

Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов. Этап 1

Структурное подразделение	Отделение фармакологических лекарственных средств, безопасности пищевой продукции и кормов
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения животных и людей микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов
Актуальность	На данный момент в Российской Федерации доступны только экспресс-методы определения 3 отдельных фикотоксинов (сакситоксина, домоевой кислоты, охадаиковой кислоты). Ввиду этого актуальной представляется разработка подтверждающей методики на основе универсального и чувствительного метода – высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ВЭЖХ-МС).
Содержание научной разработки в 2016 году	Приобретение расходных материалов и стандартных образцов токсинов. Оптимизировать параметры масс-спектрометрического детектирования микотоксинов
Перспективы	Будут разработаны: методика многокомпонентного определения микотоксинов в кормах, кормовом сырье и пищевой продукции методом СВЭЖХ/МС и методика определения фикотоксинов в пищевой продукции методом СВЭЖХ/МС. Будут проведены экспериментальные исследования оптимизации параметров масс-спектрометрического детектирования Будут оптимизированы параметры масс-спектрометрического детектирования микотоксинов.