

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ЛУКИНОЙ КСЕНИИ АНДРЕЕВНЫ на тему: «ГЕНЕТИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГОЛОЗЕРНЫХ ФОРМ ЯЧМЕНЯ ПО ВАЖНЕЙШИМ ХОЗЯЙСТВЕННО ЦЕННЫМ ПРИЗНАКАМ», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.20 – Биологические ресурсы

Ячмень - универсальная культура, как по широте распространения, так и по использованию. Это четвертая по хозяйственной значимости зерновая культура в мире после пшеницы, кукурузы и риса. Широкий ареал распространения ячменя определяется разнообразием эколого-географических групп, адаптивным потенциалом, скороспелостью. Известно широкое систематическое разнообразие в разрезе культурного вида *Hordeum vulgare* L., подвидов subsp. *vulgare* L. и subsp. *distichon* L. Koern., групп пленчатых convar. *vulgare* и convar. *distichon*, голозерных convar. *coeleste* (L.) A. Trof. и convar. *nudum* (L.) A. Trof. разновидностей.

Особую селекционную ценность представляют голозерные ячмени, зерновки которых не срастаются с цветковыми чешуями, что облегчает переработку зерна. Голозерные формы превышают пленчатые по качеству зерна, отличаются повышенным содержанием белка и незаменимых аминокислот, используются для производства диетической муки и крупы.

В современном земледелии перспективным направлением селекции зерновых является создание сортов с высоким адаптивным потенциалом, повышенными количественными и качественными показателями зерна. Успешное решение таких задач возможно путем выделения(источники), создания(доноры) селекционно-ценного исходного материала с использованием мирового генофонда ВИР и современных методов селекции, генетики и биохимии. В данном аспекте выявление источников повышенной адаптивности, продуктивности и высокого качества зерна в Северо-Западном регионе Российской Федерации актуально.

Автором впервые проведено комплексное изучение хозяйственно ценных признаков выборки голозерного ячменя из коллекции ВИР в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации. Выделены источники, не уступающие современным пленчатым сортам.

Проанализирован биохимический состав голозерного ячменя по содержанию белка, крахмала, β -глюканов и антоцианов в связи с окраской зерновки. Выделены источники с оптимальным соотношением названных показателей для дифференцированного использования в селекции.

Изучена устойчивость образцов голозерного ячменя к мучнистой росе на естественном инфекционном фоне и при искусственном заражении на ювенильной стадии развития.

Впервые осуществлен молекулярно-генетический скрининг образцов биоресурсной коллекции голозерного ячменя по аллельному разнообразию генов *sdw1*; *uzul*; *ari-e*, контролирующих короткостебельность.

Впервые проведено изучение ассоциаций генотип-фенотип на выборке преимущественно голозерного ячменя при помощи современного биоинформационного метода GWAS для поиска геномных районов, ассоциированных с хозяйственно ценными признаками ячменя в условиях Северо-Западного региона Российской Федерации.

Автором проведен анализ и обобщение известных по теме литературных данных - 275 источников. Осуществлена статистическая обработка экспериментальных данных. Результаты исследований представлены 18 таблицами, 48 рисунками и 30 приложениями. Соискатель является автором 14 опубликованных работ по теме диссертации, в том числе 6 статей – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Проведенные исследования и представленная Лукиной К.А. диссертационная работа имеет большую практическую значимость, представляет значительный научный интерес и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14) «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Лукина Ксения Андреевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.20 – Биологические ресурсы.

Доктор биологических наук,
главный научный сотрудник
группы частной генетики и генетических ресурсов
тритикале, ячменя и овса
ФГБНУ ФИЦ ВИГРР имени Н.И. Вавилова
“Дагестанская опытная станция – филиал ВИР”

 Б.А. Баташева

Подпись д.б.н. Баташевой Белыхан Абдурашидовны

Удостоверяю:

Инспектор ОК Дагестанской ОС филиал ВИР  Ибишева В.И.
12.01.2026 г.

Баташева Белыхан Абдурашидовна доктор биологических наук по специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений». Главный научный сотрудник группы частной генетики и генетических ресурсов тритикале, ячменя и овса Федерального государственного бюджетного научного учреждения Федерального исследовательского центра Всероссийского института генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова “Дагестанская опытная станция – филиал ВИР”.

Почтовый адрес: 368612, Респ. Дагестан, Дербентский р-н, с. Вавилово,
ул. Восточная, д.18, кв.11
Телефон +8 928 591 17 85
Адрес электронной почты: Kostek-kum@rambler.ru