить как самостоятельных памятников природы крупных участков территории: Курайской структурно-тектонической зоны, Алахинского штока

сподуменовых гранитов, Юстыдского гранитного массива, Кызыл-Шинской структурно-формационной зоны, Камтытугемского ландшафтного участка (В.А. Говердовский), Калгутинского и Холзунского железорудных месторождений (Э.Г. Кассандров), подземных вод Горного Алтая (В.С. Кусковский, В.Е. Кац). Также не выделен как памятник природы Красные ворота (Улаганский район), что вызывало озабоченность при проектировании дороги Акташ – Улаган в связи с предложением взорвать часть скалы для расширения дороги. Также вызывает озабоченность проникновение туристов на джипах на плато Чокпаргас (на Укоке), что ведет к деградации вечной мерзлоты и наносит ущерб экосистемам данного локального участка.

Отдельным направлением стоит изучение минералогического разнообразия региона. Сейчас ряд регионов Алтая испытывает интенсивное давление желающих добывать декоративные и поделочные минералы (нефрит, стихтит). К сожалению, известно не очень много полных публикаций по данному направлению, за исключением следующих монографий: А.И. Гусев «Геммология Алтая с основами геммотуризма, 2007», В.М. Рычков «Камни Алтая, 2017», Несмотря на то, что ряд месторождений и проявлений находятся высоко в горах, вертолетный способ добычи редких минералов приводит к тому, что исчезает редкое проявление стихтита на хр.Теректинский, в то же время, отсутствует детальная характеристика этого проявления, а также цветовые характеристики и оттенки этого редкого минерала.

Работы по изучению камнесамоцветного сырья велись Нерудной партией Алтайской геофизической экспедиции (В.М. Писаренко, Ю.А. Фалалеев), Горно-Алтайской поисково-съёмочной экспедицией, в отчетах которых присутствует характеристика мест, где встречаются данные минералы и их особенности. В ходе исследования Ясатерского месторождения кордиерита были даны заключения о сложности использования данного минерала в ювелирных целях в связи с сильной трещиноватостью минерала.

Необходимо отметить, что в ряде случаев геологические памятники природы связаны с развитием горно-геологической отрасли или организаций их изучающих. Это, прежде всего, Акташский рудник, Калгутинский рудник, Курайская геолого-разведочная экспедиция, Алтайская геофизическая экспедиция, Горно-Алтайская поисково-съёмочная экспедиция, Институт геологии и минералогии СО РАН и др.

Также геологические памятники в ряде случаев связаны с археологическими памятниками: пещеры Усть-Канская, Денисова, Разбойничья, участки древних плавок, связанных с месторождениями и проявлениями меди и железа (Юстыд, Рудный лог, Себыстей и др.).

В ряде случаев геологические памятники представляют собой современные геологические процессы: оползни, обвалы, селевые прорывы, описанные А.Н. Рудым, М.С. Достоваловой, А.Р. Агатовой, И.Д. Зольниковым и др. Эти геологические процессы вызывают большой интерес как российских, так и зарубежных исследователей. Особый интерес представляют оползень Арха-Узюк (расположенный выше Ст. Белтира), участок мониторинга экзогенных процессов ОАО «Алтай-Гео» (рядом с селом Чаган-Узун), участок селевого прорыва озера Маашей.

К сожалению, работы по созданию Геопарка «Алтай», нацеленных на сохранение памятников природы и историко-культурного назначения Кош-Агачского и Улаганского районов, застряли на организационном этапе, и на данный момент даже не ясно, что сделано и где об этом можно узнать.

К сожалению, современные правила хранения бумажной литературы требуют удалять книги из хранилища после определенного срока. Так была потеряна книга о редком виде минерализации в южно-чуйском метаморфическом комплексе: Соколов Ю.М., Бушмин С.А. Пегматитизация и метасоматоз кианит-андалузит-силлиманитовой фациальной серии. Л.: Наука, 1978. 91 с.

Только на руках остались монографии о геологии Алтая Нехорошева В.П., Ивановского Л.Н., Богачкина Б.М., Девяткина Е.В., работы под редакцией Белоусова А.Ф., Кузнецова В.А., Зятковой Л.К. и тысяч других исследователей Алтая. Сейчас возможно осуществление

перехода в сеть интернет с представлением полных выходных данных книг и публикаций по данному направлению. В настоящее время активно выставляются на сайте geokniga.org монографии и работы прошлых лет, но и эти работы не успевают за исчезновением работ по геологии Алтая.

В целом, представленный обзор данных по результатам изучения геологических памятников природы Республики Алтай свидетельствует о том, что данное направление актуально не только для территории Алтая, но и в целом всех регионов России. На наш взгляд, назрело время для создания дискуссионной площадки для обсуждения данной тематики, выделения геологических памятников, детального описания и охраны.

Кроме этого, данный обзор нацелен на дальнейшее изучение геологических памятников природы как территории Алтая, так и в целом России. Поэтому предлагается проведение Всероссийской научно-практической конференции «Геологические памятники природы России» на базе Горно-Алтайского государственного университета под эгидой Русского географического общества и Российского геологического общества в июне 2021 года. Вопросы и материалы для публикации можно высылать автору данной статьи.

Литература

Особо охраняемые территории и объекты Республики Алтай и горных систем центра Евразии (пути и проблемы устойчивого развития) // Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Горно-Алтайск, ГАГУ: РИО Универ-Принт, 1997. 160 с.

Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты. – Под ред. проф. А.М. Маринина. Горно-Алтайск, 2002. 272 с.

Кадастр особо охраняемых природных территорий Республики Алтай. – Барнаул: АЗ-БУКА, 2014. 456 с.

Геологические памятники природы России. – Под ред. В.П. Орлова [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://vladsc.narod.ru/library/geo_pam/geo_pam.htm .

Уникальные геологические памятники природы России. – ФГБУ «ВСЕГЕИ». 2011-2020. [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.geomem.ru/mem_map.php?s_pict=r_altai.gif.