

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.035.02  
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО  
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕЛЕКЦИОННО-  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ САДОВОДСТВА  
И ПИТОМНИКОВОДСТВА» ФАНО ПО ДИССЕРТАЦИИ  
НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК**

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 28 июня 2018 г. № 4

О присуждении **Бохану Александру Ивановичу**, гражданину Республики Беларусь, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «**Селекция и технология семеноводства корнеплодных овощных культур**» по специальности 06.01.05 - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 22 марта 2018 г., протокол № 2, диссертационным советом Д 006.035.02 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», ФАНО, 115598, г. Москва, Загорьевская ул., д. 4, утвержденным приказом Минобрнауки РФ о создании диссертационного совета № 500/нк от 24 мая 2017 г.

Соискатель Бохан Александр Иванович 1980 года рождения, диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук «Оценка и создание исходного материала для селекции редиса (*Raphanus sativus* L.) в условиях Беларуси» защитил в 2010 г. в диссертационном совете Д 01.52.01, созданном на базе РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по земледелию» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Соискатель работает ведущим научным сотрудником Центра генофонда и биоресурсов растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» ФАНО России.

Диссертация выполнена в лаборатории овощных культур и картофеля Центра генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» (2013–2017 гг.) и лаборатории столовых корнеплодов и зеленных культур РУП «Институт овощеводства» Республики Беларусь (2003–2013 гг.).

Официальные оппоненты:

**Осипова Галина Степановна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»;

**Коцарева Надежда Викторовна**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры растениеводства, селекции и овощеводства ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»;

**Бухаров Александр Федорович**, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией семеноведения и первичного семеноводства овощных культур ВНИИ овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства».

Ведущая организация – **ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»**, с. Кокино Брянской области, в своем положительном отзыве, подписанном Сычёвым Сергеем Михайловичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, директором Института экономики и агробизнеса и Дьяченко Владимиром Викторовичем, доктором сельскохозяйственных наук, доцентом, заведующим кафедрой агрономии, селекции и семеноводства Института экономики и агробизнеса указала, что диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой обоснованы и экспериментально подтверждены научные положения, выводы и рекомендации производству. Она имеет теоретическую и практическую значимость; автором предложены комплексные решения важной хозяйственной проблемы расширения ассортимента потребляемых овощей, повышения урожайности и качества экологически безопасной продукции овощеводства путем создания новых сортов корнеплодных овощных культур и разработки элементов технологии семеноводства. Диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, Бохан Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 180 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 60 общим объемом 43,5 печатных листов с долей авторского вклада 30,4 печатных листов, 14 работ в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, 2 монографии (в соавторстве). Основные положения защищены 4 патентами на селекционные достижения, 10 авторскими свидетельствами на сорта (в соавторстве).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Бохан, А.И.** Результаты оценки коллекционных сортообразцов дайкона по комплексу хозяйственно ценных признаков в условиях Беларуси / А.И. Бохан, В.В. Опимах // Овощи России. – 2013. – № 3(20). – С. 25-27.

2. **Бохан, А.И.** Селекция и семеноводство моркови столовой / А.И. Бохан, Ю.М. Налобова. – Минск: Белорусская наука, 2013. – 207 с.

3. **Бохан, А.И.** Генофонд и селекция корнеплодных растений вида *Raphanus sativus* L. (редис, редька, дайкон, лоба) / А.И. Бохан, В.Е. Юдаева. – Москва: ФГБНУ ВСТИСП, 2015. – 132 с.

4. **Бохан, А.И.** Генетические ресурсы корнеплодных овощных культур в условиях Центрального региона России / В.Е. Юдаева, А.И. Бохан, С.М. Мотылева // Овощи России. – 2017. – № 4(37). – С. 32-37.

5. **Бохан, А.И.** Создание нового исходного материала для селекции свеклы столовой методом индуцированного мутагенеза / А.И. Бохан, В.В. Опимах, И.В. Павлова, В.С. Анохина, И.Б. Саук // Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т. XXXXVIII. – № 2. – С. – 52-55.

