

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Тетянникова Николая Валерьевича
«Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия
Hordeum vulgare L. и его использование для создания новых форм»,

представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Актуальность. Яровой ячмень занимает одно из лидирующих мест среди зерновых культур в России. За последние годы его посевы на территории Тюменской области составили около 130 тыс. га, а урожайность в среднем – 24,0 ц/га. Зерно ячменя используется в пищевой и пивоваренной промышленности, а также на корм животным. 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.

В связи с этим, в селекции ячменя остаются актуальными вопросы создания, улучшения и подбора новых сортов, адаптированных к конкретным условиям среды и проявляющих высокие показатели по хозяйственно-ценным признакам.

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 тёмно бурой пятнистости, элементов продуктивности.

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.

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.

Это, несомненно, имеет практическую ценность для дальнейшего использования результатов в науке и производстве.

Основные результаты исследования апробированы на Международных научных, научно-практических конференциях и форумах: «Селекционно-генетическая наука и образование (Парийские чтения)» (Умань, Украина, 2018); «Тобольск научный - 2017» (Тобольск, 2017); «Современные подходы и методы в защите растений» (Екатеринбург, 2018), Национальной научно-практической конференции «Наследие Н.И. Вавилова в современной науке» (Новосибирск, 2017), Всероссийском конкурсе фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере «УМНИК-2014» (Тюмень, 2014).

По материалам диссертации опубликовано 14 печатных работ, важно отметить публикацию статьи в международной базе данных Web of Science.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения, практических рекомендаций и списка литературы. Основной материал изложен на 166 страницах, содержит 38 таблиц, 30 рисунков и 29 приложений. Библиографический список состоит из 264 наименований, в том числе 33 на иностранном языке.

Автореферат диссертации написан в хорошем научном стиле, иллюстрирован рисунками и табличным материалом, соответствует требованиям написания научных трудов.

Диссертационная работа Тетянникова Николая Валерьевича «Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм» выполнена на актуальную тему, новые научные результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. Выводы и практические рекомендации достаточно обоснованы.

Работа полностью соответствует требованиям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (О порядке присуждения ученых степеней), а ее автор Тетянников Николай Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лаб. селекции зернофуражных культур
ФГБНУ «Омский АНЦ» к.с.-х.н
Николаев Петр Николаевич



Зав. лаб. генетики, биохимии и физиологии растений
ФГБНУ «Омский АНЦ» к.с.-х.н
Юсова Оксана Александровна



Адрес: просп. Королёва, 26, г. Омск
sibniish@bk.ru
Телефон: +7 3812 77-68-87
Сайт: sibniish.ru
28.03.2019

Подписи к.с.-х. наук П.Н. Николаева и
к.с.-х. наук О.А. Юсовой
заверяю
Ученый секретарь,
канд. с.-х. наук О.Т. Качур

