

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.035.02
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА
И ПИТОМНИКОВОДСТВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 23.05.2019 г. № 3

О присуждении Тетяникову Николаю Валерьевичу, гражданину Российской Федерации, учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L. и его использование для создания новых форм» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 13 марта 2019 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 006.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», Минобрнауки России, 115598, г. Москва, Загорьевская ул., д. 4, утвержденным приказом Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 500/нк от 24 мая 2017 г.

Соискатель Тетяников Николай Валерьевич 1992 года рождения, в 2014 году окончил ФГБОУ ВО «Тюменский государственный университет», в 2018 году – аспирантуру ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», работает лаборантом-исследователем Международной комплексной научно-исследовательской лаборатории по изучению изменения климата, землепользования и биоразнообразия ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Минобрнауки России.

Диссертация выполнена на кафедре ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» Минобрнауки России.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Боме Нина Анатольевна, ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет», кафедра ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры Института биологии, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

Щенникова Ирина Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого», лаборатория селекции и первичного семеноводства ячменя, заведующий лабораторией;

Ерошенко Любовь Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», лаборатория селекции и первичного семеноводства ярового ячменя, и.о. заведующего лабораторией.

Ведущая организация – **ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр» Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН)**, г. Красноярск, в своем положительном отзыве, подписанном Суриным Николаем Александровичем, доктором сельскохозяйственных наук, академиком РАН, главным научным сотрудником отдела селекции, указала, что диссертация Тетянникова Н.В. представляет законченную научно-квалификационную работу, имеющую научную новизну, теоретическую и практическую значимость; её научные результаты и выводы вносят существенный вклад в селекцию ячменя в Западной Сибири; работа соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 14 опубликованных работ; в том числе по теме диссертации 4 работы, опубликованные в рецензируемых научных изданиях перечня ВАК РФ, из них 1 статья в международной базе данных Web of Science; общий объем опубликованных работ – 3,6 печатных листов, на долю автора приходится 1,9 п.л. (53 %). Недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют. К числу наиболее значимых работ можно отнести:

1. Боме, Н.А. Полевая всхожесть семян и выживаемость растений ячменя как показатели адаптации к меняющимся условиям среды // Н.А. Боме, А.Я. Боме, **Н.В. Тетянников** // Аграрный вестник Урала. – 2015. – №4 (134). – С. 15-18.

2. Bome, N.A. Ecological and Biological Studies of Collection of the Genus *Hordeum* L. / N.A. Bome, **N.V. Tetyannikov**, A.Ya. Bome, O.N. Kovalyova // Temperate Crop Science and Breeding. Ecological and Genetic Studies: Apple Academic Press. – 2016. – P. 305-321. (из МБД WoS)

3. **Тетянников, Н.В.** Подбор исходного материала для селекции ярового ячменя по признакам короткостебельности и устойчивости к полеганию / Н.В. Тетянников, Н.А. Боме // Международный научно-исследовательский журнал. – 2017. – №1 (55). – С. 123-126.

4. **Тетянников, Н.В.** Изменчивость морфометрических параметров флагового листа коллекционных образцов ячменя во взаимосвязи с урожайностью / Н.В. Тетянников, Н.А. Боме // Успехи современной науки. – 2017. – Т. 2, №10. – С. 104-109.

5. **Тетянников, Н.В.** Роль агроэкологических условий в формировании селекционно-ценных признаков ярового ячменя на юге Тюменской области / Н.В. Тетянников, Н.А. Боме / Плодоводство и ягодоводство России: Сборник научных работ. – 2017. – Т. 50. – С. 278-282.

