

# Выдающийся ученый – естествоиспытатель современности

К 150-летию со дня рождения В.И. Вернадского

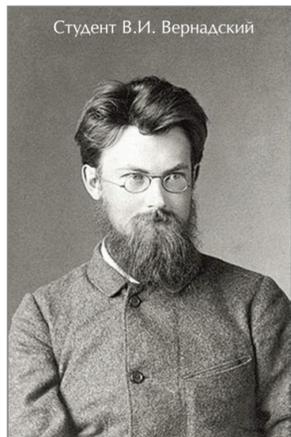
И.И. Никберг, д.м.н., профессор, член-корреспондент Российской академии естествознания, г. Сидней, Австралия

**В** этом году мировое научное сообщество отмечает знаменательную дату в истории современного естествознания – 150-летие со дня рождения одного из крупнейших его представителей, выдающегося мыслителя и ученого Владимира Ивановича Вернадского.

В.И. Вернадский родился 28 февраля (12 марта) 1863 года в г. Петербурге в дворянской семье. Его предки по линии отца со времен Богдана Хмельницкого были тесно связаны с Украиной: несколько поколений жили здесь, успешно проявили себя как священники, медики и военнослужащие. Предположительно дворянство было пожаловано прадеду В.И. Вернадского Василию, который в качестве военного медика служил в армии А.В. Суворова и участвовал в переходе через Альпы.



Гимназист В. Вернадский



Студент В.И. Вернадский



В.И. Вернадский (1905 г.)

Отец В.И. Вернадского Иван Васильевич приходился троюродным братом известному писателю В.Г. Короленко, мать, Анна Константиновна, происходила из украинского старшинского рода.

Любознательностью, познавательным интересом к учебе и самостоятельному изучению иностранных языков, проявившимися еще в детстве, В.И. Вернадский во многом обязан примеру и образу жизни своих родителей. Его отец с отличием окончил Киевский университет, затем стажировался в Германии, Франции и Англии, был удостоен степени доктора исторических наук, политической экономии и статистики, звания профессора. Начиная с 1850 г. он преподавал в университетах Москвы и Петербурга, входил в состав Центрального статистического комитета, был действительным членом Русского географического общества, почетным членом Лондонского статистического общества, членом-корреспондентом Центральной статистической комиссии в г. Брюсселе (Бельгия).

В связи с болезнью И.В. Вернадского с 1873 по 1876 год семья жила в г. Харькове, где Владимир учился в гимназии. По возвращении в Петербург он завершает гимназическое образование и в 1881 г. поступает на отделение естествознания физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета. Особая роль в формировании В.И. Вернадского как ученого-естествоиспытателя принадлежала заведующему кафедрой минералогии, создателю отечественного научного почвоведения, профессору В.В. Докучаеву. Уже с третьего курса по предложению В.В. Докучаева студент В. Вернадский стал специализироваться в минералогии и кристаллографии, принимал непосредственное участие в научных исследованиях (в Новгородской и Полтавской губерниях). Окончив в 1885 г. университет, в течение последующих 4 лет В.И. Вернадский работал в должности

хранителя Минералогического музея, в 1885 г. стал членом Петербургского общества естествоиспытателей, в 1887 г. успешно сдал магистерские экзамены по минералогии, геологии и аналитической химии. Уже в те годы молодой исследователь получает признание в научном сообществе, принимает участие в Международном геологическом конгрессе в г. Лондоне, избирается членом-корреспондентом Британской ассоциации наук, а в 1889 г. – членом Французского минералогического общества. В апреле 1897 г. после успешной защиты диссертации Совет Санкт-Петербургского университета утверждает В.И. Вернадского в докторской степени, а в следующем году ученый получает должность профессора Московского университета. В 1886 г. Владимир Иванович женился на Наталье Егоровне Старицкой, с которой счастливо прожил более 55 лет вплоть до ее смерти в период эвакуации в Казахстане.

