

А.Г. Морачевский

АКАДЕМИК ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ
(К 150-летию со дня рождения)

A.G. Morachevski

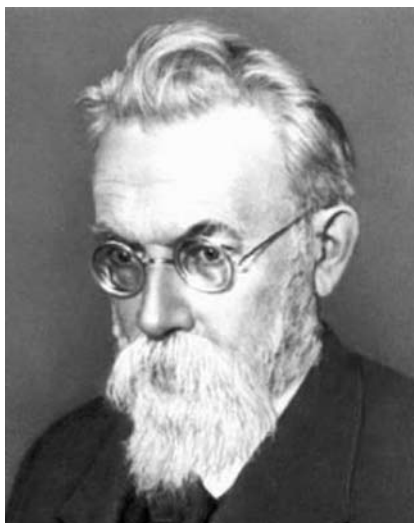
ACADEMICIAN VLADIMIR IVANOVICH VERNADSKY
(the 150th anniversary)

12 марта 2013 года исполнилось 150 лет со дня рождения академика Владимира Ивановича Вернадского, выдающегося ученого-естествоиспытателя первой половины XX века, основателя геохимии, биогеохимии и радиогеологии, геолога, минералога, кристаллографа, историка науки, философа, создателя научной школы, видного общественного деятеля.

Жизни, научной и педагогической деятельности В.И. Вернадского посвящено огромное количество работ, особенно много публикаций появилось в последние 25 лет. На протяжении более чем 60 лет, т. е. всю свою сознательную жизнь, ученый вел дневниковые записи, которые представляют собой уникальный источник сведений исторического характера. После 1991 года значительная часть этих дневников была опубликована в Киеве и Москве без каких-либо изъятий в текстах.

Очень кратко напомним о важнейших датах и событиях в жизни ученого. Владимир Иванович Вернадский родился 12 марта 1863 года в Санкт-Петербурге в высокоинтеллигентной, либерально настроенной дворянской семье. Его отец, Иван Васильевич Вернадский (1821–1884), окончил Киевский университет, уже в 28 лет

стал профессором политической экономии и статистики в Киеве, затем преподавал в Москве и Петербурге, был директором банка в Харькове, занимался издательской деятельностью.



Академик Владимир Иванович Вернадский (1863–1945)

В.И. Вернадский в 1881 году окончил классическую гимназию в Петербурге и поступил на естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета, который гордился преподававшими в нем в те годы Д.И. Менделеевым, А.М. Бутлеровым, Н.А. Меншуткиным, А.Н. Бекетовым, А.С. Фаминцыным. Особое влияние на направление научной деятельности Вернадского оказали лекции по минералогии В.В. Докучаева, которого он считал своим учителем и глубоко уважал.

Осенью 1885 года В.И. Вернадский окончил университет со степенью кандидата по естественному отделению и был оставлен при Минералогическом кабинете университета, в марте 1886 года утвержден в должности хранителя. В 1887 году, сдав магистерские экзамены, он выехал в заграничную командировку, посетил научные центры в Италии, Швейцарии, Германии, Франции, Англии. Вернадский работал в лабораториях известных ученых в Германии и Франции. Несколько небольших статей

по результатам экспериментов, опубликованных молодым ученым во французских журналах, принесли ему определенную известность в научных кругах.

В декабре 1889 года В.И. Вернадский получил приглашение на кафедру минералогии и кристаллографии в Московском университете. Первоначально он был утвержден в звании приват-доцента, а уже с января 1891 года вел самостоятельные курсы минералогии и кристаллографии на двух факультетах – физико-математическом и медицинском.

27 октября 1891 года в Петербургском университете В.И. Вернадский защитил диссертацию на соискание ученой степени магистра минералогии и геогнозии (геологии) на тему «О группе силлиманита и роли глинозема в силикатах». Экспериментальная часть работы была выполнена во Франции. Диссертация получила высокую оценку. Уже в 1897 году там же, в Петербургском университете, Вернадский защитил докторскую диссертацию. 31 января 1898 года он стал экстраординарным профессором Московского университета. В 1902 году утвержден ординарным профессором минералогии и кристаллографии и состоял в этой должности до 10 апреля 1911 года. В 1903 году Московский университет издал лекции В.И. Вернадского «Основы кристаллографии».

