

Создание эффективной системы мониторинга в пищевой стойких органических загрязнителей: диоксинов, дибензофуранов, полихлорированных бифенилов. Этап 1.

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
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 в 2016 году	Закупка материалов и реактивов по тематикам рабочей программы; Оптимизация метода пробоподготовки для определения диоксинов в кормах, кормовых добавках и премиксах; Метрологическая аттестация методики определения диоксинов в кормах и кормовых добавках.
Перспективы	В течение 2016 – 2018 гг. будет разработан комплекс методик определения остаточных количеств широкого спектра групп стойких органических загрязняющих веществ. Благодаря этому будет создана эффективная система мониторинга диоксинов, полибромированных и полифторированных загрязнителей в кормах, кормовых добавках и продукции животноводства. Комплекс методик, разработанных в 2016 – 2018 годах, будет использован в ходе государственного мониторинга продукции животноводства, кормов и кормовых добавках в целях охраны здоровья и благополучия населения РФ.