

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

Одним из актуальных вопросов современного сельскохозяйственного производства России является увеличение производства продукции на основе более рационального использования природных ресурсов. Несовершенство технологий возделывания, сортов и гибридов приводят к нерациональному использованию биоклиматического потенциала региона, отставанию фактической продуктивности от потенциально возможной. В этой связи диссертационная работа Тетянникова Н.В., посвященная изучению эколого-биологических особенностей внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L., выделению ценного исходного материала для адаптивной селекции Северного Зауралья и обоснованию применения химического мутагена фосфемида для создания новых форм представляется нам актуальной.

Автором для конкретных условий впервые оценено внутривидовое разнообразие *H. vulgare* на примере 146 коллекционных образцов. Выделены новые ценные источники ячменя 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. 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.

Результаты исследований Тетяникова Николая Валерьевича апробированы на разных уровнях и опубликованы в центральных изданиях и сборниках. Методика проведения исследований сомнений не вызывают. В целом результаты исследований представляют большой научный интерес и имеют практическую значимость. Выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы, исходят из результатов собственных исследований и могут быть использованы в преподавании в вузах и техникумах, а также в условиях производства Северного Зауралья.

Вместе с тем следует отметить следующие замечания:

Из автореферата не ясно, чем конкретно обоснован выбор именно этих трех образцов культуры ячменя - зерноградский 813 (к-30453, Россия, var. erectum), Dz02-129 (к-22934, Эфиопия, var. nigripallidum), С.І. 10995 (к-30630, Перу, var. sinicum)?.

В целом, считаю, что диссертационная работа представляет собой завершённый научный труд и отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор, Тетяников Николай Валерьевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доцент кафедры растениеводства
и земледелия ФГБОУ ВО
Башкирский ГАУ, д. с.-х. наук



И.Ю. Кузнецов

ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»,
450001, РФ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34.
Кузнецов Игорь Юрьевич Тел.: 8(347)228-07-34, e-mail: kuznecov_igor74@mail.ru