

ОТЗЫВ

на докторскую диссертацию Бейсембиной Бибигуль на тему: «Молекулярно-биологическое обоснование устойчивости сортов картофеля к штаммам PVY», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080100 – «Агрономия»

Вирусные патогены являются экономически вредоносной формой инфекционных агентов, поражающих картофель. Y-вирус картофеля (PVY), распространен во всех зонах ведения картофелеводства. Инфицирование картофеля PVY приводит к снижению урожая до 80%. Важнейшим требованием при проведении контроля и сертификации семенного картофеля, а также при осуществлении анализа селекционного материала, является наличие объективной и высокочувствительной диагностики возбудителей вирусных инфекций. Для целенаправленной борьбы с вирусами растений необходимо создавать сорта картофеля, обладающие высоким уровнем специфической устойчивости.

Представленная Бейсембиной Бибигуль диссертационная работа является завершенным комплексным научным исследованием, в котором впервые была изучена штаммовая структура PVY в различных регионах Республики Казахстан, разработана первая отечественная тест-система для диагностического выявления PVY методом иммуноферментного анализа, а также впервые с помощью молекулярно-генетических методов идентифицированы сорта и гибриды картофеля, сочетающие фенотипическую устойчивость к вирусу с доказанным наличием генов экстремальной устойчивости к PVY.

Бейсембина Бибигуль принимала непосредственное участие в планировании экспериментов, отборе растительного материала, создании иммуноферментного диагностикума, проведении молекулярно-генетических анализов и диагностических обследований, осуществлении искусственного инфицирования растений картофеля PVY, оценке полученных результатов, формировании выводов и написания научных публикаций. Постоянно держала связь с зарубежным научным консультантом. Замечаний к

достоверности и объективности полученных данных, а также к ведению документации, фиксирующей полученные научные результаты, у научного консультанта нет. При работе над диссертацией проработала более 260 источников литературы, включающих как отечественных, так и зарубежных авторов. Полученная информация использовалась при планировании экспериментов, а также в ходе обсуждения полученных данных.

За время обучения в докторантуре Бейсембина Бибигуль прошла научную стажировку в отделе сельскохозяйственной биотехнологии Татарского НИИ сельского хозяйства – обособленного структурного подразделения ФИЦ «Казанский научный центр РАН» (Казань, Российская Федерация), где освоила методы биоинформационного анализа.

Научная работа проводилась также в рамках программы грантового финансирования Комитета науки МОН РК по проекту «Создание банка отечественных штаммов вирусов картофеля для производства высокочувствительных диагностических тестов» №ГР0115РК00478, 2015-2017 гг.), а также ПЦФ МСХ РК «Трансферт высокопродуктивных сортов картофеля для безвирусного семеноводства Северного и Центрального Казахстана» (№ 0112РК00431, 2018-2020 гг.). Это свидетельствует о востребованности проводимых исследований, а также о возможности коммерциализации полученных научных результатов.

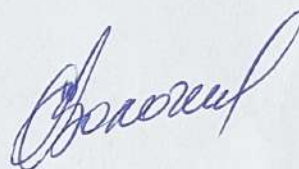
По материалам проведенных исследований Бейсембиной Бибигуль проведены выступления с докладами на различных международных и республиканских научно-практических конференциях, единолично и в соавторстве опубликовано 13 научных работ по теме диссертации, в том числе 2 публикации - в журналах ККСОН МОН РК, получен евразийский патент, опубликована монография, что приравнены к 2 публикациям в изданиях, рекомендованных ККСОН, 1 публикация в журнале «Plant Disease (Web of Science», Q1), 7 публикаций в сборниках научных конференций, является соавтором учебного пособия.

Исходя из вышеизложенного считаю, что докторская диссертация

Бейсембиной Бибигуль на тему «Молекулярно-биологическое обоснование устойчивости сортов картофеля к штаммам PVY», представленная на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080100 – «Агрономия» выполнена на высоком научно-методическом уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям, а ее автор справилась с поставленными целью и задачами и заслуживает присвоения искомой степени.

Научный консультант:

кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник
отдела сельскохозяйственной
биотехнологии



Вологин Семен Германович

Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – обособленное структурное подразделение Федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»
420059, Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 48. Тел/факс: +7(843) 277-81-17 / +7(843) 277-54-00

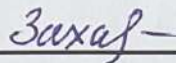
Подпись



Вологина С.Г.

удостоверяю

Ученый секретарь,
кандидат сельскохозяйственных наук



Е.И. Захарова