

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лукиной Ксении Андреевны
«Генетическое разнообразие голозёрных форм ячменя по важнейшим хозяйственно ценным признакам», предоставленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности:
4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений,
1.5.20. – Биологические ресурсы

Ячмень считается универсальной культурой как по широте распространения, так и по направлениям использования. Разностороннее применение его на кормовые, пищевые цели и в качестве незаменимого сырья для пивоваренной промышленности определяют его высокое производственное значение.

В последние годы вновь возник интерес к голозёрным группам ячменя. Голозёрный ячмень может быть использован для производства диетической муки, крупы и других продуктов питания.

Голозёрный ячмень является ценным источником для селекции на качество зерна. Создание высокоурожайных сортов голозёрного ячменя с высоким качеством продукции является актуальным направлением в селекции растений.

Целью исследования является изучение полиморфизма голозёрного ячменя коллекции ВИР по хозяйственно полезным признакам для выявления источников повышенной адаптивности, продуктивности, качества зерна.

Научная новизна проведённых исследований заключается во впервые проведённом комплексном изучении хозяйственно ценных признаков коллекционных образцов голозёрного ячменя в условиях Северо-Западного региона РФ, выделении источников ценных признаков для использования в селекции. Автором впервые определён биохимический состав образцов с различной окраской зерновки; изучена устойчивость образцов к мучнистой росе на ювенильной стадии развития; осуществлён молекулярно-генетический скрининг образцов по аллельному разнообразию генов, контролирующих короткостебельность.

Теоретическая и практическая значимость данных исследований следующая. Сравнительное изучение у образцов голозёрного ячменя важных агробиологических и биохимических признаков. Выделены источники полезных признаков по многим показателям: скороспелые с повышенной урожайностью, крупнозёрные, с высокой озернёностью колоса, белковостью более 17%, устойчивые к полеганию, короткостебельные, с различным соотношением биохимических признаков. Эти знания позволят провести научный подбор образцов для практической селекции. С помощью ДНК-маркеров выделены источники устойчивости к мучнистой росе, контролируемые эффективным аллелем *mloll*. Идентифицированы аллели генов короткостебельности.

Диссертационная работа Лукиной Ксении Андреевны представлена в законченном виде, насколько об этом позволяет судить автореферат. Выводы соответствуют полученным данным.

По материалам диссертации опубликовано 20 научные работы в сборниках разного уровня, результаты апробированы на международных научно-практических конференциях.

Замечаний по представлению материала в автореферате нет. Автор, без сомнения, заслуживает присвоения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений и 1.5.20. – Биологические ресурсы.

Даём 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),
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник с совмещением
обязанностей зав. лабораторией селекции
зернофуражных культур ФГБНУ ФАНЦА



Борадулина
Вера Анатольевна

ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»
(ФГБНУ ФАНЦА)
656010, г. Барнаул, Научный городок, 35
Тел. (3852) 496-230 E-mail: aniish@mail.ru

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05- селекция и семеноводство),
старший научный сотрудник,
ведущий научный сотрудник
лаборатории селекции
зернофуражных культур ФГБНУ ФАНЦА



Мусалитин
Григорий Михайлович

ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»
(ФГБНУ ФАНЦА)
656010, г. Барнаул, Научный городок, 35
Тел. (3852) 496-230 E-mail: aniish@mail.ru

Подпись Борадулиной Веры Анатольевны и Мусалитина Григория Михайловича удостоверяю:

Ученый секретарь, канд.с.-х. наук



Н.Н.Садовникова

