

Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения животных и людей микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов. Этап 3

Структурное подразделение	
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	<p>Разработка комплексного подхода предупреждения возникновения очагов поражения животных и людей микотоксинами и фикотоксинами путем внедрения системы мультикомпонентного мониторинга кормов, кормовых добавок и пищевых продуктов</p> <p>Этап 3. «Разработка методики измерений массовой доли микотоксинов в кормах, кормовом сырье и пищевой продукции. Разработка методики измерений массовой доли фикотоксинов в пищевой продукции. Проведение метрологической аттестации разработанных методик»</p>
Актуальность	<p>На данный момент в Российской Федерации доступны только экспресс-методы определения 3 отдельных фикотоксинов (сакситоксина, домоевой кислоты, окадаиковой кислоты). Ввиду этого актуальной представляется разработка подтверждающей методики на основе универсального и чувствительного метода – высокоэффективной жидкостной хроматографии с масс-спектрометрическим детектированием (ВЭЖХ-МС).</p>
Содержание научной разработки (2018)	<p>Разработка методики измерений массовой доли микотоксинов в кормах, кормовом сырье и пищевой продукции. Разработка методики измерений массовой доли фикотоксинов в пищевой продукции.</p> <p>Оптимизация параметров хроматографического разделения микотоксинов и фикотоксинов.</p>
Перспективы	<p>В 2018 г. планируется оптимизировать масс-спектрометрические условия детектирования фикотоксинов, оптимизировать условия хроматографического разделения микотоксинов и фикотоксинов, отработать методику экстракции микотоксинов из кормов, кормового сырья и пищевой продукции, отработать методику экстракции фикотоксинов из пищевой продукции.</p>