ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.059.04
НА БАЗЕ ФГБОУ ВО «ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.В. ПАРАХИНА», ФГБОУ ВО «БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.Я. ГОРИНА», МИНСЕЛЬХОЗ РФ, ФГБНУ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ЗЕРНОБОБОВЫХ И КРУПЯНЫХ КУЛЬТУР», ФГБНУ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР» МИНОБРНАУКИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № __

решение диссертационного совета от 22 июня 2021 года № 9

о присуждении Кошман Алёне Игоревне, гражданке Республики Беларусь ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка таксонов рода *Vaccinium* (голубики) для селекции и практики в условиях Северо-Запада России» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 19 апреля 2021 г., протокол № 4 диссертационным советом Д 999.059.04 на базе ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» Министерства сельского хозяйства РФ, 302019, г. Орел, ул. Генерала Родина 69, Приказ №1614/нк от 15.12.2015г.

Соискатель Кошман Алёна Игоревна 1994 года рождения. В 2016 году окончила специалитет по направлению «Садово-парковое строительство и ландшафтное проектирование» в УО «Белорусский государственный технологический университет» с присвоением квалификации Инженер садово-паркового строительства. С 2016 по 2020 год обучалась в очной аспирантуре ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» по направлению подготовки 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, с 2020 года обучается в магистратуре, в настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре плодоовощеводства и декоративного садоводства на базе ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургского государственного аграрного университета».

Научный руководитель – *Атрощенко Геннадий Парфенович,* доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры плодоовощеводства и

декоративного садоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»

Официальные оппоненты: *Евдокименко Сергей Николаевич,* доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник, заведующий Кокинским опорным пунктом ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»

Грюнер Лидия Андреевна, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела селекции и сортоизучения ягодных культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур»

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова», г. Санкт-Петербург, в своем положительном отзыве, подписанном Петровой Мариной Николаевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим специалистом, и.о. заведующей отделом генетических ресурсов плодовых культур ВИР, указала, что диссертация представляет собой законченное научно-квалификационное исследование, выполненное на высоком методическом уровне, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Соискатель имеет 11 опубликованных научных работ по теме диссертации, в том числе 4 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Атрощенко, Г.П. Хозяйственно-биологические особенности сортов голубики полувысокой в условиях Ленинградской области / Г.П. Атрощенко, **А.И. Кошман** // Известия СПбГАУ. – 2017. – № 49. – С. 16-20.

2. Атрощенко, Г.П. Морозостойкость сортов голубики в условиях Ленинградской области / Г.П. Атрощенко, П.В. Шеров-Игнатьев, **А.И. Кошман** // Известия СПбГАУ. – 2018. – № 52. – С. 18-22.

3. Атрощенко, Г.П. Оценка феноритмики сезонного развития и зимостойкости таксонов рода *Vaccinium* (голубики) для селекции и практики / Г.П. Атрощенко, С.Ф. Логинова, **А.И. Кошман** // Известия СПбГАУ. – 2019. – № 56. – С. 37-42.

4. Атрощенко, Г.П. Апробационные признаки сортов голубики высокорослой в условиях Ленинградской области / Г.П. Атрощенко, С.Ф. Логинова, **А.И. Кошман** // Известия СПбГАУ. – 2020. – № 58. – С. 32-39.

На диссертацию и автореферат поступили 5 положительных отзывов.

Отзывы прислали:

доктора наук: Макаренко Сергей Александрович, доктор с.-х.наук, заместитель директора по науке ФГБНУ Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения РАН; Скорина Владимир Владимирович, доктор с.-х.наук, профессор, профессор кафедры плодоовощеводства УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия». Кандидаты наук: Акимова Светлана Владимировна, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ– МСХА имени К.А. Тимирязева; Лапшин Вадим Игоревич, кандидат биол. наук, старший научный сотрудник лаборатории сортоизучения и селекции садовых культур ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства и виноделия»; Немцова Елена Валентиновна, кандидат биол. наук, директор ИННО центра биотехнологии и экологии, доцент кафедры биологии Брянского государственного университета им. ак. И.Г. Петровского; Курашев Олег Владимирович, кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией селекции и сортоизучения крыжовника, малины и земляники ФГБНУ Всероссийского НИИ селекции плодовых культур.

