

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации В.Н. Корзуна
«Разработка и применение геномных технологий для молекулярно-генетического картирования и прикладной селекции зерновых культур»,
представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 - генетика и 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Корзуна Виктора Николаевича посвящена созданию и применению молекулярно-генетических технологий для генетического картирования хозяйственно ценных признаков, анализа существующих и создаваемых генетических ресурсов продуктивности и качества зерна у ячменя, мягкой пшеницы и ржи, оценки их устойчивости к облигатным и гемибiotрофным возбудителям заболеваний и абиотическим факторам среды. Применение молекулярно-генетических технологий в генетике и селекции является важнейшим современным научным направлением, поэтому, данная диссертационная работа несомненно важна и актуальна.

Начиная с середины 90-х годов, исследования соискателя внесли значительный вклад в разработку молекулярно-генетических маркеров и первых полномасштабных молекулярных карт гексаплоидной пшеницы, на основании которых были теоретически обоснованы селекционные схемы с использованием маркер ориентированного отбора (marker assisted selection). Особо хочется отметить исследования соискателя по использованию микросателлитных локусов для создания молекулярно-генетической карты мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) (Roder, Korzun et al., 1998), которые стали основой для дальнейшего успешного молекулярно-генетического картирования признаков у пшеницы в мире. Благодаря этим исследованиям были выявлены гены и локусы, контролирующие важные селекционно-хозяйственные признаки, такие как урожайность и качество зерна, а также устойчивость различных видов злаков к биотическим и абиотическим стрессам.

Следует также отметить вклад соискателя в полную расшифровку генома ржи (*Secale cereale* L.) и создание первого масштабного набора SNP-маркеров для этой культуры, в обоснование метода геномной селекции (отбора генотипов ячменя по пивоваренным качествам) и реализацию подхода по картированию генов с использованием полногеномного секвенирования и получения специфических SNP-маркеров для масштабного генотипирования селекционных образцов (восстановление фертильности у озимой ржи).

Соискателем получены результаты, признанные на мировом уровне, которые вносят важный вклад в решение селекционных задач и определяют дальнейшее развитие исследований по созданию и оценке нового селекционно-генетического материала. По теме диссертации автором опубликовано 170 научных работ в

ведущих научных журналах мира, которые имеют высокую степень научного цитирования. Результаты диссертации успешно доложены на 115 международных конференциях, совещаниях и симпозиумах.

На основе вышеизложенного считаю, что диссертационная работа В.Н. Корзуна соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 - генетика и 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

30.07.2021

Титок Владимир Владимирович,
член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси, доктор биологических наук по специальности 03.02.07 - генетика и 03.01.05 - физиология и биохимия растений;

директор государственного научного учреждения «Центральный ботанический сад Национальной академии наук Беларуси» (2в, ул. Сурганова, Минск, 220012, Республика Беларусь)

тел./факс: +375 17 2841484

эл. почта: V.Titok@cbg.org.by

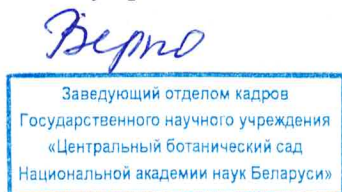


Подпись В.В. Титка заверяю:

Зав. отделом кадров - Микульчик Татьяна Витальевна

02.08.2021

печать учреждения



02.08.2021

