

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТОМСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА
ДЕПАРТАМЕНТ НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
АДМИНИСТРАЦИИ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

**Природопользование и охрана природы:
Охрана памятников природы,
биологического и ландшафтного
разнообразия Томского Приобья
и других регионов России**

**Материалы IX Всероссийской с международным участием
научно-практической конференции**

Томск, 21–23 апреля 2020 г.

Томск
Издательство Томского государственного университета
2020

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ GEOLOGICAL MONUMENTS OF NATURE OF AMUR REGION

А.В. Мельников

A.V. Melnikov

*Институт геологии и природопользования ДВО РАН, г. Благовещенск
Melnikov_Anton1972@mail.ru*

Кратко охарактеризовано состояние охраны и рационального использования геологических памятников России. По основному значению геологические памятники природы разделены на семь типов: стратиграфо-геохронологические, палеонтологические, минералого-петрографические, тектонические, геоморфологические, гидрологические и живописные. К ним относятся наиболее характерные обнажения горных пород и формы земной поверхности, имеющие научную или эстетическую ценность, позволяющие понять геологическую историю территории Амурской области.

The brief analysis of guards and rational usage of geologic monuments to Russia is conducted. On the main(basic) value the geologic monuments of the nature are parted into seven types: stratigrafo-geokhronological, paleontological, mineral-petrographical, tectonical, geomorphological, hydrological and picturesque. The exposures of rocks and form(shape) of a surfaces having scientific or aesthetic value, permitting concern most typical to them to understand a geologic history of territory of the Amur area.

Ключевые слова: памятники природы, охрана природы, типизация памятников.

Keywords: nature monuments, nature protection, printing of monuments.

В настоящее время мировое сообщество вплотную столкнулось с проблемой сохранения природного наследия. Одной из важнейших составных частей его являются геологические памятники (термин Ф.Ю. Левинсона-Лессинга, 1923) – различного рода геологические образования, запечатлевшие в том или ином виде геологическую историю развития Земли. Существует целый ряд их определений. Статья 64 «Закона Российской Федерации об охране окружающей природной среды» гласит [1], что «памятниками природы объявляются отдельные уникальные природные объекты и природные комплексы, имеющие реликтовое, научное, историческое, экологическо-просветительское значение и нуждающиеся в особой охране государства». В статье 33 Закона РФ «О недрах» говорится [2]: «Редкие геологические обнажения, минералогические образования, палеонтологические объекты и другие участки недр, представляющие особую научную или культурную ценность, могут быть объявлены в установленном порядке геологическими заповедниками, заказниками либо памятниками природы или культуры. Всякая деятельность, нарушающая сохранность указанных заповедников, заказников и памятников запрещается».

В монографии «Геологические памятники и примечательные объекты природы Амурской области» [3] геологические памятники определяются как «...обнажения горных пород и формы земной поверхности, наиболее выразительно иллюстрирующие геологическое строение земной коры и природные процессы, протекающие в ней на протяжении всей истории ее развития».

В «Типовом положении о государственных памятниках природы», утвержденном Госпланом СССР и Государственным комитетом по науке и технике 27 марта 1981 г., геологическими памятниками природы (ГПП) объявляются уникальные или типичные геологические объекты, имеющие научную, культурно-познавательную, коллекционную (товарную) или эстетическую ценность.

Начиная с 1987 г. в Центральном научно-исследовательском геологоразведочном музее имени академика Ф.Н. Чернышева (ЦНИГРмузее) по заказу Министерства геологии СССР (а

впоследствии – при активной поддержке Министерства природных ресурсов РФ) проводятся тематические работы по сбору данных об особо охраняемых природных территориях с ценными геологическими объектами (геологические памятники природы, заповедники, заказники, национальные парки). В результате проведенных исследований собран и проанализирован обширный материал по учтенным ГПП на территории России [4]. В 1989 г. специалистами ЦНИГРмузея составлены Кадастр и Схемы размещения учтенных и предложенных ГПП масштаба 1:25 000 000 для территории европейской части России, где отражены сведения более чем о 650 памятниках. В 1992 г. завершено составление аналогичных материалов для азиатской части России (924 объекта). В течение 1993–1995 гг. составлены «Красная книга месторождений самоцветов и редких минералов России», «Кадастр раритетных видов палеонтологических остатков мирового и федерального рангов», «Кадастр важнейших опорных стратиграфических разрезов России». Сотрудниками ЦНИГРмузея подготовлена монография «Геологические памятники природы России» с целью ознакомления широкой читательской общественности с ценным геологическим наследием нашей страны [4].

