

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.05, 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 08.09.2026 № 6

О присуждении Касатову Илье Сергеевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Экотоксикологическое обоснование использования химических средств защиты яблони от парши» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки) принята к защите 02.07.2026 г. (протокол заседания № 4 б) диссертационным советом 35.2.030.05, 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 совета от 21.11.2022 г. № 1521/нк).

Соискатель Касатов Илья Сергеевич, 20 февраля 1993 года рождения, гражданин Российской Федерации.

В 2015 году окончил магистратуру в ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева с присвоением квалификации магистр по направлению подготовки 35.04.03 «Агрохимия и агропочвоведение».

Касатов Илья Сергеевич с 2015 г. работал инженером, а с 2024 г. по настоящее время работает младшего научного сотрудника УНКЦ «Агроэкология пестицидов и агрохимикатов».

С 16.10.2024 г. по настоящее время прикреплен соискателем на кафедре защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева для подготовки диссертации на соискание учёной степени кандидата наук по научной специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

Диссертация выполнена на кафедре защиты растений ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

Научный руководитель – Белошапкина Ольга Олеговна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры защиты

растений ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Официальные оппоненты:

1. Савельева Наталья Николаевна, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина»,

2. Головин Сергей Евгеньевич, гражданин Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории защиты растений отдела репродуктивной биотехнологии ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»,
дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» (ФГБНУ СКФНЦСВВ, 350901, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 40-летия Победы, 39; +7 (861) 252-70-74) в своем положительном отзыве, подписанном Галиной Валентиновной Якуба, кандидатом биологических наук, старшим научным сотрудником лаборатории биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ СКФНЦСВВ, заслуженным работником сельского хозяйства Кубани и Насоновым Андреем Ивановичем, кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов ФГБНУ СКФНЦСВВ, утвержденном Дмитрием Эдуардовичем Руссо, кандидатом сельскохозяйственных наук, и.о. директора ФГБНУ СКФНЦСВВ, указала, что диссертационная работа Касатова Ильи Сергеевича «Экотоксикологическое обоснование использования химических средств защиты яблони от парши» является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-методическом уровне. Диссертация решает важную народно-хозяйственную задачу по обеспечению стабильного производства высококачественных и экологически безопасных плодов яблони в Центральном регионе России за счёт оптимизации системы химической защиты от парши, включающей внедрение новых высокоэффективных фунгицидов с доказанной безопасностью по остаточным количествам, а также совершенствование фитосанитарного мониторинга на основе цифровых технологий машинного зрения и нейросетей для ранней диагностики и объективной оценки поражения, что позволяет снизить пестицидную нагрузку, повысить рентабельность садоводства и соответствует пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых

степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, а ее автор, Касатов Илья Сергеевич, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

По теме диссертации соискатель имеет 12 опубликованных работ (4,36 п.л., авторского вклада 3,49 п.л. или 80,01 %), в том числе в изданиях, включенных в перечень ВАК, опубликовано 4 работы.

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

1. **Касатов, И. С.** Агроклиматический анализ условий развития парши яблони и фитопатологический мониторинг в плодовом саду Московской области / И. С. Касатов, О. О. Белошапкина, А. А. Хохлов // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2025. – № 3. – С. 96-114.

2. **Касатов, И. С.** Оптимизация метода определения азотного баланса в листьях яблони при оценке эффективности фунгицидов против парши / И. С. Касатов, О. О. Белошапкина // Садоводство и виноградарство. – 2025. – № 4. – С. 24-33.

3. **Касатов, И. С.** Влияние фунгицидов на разные стадии возбудителя парши яблони / И. С. Касатов, О. О. Белошапкина // Плодоводство и ягодоводство России. – 2025. – Т. 83. – С. 98-108.

4. **Касатов, И. С.** Эффективность фунгицидов и их комбинаций против парши яблони в условиях Московской области / И. С. Касатов // Агрохимический вестник. – 2025. – № 6. – С. 86-92.

