

УДК 55:502.4 (470.53)(031)
ББК 26.3 (2Рос-4Пер)я2
Г 36

Г 36 **Геологические памятники Пермского края:** Энциклопедия/Под общ. ред. И. И. Чайковского;
Горный институт УрО РАН.— Пермь, 2009.— 616 с.

ISBN 978-5-88187-364-6

В энциклопедии дается описание наиболее ярких представителей тектонических, стратиграфических, палеонтологических, космологических, петрографических, минералогических, карстологических, геоморфологических, гидрогеологических и горно-геологических памятников Пермского края.

Книга представляет интерес для геологов широкого профиля, краеведов, экологов и всех интересующихся историей Пермского края.

Авторский коллектив:

Л. В. Андрейко, С. М. Блинов, С. Г. Горбунов, Н. А. Даровских, В. И. Дурников, Ю. А. Ехлаков,
О. В. Жебелев, Е. П. Зайцева, О. И. Кадебская, П. М. Китаев, О. В. Коротченкова,
О. Ф. Корочкина, А. А. Коршунов, П. А. Косинцев, Н. В. Лаврова, М. В. Мальцева, Г. К. Михайлов,
Г. Г. Морозов, С. В. Наугольных, Д. В. Наумкин, В. А. Наумов, Б. М. Осовецкий, В. И. Пахомов,
С. С. Потапов, М. С. Пятунин, Т. М. Рыбальченко, В. И. Силаев, Ю. С. Симакова, С. Б. Суслов,
И. П. Тетерин, Б. К. Ушков, Т. В. Харитонов, К. О. Худеньких, Е. В. Чайковская,
И. И. Чайковский, Д. В. Черепанова, В. В. Черных, Б. И. Чувашов, И. Н. Шестов,
О. А. Щербаков, М. В. Щербакова

Под общей редакцией И. И. Чайковского

Издание осуществлено по заказу и при финансовой поддержке
Министерства природных ресурсов Пермского края

Дополнительная финансовая помощь
оказана ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

ISBN 978-5-88187-364-6

© Горный институт УрО РАН, 2009
© Коллектив авторов, 2009
© «Книжная площадь», 2009



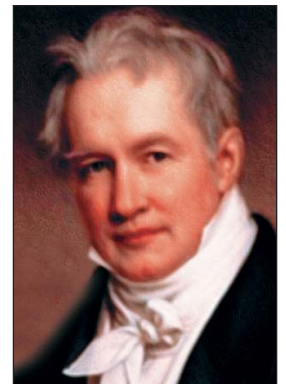
Введение

Когда говорят о геологических памятниках, обычно имеют в виду необычные скалы, живописные береговые обрывы и пещеры, сформированные в результате деятельности ветров и дождей, потоков воды и ударов волн. Они действительно являются памятниками, созданными природой. Однако красота природного ландшафта — не единственная ценность, заключенная в этих памятниках. Главное в том, что они служат не только своеобразной летописью далекого геологического прошлого, определившего строение и форму нашей Земли, но и объектами, на которых были открыты новые виды минералов и давно вымерших животных, рождались и проверялись геологические гипотезы и теории, осваивались новые типы минерального сырья и разрабатывались технологии их переработки, во многом определившие уровень развития человеческого общества.

Геологические памятники являются природными музеями и представляют большую научную, познавательную и образовательную ценность. Они позволяют узнать, когда и из чего, в каких условиях образовались породы, слагающие ныне эту территорию, что претерпели они прежде чем очутились на земной поверхности в виде скальных выходов. В этом смысле скальные выходы — памятники. Памятники геологической истории пла-

неты Земля. И чем больше таких геологических памятников, тем детальнее может быть изучена геологическая история, поскольку практически каждый выход коренных пород является единственным в своем роде и содержит уникальную информацию о длительной истории развития Земли, сведения огромной научной ценности. Так что фактически каждая скала в горах, прибрежных обрывах реки или морского берега выступает в качестве геологического памятника независимо от того, признаем ли мы эти скалы памятниками или нет.

