



## СМЯГЧИТЬ ПОСЛЕДСТВИЯ ЧЕРНОБЫЛЯ

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации в лице Департамента по чрезвычайным ситуациям, ликвидации последствий радиационных аварий и гражданской обороне, органов управления агропромышленным производством Брянской, Калужской, Тульской и Орловской областей осуществляет комплекс мероприятий, направленных на реабилитацию радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодий и обеспечение производства нормативно чистой продукции в рамках реализации Федеральной целевой программы «Защита населения Российской Федерации от воздействия последствий чернобыльской катастрофы». Кроме этого, в рамках реализации Федеральной целевой программы «Дети Чернобыля» осуществляется производство витаминизированных и йодированных продуктов питания, обладающих лечебно-профилактическими и адаптогенными свойствами, для детей, проживающих на радиоактивно загрязненных территориях.

Радиологическая обстановка в АПК Брянской, Калужской, Орловской и Тульской областей, подвергшихся интенсивному радиоактивному загрязнению, остается неблагоприятной.

Центрами химизации и сельскохозяйственной радиологии «Брянский», «Калужский», «Тульский», «Плавский», «Орловский», «Верхов-

*А.А. Курганов, к.с.-х.н.; А.В. Нижебовский  
Департамент по чрезвычайным  
ситуациям, ликвидации последствий  
радиационных аварий и гражданской  
обороне Минсельхоза России*

ский» проводятся работы по контролю за радиоактивным загрязнением пахотных земель и естественных кормовых угодий. Результаты обследования сельскохозяйственных угодий утверждены Межведомственной комиссией по радиационному мониторингу окружающей природной среды и занесены в региональные и федеральный банки данных, которые отражены на WEB-сервере Минсельхоза России. Сельскохозяйственное производство в этих областях ведется на площади 6690 тыс.га; из них 324,9 тыс.га сельскохозяйственных угодий имеют уровни загрязнения цезием-137 свыше 5 Ки/кв.км.

Ежегодно службами Минсельхоза России проводится свыше 150 тыс. радиометрических и свыше 200 тыс. дозиметрических исследований сельскохозяйственной продукции (это продукция животноводства, растениеводства, корма, продукция личных подсобных хозяйств и продукты леса, реализуемые на рынках). Основными производителями сверхнормативно загрязненной сельхозпродукции являются хозяйства юго-западной зоны Брянской области.

Ориентируясь на производство молока с превышением нормативов ВДУ-93, действовавших многие годы, динамику производства не соответствующего ВДУ-93 молока можно проследить в табл. 1.

Таблица 1

### Производство сверхнормативно загрязненного молока

Ед. изм.	Год										
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
т	48852	10965	6174	1620	592	324	97	83,4	142,2	85,5	16,3
% к продаже	29,2	8,6	5,7	1,7	0,7	0,6	0,3	0,2	0,35	0,2	0,07

**Динамика агрохимических контрмер  
на радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодьях Брянской области  
в рамках реализации чернобыльских программ (до 1996 г.)  
и за счет средств Минсельхоза России (с 1998 г.), тыс.га**

Мероприятие	Год														
	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Известкование	67,7	57,0	57,0	58,0	64,0	60,0	42,0	15,0	3,2	0,93	-	-	3,5	13,8	14,5
Фосфоритование	28,0	32,0	28,0	34,0	38,0	36,0	31,0	15,0	-	-	-	-	-	8,7	14,5
Калиевание	109,0	123,0	110,0	111,0	127,0	127,0	127,0	98,0	49,6	22,0	10,5	-	47,3	51,8	31,9
Культуртехнические работы	-	-	-	-	-	-	12,1	4,1	1,07	0,6	0,25	-	2,5	2,2	3,5

Абсолютные значения содержания радиоцезия в молоке имеют положительную динамику. Средняя активность молока ежегодно снижается на 10-20 Бк/л. В целях снижения загрязненности производимого молока и мяса с 1993 г. ветеринарными радиологическими лабораториями юго-западных районов Брянской области в корм крупному рогатому скоту добавляются ферроцианидсодержащие препараты. Общее поголовье, которому ежегодно задаются сорбенты, – около 15 тыс. коров, в том числе около 5 тыс. голов частного сектора.

Мероприятия, проводимые в агропромышленном комплексе, являются основным механизмом, обеспечивающим реальное снижение дозовых нагрузок на население за счет уменьшения содержания радионуклидов в употребляемых продуктах питания местного производства.

В период 1986-1992 гг. реабилитационные мероприятия в АПК проводились в оптимальных объемах, что позволило обеспечить снижение производства сельскохозяйственной продукции с уровнями загрязнения выше установленных нормативов: молока – с 86 до 5,7%; мяса – с 15,2 до 0,06%; зерна – с 78 до менее 0,01%.

Сокращение финансирования работ по ликвидации последствий чернобыльской катастрофы с 1993 г. привело к уменьшению объемов проведения реабилитационных мероприятий в агропромышленном производстве в 20 и более раз (табл. 2). Вследствие этого темпы снижения содержания радионуклидов в сельскохозяйственной продукции значительно уменьшились, а с 1995 по 1998 г. отмечалась тенденция роста содержания радионуклидов в производимой продукции.

Бюджетные средства, выделяемые в распоряжение Минсельхоза России по Федеральной целевой программе «Защита населения Российской Федерации от воздействия последствий чернобыльской катастрофы», составляют менее 3% от научно обоснованной потребности.

