



КОВА́ЛЬСКИЙ ВИКТОР ВЛАДИСЛАВОВИЧ

Авторы: Ю. В. Ковальский

КОВА́ЛЬСКИЙ Виктор Владиславович [16(28).1.1899, Одесса – 11.1.1984, Москва], рос. биохимик, биогеохимик, эколог. Проф. с 1933, доктор биологич. наук (1937), чл.-корр. ВАСХНИЛ (1956). В 1921 окончил Новороссийский университет в Одессе, в 1924 – Институт народного образования (с 1933 Одесский государственный университет). Работал в последнем и др. учебных заведениях и н.-и. институтах Одессы до 1936. В 30 лет возглавил организованные им отделы биохимии Украинского государственного института стоматологии (с 1929) и Одесского научно-исследовательского института охраны материнства и детства (с 1931). В 1935–44 зав. отделом сравнительной биохимии Ин-та биохимии АН УССР и ряда др. ин-тов Киева и Уфы. С 1943 сотрудник разл. н.-и. организаций Москвы, в т. ч. зав. лабораторией биохимии Всесоюзного научно-исследовательского института животноводства (до 1959). С 1954 – зав. лабораторией биогеохимии Ин-та геохимии и аналитич. химии имени В. И. Вернадского (ГЕОХИ) АН СССР. Проф. Одесского (1933–35), Киевского (1936–41) и Московского (1948–59) университетов. Оsn. труды по эволюционной биохимии, биохимии микроэлементов, биогеохимии. Основатель отеч. школы по геохимич. экологии и континентальной биогеохимии. Один из создателей учения о микроэлементах. Первым в стране разработал теоретические и практические основы их применения в сельском хозяйстве и медицине. Разработал биогеохимический метод определения потребности животного организма в микроэлементах. Создал новое науч. направление – геохимическую экологию организмов. Разработал учение о биогеохимическом районировании биосферы. Показал, что основными критериями районирования служат биогенные циклы химических элементов (биогеохимическая пищевая цепь), пороговые концентрации химических элементов и биологические реакции организмов. Ввёл новые таксоны районирования – регионы и субрегионы биосферы. Составил первые карты биогеохимических провинций СССР и биогеохимического районирования биосферы. Установил существование локальных биогеохимических разностей биогенных циклов химических элементов биосферы. Провёл оригинальные биохимические исследования адаптивных и конститутивных ферментов и их изменений у различных видов и пород животных и растений. В области сравнительной биохимии установил химическую изменчивость организмов, а также закономерности астрономических ритмов и эволюционной роли периодических суточных, сезонных и приливо-отливных ритмов в их приспособлении к условиям среды. Сформулировал оригинальные направления в эволюционной биохимии: динамические характеристики вида, имеющие таксономическое значение; периодическая изменчивость процессов обмена веществ; ритмическая форма адаптаций и естественного отбора. Внёс значительный вклад в учение о биосфере и развитие актуальных направлений биохимии. Впервые описал ряд эндемич. заболеваний животных и человека, заложил основы их изучения и лечения. В годы Великой Отечественной войны занимался биохимией регенерации крови и разработкой препаратов для стимулирования заживления ран. К. инициатор и организатор крупномасштабных комплексных исследований биосферы, осуществляемых по единому плану, координируемому лабораторией биогеохимии ГЕОХИ. Организовал более 60 экспедиций в различные регионы СССР. Возглавлял ряд Науч. советов АН СССР и ВАСХНИЛ: по проблемам микроэлементов в биологии, биохимии микроэлементов, физиологии и биохимии животных и человека и др. Опубликовал около 600 научных

работ, в т. ч. за рубежом. Эколого-геохимические исследования К. положены в основу нормирования микроэлементов в питании животных организмов и промышленного производства лечебно-профилактических препаратов и кормов, обогащённых микроэлементами.

Ленинская пр. (1964). Премия имени В. И. Вернадского АН СССР (1981). Награждён орденом Ленина (1951).

Литература

Соч.: Периодическая изменчивость химических свойств организмов и её биологическое значение // Успехи современной биологии. 1941. Т. 14. Вып. 3; Микроэлементы в почвах СССР. М., 1970 (совм. с Г.А. Андриановой); Микроэлементы в растениях и кормах. М., 1971. (совм. с Ю.И. Раецкой, Т.И. Грачевой); Геохимическая экология. М., 1974; Биологическое значение селена. М., 1974 (совм. с В.В. Ермаковым); Геохимическая экология микроорганизмов. М., 1978 (совм. с С.В. Летуновой); Геохимическая среда и жизнь. М., 1982; Проблемы биогеохимии микроэлементов и геохимической экологии. Избр. труды. М., 2009.

Лит.: В. В. Ковальский. М., 1985 (библ.); Ковальский Ю. В. Ритмы земной жизни. О жизненном пути и творчестве В. В. Ковальского. М., 2006.