

АКАДЕМИЯ НАУК

СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ТРУДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ АССОЦИАЦИИ, ВЫП. 4

Б. Б. ПОЛЫНОВ

**Выветривание.
Состав
континентальных
отложений**

B. POLYNOV

**Weathering of Rocks and
Composition of Continental Deposits**

ИЗДАТЕЛЬСТВО АКАДЕМИИ НАУК СССР
МОСКВА 1935 ЛЕНИНГРАД

Из целого ряда тех руководящих, обобщающих идей, которыми обогатилось современное учение о земной коре, я позволю себе обратить ваше внимание на идею о циклических процессах — о процессах круговорота.

Появляясь в различные моменты развития науки в своих частных проявлениях, в форме, например, учения о круговороте воды или круговороте отдельных элементов, или в форме гениального, до сих пор не получившего должной оценки учения о циклах эрозии Дэвиса — эти идеи, как это хорошо известно, глубоко проникли в настоящее время и в область физической географии, и петрологии, и геохимии.

И современная геология, стремясь объединить все эти частные выражения общей закономерности, выливается в форму учения о геологических циклах.

Совершенно естественным и своевременным поэтому является вопрос о нашем общем философском понимании совокупности природных циклических процессов.

В самом деле, при буквальном понимании — циклический процесс — процесс круговорота — это процесс полной обратимости, при котором система полностью возвращается в первоначальное состояние и при котором никакого поступательного движения нет.

Можно ли, спрашивается, распространить такое понимание на геологические циклы?

В 1912 г. проф. Йенского университета Линк в своей ректорской речи, посвященной процессам круговорота в минеральном царстве (*Kreislaufvorgänge im Mineralreiche*), формулировал совершенно определенный взгляд на эти циклические процессы. Он говорил, что замкнутая окружность не может

¹ Доклад, сделанный в Геол. ассоциации Академии Наук СССР 18 апреля 1934 г.