После получения в наследство небольшого имения в Тамбовской губернии В.И. Вернадский принимал активное участие в земской деятельности, был избран гласным (депутатом) Моршанского уездного земства, Тамбовского губернского земства, участвовал в организации помощи местному населению во время голода в 1892 году.

С начала XX века определенное место в жизни В.И. Вернадского занимали общегосударственные проблемы. В конце января 1905 года в газетах за подписями 342 ученых и преподавателей высших учебных заведений была опубликована записка о неотложных нуждах просвещения в России. Записку подписали 16 действительных членов Императорской Академии наук, ведущие профессора, среди которых был и В.И. Вернадский. По существу эта записка послужила основой программы учрежденного вскоре «Академического союза».

В октябре 1905 года В.И. Вернадский стал одним из организаторов конституционно-де-

мократической («кадетской») партии России (на II съезде партии в январе 1906 года к этому названию было добавлено: «партия народной свободы»). На проходившем в Москве Учредительном съезде партии 12–18 октября 1905 года он был избран членом ее Центрального комитета, а также вошел в состав Московского комитета партии и в состав Редакционного комитета. В дальнейшем на всех съездах, на которых происходили выборы руководящих органов партии (III, V, VI, VIII съезды), Вернадский неизменно избирался в состав Центрального комитета кадетской партии. Конституционно-демократическая партия России объединяла в своем составе цвет российской либеральной интеллигенции начала XX века. В состав ее Центрального комитета входили крупнейшие теоретики русского либерализма, выдающиеся ученые различных отраслей знания, видные деятели земского движения. Партия кадетов ставила своей целью преобразование страны парламентским путем и на базе общечеловеческих ценностей.

В марте 1906 года В.И. Вернадский был избран членом Государственного совета от так называемой академической курии (Академия наук и университеты). Однако уже в июле того же года он вместе с коллегами по курии подал в отставку в знак протеста против роспуска Государственной думы Указом от 8 июля 1906 года. Вторично Вернадский был избран в Государственный совет в январе 1908 года и в третий раз – в 1915 году.

Несмотря на довольно активную общественно-политическую деятельность, многочисленные выступления в печати, главным делом для В.И. Вернадского оставалась научная работа. В 1906 году он был избран действительным членом-адыонктом Императорской Академии наук. С 1906 по 1914 год заведовал минералогическим отделом Геологического и минералогического музея Академии наук. Музей находился в Петербурге, и ученому приходилось регулярно ездить туда.

В связи с репрессиями властей в отношении Московского университета в 1911 году В.И. Вернадский в числе большой группы профессоров и приват-доцентов покинул университет и автоматически вновь прекратил участие в работе Государственного совета. Семья Вернадских в августе 1911 года переехала в Петербург. В этот



год исполнилось 25 лет научной деятельности В.И. Вернадского, авторитет его очень высок. 3 марта 1912 года он был избран ординарным академиком, действительным членом Императорской Академии наук. С 1914 года – директор Геологического и минералогического музея Академии наук, руководитель постоянно действующей Радиевой экспедиции. Избран действительным или почетным членом большого числа научных обществ России.

С началом Первой мировой войны лидеры кадетской партии призвали к единству действий правительство и общество. В обращении ЦК партии кадетов «К единомышленникам», в частности, говорилось: «Отложим же внутренние споры, не дадим ни малейшего повода надеяться на разделяющие нас разногласия» [1, 2].

В январе 1915 года В.И. Вернадский и ряд других академиков выступили с инициативой об образовании постоянной Комиссии по изучению естественных производительных сил России (КЕПС), состоящей из ученых различных специальностей и представителей правительственных учреждений. Председателем Совета КЕПС был избран Вернадский. Активное участие в работе КЕПС, существовавшей до 1930 года, принимали академики А.Е. Ферсман, Н.С. Курнаков, Ф.Ю. Левинсон-Лессинг и др. [3].

Падение царского режима в феврале 1917 года российское научное сообщество встретило с воодушевлением. Академия наук из Императорской была переименована в Российскую. Почти за 200 лет существования Академии наук президент ее был избран, а не назначен. Им стал выдающийся геолог А.П. Карпинский (1846–1936).

В конце июля 1917 года министром народного просвещения во Временном правительстве, возглавляемом А.Ф. Керенским, был назначен близкий друг В.И. Вернадского со студенческих лет, один из лидеров кадетской партии, академик-востоковед С.Ф. Ольденбург. По его просьбе 11 августа 1917 года Вернадский занял должность товарища министра. В сферу его деятельности входили высшие учебные заведения и наука.

