

ФИЛОСОФИЯ НООСФЕРЫ И ИДЕЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА

С.В. Мищенко

ГОУ ВПО «Тамбовский государственный технический университет», г. Тамбов

Рецензент В.Ф. Калинин

Ключевые слова и фразы: гуманное преобразование природы; законы природы; ноосферная концепция; развитие современного мира; учение о биосфере; человечество.

Аннотация: Рассмотрены вопросы становления и существования ноосферы в решении реальной проблемы глобализации современного мира.

Свобода мысли великого ученого XX столетия Владимира Ивановича Вернадского позволила прийти к созданию стройной научной концепции ноосферы. Основой понятия о ноосфере исторически признано созданное В.И. Вернадским в 1916–1926 годах *учение о биосфере* и разработанное им в цикле Таврических лекций в Симферополе в 1919–1921 годах представление о *геохимической деятельности человечества*, связанное с ролью сознания в развитии Земли [1–4].

Осознание материальной роли человеческой мысли и разума в развитии Земли в 1920–1930 годах являлось завершением учения о биосфере, а позже легло в основу ноосферной концепции, разработанной В.И. Вернадским в 1930–1940-е годы.

Период научных размышлений В.И. Вернадского о роли сознания в ходе развития природных процессов Земли как планеты относятся к середине 1880-х годов, к студенческим годам, когда он участвовал в знаменитых почвенных экспедициях В.В. Докучаева, и в первые годы его самостоятельной научной деятельности, тесно связанной с Тамбовской землей, с его родовым имением Вернадовка в Моршанском уезде. Убеждение В.И. Вернадского, что почва есть комплекс природных факторов, неразрывно связанных с трудом человека и с его духовным миром, и земская деятельность Владимира Ивановича на Тамбовщине дали богатый материал для многолетних последующих изысканий в осмыслении преобразующей Природу деятельности человека и человечества [5].

Мищенко С.В. – доктор технических наук, профессор, ректор ТамбГТУ, заслуженный деятель науки и техники РФ, президент Ассоциации «Объединенный университет имени В.И. Вернадского», член Международной академии информатизации и Международной инженерной академии.

К началу 1920-х годов В.И. Вернадским был собран и обобщен огромный фактический материал по живому веществу биосферы, принципам ее организованности, по геохимической активности человека в биосфере. Анализ этого фактического материала, приходится на Симферопольский период, в тяжелейшие для России и судеб культуры годы гражданской войны (1919–1922). Именно в лекциях В.И. Вернадского, прочитанных в Таврическом университете, впервые высказана ясная идея о геохимической деятельности человечества, неуклонно преобразующей биосферу Земли и приводящей ее в новое состояние, о роли воли и сознания человека в биосфере. Здесь же развита идея космического происхождения биосферы и космического характера человеческой деятельности.

В.И. Вернадский в таврических лекциях вскрывает широкую историческую панораму воздействия человека на биосферу от палеолита и неолита до начала XX века. Ученый впервые показал, что темп воздействия на биосферу с каждой исторической эпохой ускоряется, и к началу XX века, когда вовлекаются все химические элементы таблицы Менделеева и многие изотопы, достигает максимума.

В.И. Вернадский вводит понятие «напряжение сознания», и этим «напряжением сознания, – отмечает ученый, – оценивается вся красота исторической эпохи». Напряжение сознания лучших представителей науки и культуры обусловило факт всемирно исторического значения – рождение новой системы взглядов, новой научно-общественной парадигмы человечества – ноосферной концепции.

Дальнейшее развитие теории ноосферы происходит в Париже, где по приглашению парижской Сорбонны В.И. Вернадский в 1923–1924 годах читал лекции по геохимии. В Париже в 1924 году была издана книга «La Géochimie» [6], написанная по материалам таврических лекций В.И. Вернадского, расширенных и дополненных в парижском лекционном курсе. Слушателями лекций В.И. Вернадского и читателями его книги были математик и теолог, профессор Коллеж де Франс Эдуард Леруа и выдающийся антрополог, геолог, христианский миссионер ордена иезуитов Пьер Тейяр (де Шарден). Они приняли понятие В.И. Вернадского о биосфере и его представление о геохимической деятельности человечества.

