

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ЯЗЫК И КУЛЬТУРА

*Сборник статей
XXV Международной научной конференции,
посвящённой Году культуры в России*

20–22 октября 2014 г.

Отв. ред. профессор С.К. Гураль

Томск
Издательский Дом Томского государственного университета
2015

В.Б. Купрессова

Томский государственный университет

ВКЛАД В.И. ВЕРНАДСКОГО В РАЗВИТИЕ КОСМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Расцвет творчества В.И. Вернадского пришёлся на начало XX века, когда, по мнению Л.В. Шапошниковой, произошли энергетические изменения в земной сфере, которые сделали возможным взаимодействие с иными мирами. И у Вернадского проявился феномен связи духовного мира человека с космическими процессами в окружающем нас пространстве [1. С. 262]. Учёный, обладающий глубокими знаниями, духовно одарённый в своём творчестве, сумел соединить религиозно-философские подходы с научными и стать одним из основных творцов нового мышления, позднее названного космическим. Им были разработаны учения о живом веществе, биосфере, ноосфере, создан ряд научных направлений. В своей деятельности он использовал не только экспериментальные (научные) методы, но и большое значение придавал интуиции, под которой понимал «углубленное, словесно невыразимое переживание, в этом последнем случае связанное с научно проверяемыми представлениями о реальности... Интуиция, вдохновение – основа величайших научных открытий, в дальнейшем опирающихся и идущих строго логическим путём» (цит. по Л.В. Шапошниковой [1. С. 369]).

Особое место в исследованиях Владимира Ивановича занимает живое вещество. Он впервые вводит в науку этот термин, понимая под живым веществом всю биомассу организмов, населяющих нашу планету. Организмы он воспринимает не как разрозненно действующие единицы, а во взаимодействии между собой, считая их преобразователями космической энергии всех процессов на Земле. Он пишет: «На земной поверхности нет химической силы, постоянно действующей, а потому более могущественной, чем живые организмы, взятые в целом» [2]. Он считал, что все минера-

лы верхних частей земной поверхности сформированы жизнью. Живое вещество является преобразователем Солнечной энергии в действующую энергию Земли, и в этом его огромное космическое значение. Именно живое вещество создает особую оболочку Земли – биосферу, оно определяет её энергетическую составляющую, химический состав. В термин *биосфера* В.И. Вернадский вкладывает иной смысл, чем ранее применявшие его Ж.Б. Ламарк и Э. Зюсс, понимающие биосферу как пространство, где обитают организмы. По Вернадскому, это особая оболочка Земли, среда, в которой возможно проживание организмов. Они живут в ней, но и сами формируют её. Основным механизмом, поддерживающим в ней жизнь, является круговорот веществ.

В.И. Вернадский формирует ряд законов, определяющих жизнь в биосфере: закон единства организма и среды, константности живого вещества, биогенной миграции атомов. Одним из первых он развивает мысль о пронизывающих биосферу излучениях. «В лике Земли выявляется поверхность нашей планеты, её биосфера, её наружная область, отграничивающая её от космической среды. Лик Земли становится видимым благодаря проникающим в него световым излучениям небесных светил, главным образом, Солнца. Он собирает всюду из небесных пространств бесконечное число различных излучений, из которых видимые нам световые являются ничтожной частью... Кругом нас и в нас самих, всюду и везде, без перерыва, вечно сменяясь, совпадая и сталкиваясь, идут излучения разной длины волны. Всё пространство заполнено. Нам трудно, может быть, и невозможно представить эту среду, космическую среду мира, в которой мы живем, и в которой в одном и том же месте и в одно и то же время мы различаем и измеряем по мере улучшения наших приемов исследования всё новые и новые излучения [2].

Живое вещество собирает и распределяет энергию этих излучений в биосфере. И учёный делает вывод: «образованная ими земная поверхностная оболочка не может таким образом рассматриваться как область только вещества; это область энергии, источник изменения планеты внешними космическими силами... Твари

Земли являются созданием сложного космического процесса, необходимой и закономерной частью стройного космического механизма, в котором, мы знаем, нет случайности» [2].

В.И. Вернадский обращает внимание на появление в последние десятилетия мощной преобразующей силы – человека, который как сознательно, так и бессознательно меняет физические свойства воздушной оболочки суши и природной воды. «На наших глазах биосфера резко меняется. Едва ли может быть сомнение в том, что проявляющаяся этим путем её перестройка научной мыслью через организованный человеческий труд не есть случайное явление, зависящее от воли человека, но есть стихийный природный процесс, корни которого лежат глубоко и подготавливались эволюционным процессом, длительность которого исчисляется сотнями миллионов лет» [3]. По мнению учёного, человек становится «крупнейшей геологической силой». Основной движущей силой его деятельности становится научная мысль.

Ученый отмечает, что мы живём в интереснейший исторический период превращения биосферы в ноосферу. Ведущая роль в этом превращении принадлежит новой форме биогеохимической энергии, которую он называет энергией человеческой культуры. Он описывает основные черты наступающей эпохи и указывает пути перехода к ней. Он с оптимизмом смотрит в будущее. «В настоящее время под влиянием окружающих ужасов жизни наряду с небывалым расцветом научной мысли приходится слышать о приближении варварства, о крушении цивилизации, о самоистреблении человечества. Мне представляются эти настроения и эти суждения следствием недостаточно глубокого проникновения в окружающее. Не вошла ещё в жизнь научная мысль, мы живём ещё в резком влиянии не отвечающих реальности современного знания, ещё не изжитых философских и религиозных навыков» [3]. Вернадский считает, что научное знание не может приводить к разрушительным явлениям, противоречащим геологическому процессу. Просто оно ещё не вошло в жизнь.

С позиции космического мышления представляют интерес и размышления Владимира Ивановича о вечности жизни. Этот во-

прос волновал его всегда. В 1922 г. выходит в свет работа «Начало и вечность жизни», в которой он отвергает положение западных учёных о начале и конце жизни и принимает культурно-духовные традиции Востока. Он пишет: «Начала жизни в том Космосе, какой мы наблюдаем, не было, поскольку не было начала этого Космоса. Жизнь вечна постольку, поскольку вечен Космос, и передавалась всегда биогенезом. То, что верно для десятков, сотен миллионов лет, протекающих от архейской эры и до наших дней, верно и для всего бесчисленного хода космических периодов истории Земли, верно и для всей Вселенной... Идеи вечности и безначальности жизни, тесно связанные с её организованностью, есть то течение научной мысли, последовательное проявление которого открывает научным творчеством широчайшие горизонты» [4].

Идеи В.И. Вернадского даже в наше время встречают критику некоторых ученых, а в годы его жизни они принимались «в штыхы», и многие из его работ просто не публиковали. Первое полное издание трудов великого учёного начинает издаваться в 2014 году. Сам он осознавал ценность своих исследований, но считал: «царство моих идей впереди». Это время наступает. Мысль о ноосфере все шире проникает в сознание ученых, и В.И. Вернадский по праву признается одним из создателей нового научного мировоззрения.

Литература

1. Шапошникова Л.В. Вселенная Мастера. М.: МЦР, 2005.
2. Вернадский В.И. Биосфера // Биосфера и ноосфера. М.: Айрис Пресс, 2004. С. 32–101.
3. Вернадский В.И. Научная мысль как планетное явление // Биосфера и ноосфера. М.: Айрис Пресс, 2004. С. 242–414.
4. Вернадский В.И. Начало и вечность жизни. Открытия и судьбы. М.: Современник, 1993. С. 311–347.