

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.018.01
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ НАУКИ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ВИНОГРАДАРСТВА И ВИНОДЕЛИЯ «МАГАРАЧ» НАЦИОНАЛЬНОГО
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ЦЕНТРА «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ»
(НИЦ «КУРЧАТОВСКИЙ ИНСТИТУТ» – «МАГАРАЧ»)
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 05.06.2025 года № 12

О присуждении Сидельникову Алексею Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация на тему: «Разработка элементов технологии возделывания лапчатки белой (*Potentilla alba* L.)», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, принята к защите (протокол заседания № 6 от 05.03.2025), Диссертационным советом 24.1.018.01 на базе НИЦ «Курчатовский институт» – «Магарач», 268600, Российская Федерация, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кирова, 31; приказ о создании диссовета № 43/нк от 26.01.2023 г.

Сидельников Алексей Николаевич родился 18.05.1989, окончил ФГАОУ ВПО Белгородский государственный национальный исследовательский университет по специальности «Экономика и управление на предприятии сферы обслуживания» (диплом КМ № 21049, регистрационный номер 4635, дата выдачи 22 июня 2012 г.) В 2012-2015 гг. прошел обучение в очной аспирантуре ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лекарственных и ароматических растений (ФГБНУ ВИЛАР) по специальности 06.01.06 «Луговое хозяйство и лекарственные, эфирно-масличные культуры» (справка о сдаче кандидатских экзаменов № 44 от 12.07.24, приказ об отчислении № 181-л от 09.07.2015), работал в должности научного сотрудника в отделе агробиологии и селекции ФГБНУ ВИЛАР (2015-2024 гг.), в настоящее время – научный сотрудник лаборатории медико-биологических проблем этого учреждения. Диссертация выполнена в ФГБНУ ВИЛАР.

Научный руководитель – Сорокопудов Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории Ботанический сад ФГБНУ ВИЛАР, г. Москва.

Официальные оппоненты: Шевчук Оксана Михайловна, доктор биологических наук, заместитель директора по науке ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад – Национальный научный центр РАН»; Еремеева Елена Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, преподаватель кафедры овощеводства института Садоводства и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» дали положительные отзывы на диссертацию Сидельникова А.Н.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», в своем положительном отзыве, подписанным заведующим кафедрой ботаники и физиологии растений, доктором биологических наук, профессором Тимофеевой Ольгой Арнольдовной и доцентом этой же кафедры, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом Мостяковой Антониной Анатольевной, утвержденным первым проректором – проректором по научной деятельности Таюрским Дмитрием Альбертовичем, указала, что диссертационная работа Сидельникова А.Н. «Разработка элементов технологии возделывания лапчатки белой (*Potentilla alba* L.)», является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, научно-методическому уровню, новизне полученных результатов и практической значимости работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сидельников Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры. Отзыв обсужден и одобрен на расширенном заседании кафедры ботаники и физиологии растений (протокол № 6 от 25.04.2025).

Соискатель имеет 16 научных статей (всего 4,75 печатных листа с авторским вкладом 81,1 %), в том числе 2 в изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ, 1 монография, 1 патент, которые отражают содержание диссертационной работы.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ: Сидельников А.Н. Оптимальные сроки сбора сырья лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) в условиях Центральной Черноземной зоны // Естественные и технические науки. 2023. №11. С. 150-154; Сидельников А.Н. Особенности ритма сезонного развития лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) в условиях Центрального Черноземья // Естественные и технические науки. 2023. №11. С. 155-161; Сидельников А.Н. Выращивание рассады лапчатки белой из семян при использовании органоминеральных удобрений и регуляторов роста / А.Н. Сидельников // Вестник Курской ГСХА. 2024. №4. С. 54-62; Сидельников А.Н. Роль регуляторов

роста и органоминеральных удобрений при вегетативном размножении лапчатки белой / А.Н. Сидельников // Известия Дагестанского государственного аграрного университета. 2024. № 2 (22). С. 100-108. DOI: 10.52671/26867591_2024_2_100; Сидельников А.Н., Хазиева Ф.М., Пушкина Г.П., Бушковская Л.М. Биологические основы технологии возделывания лапчатки белой (*Potentilla alba* L.) (монография). Издательство: ООО «Информационно-издательский дом «Филинь» Москва, 2017. 126 с.

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

На диссертацию и автореферат поступило 19 положительных отзывов от 7 докторов, 13 кандидатов наук: 14 без замечаний, 5 с замечаниями и рекомендациями.

