

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

Повышение питательной ценности ячменя является одной из важных задач современной селекции, в решении которой ключевое место занимает поиск высокобелковых источников. Важным аспектом в селекционной работе является, применение в качестве источника высокого содержания белка, голозерных форм ячменя. Голозёрная форма ячменя имеет преимущества перед традиционным плёнчатым: лёгкое отделение цветковых чешуй при обмолоте, более сбалансированный биохимический состав, повышенное содержание белка и аминокислот.

Ознакомление с авторефератом диссертационной работы показывает, что соискатель Лукина Ксения Андреевна квалифицированно и успешно провела исследования по поставленным задачам. В результате проведенной работы изучены 115 образцов двурядного и 153 – многорядного голозерного ячменя коллекции ВИР. Выявлены ультраскороспелые, устойчивые к полеганию и патогенам, с высокой урожайностью источники голозерного ячменя. Проведен дисперсионный и корреляционный анализ, в результате которого выявлена положительная связь между урожайностью и высотой растений, длиной колоса, числом колосков и числом зерен в колосе, массой зерна с главного колоса. Выявлены источники с повышенным содержанием: белка, β -глюканов в зерновке, антоцианов. Проведен молекулярно-генетический скрининг, с использованием внутригенных маркеров. Обнаружено более 219 значимых маркеров для всех изучаемых признаков.

Получены новые знания о закономерностях изменчивости и взаимосвязи изученных признаков для обоснования подбора родительских форм в скрещиваниях. По результатам статистической обработки установлены достоверные различия коллекционных образцов по всем количественным признакам и определен вклад наследственности (генотип) и среды в их формирование, обнаружена различная реакция образцов ячменя голозерной формы на средовые факторы.

Автором проделана значительная работа теоретического плана: проработано 275 литературных источников, в том числе 169 – на иностранных языках, иллюстрировано 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.

Таким образом, проведенные исследования и представленная Лукиной К.А. диссертационная работа имеет большую практическую значимость,

представляет несомненный 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.

Батакова Ольга Борисовна

кандидат с.-х. наук

06.01.05 «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

ст. науч. сотр. лаборатории растениеводства ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН

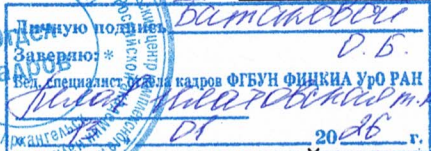
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики имени академика Н.П. Лавёрова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН ФИЦКИА УрО РАН)

163029, г. Архангельск, проспект Никольский, д. 20

Телефон +7921 721 64 34

Адрес электронной почты: obb05@bk.ru

дата 13.04.2026



Батаков