

## ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОЛЕССКОГО РЕГИОНА, ПОДВЕРГШИХСЯ РАДИОАКТИВНОМУ ЗАГРЯЗНЕНИЮ

Н.Л. Кулакова

Полесский государственный университет, ovsanik80@mail.ru

Вопрос экономической эффективности сельского хозяйства с экологической позиции для Республики Беларусь особенно важен, в связи с проблемой радиационного загрязнения сельскохозяйственных территорий, которые вовлечены в хозяйственную деятельность.

Преодоление катастрофы на Чернобыльской АЭС в настоящее время остается в числе важнейших государственных задач. Последствия аварии такого масштаба классифицируются как «национальное экологическое бедствие» и не могут рассматриваться лишь с точки зрения радиологии или радиационной безопасности. Восстановление, реабилитация хозяйственной деятельности и условий для безопасного проживания и природопользования населения на загрязненных территориях – одна из самых сложных проблем постчернобыльского периода, затрагивающая все сферы жизни пострадавших регионов и государства в целом, включая экономические, социальные, экологические и политические аспекты. Особенностью ведения хозяйственной деятельности на землях, подвергшихся радиоактивному загрязнению, является направленность на получение чистой сельскохозяйственной продукции и снижение дозы внутреннего облучения населения, получаемой с потреблением продуктов питания. Поэтому проблема производства нормативно чистой продукции животноводства, в первую очередь молока и мяса, остается актуальной и в наше время.

В течение более чем 20 лет после Чернобыльской катастрофы в жизненном укладе и сфере материального производства населения загрязненных радионуклидами районов Беларуси происходят существенно отличные от сопредельных незагрязненных районов изменения, обусловленные радиоэкологическими, социально-экономическими и административно-правовыми факторами. [1]

Для проведения крупномасштабных реабилитационных мероприятий была создана соответствующая юридическо-правовая база. Она представлена четырьмя законами и рядом указов Президента, распоряжений и постановлений Совета министров Республики Беларусь. Среди них прежде всего следует отметить следующие законы: Закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного характера»; Закон «О радиационной безопасности»; Закон «О правовом режиме территорий, подвергшихся радиоактивному загрязнению в результате катастрофы на Чернобыльской АЭС»; Закон «О социальной защите граждан, пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС».

С 2006 г. начала выполняться четвертая по счету Государственная программа, утвержденная Постановлением Совета министров Республики Беларусь от 11 января 2006 г. № 29, и рассчитан-

ная на период 2006-2010 гг. Целью Государственной программы, последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2006-2010 годы является социально-экономическая и радиационно-экологическая реабилитация радиоактивно загрязненных территорий, создание условий для ведения хозяйственной деятельности без ограничений по радиационному фактору и дальнейшее снижение риска для здоровья пострадавшего населения [2]. Основные задачи Программы: поэтапная реабилитация загрязненных радионуклидами территорий и пострадавшего населения; оптимизация медицинского обеспечения пострадавших на основе научных рекомендаций; проведение защитных мер, направленных на снижение доз радиационного облучения; производство рентабельной продукции, соответствующий по радиологическому качеству республиканским и международным требованиям.

Преобладающая для большинства районов внутренняя компонента доз облучения снижается за счет проведения защитных мер в сельском хозяйстве. Вопросы радиационной реабилитации аграрной промышленности, как наиболее пострадавшей в результате аварии и общего экономического спада, являются наиболее важными и взаимосвязаны практически со всеми аспектами восстановления хозяйственной деятельности. Комплекс реабилитационных мер, как правило, определяется на основании радиационной обстановки, почвенно-климатических условий, метеорологических и гидрологических условий, присущих загрязненному региону, а также уровнем социально-экономического развития такого региона.

Основным направлением социально-экономической реабилитации загрязненных радионуклидами территорий, как и любых других территорий, является повышение эффективности ведущих отраслей сельскохозяйственного производства. Однако необходимо отметить, что эффективность сельскохозяйственного производства имеет ряд особенностей и, по мнению Святогора А. П. и Горбатовского А.В., подвержена влиянию таких экономических факторов, как:

- ценовая неэластичность спроса на сельскохозяйственное сырье и на готовые продукты питания, так как спрос почти не реагирует на изменение цен;
- высокая степень конкуренции на рынке ввиду производства практически однородной по своим потребительским свойствам товарной продукции;
- зависимость от монополии промышленных предприятий, так как производимые продукты и сырье требуют создания условий для их длительного хранения, транспортировки, переработки;
- высокая капиталоемкость и энергоемкость сельскохозяйственной отрасли делают ее более подверженной рискам производства и менее привлекательной для инвесторов, что затрудняет перелив капитала из других отраслей и сфер экономики [3, с. 301-302]

В то же время, специфической особенностью загрязненных районов является необходимость обеспечить радиоэкологические параметры сельскохозяйственного производства, соответствующие сегодняшним и перспективным требованиям к качеству продукции и условиям производства. Производство сельскохозяйственной продукции на загрязненных радионуклидами территориях должно постоянно подвергаться строгой регламентации с целью получения нормативно-чистой продукции.

