

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 28.08.2025 № 2

О присуждении Алемьяр Саид Алем, гражданину Исламской республики Афганистан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль обыкновенную при выращивании в условиях северо-востока Афганистана» по специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений принята к защите 27.06.2025 г. (протокол заседания № 1 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 Алемьяр Саид Алем, 8 марта 1983 года рождения, гражданин Исламской республики Афганистан.

В 2017 году Алемьяр Саид Алем окончил Казахский национальный университет имени аль-Фараби с присвоением степени магистр технических наук по специальности 6М070100 – Биотехнология.

В период подготовки диссертации (2021 – 2025 гг.) соискатель Алемьяр Саид Алем обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по

специальности 4.1.3. Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

В настоящее время Алемьяр Саид Алем не работает.

Диссертация выполнена на кафедре химии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Научный руководитель – Дмитриевская Инна Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры химии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева».

Официальные оппоненты:

1. **Аканова Наталья Ивановна**, гражданка Российской Федерации, доктор биологических наук (06.01.04 – Агрохимия), профессор, заведующая лабораторией агрохимии органических, известковых удобрений и химической мелиорации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт агрохимии имени Д.Н. Прянишникова» (127434, г. Москва, ул. Прянишникова, д. 31а);

2. **Задорин Александр Михайлович**, гражданин Российской Федерации, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции зернобобовых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур» (302502, Орловская обл., муниципальный округ Орловский, п. Стрелецкий, ул. Молодежная, д.10, корп. 1)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» (143072, Московская обл., Одинцовский городской округ, поселок ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14) в своем положительном отзыве, подписанном Антошкиным Александром Александровичем, кандидатом

сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником лаборатории селекции и семеноводства овощных бобовых культур, утвержденном Солдатенко Алексеем Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, академиком РАН, директором ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» указала, что с учетом актуальности темы, научной новизны, большим объемом проведенных исследований диссертационная работа Алемьяр Саид Алем на тему: «Влияние минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль обыкновенную при выращивании в условиях северо-востока Афганистана» является законченной научно-квалифицированной работой, которая содержит новые научные результаты.

Диссертационная работа Алемьяр Саид Алем на тему «Влияние минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль обыкновенную при выращивании в условиях северо-востока Афганистана» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор, Алемьяр Саид Алем, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.3. – Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений.

По теме диссертации соискатель имеет 5 опубликованных работ (1,38 п.л., авторского вклада 1,16 п.л. или 84,06 %), в том числе в изданиях, включаемых в перечень ВАК, опубликована 1 работа (0,25 п.л., авторского вклада 0,20 п.л. или 80,0 %) и 2 статьи в международных изданиях (0,69 п.л., авторского вклада 0,58 п.л. или 84,06 %).

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

1. **Алемьяр Саид Алем** Применение минеральных удобрений и гиббереллина на фасоли при выращивании в условиях севера-востока Афганистана / **Алемьяр Саид Алем**, И.И. Дмитриевская, О.А. Жарких // Агрохимический вестник. – 2024. - № 6. – С. 22-25.

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

2. **Alemyar Said Alem** The effect of mineral fertilizers and gibberellins on the growth, development and yield of beans (*Phaseolus vulgaris* L.), grown in Kapisa province, Afghanistan / **Alemyar Said Alem**, I.I. Dmitrevskaya, O.A. Zharkikh, Q. Qarluq // Journal of Agriculture and Environment. – 2025. – № 4 (56) – 8. – <https://jae.cifra.science/archive/4-56-2025-april/10.60797/JAE.2025.56.4>
3. **Alemyar Said Alem** Effectiveness of the use of biologically active substances (bas) at different levels of mineral nutrition of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) grown under condition Afghanistan / **Alemyar Said Alem**, A. Omran, A.V. Osipova // BIO Web of Conferences. International Scientific and Practical Conference «Methods for synthesis of new biologically active substances and their application in various industries of the world economy – 2023» (MSNBAS2023). Les Ulis, 2024. - P. 01004.–https://www.bioconferences.org/articles/bioconf/pdf/2024/01/bioconf_msnbas2024_01004.pdf

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой 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 5 отзывов, где отмечается актуальность, научная новизна, обоснованность и достоверность сделанных научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Все отзывы положительные.