На диссертацию и автореферат поступило 17 отзывов. Все отзывы положительные. В отзывах отмечается актуальность, новизна, научная обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Без замечаний 14 отзывов прислали: к.с.-х.н. А.С. Васько и к.с.-х.н. В.В. Опимах; д.с.-х.н., доц. В.Л. Налобова; д.с.-х.н. М.Ф. Степура (РУП «Институт овощеводства», Республика Беларусь); д.с.-х.н., проф. А.А. Аутко (УО «Гродненский ГАУ», Республика Беларусь); д.с.-х.н., доцент Г.И. Пискун (РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по картофелеводству и плодОВОЩЕВОДСТВУ»); д.с.-х.н., проф. З.А. Козловская (РУП «Институт плодоводства», Республика Беларусь); д.с.-х.н. П.Ф. Тиво (РУП «Институт мелиорации», Республика Беларусь); д.с.-х.н., проф. С.А. Бекузарова (ФГБОУ ВО «Горский ГАУ»); д.б.н., проф. Л.В. Цаценко (ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина»); д.с.-х.н., чл.-корр. РАН А.М. Медведев (ФГБНУ «ФИЦ «Немчиновка»); д.с.-х.н. М.Н. Кузнецов и к.с.-х.н. В.С. Сидоренко (ФГБНУ ВНИИЗБК); д.с.-х.н., проф. В.И. Буренин (ВИР им. Н.И. Вавилова); д.с.-х.н., проф. Т.И. Гопций (Харьковский НАУ им. В.В. Докучаева); д.с.-х.н., проф. М.И. Болдырев (НПЦ «Агропищепром»).

В 3 отзывах есть пожелания, вопросы и замечания:

Д.с.-х.н., доц. С.В. Резвякова (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) – 1 замечание рекомендательного характера.

Д.с.-х.н., проф. М.И. Федорова (ФГБНУ «ФНЦ овощеводства») указывает на неточность: отмечая улучшение схемы семейственного отбора, автором приведена ссылка на рис. 4 со схемой селекционного процесса, что неправомерно отождествлять.

Д.с.-х.н. В.И. Немтинов (ФГБУН «НИИ сельского хозяйства Крыма») – 3 вопроса уточняющего характера.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в оценке работы: д.с.-х.н., проф. Г.С. Осипова - специалист мирового уровня в области технологии возделывания и селекции овощных культур; д.с.-х.н., доцент Н.В. Коцарева – ведущий специалист по селекции и семеноводству овощных культур в Центральном Черноземье; д.с.-х.н., старший научный сотрудник А.Ф. Бухаров – ведущий специалист в области семеноводства корнеплодных овощных культур семейства Сельдереиных в российском Нечерноземье; ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» ведет работу по селекции и семеноводству дайкона и других овощных культур.

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:** *разработаны* новые методы получения исходного материала корнеплодных овощных культур, с использованием которых созданы селекционно-ценные образцы моркови, редиса и свеклы. *Обоснована* в условиях Республики Беларусь возможность введения в культуру новых видов корнеплодных овощных культур (катран, лобо). *Доказано*, что применение методов отбора на ранних этапах позволяет сократить селекционный процесс корнеплодных овощных культур. *Выделены* новые источники устойчивости, сочетающие высокий уровень адаптации к комплексу стрессовых факторов и высокую продуктивность. *Созданы* новые высокопродуктивные сорта корнеплодных овощных культур (моркови, свеклы, редиса, редьки, дайкона, лобы, петрушки, пастернака, сельдерея, катрана, хрена) для условий Центрального региона России и Республики Беларусь. *Разработаны* технологические приемы оригинального семеноводства корнеплодных овощных культур.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:** *доказана* возможность введения в культуру новых овощных растений. *Разработаны* ме-

тоды получения и оценки исходного материала, позволяющие создавать новые селекционно-ценные образцы корнеплодных овощных культур. *Выявлена* тесная корреляция между уровнем активности пероксидазы в листьях образцов моркови и устойчивости к бурой пятнистости листьев. *Установлено*, что адаптивные сорта моркови с высокой урожайностью и товарностью корнеплодов обладают мелкоклеточной структурой эпидермы и большим количеством устьиц на единицу площади листа. *Модифицирован* способ клонального микроразмножения с использованием множественного побегообразования из пазушных почек листа растений хрена. *Выявлены* наиболее благоприятные эколого-географические зоны для семеноводства моркови столовой в условиях Республики Беларусь. *Эффективно* использован метод искусственного мутагенеза с получением нового исходного материала для селекции редиса и свеклы.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:** решена крупная народно-хозяйственная проблема по повышению продуктивности и качества корнеплодных овощных культур путем создания сортов и совершенствования технологии семеноводства в условиях Центрального региона России и Республики Беларусь. Создано 8 сортов корнеплодных овощных культур для условий Центрального региона России – редиса, редьки, дайкона, моркови, свеклы, петрушки, пастернака, сельдерея, из которых 4 включены в Госреестры охраняемых и допущенных к использованию селекционных достижений, 4 проходят госсортоиспытание, 8 сортов – моркови, свеклы, пастернака, дайкона, хрена и катрана – для Республики Беларусь, из которых 6 включены в Госреестр и 2 проходят госсортоиспытание; сорта внедрены в сельскохозяйственное производство, что подтверждено актами внедрения разработок. Усовершенствованы технологические приемы первичного и товарного семеноводства моркови столовой. Разработаны способы воспроизводства посадочного материала хрена и катрана, практические рекомендации по применению новых сортов и технологий семеноводства корнеплодных овощных культур, позволяющие повысить продуктивность и качество продукции.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила:** обоснованность теоретических и практических результатов исследовательской работы, представленных в диссертации, автореферате, научных публикациях, подтверждена статистической обработкой экспериментальных данных. В работе использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, сер-