На диссертацию и автореферат поступило 25 отзывов. Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность, новизна, научная обоснованность и достоверность научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Без замечаний 17 отзывов прислали: д.с.-х.н. Аниськов Н.И. и к.с.-х.н. Сафонова И.В. (ФГБНУ ВИР); к.с.-х.н. Попова Е.И. (ФГБУН ТКНС УрО РАН); д.с.-х.н. Бекузарова С.А.; д.с.-х.н. Басиев С.С. (ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»); к.с.-х.н. Николаев П.Н., к.с.-х.н. и Юсова О.А. (ФГБНУ «Омский АНЦ»); к.с.-х.н. Потапова Г.Н. и к.с.-х.н. Севостьянов М.Ю. (ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН); д.с.-х.н. Поползухина Н.А. (ФГБОУ ВО ОмГАУ), Поползухин П.В. (ФГБНУ Омский аграрный научный центр); д.с.-х.н., старший научный сотрудник, Грязнов А.А. (ФГБОУ ВО ЮУрГАУ)

В 8 отзывах имеются замечания:

Д.с.-х.н. Кузнецов И.Ю. (Башкирский ГАУ) – 1 замечание уточняющего характера. Д.б.н. Савченко Т.В. (ФИЦ ПНЦБИ РАН); д.б.н. Арефьев С.П. (ФИЦ ТюмНЦ СО РАН) – по 1 замечанию рекомендательного и уточняющего характера. Д.с.-х.н. Лихенко И.Е. и Капко Т.Н. (ФИЦ ИЦиГ СО РАН) – 2 замечания уточняющего характера. Д.с.-х.н. Мёрзлая Г.Е. (ВНИИ агрохимии) – 1 замечание рекомендательного характера. Д.б.н. Лисицын Е.М. (Вятская ГСХА) – 5 замечаний редакционного характера. К.б.н. Ганнибал Ф.Б. (ВИЗР) – 1 замечание критического характера по обоснованности выбора мутагена фосфемида. К.с.-х.н. Филиппов Е.Г. (АНЦ «Донской») – 1 замечания рекомендательного характера, 4 – уточняющего, 2 – критического: в главе 3 отсутствуют данные по содержанию белка в зерне – самому важному показателю качества; нет объяснения, почему максимальное число изменений зарегистрировано у резистентного к мутагену сорта С.І. 10995.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью, многолетним опытом работы и научными публикациями по селекции ячменя: д.с.-х.н., доцент Щенникова Ирина Николаевна – признанный специалист по селекции ячменя в Волго-Вятском регионе РФ; к.с.-х.н. Ерошенко Любовь Михайловна – высококвалифицированный специалист по селекции и семеноводству ярового ячменя в Центральном регионе РФ; ФГБНУ ФИЦ КНЦ СО РАН вносит весомый вклад в совершенствование и разработку методов селекции и семеноводства зерновых культур, создание новых сортов ячменя для Восточной Сибири.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *доказана* перспективность использования видового разнообразия *Hordeum vulgare* в качестве исходного материала для селекции; *выделены* новые ценные источники по показателям всхожести семян, выживаемости растений, устойчивости к полеганию и темно-бурой пятнистости, элементов продуктивности; *доказана* возможность применения химического мутагена фосфемида для получения новых форм с целью увеличения морфологического и генетического 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; *установлена* зависимость реализации потенциала сортов от агроэкологического происхождения посевного материала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: *раскрыты* новые теоретические подходы в изучении исходного материала ячменя и определении реакции генотипов на агроклиматические факторы среды; *выявлены* наиболее информативные признаки с высокими коэффициентами корреляции, определяющими потенциал культуры; *доказана* эффективность экспресс-диагностики содержания хлорофилла в листьях с использованием оптического счетчика SPAD 502 и применения химического мутагена фосфемида для получения форм ячменя с новыми или улучшенными признаками; *установлены* различия по изменчивости количественных признаков сортов ячменя при посеве семенами разных репродукций из четырех агроклиматических зон Тюменской области.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что: *выделены* и предложены для селекционной практики девять коллекционных образцов ячменя с комплексом адаптивных и продуктивных свойств; *разработаны* элементы технологии обработки семян химическим мутагеном фосфемидом (концентрации 0,002 и 0,01%; экспозиция 3 часа), *разработано* (в соавторстве) учебно-методическое пособие по методам полевых исследований и статистической обработки экспериментальных данных для студентов направления Биология.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: *экспериментальная часть работы* выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов селекции; *результаты получены* на сертифицированном оборудовании; *доказана* воспроизводимость полевых и лабораторных экспериментов; установлена оригинальность результатов диссертационного исследования; для обработки экспериментальных данных *использованы* методы дисперсионного и корреляционного анализа с использованием программного обеспечения (STATGRAPHICS, STATISTICA 7); *теория по-*