Изданные в 1921 г. Советом Народных Комиссаров декреты об организации Ильменского национального заповедника и об охране памятников природы, садов и парков стали юридической базой для создания в стране сети охраняемых природных территорий, в состав которых вошел и целый ряд ценных геологических объектов. В дальнейшем работы по выявлению и учету ГПП проводились по линии Академии наук, Всероссийского общества охраны природы, Министерства природных ресурсов России. В принятых в 1975 г. Основах законодательства СССР и союзных республик о недрах в статье 35 «Охрана участков недр, представляющих особую научную или культурную ценность», представлена первая попытка решить проблему сохранения ГПП на государственном уровне.

Амурская область богата памятниками природы. Под охраной на ее территории находятся заповедники Зейский, Хинганский, Норский, 28 заказников, а также комплексные, ботанические, гидрологические, геологические, зоологические и палеонтологические заповедные места общим числом около 200 [3]. Важное место среди них занимают геологические памятники – свидетели далеких геологических событий, произошедших много миллионов и даже миллиардов лет назад. Эти памятники природы в случае разрушения не могут быть восстановлены и поэтому требуют к себе самого внимательного и бережного отношения. Они имеют особую научную, нередко культурно-эстетическую ценность, принимаются под охрану государством с целью сохранить их для будущих поколений.

На территории Амурской области, как и в других регионах России, проводятся обширные научные геологические исследования и геолого-разведочные работы, осуществляется интенсивная добыча минерального сырья. Здесь разведано более 1 200 месторождений различных полезных ископаемых, из которых около половины эксплуатируется.

По добыче золота, угля, строительных материалов Амурская область занимает одно из ведущих мест не только на Дальнем Востоке, но и в России. Разведкой полезных ископаемых и изучением геологического строения территории области в содружестве с научными организациями занимается Министерство природных ресурсов Российской Федерации, в систему которого входят производственные геологические организации. Научно-теоретические проблемы геологии разрабатывают институты Российской академии наук. Геологические работы проводят также другие организации, в основном добывающие минеральное сырье (старательские артели, общества с различными видами деятельности) и др. Министерство природных ресурсов РФ совместно с научными организациями уделяет большое внимание проблемам охраны недр, в том числе и геологических памятников, комплексного изучения месторождений полезных

ископаемых как основы их полного и рационального использования. Специально вопросами природоохранного характера ведает Главное управление по природным ресурсам и охране окружающей среды Амурской области (г. Благовещенск).

В 1978 г. было принято решение Исполнительного комитета Амурского областного Совета народных депутатов от 11.10.78 г. № 430 «О признании природных объектов памятниками природы» (вместе со «Списком природных объектов, признанных памятниками природы, на территории Амурской области», «Списком декоративных реликтовых и лекарственных растений, сбор которых запрещен для торговли (кроме государственных заготовок и для лечебных целей»).

В Амурской области под охраной находится 118 памятников природы областного (регионального) значения, в том числе 22 геологических, 17 комплексных, 1 палеонтологический, 37 водных (гидрологических), 5 ботанических [5]. Обследование и учет памятников природы областного значения проводят автономная некоммерческая организация «Дальневосточный центр развития инициатив и социального партнерства» и ГУ «Дирекция по охране и использованию животного мира и ООПТ».

По данным Благовещенского педагогического университета (кафедра географии), из областных (региональных) памятников природы геологическими являются 27 объектов, из местных к ним можно отнести палеонтологический памятник «Благовещенское местонахождение меловых рептилий». В качестве охраняемых объектов среди геологических памятников природы числятся 11 утесов, две горы, а также сопки, наскальные писаницы, ландшафты, пороги и кривуны.

Сложность геологического строения территории Амурской области определяет многообразие и уникальность тех геологических объектов, которые можно отнести к разряду памятников природы.

