

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.02,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 29.05.2024 г. №1

О присуждении Мацкевичу Михаилу Петровичу, гражданину  
Республики Беларусь, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технологические особенности вегетативного  
размножения и выращивания голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum*  
L.)» по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и  
лекарственные культуры принята к защите 26.03.2024 (протокол заседания №  
1б) диссертационным советом 35.2.030.02, созданным на базе Федерального  
государственного бюджетного образовательного учреждения высшего  
образования «Российский государственный аграрный университет - МСХА  
имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А.  
Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации,  
адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки  
России о создании диссертационного совета № 829/нк от 12.07.2022 г.).

Соискатель Мацкевич Михаил Петрович, 07 июня 1991 года рождения.

В 2014 году окончил Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени  
К.А. Тимирязева», по направлению подготовки 110500.68 «Садоводство» с  
присвоением квалификации «Магистр».

В период подготовки диссертации Мацкевич Михаил Петрович  
обучался в очной аспирантуре (с 01.11.2014 г. по 31.10.2019 г.) на кафедре  
плодоводства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени  
К.А. Тимирязева по научной специальности 06.01.08 – плодоводство,

виноградарство. С 01.11.2023 прикреплен соискателем к кафедре плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева по научной специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

В 2019 г. получен диплом об окончании аспирантуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по направлению подготовки 35.06.01 – Сельское хозяйство.

Диссертация выполнена на кафедре плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет -МСХА имени К.А. Тимирязева».

Соискатель Мацкевич Михаил Петрович в настоящее время не работает.

**Научный руководитель** – Акимова Светлана Владимировна, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Защита растений), доцент, доцент кафедры плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет -МСХА имени К.А. Тимирязева».

**Официальные оппоненты:**

1. **Атросенко Геннадий Парфенович**, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.07 – Плодородство), старший научный сотрудник, профессор кафедры плодородства и декоративного садоводства ФГБОУ ВО Санкт-Петербургского государственного аграрного университета Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (196601, г. Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2).

2. **Симахин Максим Вячеславович**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.08 – Плодородство, виноградарство), научный сотрудник лаборатории культурных растений ФГБУН Главного ботанического сада



имени Н.В. Цицина РАН (127276, г. Москва, ул. Ботаническая, дом 4).

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина» (ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина») (393774, Тамбовская область, город Мичуринск, улица Мичурина, дом 30) в своем положительном отзыве, подготовленном Брыксиным Дмитрием Михайловичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником отдела ягодных культур и утвержденным Акимовым Михаилом Юрьевичем, доктором сельскохозяйственных наук, директором ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» указали, что диссертационная работа Мацкевича Михаила Петровича на тему «Технологические особенности вегетативного размножения и выращивания голубики высокорослой (*Vaccinium corymbosum* L.)» является законченной научно-исследовательской работой, соответствующей специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры. Автореферат в полном объеме отражает содержание диссертационной работы. Диссертационное исследование представляет собою решение научной проблемы, имеющей важное прикладное значение в области питомниководства, а ее автор, Мацкевич Михаил Петрович, внес существенный вклад в решение поставленных цели и задач.

По объему проведенных исследований, актуальности, научной новизне работы, достоверности полученных результатов, диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Мацкевич Михаил Петрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Соискатель имеет 9 научных работ, все по теме диссертации, из них 3 опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (1,00 п.л., авторского вклада

0,93 п.л. или 84,0 %).

*Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных Перечнем ВАК РФ:*

1. Мацкевич, М.П. Изучение особенностей выращивания голубики высокорослой в Нечерноземной зоне / М.П. Мацкевич, С.А. Потапов // Плодоводство и ягодоводство России. – 2015. – Т. 42. – С.281-283.
2. Акимова, С.В. Изучение особенностей выращивания голубики высокорослой в условиях Нечерноземной зоны / С.В. Акимова, **М.П. Мацкевич** // Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т. 50. – С.29-32.
3. Воскобойников, Ю.В. Оптимизация технологии зеленого черенкования голубики высокорослой / Ю.В. Воскобойников, С.В. Акимова, **М.П. Мацкевич**, П.П. Мацкевич, В.И. Деменко, В.Д. Стрелец, Л.А. Паничкин, А.В. Константинович // Плодоводство и ягодоводство России. – 2019. – Т. 59. – С. 53-60.

Недостоверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов. Все отзывы положительные. В поступивших отзывах отмечается актуальность, научная новизна, высокая теоретическая и практическая значимость полученных результатов, обоснованность и достоверность научных положений, выводов, в некоторых имеются замечания, которые носят уточняющий, дискуссионный и рекомендательный характер.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

1. Бакуев Жамал Хажисманович, доктор сельскохозяйственных наук, почетный работник АПК России, Заслуженный работник сельского хозяйства, заместитель директора по науке ФГБНУ «Северо-Кавказский научно-исследовательский институт горного и предгорного садоводства».



