

НА ПУТИ НООСФЕРНОГО РАЗВИТИЯ

Н.П. Петрова

*Управление по охране окружающей среды
и природопользованию Тамбовской области, г. Тамбов*

Рецензент С.В. Мищенко

Ключевые слова и фразы: научный и промышленный потенциал; ноосфера; ноосферные идеи; природные ресурсы; региональная политика.

Аннотация: Рассмотрена задача обеспечения гармоничного сочетания природных комплексов, промышленных и жилых территорий в Тамбовской области, сохраняя при этом неповторимость тамбовской природы и претворяя в своем труде научное наследие В.И. Вернадского.

«Человеческая личность есть драгоценнейшая, величайшая ценность, существующая на нашей планете. Она не появляется на ней случайно и, раз исчезнувши, целиком никогда не может быть восстановлена. Лучшей памятью об ушедших является исполнение ими намеченного другими, которым его память дорога».

В.И. Вернадский

Учение В.И. Вернадского о биосфере и переходе ее в новое эволюционное состояние – ноосферу под воздействием научной мысли, нравственной силы разума и труда человечества по праву сегодня служит научным фундаментом в разработке ряда современных глобальных проблем, и, прежде всего, проблем окружающей человека среды и разумного использования природных богатств биосферы.

Тамбовчане уже давно являются не только обладателями его научной и философской мысли, но и активно их изучают, развивают и реализуют.

Прошло ровно 10 лет с того времени, когда стараниями энтузиастов Государственного комитета по охране окружающей среды Тамбовской области при активной поддержке главы администрации О.И. Бетина нача-

Петрова Н.П. – кандидат технических наук, начальник управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, г. Тамбов.

лась поистине знаковая работа, преследующая высокую цель – возрождения на Тамбовской земле памяти о своем великом земляке В.И. Вернадском.

Лучшее свидетельство этому – установившаяся в это десятилетие традиция регулярного проведения Вернадовских научно-практических конференций, положивших начало не только широкому творческому обсуждению ноосферной концепции В.И. Вернадского, но и восстановлению с. Вернадовки, – того места, где рождались его идеи.

Особенностью тамбовских форумов стал исключительно практический подход к рассмотрению и возможной применимости ноосферной методологии в процессах образования, природопользования и управления.

Положительный итог деятельности благодарных тамбовских потомков ученого – восстановление дома В.И. Вернадского в его родовом имении и создание научного эколого-образовательного ноосферного центра имени В.И. Вернадского. Сегодня – это не только работающий исследовательский и просветительский центр в нашей области, но и, первый и единственный в России, ноосферный комплекс. Интерес к его работе проявляют представители самых различных слоев общества, стремящиеся к познанию Природы.

Каждый, кто посещает Вернадовку, имеет возможность познакомиться с музейной экспозицией, которая отражает тамбовский период жизни ученого и подчеркивает глубокую связь его научных трудов с природой и жизнью нашего края.

Кроме того, за десять лет на Тамбовщине сформировалось целое научное сообщество людей, объединенных именем ученого и практически воплощающих идеи ноосферного образования и устойчивого развития нашего региона.

Идеи нашего замечательного земляка имеют не только одну мемориальную ценность. Они жизненно важны сегодня, входя в теоретический фундамент современного научного мировоззрения, в основу практической реализации программ и планов устойчивого развития.

В нашем регионе они материализуются в конкретную политику, направленную на интеграцию научной мысли, научного и промышленного потенциала Тамбовской области, ее природных ресурсов.

В свете его ноосферных идей мы видим новые подходы в политике, прежде всего, в понимании зависимости экономики от природы и нормального функционирования природных систем, пересмотра отношений с окружающей средой, готовности взять на себя лидирующую роль в сохранении нашей Земли и ее природных ресурсов.

Концепция биосферы В.И. Вернадского отличается единством биотической и абиотической составляющих биосферы, самой среды жизни. С позиций ученого вся биосфера нуждается в защите как функционирующая единая система, а не только отдельные ее компоненты, группа организмов или отдельный биоценоз. И для экологов это утверждение В.И. Вернадского является главным и определяющим их профессиональную деятельность.

Именно с этих позиций осуществляется региональная политика в области экологии и природопользования через региональную целевую про-

грамму «Экология и природные ресурсы Тамбовской области на 2003–2010 годы», функции государственного заказчика и координатора по реализации которой выполняет управление по охране окружающей среды и природопользованию области.

Важно, что эта программа включает 7 подпрограмм, мероприятия которых, в свою очередь, охватывают все среды жизнедеятельности человека, имеющиеся водные, геологические, лесные ресурсы, весь комплекс актуальных и нерешенных вопросов по воспроизводству природных ресурсов и охране окружающей среды области.

