

Отзыв

На автореферат диссертации Утебаева Марала Ураловича «Влияние аллелей глиадин- и глютеинкодирующих локусов на качество зерна яровой пшеницы *Triticum aestivum* L.», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Современная селекция требует внедрения новых методов генетики и биотехнологии для повышения продуктивности, качества и стабильности создаваемых сортов. Большое значение приобретает возможность использования разнообразных маркерных систем, связанных с хозяйственно-ценными и адаптивно значимыми признаками. Запасные спирторастворимые белки пшеницы – глиадины и глютеины – перспективны для использования в селекции на качество зерна.

В связи с этим, диссертационная работа М.У. Утебаева, посвященная идентификации и изучению полиморфизма глиадина и глютеина является актуальной и имеет большое практическое и теоретическое значение. Результаты исследования изложены в 16 печатных работах, из которых 5 – научные статьи в международных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus, 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В ходе изучения коллекции яровой пшеницы, включающей в себя более 200 сортов и селекционных линий, автору удалось установить связь между аллельным состоянием глютеин-кодирующих локусов и показателями качества зерна, такими как содержание клейковины, упругость и растяжимость теста. Маралом Ураловичем был идентифицирован ряд аллелей глиадин-кодирующих локусов, характерных для пшеницы происхождением из Северного Казахстана. Были подобраны сорта, наиболее перспективные для использования в качестве ценного селекционного материала.

Работа, несомненно, имеет важное теоретическое значение, расширяющее область знаний в области полиморфизма запасных белков зерновых культур. Помимо этого, работа обладает определенной практической значимостью, поскольку электрофорез запасных белков имеет большие перспективы в использовании в селекции и первичном семеноводстве зерновых.

Диссертационная работа состоит из 208 страниц и содержит необходимые для научных трудов соответствующие разделы. Цифровой материал статистически обработан современными методами, что не вызывает сомнений в его достоверности.

Результаты научной деятельности Утебаева Марала Ураловича широко освещались на конференциях различного уровня, в том числе IV Международной научно-практической конференции «Генофонд и селекция растений» (Новосибирск, 2018); V Международной конференции «Генофонд

и селекция растений» (Новосибирск, 2020), VI Международной научной конференции «Генетика, геномика, биоинформатика и биотехнология растений» (PlantGen2021) (Новосибирск, 2021).

Заключение

Диссертационная работа на тему «Влияние аллелей глиадин- и глютеининкодирующих локусов на качество зерна яровой пшеницы *Triticum aestivum* L.» удовлетворяет критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, и требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, а ее автор Утебаев Марал Уралович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук.

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени)

Любимова Анна Валерьевна
кандидат биологических наук (06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2016 г.)

Должность, структурное подразделение

Заведующая лабораторией геномных исследований в растениеводстве, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернофуражных культур

Полное наименование организации

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом
Контактные телефоны, E-mail

625501, Тюменская область, Тюменский район, п.Московский, ул.Бурлаки д.2.
тел. (3452) 76-40-54, ostapenkoav88@yandex.ru

ФИО:

Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени) при наличии

Ерёмин Дмитрий Иванович
доктор биологических наук (03.02.13. – почвоведение, 2012 г.)

Ученое звание

доцент

Должность, структурное подразделение

Ведущий научный сотрудник лабораторией геномных исследований в растениеводстве, ведущий научный сотрудник лаборатории обработки почвы

Полное наименование организации

Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Северного Зауралья – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра Тюменского научного центра Сибирского отделения Российской академии наук

Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом
Контактные телефоны, E-mail

625501, Тюменская область, Тюменский район, п.Московский, ул.Бурлаки д.2.
тел. (3452) 76-40-54, soil-tyumen@yandex.ru

Подпись Ерёмина Дмитрия Ивановича,
Любимовой Анны Валерьевны
Удостоверено



ВЕДУЩИЙ СОЦИАЛИСТ
ПО КАДРАМ
Н. В. ПАВЛУШКИНА

Ир -

01.06.2023