

Геологические
памятники
БАЙКАЛА



*Геология
Ильин*

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ ЗЕМНОЙ КОРЫ

ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ПАМЯТНИКИ БАЙКАЛА

Ответственный редактор
доктор геолого-минералогических наук
М.И. Грудинин



ВО "НАУКА"
НОВОСИБИРСК
1993

Геологические памятники Байкала / Составитель Г.В. Рязанов. —
Новосибирск: ВО "Наука". Сибирская издательская фирма, 1993. —
160 с.

ISBN 5—02—030153—1.

Эта книга — первая сводка об уникальных и ценных геолого-минералогических объектах побережья Байкала. Помимо обзорных сведений в ней содержатся описания минералогических, петрографических, тектонических, геоморфологических объектов, минеральных и термальных источников, особое внимание обращено на опорные разрезы ранних этапов развития Земли и времени формирования котловины Байкала, мысов, кос и бухт, а также на последствия природных катастрофических явлений и хозяйственной деятельности.

В числе описаний 133 объектов особое место занимают их серии по участкам: Слюдянский горно-рудный район, Кругобайкальская железная дорога, исток Ангары, Приольхонье и о. Ольхон, п-ов Святой Нос и Ушканы острова, Тункинско-Мондинская ветвь рифтовых впадин.

Монография представляет интерес для геологов, экологов, участников геолпоходов, краеведов, туристов, коллекционеров, студентов.

Ил. 40. Библиогр.: 22 назв.

The Unique Geological Localities Around Lake Baikal / Compiler
G.V. Ryazanov. — Novosibirsk: All-Russian Nauka, Inc. Siberian Publishing Firm, 1993. — 160 p.

ISBN 5—02—030153—1.

This book is the first review of unique and significant geological objects over the coast of Lake Baikal. Apart from review information on geological structure, mineralogy, tectonics and neotectonics, geomorphology, hydrogeology, geological engineering, the book adduces the history of exploration and its basic results. Special attention is given to key sections of early stages in the Earth's evolution, time of formation of the Lake basin and to some remarkable spots where the rarest minerals have been discovered, among them unique new minerals found nowhere else.

133 objects are described here, of which a few groups forming the most interesting areas, are marked out: the Slyudyanka mining region, the Circum-Baikal railway, the source of the Angara river, the Olkhon Island and the territory around it, the Svyatoy Nos peninsula and the Ushkany Islands, and the Tunka-Mondy group of land basins.

The book may be used as a guide by geologists, students, tourists, collectors of minerals, ecologists.

Р е ц е н з е н т ы

доктор геолого-минералогических наук Б.М. Шмакин
кандидат геолого-минералогических наук А.П. Шмотов

Утверждено к печати
Институтом земной коры СО РАН

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА КНИГОИЗДАНИЯ РОССИИ

Г 1804010000—178
042(02)—93 259—93 II полугодие

ISBN 5—02—030153—1

© Составление. Г.В. Рязанов, 1993

© Российская Академия наук, 1993

ПРЕДИСЛОВИЕ

...У меня нет таких слов, чтобы выразить радость и удовольствие, которые я испытал, открывая южную часть Байкала... Этот район чудесен для геологов!

*Профессор Даниэль Демефф,
Бельгия*

...Из всех путешествий моей жизни эта экскурсия останется, без сомнения, самой значительной и оставит о себе самую замечательную память.

*Профессор Себастьян Грандэ,
Венесуэла*

...Байкал — это минералогический рай на зависть всем геологам мира.

*И. Траоре, руководитель
геологической службы Мали*

Из отзывов участников экскурсии XXVII Международного геологического конгресса.

(август, 1984 г.)

Байкал и его экологические проблемы ныне привлекли самое пристальное внимание широкой общественности. Уникальность озера, чистота байкальской воды, неповторимые ландшафты, специфика животного и растительного мира уже освещены в специальной и популярной литературе [Галазий, 1987; Иметхенов, 1991]. Однако в огромном потоке публистики практически не просматривается еще одна замечательная, но малоизвестная широкому кругу любителей природы грань Байкала — геология и минералогия его побережий, история формирования котловины озера, его минеральные и термальные источники. А профессионалов-геологов, студентов и многочисленных туристов привлекает именно эта сторона. Исследовательские отряды и экспедиции, международные рабочие группы, ежегодные научные тематические экскурсии различных уровней давно уже стали обыденностью Прибайкалья, особенно его южной и центральной частей [Геология..., 1969, 1981; Минералогия..., 1978; Стратиграфия..., 1990; Путеводитель..., 1986]. Международную популярность Байкала иллюстрирует такой факт: в 1984 г. в Москву состоялся высший форум геологов — Международный геологический конгресс. Его участникам предлагались на выбор десятки экскурсий в самые экзотичные места страны — Кавказ, Средняя Азия, Кольский полуостров, Закарпатье, Камчатка. Однако минералого-петрографические экскурсии на Байкал оказались самыми многочисленными.

Геологов и, разумеется, любителей природы к Прибайкалью притягивают не одни пейзажные красоты. Природа здесь основательно потрудилась, обеспечив материалом практически все разветвления современной геологии. В каменных летописях для умеющих их читать запечатлена едва ли не полная история планеты Земля, от древнейших "нуклеарных" стадий до недавних, "сегодняшних" по геологическому времени событий. Здесь, как в машине времени, можно заглянуть на сотни миллионов и миллиарды лет в глубь времени, как в фантастической шахте увидеть разрез земных недр от поверхности до глубин в десятки километров. Здесь есть к чему приложить