Отзывы прислали:

1. **Дорожкина Людмила Александровна**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заместитель директора по науке АНО НЭСТ М. Отзыв положительный, содержит 3 замечания уточняющего характера:

1) В качестве пожелания автору следует отметить, что в автореферате диссертации в таблицах 3-8 лучше было бы указать конкретные дозы, а не N1P1R1, это затрудняет восприятие материала;

2) Таблицу №2 лучше назвать не «Морфологические показатели фасоли...», а не «Структура урожая фасоли».

3) В разделе Экономическая эффективность указать не только рентабельность, но и чистый доход (прибыль).

2. Лановая Мария Сергеевна, кандидат биологических наук, руководитель испытательной лаборатории ООО «Центр сертификации экологического мониторинга агрохимической службы «Московский». Отзыв положительный, без замечаний.

3. Мишина Ольга Степановна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры биологии, экологии и химии ГОУ ВО МО «Государственный гуманитарно-технологический университет». Отзыв положительный, содержит 1 замечание уточняющего характера:

1) Результаты проведенных исследований необходимо внедрять в агропромышленном комплексе Афганистана, также необходимо проведение дальнейших исследований с другими сортами фасоли и другими регуляторами роста растений.

4. Усова Ксения Александровна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, кафедра растениеводства, земледелия и агрохимии «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина». Отзыв положительный, содержит 2 замечания уточняющего характера:

1) В тексте автореферата не приведена расшифровка некоторых сокращений, например ИЛП.

2) Согласно полученным результатам, вынос элементов питания культурой по вариантам опыта значительно превышает количество элементов питания, внесенных с минеральными удобрениями. Как Вы считаете, чем можно объяснить данный факт и к каким последствиям это может в дальнейшем привести?

5. **Аванесян Наринэ Мельсиковна**, кандидат биологических наук, доцент кафедры «Промышленная экология и техносферная безопасность» ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный технический университет». Отзыв положительный, 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 объёмом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/alemyar/sv_opponent.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/alemyar/sv_ved_org.pdf

Аканова Наталья Ивановна является специалистом в области минеральных, органических, известковых удобрений и химической мелиорации. Ее научные труды посвящены изучению действию различных агрохимикатов и их рентабельности на различные сельскохозяйственные культуры, в частности изучению действия удобрений на бобовые культуры.

Задорин Александр Михайлович является ведущим специалистом в области селекции, семеноводства, а также изучения роста и развития зернобобовых культур. Автор 11 патентов по селекции зернобобовых культур.

Основным направлением научных исследований лаборатории селекции и семеноводства овощных бобовых культур ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» является создание высокоурожайных сортов зернобобовых культур и технологии их возделывания.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработана методика применения минеральных удобрений и гиббереллина для выращивания фасоли обыкновенной сорта Rosecoco (GLP2) в условиях северо-востока Афганистана;

предложено использовать минеральные удобрения в дозе N60P60K30 и

гиббереллин в дозе 60 г/га на фасоли обыкновенной, которые положительно влияли на урожайность культуры и качество семян;

доказано, что применение минеральных удобрений и регулятора роста растений в установленных дозах положительно влияло на рост растений, на фотосинтетические и морфометрические показатели, а также на химический состав фасоли;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана эффективность действия применения системы минеральных удобрений в дозе N60P60K30 в сочетании с обработкой растений фасоли гиббереллином в дозе 60 г/га, которые повышали урожайность семян до 2,0 т/га, содержание белка в зерне до 25,8 %;

применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов) использованы методики агрохимического анализа почв и растений в соответствии с ГОСТ, полевые опыты проведены в 2022 – 2024 гг. на полевой опытной станции института Альберони (Афганистан), методологические подходы были разработаны с учетом рекомендаций Министерства сельского хозяйства, ирригации и животноводства Афганистана и с учетом методики полевого опыта по Доспехову;

изложены результаты исследований действия минеральных удобрений и гиббереллина на фасоль обыкновенную. В полевом опыте в течение трех лет было 16 вариантов, в которых изучены три дозы минеральных удобрений: N30P20K10, N45P40K20, N60P60K30 и три дозы гиббереллина: 20, 40 и 60 г/га. Отмечено, что масса 1000 семян фасоли в среднем составила 231,69 – 316,98 г, которая увеличивалась на 7,52 – 85,29 г относительно контроля. Урожайность семян фасоли по вариантам опытов относительно контроля увеличивалась на 0,22 – 1,13 т/га, в варианте N60 P60 K30 + гиббереллин 60 г/га урожайность была максимальной (2,0 т/га). Урожайность побочной продукции (сухая биомасса растений без семян) по вариантам опытов относительно контроля повышалась на 0,84 – 1,86 т/га;

