

## ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК РОССЕЛЬХОЗЦЕНТРА



Адрес филиала: г.Липецк, ул.Опытная 1, тел. 8(4742)79-46-59, e-mail: [rsc48@mail.ru](mailto:rsc48@mail.ru)

исх. № 20 от 12.02.2024 г.

### ПЦР-диагностика

Испытательная лаборатория филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области оказывает услуги товаропроизводителям по оценке соответствия в форме подтверждения соответствия – декларирования, в том числе определение генно-модифицированных организмов с целью контроля безопасности растениеводческой продукции: ПЦР-диагностика проб.

Испытания проводятся на микрочиповом амплификаторе нуклеиновых кислот в режиме реального времени «АриаДНА», качественный анализ которого основан на специфичном взаимодействии искомого участка нуклеиновых кислот с праймерами, в результате которого происходит многократное увеличение копий нуклеиновых кислот и, как следствие, повышение уровня флуоресценции. Количественное определение нуклеиновых кислот происходит по достижению порогового цикла, т.е. при превышении интенсивности флуоресценции значения пороговой величины.

По результатам 2023 года испытательной лабораторией в общей сложности было проанализировано более 700 образцов семян зерновых, зернобобовых, масличных культур, а также растениеводческой продукции на содержание генно-модифицированных организмов, что составило 122 % относительно 2022 года.

Полимеразная цепная реакция (ПЦР) – это современный инструмент диагностики разнообразных видо-специфичных генов, отличающийся высокой точностью. Анализ ПЦР позволяет определять генные мутации не природного происхождения, опираясь на их генетический материал (ДНК и РНК).

Для проведения ПЦР диагностики на ГМО проб семян и зерна сельскохозяйственных культур. Обращайтесь в испытательную лабораторию филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Липецкой области, адрес: г. Липецк, ул. Опытная дом 1, 1 этаж, телефон для справок: 8 (4742) 35-06-61