

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Корзуна Виктора Николаевича
на тему: «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, 06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений**

Диссертационная работа В.Н. Корзуна посвящена созданию молекулярно-генетических технологий и их использованию для генетического картирования хозяйственно-ценных признаков, изучения генетических ресурсов, эффективной оценки и отбора селекционного материала для создания перспективных сортов и гибридов зерновых культур.

Разработка и применение геномных технологий и повышение доступности молекулярного маркирования весьма актуальны для получения новых сортов и гибридов, сочетающих наряду с высокой продуктивностью, комплексную устойчивость к вредителям и заболеваниям, и высокое качество зерна, что является весомым основанием, определяющим цели и задачи диссертанта.

Научная новизна исследований состоит в том, что впервые проведена полная расшифровка генома ржи (*Secale cereale* L.) и создан первый масштабный набор SNP-чипов для этой культуры; научно обоснован метод геномной селекции для отбора генотипов ячменя по пивоваренным качествам; реализован инновационный подход по картированию генов с использованием секвенирования, получения специфических SNP-маркеров ключевых генов для анализа генетических ресурсов зерновых культур по устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам.

В результате проведенных исследований разработаны технологии генетического маркирования и сконструированы первые молекулярно-генетические карты зерновых культур, ставшие основой для установления

структурной организации геномов и структурно-функциональной организации генов; созданы генетическая карта мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) с использованием SSR-маркеров и молекулярно-генетическая карта генома ржи, основанная на RFLP-маркерах. Продемонстрирована высокая эффективность использования разработанных маркеров и маркерных систем для определения различий в образцах диплоидных видов пшеницы и диких сородичей пшеницы, для таксономических и эволюционных исследований и изучения генетического разнообразия у ржи. Впервые реализован инновационный подход по картированию генов *Rfp1* и *Rfp3* у гибридов озимой ржи.

Заключение. По актуальности, глубине, методологии решения полученных результатов исследований, диссертационная работа Корзуна Виктора Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, имеющей важное теоретическое и огромное практическое значение для развития генетики и селекции зерновых культур, соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Корзун В.Н., заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.07 – Генетика, 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
доцент, доцент кафедры агрономии,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ
644008, г. Омск, Институтская пл., 1
тел.: (3812) 65-12-66;
e-mail: iv.pototskaya@omgau.org
специальность 06.01.05 – селекция
и семеноводство с.-х. растений

Потоцкая Инна Владимировна

16.08.2021 г.

И.о. проректора по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



В.Н. Кумпан