Учитывая сложившуюся ситуацию, Минсельхоз России в 1998-2000 гг. изыскал возможность привлечь дополнительные средства на проведение реабилитационных мероприятий на радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодьях по разделу «Сельское хозяйство и рыболовство», подразделу «Земельные ресурсы». В результате отмечено существенное снижение уровней загрязнения сельскохозяйственной продукции (рис.1-2).

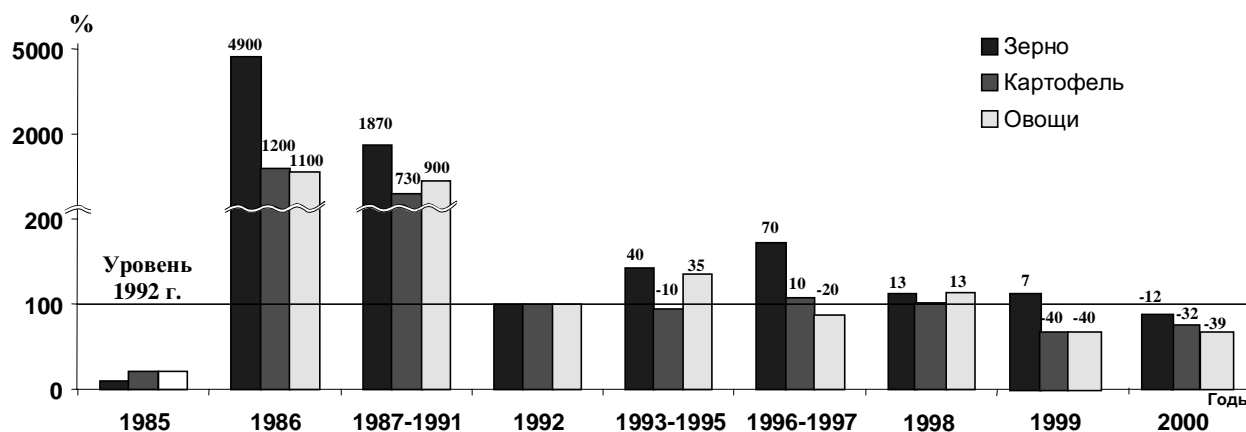
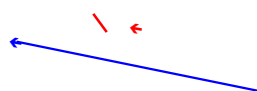


Рис. 1. Динамика накопления цезия-137 в продукции растениеводства юго-западных районов Брянской области, % к 1992 г.



Молоко

Мясо

До

Рис. 2. Динамика среднего содержания цезия-137, -134 в молоке и мясе, произведенных в шести юго-западных районах Брянской области.

В Калужской области при проведении планового обследования производимой сельскохозяйственной продукции периодически выявляются единичные случаи превышения действующих нормативов в Жиздринском, Хвастовичском и Ульяновском районах.

В Орловской и Тульской областях в настоящее время превышений допустимых уровней (СанПиН-96 и КУ-94) не регистрируется.

В юго-западных районах Брянской области, кроме агрохимических контрмер, проводятся специальные мероприятия в межхозяйственных лесах, включающие проведение рубок ухода, лесовосстановление и создание минерализованных противопожарных полос.

В результате деятельности Минсельхоза России сокращено количество хозяйств, производящих сверхнормативно загрязненную продукцию, созданы условия для поэтапного возвращения радиоактивно загрязненных территорий к обычным условиям ведения агропромышленного производства.

За 5 лет работы Минсельхоза России по программе «Дети Чернобыля» (обеспечение детей, подвергшихся радиационному воздействию в результате аварии на ЧАЭС, продуктами питания с лечебно-профилактическими

свойствами) был заложен фундамент на последующие годы для решения проблемы долговременного характера: снижения витаминного дефицита, усиления иммунитета, укрепления здоровья детского населения.

Наиболее организован и стабилен по годам выпуск витаминизированной продукции на территории Брянской области (Климовский, Клиновский, Стародубский, Красногорский районы).

Годовой объем производства витаминизированных продуктов по четырем областям составил в 1996 г. 2500 т, в 1997 – около 3400 т, 1998 – свыше 3000 т, в 1999 – свыше 3300 т, а в 2000 г. – свыше 4000 т, что позволило обеспечить этими продуктами около 82 тыс. детей и снизить у детского населения дефицит витаминов (по бета-каротину до 30%, по витаминам группы В, фолиевой кислоте, витамину С до 9%) .

Витаминизированные продукты питания, выпускаемые предприятиями Брянской, Калужской и Орловской областей по программе «Дети Чернобыля», в 1997, 1998, 1999 и 2000 гг. были представлены на ежегодных Всероссийских продовольственных выставках-ярмарках. Ряд продуктов был отмечен дипломами и медалями выставок.

## Короткие сообщения

### Специальный кадастр Вологодской области

По инициативе Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Вологодской области проведена кадастровая сверка природных объектов. Результаты переписи занесены в специальный кадастр, по которому в дальнейшем будут работать сельскохозяйственные, лесозаготовительные, рыболовецкие, промысловые и промышленные предприятия области. В кадастре учтены все изменения за 2000 г. в природных ресурсах области. За прошедшее время изменился состав земель и лесных массивов (пожары, наводнения), перенесены многие сельскохозяйственные угодья, исчезли или родились новые населенные пункты, водные русла, появились болота или заросли кустарника.

Кадастр поможет специалистам ориентироваться на местности для того, чтобы рассчитать площади для будущих промышленных работ. В кадастре также учтено общее количество воды, земли, растительности, их формирующие составы, назначения, область применения, общие расходы. Такие сведения помогут, например, выявить наиболее рациональные земли для выращивания тех или иных сельскохозяйственных культур или определить новые продуктивные лесозаготовительные пункты.

СеверИнформ (Regions.RU).