Отец Натальи Егоровны, Е.П. Старицкий (1825–1899), крупный чиновник в г. Петербурге, также происходил из казацкого старшинского рода и после выхода в отставку поселился в г. Полтаве. В.И. Вернадский неоднократно, сам и с семьей, приезжал в г. Полтаву, в 1913 г. приобрел жилье в пос. Шишаки неподалеку от с. Великие Сорочинцы, где на Бутовой горе началось строительство его дома-усадьбы. До революции В.И. Вернадский неоднократно посещал и доставшуюся ему по наследству небольшую усадьбу Вернадовку в Тамбовской губернии. (Это было приданое Марии Николаевны Шигаевой, первой жены И.В. Вернадского.) В годы гражданской войны обе эти усадьбы были разграблены и разрушены.

Начиная со студенческих лет В.И. Вернадский активно участвовал в либерально-демократическом движении, был членом ЦК партии конституционных демократов (кадетов). Протестуя против усиления репрессий, связанных со студенческими волнениями в гг. Петербурге, Москве и других университетских центрах, В.И. Вернадский и его лучший ученик, доцент А.Е. Ферсман, в составе большой группы профессоров и преподавателей (более 100 (!) человек) в январе 1911 г. подают в отставку. Тем не менее, принимая во внимание высочайший научный авторитет, в 1912 г. Академия наук избрала В.И. Вернадского действительным членом.

Первые годы своей научной деятельности В.И. Вернадский посвящал, главным образом, вопросам минералогии и кристаллографии. Однако круг его интересов с годами все более расширялся, и постепенно доминирующее место в нем заняли проблемы биогеохимии, роли живого и косного вещества в формировании и эволюции биосферы. В.И. Вернадский наиболее известен своим фундаментальным вкладом в учение об эволюции и взаимоотношении биологической и геологической жизни на Земле. Вершиной его научной мысли стало учение



А.П. Константинович (1872 г.)



И.В. Вернадский (1872 г.)



Профессор В.В. Докучаев

о ноосфере. Историческая справедливость требует помнить, что хотя В.И. Вернадский заслуженно признан основоположником и основным разработчиком современного учения о биосфере и ноосфере, авторство этих терминов принадлежит французским исследователям Э. Леру (1870-1954) и П. Тейяр де Шардену (1881-1955). Их приоритет в данном вопросе подчеркивал и сам В.И. Вернадский. Об этом, в частности, он пишет своему ученику Б.П. Личкову (1936). Однако эти исследователи, особенно П. Тейяр де Шарден, очень ограниченно, в основном с теолого-философской точки зрения толковали указанные термины, и их вклад в современную науку об окружающей человека среде в отличие от обобщающего учения В.И. Вернадского является, по сути, ограниченными.

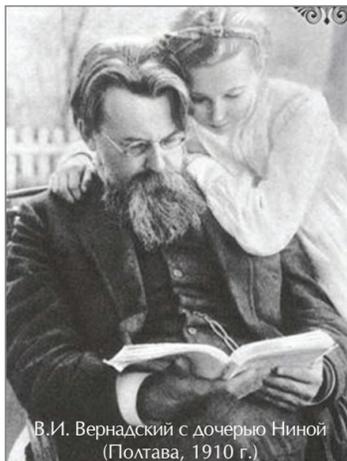
Переход биосферы в ноосферу В.И. Вернадский рассматривал как необратимый этап эволюции Земли. В качестве основных предпосылок этого перехода он называет доминирующее расселение человека практически по всей поверхности планеты, создание единой и доступной людям системы обмена информацией, научные достижения (открытие атомной энергии и др.). Как постулировал В.И. Вернадский, биосфера — организованная, динамическая и устойчиво уравновешенная, самоподдерживающаяся и саморазвивающаяся система. Основной чертой ее организованности является биогенная миграция химических элементов, производимая силами жизни, источником энергии которой является лучистая энергия Солнца. Вместе с другими геосферами биосфера образует единую планетарную экологическую систему высшего порядка, в которой действует единая планетарная организованность. Результатом этого является переход биосферы в новое состояние, в сферу разума (от греч. «ноос» — разум).

