

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

ФГАОУ ВО «Волгоградский
государственный университет»,

д.ф.н., доцент

Ильин Дмитрий Юрьевич

« 2023 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного автономного образовательного
учреждения высшего образования
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Диссертация «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата» выполнена на кафедре экологии и природопользования Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет».

Соискатель Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах, 15 декабря 1981 года рождения, гражданин Ирака, в 2016 году окончил Учреждение образования «Гродненский государственный аграрный университет» (Республика Беларусь) по специальности «Агрономия» с присвоением степени магистра сельскохозяйственных наук.

С «15» октября 2019 по «31» августа 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 (диплом об окончании аспирантуры 103404 0008976 от «11» июля 2022 г.). Присвоена квалификация «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

С «01» декабря 2022 г. по «28» февраля 2023 г. был прикреплен к Федеральному государственному бюджетному образовательному учреждению высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» для сдачи кандидатских экзаменов по научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация по программе подготовке научных и научно-

педагогических кадров в аспирантуре соответствующей научной специальности Номенклатуры научных специальностей 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация. Справка №230 о периоде обучения (о прикреплении) и сдаче кандидатских экзаменов «История и философия науки» (сельскохозяйственные науки), «Иностранный язык» (английский), «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» выдана 23.05.2023 г.

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.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

Актуальность диссертационного исследования определяется тем, что процессы деградации сельскохозяйственных земель в результате действия как антропогенных, так и природных факторов приводят к ухудшению почвенного и растительного покрова, ухудшению климата и микроклимата региона исследований. Процессы деградации выражаются в первую очередь изменением плодородия почв и их засолением, что приводит к выводу земель из использования. В связи с этим геоинформационный анализ состояния сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата позволит на основе тематического картографирования существующего состояния своевременно выявлять и оценивать процессы деградации и на их базе проводить эффективную защиту сельскохозяйственных земель.

Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации. Личный вклад автора состоит в проведении теоретических и полевых исследований на всех этапах работы, анализе проблемы, определении задач исследований, выборе системы методов и объектов исследования, получении исходных данных, обработке результатов исследований и их анализе, подготовке публикаций, текста диссертации и автореферата.

Степень достоверности результатов проведенных исследований. Выбор объектов исследований осуществлен с использованием современных геоинформационных технологий, актуальных данных дистанционного зондирования и системного геостатистического анализа; результаты камеральных и полевых исследований получены на сертифицированном научном и полевом оборудовании; теория построена на обобщении литературного, архивного и экспериментального материала, полученного за время проведения исследований; использованы современные методы и методики сбора, анализа, моделирования и

обработки информации. Достоверность результатов и обоснованность научных положений подтверждены достаточным объемом аналитического и экспериментального материала, репрезентативностью выборки, применением общепринятых методик, современных статистических методов анализа, программного обеспечения и критериев оценки.

Наиболее существенные результаты, полученные лично автором, и их новизна. Впервые для условий юга Ирака была разработана модифицированная методика геоинформационной оценки состояния сельскохозяйственных ландшафтов юго-востока Ирака, отличающаяся совмещенным анализом рельефа, лесных насаждений, структуры полей и почвенных контуров, на основе фотограмметрического анализа космоснимков в среде ГИС разработаны актуальные тематические картографические слои сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата.

Теоретическая и практическая значимость проведенных исследований. Теоретическая значимость работы определена получением на основе геоинформационной оценки сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата новых данных о состоянии сельскохозяйственных земель, их пространственном размещении в рельефе и установлении возможности защиты таких земель от деградации с использованием агролесомелиорации, а также модификацией методики геоинформационной оценки состояния сельскохозяйственных ландшафтов юго-востока Ирака. Практическая значимость связана с возможностью использования разработанных тематических картографических слоев для обеспечения проектных работ по лесомелиорации земель сельскохозяйственного назначения.

Результаты реализации диссертационной работы будут способствовать созданию устойчивых сельскохозяйственных ландшафтов, сохранению и повышению плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных угодий на юге междуречья Тигра и Евфрата и в ландшафтах аналогах, создадут условия для применения мелиорации, ориентированной на защиту сельскохозяйственных угодий от деградации, что обеспечит сокращение потерь от воздействия природных и антропогенных негативных факторов.

Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс в ФГБОУ ВО ВолГАУ по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело, а также в ФГАОУ ВО ВолГУ по направлениям подготовки 05.03.03 Картография и геоинформатика, 05.03.06 Экология и природопользование.

Ценность научных работ соискателя ученой степени заключается в том, что проведенный на основе тематического картографирования геоинформационный анализ состояния сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата позволяет своевременно выявлять и оценивать

процессы деградации земель. Разработанные рекомендации определяют возможности и перспективы агролесомелиоративного обустройства исследуемой территории.

Апробация результатов. Основные положения диссертационного исследования докладывались, обсуждались и получили положительную оценку: на международной и всероссийской научно-практических конференциях «Антропогенная трансформация геопространства: природа, хозяйство, общество» (Волгоград, 2019); «Современная биология и биотехнология: проблемы, тенденции, перспективы» (Волгоград, 2021).

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем. По теме диссертационной работы опубликовано 7 научных работ, общим объёмом 3,3 п.л., на долю автора приходится 2,5 п.л. или 76%. В журналах рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ опубликовано 3 статьи (доля участия автора – 1,4 п.л., или 68%). В опубликованных работах полностью отражены основные положения, результаты и выводы исследования.

Статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ:

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 (RSCI)

2. Аль-Чаабави, М.Р.А. Определение состояния земель сельскохозяйственного назначения в провинции Майсан (Ирак) на основе пространственных / М.Р.А. Аль-Чаабави, Е.А. Иванцова // Успехи современного естествознания. – 2022. – № 8. – С. 7-12. DOI: 10.17513/use.37862

3. Аль-Чаабави, М.Р.А. Полевое эталонирование космоснимковагроландшафтов 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

Содержание диссертации «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата» соответствует пп.19, 44 паспорта научной специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация (сельскохозяйственные науки).

Диссертация Мохаммеда Рахима Абдуллах Аль-Чаабави представляет собой целостное завершённое научно-квалификационное исследование, соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении учёных степеней (утв. Постановлением Правительства

РФ от 24.09.2013 г. № 842) и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Заключение принято на расширенном заседании кафедры экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет». Присутствовало на заседании 24 чел. Результаты голосования: «за» – 24 чел.; «против» – нет; «воздержалось» – нет. Протокол №7 от «16» июня 2023 г.

Председатель заседания,
кандидат географических наук, доцент,
заведующая кафедрой
экологии и природопользования
ФГАОУ ВО Волгоградский
государственный университет

Холоденко Анна Викторовна