Публикации (без дублирования) в изданиях, которые входят в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Wos и Scopus):

1. **Kasatov, I. S.** Investigation of the chlorophylls and flavonoids content in apple leaves under conditions of various scab protection systems / I. S. Kasatov, A. A. Anisimov, O. O. Beloshapkina // BIO Web of Conferences. – 2024. – Vol. 139. – P. 04007.

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

На диссертацию и автореферат поступило 9 отзывов, где отмечается актуальность, научная новизна, обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. Воскобойников Юрий Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, генеральный директор ООО «Исследовательский центр компетенций по садоводству и питомниководству». Отзыв положительный, содержит 1 замечание:

- Следует отметить недостаточно широкий спектр действующих веществ фунгицидов, применявшихся в опытах.

2. Еськов Иван Дмитриевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой «Защита растений и плодовоовощеводство» ФГБОУ ВО Вавиловский университет. Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера:

- В автореферате имеются стилистические погрешности и повторы, а также отдельные опечатки в названиях препаратов и терминов. Эти недочёты не снижают научной ценности работы, но говорят о том, что текст стоит внимательнее вычитать перед публикацией;

- Работа стала бы полезнее, если бы рекомендации по выбору системы защиты были более четко привязаны к сортовой устойчивости. Ведь показано, что на устойчивых сортах контактные препараты могут работать даже лучше, чем на восприимчивых. Это скорее пожелание для развития темы в будущем.

3. Карашаева Ареза Султанбековна, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, начальник научно-методического отдела экспериментальной оценки биологической эффективности биопрепаратов и обеззараживания ФГБУ «ВНИИКР». Отзыв положительный, без замечаний.

4. Карпун Наталья Николаевна, доктор биологических наук, главный научный сотрудник отдела защиты растений ФИЦ СНЦ РАН, **Михайлова Елена Валерьевна**, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник отдела защиты растений ФИЦ СНЦ РАН. Отзыв положительный, содержит вопрос:

- Отмечалось ли в процессе исследования влияние разработанных систем защиты на сопутствующие виды болезней яблони?

5. Куркиев Киштили Уллубиевич, доктор биологических наук, директор Дагестанской опытной станции ФГБНУ ФИЦ Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. Отзыв положительный, без замечаний.

6. Серая Лидия Георгиевна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующая отделом патологии декоративных и садовых культур ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии». Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера:

- В автореферате рекомендуются две схемы защиты: «каптан – трифлуксистробин» и «дитианон – ципродинил». Однако не указано, какая из

них предпочтительнее в условиях повышенной влажности и при высокой численности резистентных популяций *Venturia inaequalis*.

- Есть ли данные по устойчивости патогена к этим препаратам в Московском регионе?

7. Соловьёв Александр Валерьевич, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой плодородства, виноградарства и виноделия ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева. Отзыв положительный, без замечаний.

8. Сурина Татьяна Александровна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник – начальник научно-методического отдела микологии и гельминтологии ФГБУ «Всероссийский центр карантина растений». Отзыв положительный, без замечаний.

9. Хамурзаев Салман Магомедович, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией плодородства ФГНУ «Чеченский научно-исследовательский институт сельского хозяйства». Отзыв положительный, без замечаний.

В отзывах указано, что представленная работа имеет большое практическое значение и по своей новизне и актуальности соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

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

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kasatov/svedeniya_of_op.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kasatov/svedeniya_o_vedushhej_organiza.pdf

Савельева Наталья Николаевна, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории генофонда ФГБНУ «Федеральный научный центр имени И.В. Мичурина». Автор печатных работ по обеспечению устойчивости генотипов яблони к грибу *Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter, генетическим источникам комплекса хозяйственно-ценных признаков яблони для селекционного использования, встречаемости локуса устойчивости к бактериальному ожогу FBF7 у диких видов яблони (*Malus* Mill.), оценке декоративных признаков, биохимическому составу плодов, адаптационным возможностям различных видов, форм и сортов яблони на основе показателей микробиоты, засухоустойчивости сортов, а также изучению и использованию сортов и форм генетической коллекции яблони в селекции.

