

РАСШИРЕНИЕ ПРИЕМОВ ВЕДЕНИЯ АГРОПРОИЗВОДСТВА НА РАДИОАКТИВНО ЗАГРЯЗНЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Напреенко И.В.

**Научный руководитель – Мирончик А.Ф., к.т.н., доцент
Могилевский государственный университет продовольствия
г. Могилев, Республика Беларусь**

Решение социально-экономических и экологических проблем преодоления последствий катастрофы на ЧАЭС во многом зависит от эффективности мер, направленных на уменьшение поступления радионуклидов из почвы в пищевую цепочку. За прошедшие после аварии годы разработаны новые подходы к ведению земледелия и животноводства, проведена переспециализация хозяйств на загрязненных территориях. Вместе с тем до настоящего времени агропромышленное производство сталкивается с проблемой производства чистой от радионуклидов продукции, особенно по содержанию стронция-90 в Гомельской области (в Могилевской области последние тонны загрязненного зерна были получены в 2004 г.). Для снижения перехода радионуклидов из почвы в растения в нее вносят минеральные удобрения, из кормов в продукты животноводства - балансируют рационы животных по питательным веществам, в том числе по минеральным. Однако все это не полностью решает проблему на высоких плотностях загрязнения. Кроме того, для исключения дефицита кормового белка на пострадавших территориях необходимо высевать бобовые культуры, для которых характерен повышенное накопление радионуклидов из почвы. В этой связи разработка новых приемов ведения агропромышленного производства на загрязненных территориях имеет большое практическое значение.

На основании радиоэкологических исследований наряду с уже известными и апробированными подходами предлагаются для внедрения в ближайшей перспективе следующие приемы:

- значительное расширение посевов рапса для переработки семян на масло и жмых с целью использования масла на пищевые, кормовые цели и биотопливо, жмыха - для скармливания животным в качестве белкового компонента рациона;
- увеличение посевов кукурузы для производства зеленых кормов, силоса, зернофуража, при этом предусматривается закладка силоса с бобовыми культурами или добавлением мочевины;
- для прерывания пищевой цепочки поступления стронция-90 в организм производить обвалку полутуш без использования на пищевые цели костной ткани (скелета);

В долгосрочной перспективе:

- перерабатывать низкопродуктивную органику, зеленую массу растений, отходы силоса, кормовых кухонь в биогазовых установках для получения тепловой или электрической энергии;
- исключить из рационов кормления животных корма с повышенным содержанием радионуклидов с целью получения нормативно чистой продукции.