

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 24.1.251.01, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР
АГРОЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ЗАЩИТНОГО
ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК**

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 9 ноября 2023 г. №3

О присуждении Аль-Чаабави Мохаммеду Рахима Абдуллаху, гражданину Республики Ирак, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата» по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация принята к защите 28.08.2023 г. (протокол заседания №2) диссертационным советом 24.1.251.01, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук»; Министерство науки и высшего образования РФ; 400062, г. Волгоград, проспект Университетский, 97, Приказ Минобрнауки РФ № 483/нк от 22.03.2023 г.

Соискатель, Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах, 15 декабря 1981 года рождения, в 2016 году окончил Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» (республика Беларусь), по специальности «Агрономия» с присуждением степени магистра сельскохозяйственных наук. С 2019 по 2022 обучался в очной аспирантуре Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет», по направлению подготовки 19.06.01 - Промышленная экология и биотехнологии, профиль Экология. Справка о периоде обучения (о прикреплении) и сведениях о сданных кандидатских экзаменах по научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры,

агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, по которой подготовлена диссертация, выдана в 2023 году Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет».

В настоящее время не работает.

Диссертация выполнена на кафедре экологии и природопользования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» (ФГАОУ ВО ВолГУ); Министерство науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – Иванцова Елена Анатольевна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный университет», директор института естественных наук, профессор кафедры экологии и природопользования.

Официальные оппоненты:

1. Маштаков Дмитрий Анатольевич, гражданин РФ, доктор сельскохозяйственных наук (06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство»;

2. Силова Виктория Александровна, гражданка РФ, кандидат сельскохозяйственных наук (06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары и борьба с ними), Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук», научный сотрудник лаборатории геоинформационного моделирования и картографирования агролесоландшафтов.

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный

аграрный университет» (г. Волгоград), в своем положительном заключении, подписанном Сарычевым Александром Николаевичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, деканом факультета агробиотехнологий и Вдовенко Анастасией Васильевной, кандидатом сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой «Агроэкология и лесомелиорация ландшафтов» указала, что диссертация Аль-Чаабави Мохаммеда Рахима Абдуллаха «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата» представляет собой законченную научно-квалификационную работу, актуальную для современной агролесомелиоративной науки, вносящую существенный вклад в решение проблемы оптимизации существующего использования земель, а также восстановления нарушенных лесоаграрных систем. Она содержит достаточный объем аналитического и экспериментального материала, имеет теоретическую и высокую практическую значимость, выполнена на высоком методическом уровне и соответствует требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям (п.п. 9-11, 13-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор, Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах, заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Соискатель имеет по теме диссертации 7 опубликованных работ, из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ опубликовано – 3. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах. Общий объем публикаций составляет 3,3 п. л. На долю автора приходится 2,5 п. л. (76%).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации: 1) Аль-Чаабави, М.Р.А. Состояние и структура сельскохозяйственных угодий на полигоне Джулуб в провинции Майсан (Ирак) / М.Р.А. Аль-Чаабави, Е.А. Иванцова, Д.А. Солодовников // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее образование. – 2023. – № 2(70). – С. 253-261. DOI:

10.32786/2071-9485-2023-02-06; 2) Аль-Чаабави, М.Р.А. Определение состояния земель сельскохозяйственного назначения в провинции Майсан (Ирак) на основе пространственных данных / М.Р.А. Аль-Чаабави, Е.А. Иванцова // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 8. – С. 7-12. DOI: [10.17513/use.37862](https://doi.org/10.17513/use.37862); 3) Аль-Чаабави, М.Р.А. Полевое эталонирование космоснимков агроландшафтов на территории южной части Месопотамской низменности / М.Р.А. Аль-Чаабави, Е.А. Иванцова // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 9. – С. 7-13. DOI: [10.17513/use.37885](https://doi.org/10.17513/use.37885).

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов. В отзывах отмечается актуальность, теоретическая и практическая значимость полученных результатов. Отмечено, что диссертация посвящена исследованию современного состояния сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата и возможности использования специализированных защитно-мелиоративных методов агролесомелиоративного обустройства изученных территорий с использованием анализа рельефа, лесных насаждений, структуры полей и почвенных контуров, данных карт дистанционного зондирования. Указывается, что обоснованность и достоверность результатов подтверждена статистическим анализом данных и их апробацией. Некоторые отзывы имеют замечания, которые носят рекомендательный или уточняющий характер и не умоляют достоинств работы.