Интегральной оценкой устойчивости экосистем является видовое разнообразие животного и растительного мира. Поэтому охрана природных территорий, сохранение биологического разнообразия животного и растительного мира, создание заповедников, заказников и дальнейшее развитие сети особо охраняемых территорий, ведение Красной книги – это наши конкретные шаги к защите биосферы. Подтверждением тому является недавнее решение администрации Тамбовской области об образовании трех биологических заказников общей площадью 75,4 га.

В качестве стратегического направления развития нашей области выбран инновационно-инвестиционный путь, развитие и освоение новых перспективных отраслей, внедрение в производство наукоемких технологий и обеспечение научно-технического прогресса во всех отраслях народного хозяйства и всех социально-значимых сферах деятельности.

Именно на такой путь развития нашего региона и ориентированы региональные экологические проекты.

Еще В.И. Вернадский утверждал: «Ни один биологический вид не сможет выжить в созданных им отходах». Отходы необходимо включать в природный цикл, удалять и использовать.

Надо заметить, что и сегодня проблема твердых отходов в полной мере не решена ни в одной стране мира, утилизация их остается на повестке дня XXI века. И хотя, сектор управления отходами начал развиваться несколько десятилетий назад, именно в последние годы его развитие стало приобретать системный и научный характер, а в регионах появились четкие и ясные программы по утилизации мусора.

Решение проблемы отходов производства и потребления является приоритетным для области и лежит в основе регионального проекта «Отходы».

Несоблюдение технологии захоронения отходов приводит к возникновению очагов возгорания, задымлению атмосферного воздуха и вызывает обоснованные жалобы населения на нарушения их прав на благоприятную окружающую среду. Именно поэтому решением арбитражного суда Тамбовской области по иску управления была прекращена хозяйственная деятельность ООО «Экология-Т», осуществлявшую эксплуатацию полигона ТБО г. Тамбова. Сегодня разработан проект, и начата работа по рекультивации этого полигона. В апреле 2008 года планируется введение мусоросортировочного завода в Тамбове, оснащенного современным шведским оборудованием.

Учитывая остроту и значимость проблемы в крупных населенных пунктах области, в 2008 году в рамках проекта начнется строительство полигонов в городах Моршанске, Уварово, р.п. Первомайский.

Для экономики традиционно аграрной Тамбовской области очень важно развитие сельскохозяйственного производства и перерабатывающей промышленности, поэтому особое внимание в рамках проекта уделяется использованию отходов сахарного и спиртового производства, утилизации особо опасных отходов ядохимикатов. Только в 2007 году межведомственным Советом по экологической безопасности области, возглавляемым губернатором О.И. Бетиним, были рассмотрены проекты по внедрению комплекса оборудования для утилизации отходов на модульных комплексах по выращиванию и откорму свиней в Гавриловском районе области, внедрению технологии демонтажа непригодных к эксплуатации строительных конструкций. Реализация проекта только в Уварово на площадке бывшего завода УФОС позволит перерабатывать до 100 тыс. тонн строительных отходов в год. Предотвращенный экологический ущерб от реализации мероприятий составит более 100 млн руб. в год.

В.И. Вернадский верил в то, что все его труды обращены в будущее. И сейчас мы являемся свидетелями и участниками замечательного претворения его актуальных ныне мыслей в жизнь. К какому бы научному направлению мы не обратились, мы везде найдем либо прогноз, либо открытие, имеющие большое значение для будущего. Этому есть многие примеры.

Сегодня утверждены запасы Восточного участка месторождения «Центральное» в Рассказовском районе, появилась перспектива по освоению этого месторождения, что может дать мощный импульс развитию экономики области и региона в целом. Начаты работы по освоению и строительству разведочно-эксплуатационного предприятия.

В 2007 году начаты работы по освоению Борисовского месторождения известняков в Петровском районе с целью создания собственного производства цемента. На базе разработки Краснослободского месторождения трепелов и опок в Кирсановском районе продолжается строительство завода по производству минеральных теплоизоляционных материалов.

А ведь многие работы по освоению минерально-сырьевой базы стали возможными благодаря В.И. Вернадскому, который впервые провел геологические исследования на территории губернии, описал полезные ископаемые, подсчитал их запасы, определил границы их распространения, сделал химический анализ. Именно в Вернадовке Владимир Иванович настойчиво развивал минералогию, находя тихие часы уединения для изучения истории многих химических элементов – ванадия, титана, фтора и других. Здесь Владимир Иванович проследил геологическое строение местности, и по оврагу описал естественные обнажения и подпочвы. Статьей об этих обнажениях началась для Вернадского регулярная геологическая работа, которая явилась первой из 700 публикаций ученого.

Идут годы, десятилетия, и мы все обнаруживаем, что успешное решение глобальных и локальных экологических проблем невозможно без обращения к учению В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере, представляющим для его потомков ценность как методологический ориентир на пути к их решению.