Положительные отзывы без замечаний прислали: д-р с.-х. наук, проф., **Цугкиев Б. Г.** и д-р биол. наук, проф., **Гагиева Л.Ч.** (ФГБОУ ВО Горский государственный аграрный университет); д-р с.-х. наук, проф., **Осипова Г. С.** и канд. с.-х. наук, доцент, **Улимбашев А. М.** (ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет»); д-р с.-х. наук, **Крючков С.Н.** (ФНЦ агроэкологии РАН); д-р с.-х. наук, проф., **Кравченко Р.В.** (ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет»); д-р с.-х. наук, проф., **Коцарева Н. В.** (ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В. Я. Гарина»); канд. с.-х. наук, **Тихомирова Н.А.** (НИЦ «Курчатовский институт» - «Магарач»); канд. с.-х. наук, доцент, **Титова Л.В.**; канд. с.-х. наук, доцент, **Кирина И.Б.** (ФГБОУ ВО Мичуринский государственный аграрный университет); канд. с.-х. наук, **Гасымов Ф. М.** (Южноуральский НИИ садоводства и картофелеводства – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН); канд. биол. наук, **Османов Р.М.** (Горный ботанический сад Дагестанского ФИЦ РАН); канд. биол. наук, доцент, **Бопп В.Л.** (ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»); канд. с.-х. наук, доцент, **Белосохов Ф.Г.** (ФГБОУ ВО «Мичуринский государственный аграрный университет»); канд. с.-х. наук, **Васильева Н.Н.** (ФБУ «Северный научно-исследовательский институт лесного хозяйства»).

В ряде положительных отзывов имеются замечания и рекомендации: д-р с.-х., вед. науч. сотр. лаборатории южных плодовых и орехоплодных культур, ФГБУН «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад-Национальный научный центр РАН», **Горина В.М.:** стр. 12 название рисунка 5 практически повторяется в тексте на оси ординат, где достаточно оставить пояснение «снижение биометрических показателей, %»; канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаборатории агротехнологий винограда НИЦ «Курчатовский институт» – «Магарач» **Урденко Н.А.:** на стр. 4 в задачах исследований, в п. 5 обозначена задача «Вывести перспективный для

возделывания в промышленной культуре сорт лапчатки белой», патент на сорт Весна получен 10.08.2015 г., исследовательская работа проводилась с 2013 по 2016 годы, сколько необходимо времени на процесс выведения и апробации сорта лапчатки белой?; стр. 4 в разделе «Научная новизна» указано только использование экзогенного универсального укоренителя ДваУ, а в схеме опыта и на рисунке 4 исследуется влияние комплекса препаратов, в т.ч. с некорневой подкормкой ЭкоФус с положительным эффектом?; по тексту автореферата имеются опечатки; канд. биол. наук, заведующий лабораторией молекулярной генетики плодовых и ягодных культур Свердловской селекционной станции садоводства-структурного подразделения ФГБУН Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения РАН **Киселева Ольга Анатольевна**: в тексте автореферата недостаточно полно проведено обсуждение полученных статистических оценок, хотя приводится показатель $HC_{0,5}$, непонятно, в каких случаях удалось статистически доказать достоверность различий; следовало более подробно обосновать выбор средств защиты растений для проведения вегетационных экспериментов; канд. биол. наук, вед. науч. сотр., заведующий лабораторией биотехнологий, ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН», **Жолобова Ольга Олеговна**: в связи с чем возник вопрос о необходимости модификации разработанной технологии возделывания *R. alba* для конкретного сорта?; канд. биол. наук, вед. науч. сотр. лаборатории природной флоры ФГБУН «Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН», **Куклина Алла Георгиевна**: недостаточно глубоко проанализированы результаты семенного размножения рассады, в автореферате отсутствуют четкие выводы, которые были бы не констатацией результатов, а указывали на наиболее успешный вариант применений стимуляторов роста и удобрений. Соискатель дал обоснованные ответы на все замечания, поступившие в отзывах на автореферат.

Все рецензенты отмечают актуальность и научный интерес разработанного вопроса, высокий методический уровень диссертационных исследований и прикладную ценность полученных данных и считают, что диссертация соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а её автор Сидельников А.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что **Шевчук О. М.**, доктор биологических наук является известным ученым в области биологии лекарственных растений, их интродукции, условиями выращивания и изучения биологических цен-

ных свойств; **Еремеева Е.Н.**, кандидат сельскохозяйственных наук, специалист, занимающаяся изучением биохимических особенностей лекарственных растений, вегетативным размножением и применением ростовых веществ при их культивировании. Оппоненты имеют публикации, пересекающиеся с темой диссертации Сидельникова А.Н., что позволяет им объективно оценить работу.