Созданные В.И. Вернадским учение о биосфере и ноосферная концепция представляют формирование принципиально нового синтетического знания, возможного лишь на определенном витке развития человеческой цивилизации. По В.И. Вернадскому, наша планета и Космос представляются ныне как единая система, в которой жизнь, живое существо связывают в единое целое процессы, протекающие на Земле, с процессами космического характера. Грандиозная картина общепланетарного развития включала в себя и появление человека – носителя Разума, который ускорил все процессы, развивающиеся на планете. Он говорил, что воздействие человека на природу растет столь быстро, что он превратится в основную геологическую силу и должен будет принять на себя ответственность за будущее развитие природы. Биосфера перейдет однажды в ноосферу – сферу Разума.

Ноосфера – это новое, эволюционное состояние биосферы, при котором разумная деятельность человека становится решающим фактором ее

развития. Факторами последней перестройки биосферы являются научная мысль и коллективный труд человечества.

Одними из условий, необходимыми для становления и существования ноосферы являются:

– подъем благосостояния трудящихся. Создание реальной возможности не допустить недоедания, голода, нищеты и ослабления влияния болезней;

– разумное преобразование первичной природы Земли с целью сделать ее способной удовлетворить все материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения.

Для ноосферы характерны тесная взаимосвязь законов природы с законами мышления, а также социально-экономическими законами.

«Человек впервые реально понял, – как писал В.И. Вернадский, – что он житель планеты и может – должен – мыслить и действовать в новом аспекте, не только в аспекте отдельной личности, семьи или рода, государств или их союзов, но и в планетном аспекте. Он, как и все живое, может мыслить и действовать в планетном аспекте только в области жизни – в биосфере, в определенной земной оболочке, с которой он неразрывно, закономерно связан, и уйти из которой он не может. Его существование есть ее функция. Он несет ее с собой всюду. И он ее неизбежно, закономерно, непрерывно изменяет... Наука и научная работа не являются результатом работы отдельных ученых, их сознательного искания научной истины ... Наука есть создание жизни. Из окружающей жизни научная мысль берет приводимый ею в форму научной истины материал... Это есть стихийное отражение жизни человека в окружающей человека среде – в ноосфере. Наука есть проявление действия в человеческом обществе, совокупности человеческой мысли... Ход научного творчества является той силой, которой человек меняет биосферу, в которой он живет. Это проявление изменения биосферы есть неизбежное явление, сопутствующее росту научной мысли. Это изменение биосферы происходит независимо от человеческой воли, стихийно, как естественный природный процесс» [6].

Сегодня перед человечеством стоит реальная глобальная проблема выживания, тесно связанная с возможным предотвращением негативных последствий глобализации. Глобализация помимо некоторых перспектив несет и новые глобальные угрозы.

Факторами неустойчивости развития современного мира являются: изменение климата; гибель миллионов людей в войнах и природных бедствиях; конкуренция за ресурсы; снижение уровня жизни населения большей части Азии, Латинской Америки, Африки и глобальная милитаризация человеческого общества.

«Мы переживаем не кризис, волнующий слабые души, а величайший перелом научной мысли человечества, совершающийся лишь раз в тысячелетие», – утверждал В.И. Вернадский [13]. Для успешного осуществления этого перелома и для сохранения человечества на Земле необходимо отказаться от представления о человечестве как наиболее совершенной ступени эволюции жизни. Возможности дальнейшего устойчивого разви-

тия заключаются в том, чтобы сделать главной задачей человечества сохранение экосферы планеты Земля.

Любая живая система, в том числе и человечество, способна существовать, если обеспечиваются два ее фундаментальных качества: устойчивость и развитие. Первое контролируется отрицательными обратными связями, второе – положительными. Но положительная связь, в отличие от своей противоположности, крайне коварна. В малых масштабах она обеспечивает развитие системы, а в больших при отсутствии контроля связи – неотвратимо систему разрушает. Глобальные рыночные отношения распространились сегодня практически на весь мир. Им не противостоят ни мораль, ни законы, ни иные ограничения. Опасность такого развития событий сопоставима с неуправляемой ядерной реакцией.

