

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гальчинского Никиты Витальевича "БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ОЛИГОНУКЛЕОТИДНЫХ ИНСЕКТИЦИДОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С НАСЕКОМЫМИ-ВРЕДИТЕЛЯМИ ИЗ ПОДОТРЯДА ГРУДОХОБОТНЫХ (HEMIPTERA: STERNORRHYNCHA)", поданной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Гальчинского Никиты Витальевича посвящена биологическому и экотоксикологическому обоснованию разработки и применения новых контактных олигонуклеотидных инсектицидов для защиты растений в сельском и лесном хозяйствах против щитовок, ложнощитовок, гигантских червецов и псиллид.

В настоящее время уровень обеспечения продовольственной безопасности современными инсектицидами для сельскохозяйственных культур недостаточен, что побуждает поиск новых классов инсектицидов. Диссертационная работа Гальчинского Н. В. направлена на решение этой научной проблемы. В частности, в рамках исследования установлена биологическая эффективность применения олигонуклеотидных инсектицидов с учетом генетической изменчивости 28S рРНК отдельных популяций насекомых-вредителей. Изучена избирательность действия олигонуклеотидных инсектицидов с применением нуклеотидных замен. Определена особенность и специфичность действия олигонуклеотидных инсектицидов и контрольных ДНК-олигонуклеотидов на молекулярно-генетическом уровне на целевые организмы. Проведена оценка биоразлагаемости олигонуклеотидных инсектицидов.

Выполнение поставленных задач стало возможным благодаря общепринятым методам молекулярной биологии, генетики, экологии, аналитической и органической химии. Основой методологии данного исследования стали фосфорамидитный метод синтеза ДНК, ДНК-секвенирование и ПЦР-анализ в реальном времени.

Данные, полученные в работе, Гальчинским Н. В., могут служить основой создания нового типа препаратов на основе олигонуклеотидов против щитовок, ложнощитовок, гигантских червецов и псиллид для защиты сельскохозяйственных, лесных и декоративных растений.

Сформулированная в автореферате научная новизна диссертации, а также положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены основными результатами диссертационного исследования. Автореферат грамотно написан, хорошо иллюстрирован и в полной мере дает информацию о проведенном исследовании. Замечаний к автореферату диссертации нет.

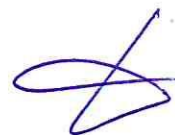
Материалы диссертационного исследования представлены широкому кругу научной общественности на международных и российских конференциях, а также в рецензируемых научных журналах. По результатам работы опубликовано в 23 научных работах, из них 4 – в изданиях из рекомендуемого перечня ВАК РФ, 9 – в изданиях, входящих в международную базу данных Scopus и Web of Science.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Гальчинского Никиты Витальевича является законченной научно-квалифицированной работой, которая полностью соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

23.03.2026

Рецензент

Доктор биологических наук (03.02.05 - энтомология), [Руководитель Исследовательского Центра Биологической Защиты Растений, Профессор Кафедры Защиты растений Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования



Иван Михайлович
Дубовский

«Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»
+79139029915 dubovskiy2000@yahoo.com

Подпись Дубовского Ивана Михайловича заверяю

Начальник отдела кадров

«Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку».

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет инженерии и биотехнологий»
Почтовый адрес: 630039, Добролюбова 160, Новосибирск, Россия
Тел.: (383) 267-38-11, факс: 264-26-00 E-mail: rector@edubiotech.ru

