

## СОВРЕМЕННОЕ ОБЩЕСТВО В СВЕТЕ УЧЕНИЯ В.И. ВЕРНАДСКОГО

**К.В. Воропаева**

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

*Рецензент О.В. Воронкова*

**Ключевые слова и фразы:** ноосфера; устойчивое развитие; экология; экономика.

**Аннотация:** Работа посвящена основным этапам биографии В.И. Вернадского, учению о ноосфере и понятию ноосферы, его актуальности, взаимосвязи экологии и экономики в современном обществе.

История науки знает немало выдающихся исследователей естественно-научных проблем. Среди них Леонардо да Винчи, М.В. Ломоносов, Ж.-Л. Бюффон, А. Гумбольдт. Наравне с этими великими именами стоит имя Владимира Ивановича Вернадского. Он родился 12 марта 1863 г. в либерально-дворянской Петербургской семье профессора политической экономии, в 1881 г. окончил курс классической гимназии, а в 1885 г. – естественное отделение физико-математического факультета Петербургского университета. Уже с 3-го курса Владимир Иванович специализируется по минералогии и кристаллографии, одновременно составляет и издает лекции В.В. Докучаева, связь с которым поддерживает долгие годы. В 1887 г. будущий ученый выдерживает магистерский экзамен и получает право на двухлетнюю заграничную командировку, которую использует с чрезвычайной пользой, в числе прочих, посещая лаборатории профессоров Грота (Мюнхен), Ле Шателье и Фуке (Париж).

Таким образом, будущее светило российской науки получает блестящее образование не только по тогдашним российским, но и по мировым меркам, образование о котором нынешние потенциальные Ломоносовы и Вернадские могут только мечтать, как о чем-то абсолютно недостижимом. Именно благодаря этому, а не только выдающимся способностям, он защищает в 1889 г. магистерскую диссертацию «О группе силлиманита и роли глинозема в силикатах», в которой закладывает основы совершенно новой теории строения силикатов, и которую затем другой выдающийся ученый Ле Шателье назовет гениальной. А в 1897 г. в возрасте 34 лет им

---

Воропаева К.В. – магистрант кафедры «Маркетинг» ТамбГТУ, г. Тамбов.

написана и защищена докторская диссертация «Явления скольжения кристаллического вещества».

Научные интересы Владимира Ивановича чрезвычайно широки, и в каждой области знаний, куда проникает его могучий ум, он оставляет неизгладимый след. Конечно, первостепенное внимание ученый уделяет минералогии, систематически публикуя по этому направлению статьи, а в 1908 г. первый том фундаментальной монографии «Опыт описательной минералогии». В.И. Вернадский – один из создателей геохимии как науки, единоличный создатель биогеохимии, которой он уделял все большее внимание в последнее десятилетие жизни. Именно благодаря результатам этих его исследований французские математик и философ Е. Ле Руа и геолог и палеонтолог Тейяр де Шарден ввели термин «ноосфера», хотя, вероятно, до конца и не поняли его глобального значения.

Развивая смысл понятия «ноосфера», Владимир Иванович указывает, что человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой. Он ставит вопрос о перестройке биосферы в интересах свободно мыслящего человечества. Это новое состояние «биосферы» и есть, по мнению ученого, ноосфера – новое явление на нашей планете. В ней человек впервые действительно становится крупнейшей геологической силой. Он может и должен перестраивать своим трудом и, что не менее важно, мыслью область всей жизни и перестраивать коренным образом. По Владимиру Ивановичу: «мысль не есть форма существования материи». Тогда как же она определяет течение материальных процессов? Мы ищем ответ на этот вопрос. Мы создаем массу новых материалов, спешим к веку наноматериалов и нанотехнологий, неизвестных природе. Здесь мысль, сознание – первичны, бытие – вторично.

Человек должен прилагать все больше усилий, чтобы сохранить для будущих поколений богатство Земли и саму человеческую цивилизацию. Ноосфера – последнее из состояний эволюции биосферы и истории, не только геологической, но и наших дней. Ход этого процесса в рамках устойчивого развития, характер участия в нем людей влияют на нашу жизнь сегодня как никогда.

В «Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию» сказано, что движение человечества к устойчивому развитию, в конечном счете, приведет к формированию предсказанной В.И. Вернадским сферы разума (ноосферы), когда мерилom национального и индивидуального богатства станут духовные ценности и знания Человека, живущего в гармонии с окружающей средой.

