

ВИНОГРА́ДОВ АЛЕКСАНДР ПАВЛОВИЧ



ВИНОГРА́ДОВ Александр Павлович [9(21).8.1895, С.-Петербург – 16.11.1975, Москва], рос. геохимик, акад. (1953) и вице-президент (1967) АН СССР. Окончил Воен.-мед. академию (1924) и химический ф-т Ленинградского ун-та (1925). Ученик и ближайший сотрудник В. И. [Вернадского](#). Директор Лаборатории геохимических проблем им. В. И. Вернадского АН СССР (с 1945), преобразованной (1947) в Ин-т геохимии и аналитической химии им. В. И. Вернадского, зав. кафедрой геохимии МГУ (с 1953, с 1954 проф.). Оsn. труды в области геохимии, биогеохимии, космохимии. Создал новое направление в отеч. науке – геохимию изотопов; используя масс-спектрометрич. метод, показал, что кислород фотосинтеза образуется из воды, а не из углекислого газа. Изучал геохимию отд. химич. элементов в водах, почвах, живых организмах, осадочных породах и битумах. Предложил оригинальную концепцию геохимии почв, основанную на определении содержания и характере распределения редких и рассеянных элементов. Исследовал изменения химич. состава (особенно

содержание микроэлементов) организмов в связи с их эволюцией; ввёл понятие [биогеохимические провинции](#) и описал связанные с ними биогеохимич. эндемии растений и животных; развивал методы [биогеохимических поисков](#) полезных ископаемых. Выявил особенности химич. состава осадочных пород Восточно-Европейской (Русской) платформы, определил ср. химич. состав главных пород Земли. Предложил гипотезу образования оболочек планет на основе зонного плавления силикатной фазы и разработал представление о химич. эволюции Земли. Внёс вклад в изучение геохимии океана. Произвёл (совм. с сотрудниками) определения абсолютного возраста Земли, древних пород щитов (Балтийский, Украинский, Алданский и др.), ряда металлогенич. провинций России, стран Зап. Европы и Китая, исследовал геологию и геохронологию пород докембрия Индии, Африки и др. регионов. Руководил изучением радиоактивного загрязнения земной поверхности продуктами испытаний ядерного оружия и воздействия малых доз излучения на живые организмы, аргументировал необходимость прекращения таких испытаний. В области аналитич. химии разработанные им методы определения малых примесей химич. элементов (в т. ч. редких) помогли решить mn. задачи получения и контроля чистых и сверхчистых веществ. Возглавлял исследования в области космохимии. Пр. им. В. И. Ленина (1934), Гос. пр. СССР (1949, 1951 – дважды), Ленинская пр. (1961). Золотая медаль им. М. В. Ломоносова (1973). Награждён 6 орденами Ленина. Его именем названы Ин-т геохимии СО РАН в Иркутске, н.-и. океанографич. судно (порт приписки – Владивосток), минерал виноградовит.

Литература

Соч.: Геохимия редких и рассеянных химических элементов в почвах. 2-е изд. М., 1957; Химическая эволюция Земли. М., 1959; О происхождении вещества земной коры // Геохимия. 1961. № 1; Введение в геохимию океана.

М., 1967; Химия планет // Наука и человечество. М., 1968.

Лит.: А. П. Виноградов. 2-е изд. М., 1977.