

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 10.09.2026 № 1

О присуждении Арженовской Юлии Борисовне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация Арженовской Юлии Борисовны «Формирование продуктивности усатых сортов гороха посевного под влиянием удобрений и регуляторов роста на черноземе обыкновенном южной зоны Ростовской области» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 02.07.2026 г. (протокол заседания № 16) 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, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета № 829/ нк от 12.07.2022).

Соискатель Арженовская Юлия Борисовна, 1982 года рождения.

В 2020 г. окончила с отличием магистратуру Азово-Черноморского инженерного института – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет», с присуждением квалификации «Магистр» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия.

В 2025 году окончила очную аспирантуру на кафедре «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала Федерального государственного бюджетного

образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Арженовская Юлия Борисовна в настоящее время работает инженером-лаборантом научно-исследовательской лаборатории «Агротехнологии» в Азово-Черноморском инженерном институте – филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2026 году ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена кафедре «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет» (Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – Кувшинова Елена Константиновна, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 - Растениеводство), доцент, доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур» Азово-Черноморского инженерного института – филиала ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

Кобозева Тамара Петровна, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), профессор, главный научный сотрудник лаборатории инновационных технологий и оборудования для переработки продукции растениеводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» Министерства науки и

высшего образования Российской Федерации (109428, Россия, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5);

Задорин Александр Михайлович, гражданин Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство), ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернобобовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (302502, Орловская обл. Орловский р-н, п. Стрелецкий, ул. Молодежная, 10, к. 1)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1) в своем положительном отзыве, подписанном Гаевой Эммой Анатольевной, доктором биологических наук, ведущим научным сотрудником лаборатории адаптивно-ландшафтного земледелия и защиты почв от эрозии и Кисс Николаем Николаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником лаборатории адаптивно-ландшафтного земледелия и защиты почв от эрозии, утвержденном Клименко Александром Ивановичем, академиком РАН, и.о. директора ФГБНУ «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», указали, что диссертация является законченным научным исследованием, в котором на высоком теоретическом и методическом уровне решена важная народно-хозяйственная задача повышения продуктивности гороха в южной зоне Ростовской области. Автореферат и публикации в полной мере отражают содержание основных результатов и положений диссертационной работы. Диссертационная работа в целом отвечает всем требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор – Арженовская Юлия Борисовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. - Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 6 научных работ по теме диссертации, из них 2 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (2,70 п.л., авторского вклада 2,19 п.л. или 81,11%).

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

1. **Арженовская, Ю.Б.** Особенности применения биоорганических удобрений на безлисточковых сортах гороха посевного / Ю.Б. Арженовская, Е.К. Кувшинова // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 6. – С. 75-89.

2. **Арженовская, Ю.Б.** Продуктивность новых сортов гороха посевного на черноземе обыкновенном южной зоны Ростовской области / Ю.Б. Арженовская, Е.К. Кувшинова, А.С. Головкин // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2024. – № 3(77). – С. 9-18.

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

На диссертацию и автореферат получено 5 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 рекомендательный и уточняющий характер и не умаляют достоинств работы.

Отзывы прислали:

1. **Лукиянова Ольга Викторовна**, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство), доцент, заведующая кафедрой селекции, семеноводства и агрохимии ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Отзыв содержит 1 замечание уточняющего характера: Основные положения, выносимые на защиту» следует дополнить: в п. «Закономерности формирования морфо-биологических показателей растений» и в п.

«Параметры формирования урожая, его структурных компонентов и качества» указать, что данные закономерности и параметры рассматриваются при применении удобрений и регуляторов роста.

2. Резвякова Светлана Викторовна, доктор сельскохозяйственных наук (03.02.04 Биологические ресурсы, 2016), доцент, старший научный сотрудник, заведующая кафедрой агроэкологии и защиты растений ФГБОУ ВО «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина». Отзыв содержит 2 замечания: 1) Во второй главе «Условия, материал и методика проведения исследований» в таблице 2 «Схема полевого опыта по изучению эффективности удобрений и регуляторов роста в посевах гороха (2022-2024 гг.)», было бы целесообразно указать, какой из изучаемых препаратов является удобрением, какой регулятором роста – это упростило бы восприятие материала. 2) В шестой главе ««Экономическая эффективность возделывания гороха» можно было бы кратко подчеркнуть, какие именно статьи затрат (например, семена, обработка препаратом, уборка и т.п.) в наибольшей степени формировали различия между вариантами – это повысило бы ценность выводов для производителей.