ГУМБОЛЬДТ Александр Фридрих (1769—1858), немецкий барон, крупный естествоиспытатель-энциклопедист, географ и путешественник, иностранный почетный член Петербургской Академии наук. В 1818 г. он впервые предложил термин «памятник природы». В 1829 г. по приглашению русского правительства посетил золотоносные россыпи Пермской губернии, где ранее прогнозировал вероятность нахождения алмазов. Прогноз подтвердился, и ученый доставил ко двору обещанные русские алмазы, которые к тому времени были найдены на Крестовоздвиженском прииске



На снимке сверху: Пермское Прикамье с высоты птичьего полета. Фото Ю. Чердакова

Каждое новое геологическое проявление является своеобразным открытием, меняющим современные представления и в значительной степени расширяющим границы нашего познания, в том числе и в глубь миллионов лет.

На первый взгляд может показаться, что неодушевленные скалы, пещеры или проявления минералов и ископаемых организмов не нуждаются в охране, как исчезающие и редкие виды животных. Однако это не так. Паломничество «любителей природы» ко многим привлекательным объектам нередко приводит к их осквернению и разграблению. Сохранение памятников геологической истории планеты Земля так же необходимо, как и сохранение среды нашего обитания. Отношение к ним — показатель общей культуры, патриотизма и гуманности народа.

Несмотря на то, что геологические исследования в целом направлены на развитие минерально-сырьевой базы и промышленных центров, многие известные геологи пришли к пониманию того, что объекты «неживой природы» так же нуждаются в бережном отношении. На территории Пермского края геологические памятники природы начинают активно изучаться и выделяться в 1940-е и 1950-е гг. Г. А. Максимовичем и его последователями: В. Ф. Богословским, С. П. Ермаком, К. А. Горбуновой, Г. Т. Чунаревым, Т. А. Мазуром, Ю. А. Ежовым и В. С. Лукиным, Р. Б. Рубель, Л. С. Кузнецовой, Н. Г. Бутыриной, Л. В. Баньковским, В. П. Ожигбесовым. На сегодняшний день в крае насчитывается 269 особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, из которых почти треть — геологические. Они включают заказники, памятники природы, историко-природные комплексы, охраняемые ландшафты и природные резерваты. Значительную часть геологических памятников регионального и местного значения составляют объекты геоморфологического типа (пещеры и скалы), выделяемые не столько по научной значимости, сколько ввиду их аттрактивных качеств. Поэтому целью данной работы являлось преодоление одностороннего подхода к ним и рассмотрение всего спектра уникальных и типичных геологических объектов без оформленных документов, но перспективных для отнесения их к охраняемым территориям.

МАКСИМОВИЧ **Георгий Алексеевич** (1904—1979), всемирно известный пермский ученый, почетный член Русского географического общества, основоположник карстоведения, основатель пермской школы гидрогеологов, инициатор создания Института карстоведения и спелеологии



ГОРБУНОВА **Клара Андреевна** (1925—1996), крупный пермский ученый-картовед, директор Института карстоведения и спелеологии, почетный член Русского географического общества, редактор многих сборников по карсту, автор ряда терминов в карстоведении

ОЖИГБЕСОВ **Владимир Петрович** — пермский специалист по палеонтологии (Vryozoa), региональной геологии и палеогеографии пермских бассейнов седиментации, директор Международного института геологии пермской системы при ПГУ. Инициатор выделения многих стратиграфических памятников края



В зависимости от привлекательности, эстетической ценности, репрезентативности главных этапов истории Земли и происходящих геологических процессов, природные образования могут быть отнесены к следующим типам памятников: объекты геологического наследия всемирного значения; федерального; регионального; местного значения.

По признаку, представляющему основной научный интерес, на территории Пермского края могут быть выделены десять главных типов геологических памятников:

- тектонические (значимые разломы и складчатые структуры);
- стратиграфические (стратотипические разрезы);