

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук «Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм» Тетянникова Николая Валерьевича

Фактор сорта является самым эффективным из всех факторов интенсификации растениеводства. Затраты научных учреждений на создание новых сортов многократно окупаются в производстве более высокой урожайностью, качественными показателями продукции, устойчивости к наиболее вредоносным болезням и вредителям растениям, экологичностью технологии возделывания.

Климатические условия Тюменской области отличаются резкой контрастностью. Часто, возделываемые культуры подвергаются воздействию весенних заморозков, повышенных или пониженных температур, избытка или недостатка влаги, как в раннем онтогенезе, так и в течение всего вегетационного периода, что приводит к снижению качества и количества получаемой продукции. Для селекции ячменя остаются актуальными вопросы создания, улучшения и подбора новых сортов, адаптированных к конкретным условиям среды и проявляющих высокие показатели по хозяйственно-ценным признакам.

В исследованиях автора диссертации хорошо проявляется их научная новизна. Впервые в условиях Северного Зауралья оценено внутривидовое разнообразие *H. vulgare* на примере 146 коллекционных образцов, относящихся к подвидам двурядного и многорядного ячменя, 40 разновидностям. Для селекционных программ выделены новые ценные источники по показателям всхожести семян, выживаемости растений, устойчивости к полеганию и тёмнобурой пятнистости, элементов продуктивности. Впервые обоснована возможность применения химического мутагена фосфемиды для получения новых форм с целью увеличения генетического и морфологического разнообразия ячменя. Установлены оптимальные концентрации фосфемиды (0,002%; 0,01%) для обработки семян и получения мутантных популяций, различающихся по частоте и спектру мутаций. Выявлены особенности формирования урожайности сортов ячменя, выращенных из семян разных агроэкологических зон сельскохозяйственной территории Тюменской области. Изучен адаптивный потенциал культуры в меняющихся условиях внешней среды, на примере государственных сортоиспытательных участков Тюменской области. Установлено, что реализация продуктивности сортов зависит от агроэкологического происхождения посевного материала.

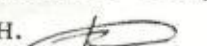
Высока практическая значимость проводимых исследований. Выделенные из коллекции источники ценных признаков и полученные методом химического мутагенеза изменённые формы рекомендуются в качестве

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). 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. Генетическое и морфологическое разнообразие *H. vulgare*, индуцированное фосфемидом, расширяет генофонд Института биологии Тюменского государственного университета (ТюмГУ). 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).

Высока также достоверность исследований – они проведены с использованием наиболее точных методик проведения полевых опытов и лабораторных работ, а полученные данные обработаны статистическими методами. Заключение и обобщение в автореферате обоснованы на результатах исследований и их математических обработках.

Большим достоинством работы является апробация её основных положений на 10 научно-практических конференциях и опубликование их в 14 научных работах, в том числе в 4 статьях в ведущих научных журналах.

В целом данная диссертационная работа, исходя из автореферата, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11,13,14 "Положения о присуждении учёных степеней"), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Заведующий лабораторией качества сельскохозяйственной продукцией  
Агробиотехнологического центра Федерального бюджетного  
общеобразовательного учреждения высшего образования Государственного  
аграрного университета Северного Зауралья, к. с.-х. н.  М.В. Губанов

Губанов Михаил Валерьевич, адрес: 625003, г. Тюмень, ул. Республики д. 7,  
телефон: 8-(3452)-29-01-72, e-mail: Mikhail-gubanoff.1987@yandex.ru

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Специалист 