

## 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) представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

В последние годы остро стоит вопрос охраны окружающей среды при возделывании сельскохозяйственных культур и внесение удобрений особенно при защите их от вредных организмов с применением пестицидов.

Их химизм каждые 20-25 лет претерпевает серьезные изменения, от хлор-фосфорорганических до неоникотиноидов и других. Тем не менее, в каждой группе инсектицидов остается колонка для ПДК и остаточных количеств в защищаемой продукции. Поэтому цель автора на получение новых инсектицидов для защиты растений в сельском и лесном хозяйстве с высокой избирательностью и быстрой разлагаемостью вполне логична и своевременна. Очень мелкая по размерам, но вредоносная группа насекомых требует пристального внимания особенно в городской черте где химия запрещена.

Автор впервые продемонстрировал высокую биологическую эффективность и экологическую безопасность контактных олигонуклеотидных инсектицидов против вредителей из отряда грудохоботных.

Разработка таких препаратов на основе нуклеиновых кислот и применении в практике защиты растений повысит продовольственную безопасность и приблизит перевод агропромышленного комплекса на получение органической продукции.

Для защиты диссертации у соискателя достаточно публикаций в базе данных перечня ВАК РФ и в изданиях международных баз данных. Результаты исследований хорошо апробированы и доложены на международных конференциях и конгрессах. Интересна методика исследований с авторскими добавлениями. Тем не менее есть некоторые замечания по исследованиям:

- непонятен характер проникновения инсектицидов в личинки вредителей и причины их гибели;
- по какой методике определяли площадь листьев;
- трудно понять раздел 4.2 Экономические перспективы по сравнению с тем же тиаметоксамом.

В целом диссертационная работа Гальчинского Никиты Витальевича «Биологическое обоснование разработки и применения инновационных олигонуклеотидных инсектицидов для борьбы с насекомыми-вредителями из

подотряда грудохоботных (hemiptera: sternorrhyncha» представляет вполне законченный научный труд и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертациям, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки)

**Еськов Иван Дмитриевич**

Доктор сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.11 – защита растений  
и 06.01.04 растениеводство (год присвоения 2004).

Профессор,  
Заведующий кафедрой «Защита растений  
и плодоовощеводство»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО  
Вавиловский университет)

410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина зд. 4, стр. 3.

**Телефон:** 8 (917) 201-23-21

**Факс:** 8 (8452) 23-47-81

**E-mail:** [eskov1950@mail.ru](mailto:eskov1950@mail.ru)

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

Подпись Еськова Ивана Дмитриевича  
заверяю:

**Ученый секретарь Ученого совета  
ФГБОУ ВО Вавиловский университет,  
кандидат технических наук, доцент**



**А.М. Марадудин**

12.03.2026