

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лукиной К.А. «Генетическое разнообразие голозёрных форм ячменя по важнейшим хозяйственно ценным признакам», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений; 1.5.20 – биологические ресурсы.

В настоящее время главным направлением деятельности аграрного сектора экономики России остаётся обеспечение продовольственной безопасности страны. В решении данной проблемы главная роль принадлежит зерновому производству. Одно из ведущих мест в растениеводческой отрасли России занимает ячмень. Увеличению производства высококачественного зерна ячменя способствует внедрение в производство сортов подверженных воздействию абиотических и биотических стресс-факторов в меньшей степени. В решении задач по созданию сортов, адаптированных к конкретным условиям региона возделывания, важное место отведено селекционной работе. Результативность реализации селекционных программ по улучшению генофонда ячменя зависит от правильного подбора исходного материала для гибридизации и использования, современных биотехнологических методов. В этой связи работа К.А. Лукиной, посвященная изучению генетического разнообразия голозёрных форм ячменя по хозяйственно ценным признакам в условиях Северо-Западного региона РФ, выполнена на актуальную тему.

Соискателем в условиях Северо-Западного региона изучены фотопериодическая чувствительность образцов голозёрного ячменя биоресурсной коллекции ВИР и выявлены перспективные образцы, исследованы устойчивость к полеганию и её взаимосвязь с морфологическими признаками и элементами структуры урожая. Автором проанализирована структура урожайности и выделены образцы сочетающие комплекс ценных свойств. При биохимическом анализе установлены источники высокого содержания белка, β - глюкозидов и антоцианов. При генетических исследованиях выявлены источники голозёрного ячменя с устойчивостью к мучнистой росе, с генами короткостебельности. Впервые проведено сравнительное изучение и генотипирование комплекса агробиологических и биохимических признаков коллекции голозёрного ячменя.

Материалы диссертации прошли достаточную апробацию. Они были доложены и представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях. Достоверность результатов подтверждена их экспериментальной воспроизводимостью и статистической обработкой. По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, в том числе 6 статей в изданиях рекомендованных, ВАК РФ.

Поставленные цель и задачи автором реализованы в полной мере. В работе использованы современные и классические научные методы. Эксперименты проведены на высокотехнологическом оборудовании. Она имеет как теоретическую, так и практическую значимость. Для включения в селекционный процесс по совершенствованию ячменя предложены источники хозяй-

ственно-ценных признаков. Выделен ДНК-маркер аллеля *sdw 1.c* для селекции короткостебельных сортов ячменя. Прделанную научную работу мы оцениваем положительно.

Считаем, что данная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Лукина К.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений, 1.5.20 – биологические ресурсы

14.01.2026 г.

Кандидат сельскохозяйственных
наук, ведущий научный сотрудник
отдела селекции и семеноводства
зерновых культур
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Тимошенкова Татьяна Александровна

Кандидат сельскохозяйственных
наук, зав. отделом селекции и
семеноводства зерновых культур
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН

Мухитов Ленар Адипович

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН).

460000, г. Оренбург, ул. 9 Января, 29,

8 (3532) 30-81-70 E-mail: fncbst@mail.ru

Подписи Тимошенковой Татьяны
Александровны и Мухитова Ленара
Адиповича заверяю: руководитель
кадровой службы



Е.В. Соловьёва