

## **АНАЛИЗ УРОВНЯ РАДИАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПАХОТНЫХ ЗЕМЕЛЬ МОГИЛЕВСКОЙ ОБЛАСТИ**

*А.Е. Кухтин, 5 курс*

*Научный руководитель – С.М. Комлева, к.э.н., доцент  
Белорусская государственная сельскохозяйственная академия*

Несмотря на то, что после аварии на Чернобыльской АЭС прошло более 20 лет, проблема получения сельскохозяйственной продукции с минимальным содержанием радионуклидов весьма актуальна, т.к. в настоящее время в Республике Беларусь имеется 1,2 млн. га сельскохозяйственных земель, загрязненных радиоцезием с плотностью 1–40 Ки/км<sup>2</sup>. Это обусловлено тем, что радионуклиды являются в основном долгоживущими с периодом полураспада около 30 лет, и основная часть их сосредоточена в верхнем корнесобитасмом слое. Проводимые защитные мероприятия позволили снизить поступление радиоцезия в производимую продукцию более чем в 10–12 раз. Однако его содержание в продукции растениеводства превышает доаварийный период, что делает ее малоконкурентноспособной. В экономике сельскохозяйственных предприятий наблюдается тенденция связи развития производства и динамики радиоактивного загрязнения земель. В этих условиях актуальное значение имеет характеристика сложившейся в хозяйствах радиозологической обстановки.

Целью исследования является анализ уровня загрязнения радиоцезием земель сельскохозяйственных предприятий Могилевской области.

Для изучения данного вопроса использованы материалы изысканий и мониторинга радиоэкологической обстановки, выполненные по загрязненным районам Могилевской области.

В результате их обработки получена структура загрязнения радиоцезием пахотных земель, представленная в табл. 1. и на картодиаграмме (рис. 1).

Анализ сложившейся в Могилевской области радиационной обстановки позволяет сделать вывод о возможности объединения районов в четыре группы: чистые, со средней плотностью загрязнения до 1 Ки/км<sup>2</sup>, 1–5 Ки/км<sup>2</sup>, 5–15 Ки/км<sup>2</sup>. В первую группу входят Горецкий, Глусский, Дрибинский, Осиповичский, Шкловский и Хотимский районы; во вторую – Бельничский, Бобруйский, Кировский, Климовичский, Кличевский, Кричевский, Костюковичский, Могилевский, Мстиславский и Чаусский районы; в третью – Быховский и Краснопольский районы. Четвертая группа включает Славгородский и Чериковский районы. Во второй группе районов необходимо выделить в отдельную подгруппу Кричевский, Костюковичский и Чаусский, так как в хозяйствах данных районов удельный вес пахотных земель со средней плотностью загрязнения радиоцезием до 1 Ки/км<sup>2</sup> превышает 68%, а также имеется от 16 до почти 42% земель со степенью загрязнения 1–5 Ки/км<sup>2</sup>.

Таблица 1. Структура загрязнения радиоцезием пахотных земель сельскохозяйственных предприятий Могилевской области

Наименование районов	Количество хозяйств			Структура распределения пахотных земель (%) по зонам загрязнения (Ки/км <sup>2</sup> )			
	предприятий	фермерских	подсобных	до 1	1–5	5–15	15–40
1	2	3	4	5	6	7	8
Бельничский	4	2	-	88,9	11,1	-	-
Бобруйский	2	-	-	99,1	0,9	-	-
Быховский	11	6	1	-	87,9	12,1	-
Кировский	5	-	-	98,6	1,4	-	-
Климовичский	2	-	-	95,9	3,3	0,6	0,2
Кличевский	1	-	-	94,3	5,7	-	-
Костюковичский	9	-	-	57,4	16,0	18,7	7,8
Краснопольский	1	1	-	-	78,4	20,8	0,8
Кричевский	4	-	2	67,2	30,4	2,4	-
Могилевский	14	11	-	80,1	19,2	0,8	-
Мстиславский	1	-	-	99,7	0,3	-	-
Славгородский	15	4	-	-	40,8	57,9	1,3
Чаусский	10	9	2	53,8	42,4	3,8	-
Чериковский	5	6	-	-	58,7	37,3	4,0

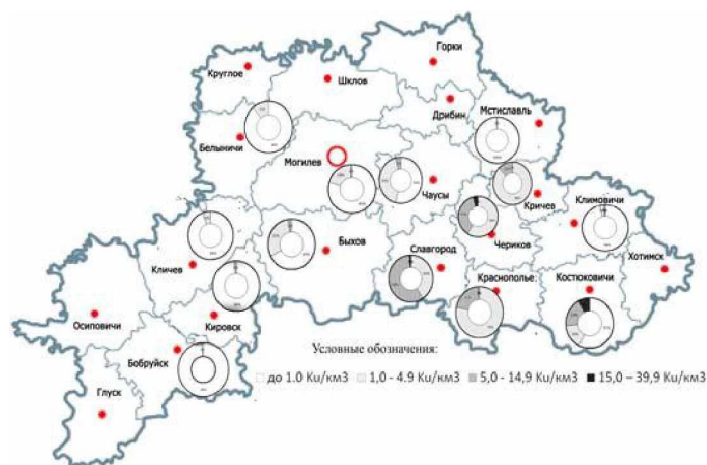


Рисунок – Картограмма структуры радиоактивного загрязнения земель районов Могилевской области

Вторая и четвертая группы образуют сплошные зоны. Остальные представлены отдельными ареалами в связи с большой мозаичностью выпадения радионуклидов как в целом по области, так и в пределах отдельных районов и сельских Советов.

Анализ уровня загрязнения пахотных земель Могилевской области радиоцезием свидетельствует об отсутствии в ближайшей перспективе возможности производства в отдельных районах продукции растениеводства без разработки и выполнения специальных мероприятий, направленных на снижение концентрации радионуклидов в урожае сельскохозяйственных культур. На наш взгляд, только землеустройство, создавая территориальную основу для осуществления системы данных мероприятий, может решить вопросы организации производства и использования радиоактивно загрязненных земель сельскохозяйственных предприятий.

### **Список использованных источников**

1. Статистические методы анализа информации в социологических / под. ред. Г.В. Осипова. – М.: Наука, 1979.–320с.