тифицированное оборудование, стандарты, ГОСТы, общепринятые в НИУ при проведении лабораторных и полевых опытов. Теория основана на новых экспериментальных данных и обобщении передового опыта по селекции и семеноводству корнеплодных овощных культур и дополняет опубликованные экспериментальные данные, полученные селекционерами России, ближнего и дальнего зарубежья. Установлена оригинальность представленных результатов исследований.

**Личный вклад соискателя состоит** в непосредственном участии в проведении исследований, планировании и закладке экспериментов, выполнении планируемых учетов и наблюдений, проведении гибридизации, создании генетической коллекции и новых высокопродуктивных сортов корнеплодных овощных культур, разработке новых агротехнических приемов оригинального семеноводства, обработке и обобщении полученных результатов, оформлении научных отчетов и публикаций. Результаты исследований по изучаемой проблеме опубликованы самостоятельно и в соавторстве, апробированы на международных и всероссийских конференциях.

На заседании 28 июня 2018 года диссертационный совет принял решение присудить Бохану Александру Ивановичу учёную степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационного совета в количестве 16 человек, из них 8 докторов наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

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



Иван Михайлович Куликов

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

Ольга Анатольевна Сорокопудова

28 июня 2018 г.

ПРОТОКОЛ № 4  
заседания диссертационного совета Д 006.035.02  
по сельскохозяйственным наукам  
при ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт  
садоводства и питомниководства»

от 28 июня 2018 г.

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

№ 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.	Борисова А.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
5.	Высоцкий В.А.	д-р с.-х. наук	06.01.05
6.	Гинс М.С.	д-р биол. наук	06.01.01
7.	Головин С.Е.	д-р с.-х. наук	06.01.01
8.	Евдокименко С.Н.	д-р с.-х. наук	06.01.05
9.	Жученко А.А.	д-р биол. наук	06.01.05
10.	Зейналов А.С.	д-р биол. наук	06.01.01
11.	Савоськина О.А.	д-р с.-х. наук	06.01.01
12.	Сазонов Ф.Ф.	д-р с.-х. наук	06.01.05
13.	Сорокопудов В.Н.	д-р с.-х. наук	06.01.05
14.	Упадышев М.Т.	д-р с.-х. наук	06.01.01
15.	Утков Ю.А.	д-р техн. наук	06.01.01
16.	Шамсутдинов З.Ш.	д-р биол. наук	06.01.05

### ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Защита диссертационной работы на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Бохана Александра Ивановича «Селекция и технология семеноводства корнеплодных овощных культур» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

#### СЛУШАЛИ:

Защиту диссертации Бохана Александра Ивановича на тему «Селекция и технология семеноводства корнеплодных овощных культур», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

#### ПОСТАНОВИЛИ:

1. На основании протокола № 1 счетной комиссии от 28.06.2018 г. считать, что диссертация Бохана А.И. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора сельскохозяйст-

венных наук, и присудить **Бохану Александру Ивановичу** ученую степень **доктора сельскохозяйственных наук** по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человек. На заседании присутствовали 16 членов совета, в том числе докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации – 8. Роздано бюллетеней – 16. Оказалось нерозданных бюллетеней – 0. Оказалось в урне бюллетеней – 16. Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук Бохану Александру Ивановичу: за – 16, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

2. Принять заключение диссертационного совета по диссертации Бохана А.И.

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

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Sorokopudova'.

Сорокопудова О.А.