

НАУЧНАЯ И ОБЩЕСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В.И. ВЕРНАДСКОГО В ТАМБОВСКОЙ ГУБЕРНИИ В СВЕТЕ СОВРЕМЕННОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ

Н.П. Петрова

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

Рецензент д-р хим. наук, профессор А.Б. Килимник

Ключевые слова и фразы: агропромышленный комплекс; защита окружающей среды; продовольственная безопасность; рациональное природопользование; ресурсосбережение; устойчивое развитие.

Аннотация: Описаны основные направления работ по обеспечению экологического благополучия и устойчивого социально-экономического развития Тамбовской области в сопоставлении с научными изысканиями, хозяйственными преобразованиями и общественной деятельностью академика В.И. Вернадского в Тамбовской губернии. Приведены примеры взаимосвязей, аналогий и преемственности между идеями и начинаниями В.И. Вернадского и современной региональной политикой в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования.

Биография В.И. Вернадского, предвосхитившего в своих трудах разработку концепции устойчивого развития, тесно связана с Тамбовской землей. Имение Вернадовка в Моршанском уезде Тамбовской губернии В.И. Вернадский получил в наследство от отца в 1884 г. С тех пор он часто бывал в нем, проводя хозяйственные преобразования, научные изыскания, занимаясь активной общественно-политической деятельностью. Многие из идей и начинаний классика мировой науки, рожденных в Тамбовской губернии, используются при реализации государственной и региональной политики в сфере рационального природопользования, или имеют прямые аналогии и параллели с ее приоритетными направлениями.

Есть основания полагать, что именно в Вернадовке зародились основы учения о единстве и взаимозависимости всего живого на земле, био-

Петрова Надежда Петровна – кандидат технических наук, начальник управления по охране окружающей среды и природопользованию Тамбовской области, e-mail: post@opr.tambov.gov.ru, г. Тамбов.

сфере и ноосфере. В своем имени В.И. Вернадский проводил изыскания сырья для строительных материалов. Сегодня в 21 районе Тамбовщины имеются лицензированные карьеры песка и глины. Объемы разработки и уплаты налога на добычу полезных ископаемых регионального значения за последние годы увеличились в 3–4 раза. Потребности области полностью обеспечиваются известковым щебнем, строительной известью, песком. В нераспределенном фонде находится более 200 млн м³ суглинков, на базе которых возможно строительства несколько кирпичных заводов мощностью 40 – 60 млн кирпича в год, что в перспективе позволит полностью исключить ввоз кирпича на территорию области [2].

Изучая состав местных почв, В.И. Вернадский пришел к выводу о повышенном содержании в их составе титана, гениально предугадав открытие в 1959 г. в Рассказовском районе Тамбовской области одного из крупнейших в России месторождений циркон-рутил-ильменитовых песков «Центральное».

Интерес В.И. Вернадского к тамбовским почвам не случаен. На долю основного природного богатства Тамбовщины – черноземов – приходится 91 % общей площади сельскохозяйственных угодий. В результате природных и антропогенных факторов ежегодные потери гумуса составляют 1,6 т с гектара. Один из путей решения проблемы заключается в увеличении объемов применения удобрений и мелиорантов [3, 9].

При условии внедрения передовых технологий и современной техники животноводство способно обеспечить регион высококачественным, безопасным органическим удобрением. Примером бережного отношения к окружающей среде уже сегодня может служить деятельность свинокомплексов ОАО «Тамбовмясопром» в Гавриловском районе, где результатом утилизации отходов является улучшение плодородия почв. Безотходные технологии применяются на Инжавинской птицефабрике, ОАО «Талвис». По Программе развития агропромышленного комплекса будут введены в строй современные свинокомплексы производственной мощностью более 100 тыс. т мяса в год в Жердевском, Сампурском и Знаменском районах.

Негативно влияет на состояние земельных ресурсов загрязнение бытовыми и промышленными отходами. За прошедшие годы в регионе скопились сотни тонн бесхозных ядовитых агрохимикатов. Организована работа по их сбору и вывозу с территории области для захоронения на специализированных полигонах: 128 т уже вывезено к настоящему времени, оставшиеся 100 т предстоит утилизировать в ближайшее время.

Сохранение плодородия почв является одной из основных составляющих обеспечения продовольственной безопасности. В своей истории Тамбовщина не раз сталкивалась с неурожаями и голодом. В 1891 году центральную Россию, в том числе Тамбовскую губернию, постигла сильная засуха, следствием которой стал массовый голод, и В.И. Вернадский выступил организатором помощи крестьянам, сбора пожертвований голодающим [8].

Сегодня благоприятная экологическая обстановка, динамичное развитие агропромышленного комплекса позволяют властям региона ставить задачу создания в Тамбовской области на базе Наукограда сельскохозяйственного профиля г. Мичуринска центра продовольственной безопасности, Всемирного фонда безопасного питания [6]. Эти предложения были

поддержаны Генеральным секретарем ООН, Правительством РФ и Министерством сельского хозяйства РФ. На Тамбовщине 13 сентября 2013 г. прошла I Международная конференция «Безопасность продовольствия – основа устойчивого развития» с участием ведущих специалистов федерального и мирового уровней.

В целях обеспечения хозяйственных нужд Вернадовки и одноименной железнодорожной станции водой, по проекту В.И. Вернадского в его имении был возведен каскад из трех прудов. Наименьший из них выполнял роль отстойника для сточных вод, средний снабжал водой железнодорожную станцию, из самого большого и глубокого пруда вода использовалась для хозяйственных нужд имения [7]. Проблема сохранения и воспроизводства водных ресурсов актуальна для Тамбовщины и в настоящее время.

