

## ОТЗЫВ

на автореферат 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 специальности: 03.02.07 – Генетика;

06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Корзуна Виктора Николаевича обобщает результаты масштабных многолетних исследований автора, ориентированных на решение **актуальных** проблем генетики, селекции и семеноводства – созданию инновационных молекулярно-генетических технологий и их использованию для генетического картирования хозяйственно-ценных признаков, изучению генетических ресурсов, эффективной оценке и отбору селекционного материала для создания перспективных сортов и гибридов зерновых культур. В рамках выполненной диссертационной работы автором поставлены и обоснованы приоритетные для генетики, селекции и семеноводства задачи, решение которых привело к получению результатов мирового уровня, характеризующихся безусловной **научной новизной, теоретической и практической значимостью** и определяющих дальнейшее развитие исследований по созданию качественно нового генетического материала.

Впечатляют масштаб и высокий методический уровень выполненных работ, которые позволили получить новые знания по генетике экономически важных зерновых культур: пшеницы, ржи, ячменя; разработать новые методические подходы и технологии, которые успешно реализуются. Все результаты, которые представлены и обсуждены в диссертации, получены впервые: создана наиболее полная молекулярно-генетическая карта мягкой пшеницы с использованием SSR-маркеров; проведена полная расшифровка генома ржи посевной и создан первый масштабный набор SNP-чипов для этой культуры; научно обоснован метод геномной селекции для отбора генотипов ячменя по пивоваренным качествам; доказана эффективность инновационного подхода по картированию генов с использованием секвенирования, получения специфических SNP-маркеров и масштабных генетических популяций для определения генов восстановления fertильности у озимой ржи; разработаны молекулярные маркеры ключевых генов для анализа генетических ресурсов устойчивости зерновых культур к низкотемпературному и осмотическому стрессам и засухе, а также продуктивности и качества зерна.

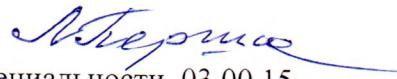
Результаты исследований, выполненных по теме диссертации, широко известны научной общественности: они были представлены на многочисленных международных конференциях, съездах и совещаниях; опубликованы в ведущих научных (80% в Q1 и 20% в Q2) изданиях, имеют высокий индекс цитирования. Научные и селекционные достижения защищены тремя патентными заявками.

Следует подчеркнуть, что по содержанию автореферат информативен, полностью отражает основные разделы диссертационной работы и имеет самостоятельную научную ценность. Все разделы авторефера четко и ясно изложены, результаты хорошо иллюстрированы качественно выполненными рисунками. Заключение, приведенное на основании полученных данных, соответствует поставленным задачам, обосновано и полностью отражает многоплановость и последовательность проведенного и законченного исследования, заслуживающего самой высокой оценки.

По актуальности, научной новизне и практической значимости полученных результатов диссертационная работа Корзуна Виктора Николаевича «Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и

прикладной селекции зерновых культур» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям.

Автор диссертации, Корзун Виктор Николаевич, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям: 03.02.07 – генетика и 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Першина Лидия Александровна,   
доктор биологических наук по специальности 03.00.15 –  
Генетика (03.02.07 по номенклатуре научных специальностей  
2009 г.), профессор по кафедре «цитология и генетика»,  
главный научный сотрудник лаборатории хромосомной  
инженерии злаков Федерального государственного  
бюджетного научного учреждения «Федеральный  
исследовательский центр Институт цитологии и генетики  
Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес: 630090, Новосибирск, пр.ак.Лаврентьева,10.

Телефон: +7 (383) 363-49-08 добавочный 3203; 8-913-895-9617.

Адрес электронной почты: pershina@bionet.nsc.ru

