

## Разработка комплекса методик определения ксенобиотиков в мёде

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Разработка новых методик определения остаточных количеств запрещенных и вредных веществ в продукции животноводства. <b>Разработка комплекса методик определения ксенобиотиков в мёде</b>
Актуальность	В соответствии с требованиями Технического регламента 021/2011 «О безопасности пищевой продукции», присутствие остатков лекарственных препаратов, которые применялись для лечения и обработки пчел, в мёде и продуктах пчеловодства не допускается. Для осуществления контроля соблюдения указанных требований необходимо наличие соответствующих аналитических методик. В Российской Федерации не существует методик определения клотримазола, рифампицина, нистатина, фумагиллина, флувалината, амитраза, неоникотиноидов в мёде, что предопределяет необходимость работы в данном направлении.
Содержание научной разработки (2018)	Оптимизировать параметры хроматографического разделения (ВЭЖХ-МС/МС), масс-спектрометрического детектирования ксенобиотиков, условия подготовки образцов мёда Разработать методику измерения массовой доли ксенобиотиков в мёде с использованием ВЭЖХ-МС/МС и провести её метрологическую аттестацию Оптимизировать параметры хроматографического разделения (ГХ-МС/МС), масс-спектрометрического детектирования ксенобиотиков, условия подготовки образцов мёда Разработать методику измерения массовой доли ксенобиотиков в мёде с использованием ГХ-МС/МС и провести её метрологическую аттестацию
Перспективы	В 2018 г. будет разработана методика исследования определения ксенобиотиков в мёде с использованием ВЭЖХ-МС/МС. Благодаря этому будут созданы предпосылки для эффективной системы мониторинга безопасности мёда. Комплекс разработанных методик будет предназначен для использования в рамках государственного мониторинга безопасности продукции животного происхождения, в целях охраны здоровья и благополучия населения Российской Федерации.