

ОТЗЫВ

на автореферат Корзуна Виктора Николаевича «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции зерновых культур» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика и 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Развитие сельского хозяйства, и в частности, растениеводства требует широкого внедрения новых подходов в селекции растений. Важным инструментом интенсификации является применение современных молекулярно-генетических методов в практическую селекцию. Это требует наличия глубоких знаний генетики, как классической, так и молекулярной, так и технического оснащения для разработки внедрения таких приемов в прикладную селекцию. Автореферат диссертации В.Н. Корзуна, представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук, является ярким примером того, как исследовательские разработки, направленные на поиски генетических механизмов контроля хозяйственно-ценных признаков, включая продуктивность, качество, устойчивость к биотическим и абиотическим факторам среды, могут быть применены в практической селекции для оценки селекционного материала и создания новых сортов зерновых культур.

У автора была достаточно сложная задача – из огромного экспериментального материала и большого набора статей, опубликованных в ведущих международных изданиях, а также достаточно широкого спектра исследований выделить несколько наиболее важных, и с которой он с успехом справился!

Следует отметить, что представленные в работе оригинальные исследования были в большинстве пионерскими и не только стали теоретическими разработками, но и широко применяются в качестве уже рутинных методик в многих лабораториях разных стран. В этом плане следует отметить широкий спектр типов молекулярно-генетических маркеров, которые были разработаны при непосредственном участии автора.

Это касается и первых молекулярно-генетических карт зерновых культур, которые по сути являются базой для решения разных задач в генетике и селекции рассматриваемых культур.

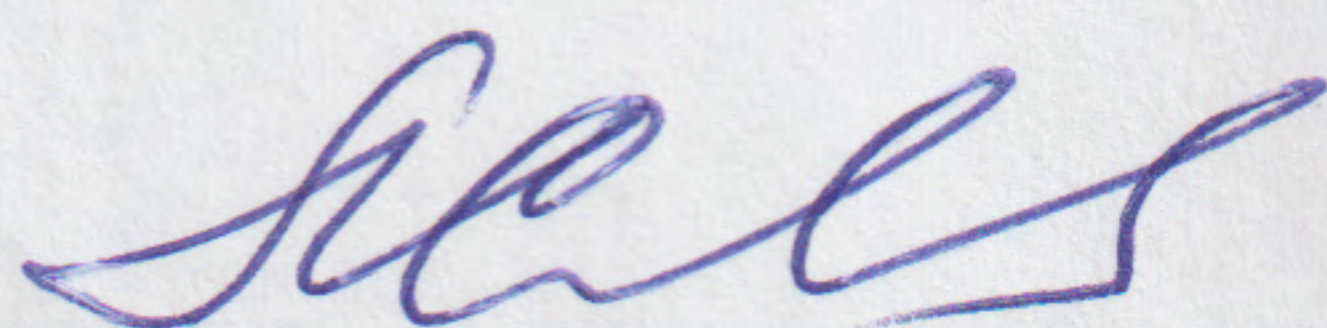
Важным достижением является разработка систем молекулярно-генетических маркеров хозяйственно-ценных признаков – устойчивости к био- и абиотическим факторам, продуктивности и качества зерна у пшеницы, ржи и ячменя.

Соискатель принял непосредственное участие в секвенировании генома одной из важнейших отечественных культур – ржи и разработке набора SNP-чипов для нее. Следует отметить и разработку метода геномной селекции ячменя для отбора наиболее ценных генотипов.

Все это свидетельствует о высоком научном вкладе соискателя в развитие генетических методов для селекции зерновых культур.

Представленная к защите работа на тему «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции зерновых культур» полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Корзун Виктор Николаевич, заслуживает присуждения ему искомой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика и 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий лабораторией маркерной и геномной селекции растений,
заместитель директора по научной и образовательной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии»,
доктор биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика и 06.01.05 – Селекция и семеноводство, профессор, профессор РАН



Соловьев Александр Александрович

Подпись Соловьева А.А. заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИСБ

«25» августа 2021 г.



Е.И. Федина