

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тетяникова 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

Для северных регионов нашей страны с низким биоклиматическим потенциалом необходимы методы создания и оценки форм растений, устойчивых к биотическим и абиотическим стрессам. Дальнейшее развитие мутационной селекции связано с поиском новых мутагенных факторов. Для селекции ячменя остаются актуальными вопросы создания, улучшения и подбора новых сортов, адаптированных к условиям Северного Зауралья и проявляющих высокие показатели по хозяйственно-ценным признакам.

В работе представлены результаты оценки внутривидового разнообразия *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 фосфемиды для получения новых форм с целью увеличения генетического и морфологического разнообразия ячменя. Изучено влияние агроэкологических условий сельскохозяйственной территории Тюменской области на формирование адаптивных и продуктивных свойств сортов ячменя; на основе этого сформирована коллекция исходного материала ячменя, адаптированного к условиям северных широт для селекционного использования.

Результаты исследований основаны на значительной базе данных с применением современных методов, оборудования и статистической обработки экспериментального материала, адекватной поставленным задачам. Материалы диссертационного исследования отражены в 14 научных работах, опубликованных в российских журналах, в том числе – 4 статьи в журналах, рекомендованных ВАК, одна – в издании входящем в Scopus.

Исходя из материалов автореферата, по актуальности и научной новизне считаю, что выполненное Н.В. Тетяниковым исследование является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Доктор биологических наук
по специальности 03.02.13 - почвоведение,
профессор, зав. кафедрой физиологии растений
и микроорганизмов Пермского государственного
национального исследовательского университета,
614990, Пермь, ул. Букирева, 15, тел. (342) 2396442,
eremch@psu.ru

30.04.2019 г.

Подписи О.З. Еремченко подтверждаю:
Ученый секретарь Пермского государственного
национального исследовательского университета




Еремченко
Ольга Зиновьевна


Е.П. Антропова