

Создание эффективной системы мониторинга в пищевой цепи животных стойких органических загрязнителей. Этап 3

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Создание эффективной системы мониторинга в пищевой цепи (кормах, кормовых добавках и продукции животноводства) стойких органических загрязнителей: диоксинов, дибензофуранов, полихлорированных бифенилов с использованием хромато-масс-спектрометрии высокого разрешения включая идентификацию новых рисков, обусловленных присутствием полибромированных и полифторированных органических загрязнителей Проведение метрологической аттестации разработанных методик анализа остаточных количеств ПБДЭ, ГБЦД, ТББФА, ПФАС, ПФАК в пищевом сырье и кормах. Этап 3
Актуальность	Несмотря на то, что уровень диоксинов в окружающей среде сокращается, начиная с 1970-х годов, благодаря своей стойкости и липофильности они эффективно переносятся по пищевым цепям и в конечном итоге накапливаются в жиросодержащих продуктах, таких как молоко, мясо яйца и рыба. Вследствие этого, пища животного происхождения является основным источником поступления ПХДД/ДФ и диоксиноподобных ПХБ в организм человека. Поскольку загрязнение продукции животноводства напрямую связано с загрязнением кормов, необходим тщательный контроль уровней содержания ПХДД/ДФ и диоксиноподобных ПХБ не только в пищевой продукции, но и в кормах и кормовых добавках.
Содержание научной разработки (2018)	Разработка программы для проведения валидации методик, разработанных на предыдущих этапах Проведение серии валидационных экспериментов в соответствии с программой валидации. Проведение статистической обработки данных полученных в результате валидационных экспериментов. Проведение метрологической аттестации разработанных методик, получение свидетельства об аттестации методик измерений
Перспективы	Разработка комплекса методик исследования продукции животноводства, включающих определение полибромированных и полифторированных загрязнителей. Создана эффективная система мониторинга безопасности продукции животноводства. Комплекс разработанных методик будет предназначен для использования в рамках государственного мониторинга безопасности продукции животного происхождения, в целях охраны здоровья и благополучия населения Российской Федерации.