Геологические памятники и примечательные объекты природы делятся на семь основных типов:

стратиграфо-геохронологические – выходы на земную поверхность горных пород определенного геологического возраста; к ним относятся стратотипические разрезы (стратотипы) – эталонные для отложений данного возраста, сюда же включены следы древних разработок полезных ископаемых;

минералого-петрографические – обнажения особо интересных или типичных горных пород, а также пород с редкими минералами, метеориты;

палеонтологические – обнажения горных пород с сохранившимися остатками фауны и флоры тех далеких времен, когда образовались эти породы;

тектонические – образования, свидетельствующие о движениях земной коры и о вулканизме (складки, разломы, древние вулканы);

геоморфологические – формы земной поверхности, образовавшиеся под влиянием тех или иных геологических процессов (пещеры, останцы, каньоны, песчаные косы и др.);

гидрологические – водопады, озера, истоки крупных рек, минеральные источники, крупные наледи и др.);

живописные – геологические образования, имеющие особую геологическую и культурно-эстетическую ценность; это, как правило, экзотические скалы и утесы, с которыми связаны легенды, нередко они являются главным элементом прекрасных ландшафтов, помогающих нам полнее ощущать красоту и величие природы, а также наскальные рисунки.

В большинстве своем памятники неживой природы имеют комплекс особенностей и отнесены к тому или иному типу по главному признаку. На отнесение их к определенному типу влияет также геологическая и геоморфологическая обстановка, в пределах которой они размещаются.

Необходимость установления особого режима охраны отдельных участков недр основывается на рациональном их использовании, на сознательном отношении в обществе к природным богатствам недр, резко изменяющимся в результате хозяйственной деятельности, на их научном, культурно-просветительном и рекреационном значении.

Проблема сохранения особо ценных геологических объектов весьма актуальна, так как уже полностью выработаны некоторые уникальные месторождения полезных ископаемых Урала и Сибири, загрязнены минеральные лечебные воды Северного Кавказа, утрачены классические геологические обнажения в промышленных районах центра Европейской территории страны. Проблема охраны и использования геологической среды должна решаться в соответствии с проблемой охраны и рационального использования всей окружающей человека среды. Геологическая среда (и естественно, ценные геологические образования) как объект исследования, использования и охраны весьма специфична и требует применения комплекса общенаучных, геологических и других методов и принципов.

Особо охраняемые геологические территории в виде геологических заповедников, заказников и национальных парков призваны в конечном итоге решать проблемы сохранения и рационального использования геологического наследия.

В программе Министерства природных ресурсов РФ на 2005–2020 гг. «Геоэкология России» предусмотрена «...разработка комплекса мероприятий по охране геологической среды на территории России» [6, с. 5]. Будем надеяться, что в общих планах по созданию в России цивилизованного современного общества удастся реализовать мероприятия по охране и рациональному использованию геологических памятников природы – общенационального достояния России.

Главная цель работы – привлечь внимание широкой общественности к минералогическим, палеонтологическим, тектоническим и другим геологическим образованиям, объяснить их значение. Очень важно не допустить их повреждения и уничтожения, что нередко бывает при незнании того, с какими ценностями встретился человек.

Литература

1. Закон Российской Федерации об охране окружающей среды. М. : ИНФРА-М, 2002. 51 с.
2. Закон Российской Федерации «О недрах» (в редакции от 8 февр. 1995 г.). М. : Роскомнедра, ВИЭМС, 1995. 48 с.
3. Мельников А.В., Юсупов Д.В., Мельников В.Д. Геологические памятники и примечательные объекты природы Амурской области. Благовещенск : АмГУ, 2012. 148 с.
4. Карпунин А.М., Мамонтов С.В., Мироненко О.А., Соколов А.Р. Геологические памятники России. «Природное наследие России». СПб. : Центр. научно-иссл. геолого-развед. музей им. Ф.Н. Чернышева, 1998. 165 с.
5. Дарман Ю.А., Кириченко Ю.И., Кудинов В.П., Черей В.Н., Шаповал И.И. Особо охраняемые природные территории Амурской области. Благовещенск, 2000. 44 с.
6. Полканов М.П. Экологические проблемы недропользования // Геоэкологические исследования и охрана недр. М. : Геоинформмарк, 1997. Вып. 1. С. 3–7.