

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Федеральный исследовательский центр
«Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»
(ФИЦ ПНЦБИ РАН)
Институт фундаментальных проблем биологии
Российской академии наук
(ИФПБ РАН)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Объектом исследования в работе Тетяникова Н.В. послужили растения ярового ячменя, большая часть которых представлена образцами коллекции Всероссийского института генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. Растения были охарактеризованы по важным физиологическим и значимым сельскохозяйственным показателям, была проведена оценка их адаптивных и продуктивных характеристик. Важно, что исследования проводились в климатических условиях северных регионов с «низким биоклиматическим потенциалом», в которых осуществляется выращивание этой важной сельскохозяйственной культуры. Далее автор прибегает к мутагенезу и мутационной селекции и изучает влияние химического мутагена фосфемида на три образца, Зерноградский 813 (к-30453, Россия, var. erectum), Dz02-129 (к-22934, Эфиопия, var. nigripallidum), С.І. 10995 (к-30630, Перу, var. sinicum). Также, 13 сортов было использовано для изучения влияния агроэкологических условий на выраженность селекционно-ценных признаков. Таким образом, объем проведенной работы очень велик. Полученные данные подтверждены грамотно проведенным статистическим анализом, описана корреляционная зависимость между исследуемыми параметрами.

Проведенная работа позволяет выделить ценные сорта в исследуемой коллекции и из числа генотипов, полученных в результате мутагенеза. Результаты работы будут полезны для подбора новых сортов и улучшения существующих сортов ячменя, что определяет высокую практическую значимость проведенных исследований. Полученные в результате мутагенеза растения с измененным фенотипом представляют собой ценный биологический материал для фундаментальных исследований. Хотелось бы пожелать автору развивать далее это направление работы и исследовать молекулярные основы, обуславливающие «интересные» фенотипы.

Автореферат написан грамотным понятным языком. Работа производит очень хорошее впечатление.

В работе обнаруживаются некоторые недостатки, которые не отражаются на общей положительной оценке диссертационной работы.

- (1) Автором не обосновано, почему концентрации фосфемида 0.002% и 0.01% можно считать «оптимальными» в тех или иных случаях.
- (2) Положение 3, выносимое на защиту, выглядит как незаконченное предложение.

Учитывая актуальность исследований, объем проделанной работы и новизну полученных результатов, считаю, что диссертация Тетяникова Н. В. «Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм» отвечает требованиям Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»). Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Доктор биологических наук, доцент,
и.о. заведующего Лабораторией
фотосинтетического окисления воды,
ФИЦ ПНЦБИ РАН

Т.В. Савченко

Савченко Татьяна Викторовна, вед. н. с., и. о. зав. Лабораторией фотосинтетического окисления воды, д. б. н., доцент

Адрес электронной почты: savchenko_t@rambler.ru

Федеральное государственное учреждение науки «Федеральный исследовательский центр «Пушинский научный центр биологических исследований Российской академии наук» (ФИЦ ПНЦБИ РАН)

Почтовый адрес: 142290, гор. Пушкино, ул. Институтская, д. 2. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук Российской академии наук.

Телефон: +7 (496)773-37-18.

Адрес электронной почты: ifpb@issp.serpukhov.su

