

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тетянникова Николая Валерьевича** «*Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм*», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Яровой ячмень является важной продовольственной и фуражной культурой в России. Посевы под этой культурой в прошлом году составили 8,3 млн. га или 18% от площади посевов зерновых и зернобобовых культур в стране. Возделывание ячменя в Тюменской области связано с определенными рисками из-за жестких агроклиматических условий, что приводит к снижению качества и количества получаемой продукции. Поэтому особую **актуальность** приобретают исследования диссертанта, посвящённые изучению исходного материала для селекции ячменя, созданию новых форм, адаптированных к конкретным условиям среды и проявляющих высокие показатели по хозяйственно-ценным признакам.

Научная новизна и теоретическая значимость работы заключается в том, что **Тетянников Н.В.** впервые в условиях Северного Зауралья изучена коллекция *H. Vulgare*, представленная двумя подвидами и 40 разновидностями двурядного и многорядного ячменя. Выделены новые, ценные для селекции, генисточки по показателям всхожести семян, выживаемости растений, устойчивости к полеганию и тёмно-бурой пятнистости, элементов продуктивности.

Данная работа вносит вклад в совершенствование теоретических основ и методов изучения исходного материала *H. vulgare*, определения реакции генотипов на агроклиматические факторы среды.

Обоснована возможность увеличения генетического и морфологического разнообразия ячменя применением химического мутагена фосфемиды. Установлены оптимальные концентрации фосфемиды для обработки семян и получения мутантных популяций, различающихся по частоте и спектру мутаций.

Автором разработаны теоретические и практические основы формирования вы-

сокопродуктивных агроценозов ячменя, выращенных из семян разных агроэкологических зон сельскохозяйственной территории Тюменской области. Изучен адаптивный потенциал культуры в меняющихся условиях внешней среды, установлено, что реализация продуктивности сортов зависит от агроэкологического происхождения посевного материала.

Практическая значимость исследований заключается в том, что выделенные из мировой коллекции ВИР им. Н.И. Вавилова и полученные мутантные источники ценных признаков, рекомендуются в качестве исходного материала и переданы для внедрения в селекционный процесс других научно-исследовательских учреждений: ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья» (Россия, г. Тюмень); ТОО «НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева» (Казахстан, п. Шортанды-1); УО «БГСХА» (Беларусь, г. Горки).

Полученные диссертантом результаты исследований: доля влияния факторов, корреляционные связи, характер изменчивости селекционных признаков растений ячменя, могут быть использованы при составлении программ адаптивной селекции, разработке модели сорта для конкретных почвенно-климатических условий. Методы полевых исследований, статистической обработки экспериментальных данных используются в учебном процессе ТюмГУ по направлениям: 06.04.01 Биология (магистерская программа «Биотехнология»), 06.03.01 Биология (бакалавриат).

Диссертационная работа, выполненная **Тетяниковым Н.В.**, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, имеющую научное и практическое значение и решающую важную народнохозяйственную проблему по увеличению производства валовых сборов в Уральском регионе РФ.

Основные теоретические и практические положения диссертации и результаты исследований были доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК МОН РФ, в том числе 1 статья в международной базе данных Web of Science, 10 – в других изданиях.

Наиболее важные и значимые в результаты изложены в **заключении** и **выводах** диссертации. Полученные результаты являются новыми, а выводы – обоснован-

ными.

Содержание автореферата свидетельствует о большом объёме исследований, проведённых лично соискателем, умении автора обобщать и анализировать литературный и экспериментальный материал, делать обоснованные выводы.

Учитывая вышесказанное и высокий научно-методический уровень исследований, на основании автореферата считаю, что диссертационная работа «*Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare L.* и его использование для создания новых форм*», отвечает требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации 24 сентября 2013 г., № 842, поскольку в ней решена научная проблема по разработке путей и методов увеличения валовых сборов ячменя в условиях Уральского региона РФ, а её автор Тетяников Николай Валерьевич **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор с.-х. наук (06.01.05), профессор,
член-корреспондент РАН, главный научный
сотрудник отдела селекции и семеноводства рапса
Карпачёв Владимир Владимирович



Подпись Владимира Владимировича Карпачёва заверяю

Специалист по кадрам В.И. Жигулина



Карпачёв Владимир Владимирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник отдела селекции и семеноводства рапса федерального государственного бюджетного научно-го учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рапса».

398037, г. Липецк, Боевой проезд, 26
Телефон/факс (4742) 34-63-61. E-mail: vniirapsa@mail.ru