

О творческом наследии В.И. Вернадского в исследовании науки и ее организации

В истории Украины есть немало ученых, внесших значительный вклад в развитие науки и своим талантом, неутомимым трудом, организационной деятельностью сыгравших судьбоносную роль в жизни многих поколений научных работников. В первых рядах таких ученых, без сомнения, стоит В.И. Вернадский – один из организаторов Украинской академии наук и ее первый президент, выдающийся ученый в области естествознания и истории науки, один из основоположников науковедения. Высокую оценку вкладу В.И. Вернадского в формирование науковедения дал основатель киевской школы науковедения Г.М. Добров. По подсчетам известного вернадоведа И.И. Мочалова, В.И. Вернадскому принадлежит свыше 8000 страниц историко-научных текстов. К сожалению, многие из них до сих пор остаются малоизвестными широкому кругу специалистов и особенно рядовым читателям.

В.И. Вернадский получил мировое признание прежде всего как основатель таких научных направлений в естествознании, как геохимия, биогеохимия, радиология, учение о ноосфере. Системный взгляд В.И. Вернадского на мир, исторический подход к научным идеям и актуальным проблемам естествознания, а также к социальным процессам закономерно привели его к всестороннему анализу истории знаний, организации научных исследований, практике использования их результатов в экономике и социальной сфере. И здесь его результаты оказались не менее значительными, чем в естествознании.

Следует отметить, что изучение проблем истории и философии науки В.И. Вернадский вел в тесной взаимосвязи с исследованиями в области естествознания, используя исторический и философский подходы как эффективные методы глубокого проникновения в суть естественно-научных проблем, придавая своим историко-философским исследованиям научно-мировоззренческий характер.

В.И. Вернадский исследовал и обобщил огромный материал по истории естествознания, от первых научных трудов до построения Н. Коперником гелиоцентрической системы мира, поставив цель написать всемирную историю естествознания. В 1902–1903 гг. он прочел в Московском университете курс лекций по истории научного мировоззрения в контексте развития естествознания. В это время появилась и первая его публикация по задуманной всемирной истории естествознания «О научном мировоззрении».

В первые два десятилетия проблемы истории науки и техники играли в творчестве В.И. Вернадского исключительную роль. Он завершил подготовку фундаментального труда «Очерки истории естествознания в России в XVIII ст.», активно работал над историей Петербургской академии наук, подготовив до 1914 г. рукописи двух томов, которые, к сожалению, вследствие военных, политических и экономических условий не были своевременно изданы.

Глубокое изучение опыта создания и функционирования Петербургской

академии наук, а также академической организации науки в других странах В.И. Вернадский использовал при создании в 1918 г. Украинской академии наук в Киеве, о чем обстоятельно написано в монографии сотрудников Центра исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины «Ранняя история Академии наук Украины. 1918–1921».

Интерес В.И. Вернадского к истории и философии науки, проблемам организации научной деятельности получил новое развитие после его возвращения в Петербург, где в 1921 г. он организовал и возглавил Радиевый институт. В том же году по инициативе В.И. Вернадского на Общем собрании Академии наук 14 мая 1921 г. было принято постановление о создании Комиссии по истории науки (в 1922 г. переименованной в Комиссию по истории знаний), которую он и возглавил. Но во время его длительной заграничной командировки 1922–1926 гг. Комиссия практически не работала, и только по возвращении В.И. Вернадского в Ленинград в 1926 г. она возобновила свою деятельность.

В 1930 г. В.И. Вернадского на посту председателя Комиссии по истории знаний сменил известный политический деятель Н.И. Бухарин. В 1932 г. Общее собрание АН СССР приняло решение о создании на базе этой комиссии Института истории науки и техники, первым директором которого стал Н.И. Бухарин. Но репрессии в СССР, расстрел в 1938 г. Н.И. Бухарина, преследование научных работников Института не могли в тех условиях не привести к ликвидации этого учреждения. В феврале – марте 1938 г. Институт истории науки и техники был закрыт.

В этой ситуации В.И. Вернадский с группой авторитетных ученых предложил руководству Президиума АН СССР создать в структуре Академии ряд комиссий

по истории науки и техники. В том же 1938 г. была основана Комиссия по истории Академии наук, а в следующие годы (до 1944 г.) возник ряд подобных институций, в частности, по истории естествознания, истории техники, биологии, химии, физико-математических наук.

В 1944 г. В.И. Вернадский вместе с другими академиками – энтузиастами исследований истории науки и техники обратился к президенту АН СССР академику В.Л. Комарову с предложением воссоздать Институт истории науки и техники. На приеме у И.В. Сталина В.Л. Комаров в конце своего доклада о деятельности ученых Академии по научному обеспечению военной мощи страны сообщил также об этом предложении академиков. Вскоре Совнарком СССР принял решение о создании этого Института в составе Академии, директором которого стал В.Л. Комаров. В 1953 г. он был преобразован в Институт истории естествознания и техники (ИИЕТ) АН СССР.

Нынешний директор ИИЕТ им. С.И. Вавилова РАН член-корреспондент РАН, Герой России Ю.М. Батурин доказал, что датой образования Института следует считать 28 февраля 1932 г. В декабре 2011 г. Президиум РАН оформил это своим постановлением и утвердил комплекс мероприятий, посвященных 80-летию Института.