строена на основе новых экспериментальных данных, анализа российских и зарубежных научных результатов по эффективному использованию в селекции внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare*, базируется на прогнозе увеличения потенциала культуры путем отбора ценных коллекционных образцов и создания новых форм с использованием метода химического мутагенеза; *установлено*, что полученные результаты существенно дополняют и расширяют представленные в научной литературе сведения об эколого-биологических особенностях культуры ячменя, селекционно-генетических методах создания адаптивных и продуктивных форм.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы: при анализе литературы по теме диссертации, постановке задач исследований, проведении лабораторных и полевых экспериментов, обобщении, анализе и апробации на конференциях различного уровня полученных результатов, оформлении публикаций и диссертации.

На заседании 23 мая 2019 года диссертационный совет принял решение присудить Тетянникову Николаю Валерьевичу учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в количестве 19 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.05–Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета,
д.э.н., проф., акад. РАН



Иван Михайлович Куликов

Ученый секретарь
диссертационного совета,
д.б.н., проф.

Ольга Анатольевна Сорокопудова

23 мая 2019 г.

ПРОТОКОЛ № 3
заседания диссертационного совета Д 006.035.02
по сельскохозяйственным наукам
при ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт
садоводства и питомниководства»

от 23 мая 2019 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: 19 членов совета из 20, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 9.

№ п/п	Фамилия, инициалы	Ученая степень	Шифр специальности в совете
1.	Куликов И.М.	д-р экон. наук	06.01.05
2.	Воробьев В.Ф.	д-р с.-х. наук	06.01.01
3.	Сорокопудова О.А.	д-р биол. наук	06.01.05
4.	Бондарева Л.Л.	д-р с.-х. наук	06.01.05
5.	Борисова А.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
6.	Бохан А.И.	д-р с.-х. наук	06.01.05
7.	Гинс М.С.	д-р биол. наук	06.01.01
8.	Головин С.Е.	д-р с.-х. наук	06.01.01
9.	Жученко А.А.	д-р биол. наук	06.01.05
10.	Завалин А.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
11.	Зейналов А.С.	д-р биол. наук	06.01.01
12.	Медведев С.М.	д-р экон. наук	06.01.01
13.	Савельева Н.Н.	д-р биол. наук	06.01.05
14.	Савоськина О.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
15.	Савченко И.В.	д-р биол. наук	06.01.05
16.	Сазонов Ф.Ф.	д-р с.-х. наук	06.01.05
17.	Сорокопудов В.Н.	д-р с.-х. наук	06.01.05
18.	Упадышев М.Т.	д-р с.-х. наук	06.01.01
19.	Утков Ю.А.	д-р техн. наук	06.01.01

ПОВЕСТКА ЗАСЕДАНИЯ

1. Защита диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Тетяникова Николая Валерьевича «**Эколого-биологические особенности внутривидового разнообразия *Hordeum vulgare* L.** и его использование для создания новых форм» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Тетяникова Николая Валерьевича на тему «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.

ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании протокола № 1 счетной комиссии от 23.05.2019 г. считать, что диссертация Тетянникова В.Н. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, и присудить **Тетянникову Николаю Валерьевичу** ученую степень **кандидата сельскохозяйственных наук** по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. На заседании присутствовали 19 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации – 9. Роздано бюллетеней – 19. Оказалось нерозданных бюллетеней – 1. Оказалось в урне бюллетеней – 19. Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Тетянникову Николаю Валерьевичу: за – 19, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

2. Принять заключение диссертационного совета по диссертации Тетянникова Н.В.

Председатель диссертационного совета
Д 006.035.02, доктор экономических наук,
профессор, академик РАН



Куликов И.М.

Ученый секретарь
диссертационного совета Д 006.035.02
доктор биологических наук, профессор

Сорокопудова О.А.