Отзыв без замечаний.

2. Егорова Елена Михайловна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры агрономии ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова; Беспанеев Беспан Борисович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садоводства и лесного дела ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова. В отзыве на автореферат имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера: 1) Не указано время образования корней суммарной длиной 4,6 – 6,0 см при их количестве около 2 (таблица 1-3). Можно ли укоренение считать качественным при наличии у черенка лишь 2-х корешков длиной около 2-3 см? 2) В современных условиях санкционной политики со стороны зарубежных производителей актуальнее представляется подбор и изучение наиболее эффективных отечественных препаратов, стимулирующих корнеобразование.

3. Есаулко Александр Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, директор института агробиологии и природных ресурсов, профессор РАН. Айсанов Тимур Солтанович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры садоводства и переработки растительного сырья имени профессора Н.М. Куренного, ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет. Отзыв без замечаний.

4. Кирина Ирина Борисовна, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой биотехнологий и селекции сельскохозяйственных культур ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет. Отзыв без замечаний.

5. Ленточки Александр Михайлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой плодовоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет. В отзыве на автореферат имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера: 1) Необычное и разнообразное оформление

ссылок на научную литературу. 2) В соответствии с какой методикой повторении было 1 или 2 растения? 3) Утверждение по экспериментальным данным таблицы 7 и вывод № 5 противоречат результатам статистической обработки.

6. Резвякова Светлана Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, старший научный сотрудник, заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии ФГБОУ ВО Орловский государственный аграрный университет. В отзыве на автореферат имеется замечание рекомендательного характера: 1) В автореферате при обосновании актуальности темы исследований приводятся литературные источники 15-ти летней и более давности. Например, «за последние несколько лет производители отдают предпочтение ...» и ссылка 2007 г. (стр. 4).

7. Рыжова Марина Анатольевна, кандидат сельскохозяйственных наук, научный сотрудник лаборатории индустриальных технологий отдела «Научно-исследовательский институт садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко», ФГБНУ Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий. В отзыве на автореферат имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера: 1) В опытах по доращиванию голубики высокорослой в контейнерах в одной повторности всего по два контейнера. Насколько методически верно такое количество учтенных растений? 2) При изучении облиственности зеленых черенков длина была разная? Следовало указать в методике не только количество листьев, но и длину черенка. Окореняемость в большей степени зависит от размера (длины и толщины) черенка и запаса питательных веществ в черенке, а не только от количества листьев. 3) Почему расчет экономической эффективности (таблица 10) приведен на площадь 125м<sup>2</sup>? Общепринято делать это на квадратный метр или на гектар.

8. Сазонов Федор Федорович, доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник отдела генетики и селекции садовых культур ФГБНУ ФНЦ Садоводства. Отзыв без замечаний.



9. Хромов Николай Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник ФГБНУ ФНЦ имени И.В. Мичурина. Отзыв без замечаний.

10. Худоногова Елена Геннадьевна, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ботаники, плодоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО Иркутский государственный аграрный университет. В отзыве на автореферат имеются замечания уточняющего и рекомендательного характера: 1) Чем обусловлен выбор препарата Ukorzeniasz Ваqua при проведении исследований, его преимущества, недостатки и возможные аналоги?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим количеством научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/matskevich/sv\\_opponent.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/matskevich/sv_opponent.pdf)

[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/matskevich/sv\\_ved\\_org.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/matskevich/sv_ved_org.pdf)

Направление научных исследований **Атрощенко Геннадия Парфеновича** – создание новых сортов плодовых и ягодных культур и разработка технологий возделывания на основе изучения механизма воздействия биологических и технологических факторов. Является ведущим специалистом в области садоводства и питомниководства.

Направление научных исследований **Симахина Максима Вячеславовича** – интродукция и совершенствование технологий размножения декоративных и плодовых культур. Является ведущим специалистом в области садоводства и питомниководства.

Ведущая организация **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина»** в структуру учреждения входит отдел ягодных культур, основными направлениями научных исследований которого является разработка адаптивных агросистем по производству плодов и ягод на основе

эволюционного-генетического подхода к конструированию разнообразных агробиоценозов с целью получения экологически безопасной продукции

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработан** комплекс технологических приемов повышения укореняемости, развития надземной части и корневой системы у зеленых и одревесневших черенков голубики высокорослой, а также установлены особенности влияния различных приемов на рост саженцев голубики высокорослой в контейнерах;

**предложены** приемы, обеспечивающие высокий выход жизнеспособного укорененного материала голубики высокорослой;

**доказана** сортовая специфичность в реакции на используемый способ посадки голубики высокорослой при выращивании в условиях открытого грунта.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**установлены** оптимальные способы подготовки зеленых и одревесневших черенков голубики высокорослой к укоренению;