В работах В.И. Вернадского с удивительным предвидением предложены ключевые условия, необходимые для устойчивого развития ноосферы. Временной лаг в более, чем 100 лет не ослабил точности научных предположений. Сегодня все также актуально его утверждение о необходимости усиления связей между всеми государствами Земли, расширении границ биосферы и покорении Космоса, открытие принципиально новых источников энергии, улучшение качества жизни, борьба с голодом, нищетой и болезнями, равноправие всех рас и религий, запрет на решение проблем военным путем и освобождение научных поисков от религиозного, политического и социального давления.

Сегодня как и во времена В.И. Вернадского не физическое ограничение человечества и создание «золотого миллиарда», а только гуманное преобразование природы способно удовлетворить материальные и духовные потребности численно возрастающего человечества.

Список литературы

1. Вернадский, В.И. Биосфера / В.И. Вернадский. – Л. : Науч. хим.-тех. изд-во, 1926 (Избр. соч. Т. V. С. 7-102. Биосфера. Мысли и наброски. 2001). – 147 с.
2. Вернадский В.И. Архив РАН, ф. 518, оп.1, № 16 (Лекции, прочитанные в Петрограде в Академии наук в 1921 г.).
3. Вернадский В.И. Архив РАН, ф. 518, оп.1, д. 20 («Общий очерк геохимии» и материалы к нему).
4. Вернадский, В.И. Труды по геохимии / В.И. Вернадский // отв. ред. тома, проф. А.А. Ярошевский. – М. : Наука, 1994. – 494 с. (Библиотека трудов академика В.И. Вернадского).
5. Вернадский, В.И. Письма Н.Е. Вернадской. 1886–1889 / В.И. Вернадский // сост. Н.В. Филиппова ; отв. ред. Б.В. Левшин. – М. : Наука, 1988. – 304 с.
6. Вернадский, В.И. Научная мысль как планетное явление / В.И. Вернадский // отв. ред. А.Л. Яншин. – М. : Наука, 1991. – 270 с.
7. Vernadsky, V. La Geochimie / V. Vernadsky. – Paris : Alcan, 1924. – 404 pp.
8. Вернадский, В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения (1944) / В.И. Вернадский // отв. ред. А.А. Ярошевский. – 2-е изд. – М. : Наука, 1987. – 338 с.

9. Вернадский, В.И. Несколько слов о ноосфере (1943) / В.И. Вернадский // Успехи соврем. биологии. – 1944. – Т. 18. – Вып. 2. – С. 113–120.

10. Яншина, Ф.Т. Эволюция взглядов В.И. Вернадского на биосферу и развитие учения о ноосфере / Ф.Т. Яншина // Ин-т геохимии и аналит. химии им. В.И. Вернадского. – М. : Наука, 1996. – 222 с.

11. Назаров, А.Г. Понятие ноосферной реальности / А.Г. Назаров // Науковедение. – 2000. – № 2. – С. 118–131.

12. Вернадский, В.И. Научная мысль как планетное явление (1938) / В.И. Вернадский // Разм. натур., кн 2. – М. : Наука, 1977. – 191 с. (Философские мысли натуралиста. – М. : Наука, 1988. – С. 20–209 ; – М. : Наука, 1991. – 271 с.).

13. Владимир Вернадский. Жизнеописание. Избранные труды. Воспоминания современников. Суждения потомков / сост. Г.П. Аксенов // Серия: Открытия и судьбы. Летопись научно-технической мысли России в лицах, документах, иллюстрациях. – М. : Современник. 1993. – 688 с.

Philosophy of Noosphere and Concept of Steady Development of Society

S.V. Mishchenko

Tambov State Technical University, Tambov

Key words and phrases: humane transformation of nature; laws of nature; noospheric concept; modern world development; biosphere theory; mankind.

Abstract: Matters of noosphere development and existence with regard for the solution to the problem of modern world globalization are studied.

© С.В. Мищенко, 2008