

УДК 619:614.31:638.162:574:631.95

Д.В. Лисогурская, **С.В. Фурман**, М.Н. Кривой, В.М. Пясковский
 Житомирский национальный агроэкологический университет, Украина,
 Lisogurska@mail.ru, svitlana.furman@vandex.ua, animal_zi@mail.ru

РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА, ПОЛУЧЕННЫХ В УСЛОВИЯХ ЖИТОМИРСКОГО ПОЛЕСЬЯ

Сроки искусственной и естественной дезактивации Чернобыльских аварийных выбросов к разрешенным уровням будут длиться десятилетиями, и агропромышленное производство нужно будет осуществлять в условиях радиоактивного загрязнения земель [3]. Как свидетельствуют литературные данные, содержание радионуклидов в продуктах пчеловодства, со временем уменьшается. На данное время пчеловодство можно вести без ограничений на всей территории Украины, где разрешена трудовая деятельность. Но еще существует реальная угроза получения меда и обножки, непригодных для потребления. Поэтому эта отрасль животноводства может стать достаточно перспективной лишь тогда, когда будут обстоятельно изучены особенности кормовой базы пчеловодства регионов, которые испытали радиоактивное загрязнение, и коэффициенты перехода радиоизотопов в системе почва — растение — продукт пчеловодства [2]. Исследования этой проблемы нужны в разных административно-территориальных и природных зонах Украины, особенно на Украинском Полесье, которое является геохимической провинцией. Она характеризуется интенсивной миграцией ^{137}Cs и других радионуклидов из почвы в сельскохозяйственную продукцию [1].

Радиологические исследования меда и обножки, которые получают на территории Житомирского Полесья с плотностью загрязнения почвы ^{137}Cs в пределах 37-185 $\text{кБк}/\text{м}^2$, показывают, что эти продукты, полученные на культурных угодьях, содержат в 2-3 раза меньше данного радионуклида, чем на естественных. Однако энтомофильные культуры дают в 2 раза меньше продукции, поскольку их медовый запас лишь на 33-61% обеспечивает потребности пчелиных семей, имеющих их в регионе. На Полесье Житомирщины в частном секторе сосредоточено 89% пчелиных семей, где бесконтрольно получают и используют загрязненную продукцию. Выше сказанное доказывает, что в данной местности целесообразно увеличивать площади посевов культурных медоносов.

Мед, при получении в зоне радиоактивного загрязнения, во время откачивания поддается вторичному радиоактивному загрязнению, часть которого в среднем составляет 62%. Этот показатель обусловлен случайным попаданием в данный продукт частиц сотов, тела пчел, личинок и тому подобное. В связи с этим, нужно строго придерживаться технологии его откачивания, тщательным образом процеживать, фильтровать и отстаивать, что позволит максимально освободить его от механических примесей.

Повышение массовой части механических примесей в обножке сверх нормы (до 0,1%) предопределяет повышение содержания ^{137}Cs в ней. Поэтому при производстве в данной местности цветочной пыльцы нужно тщательным образом следить за содержанием в ней механических примесей.

Максимальное содержимое ^{137}Cs в меде и обножке, которые производят на территории Житомирского Полесья с плотностью загрязнения почвы данным радионуклидом в пределах 37-185 $\text{кБк}/\text{м}^2$, составляет соответственно 151 и 262 $\text{Бк}/\text{кг}$, что не превышает в настоящее время действующие допустимые уровни. В связи с этим их целесообразно пересмотреть с целью уменьшения. Согласно закона Украины «О качестве и безопасности пищевых продуктов и продовольственного сырья» к продуктам пчеловодства относятся высокие требования как к продуктам специального назначения, которые используются для детского, диетического, лечебно-профилактического питания. Это должно стать дополнительным аргументом к выше сказанному, а мед и обножка, произведенные в зоне радиоактивного загрязнения, не должны использоваться с этой целью.

Библиографический список

1. Марей А. Н. Глобальные выпадения цезия-137 и человек / А. Н. Марей, Р. М. Бархударов, Н. Я. Новикова. — М. : Атомиздат, 1974. — 168 с.
2. Радіоекологічна оцінка продуктів бджільництва, вироблених в умовах природних угідь / М. М. Кривий, С. П. Вербельчук [та ін.] // 36. наук, праця ВНАУ. - 2011. - Вип. 11 (51). - С. 161-164.

СЕМИНАР - КРУГЛЫЙ СТОЛ 8. ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
И ПЕРЕРАБОТКИ ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

3. Рациональное ведение пчеловодства в условиях радиоактивного загрязнения окружающей среды / М. Л. Алексеницер, Л. И. Боднарчук, В. П. Кубайчук, С. С. Пристер // Экологические аспекты загрязнения окружающей среды. — К., 1996. — С. 204-205.