

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ЭКОЛОГО-ДЕСТАБИЛИЗИРОВАННЫХ РАЙОНАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Н. Н. Коваленко

*Гомельский государственный технический университет
имени П. О. Сухого, Беларусь*

Научный руководитель О. Г. Винник

Гомельская область относится к регионам, наиболее пострадавшим в результате аварии на Чернобыльской АЭС, вследствие чего основная часть сельскохозяйственных угодий (655,9 тыс. га или 45 %), расположенных в данной области и подвергшаяся загрязнению цезия-137 и стронция-90, не может быть полноценно использована по прямому назначению. Данное обстоятельство вызвало серьезную проблему организации производства нормативно чистой продукции сельского хозяйства в эколого-дестабилизированных регионах.

Большую часть сельскохозяйственной продукции составляет продукция растениеводства, которая используется не только непосредственно для питания людей, но и на корм животным. Повышенное содержание радиоактивных веществ в свою очередь, ведет к повышению содержания Cs-137 и Sr-90 во всех продуктах питания, в частности в продуктах животноводства (мясо, молоко). Это обуславливает необходимость проведения комплекса защитных мероприятий, направленных на снижение радиационных нагрузок на население: организационных, агротехнических, агрохимических, технических.

С 1987 г. и по настоящее время прослеживаются три периода реабилитации загрязненных радионуклидами территорий [3]. В первом из них (1987–1991 гг.) были выведены из пользования сильнозагрязненные земли, широко проводилось извест-

кование кислых почв, вносились повышенные дозы минеральных удобрений. В период с 1992–2000 гг. использовались приемы уменьшения загрязнения растениеводческой продукции за счет регулирования минерального питания, применения бактериальных препаратов и новых удобрений.

В 2002 г. была реализована программа переспециализации наиболее критических по производству продукции со сверхнормативным содержанием радионуклидов сельскохозяйственных организаций Гомельской. Программой охвачено 19 сельскохозяйственных организаций республики, проблемных по производству нормативно чистой продукции. В минувшем году для этого сельхозпредприятия получили 802 единицы техники, элитные семена, более тысячи голов КРС, в том числе и специализированных мясных пород [6].

Объем дополнительной продукции, полученной в переспециализируемых хозяйствах 3 районов Гомельской области (за 2003–2009 гг.) [4]

| Показатели | Единицы измерения | Районы | | | |
|---|-------------------|------------|--------------|------------|----------------------|
| | | Брагинский | Наровлянский | Хойникский | Всего по 3-м районам |
| Прирост зерна | т | 20248 | 5799 | 12583 | 38630 |
| | % | 87 | 70 | 51 | 69 |
| Прирост молока | т | 7393 | 2417 | 2917 | 12727 |
| | % | 56.2 | 62 | 17 | 45 |
| Прирост привеса КРС | т | 843 | 303 | 704 | 1850 |
| | % | 41 | 102 | 43 | 62 |
| Прирост привеса свиней | т | 0 | 97 | 50 | 147 |
| | % | 0 | 53 | 49 | 51 |
| Прирост ВП в сопоставимых ценах | млн руб. | 32400 | 12713 | 36150 | 81263 |
| | разы | 4 | 5 | 4,8 | 4,6 |
| Прирост прибыли от реализации продукции | млн | 3058 | 724 | 1903 | 5677 |
| | разы | 2,4 | 2,1 | 2,5 | 2,3 |

Реализация данной программы позволила существенно повысить эффективность сельскохозяйственного производства в рассмотренных эколого-дестабилизированных регионах:

- прирост валового производства зерна – в среднем 69 %;
- прирост валового производства молока – в среднем 45 %;
- прирост привеса КРС – в среднем 62 %;
- прирост привеса свиней – в среднем 51 %;

Рост значений указанных показателей привел к увеличению валовой продукции в 4,6 раза, прибыли от реализации продукции – в 2,3 раза.

Следует отметить, что в данных районах за рассмотренный период не только достигнута положительная динамика выпуска сельскохозяйственной продукции. Но и созданы условия для гарантированного устойчивого производства нормативно

чисто сельхозпродукции всей номенклатуры за исключением зерна предназначеного на продовольственные цели.

В 2007 г. выполнены работы по известкованию кислых почв на площади 29,1 тыс. га, поставлено удобрений: фосфорных – 27,1 и калийных – 88,3 тысяч тонн действующего вещества. В населенных пунктах, где регистрируется повышенное содержание цезия-137 и стронция-90 в молоке, в 2007 г. выполнены работы по созданию культурных кормовых угодий для выпаса скота населения на площади 2,9 тыс. га, для обеспечения качества травостоя проведены уходные работы за пастбищами (подкормка азотными удобрениями) на площади 9,7 тыс. гектаров, в проблемные населенные пункты поставлено 657,4 тонны комбикорма с цезийсвязывающим сорбентом [5].

На Гомельщине в настоящее время расширяют площади под кукурузу, посевы сои. В целом изменяется структура посевов озимых и яровых. Еще в Гомельской области широко используются пастбища с разнообразным набором трав.

К концу 2008 г. площадь возвращенных в оборот сельскохозяйственных угодий составила 82 тысячи гектаров. В 2009 г. такие показатели составили соответственно 137 тысячи гектаров.

Вместе с тем в результате проведения защитных мер и снижения подвижности цезия-137 уменьшилась его доступность для растений за послеаварийный период примерно в 10–12 раз, что привело к возврату части загрязненных земель в сельскохозяйственный оборот. К 2020 г. ожидается снижение площади радиоактивно загрязненных земель до 30 тыс. км² (15 % общей территории) против современных 43,5 тыс. км² (21 %).

По нашему мнению, можно выделить некоторые направления использования сельскохозяйственных угодий, расположенных в эколого-дестабилизированных районах Гомельской области:

Создание культурных кормовых угодий для выпаса скота, включая:

- уходные работы за пастбищами;
- подбор для пастбищ разнообразных трав с низкими уровнями накопления радиационных веществ;

Изменение структуры посевов озимых и яровых;

Использование полученной продукции растениеводства для переработки, в частности:

- зерно;
- кормовые культуры;

Внедрение наиболее эффективных технологий ведения растениеводства;

Реализация экономически оправданных мероприятий, ориентированных на снижение до безопасного уровня содержания радионуклидов в процессе сельскохозяйственного производств.

Л и т е р а т у р а

172. Правила ведения агропромышленного производства в условиях радиоактивного загрязнения земель Республики Беларусь на 2002–2005 гг. / Мин-во сельского хоз-ва и продовольствия Респ. Беларусь. – Минск, 2002. – 74 с.
173. Анненков, Б. Н. Ведение сельского хозяйства в районах радиоактивного загрязнения (радионуклиды в продуктах питания) / Б. Н. Анненков, В. С. Аверин. – Минск : ЗАО «Пропелеи», 2003. – 110 с.
174. Агеец, В. Ю. Переспециализация сельскохозяйственного производства – одна из эффективных составляющих реабилитации загрязненных радионуклидами территорий / В. Ю. Агеец // 17 лет после Чернобыля: проблемы и решения : сб. науч. тр. – Минск, 2003. – С. 92–94.

175. Аверин, В. С. Эффективность программ переспециализации сельскохозяйственных предприятий на территории радиоактивного загрязнения. Аграрная экономика. – 2009. – № 10. – С. 30–34.
176. http://naviny.by/rubrics/society/2007/03/29/ic_news_116_268798.
177. <http://www.belgazeta.by/20040426.16/010161512>.