

## **Зарождение учения о ноосфере в конце XIX – 1-ой трети XX века**

*Б.Г. Режабек, академик Международной академии наук экологии и безопасности, директор Института ноосферных исследований Международного экологического фонда*  
*Ю.Ю. Новиков, академик Российской народной академии наук, руководитель отдела Института ноосферных исследований Международного экологического фонда*

Идея о ноосфере – «сфере Разума» впервые была выдвинута великим русским учёным В.И. Вернадским, который явился общепризнанным создателем учения о биосфере. Идеи Вернадского о ноосфере разбросаны по многим его сочинениям, но нет законченного труда, в котором представления о ноосфере были бы изложены с такой же полнотой, как о биосфере. О космической роли человечества В.И. Вернадский стал размышлять ещё в конце 1880-х годов. В отечественной научной мысли его предтечами были представители «русского космизма», в первую очередь, религиозные философы Н.Ф. Фёдоров, В.С. Соловьёв, С.Н. Булгаков, Н.А. Бердяев и П.А. Флоренский. Мироззрение этих мыслителей было тесно связано с глубоким христианским пониманием уникальности человека и космической ценности человеческой природы. Центральной идеей «русского космизма» было представление о космическом значении человека, как особого элемента Вселенной, без которого её существование лишено смысла, а может быть, и принципиально невозможно.

Однако библейские представления об уникальной роли человека во Вселенной, казавшиеся наивным мифом позитивистам XIX века, получили неожиданную поддержку со стороны физики и космологии начала XX века. Анализ фундаментальных констант, определяющих структуру Вселенной, привел крупнейших физиков (П. Дирак, Д. Уилер и др.) к формулировке «антропного принципа». Оказалось, что фундаментальные константы физического мира (скорость света, заряд электрона, постоянная Планка) удивительным образом согласованы так, что очень небольшие изменения этих констант привели бы к тому, что во Вселенной не смогли бы существовать необходимые для живой материи атомы, а также планеты и звёзды.

Положение человека в физической Вселенной оказывалось центральным и с точки зрения относительных масштабов. Квантовая механика разрушила призрак «лапласовского детерминизма», обнаружив, что элементарные частицы, из которых состоят все тела нашего мира, не являются жестко детерминированными. Их поведение описывается не движением по траектории, а «волновой функцией» или «вектором состояния», и в каждый момент предоставляется множество возможностей, «выбор» одной из которых связан с «коллапсом волновой функции», событием, не зависящими ни от каких внешних детерминаций.

В этой интеллектуальной среде В.И. Вернадским были впервые сформулированы основные положения учения о ноосфере. В 1923 г., читая лекции в Сорбонне, Вернадский обосновал идею о том, что человечество стало самостоятельной геологической силой, влияние которой на перемещение элементов в геоболочках огромно. Лекции Вернадского были изданы в Париже в

1924 г. привлекли внимание замечательных французских мыслителей – Э. Ле Руа и П. Тейяра де Шардена, которые были увлечены идеями философа А. Бергсона о «творческой эволюции», популярными в начале XX века. В 1928 г. Ле Руа в книге «Происхождение человечества и эволюция разума», писал: «Начиная с человека, эволюция осуществляется новыми, чисто психическими средствами: через промышленность, общество, язык, интеллект и т. д., и таким образом биосфера переходит в ноосферу». Здесь впервые был предложен термин «ноосфера». В.И. Вернадский, с присущей ему скромностью, писал позже: «Я принимаю идею Ле Руа о ноосфере. Он развил глубже мою биосферу».

Ноосферу Вернадский определял аналогично биосфере как геоболочку Земли, в которой основную роль играют превращения вещества, энергии и информации, связанные с деятельностью, «человека разумного». В этом смысле ноосфера появилась одновременно с возникновением вида *Homo sapiens sapiens* и является предметом изучения, в первую очередь, естественных наук.

Ф.Т. Яншина, исследовавшая труды В.И. Вернадского, выявила в них ряд положений, характеризующих условия ноосферной организации процессов на Земле:

- 1) заселение человеком всей планеты;
- 2) резкое преобразование средств связи и обмена информацией;
- 3) усиление связей, в том числе политических, между странами Земли;
- 4) начало преобладания геологической роли человека над другими геологическими процессами, протекающими в биосфере;
- 5) расширение границ биосферы и выход в космос;
- 6) открытие новых источников энергии;
- 7) равенство людей всех рас и религий;
- 8) усиление роли народных масс в решении вопросов внешней и внутренней политики;
- 9) свобода научной мысли и научного поиска от давления политических, религиозных и философских влияний;
- 10) эффективная система народного образования и жизнеобеспечения, ликвидация возможности недоедания, голода и нищеты, сведение к минимуму болезней;
- 11) разумное преобразование природы Земли с целью сделать её способной удовлетворить материальные, эстетические и духовные потребности численно возрастающего населения;
- 12) исключение войн из жизни общества.

Мировоззрение В.И. Вернадского, исходящее из того, что наука, религия и философия суть три независимые формы разума, каждая из которых предназначена для решения своих задач, плохо вписывалось в рамки «единственно верного» учения диалектического материализма. Эти идеи Вернадского стали доступны отечественным исследователям лишь, начиная с 1960-х годов. Его главное сочинение, связанное с ноосферной проблематикой, «Научная мысль как планетное явление», написанное в 1938-1943 гг., было издано (с большими купюрами) только в 1977 г.