

**ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЁДА**

Продукты радиоактивного распада опасны для здоровья любого живого существа. Они оказывают разрушающее действие на нервную и пищеварительную систему, негативно влияют на активность ферментов, способствуют быстрому старению кожи. Также радионуклиды и тяжелые металлы достаточно сложно вывести из организма.

В условиях ухудшения экологической чистоты окружающей среды все больше внимания стали уделять проблемам производства безопасной для человека продукции пчеловодства. Собирая с пораженных растений нектар, пыльцу, смолистые выделения почек, а также воду из загрязненных водоемов, пчелы могут производить продукцию с токсичными веществами. Источниками попадания в мёд чужеродных веществ могут быть профилактические и лечебные медикаменты, разрешенные к применению в пчеловодстве, растения-нектароносы, а также соединения, образующиеся в процессе тепловой обработки и хранения [1].

Наибольшую опасность для здоровья человека с точки зрения распространения и токсичности имеют следующие компоненты: радионуклиды (цезий 137, стронций), токсичные элементы (тяжелые металлы: ртуть, свинец, мышьяк, кадмий), антибиотики, пестициды, которые могут накапливаться в мёде вследствие загрязнения окружающей среды и бесконтрольного использования химических средств защиты растений [2].

В настоящее время доказано, что экологическая чистота продуктов пчеловодства зависит от целого комплекса факторов:

- уровня загрязнения окружающей среды: почвы, воды и воздуха;
- удаленности размещения пасеки от источника загрязнения;
- видового состава медоносов и пыльценосов и типа почвы;
- вида продуктов пчеловодства (мёд, воск, прополис, пыльца, маточное молочко, пчелиный яд и др.);
- соблюдение технологии содержания пчелиных семей в течение года;
- соблюдение санитарно-ветеринарных требований на пасеке.

Целью работы являлось изучение качественных показателей мёда и возможность воздействия радиоактивных веществ на продукты пчеловодства.

Нами были проведены измерения удельной активности радионуклидов в 3-х пробах мёда, данные представлены в таблице.

Таблица – Удельная активность радионуклидов в пробах меда

| Район производства мёда | Удельная активность, Бк/кг |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Брестская область, Камянецкий район | 351 |
| Брестская область, Пружанский район | 359 |
| Минская область, г. Червень | 355 |

В результате проведенных исследований установлено, что удельная активность мёда не превышает допустимых значений (370 Бк/кг) для всех проб из двух районов Брестской области и одного района Минской области, это свидетельствует, что содержание радионуклидов в медоносных растениях находится в норме [3].

ЛИТЕРАТУРА

1. Пчеловодство: учебник / В.М. Каплич, И.С. Серяков, Н.П. Ковбаса. – Минск: Новое издание; М.: ИНФРА-М, 2014. – 392 с.
2. Титарев В.М. Записки пчеловода. Справочное пособие. Минск. – 2015 г. – 224 с.
3. Критерии оценки радиационного воздействия: гигиенический норматив от 28.12.2012 № 213. Введ. 01.01.2013. Минск: Министерство здравоохранения Респ. Беларусь, 2012. – 232 с.