**доказаны** обоснованные типы субстратов, объем контейнеров и дозы удобрений для выращивания саженцев в контейнерах;

**предложен** усовершенствованный комплекс агротехнических приемов для возделывания голубики высокорослой в условиях открытого грунта;

**применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс существующих базовых методов исследований, в т.ч. для выявления количественных и качественных показателей надземной части и корневой системы укоренных черенков и саженцев голубики высокорослой;

**изложены** результаты сравнительной оценки продуктивности плантации голубики высокорослой в зависимости от способа посадки и применения мульчирующего материала;

**раскрыты** особенности регенерационной активности черенков



голубики высокорослой в зависимости от применения регуляторов роста и субстратов

**Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:**

**установлено** положительное влияние обработки перед высадкой зеленых черенков голубики высокорослой спиртовым раствором ИМК (5 г/л) или ростовой пудрой Ukorzeniacz В<sub>aqua</sub> (НУК 0,2%) и последующей высадки их в субстрат, состоящий из торфа верхового мелкой фракции (0-10 мм) в сочетании с перлитом в соотношении 1:1. При этом на 6-29% увеличивается выход укорененных черенков, которые в 1,2-1,5 раза превосходят контроль по морфометрическим показателям развития. При размножении голубики высокорослой одревесневшими черенками выявлена эффективность их обработки ростовой пудрой Ukorzeniacz В<sub>aqua</sub> (НУК 0,2%), бороздования коры у основания черенков и укоренения в субстрате, состоящем из верхового торфа. При этом на 8-29% увеличивается выход укорененных черенков, которые в 1,3-2,9 раз превосходят контроль по показателям развития;

**выявлено**, что для доращивания посадочного материала голубики высокорослой в контейнерах объемом 3 и 5 л, в качестве субстрата эффективно использовать верховой торф и ежегодно вносить удобрение пролонгированного действия Basacote Plus 6 из расчета 4 г/л контейнера;

**разработан** комплекс агротехнических приемов для возделывания голубики высокорослой в условиях открытого грунта, заключающийся в использовании субстрата, состоящего из смеси верхового торфа и опада хвойных пород в соотношении 2:1; подкормок комплексным гранулированным удобрением «Для Рододендронов» или удобрением пролонгированного действия Osmocote Exact Standard 3-4M (в первый год 60 г/погонный метр, во второй 80 г/погонный метр, в третий год 100 г/погонный метр); высадке саженцев на гряды высотой 25-35 см или на ровную поверхность с мульчированием сосновыми опилками слоем 6-8 см.

**Оценка достоверности результатов исследований выявила:**

для экспериментальных работ использовались современные и общепринятые методики. Достоверность научных положений подтверждена экспериментальными исследованиями и результатами статистической обработки. В качестве теоретической и методологической базы использовались труды ведущих ученых в области питомниководства и ягодоводства. Данные первичной документации отвечают требованиям, предъявленным к регистрации научных результатов, и соответствуют содержанию представленной научной работы.

**идея базируется** на теоретических положениях ученых, занимающихся ускоренным вегетативным размножением и возделыванием голубики высокорослой в условиях открытого грунта;

**установлено**, что полученные экспериментальные данные дают новое более углубленное представление, нежели имеющиеся в литературе сведения по изучаемым в работе аспектам;

**использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, современные методы анализа результатов.

**Личный вклад соискателя состоит в:** обобщении и анализе литературы по теме исследования, постановке цели и задач исследования, разработке теоретических и экспериментальных методов их решения, получении, обработке, анализе полученных результатов и формулировке выводов, подготовке публикаций и участии в конференциях. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении работы.

**Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:**

- соблюдены критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;
- отсутствуют недостоверные данные в диссертации и опубликованных работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации;
- решения, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями;



- автор ссылается на источники заимствования отдельных результатов, теоретических и практических материалов.

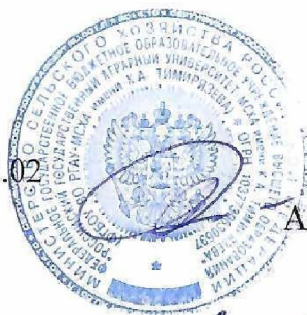
В ходе защиты диссертации существенных критических замечаний высказано не было.

Соискатель Мацкевич Михаил Петрович ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 29 мая 2024 г. диссертационный совет принял решение: за разработку элементов технологий вегетативного размножения, доращивания посадочного материала в контейнерах и выращивания в открытом грунте растений голубики высокорослой присудить Мацкевичу Михаилу Петровичу, ученою степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них – 6 докторов наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 12, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель  
диссертационного совета 35.2.030.02  
д.с.-х.н., профессор



Раджабов  
Агамагомед Курбанович

Ученый секретарь  
диссертационного совета 35.2.030.02  
к.с.-х.н., доцент

Константинович  
Анастасия Владимировна

29.05.2024 г.