

Вклад В.И. Вернадского в науку и образование

К 150-летию со дня рождения выдающегося естествоиспытателя, мыслителя и общественного деятеля

Рябухин Ю.И.

Кафедра "Общая, неорганическая и аналитическая химия"
ФГБОУ ВПО "Астраханский государственный технический университет",
г. Астрахань, ул. Татищева, 16; e-mail: general_chemistry@astu.org

В.И. Вернадский родился в Петербурге в прогрессивно настроенной семье профессора-экономиста. В 1881 – 85 г.г. учился в Петербургском университете, слушая лекции Менделеева, Сеченова, Меншуткина, Докучаева... После окончания естественного отделения физико-математического факультета и получения степени кандидата естественных наук он был оставлен при университете для подготовки к профессорскому званию.

Начиная с 1890 г., Вернадский преподавал минералогию в Московском университете, преподавал по-новому – читал свой собственный курс, отличающийся широтой и новизной взглядов. В числе 124 профессоров и преподавателей, протестующих против реакционной политики царизма в области просвещения, покинул университет в 1911 г. С этого времени его деятельность была связана с Петербургской АН (1912), РАН (1917), АН СССР (1925), а также как организатора и первого президента АН Украины (1919).

Этапы деятельности Вернадского как педагога и организатора образования были связаны прежде всего с его работой в качестве заведующего минералогическим музеем и приват-доцента кафедры минералогии и кристаллографии Петербургского университета, товарища (заместителя) министра просвещения Временного правительства России, хранителя минералогического кабинета, экстраординарного (сверхштатного) профессора, создателя минералогических музеев Московского университета и Высших женских курсов при Московском педагогическом институте, члена Государственного совета от Петербургской АН и университетов, профессора и ректора Таврического университета.

Вернадский превратил минералогию из науки описательной, статической в динамическую, определив её в 1891 г. как "химию земной коры". В 1910 – 25 г.г. создал основы геохимии – "науки об истории земных атомов". В 1922 г., вопреки мнению многих авторитетов, предсказал грядущее использование атомной энергии. В последние десятилетия жизни главное внимание уделял химической деятельности живых организмов в земной коре. Его идеи в этой области намного опередили время.

Свою научную деятельность создатель многих научных школ – Вернадский начал как почвовед, участвуя ещё студентом в экспедициях своего учителя, основателя современного почвоведения Докучаева. Изучая состав почв, заинтересовался минералогией и кристаллографией, и это на долгие годы определило направление его научно-образовательной деятельности.

В.И. Вернадский – основоположник комплекса современных наук о Земле: геохимии, биогеохимии, радиологии, гидрогеологии, целостного учения о биосфере, живом веществе (организующем земную оболочку) и эволюции биосферы в ноосферу, в которой человеческий разум и деятельность, научная мысль становятся определяющим фактором развития, мощной силой, сравнимой по своему воздействию на природу с геологическими процессами. Его учение о взаимоотношении природы и общества оказало сильное влияние на формирование современного экологического сознания.