

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа посвящена комплексной эколого-биологической оценке коллекции ярового ячменя (*Hordeum vulgare* L.), выделению ценного исходного материала для адаптивной селекции Северного Зауралья и обоснованию применения химического мутагена фосфемида для создания новых форм. Актуальность работы обусловлена решением вопросов создания, улучшения и подбора новых сортов, адаптированных к контрастным условиям среды Тюменской области и проявляющих высокие показатели по хозяйственно-ценным признакам, поскольку 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.

Диссертантом впервые в условиях Северного Зауралья оценено внутривидовое разнообразие *H. vulgare* на примере 146 коллекционных образцов, относящихся к подвидам двурядного и многорядного ячменя, 40 разновидностям. Объем проведенной работы позволяет выделить новые ценные источники по показателям всхожести семян, выживаемости растений, устойчивости к полеганию и тёмно-бурой пятнистости, элементов продуктивности, применимые для селекционных программ.

В диссертации впервые обоснована возможность применения химического мутагена фосфемида для получения новых форм с целью увеличения генетического и морфологического разнообразия ячменя, установлены оптимальные концентрации фосфемида (0,002%; 0,01%) для обработки семян и получения мутантных популяций, различающихся по частоте и спектру мутаций.

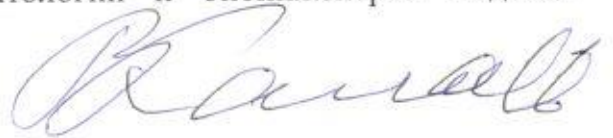
Диссертантом использовались семена разных агроэкологических зон сельскохозяйственной территории Тюменской области для выявления особенностей формирования урожайности сортов ячменя и изучен адаптивный потенциал культуры в меняющихся условиях внешней среды. Установлено, что реализация продуктивности сортов зависит от агроэкологического происхождения посевного материала.

Работа выполнена с использованием современных статистических методов, результаты и сделанные обобщения представляются убедительными и достоверными.

Результаты диссертационных исследований отражены в 14 научных публикациях, 3 из которых опубликованы в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 работа индексируется в международной базе данных Web of Science.

Судя по автореферату диссертационная работа Тетянникова Николая Валерьевича «Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм» представляет собой законченное научное исследование, решающее важную научную задачу, посвященную выделению исходного материала ячменя для селекции в Северном Зауралье. Оно выполнено на высоком научном и методическом уровне, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Докт. биол. наук (03.02.08 «экология», 03.02.07 «генетика»), профессор,
профессор кафедры генетики, цитологии и биоинженерии медико-биологического факультета
Владислав Николаевич Калаев



канд. биол. наук (03.02.08 «экология»),
старший научный сотрудник отдела древесных растений ботанического сада им. проф. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета
Татьяна Валентиновна Баранова



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)

394018, РФ, г. Воронеж, Университетская пл., 1; Тел. (473) 220-75-21. Факс; (473) 220-87-55 E-mail: office@main.vsu.ru <http://www.vsu.ru>