На протяжении более чем 5 лет, благодаря внедрению ресурсосберегающих технологий, объемы водозабора и водоотведения в области сократились более чем в половину. Восстановлению обмелевших водных объектов способствует проведение их экологической реабилитации. За последние несколько лет в области было расчищено более 20 км русел рек. Однако в экологической помощи нуждаются еще более 500 км водных артерий. В целях решения данной задачи год назад закуплена современная эффективная техника. С ее применением по 20 км речных русел будет расчищаться ежегодно [4].

Идея В.И. Вернадского о неразрывном биосферном единстве всего живого является неотъемлемой составной частью концепции перехода цивилизации на принципы устойчивого развития. В наши дни 80 % территории Тамбовской области составляют антропогенно измененные ландшафты. Восстановлению и сохранению экологического равновесия способствует развитие системы особо охраняемых природных территорий. В настоящее время их сеть занимает 5,58 % от всей территории Тамбовской области. Она представлена государственным природным заповедником «Воронинский», 97 памятниками природы и 4 биологическими заказниками регионального значения, а также зелеными зонами муниципальных образований. Региональной схемой развития и размещения особо охраняемых природных территорий предполагается увеличение их общей площади до 7 %, что соответствует среднему показателю по Центральному федеральному округу Российской Федерации [5].

Эффективное решение вопросов рационального природопользования возможно в условиях достаточного уровня образования и общей экологической культуры населения. Избираясь гласным Моршанского уездного и Тамбовского губернского собраний, в своей земской деятельности В.И. Вернадский предметно занимался вопросами народного просвещения, добивался увеличения числа сельских школ, одну из которых открыл и содержал на свои средства.

В Тамбовской области для формирования системы экологического воспитания и просвещения сегодня создаются необходимые условия, применяется программно-целевой метод финансирования. Объем выделяемых средств на реализацию программы «Охрана окружающей среды Тамбовской области» только в 2013 г. составил около 900 млн рублей. Раздел программы «Экологическое образование и просвещение» предусматривает систематическое проведение эколого-просветительских мероприятий,

в том числе массового характера. Например, в проводимой ежегодно природоохранной акции «Дни защиты от экологической опасности» неизменно принимают участие не менее 100 тыс. человек.

Дополнительный импульс этой работе придан Указом Президента Российской Федерации, объявившем 2013 год – годом охраны окружающей среды, и принятием Постановления администрации области об утверждении регионального Плана проведения мероприятий. Исполнителями документа являются более двух десятков ведомств и организаций.

Значительное место в обеспечении современных предприятий агропромышленного комплекса области квалифицированными специалистами отводится создаваемым производственно-образовательным кластерам, которых уже сегодня в регионе насчитывается более двух десятков. Наряду с этим прослеживается аналогия с мыслями В.И. Вернадского о просвещенном крестьянстве, соединении образовательного, научного и промышленного потенциалов в развитии сельскохозяйственного сектора.

В.И. Вернадский считал, что будущее человечества зависит от того, не будет ли оно «употреблять свой разум и свой труд на самоистребление» [1]. Поэтому сохранение равновесия между человеком и природой, развитие личности, ее творческого, производительного начала не в ущерб окружающей среде – вот та высшая цель устойчивого развития, к которой сегодня необходимо стремиться.

Список литературы

1. Вернадский, В.И. Биосфера и ноосфера / В.И. Вернадский. – М. : Айрис-Пресс : Рольф, 2002. – 573 с.
2. Недра и минеральные ресурсы / Н.П. Петрова [и др.] // Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2012 году. – Тамбов, 2013. – С. 72–77.
3. Земельные ресурсы / Н.П. Петрова [и др.] // Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2012 году. – Тамбов, 2013. – С. 53–71.
4. Водные ресурсы / Н.П. Петрова [и др.] // Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2012 году. – Тамбов, 2013. – С. 26–35.
5. Особо охраняемые природные территории / Н.П. Петрова [и др.] // Доклад о состоянии и охране окружающей среды Тамбовской области в 2012 году. – Тамбов, 2013. – С. 93–102.
6. Бетин, О.И. Наследие В.И. Вернадского в развитии региональной инвестиционной политики в области природопользования / О.И. Бетин // В.И. Вернадский и современность. Материалы торжественного заседания, посвященного 140-летию со дня рождения академика В.И. Вернадского / под ред. А.Г. Ананенкова. – М., 2003. – С. 266–271.
7. В.И. Вернадский и Тамбовский край / Г.П. Аксенов [и др.]. – М. : Ноосфера, 2002. – 193 с.
8. Аксенов, Г.П. Здесь вся сила интеллигенции / Г.П. Аксенов // Вернадский / Г.П. Аксенов. – М., 2010. – С. 74–90.

**Scientific and Social Activity of V.I. Vernadsky
in Tambov Province in View of Modern
Regional Environmental Policy**

N.P. Petrova

*Department of Environment and Nature Management
of the Tambov region, Tambov*

Key words and phrases: agriculture; environmental protection; food supply security; reasonable nature management; resource-saving; sustainable development; Tambov region.

Abstract: The paper considers the basic directions for environmental well-being and sustainable socio-economic development of the Tambov region in relation to scientific research, economic reforms and social activities of Academician V.I. Vernadsky in the Tambov province. The examples of the relationships, similarities and continuity between ideas and undertakings of V.I. Vernadsky and modern regional policy in environmental protection and natural resource management have been described.

© Н.П. Петрова, 2013