

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

докторской диссертации **Корзуна Виктора Николаевича** «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции зерновых культур», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.02.07 – генетика и 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Корзуна Виктора Николаевича посвящена одной из актуальнейших проблем – разработке и внедрению новых инновационных подходов в селекции сельскохозяйственных растений. Тема диссертации представляется особенно актуальной как в фундаментальном, так и в прикладном плане. Маркер-ориентированная селекция (MAS) незаменима в настоящее время для интрогрессии моногенных признаков, таких как устойчивость к мучнистой росе и различным видам ржавчины. В случае количественных признаков в непроверенных селекционных популяциях на основе геномных моделей, полученных из обширных референсных популяций более перспективной, представляется геномная селекция (GS).

Диссертационная работа В.Н. Корзуна представляет собой законченное комплексное фундаментальное исследование, проведенное с применением современных молекулярно-биологических подходов и методов. Автореферат содержит описание основных глав диссертационной работы. Автором получены убедительные экспериментальные доказательства по определению молекулярно-генетических маркеров и созданию на их основе молекулярно-генетических карт для мягкой пшеницы, твердой пшеницы и ржи. Исследована возможность использования разработанных молекулярно-генетических маркеров для анализа генетических ресурсов, продуктивности и качества зерна у ячменя, мягкой пшеницы и ржи, а также устойчивости зерновых культур. Обоснована эффективность методов геномной селекции для ускоренного получения новых улучшенных сортов и гибридов мягкой пшеницы, ржи и ячменя.

Несомненным плюсом диссертационной работы В.Н. Корзуна является то, что работа выполнялась в трех организациях двух стран – России и Германии.

Автореферат написан хорошим литературным языком, прекрасно оформлен.

Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам.

Основные материалы диссертации опубликованы в высокорейтинговых международных и российских журналах. Результаты были представлены на международных и всероссийских научных конференциях.

Считаем, что диссертационная работа В.Н. Корзуна по актуальности, методическому уровню, научной и практической значимости соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»,

утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к докторским диссертациям на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.02.07 – генетика и 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, а ее автор Корзун Виктор Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 3.02.07 – генетика и 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

**Рутц Рейнгольд Иванович**

главный научный сотрудник  
лаборатории селекции озимых культур  
ФГБНУ «Омский АНЦ»

доктор сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений,  
профессор, член-корреспондент РАН

**Мухордова Мария Евгеньевна**

заведующая лабораторией  
молекулярно-генетических исследований  
ФГБНУ «Омский АНЦ»

кандидат сельскохозяйственных наук  
06.01.05 – селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений, доцент

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский Аграрный научный центр» (ФГБНУ «Омский АНЦ»); 644012, Омск, пр-т Королева, 26, e-mail: 55asc@bk.ru

Подпись, ученую степень, ученое звание  
Рутца Рейнгольда Ивановича и  
Мухордовой Марии Евгеньевны заверяю

**Качур Ольга Тимофеевна**

Ученый секретарь Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения  
«Омский Аграрный научный центр»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

10.08.2021

