

Отзыв

на автореферат диссертации 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

Современную селекцию сельскохозяйственных растений, в частности зерновых культур, невозможно представить без применения разнообразных молекулярно-генетических технологий. Особенно бурно это направление развивается в последние тридцать лет: происходит постоянное совершенствование методов исследования селекционного материала, анализа полученных результатов, внедрение разработок в практику. В представленной защите докторской диссертации В.Н. Корзуна обобщены результаты многолетних исследований автора, который стоял у истоков этого направления применительно к зерновым культурам, принимал активное участие в разработке ряда инновационных геномных технологий для целей генетического картирования хозяйственно-ценных признаков, изучения генетических ресурсов, повышения эффективности оценки и отбора селекционного материала.

В.Н. Корзуном впервые созданы молекулярно-генетические карты пшеницы и ржи, расшифрован геном ржи, которые явились фундаментом для интенсивного развития исследований структуры геномов этих культур, функционирования генов, установления ассоциаций между генотипом и фенотипом и, в конечном результате, решения задач повышения эффективности селекции. Разработанные автором технологии и маркеры использованы для характеристики генетических ресурсов пшеницы и ржи: таксономических и эволюционных исследований, оценки генетического разнообразия, выявления различий между образцами. Разработаны маркеры и показана их высокая эффективность для изучения механизмов устойчивости зерновых культур к биотическим и абиотическим стрессам: устойчивости к фузариозу, септориозу, церкоспореллезной гнили пшеницы, стеблевой ржавчине ржи, к мучнистой росе ячменя, устойчивости пшеницы к низким температурам. Реализован инновационный подход по картированию генов восстановления фертильности у гибридов озимой ржи и разработке маркеров, с помощью которых получен высоко фертильный селекционный материал для получения гетерозисных гибридов. Произведено генетическое картирование признаков продуктивности и качества зерна, которые являются основой для применения геномной селекции зерновых культур.

Таким образом, В.Н. Корзун внес значительный вклад частную генетику зерновых культур. Он – один из признанных в научном мире лидеров в разработке теории и практики геномной селекции. Полученные им результаты широко опубликованы в самых престижных международных журналах и доложены на многочисленных международных конференциях.

На мой взгляд, диссертационная работа 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 отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени.

Ермишин Александр Петрович,
профессор, доктор биологических наук
по специальности 03.02.07 - Генетика,
заведующий лабораторией генетики картофеля
Института генетики и цитологии НАН Беларуси
Адрес: 220072 Беларусь, г. Минск, ул. Академическая 27.
Тел.: +375 17 270 36 63,
Эл. почта: Ermishin@igc.by