Отзывы прислали:

1. **Зеленев Александр Васильевич**, д. с.-х. наук, доц., ФГБНУ Федеральный исследовательский центр «Немчиновка». Отзыв содержит замечание рекомендательного характера: При оценке сельскохозяйственных ландшафтов желательно было изучить и представить динамику изменения содержания гумуса в почвах сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата.

2. **Кругляк Владимир Викторович**, д. с.-х. наук, проф. кафедры земле-

устройства и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра 1». Отзыв содержит замечания рекомендательного характера: 1. В главе 3. Программа и методика геоинформационного анализа состояния сельскохозяйственных ландшафтов, рис. 1 Обзорная космокарта провинции Майсан с тестовыми полигонами (стр. 9). Желательно показать в более крупном масштабе. 2. В главе 4. Геоинформационный анализ состояния и агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата, Рис. 10 - Карта древесной растительности на полигоне Амара (стр. 19). Желательно описательную часть древесной растительности сделать в виде таблицы с общепринятыми таксационными показателями. 3. В главе 5. Эколого-экономическая эффективность геоинформационной оценки сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата (стр. 19-20). Желательно показать экономическую эффективность в виде табличного материала.

3. **Сатуева Лайла Ломалиевна**, к. биол. наук, доц. кафедры экологии и природопользования, ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова». Отзыв содержит замечание рекомендательного характера: проведенное исследование не лишено дискуссионных вопросов, например, следовало более полно предоставить характеристику методологической основы, детализируя методы полевого и камерального этапов исследования.

4. **Тютюма Наталья Владимировна**, д. с.-х. наук, чл.-корр. РАН, директор ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук». Отзыв содержит замечание уточняющего характера: в автореферате отсутствуют сведения, какой временной период использовался для исследования агроландшафтов.

5. **Дурова Анастасия Сергеевна** к. с.-х. наук, старший преподаватель кафедры лесных культур и **Навалихин Сергей Викторович** к. с.-х. наук, доц. кафедры лесных культур ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский лесотехнический университет имени С.М. Кирова». Отзыв содержит замечания уточняющего характера: 1. При описании рельефа сельскохозяйственных ландшафтов провинции Майсан, учитываются факторы гидрологического режима территорий, при-

водится почвенная карта провинции, но в автореферате нет данных о существующей розе ветров и упоминаний о эрозионных процессах вызванных дефляцией, на данном участке. Хотя о важности данного процесса и упомянуто на стр. 22 автореферата. 2. В автореферате приведены уточненная почвенная карта территории провинции Майсан и карта лесомелиоративных категорий и выделов территории провинции Майсан. Из текста автореферата не понятно самостоятельно ли соискатель создал эти карты или они представлены Департаментом лабораторий, управления подземных вод провинции Майсан.

Без замечаний поступили отзывы от:

Мартыновой М.А., к. биол. н., с. н. с. группы агролесомелиорации, Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии – ф-л ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»; **Мясниковой А.Г.**, к. биол. наук, ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет»; **Панова В.И.**, к. геог. н., в. н. с., Поволжская АГЛОС – ф-л ФНЦ агроэкологии РАН; **Петелько А.И.**, д. с.-х. н., г. н. с., Новосильская ЗАГЛОС – ф-л ФНЦ агроэкологии РАН; **Улановой С.С.**, к. геогр. н., зав. отделом экологических исследований БНУ Республики Калмыкия «Институт комплексных исследований аридных территорий»; **Хаванской Н.М.**, к. геогр. н., доц. кафедры географии и картографии ФГАОУ ВО ВолГУ.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их авторитетностью, научными достижениями, наличием публикаций, а также их компетентностью в области геоинформационной оценки состояния агролесоландшафтов для целей агролесомелиоративного обустройства деградированных территорий, способностью определить научно-практическую ценность диссертации. Маштаков Д.А. – автор публикаций по лесоводственной эффективности создания защитных лесных насаждений на склоновых землях в степи и лесостепи. Силова В.А. – автор публикаций по геоинформационному анализу обустройства агролесоландшафтов и влиянию лесомелиоративного обустройства на продуктивность сельскохозяйственных угодий. В структуре ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный аграрный университет» находится кафедра