В отзывах имеются замечания: В отзыве к.с.х.н. Акимовой С.В. отмечены следующие замечания:1. Почему в латинском названии рода не указан автор? 2. Вместо термин «таксон» для обозначения сортов голубики правильнее было бы употреблять термин «культивар». В отзыве к.биол.н. Лапшина Вадима Игоревича отмечено следующее пожелание: 1. Вместе с тем, хотелось бы пожелать автору в дальнейшей работе при освещении результатов исследований более подробного описания используемых моделей и методик математической статистики, в особенности при обсуждении результативности гибридизации сортов. В отзывах отмечается актуальность работы, научная новизна, апробированность исследований и достоверность научных положений, выводов, практических рекомендаций, научно-практическая значимость результатов. Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что оппоненты являются высококвалифицированными специалистами в области селекции, широко известными своими достижениями и публикациями, а ведущая организация занимается исследованиями генетических ресурсов плодово-ягодных культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Выявлено, что все изучаемые генотипы рода *Vaccinium* (голубики) соответствуют сезонным ритмам развития растений, формируют продуктивность и укладываются в период вегетации Ленинградской области.

Доказано, что высокую зимостойкость показывают голубика топяная, голубика узколистная и сорт Норткантри. Сорта голубики высокорослой (Блюголд, Блюкроп, Бонус, Дениз Блю, Спартан, Река, Торо, Эллиот, Элизабет), голубики полувысокой (Нортланд, Путте) являются среднезимостойкими.

Выделены образцы голубики с ранними (голубика топяная, голубика узколистная, сорта Юрковская, Норткантри, Нортланд, Река, Патриот, Веймут), средними (сорта Блюкроп, Блюголд, Герберт, Дениз Блю, Торо, Спартан, Эрлиблю, Путте), поздними (сорта Бригитта Блю, Бонус, Элизабет, Эллиот) сроками созревания ягод.

Установлено, что при скрещивании сортов голубики между собой формируется меньшее количество семян в ягодах по сравнению с комбинациями скрещивания от свободного опыления.

Произведено ранжирование сортов голубики по силе роста, самоплодности и продуктивности.

Определена экономическая эффективность возделывания 2-х наиболее выделившихся сортов голубики по основным хозяйственно-ценным признакам (Река, Блюкроп) в учебно-опытном саду СПбГАУ. Рентабельность производства ягод этих сортов составила 20,9-39,5%.

Научная новизна. Автором впервые в условиях Северо-Запада России проведено описание 22 апробационных признаков сортов голубики высокорослой, дана комплексная оценка 20 различных генотипов рода *Vaccinium* (голубики) по хозяйственно-биологическим признакам. Установлено, что лимитирующим фактором возделывания этой культуры является зимостойкость. Предложено для селекции использовать образцы голубики – источники хозяйственно-ценных признаков на ранний срок созревания ягод,

высокую зимостойкость, высокую самоплодность, продуктивность, крупноплодность, повышенный уровень накопления сахаров, высоких вкусовых качеств ягод.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Проведено изучение и описание основных 22 апробационных признаков 11 сортов высокорослой голубики по морфологическим и биологическим свойствам. Выявлена селекционная ценность комбинаций скрещивания сортов голубики высокорослой и полувысокой Река х Норткантри, Спартан х Норткантри.

Применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований и применение статистической обработки данных; изложен характер влияния фенoритмики на развитие растений голубики различного происхождения; раскрыты основные показатели комплексной оценки хозяйственно-биологических особенностей образцов голубики; изучены особенности гибридизации сортов голубики.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что выделено 14 источников основных хозяйственно-ценных признаков для селекции. Для производственного испытания предложено использовать сорта голубики высокорослой (Блюкроп, Блюголд, Дениз Блю, Река, Спартан, Торо); сорта голубики полувысокой (Норткантри, Нортланд), которые выделены по комплексу хозяйственно-ценных признаков в условиях Северо-Западного региона России. Результаты, могут быть использованы в учебном процессе при изучении дисциплин «Плодоводство» и «Селекция садовых культур».

Оценка достоверности результатов исследования подтверждена большим объемом экспериментальных данных, полученных в ходе исследований; научно-обоснованной организацией полевых и лабораторных опытов; использованием современных аналитических методов математического анализа.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в разработке темы диссертации, анализе научной литературы, А.И. Кошман осуществлена работа по закладке полевых опытов, проведению учетов и наблюдений за ростом и развитием растений, проведены количественные и качественные исследования в лабораторных условиях, проанализированы полученные результаты, выполнена статистическая обработка данных. Участие автора было определяющим при оформлении научных публикаций трудов.

На заседании 22 июня 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Кошман Алёне Игоревне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 9 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании из 23 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Председатель
диссертационного совета Гурин Александр Григорьевич

Ученый секретарь
диссертационного совета Резвякова Светлана Викторовна

«22» июня 2021г.