С другой стороны, высокая эффективность возможна только при производстве конкурентоспособной продукции. Как отмечает Воронец Н. И. [4, с. 19], конкурентоспособность дает возможность эффективной хозяйственной деятельности и ее практической прибыльной реализации в условиях конкурентного рынка. То есть продукция должна быть не только экологически чистой, но и высококачественной, с учетом всех основных требований, предъявляемых как внутренними, так и внешними продуктовыми рынками. Также, по мнению В. Г. Гусакова, З. М. Ильиной и других ученых, получить заданный производственный результат, необходимый объем продукции животноводства или растениеводства еще недостаточно. Важно, чтобы данный результат имел необходимое качество и удовлетворял существующий потребительский спрос [5, с 282]. В этом смысле, Святогор А. П. и Горбатовский О. В., подчеркивают, что экономическая эффективность предприятия зависит от того, насколько его продукция соответствует требованиям рынка, запросам потребителей [3, с. 300]. Здесь необходимо отметить, что получаемый продукт должен быть также конкурентоспособным и по издержкам на единицу продукции.

Действительно, получение чистой продукции, как главный фактор возможности достижения социальной безопасности и экономической эффективности, был положен в основу направления программы переориентации сельскохозяйственных организаций в районах, пострадавших от Чернобыльской аварии. Однако на практике возникла необходимость внедрения целого комплекса мер по развитию и реализации специализированных программ повышения эффективности ведения сельскохозяйственного производства в районах, пострадавших от катастрофы на ЧАЭС, с учетом

специфических особенностей территорий и степени загрязнения, с целью решения задачи получения сельскохозяйственной продукции с содержанием радионуклидов в допустимых пределах.

На загрязненных территориях радионуклиды присутствуют практически во всех компонентах экосистем, вовлечены в геохимические и трофические циклы миграции и приводят к облучению населения. Основные дозы облучения формируются внутренним облучением за счет потребления загрязненной радионуклидами пищи. Обеспечение радиационной безопасности населения возможно только путем проведения комплекса защитных мероприятий, в первую очередь, в сельскохозяйственном производстве, периодической оценки их результативности, совершенствование данных мероприятий с учетом изменений экологической обстановки с течением времени, воздействия различных факторов.

Основные проводимые мероприятия по ведению сельскохозяйственного производства на загрязненных радионуклидами территориях были направлены на строго сбалансированное внесение минеральных и органических удобрений, известкование кислых почв, регулирование водного режима, и прочее.

В то же время, по результатам проведенных исследований специалистов в области радиоэкологии на территории Белорусского Полесья, была выявлена низкая результативность традиционных мер радиологической реабилитации, что обусловлено многими причинами, и в первую очередь, спецификой природных условий Белорусского Полесья, а именно:

- загрязненные радионуклидами органогенные торфяно-болотные и пойменные почвы с низким содержанием слюдистых и глинистых минералов обуславливают аномально высокое поступление радионуклидов в сельскохозяйственную продукцию при сравнительно низких плотностях загрязнения почвы, что позволяет отнести эти районы к критическим по радиологическому фактуру. Аномальное поведение радионуклидов в почвах Полесского региона было отмечено радиоэкологами еще в 70-х годах в связи с глобальными выпадениями;
- равнинный пониженный рельеф и паводки способствуют вторичному загрязнению пойменных земель взвесями радионуклидов;
- своеобразный гидрологический режим региона, высокая влажность почвы определяют повышенную биодоступность радионуклидов;
- населенные пункты окружены лесными массивами, которые аккумулировали значительное количество радионуклидов и относятся к 4 и 5 группе тяжести загрязнения леса, с ограничением использования древесины на топливо и обязательным радиоэкологическим контролем «даров леса»;
- наличие загрязненных непроточных водоемов и рыбы в них, с содержанием цезия-137 выше республиканского допустимого уровня (РДУ);
- общую радиологическую обстановку усугубляет выраженный дефицит природного йода, усиливающий радиочувствительность и уязвимость щитовидной железы, выявленный в этих населенных пунктах в результате широкомасштабного исследования йодной обеспеченности, проведенного Брестским филиалом «Институт радиологии»;
- комплекс других неблагоприятных факторов окружающей внешней среды нерадиационной природы (низкое качество питьевой воды и др.) в сочетании с радиационными факторами, создают усиливающий поражающий эффект радиационного воздействия [6].

Таким образом, можно отметить, что существует ряд особенностей развития территорий Белорусского Полесья, подверженных радиоактивному загрязнению. А это, в свою очередь, отражается на социальном развитии данных территорий, условиях жизнедеятельности населения, а также накладывает отпечаток на экономические отношения полесских производителей. Поэтому, преследуя цель повышения экономических показателей и достижения высокого социального уровня в перспективе необходимо в совокупности улучшать радиологические характеристики и экономические результаты.

#### Литература:

1. Экономические проблемы адаптации аграрно-промышленного комплекса к условиям рыночной системы хозяйствования: вопросы теории и методологии / редкол.: Гусаков В.Г. [и др.] – Минск: Институт экономики НАН Беларуси, 2007 . – 234 с. – (Продовольственная безопасность) с 252-265
2. Государственная программа Республики Беларусь по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2001-2005 годы и на период до 2010 года – Мин., 2001. – 124 с.
3. Зайцев, Н.Л. Экономика промышленного предприятия: Учебник. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2001. – 358 с.

4. Воронец, Н.И.Теория и практика исследования ассортимента и конкурентоспособности продовольственных товаров: учеб. пособие / Н.И. Воронец: Междунар. ун-т бизнеса и новых технологий . – Ярославль: МУБ и НТ, 2003. – 60 с.
5. Стратегия устойчивого развития АПК – продовольственная безопасность / В.Г. Гусаков [и др.]; под ред. В.Г. Гусакова; Ин-т экономики НАН Беларуси – Центр аграрной экономики, Минск: Белорус. наука, 2008. – 514 с.
6. Оценка эколого-мелиоративных мероприятий в зоне Белорусского Полесья в условиях рыночных отношений: Тезисы докладов научно-практической конференции. – Mn.: БГЭУ, 2001