

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Розановой Ирины Вениаминовны на тему: «ИДЕНТИФИКАЦИЯ И МАРКИРОВАНИЕ ГЕНОМНЫХ ЛОКУСОВ, АССОЦИИРОВАННЫХ С УСТОЙЧИВОСТЬЮ ЯЧМЕНЯ К ГРИБНЫМ БОЛЕЗНЯМ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика

Диссертационная работа И.В. Розановой посвящена выявлению геномных локусов, ассоциированных с устойчивостью ячменя к грибным болезням. Ячмень (*Hordeum vulgare* L.) является одной из важных сельскохозяйственных культур, занимающей пятое место по площадям посевов после пшеницы, кукурузы, риса и сои. В настоящее время отсутствуют данные о генетическом контроле устойчивости к темно-бурой и сетчатой пятнистостям и корневым гнилям у сортов ячменя российской селекции. Ассоциативный анализ оказался важным инструментом как для фундаментальной биологии, так и для практической селекции. Поэтому представленное исследование является довольно актуальным.

Диссертантом выполнен анализ ассоциаций «генотип-фенотип», в результате которого удалось выявить пять локусов, значимо ассоциированных с устойчивостью ячменя к темно-бурой пятнистости, и шесть локусов – к сетчатой пятнистости. Были разработаны диагностические ПЦР-маркеры, в том числе и запатентованный маркер (патент RU2740404C1), которые могут в дальнейшем быть использованы для ускоренного и эффективного отбора устойчивых форм среди селекционного материала. Также, в ходе работы были выявлены сорта ячменя устойчивые к изучаемым грибным болезням. Полученные результаты могут стать основой в дальнейшем для поиска генов-кандидатов, контролирующей устойчивость к исследуемым заболеваниям.

Результаты работы достаточно полно отражены в профильных научных изданиях, в том числе и в рецензируемых журналах и представлена на отечественных и международных формах, съездах и конференциях.

В целом автореферат диссертации отмечается последовательностью, логичностью и завершенностью изложенного материала, чётким, стилистически грамотным изложением. Сформулированные выводы соответствуют целям, задачам и представленным результатам, выводы и практические рекомендации являются научно обоснованными и достоверными. По автореферату имеются некоторые замечания, а именно, на рисунке 5б на электрофореграмме практически не видно маркера молекулярного веса, не различим размер отжегшегося специфического

маркера. Но сделанное замечание не уменьшают значение диссертационной работы, проделанной Ириной Вениаминовной.

Таким образом, полученные диссертантом научные и практические результаты позволяют заключить, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842), а Розанова Ирина Вениаминовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

Заведующий лабораторией
геномики растений и
биоинформатики,
канд. биол. наук,



Цюпка Валентина
Анатольевна

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
«Ордена Трудового Красного
Знамени Никитский ботанический
сад – Национальный научный
центр РАН»,

298648, Россия, Республика Крым,
г. Ялта, пгт. Никита,
ул.Никитский спуск, 52
Тел. +7 3654 250530

Подпись Цюпка В.А. заверяю,
начальник отдела кадров ФГБУН
«НБС-ННЦ»

24.03.2023г.



Боркута Марина
Александровна