

К 150-летию СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В.И. ВЕРНАДСКОГО

Е.И. Кукушкина

РЫЦАРЬ ИСТИНЫ ВЛАДИМИР ИВАНОВИЧ ВЕРНАДСКИЙ

(от гармонии минералов к гармонии духа)

В статье рассматривается учение выдающегося ученого-естествоиспытателя, крупнейшего представителя русского космизма, основателя учения о биосфере и ноосфере В.И. Вернадского с точки зрения обоснования им царящей во Вселенной всеобщей гармонии. Для оценки взглядов ученого и их значения для решения проблем современной науки и социальной практики автор статьи привлекает материалы научных трудов ученого, его дневников и писем, в которых содержатся суждения Вернадского о проявлениях гармонии в различных сферах жизни природы — от минералов до событий человеческой истории.

Ключевые слова: И.В. Вернадский, гармония, Космос, Земля, биосфера, ноосфера, природа, человечество, мысль, мировоззрение, философия.

Все явления в природе, по-видимому, зависят от внутреннего строения вещества, от формы, а на это до сих пор почти не обращали внимания, и нет еще отдельной отрасли знания, захватывающей этот отдел во всем объеме, и этот отдел должен быть создан...

В.И. Вернадский

Каждая историческая эпоха рождает своих гениев. По сложившейся мировой традиции, человека, обладающего энциклопедическими знаниями, выдающимися способностями исследователя и мыслителя-гуманиста, с обостренным чувством гражданского долга и сознанием высочайшей ответственности перед своим народом и всем человечеством, принято сравнивать с лучшими представителями эпохи Возрождения. Россия дала миру много достойных имен, заслуги которых были признаны не только на родине, но и во всем мире. Один из них — великий русский ученый-обществовед конца XIX — начала XX в. Максим Максимович Ковалевский, воплощавший в себе качества человека Возрождения, заслужил у своих коллег прочно закрепившийся за ним титул «Рыцарь Истины». Слово «ры-

царь» здесь удачно объединило явления разных исторических эпох, подчеркнув в характеристике личности сплетение таких качеств, как честность, благородство и великодушие, мужество, самоотверженность, жертвенное служение людям, подчинение всей своей жизни этой высшей цели. В истории русской науки и культуры, давшей миру Ломоносова и Пушкина, рыцарем Истины с полным правом может считаться другой выдающийся ученый-естествоиспытатель и организатор науки и образования, всемирно известный теоретик русского космизма, великий гражданин России Владимир Иванович Вернадский. Современник Ковалевского, он начал свой жизненный путь также во второй половине XIX в. и закончил его в середине XX в. увенчанным славой скромным тружеником на ниве науки и просвещения. Создавая свое учение о ноосфере, он заложил основы нескольких научных направлений, развитие которых продолжают новые поколения ученых России и других стран. Он был также выдающимся педагогом и крупным организатором науки. По отзыву ученика и коллеги Вернадского А.Е. Ферсмана, это был человек «редкой внутренней чистоты и красоты, которые сквозили в каждом его слове, в каждом поступке»¹.

Свои научные исследования В.И. Вернадский начинал еще будучи студентом, когда с большим увлечением погрузился в изучение минералогии и кристаллографии и ознакомился с состоянием наружной геологической оболочки Земли. К концу XIX в. в мировой науке аналитический этап в развитии естествознания подходил к своему завершению и назревали коренные изменения в традиционных представлениях о планете Земля, о ее месте во Вселенной. Достигнутый к тому времени уровень развития знания позволял приступить к формированию целостной картины мироздания, используя для этого всю массу эмпирического материала, накопленного механикой, физикой, химией, биологией, геологией, географией. К решению этой новой задачи ближе всех оказался Вернадский, который для выявления внутренних закономерностей биосферы предпринял первые попытки синтеза знаний. К пониманию необходимости такой работы вплотную подошли и некоторые его предшественники и современники (о чем, в частности, свидетельствовало появление в языке науки таких терминов, как «географическая оболочка», «глобальная геосистема», «глобальная экосистема» и др.). Однако совершить переход к целостному изучению биосферы как геохимического образования планетарного масштаба предстояло именно Вернадскому. Безусловным преимуществом его исследований было введение в изучение биосферы абсолютно нового измерения, смысл которого выражало понятие системы «биосфера и человечество».

¹ Цит. по: Баландин Р. Вернадский: жизнь, мысль, бессмертие. М., 1979. С. 27.

За этим названием скрывалось особое природное образование, с помощью которого объяснение эволюции внешней оболочки Земли и всех происходящих на планете событий основывалось на анализе естественно-исторического материала. В связи с этим были коренным образом переформулированы задачи исследования биосферы прежде всего как области жизнеобитания и производственной деятельности человечества, что в свою очередь потребовало ускорить изучение геохимической природы живого вещества.

Вернадский постоянно выступал против узкой специализации ученых, занимающихся изучением природы. Сам он стремился к всеохватной постановке исследовательских задач, что для него было важнейшим требованием к работе естествоиспытателя. Из этого общего требования вытекали все принципы и методы, которыми пользовался ученый, — интеграции наук, целостности, связи всего со всем, единства истории, единства умственной жизни и др.

Подход Вернадского к миру как к целостности составляет основу его универсального метода, примененного к любому явлению, — от минералов до человека. Любой предмет исследования подлежал изучению как часть целого, как подверженный постоянным изменениям и находящийся в непосредственных или опосредованных отношениях взаимодействия и взаимовлияния со всеми другими явлениями. В каждом предмете, процессе, событии ученый видел вмещище неисчерпаемой совокупности свойств, последовательное выявление которых сулит открытие новых внутренних закономерностей.

Вернадский был убежден в том, что во всех частях Вселенной царит гармония, которая по-своему проявляется в каждом элементе мироздания — от минералов до живого вещества, достигшего своего высшего развития в человечестве с его способностью мыслить. Отправляясь от конкретных фактов, ученый обнаруживал признаки гармонии во всех наблюдаемых им явлениях — от безупречных по форме кристаллов до создаваемых человеком стройных теоретических систем. Он также полагал, что между ноосферой и остальным космосом существует неразрывная связь, доказательства чего накапливались в его собственных исследованиях по выявлению универсальных характеристик природных образований. Ученого не переставала занимать мысль о связи всего со всем. Это побуждало к поискам скрытых в материи сил, «которые заставляют ее являться в тех правильных, математически гармоничных формах, в каких мы всюду видим и чувствуем ее»². Предметом постоянных размышлений Вернадского была, по его собственному признанию, «общая схема химической жизни Земли, производимой энергией Солнца...».

² Страницы автобиографии В.И. Вернадского. М., 1981. С. 58.