

Отзыв

на автореферат диссертации Лукиной Ксении Андреевны

«Генетическое разнообразие голозерных форм ячменя по важнейшим хозяйственно ценным признакам», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений, 1.5.20. – Биологические ресурсы.

Ячмень остаётся одной из востребованных культур, играющих стратегически важную роль на мировом продовольственном рынке. Для сохранения конкурентоспособности создаваемые сорта должны обладать комплексом хозяйственно ценных признаков, позволяющих обеспечить высокий продуктивный и адаптивный потенциал, реализуемый за счёт использования генетически разнообразного исходного материала. При этом, применение молекулярно-генетических методов позволяет вести целенаправленную селекционную работу по выявлению источников и доноров желаемых признаков. Несомненно, голозёрные формы ячменя обладают пищевой и кормовой привлекательностью, за счёт повышенного содержания ряда биохимических веществ в зерновке, а также имеют большой нереализованный потенциал урожайности, в связи с чем актуальность темы диссертационной работы не вызывает сомнения.

Автором проведена объёмная практическая работа, включающая многолетнюю комплексную оценку 268 образцов голозерного ячменя в полевых условиях, лабораторную оценку биохимических показателей, проведён анализ генетического разнообразия и выделение источников устойчивости к мучнистой росе с использованием ДНК-маркеров. С помощью молекулярно-генетического скрининга идентифицированы аллели генов короткостебельности. Выявлены локусы, ассоциированные с важными хозяйственно ценными признаками. Даны практические рекомендации для селекции.

Опираясь на данные, представленные в автореферате, следует отметить, что материал диссертационного исследования изложен последовательно, выполнен на хорошем методическом уровне и характеризует диссертацию как законченную научно-квалификационную работу. Полученные результаты исследований опубликованы в 6 статьях в периодических научных изданиях, рекомендованных ВАК, 5 из которых входят в международные системы цитирования Scopus, Web of Science. Основные положения диссертации апробированы на 8 научно-практических конференциях.

Вместе с тем, в качестве вопросов и замечаний к рассматриваемому автореферату необходимо отметить следующее:

1. В главе 2.3. следовало бы привести сведения о количестве повторностей плёнчатых сортов и стандартов в агробиологическом изучении. При выделении образцов по ценным признакам с каким стандартным сортом проводилась оценка достоверности различий средних значений?
2. Не вполне ясно, при анализе урожайности голозёрных образцов, выделялись ли формы со стабильно высоким проявлением данного признака.
3. В ходе оценки генетического разнообразия ячменя по признаку короткостебельности рассматривались ли морфологические и физиологические особенности растений, и как гены *sdw1/denso*, *ari-e*, *uzu1* связаны с их фенотипическим проявлением?

Сделанные замечания и уточняющие вопросы не носят принципиального характера и не дают основания сомневаться в ценности, представленной к защите диссертационной работы. В целом диссертация Лукиной Ксении Андреевны «Генетическое разнообразие голозерных форм ячменя по важнейшим хозяйственно ценным признакам» имеет важное теоретическое и прикладное значение, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г.), а её автор

заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений, 1.5.20. – Биологические ресурсы.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений),
научный сотрудник, с обязанностями
зав. НИО генофонда,
Отделения генофонда и биоресурсов
растений ФГБНУ ФНЦ Садоводства



Тетяников Николай
Валерьевич

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный селекционно-технологический центр
садоводства и питомниководства»
(ФГБНУ ФНЦ Садоводства);
115598, г. Москва, ул. Загорьевская, д. 4;
Тел. +7(495)329-51-66;
e-mail: fncsad@fncsad.ru.

Подпись, ученую степень и
должность Тетяникова Н.В.
заверяю
Дата оформления отзыва
14.01.2026



Сашко Е.К.,
Учёный секретарь