



Н. А. УЛЬЯНОВ

[Рецензия на книгу:]

W. Vernadsky. «La Géochimie» *

Пред нами книга русского ученого, появившаяся в печати в оригинале на иностранном языке. В этом нет ничего удивительного, поскольку дело касается литературы специальной, научной, и особенно естественно-научной. И в прежние времена такие случаи бывали нередко. Тем понятнее они теперь. Но книга Вернадского выходит из категорий трудов, написанных специалистами для специалистов. Она так широкообъемлюща, так захватывающе интересно написана, что и будет читаться, и должна читаться несравненно более широким кругом, чем тот, который включает в себе лишь минералогов, геологов, почвоведов и химиков. «Геохимия», химия земной коры, несмотря на то что она изложена в томике обычного ходового формата, встанет перед глазами читателя в виде грандиозного полотна — картины, изображенной пером В. И. Вернадского, который обращается с необыкновенным умением и легкостью с огромным материалом, использованным им для этой работы.

Химическими процессами, происходящими в земной коре, занимались многие ученые, и великое множество работ сделано и опубликовано из этой области, в том числе много поработал над частными вопросами и сам Вернадский. Но то, что он дает теперь, есть синтез, смелое, оригинальное обобщение, намечающее много новых путей для работы, ставящее окончательные точки на завершенных этапах и указывающее те области, где наши знания еще слабы, где предстоят еще упорные исследования.

* *Vernadsky W. La Géochimie. III + 404 p. Libraire Felix Alcan. Paris, 1924¹.*

На путях научного творчества попадаются разные работы: мелкие «вехи», и «верстовые столбы», «полустанки» и «станции», на которых внимание задерживается дольше. Но есть и громадные города, где остановка длительная, где бросается взгляд на путь совершенный, где строятся планы дальнейшей дороги, большие «станции», от которых начинается новый счет верстам. Таково значение и книги Вернадского, и можно сказать, что на пути развития геохимии — это первая действительно большая станция².

Если позволительно всегда несколько рискованное сравнение предметов, которыми занимаются разные науки, то можно было бы сказать, что «Геохимия» Вернадского есть часть физиологии земной коры³, это — учение о процессах обмена веществ в земной коре. В книге четыре главы. Первая посвящена определению места геохимии и ее значения, а также исследованию, какие слои земли (в широком смысле слова, т. е. с окружающей ее газовой оболочкой) доступны и в какой мере нашему исследованию. Особенное внимание уделяет автор биологическому слою, тому, в котором происходят химические процессы при участии живой, организованной материи, т. е. растений и животных. Этот слой привлекает особенное внимание Вернадского⁴: и потому, что доселе ему не придавали надлежащего значения, и потому, что перемещение различных молекул при содействии живого вещества происходит в земной коре действительно с большой интенсивностью, и потому, что пристальное изучение этой области приводит к новым объяснениям многих остававшихся до сих пор темными вопросов касательно происхождения скопления однородного вещества. Для примера Вернадский описывает историю образования залегания марганцевых руд, и эти страницы, как, впрочем, и многие другие, читаются, как роман с захватывающей фабулой.

Вторая глава посвящена кварцу и силикатам, третья — углероду, его соединениям и живой материи, четвертая — радиоактивными элементами.

И все время мы видим непрестанное передвижение вещества, и при этом его перемещении в земной коре разрушаются, распадаются одни и на их месте образуются новые минералы, новые соединения молекул.

Чтение книги Вернадского требует значительной подготовки, особенно по химии и минералогии. Огромные библиографические указания радуют глаз читателя-специалиста, который может легко найти справку, сделать проверку, отнестись с большим доверием или с большим критическим сомнением к тому

или иному утверждению автора. С этой стороны работа Вернадского обставлена образцово.

Но читатель-неспециалист по химии и минералогии, если только ему не совсем чужд язык химиков и их терминология, может отважиться приступить к чтению книги Вернадского. Все до конца не будет понятно: иные страницы такой читатель будет принужден пропустить с огорчением. Но, несмотря на эти неудачи, он не оставит книги, он прочтет ее до последней страницы и закроет с чувством, я бы сказал, необыкновенного просветления: так художественно величава, так интересна и в целом и в подробностях эта история обмена веществ в земной коре.

