

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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.

Ячмень – одна из древнейших и наиболее востребованных зерновых культур. Высокая значимость возделывания этой культуры определяется универсальностью ее использования: в пищу человеком, на корм скоту, а так же как сырье для пивоваренной, медицинской, кондитерской, текстильной и кожевенной промышленности. В связи с этим перед селекционерами стоит задача создания и улучшения сортов ячменя, адаптированных к конкретным условиям среды и обладающих комплексом хозяйственно-ценных признаков.

Актуальность темы диссертационного исследования Николая Валерьевича не вызывает сомнений в виду значимости ячменя для народного хозяйства. Климатические условия Тюменской области позволяют получать высокие урожаи ячменя, но это возможно в том числе за счет подбора, создания и внедрения в производство сортов, обладающих высоким адаптивным потенциалом. В связи с этим, комплексное изучение и оценка исходного материала ячменя по селекционно-ценным признакам не теряет своей актуальности.

К достоинствам проделанной диссертантом работы стоит отнести то, что помимо изучения внутривидового разнообразия *H. vulgare*, были сформированы группы сортообразцов различного эколого-географического происхождения, которые могут быть использованы в селекции в качестве источников ряда хозяйственно-ценных признаков. Кроме того, изучение мутагенного влияния обработки ячменя раствором фосфемиды обосновало возможность применения этого препарата для расширения генетического и морфологического разнообразия и позволило установить оптимальные концентрации мутагена для обработки семян и его влияние на рост и развитие культуры, а так же формирование элементов продуктивности, содержание крахмала в зерне и накопление хлорофилла в листьях.

Материал диссертационного исследования изложен в автореферате последовательно и логично. В заключении автором кратко отражены выводы по данному исследованию, полученные при решении всех поставленных задач. Результаты, полученные Николаем Валерьевичем, имеют достаточную доказательную базу и довольно широко освещены, поскольку опубликованы в научных изданиях (в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 1 – в журнале, индексируемом Международной реферативной базой SCOPUS), а так же были доложены на международных и российских научно-практических конференциях, форумах и конкурсах. Все это так же свидетельствует об актуальности, новизне и достоверности полученных результатов.

В целом, считая отзыв положительным, считаем целесообразным сделать следующие замечания:

1. Вызывает сомнения тот факт, что приводятся всего лишь однолетние результаты изучения изменчивости количественных признаков ячменя под влиянием фосфемиды в 1, 2 и 3 мутантных поколениях. При этом не понятно, чем вызвана эта изменчивость: гене-

тическими особенностями, условиями среды или же вовсе какими-то случайными факторами.

2. Обращает на себя внимание противоречивость утверждения: «Максимальное число изменений ... зарегистрировано у резистентного к мутагену С.І. 10995. Суммарно у него обнаружено ... 48,9 растений с мутационными изменениями». И далее «Только у образца С.І. 10995 мутагенная обработка привела к появлению другой разновидности».

Судя по автореферату, исследование Тетяникова Н.В. актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов в селекционной практике. Сама же диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, удовлетворяющую критериям, установленным требованиями пп. 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Руководитель

СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН, д. с.-х. н.



И.Е. Лихенко

Младший научный сотрудник

лаборатории селекции, семеноводства
и технологии возделывания полевых культур
СибНИИРС – филиала ИЦиГ СО РАН

Т.Н. Капко

Сибирский научно-исследовательский институт растениеводства и селекции – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук»,

630501, Новосибирская область, р.п. Краснообск, а/я 375

Тел/факс: +7 (383) 348-08-83; 348-07-43. E-mail: sibniirs@bk.ru

Подписи Лихенко И.Е. и Капко Т.Н. удостоверяю:

Старший специалист по кадрам
ИЦиГ СО РАН



Н.Ю. Дударькова