«Агроэкология и лесомелиорация ландшафтов», сотрудники которой являются авторами публикаций в области повышения продуктивности агроэкосистем средствами лесомелиорации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- *разработана* локальная геоинформационная система агроландшафтов провинции Майсан, включающая картографические модели пространственного размещения сельскохозяйственных угодий на тестовых полигонах, уравнение регрессии изменения высот местности по выбранному направлению профиля, картографические слои геоморфологических характеристик, почвенных контуров, пространственного размещения и степени деградации сельскохозяйственных угодий, распределения древесной растительности на полигонах;

- *предложена* модифицированная методика исследования сельскохозяйственных угодий, учитывающая пространственную структуру их использования, модель системы агролесомелиоративных защитных насаждений для предотвращения деградации почв, улучшения фитоэкологических условий агроландшафтов;

- *доказано*, что главным фактором деградации земель сельскохозяйственного назначения на территории исследований является засоление, которое связано с интенсивным использованием систем ирригации;

- *установлено* отсутствие агролесомелиоративного обустройства полей; зарастание берегов оросительных, дренажных каналов, увлажненных понижений, заброшенных, необрабатываемых полей полукустарниками и травянистыми растениями *Suaeda vera*, *Artemisia judaica*, *Cynodon dactylon*, *Spergularia rubra*.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- *доказаны* положения, определяющие необходимость адаптации размещения, конструкций и породного состава защитных лесных насаждений в условиях провинции Майсан (Ирак),

- *разработан* комплекс геоинформационных и картографических методов, позволяющих провести системный агролесомелиоративный анализ на основе критериев определения лесопригодности почв;

- *построены* картографические модели деградации агроландшафтов в условиях отсутствия лесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных земель;

- *по результатам* дистанционного картографического анализа и регрессионных моделей получены новые знания, которые позволяют по-новому подойти к применению агролесомелиоративных лесных насаждений в агроландшафтах юго-востока Ирака для обеспечения устойчивой продуктивности сельскохозяйственных культур.

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

- *разработаны и внедрены* геоинформационные картографические продукты аналитического картографирования для обеспечения агролесомелиоративного обустройства ландшафтов,

- *определены* перспективы практического применения геоинформационного картографирования и анализа состояния сельскохозяйственных ландшафтов для выполнения агролесомелиоративного обустройства ландшафтов,

- *раскрыты* проблемы деградации сельскохозяйственных угодий при интенсивной антропогенной нагрузке;

- *изучены* индивидуальные характеристики и степень деградации сельскохозяйственных угодий на территории провинции Майсан.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- *для экспериментальных работ получены* данные полевых и камеральных исследований на 6 репрезентативных полигонах и 858 тестовых участках;

- *идея базируется на* использовании геоинформационного анализа комплексных характеристик ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата для получения новых данных о состоянии сельскохозяйственных земель, их пространственном размещении в рельефе и установлении возможности защиты таких земель от деградации с использованием агролесомелиорации;

- *установлено* качественное и количественное совпадение авторских результатов с результатами полевых исследований и результатами, представ-

ленными в независимых источниках по оценке и картографированию агроландшафтов;

- *использованы* усовершенствованные методики и современные геоинформационные технологии сбора и обработки аэрокосмической информации.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в постановке основных задач исследования; проведении полевых исследований; получении, обработке и интерпретации полученных данных; модификации основных методик проведения исследований; личном участии в апробации результатов; подготовке публикаций по выполненной работе.

В ходе защиты диссертации критические замечания не были высказаны. Соискатель Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию о необходимости агролесомелиоративного обустройства агроландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата.

На заседании 9 ноября 2023 г. диссертационный совет 24.1.251.01 принял решение за вклад в развитие геоинформационного анализа состояния сельскохозяйственных ландшафтов в южной части междуречья Тигра и Евфрата с целью их агролесомелиоративного обустройства, присудить Аль-Чаабави Мохаммеду Рахима Абдуллаху ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 13 – докторов наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав; проголосовали: за – 13, против – 0.

Председатель диссертационного совета 24.1.251.01, академик РАН, профессор

Ученый секретарь диссертационного совета 24.1.251.01, к. с.-х. наук



К. Н. Кулик

А.Ш. Хужахметова

10.11.2023 г.