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» назначен ведущей организацией в связи с тем, что одним из его направлений исследований является изучение лекарственных растений и применение на них ростовых веществ, регуляторов роста и удобрений.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний, соискатель дал аргументированные ответы на задаваемые ему в ходе заседания вопросы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана концепция промышленного возделывания нового лекарственного растения – лапчатки белой, основанная на применении нового сорта и комплекса агротехнологических приемов для нивелирования негативного воздействия факторов биотической и абиотической природы и обеспечения стабильных урожаев;

обоснован приём вегетативного размножения лапчатки белой, позволяющий увеличить ее приживаемость на 23-24 %;

предложен эффективный комплекс экзогенных факторов мобилизации адаптивного потенциала лапчатки белой в составе препаратов биоцидного и небеоцидного действия для повышения урожайности и качества продукции, снижения поражаемость растений ржавчиной и применения пестицидов в год уборки лекарственного сырья.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

расширены научные представления о вегетативном и семенном размножении, наступлении и продолжительности фенологических фаз, динамике ежегодного нарастания корней и корневищ, оптимальных сроках уборки для лапчатки белой;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс современных агротехнических, морфологических, биометрических, физических и физиологических методов, позволивший обосновать возможность эффективного возделывания культуры лапчатки белой;

изучены факторы и условия введения в культуру нового лекарственного растения, влияющие на получение качественного посадочного материала, урожайность и биологическую ценность сырья;

доказана перспективность использования выведенного продуктивного сорта лапчатки белой Весна для производства лекарственного сырья;

обоснована перспективность применения элементов технологии возделывания лапчатки белой при производстве лекарственного сырья;

изложены основные этапы агротехнологической цепи от получения саженцев до уборки урожая, включающие размножение, закладку плантации, введение стимуляторов роста и микроудобрений, с обоснованием сроков уборки на 3 год культивирования.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

выведен первый в мире сорт лапчатки белой «Весна» на основе отборов в природных сообществах, обладающий высокой урожайностью и содержанием фенольных соединений 18,43-18,96 % в пересчете на катехин;

разработаны и внедрены элементы технологии возделывания для введения в культуру лапчатки белой: получение саженцев путем деления растений 2 или 3 года вегетации с ростовыми почками и 4-6 листочками → закладка на отдельные деленки по схеме 40 x 60 см (41670 шт./га) → внесение ростовых веществ и некорневая подкормка органоминеральными удобрениями → превентивная обработка против ржавчины → двукратные некорневые подкормки регулятором роста совместно с микроудобрением в год уборки урожая (ООО «Женьшень», Унечский район, Брянская область, 3 га, рентабельность – 208,3 %);

разработаны методические рекомендации «Биологические основы технологии возделывания лапчатки белой (*Potentilla alba* L.)», которые внедрены в учебный процесс при проведении практических и лекционных занятий по дисциплине «Лекарственные и эфирномасличные растения» по специальности 35.03.05. Садоводство.

Достоверность результатов исследования. При создании нового сорта лапчатки белой применялся комплексный подход на основе современных морфологических, биометрических, физических, физиологических и агротехнических методов; результаты получены на основании полевых и лабораторных опытов с помощью стандартных и специальных методов; использованы современные методики сбора и обработки цифрового экспериментального материала проводимых полевых и лабораторных исследований: вариационный метод параметрических данных, многофакторный дисперсионный анализ при помощи статистических программ Microsoft Excel и Statistica v.13.3.

Личный вклад соискателя состоит в проведении научных исследований, выполненных автором: планирование и закладка полевых опытов, проведение наблюдений, обработка и интерпретация данных; проведение научных экспериментов, по-

лучение исходных данных, в том числе с применением современных агротехнических, физиологических и экологических методов; апробации результатов исследования на научных конференциях и на производстве; подготовке публикаций по теме исследования, включая статьи в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертационной работе 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 соискателем работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации; соискатель ссылается на авторов и источники заимствования материалов.

На заседании 5.06.2025 г. Диссертационный совет принял решение присудить Сидельникову Алексею Николаевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

При проведении тайного голосования Диссертационный совет в количестве 14 человек, из них 9 докторов сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры, участвовавших в заседании, из 18 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 1, недействительных бюллетеней – нег.

Председатель диссертационного совета

В.В. Лиховской

Секретарь диссертационного совета

И.С. Аникина

10 июня 2025

