

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Розановой Ирины Вениаминовны  
«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 Розановой И. В. посвящена поиску и валидации геномных локусов ячменя, обуславливающих устойчивость к грибным патогенам. Выявление и генетический анализ новых молекулярных маркеров, ассоциированных с полезными признаками ценных сельскохозяйственных растений, является важной задачей, как для фундаментальной науки в части понимания общих принципов организации и эволюции геномов, так и для прикладных исследований в области маркер-ориентированной селекции. В полной мере это относится и к выбранным в качестве объекта исследования локусам, контролирующим устойчивость к возбудителям сетчатой и темно-бурой пятнистости ячменя. Несмотря на достигнутые успехи в картировании генома данного вида, вопрос о создании надежных ДНК-маркеров для отбора устойчивых генотипов оставался открытым. Таким образом, тема, а так же объект исследования автора, безусловно, являются актуальными.

Отмечая несомненную оригинальность проведенных исследований, связанную с высокоточным генотипированием сортов сибирской коллекции ячменя, устойчивых к фитопатогенам, хочется также подчеркнуть практическую направленность достигнутых результатов. Диссертантом разработаны диагностические SNP маркеры, позволяющие проводить ускоренный, экономичный и эффективный отбор устойчивых форм на основе исходных селекционных образцов. Работа выполнена на высоком методическом уровне, автореферат хорошо структурирован, написан четким и понятным языком. Достоверность и обоснованность результатов определяется использованием разнообразных современных аналитических подходов. Автореферат изложен на 14 страницах и иллюстрирован 5 рисунками и 5 таблицами.

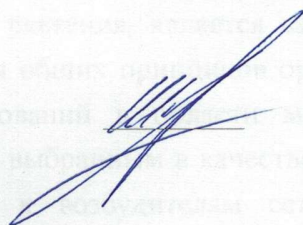
Автореферат диссертации Розановой И. В. оставляет очень хорошее впечатление и характеризует автора как сложившегося специалиста в области генетики. Проведенные исследования вносят значительный вклад в изучение геномных локусов, ассоциированных с формированием устойчивости к гемиотрофным патогенам, а также открывают перспективы, как для дальнейших молекулярно-генетических исследований данного феномена, так и для практического применения полученных результатов. Серьезность, убедительность работы, хорошее изложение материала, высокий научный уровень работы и несомненная актуальность в практике подчеркивают высокий профессионализм ее автора. Изложенные в автореферате результаты, соответствуют выводам и опубликованы в отечественных и зарубежных рецензируемых журналах, включённых в Перечень ВАК.

Замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

**Заключение.** Диссертация Розановой Ирины Вениаминовны «Идентификация и маркирование геномных локусов, ассоциированных с устойчивостью ячменя к грибным

болезням», является законченной, самостоятельной научно-квалификационной фундаментальной работой. По своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности полученных результатов, работа отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ (от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7 – Генетика.

Ведущий научный сотрудник  
лаб. бионанотехнологий и биомедицины  
ФНЦ Биоразнообразия ДВО РАН  
кандидат биологических наук, доцент,



Шкрыль Юрий  
Николаевич

27.02.2023

690022, г. Владивосток, пр-т 100-летия  
Владивостока, д. 159  
e-mail: [yn80@mail.ru](mailto:yn80@mail.ru)  
тел.: (423)-231-21-29

Юрий Шкрыль Ю.Н. заверяю  
Начальник отдела кадров Федерального государственного  
бюджетного учреждения науки "Федеральный научный  
центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии"  
Дальневосточного отделения Российской академии наук



Шушунёва Е.А.