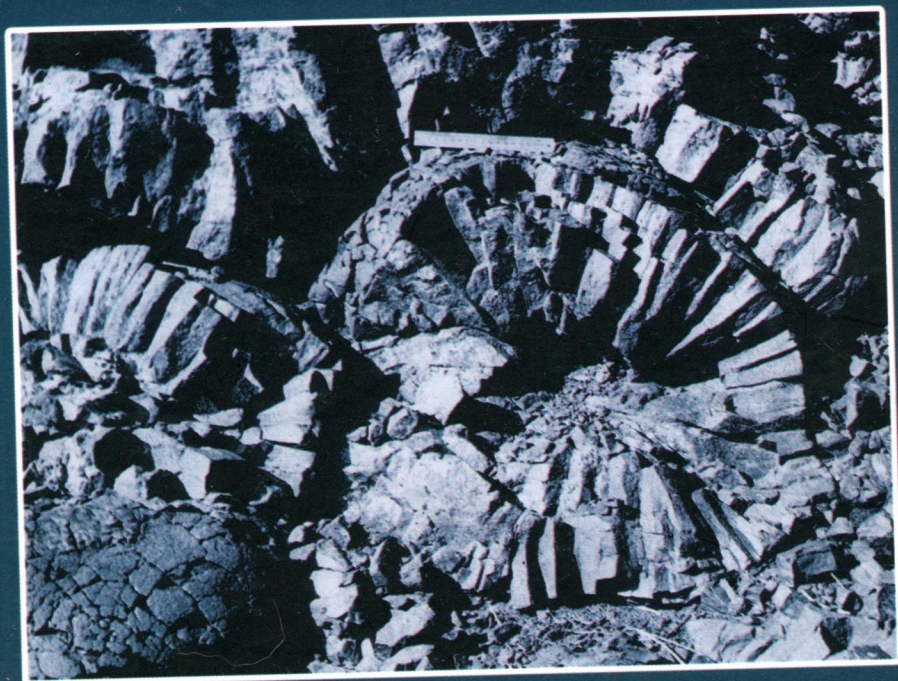


В. Г. Кориневский

ЭФФУЗИВЫ УРАЛА



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК • УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
ИНСТИТУТ МИНЕРАЛОГИИ

В.Г. Кориневский

ЭФФУЗИВЫ УРАЛА

ЕКАТЕРИНБУРГ

2014

УДК 551.21 (234.85)
ББК 26.33 (235.5)
К667

Ответственный редактор
академик РАН, доктор геол.-мин. наук, профессор **В.А. Коротеев**

Рецензент
кандидат геол.-мин. наук, доцент **Л.Я. Кабанова**

Кориневский В.Г.
К667 **Эффузивы Урала.** – 2-е изд., доп. – Екатеринбург: РИО УрО РАН, 2014. – 218 с.

ISBN 978-5-7691-2388-7

На основе литературных данных и личных наблюдений изучены вопросы формирования и строения излившихся пород Урала во временном интервале от рифея до триаса. Критически проанализированы сведения о находках на Урале наземных лавовых потоков. В центре исследования – продукты подводных вулканических извержений. Подробно рассмотрены вопросы происхождения, состава и строения подушечных лав, пластовых потоков и гиалокластитов, выделены специфические образования – подводные силлопоты и новое семейство калиевых щелочных пород (чанчаритов), охарактеризованы кайнотипные древние вулканические стекла, еще встречающиеся на Урале. Описание конкретных эффузивных тел Урала предвзвешено сведениями о строении аналогичных тел в других регионах России и в зарубежных странах. Материал проиллюстрирован многочисленными фотографиями и зарисовками.

Книга может быть использована в качестве методического пособия при обучении студентов-геологов, геологических исследованиях в древних вулканических областях, изучении эффузивных пород дна океанов и проведении палеовулканологических работ.

Илл. 116, табл. 10, библи. назв. 314.

УДК 551.21 (234.85)
ББК 26.33 (235.5)

Korinevsky V.G.
Effusives of Urals. – 2-nd edition, add. – Ekaterinburg: Uralian Branch of RAS, 2014. – 218 p.

On the basis of the literary data and personal observations questions of formation and a constitution of the effusive rocks of Urals in a time interval from the Riphean up to Triassic are considered. Data on finds in Urals terrestrial lava flows are critically analysed. In the work centre – products of submarine volcanic eruptions. Questions of a genesis, composition and a constitution pillow lavas, sheet lava-flows and hyaloclastites are in detail considered, specific formations – underwater sill-flows, and a new family of potassium alkaline rocks (chancharites) are evolved, characterised the unaltered ancient volcanic glasses still meeting in Urals. The description of concrete effusive bodies of Urals is anticipated data on a constitution of similar bodies in other regions of Russia and in foreign countries. The text is illustrated by numerous photos and sketches. The book can be used as training aid for the students-geologists, geological researches in ancient volcanic areas, studying effusive rocks on a bottom of oceans and carrying out paleovolcanological works.

Editor-in chief:
academician of the RAS, doct. of geol.-min. sciences, professor **V.A. Koroteyev**

Reviewer:
senior lecturer of South Ural State University, candidate of geol.-min. sciences **L.Я. Kabanova**



ISBN 978-5-7691-2388-7

© ИМИН УрО РАН, 2014
© Кориневский В.Г., 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ЛАВЫ НАЗЕМНЫХ ВУЛКАНОВ	10
НАЗЕМНЫЕ ЛАВЫ НА УРАЛЕ	27
ЛАВЫ ПОДВОДНЫХ ИЗВЕРЖЕНИЙ	33
ПОДУШЕЧНЫЕ ЛАВЫ	38
ПОДУШЕЧНЫЕ ЛАВЫ УРАЛА	64
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО КАРТИРОВАНИЮ ТОЛЩ ПОДУШЕЧНЫХ ЛАВ	82
ПОДВОДНЫЕ ПЛАСТОВЫЕ ПОТОКИ	89
ПОДВОДНЫЕ СИЛЛОПОТОКИ	115
ГИАЛОКЛАСТИТЫ	120
ГИАЛОКЛАСТИТЫ УРАЛА	129
ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА ВОЗНИКНОВЕНИЯ МОЩНЫХ СТЕКЛОВАТЫХ КОРОК У ПОДВОДНЫХ ПОТОКОВ	140
ДРЕВНИЕ ВУЛКАНИЧЕСКИЕ СТЕКЛА УРАЛА	146
ПОДВОДНЫЕ ВУЛКАНОКОЛЛЮВИАЛЬНЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ	163
ЧАНЧАРИТЫ – НОВОЕ СЕМЕЙСТВО КАЛИЕВЫХ ЩЕЛОЧНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД	183
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	203
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	205