Захват власти в России большевиками 25 октября (7 ноября) 1917 года значительная часть русской либеральной интеллигенции восприняла как катастрофу. В принятом Общим собранием Академии наук обращении говори-

лось: «Великое бедствие постигло Россию: под гнетом насильников, захвативших власть, русский народ теряет сознание своей личности и своего достоинства...» [4, 5].

В первое время после октябрьского переворота В.И. Вернадский продолжал, наряду с научной деятельностью, работу в ЦК кадетской партии и во Временном правительстве (об этом свидетельствуют его дневниковые записи [6]). Однако после опубликования рядом газет 16–17 (по ст. ст.) ноября 1917 года обращения Временного правительства к народу с призывом защитить Учредительное собрание и объявлением кадетской партии «партией врагов народа» возникла реальная угроза ареста с непредсказуемыми последствиями. 18 ноября 1917 года Вернадский срочно выехал в Москву и затем в Полтаву к родственникам.

Созданная в марте 1917 года украинская Центральная рада 10 июня 1917 года провозгласила автономию Украины, решение о полной самостоятельности Украины она приняла 11 января 1918 года. В марте 1918 года по соглашению с Центральной радой на территорию большей части Украины были введены немецкие и австро-венгерские войска. В середине апреля 1918 года сравнительно мирным путем изменилась форма правления на Украине – гетманом Украинской державы был провозглашен П.П. Скоропадский (1873–1945), генерал-лейтенант российской армии.

Пост министра народного просвещения в правительстве Скоропадского занял Н.П. Василенко, давний знакомый В.И. Вернадского, историк права, член ЦК кадетской партии России, бывший товарищ министра народного просвещения во Временном правительстве (одновременно с Вернадским). В начале июня 1918 года по предложению Василенко Вернадский переехал в Киев для непосредственного руководства подготовкой к созданию Академии наук на Украине. 9 июня 1918 года он встретился с гетманом Скоропадским, который обещал всяческое содействие при решении организационных вопросов [6].

Из видных украинских ученых различных специальностей была сформирована Комиссия по созданию Украинской Академии наук под председательством Вернадского. В период с 9 июля по 17 сентября комиссия провела 23 заседания. Были выработаны структура и ус-

тав Академии наук, сформулированы ее задачи. Назначение первого состава академиков было возложено на правительство Украины. 27 ноября 1918 года на общем собрании Академии наук В.И. Вернадский был избран ее президентом. Результаты выборов утвердил гетман Украины 30 ноября [7].

Через год, в середине ноября 1919 года, в связи с отступлением Добровольческой армии генерала А.И. Деникина из Киева В.И. Вернадский с семьей, другие видные ученые (академики Н.П. Василенко, В.А. Кистяковский, С.П. Тимошенко и др.) выехали в Харьков, Ростов-на-Дону и далее в южные районы страны. Через Екатеринодар (Краснодар), Новороссийск Вернадский пробрался в Крым, в Ялту. После тяжелой болезни он в апреле 1920 года поселился с семьей в Симферополе, где был избран ординарным профессором минералогии Таврического университета. С 28 сентября до середины января 1921 года Вернадский был ректором университета. Несмотря на научные заслуги Вернадского, его дальнейшее пребывание в Крыму было признано «политически нежелательным», и 25 февраля он с семьей выехал в Москву, куда прибыл 7 марта 1921 года [8].

В первых числах апреля 1921 года В.И. Вернадский вернулся в Петроград и сразу же включился в активную научную и организационную деятельность. Летом впервые побывал на Кольском полуострове. В январе 1922 года был открыт Радиевый институт, директором которого стал Вернадский. В начале июня 1922 года ученый с женой и дочерью выехал по приглашению ректора Парижского университета во Францию. По пути сделал остановку в Праге, где жил его сын Г.В. Вернадский (1887–1973), историк (до 1927 года в Праге, затем в США; профессор русской истории в Йельском университете, автор многочисленных научных трудов). Дочь, Н.В. Вернадская (1898–1986), осталась в Праге, чтобы завершить медицинское образование (в дальнейшем врач-психиатр; с 1922 по 1939 год жила в Праге, затем в США).

В.И. Вернадский пробыл в Париже более трех лет. Это был очень плодотворный период в его научной деятельности. В это время ученый закончил работу над фундаментальной монографией по геохимии, которая была издана сначала во Франции, а затем в СССР под названием «Очерки геохимии» (1927).