Среди многочисленных приветствий, которые получил Институт в связи с этим событием, особенно следует отметить послание президента Национальной академии наук Украины и Международной ассоциации академий наук Б.Е. Патона. В частности, он писал, что у истоков Института истории естествознания и техники стояли выдающиеся ученые и организаторы науки, которые глубоко понимали огромное значение истории науки и техники для формирования инновационной культуры, научного про-

гресса страны в экономическом, социальном и духовном развитии. Среди них был и В.И. Вернадский – первый президент Украинской академии наук (в настоящее время – НАН Украины). Эта оценка Б.Е. Патона роли В.И. Вернадского в развитии истории науки и техники, в создании Института особенно весома, поскольку дана выдающимся ученым современности, который уже свыше 50 лет возглавляет НАН Украины и сделал, как и В.И. Вернадский, многое для становления и развития исследований в области истории науки, техники и науковедения в Украине.

Исключительную ценность исследованиям В.И. Вернадского по истории науки придает то обстоятельство, что к ним он подходил системно, связывая их с философией. Ярким подтверждением плодотворности такого подхода является его фундаментальный многоаспектный труд «Научная мысль как планетное явление», написанный в 1936 – 1938 гг., но опубликованный уже после смерти автора. По мнению многих современных ученых, этот труд является вершиной философских взглядов В.И. Вернадского, где обобщены его глубокие размышления о научном познании и научном мировоззрении, ярко и аргументировано раскрыта взаимосвязь науки и философии, убедительно обосновано единство космических, геологических, биологических и антропогенных процессов. Идеи, заложенные в этом труде, являются основой созданного В.И. Вернадским учения о ноосфере.

Необходимость разумного подхода человечества к использованию природы, что является важной составляющей ноосферной теории В.И. Вернадского, особенно актуализирует задачи современной науки. Если два – три века тому назад основные усилия науки сосредоточивались на предметах труда, а затем, до

конца прошлого века, на средствах труда, прежде всего, на технологиях – механических, информационных и др., то в настоящее время возможности и прорывы науки связаны с самим творцом нового, с тем, кто создает инновационные процессы и руководит ими, на ком лежат все риски и последствия этой деятельности.

Такой прорыв уже набирает развитие и связан с началом перехода человечества к ноосферным технологиям – технологиям, которые во многом базируются на естественно-научных и социогуманитарных идеях В.И. Вернадского и позволяют подходить к решению проблемы удовлетворения материальных и духовных потребностей людей при сохранении экологической и социальной гармонии. Этот процесс осуществляется с трудом, пробиваясь сквозь экономические кризисы, социальные потрясения, экологические катаклизмы. Но чем глубже человечество и мировая наука будут осознавать гениальные идеи В.И. Вернадского о ноосферном мировоззрении, тем оптимистичнее станут перспективы развития нашей цивилизации.

В настоящее время учение В.И. Вернадского о ноосфере приобретает все больше сторонников среди философов, социологов, экономистов, историков науки, науковедов и широкого круга специалистов в области естествознания. Развиваются методологические аспекты философии, социологии, экономики и экологии ноосферы. Ноосферные идеи проникают в различные отрасли научных знаний, и уже чувствуется заметный отклик общественности на призывы к ее участию в организации человеческой жизни на ноосферных принципах.

Как теоретик естествознания, истории и философии науки, как блестящий практик организации науки В.И. Вернадский сумел глубоко проникнуть в суть науки, научного знания и научной дея-

тельности. Его выводы, что наука может развиваться только вместе с прогрессом общества, что она становится фактором могущества государства, имеют исключительное значение для нынешнего и будущих поколений. Как движущая сила экономического и социального прогресса наука непосредственно влияет на современное и будущее Природы и человечества.

На основе идей В.И. Вернадского получают развитие многие фундаментальные представления науки и ее понимание как важнейшей составной части инновационного процесса, обеспечивающего достижение научных результатов наивысшего уровня.

Поэтому обращение к трудам В.И. Вернадского по истории и философии науки, науковедению, ноосферному учению и другим его гениальным идеям не только интересно и поучительно, но и полезно для вооружения нынешнего поколения крайне необходимыми знаниями о том, как дей-

ствовать и жить в гармонии с Природой и друг с другом в развивающемся обществе.

В настоящем номере журнала мы представляем читателю две работы В.И. Вернадского из его многочисленных трудов по исследованию и организации науки, и ныне являющихся остро актуальными, а также ряд статей украинских ученых о его творческом наследии в изучении науки и ее организации. Важность этой тематики подчеркивается тем, что в октябре 2012 г. состоится XXV Киевский международный симпозиум по науковедению и истории науки, посвященный именно этим вопросам. К началу Симпозиума Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г.М. Доброва НАН Украины выпустит 8 том Избранных трудов академика В.И. Вернадского «Труды по истории, философии и организации науки». Богатый материал о творческом наследии великого ученого представлен на сайтах Центра www.stepscenter.ho.ua и www.vernadsky.16mb.com.