В.И. Вернадский поддержал свержение царя и, возвратившись в Московский университет, активно сотрудничал с Временным правительством в качестве заместителя министра просвещения, возглавлял отдел высшей школы и государственной организации научных исследований. После прихода к власти большевиков он уезжает в г. Полтаву.

Период пребывания В.И. Вернадского в Украине ознаменовался огромным вкладом в формирование науки и университетского образования. В 1918 г. в г. Киеве при поддержке гетмана П.П. Скоропадского он организует Академию наук Украины, становится первым ее президентом, создает академическую библиотеку (ныне — одна из крупнейших в мире, Национальная библиотека Украины им. В.И. Вернадского), ряд других научно-исследовательских учреждений. В частности, закладываются основы деятельности крупной химической лаборатории, в 1929 г. преобразованной в НИИ химии, ныне — Институт общей и неорганической химии им. В.И. Вернадского НАН Украины. Как создатель академии наук, он считал, что развитие науки должно иметь и практическую направленность: «...надо поднять производительные силы страны — как естественные силы природы, так и силы населения... Путем широкой исследовательской работы необходимо быстро поднять значение для экономически-статистического изучения, надо найти меры, необходимые для поднятия Украины...».

Переехав в 1919 г. в Крым, В.И. Вернадский уделяет большое внимание сохранению и укреплению Таврического университета в г. Симферополе, становится его ректором (ныне — Таврический национальный университет им. В.И. Вернадского). Пренебрегая возможностью репрессий, он лично встречается с генералами А.И. Деникиным и П.П. Врангелем, обращаясь к ним с просьбой о материальной поддержке Украинской академии и Таврического университета.

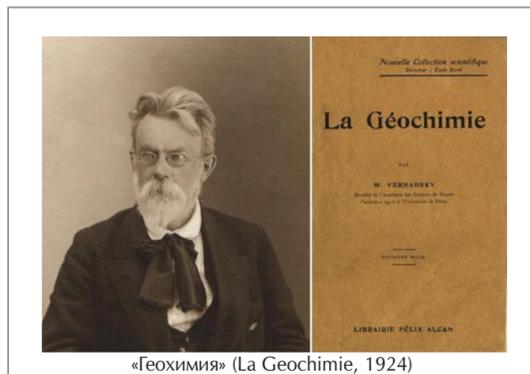
С приходом к власти в Крыму большевиков в 1921 г. В.И. Вернадский был уволен из университета. При содействии тогдашнего наркома здравоохранения и своего ученика по Московскому университету Н.А. Семашко вместе с семьей своего друга по Петербургскому университету С.Ф. Ольденбурга и группой других российских ученых отдельным вагоном, прицепленным к санитарному поезду, В.И. Вернадский был доставлен в г. Петроград. В конце 1921 г. он получил приглашение прочитать курс лекций по геохимии



В.И. Вернадский с дочерью Ниной (Полтава, 1910 г.)



Институт им. В.И. Вернадского (Киев)



«Геохимия» (La Géochimie, 1924)

в Сорбонне. В 1924 г. эти лекции были изданы отдельной книгой на французском языке под названием La Géochimie («Геохимия») и принесли Вернадскому широкую известность в научных кругах.

В марте 1926 г., побуждаемый желанием «перекинуть мост между старой русской и после революционной культурой», а также по настоятельной рекомендации своего друга, академика С.Ф. Ольденбурга, и наиболее известного ученика, профессора А.Е. Ферсмана, В.И. Вернадский возвращается в Россию, в Ленинград. В 1926 г. его избрали членом Российской академии наук, с 1927 г. и до конца жизни ученый возглавлял биогеохимическую лабораторию при РАН (ныне — Институт геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского).