В ноябре 1925 года В.И. Вернадский с женой покинул Париж. В декабре 1925 – феврале 1926 года он читал лекции по биогеохимии в Праге. 3 марта 1926 года Вернадские приехали в Ленинград [9, 10].

Вернадский возвратился к обязанностям директора Радиевого института (руководил им до 1939 года) и председателя Совета КЕПС. Летом 1926 года при КЕПС был образован Отдел живого вещества, включавший в себя лабораторию для экспериментальных исследований. 1 октября 1928 года на базе этого отдела создана Биогеохимическая лаборатория (Биогел) АН СССР, ее руководителем до конца жизни был В.И. Вернадский.

В 1926 году В.И. Вернадский восстановил созданную им еще в 1922 году Комиссию по истории знаний (оставался ее председателем до 1930 года). Вернадский возглавил также Комитет по метеоритам, много внимания уделял их изучению. Биогеохимические проблемы, радиоактивность, метеориты, история науки – все это, и не только это, составляло круг его научных интересов. Научный авторитет ученого неуклонно рос: он был избран иностранным членом Чешской Академии наук и искусств (1926), Югославской Академии наук и искусств (1926), членом-корреспондентом Парижской Академии наук по секции минералогии (1928), а также членом различных научных обществ во Франции, Германии, Чехословакии, США. До осени 1936 года Вернадский с женой регулярно выезжал на длительные сроки в страны Западной Европы для чтения лекций, работы в библиотеках и музеях, участия в конгрессах, встреч с зарубежными коллегами, лечения. Последняя заграничная поездка (1936) состоялась по маршруту Прага – Париж – Лондон – Прага [11, 12].

Весной 1934 года начался переезд основной части академических учреждений из Ленинграда в Москву, а осенью туда переехала и Биогеохимическая лаборатория. Радиевый институт, в то время не входивший в систему Академии наук, остался в Ленинграде. В.И. Вернадский был руководителем обоих учреждений. В Биогеохимической лаборатории ему помогал А.П. Виноградов (1895–1975), академик с 1953 года, а в Радиевом институте – В.Г. Хлопин (1890–1950), академик с 1939 года.

Во второй половине 1930-х годов В.И. Вернадскому пришлось неоднократно обращаться



в различные правительственные инстанции для защиты ближайших коллег и друзей. В работе [13] описаны репрессии в отношении лиц, составлявших ближайшее окружение ученого.

В 1937–1938 годах по инициативе В.И. Вернадского Радиевый институт был передан из ведения Народного комиссариата просвещения РСФСР в ведение Академии наук СССР. Президиум АН СССР согласился с просьбой В.И. Вернадского об освобождении его от обязанностей директора и о назначении на этот пост В.Г. Хлопина. Также по инициативе Вернадского 30 июля 1940 года Президиум АН СССР создал весьма представительную Комиссию по проблеме урана («Урановую комиссию»). Возглавил ее директор Радиевого института АН СССР академик В.Г. Хлопин, его заместителями стали академики В.И. Вернадский и А.Ф. Иоффе. В состав комиссии вошли известные ученые: академики А.Е. Ферсман, С.И. Вавилов, Л.И. Мандельштам, П.Л. Капица, физики И.В. Курчатов и Ю.Б. Харитон, геолог Д.И. Щербаков, геохимик А.П. Виноградов, главным идеологом ее был В.И. Вернадский, которому к тому времени исполнилось 75 лет.

Комиссия по проблеме урана при Президиуме АН СССР в немалой степени способствовала формированию исходных предпосылок, заложивших основу успешной реализации отечественного Атомного проекта. Уже тогда были названы институты и организации, которые следовало привлечь к работам по созданию атомного оружия, консолидировались усилия геологов, химиков, физиков, других специалистов.

В связи с началом Великой Отечественной войны было принято решение академиков преклонного возраста вместе с семьями эвакуировать в Северный Казахстан, на курорт Боровое. Семья Вернадских выехала из Москвы 16 июля

1941 года. Климат, условия жизни в Боровом были вполне благоприятными. Здесь В.И. Вернадский продолжил интенсивную научную деятельность, ему помогала личный секретарь А.Д. Шаховская. Большой трагедией для ученого стала кончина его жены Н.Е. Вернадской. Она умерла в феврале 1943 года после очень непродолжительной болезни.