3. Орлова Анна Георгиевна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, директор Института агротехнологий и пищевых производств, заведующая кафедрой растениеводства им. И.А. Стебута ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет». Отзыв содержит 2 замечания: 1) В условиях контрастных по влагообеспеченности лет исследований (ГТК от 0,61 до 1,31) как менялась эффективность препарата «ПроРостим» в экстремально засушливые годы (2022, 2024 гг.) по сравнению с 2023 годом, и существует ли порог дефицита влаги, при котором его применение становится экономически нецелесообразным? 2) Установленная Вами слабая положительная корреляция между урожайностью и уборочным индексом ($r = 0,27$) указывает на сложность управления распределением ассимилятов. Как именно применяемые регуляторы роста влияют на формирование уборочного индекса у безлисточковых сортов, и не происходит ли перераспределения пластических веществ в вегетативную массу в ущерб

зерну при их применении?

4. Борисенко Иван Борисович - доктор технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры «Земледелие и агрохимия» и Холод Анатолий Александрович – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры «Земледелие и агрохимия» ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет». Отзыв содержит 3 замечания: 1) На наш взгляд результаты исследований должны четко отвечать поставленным задачам. Соответственно изложенные результаты можно было объединить по пунктам задач. 2) Из методики исследований не ясно, чем обусловлен выбор изучаемых препаратов и количество сортов. 3) В структуре «Заключение» отсутствуют перспективы дальнейшей разработки темы.

5. Азаров Владимир Борисович - доктор сельскохозяйственных наук, профессор агрономического факультета кафедры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина». Отзыв без замечаний.

В ходе защиты соискатель дал развернутые ответы на замечания.

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

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

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/arzhenovskaya/svedeniya_ved_organ.pdf

Кобозева Тамара Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории инновационных технологий и оборудования для переработки продукции растениеводства Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Направление научных исследований Кобозевой Т. П. - разработка и совершенствование технологий возделывания зернобобовых культур в условиях Центрального Нечерноземья.

Задорин Александр Михайлович, кандидат сельскохозяйственных

наук, ведущий научный сотрудник лаборатории селекции зернобобовых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Направление научных исследований Задорина А.М. - селекция гороха посевного, направленная на создание высокопродуктивных, засухоустойчивых сортов, адаптированных к условиям российского земледелия.

Ведущая организация- Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации известна наличием научной школы в области разработки и совершенствования систем ландшафтного земледелия, направленных на повышение продуктивности гороха и других сельскохозяйственных культур, рациональное использование природных ресурсов и защиту почв от эрозии.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-практические основы применения удобрений и регуляторов роста при возделывании усатых сортов гороха посевного на черноземе обыкновенном южной зоны Ростовской области, позволяющие управлять продукционным процессом растений;

предложены пути оптимизации продукционного процесса гороха для получения существенной прибыли без негативного влияния на окружающую среду, установлены адаптационные способности сорта к изменяющимся условиям тепло- и влагообеспеченности;

доказана высокая эффективность удобрения ПроРостим, обеспечивающего максимальную урожайность (до 3,58 т/га у сорта Астронавт), увеличение сбора сырого протеина (до 0,97 т/га) и рентабельности (до 137,1%).

Теоретическая значимость исследований обусловлена тем, что:

доказано положительное влияние применения биостимуляторов, как фактора, расширяющего адаптационный потенциал растений, формирования

высокой урожайности, улучшения структуры и качества продукции; установлены корреляционные связи между урожайностью и хозяйственно-ценными признаками (наибольший вклад вносят число семян с растения $r=0,71$, масса семян с растения $r=0,66$, число бобов $r=0,42$);

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс полевых, лабораторных и статистических методов (фенологические наблюдения, сноповый анализ, оценка качества зерна по ГОСТ, дисперсионный и корреляционный анализ), позволивший получить достоверные и воспроизводимые результаты;

изложены закономерности формирования морфобиологических показателей растений гороха в зависимости от сорта, препарата и метеорологических условий;