Головин Сергей Евгеньевич, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, ведущий научный сотрудник лаборатории

защиты растений отдела репродуктивной биотехнологии ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства». Автор печатных работ по биологии и распространению фитопатогенных грибов (в том числе видов рода *Colletotrichum*) на плодовых и ягодных культурах, антракнозам косточковых и ягодных культур, патогенному комплексу земляники садовой, вредоносности микромицетов в условиях защищённого грунта, а также по разработке прогностических моделей для анализа распространения патогенов и совершенствованию систем защиты растений от грибных инфекций.

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия» научных работ по тематике диссертационного исследования соискателя. В структуру учреждения входит лаборатория биотехнологического контроля фитопатогенов и фитофагов, в рамках деятельности которой реализуются научно-исследовательские работы по повышению фитосанитарной устойчивости многолетних насаждений (плодовых, ягодных культур, винограда и др.) на основе изучения микробных сообществ агроэкосистем, а также ведутся исследования по лабораторной диагностике патогенных и непатогенных микроорганизмов, идентификации новых видов, разработке тест-систем для детекции возбудителей особо опасных заболеваний и совершенствованию технологий управления фитосанитарным состоянием многолетних агроценозов. Сотрудниками лаборатории опубликован ряд работ по чувствительности популяций *Venturia inaequalis* к фунгицидам различных химических классов.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

проведено комплексное исследование по оптимизации системы защиты яблони от парши (*Venturia inaequalis* (Cooke) G. Winter) с учётом экотоксикологического влияния современных фунгицидов на возбудителя заболевания, а также на качественные и количественные характеристики урожая яблони в условиях Московского региона.

установлено в ходе фитосанитарного мониторинга, что в яблоневых садах Московского региона в 2022–2024 гг. доминирующими заболеваниями являлись парша (*V. inaequalis*) с распространённостью до 100%, монилиальная плодовая гниль (*Monilinia fructigena* (Pers.) Honey) с распространённостью до 42% и комплекс некрозно-раковых болезней (цитоспороз – *Cytospora* sp., чёрный рак – *Botryosphaeria stevensii* Shoemaker, поражения щелелистником обыкновенным – *Schizophyllum commune* Fr.) с распространённостью до 50%. Выявлены сортовые различия по полевой

устойчивости к парше яблони.

показано, что прогностическая модель с применением локальной метеостанции и платформы Agrokeeper достоверно отражает динамику созревания аскоспор и периоды риска конидиальной инфекции, что подтверждается высокой сходимостью прогнозов с фактическими сроками появления симптомов заболевания. Агрометеорологический анализ подтвердил наличие статистически значимых микроклиматических особенностей сада (пониженные минимальные температуры и повышенное количество осадков по сравнению с данными региональной метеостанции).

изучено, что разработанный цифровой сервис на основе свёрточной нейронной сети YOLOv10 для автоматизированной детекции и оценки площади поражения листьев паршой относительно площади листа показал высокую точность. Сильная корреляция результатов оценки процента поражения паршой сервиса ($r=0,78$) с визуальными оценками эксперта и значение каппы Козна ($\kappa=0,60$) свидетельствуют о принципиальной возможности применения метода для объективного и оперативного мониторинга, особенно на начальных этапах развития парши.

уточнена динамика развития парши яблони в зависимости от погодных условий и сортовых особенностей культуры в Московском регионе. Установлено, что сорт Мантет проявляет максимальную чувствительность к патогену, превосходя по развитию болезни сорт Мелба в 1,6 раза, а сорт Лобо – до 10 раз в начале вегетационного сезона.

впервые выявлено, что при последовательном применении комбинаций контактных и системных фунгицидов «каптан + трифлуксистробин» и «дитианон + ципродинил» биологическая эффективность защиты плодов на сорте Мантет составляет 67,1% и 57,2% соответственно, в то время как эффективность обработок хозяйства не превышает 12,4%. Электронно-микроскопический анализ подтвердил ингибирующее действие обработок на конидиальное спороношение и снижение жизнеспособности аскоспор возбудителя. Обработки способствовали улучшению качества яблок: выросла средняя масса плодов (на 9–26% в зависимости от сорта), увеличилось содержание аскорбиновой кислоты (на 24% у сорта Лобо) и улучшились вкусовые качества – рост сахарно-кислотного индекса на 15–36% у сорта Мантет.