Владимир Иванович объяснил неизбежное появление человека разумного и его роль в управлении биосферой, пришел к выводу о единстве

одаренного разумом человека и среды его обитания. Сегодня нельзя не согласиться, что именно роль человека в природных процессах, значение его достижений, рождение технологий, усиление роли науки и формирование нового типа управления – это и есть в наши дни социальная сущность и самое великое подтверждение великому наследию ученого.

Сегодня предприятиям необходимо выстраивать свою деятельность в направлении экоэффективности, под которой мы подразумеваем, в первую очередь, культуру управления, соединяющую в себе экономический и экологический результат. Ключевыми моментами экоэффективности являются сокращение материало- и энергоемкости, токсичных выбросов, растущее использование вторичного сырья, максимизация использования возобновляемых источников, увеличение продолжительности жизненного цикла продукции. Достичь этих слагаемых успеха возможно только при совместной работе предприятия и государственных структур.

Лишь одним примером применения методов экоэффективности является внедрение технологий по комплексной переработке отходов строящихся в области животноводческих комплексов путем внесения их в почву в качестве комплексных удобрений. Внедрение этой, взятой за основу и отработанной в Дании, технологии позволяет фермерам в течение многих лет выращивать 25 млн голов свиней в год при площади всей страны лишь в полтора раза превышающую площадь нашей области, получать урожай зерновых по 120 центнеров с гектара и иметь практически замкнутый цикл производства. Особенностью технологии являются – максимальная автоматизация (на ферме в 1000 голов свиноматок работает 8 человек обслуживающего персонала), применение специальной техники, позволяющей очень точно дозировать навоз в почву, предотвращая тем самым загрязнение окружающей среды. Можно со всей уверенностью сказать, что для нас эта технология является инновационной и ее внедрение заслуживает всяческой поддержки и содействия. Такие предприятия уже работают в Краснодарской, Липецкой, Пензенской областях.

В рамках статьи невозможно привести все примеры конкретных решений по приоритетным экологическим проблемам области, можно лишь подтвердить, что все они соответствуют принципам устойчивого развития, обозначенным В.И. Вернадским почти 100 лет назад.

Соприкасаясь вновь и вновь с творчеством нашего великого земляка В.И. Вернадского, мы поражаемся глубине его научного предвидения, жизненной силе его гениальных идей, которые учат нас искать ответы на многие вопросы взаимоотношений природы и человека, анализировать изменения ее состояния.

Наблюдая за состоянием науки и размышляя о ее перспективах, В.И. Вернадский предвосхитил форму организации научной деятельности, которой предстояло большое будущее. Он планировал создать комплексные научные центры, «ученые городки-сады», концентрирующие творческие и интеллектуальные ресурсы.

Сегодня таким очагом, деятельность которого призвана воздействовать на темпы и направление научно-технического прогресса, преобразовывать сознание наших земляков, активно формировать условия, «приближающие царство разума на Земле», служит ассоциация «Объединен-

ный университет им. В.И. Вернадского», созданная на базе Тамбовского государственного технического и Мичуринского государственного аграрного университетов.

Сегодня, и это подтверждает практика, определяющим фактором устойчивого развития является не столько социально-экономические или экологические проблемы общества, сколько общественное сознание – мораль и культура. «Человек есть мера всех вещей», – говорил В.И. Вернадский, и развитие личности, ее творческое производительное начало, продолжительность и качество жизни – вот та высшая цель устойчивого развития, о которой сегодня говорят на всех уровнях.

Завещанием каждому человеку и всему человечеству могут служить его слова: «В геологической истории биосферы перед человеком открывается огромное будущее, если он поймет это и не будет употреблять свой труд и свой разум на самоистребление» (В.И. Вернадский, 1914 год).

Уникальная по красоте и разнообразию своих природных ландшафтов, богатая черноземами, Тамбовская область относится к экологически чистым уголкам России. Наша задача – обеспечить гармоничное сочетание природных комплексов, промышленных и жилых территорий, сохраняя при этом неповторимость тамбовской природы и претворяя в своем труде научное наследие В.И. Вернадского, значимость которого для нас тем более глубока и основательна, что своими корнями наследие нашего земляка теснейшим образом связано с Тамбовским краем.

On the Way of Noospheric Development

N.P. Petrova

*Administration of Environmental Protection
and Nature Conservancy of Tambov region, Tambov*

Key words and phrases: scientific and industrial potential; noosphere; noospheric ideas; nature resources; regional policy.

Abstract: The task of providing a balanced combination of nature complexes, industrial and housing areas in Tambov region is considered; the attention is given to the conservation of unique nature of Tambov region and bringing into life scientific heritage of V.I. Vernadsky.

© Н.П. Петрова, 2008