раскрыты причинно-следственные связи между формированием урожая и фотосинтетической деятельностью агроценозов гороха, показателями ростовой и функциональной активности листового аппарата в онтогенезе растений, формированием биомассы и продуктивностью посевов, экологической реакцией сорта на изменяющиеся условия внешней среды (отношение к почвенным и температурным критериям, параметрам влагообеспеченности, световому и пищевому режиму);

изучены причинно-следственные связи между применяемыми препаратами, структурными элементами урожая и итоговой продуктивностью агрофитоценоза;

проведена модернизация агротехнической схемы возделывания гороха за счет включения регуляторов роста и биоорганических удобрений в технологию предпосевной обработки и вегетационных обработок.

Значение полученных соискателей результатов исследований для практики заключается в том, что:

разработаны и предложены для внедрения практические рекомендации по использованию удобрения ПроРостим (предпосевная обработка семян 1,0 л/т + опрыскивание в фазу 5–6 листьев 1,0 л/га) для сортов Астронавт и Болдор, обеспечивающие урожайность 3,0–3,6 т/га и

рентабельность до 137%;

определены перспективные сорта для селекционных программ: Амулет (как источник крупносемянности, масса 1000 семян до 271 г), Скиф и Премьер (как источники высокого содержания белка – до 29,73% и 29,36% соответственно);

создана система практических рекомендаций по возделыванию гороха на черноземе обыкновенном в условиях южной зоны Ростовской области, включающая подбор сортов (Астронавт, Камелеон) и применение регуляторов роста;

представлены экономические расчеты эффективности применения изучаемых препаратов, показывающие увеличение чистого дохода до 40059 руб./га и рентабельности до 137,1%.

На основании результатов исследований **доказана** целесообразность и эффективность предложенных приемов управления продукционным процессом гороха посевного, влияющих на повышение продуктивности и качества урожая на черноземе обыкновенном южной зоны Ростовской области.

Оценка достоверности результатов исследований выявила:

для экспериментальных работ использованы современные методики сбора и обобщения научной информации, статистической обработки полученных результатов исследований, обоснован подбор объектов наблюдений и измерений. Результаты получены в полевых опытах, заложенных по общепринятым методикам, на сертифицированном оборудовании; исследования проведены в 2022–2024 гг. с трехкратной повторностью; показана воспроизводимость результатов в различных метеорологических условиях (от засушливых до избыточно увлажненных);

теория построена на известных, проверенных данных и согласуется с опубликованными экспериментальными данными по формированию продуктивности усатых сортов гороха посевного в зависимости от применения удобрений и регуляторов роста;

идея диссертации базируется на практическом анализе состояния производства гороха и необходимости применения удобрений и регуляторов

роста при возделывании сортов гороха, изучении достижений науки;

установлено отсутствие противоречий результатов исследований с данными по эффективности применения удобрений и регуляторов роста при возделывании сортов гороха, представленными в независимых источниках по близким к проведенным исследованиям тематикам, и могут быть их логическим продолжением и новым дополнением;

использованы современные методики отбора и обработки исходной информации, представлены экспериментальные данные, полученные в полевых опытах за 2022-2024 годы, обоснован выбор объектов исследований, дана их характеристика, сделаны объективные выводы (заключение) и даны предложения производству.

Личный вклад автора состоит в обобщении и анализе литературы по теме исследований, формулировании цели и задач исследований, организации и проведении исследований, интерпретации экспериментальных данных, их статистической обработке, подготовке публикаций и апробации результатов работы, а также выступления на научных конференциях. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении работы.

Диссертация охватывает научные положения, выносимые на защиту, и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели.

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 Арженовская Юлия Борисовна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументацию о необходимости использовании комплексного подхода для эффективного управления продуктивностью агроценоза гороха посевного, обеспечивающего существенное повышение уровня урожайности и качества выращенной продукции.

На заседании 10 сентября 2026 г. диссертационный совет принял решение за разработку научно обоснованных приемов продуктивности и качества зерна гороха на черноземе обыкновенном южной зоны Ростовской области, присудить Арженовской Юлии Борисовне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 8 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, из 16 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 15, 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
д.б.н., профессор

Серегина
Инга Ивановна

10.09.2026