

Разработка методик для выявления и идентификации целевых генов и новых регуляторных последовательностей генно-инженерно-модифицированных организмов. Этап 2

Структурное подразделение	Отделение биотехнологии
Область научной разработки	Естественная. Рациональное природопользование
Тема	Разработка методик для выявления и идентификации целевых генов и новых регуляторных последовательностей генно-инженерно-модифицированных организмов
Содержание научной разработки	<p>Изучение генетических особенностей различных трансгенных конструкций ГМ растений. Синтез и подбор праймеров и зондов для выявления целевых генов и регуляторных элементов. Оптимизация условий ПЦР. Определение чувствительности и специфичности методик.</p> <p>Подбор и синтез праймеров для идентификации незарегистрированных в РФ ГМ линий растительного происхождения. Оптимизация условий ПЦР. Определение чувствительности и специфичности методик</p> <p>Разработка методик для количественного определения содержания в образцах ГМ линий растительного происхождения</p> <p>Разработка контрольных образцов ПКО на основе плазмидных препаратов. Разработка плазмидных калибраторов для методик количественного определения. Метрологическая экспертиза методик количественного определения ГМО и аттестация методик</p>
Перспективы	Будут разработаны методики выявления ряда целевых генов, регуляторных последовательностей и генетических конструкций, позволяющие проводить скрининговые исследования продукции на присутствие ГМ компонентов растительного происхождения, и методики идентификации незарегистрированных в РФ ГМ линий традиционных сельскохозяйственных культур (рапса, картофеля, риса)