Ноосферное мировоззрение опирается на то, что лишь при гармоничных отношениях научного знания, философии и религии возможно понимание мира и выработка плодотворного и ответственного отношения к нему. Ноосфера, подобно человеку, имеет трехчастное строение. Ее тело – техносфера, объединяющая все средства переработки энергии и вещества, транспорта и коммуникаций, созданные совокупной мыслью человечества. Ее душа – социосфера, включающая всю совокупность отношений между людьми и общественными структурами, вплоть до межгосударственных отношений. Наконец, ее Дух – идеосфера, сфера идеальных продуктов

деятельности человечества, таких, как искусство, наука, религия, мифологические формы сознания.

Рассмотрим подробнее социосферу, складывающуюся из ряда форм, аналогичных биоценозам и биогеоценозам. Иерархия этих форм начинается от «элементарной ячейки» – семьи, включает такие общественные структуры, как церковь, армия, государство, системы здравоохранения и образования, различные отношения между физическими и юридическими лицами (формы владения, формы обмена), и, наконец, отношения между народами и государствами (торговля, культурные влияния, обмен в области науки и технологий, спорта, медицины, миграции населения и т. п.) Особенно важны для формирования ноосферы такие формы, в которых человечество учится объединять усилия в решении общих задач – в борьбе со стихийными бедствиями, терроризмом, в совместных космических, культурных и образовательных программах (ЮНЕСКО, ЮНЕП, ХАБИТАТ и др.), создании общепланетарных движений и политических организаций (далеко не совершенным примером которых сегодня является ООН). В области анализа социосферы, с точки зрения ноосферологии, сделано еще очень мало. Но уже очевидно, что главный кризис сегодня – это дефицит Разума, остро проявляющийся в экологических, экономических и политических проблемах современности.

Для разумного человека экономика и экология постепенно начинают сливаться в единое понятие: как немыслима экономика вне политики, так не бывает и внеэкологичной экономики – неэкологичная экономика не имеет права на существование. Недаром же термины экономика и экология произошли от одного корня – от греческого *oikos*, что значит дом. На Земле все связано; никому не достичь желанного, если он исповедует личный или групповой эгоизм и пытается строить свою экономику, ухудшая общую экологическую ситуацию.

В настоящее время успех экономического развития все еще оценивается главным образом количеством денег, которое оно приносит. Однако системы учета национальных богатств должны также принимать в расчет полную стоимость ухудшения состояния окружающей среды. Тот, кто ее загрязняет, в принципе, должен нести расходы по ликвидации загрязнения. Для уменьшения риска нанесения вреда оценка состояния окружающей среды должна производиться до начала осуществления проектов, которые могут иметь нежелательные последствия. Правительствам следует уменьшить или отменить субсидирование тех проектов, которые не соответствуют целям и задачам устойчивого развития.

Переход к устойчивому развитию – это планетарный процесс и важно, чтобы каждая страна скоординировано со всем мировым сообществом принимала меры в направлении реализации целей и принципов новой цивилизационной модели. Россия обладает некоторыми особенностями, которые определяют ее особую роль в решении глобальных и прежде всего экологических проблем, среди которых обращают внимание, прежде всего, на обладание большими (более 60 % от всей площади) территориями практически незатронутыми хозяйственной и иной деятельностью (что является резервом устойчивости всей биосферы). Возможно, эти и другие

факторы будут определять в дальнейшем место и приоритеты России в международной деятельности по переходу к устойчивому развитию. Важной темой является необходимость ликвидации бедности путем предоставления бедным странам более широкого доступа к ресурсам, которые им необходимы для устойчивого развития. В то же время в начале XX века отсталые народы за небольшой исторический период совершили гигантский скачок в своем социально-экономическом, политическом и культурном развитии. Цивилизованные страны стоят перед проблемой обеспечения развития отстающих стран, чтобы напряжение в уровнях экономического и культурного развития не привело к планетарному конфликту столкновения цивилизаций.

Главной целью экономики в современных условиях признается одновременное (то есть не за счет друг друга) удовлетворение на научно обоснованном уровне всех материальных, духовных и экологических потребностей общества. Важно осознать: сегодня нам необходима экологическая культура – и правителей, и народных масс. Нужна одновременная принципиальная перестройка политической структуры и механизма управления обществом, экономики и культуры (понимая при этом, что экономика существенно больше зависит от культуры, чем культура – от экономики). В том числе необходима срочная перестройка таких подсистем культуры как наука и образование, являющиеся гарантией устойчивого развития.

---

## **Modern Society in the View of V.I. Vernadsky's Doctrine**

**K.V. Voropaeva**

*Tambov State Technical University, Tambov*

**Key word and phrases:** noosphere; ecology; economics; steady development.

**Abstract:** The work is devoted to basic stages of V.I. Vernadsky's biography, noosphere theory and noosphere concept, its relevance and the link between ecology and economics in modern society.

---

© К.В Воропаева, 2008