предложены две высокоэффективные системы защиты яблони от парши для садов Московского региона на основе комбинаций контактных и системных фунгицидов: схема № 1 – применение контактного фунгицида Мерпан, СП (500 г/кг каптана) трёхкратно в начальный период (после цветения и в фазу формирования завязи) с последующим применением системного препарата Знаток, ВДГ (500 г/кг трифлуксистробина) двукратно в

фазу развития плодов; схема № 2 – применение контактного фунгицида Шрапнель, ВГ (700 г/кг дитианона) трёхкратно с последующим применением системного препарата АгроШлем, ВДГ (750 г/кг ципродинила) двукратно.

использованы современные методы исследований: полевые опыты по оценке биологической эффективности фунгицидов, фитосанитарный мониторинг, ВЭЖХ и ГЖХ для определения остаточных количеств действующих веществ, растровая электронная микроскопия и энергодисперсионная спектроскопия для изучения инфекционных структур и элементного состава, нейросетевые технологии для автоматизированной диагностики, а также классические методики определения фотосинтетических пигментов и биохимических показателей плодов;

доказано, что остаточные количества трифлуксистробина, ципродинила и дитианона к моменту уборки урожая в плодах и соке не обнаруживаются. Содержание остатков каптана было минимальным (0,02–0,03 мг/кг) и не превышало установленных максимально допустимых уровней, что подтверждает безопасность применения изученных препаратов при соблюдении регламентов.

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

впервые в условиях Московского региона на основе комплексного подхода, включающего агрометеорологическое прогнозирование, цифровую диагностику и электронно-микроскопические методы, установлены закономерности развития парши яблони и обоснованы оптимальные схемы химической защиты с учётом экотоксикологических требований;

расширены теоретические представления о влиянии фунгицидов различных химических классов на инфекционные структуры возбудителя парши (телеоморфу и анаморфу) с использованием сканирующей электронной микроскопии;

установлены корреляционные зависимости между индексом азотного баланса (NBI) и поражённостью листьев паршой ($r = -0,615$ с распространённостью и $r = -0,601$ с развитием болезни), что позволяет использовать данный показатель в качестве индикатора физиологической стабильности растений под давлением патогена;

выявлены закономерности изменения элементного состава листьев и кожуры плодов под влиянием поражения паршой и применения фунгицидов, что вносит вклад в понимание метаболических и структурных нарушений в тканях при инфекционном процессе.

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

рекомендовано садоводческим хозяйствам Московской области и других регионов Нечернозёмной зоны РФ внедрение двух научно

обоснованных систем защиты яблони от парши с последовательным применением контактных и системных фунгицидов, обеспечивающих получение более 50% плодов первого сорта, рентабельность 97–110% и окупаемость дополнительных затрат 3,5–5,2 руб. на 1 вложенный рубль, что в 3–6 раз превышает показатели контроля и хозяйственного эталона;

внедрены в производство в яблонево́м саду ООО «Лучи Солнца» Солнечногорского района Московской области на площади 6,5 га предложенные системы защиты на основе комбинаций каптан/трифлуксизобин и дитианон/ципродинил, что подтверждено актом внедрения;

получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024689009 «Цифровой сервис детекции болезней яблони», подтверждающее практическую значимость разработанного метода автоматизированной диагностики;

внесены в Реестр пестицидов и агрохимикатов, разрешённых к применению на территории Российской Федерации, препараты Знаток, ВДГ (500 г/кг трифлуксизобина), АгроШлем, ВДГ (750 г/кг ципродинила) и Штрапнель, ВГ (700 г/кг дитианона) на основании полученных в диссертационной работе данных регистрационных испытаний;