Восьмидесятилетие В.И. Вернадского было отмечено присуждением ему Сталинской (Государственной) премии 1-й степени за многолетние выдающиеся работы в области науки и техники. Ученый был награжден также орденом Трудового Красного Знамени. Кроме того, Постановлением Президиума АН СССР была установлена присуждаемая один раз в три года премия имени В.И. Вернадского за научные разработки в области генетической минералогии, геохимии и биогеохимии.

В августе 1943 года В.И. Вернадский вернулся в Москву. Мечтой ученого был переезд в США, чтобы провести последние годы жизни в кругу близких ему людей – сына, дочери, внуки. Однако этому не суждено было сбыться. 25 декабря 1944 года у ученого произошло кровоизлияние в мозг, и 6 января 1945 года он скончался.

Один из ближайших учеников и друзей Вернадского – Б.Л. Личков в связи с кончиной своего учителя писал: «Мы не можем еще сейчас оценить истинную величину В.И. Вернадского как ученого. Это придет лишь со временем... Его идеи, во многом не понятые современниками и опередившие рядовую научную мысль, долго еще будут предметом идейных войн и споров; они только постепенно будут осваиваться наукой» [14]. Предвидение Личкова полностью оправдалось. Вершиной научного творчества В.И. Вернадского является учение о биосфере – области жизни на нашей планете.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. **Политическая** история России в партиях и лицах [Текст]. – М.: ТЕРРА, 1993. – 364 с.
2. **Леонова, Л.С.** «Я не могу уйти в одну науку...». Общественно-политические взгляды В.И. Вернадского [Текст] / Л.С. Леонова. – СПб.: Алетейя, 2000. – 400 с.
3. **Кольцов, А.В.** Создание и деятельность Комиссии по изучению естественных производительных сил России. 1915–1930 гг. [Текст] / А.В. Кольцов. – СПб.: Наука, 1999. – 183 с.

4. **Протоколы РАН** [Текст]. – 1917, 21 ноября. – § 307.
5. **Каганович, Б.С.** Сергей Федорович Ольденбург: опыт биографии [Текст] / Б.С. Каганович. – СПб.: Феникс, 2006. – 252 с.
6. **Вернадский, В.И.** Дневники: 1917–1921: октябрь 1917 – январь 1920 [Текст] / В.И. Вернадский. – Киев: Наукова думка, 1994. – 271 с.

7. **Ситник, К.М.** Володимир Вернадський і Академія [Текст] / К.М. Ситник, В.В. Шмиговська. – Киев: Наукова думка, 2006. – 312 с.
8. **Вернадский, В.И.** Дневники: 1917–1921: январь 1920 – март 1921 [Текст] / В.И. Вернадский. – Киев: Наукова думка, 1997. – 326 с.
9. **Он же.** Дневники: март 1921 – август 1925 [Текст] / В.И. Вернадский. – М.: Наука, 1998. – 214 с.
10. **Он же.** Дневники: 1926–1934 [Текст] / В.И. Вернадский. – М.: Наука, 2001. – 456 с.
11. **Он же.** Дневники: 1935–1941 [Текст]. В 2 кн. Кн. 1: 1935–1938 / В.И. Вернадский. – М.: Наука, 2006. – 444 с.
12. **Он же.** Дневники: 1935–1941 [Текст]. В 2 кн. Кн. 2: 1939–1941 / В.И. Вернадский. – М.: Наука, 2006. – 295 с.
13. **Тугаринов, И.А.** «Великий перелом» и геохимия [Текст] / И.А. Тугаринов // Репрессированная наука / под общ. ред. проф. М.Г. Ярошевского. – Л.: Наука, 1991. – С. 146–162.
14. **Морачевский, А.Г.** Академик В.И. Вернадский и его участие в организации Академии наук на Украине [Текст] / А.Г. Морачевский // Очерки о химиках и химии. – СПб.: Изд-во Политехн. ун-та, 2008. – С. 6–52.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ / AUTHOR

МОРАЧЕВСКИЙ Андрей Георгиевич – доктор технических наук, профессор кафедры физико-химии и технологии микросистемной техники Института металлургии, машиностроения и транспорта Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, заслуженный деятель науки и техники РФ.

195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29

тел. (812) 552-63-87

morachevski@mail.ru

MORACHEVSKI Andrey G. – St. Petersburg State Polytechnical University.

195251, Politekhnikeskaya Str. 29, St. Petersburg, Russia

morachevski@mail.ru