Научно-литературное наследие В.И. Вернадского поражает своими масштабами — общее количество прижизненных и посмертных изданий превышает 700! Из 416 трудов, опубликованных при жизни, 100 посвящены минералогии, 70 — биохимии, 50 — геохимии, 43 — истории наук, 37 — организационным вопросам, 29 — кристаллографии, 21 — радиогеологии, 14 — почвоведению, остальные — различным проблемам науки, истории и др. В числе крупнейших работ В.И. Вернадского, помимо изданных за рубежом, можно назвать «Основы кристаллографии» (1904), «Минералогия» (1910), «Биосфера» (1926), «Очерки геохимии» (1934), «Биогеохимические очерки» (1940), «Химическое строение биосферы Земли и ее окружения» (1965), «Размышления натуралиста» (1977), «Избранные труды по истории науки» (1981), «Биосфера и ноосфера» (1989) и ряд других. В 1998 г. «Биосфера и ноосфера» впервые издается на английском языке в США, а в 2000 г. — во Франции.

Скончавшийся в январе 1945 г. В.И. Вернадский до последних дней не прекращал работать. Он похоронен в г. Москве на Новодевичьем кладбище. После его смерти Академией наук СССР была учреждена Золотая медаль В.И. Вернадского. Аналогичная медаль учреждена и Национальной академией наук Украины. В знак признания выдающихся заслуг 150-летие со дня рождения В.И. Вернадского широко отмечалось в большинстве стран мира. В ознаменование этого события проводились международные научные конференции, посвященные памяти великого ученого чтения, издавались его труды.

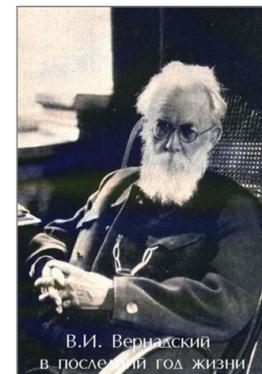
Происхождение, жизнь и деятельность В.И. Вернадского во многом связаны с Украиной. Память о нем здесь чтут особенно бережно, юбилейная дата широко отмечалась в гг. Киеве, Полтаве, Харькове, Симферополе и др. Так, в столице состоялось торжественное заседание Национальной академии наук Украины. Выступая на этом мероприятии, премьер-министр Н.Я. Азаров отметил, в частности, что с помощью НАНУ планируется активизировать разработки в области современной фармакологии, расширив для этого экспериментальную базу; наладить новые фармацевтические производства для решения задач импортозамещения, производство радиофармпрепаратов и современного медицинского оборудования, в частности серийный выпуск современных гамма-камер для радионуклидной диагностики.

В апреле в г. Симферополе состоялась международная научная конференция «В.И. Вернадский и глобальные проблемы современной цивилизации», в г. Полтаве — юбилейные научные чтения «Россия и Украина в жизни и творчестве В.И. Вернадского». В г. Киеве прошло заседание интеллектуального клуба фонда Л.Д. Кучмы «Значение творчества В.И. Вернадского для современного развития цивилизации». Этим же фондом издан трехтомник избранных трудов В.И. Вернадского («Биосфера и ноосфера», «Очерки геохимии» и «Размышления натуралиста»). Выступая на заседании клуба, академик И.М. Трахтенберг обратил внимание на то, что в Украине недостаточно учитывается мнение В.И. Вернадского об экологически обусловленных нарушениях здоровья. Между тем множество заболеваний часто имеют экзогенный характер, ведь химические металлы порождают экологически обусловленную патологию. Мы должны думать о защите окружающей среды и с позиций медицинской экологии. В ознаменование 150-летия со дня рождения В.И. Вернадского Национальный банк Украины ввел в оборот новую памятную монету «В.И. Вернадский», а почтовая служба выпустила марку с его портретом.

Имя В.И. Вернадского навсегда останется в ряду имен наиболее выдающихся деятелей мировой науки и культуры.



Кабинет-музей В.И. Вернадского



В.И. Вернадский в последний год жизни



Памятный знак в Полтавской области (с. Омельник)