апробирован экспресс-метод оценки состояния листьев посредством определения индекса азотного баланса (NBI), который может быть использован для оперативного мониторинга физиологического состояния растений в условиях патогенного стресса.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что диссертационная работа основана на достаточных по объёму полевых и лабораторных опытах, которые проведены при строгом соблюдении общепринятых в агрохимии методик, ГОСТов, с применением современного аттестованного оборудования, выводы научно обоснованы и статистически доказаны;

теория построена на достоверных, проверяемых данных и фактах, описанных в научных данных отечественных и зарубежных исследований, и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации;

идея базируется на анализе соответствующей научной литературы по теме, обобщении передового опыта зарубежных и отечественных исследований, анализе собственных наработок по данной проблематике;

использованы современные методики и методы исследования и обработки экспериментальных данных, проведенные при строгом соблюдении общепринятых методик. Автор подтверждает свои выводы, полученными ранее результатами исследований. Обзор литературы

упорядочен, в нем представлено современное состояние исследований отечественной и зарубежной науки в области изучения развития *Venturia inaequalis* и средств защиты яблони от парши;

подобрано решение проблемы повышения эффективности защиты яблони от парши путём применения комбинированных систем фунгицидов, обеспечивающих снижение пестицидной нагрузки и формирование устойчивой фитосанитарной обстановки в агроценозах, обоснована возможность выбора оптимальной системы защиты в зависимости от сортовых особенностей и уровня инфекционного фона, что позволяет сельхозпроизводителям принимать обоснованные решения при планировании защитных мероприятий.

Полученные результаты подтверждаются Актом проведённых производственных испытаний в ООО «Лучи Солнца» Солнечногорского района Московской области, где при внедрении разработанных систем защиты получен выход плодов первого сорта более 50%, урожайность возросла на 37–41% по сравнению с контролем, а рентабельность производства достигла 97–110%.

Установлено, что полученные результаты соискателя не вступают в противоречия с проведёнными ранее исследованиями, а являются их логичным продолжением и дополнением.

Личный вклад соискателя состоит в выполнении полевых и лабораторно-аналитических работ, проведении статистической обработки полученных данных, подготовке материалов для выступления на конференциях, написании статей. Основной объём исследований и подготовки рукописи выполнен лично автором (обзор и анализ литературы по теме исследований, разработка методологической основы и выполнение исследований, сбор и анализ данных, их обобщение и оформление). Разработка программы исследований и выбор методов выполнены при участии научного руководителя. По теме диссертации соискатель имеет 12 опубликованных работ, в том числе 4 – в рецензируемых научных изданиях, включённых в перечень ВАК Минобрнауки России, 1 – в издании, входящем в международную реферативную базу данных Scopus, 1 – свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа представляет собой завершённое комплексное научное исследование, отвечает актуальным задачам теории и практики, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Касатов Илья Сергеевич ответил на задаваемые ему в ходе

заседания вопросы и привел аргументированные ответы на них.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели. Она является завершенной научно-квалификационной работой, вносит существенный вклад в развитие агрохимии, защиты растений и фитосанитарного мониторинга, в частности, в области экотоксикологического обоснования применения фунгицидов и цифровизации диагностики болезней плодовых культур, соответствует критериям п.п. 9, 10, 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 и соответствует паспорту специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

На заседании 8 сентября 2026 года диссертационный совет принял решение: за решение актуальной научной задачи по оптимизации системы защиты яблони от парши с учётом экотоксикологического влияния современных фунгицидов на возбудителя заболевания, а также на качественные и количественные характеристики урожая, внедрение которых внесёт значительный вклад в решение крупной народнохозяйственной проблемы – обеспечение продовольственной безопасности Российской Федерации путём повышения эффективности отечественного садоводства, присудить Касатову Илье Сергеевичу учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений (сельскохозяйственные науки) участвующих в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 13, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Заместитель председателя
диссертационного совета 35.2.030.05,
доктор биологических наук, профессор

Джалилов
Февзи Сеид-Умерович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.05,
кандидат биологических наук, доцент

Митюшев
Илья Михайлович

08.09.2026