раскрыта специфика действия минеральных удобрений и регулятора

роста на фасоль сорта Rosescoco (GLP2) в почвенно-климатических условиях северо-востока Афганистана;

изучены основные элементы питания и их вынос фасолью. Отмечено, что в семенах по вариантам увеличивалось содержание азота на 0,73 – 1,74 %, фосфора на 0,05 – 0,4 %, калия на 0,19 – 0,66 % относительно контроля. Повышался вынос элементов питания с увеличением урожайности культуры и применяемых доз удобрений в сочетании с гиббереллином;

проведена модернизация методического подхода к технологии выращивания фасоли в условиях северо-востока Афганистана с учетом особенностей культуры к минеральному питанию, применению регулятора роста растений и сорта.

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

разработаны практические рекомендации применения минеральных удобрений и гиббереллина на фасоли обыкновенной в условиях Афганистана. Рекомендуется применять минеральные удобрения в дозе N60, P60, K30 кг/га. Калийные и фосфорные удобрения вносить во время основной обработки почвы, азотные в два этапа: перед посевом (30 кг) и в качестве подкормки во время образования боковых побегов (30 кг). В фазу бутонизации фасоли необходимо провести опрыскивание растений гиббереллином из расчета 60 г/га, расход рабочей жидкости 200 л/га;

определены показатели качества семян, стеблей и бобов фасоли. По вариантам в среднем за три года в семенах увеличивалось белка на 2,05 – 4,02 %, жира на 0,4 – 0,87 %, крахмала на 5,69 – 12,66 %. Отмечено увеличение в белке семян незаменимых аминокислот в вариантах с применением удобрений и гиббереллина;

созданные практические рекомендации по выращиванию фасоли обыкновенной возможно использовать в хозяйствах Афганистана, а также в некоторых южных регионах России.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

для экспериментальных работ проведена статистическая обработка

данных с использованием программ Microsoft Excel и Opstat, рассчитана наименьшая существенная разность (НСР) с 95% уровнем значимости;

теория построена на обобщении и анализе обширного экспериментального материала, опубликованного в литературе, а также собственных результатов исследований;

идея базируется на обобщении многолетних результатов полевых и лабораторных исследований с использованием статистических методов. На каждом этапе исследований использовано сравнение материалов, полученных диссертантом с результатами исследований отечественных и зарубежных ученых;

использованы авторские данные и данные, полученные ранее другими учеными, по рассматриваемой тематике;

установлено принципиальное соответствие полученных диссертантом результатов исследований с данными, представленными в отечественной и иностранной литературе;

использованы методы анализа в соответствии с ГОСТами и рекомендациями, а также современные методы сбора и обработки исходной информации;

Личный вклад соискателя состоит: в постановке цели и задач исследования, изучении литературных источников и их обобщении, проведении полевых, лабораторных и аналитических исследований, интерпретации результатов, их статистической обработке, подготовке публикаций и написании диссертации.

Диссертационная работа представляет собой завершенное 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 Алемьяр Саид Алем ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел аргументированные ответы.

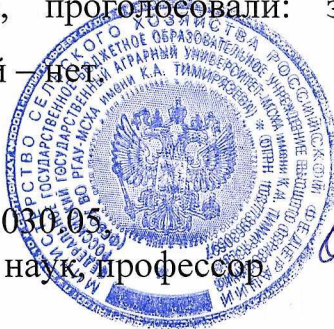
Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели. Она является научно-квалификационной работой, вносит существенный вклад в развитие агрохимии, в частности, изучение действия минеральных удобрений и регуляторов роста растений на продуктивность фасоли обыкновенной в условиях Афганистана, 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 28 августа 2025 года диссертационный совет принял решение: за разработку методики применения минеральных удобрений и гиббереллина для выращивания фасоли обыкновенной в условиях северо-востока Афганистана, оценку качества продукции и экономической эффективности, что в совокупности можно квалифицировать, как научное достижение, присудить Алемьяр Саид Алем ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 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 – 14, против – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета 35.2.030.05,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор



Белошапкина
Ольга Олеговна

Ученый секретарь

диссертационного совета 35.2.030.05,
кандидат биологических наук, доцент
28.08.2025

Митюшев
Илья Михайлович