

## Отзыв

**На автореферат диссертации Аль-Чабави Мохаммед Рахима Абдуллах на тему: Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.**

В самом начале отзыва на автореферат диссертации соискателя Аль-Чабави Мохаммед Рахима Абдуллах, ознакомившись с названием и содержанием работы, хотелось бы выразить ему искреннее уважение и признательность за избрание этого направления исследований и пожелать дальнейших успехов и достижений. Оно направлено на глубокое изучение состояния сельскохозяйственных ландшафтов междуречья Тигра и Евфрата, этой всемирной колыбели аграрной культуры и цивилизации, поиска путей и возможностей использования агролесомелиоративного обустройства для их защиты от неблагоприятных факторов, для повышения их продуктивности и процветания.

Исследователь Аль-Чабави Мохаммед Рахима Абдуллах поставил главной целью своих исследований провести геоинформационный анализ состояния и возможность осуществления агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата – Республика Ирак, провинция Майсан. Работа выполнена в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Волгоградский государственный университет», Россия, научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Иванцова Елена Анатольевна.

Для решения сложной и актуальной проблемы сохранения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, связанного с нерациональным их использованием и действием неблагоприятных природных факторов (деградация почв, засоление, ветровая и водная эрозия), проводится исследование их современного состояния и возможность использования специализированных защитно-мелиоративных методов агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов с использованием анализа их состояния по данным карт дистанционного зондирования земли.

Исследователем Аль-Чабави Мохаммед Рахима Абдуллах проведена большая разноплановая исследовательская работа в полном объеме

требований, предъявляемым к кандидатским диссертациям данного профиля. Показана высокая актуальность темы исследований в научно-практическом плане, дана исчерпывающая справка степени разработанности темы, изложены цели и задачи проведенных исследований. Наглядно показаны объекты исследований – тестовые полигоны провинции Майсан, Республика Ирак. Отработанные полигоны имеют эталонные для сравнения земли поймы реки Тигр для оценки деграционных процессов. Используемые в исследованиях снимки ДЗЗ высокого и сверхвысокого разрешения позволяют с высокой степенью достоверности оценивать процессы и потери почвенного плодородия (предмет исследования). Из автореферата научная и практическая значимость проведенных исследований, научная новизна используемой разработанной методики геоинформационной оценки состояния земель на тестовых полигонах; материалы диссертационной работы внедрения в учебный процесс в ФГБОУ ВО Вол ГАУ и в Вол ГУ по двум направлениям подготовки специалистов.

Вынесенные на защиту положения имеют актуальность, новизну и научно-практическую значимость. Материалы диссертации имеют достоверность, апробированы на высоких научных форумах. Работа дает представление о современном состоянии пойменных земель реки Тигр провинции Майсан. Показана возможность применения методов агролесомелиорации для защиты пойменных земель от деградации и разрушения.

Материалы и результаты исследований опубликованы в 7 научных работах с большим личным вкладом автора.

В пяти главах диссертации изложено основное содержание работы. В главе первой дан краткий физико-географический обзор исследуемой территории Месопотамской низменности, охарактеризованы почвы, рельеф, климат. В главе второй сделана оценка состояния сельскохозяйственных ландшафтов района исследований по снимкам дистанционного зондирования Земли. Автор правильно считает, что наибольший практический интерес для оценки процессов деградации почв представляют мультиспектральные снимки нового поколения высокого и сверхвысокого разрешения. Сделан важный вывод о комплексном использовании дистанционной информации и наземных полевых данных с цифровой моделью рельефа. Необходим постоянный мониторинг процессов с почвами и при использовании ресурсосберегающих методов и технологий.

Глава третья посвящена программе и методике геоинформационного анализа состояния сельскохозяйственных ландшафтов. Даны обзорные космокарты провинции Майсан. Показаны примеры построения цифровых

моделей рельефа, состояние земель, почв и лесных насаждений. Дано полевое эталонирование земли, их размещение, параметры, изменения в показателях.

Глава четвертая дает представление о проводившемся геоинформационном анализе состояния и возможности агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата. Построен ряд почвенных карт, цифровой модели рельефа (визуализация, профили рельефа, распределение территории по диапазонам высот).

В результате проведенного анализа получено много новых данных о территории провинции Майсан (по высотам, крутизне склонов, почвам древесной растительности). Исходя из их состояния дано ориентировочное пространственное размещение деревьев и кустарников на территориях полигона (4%). Древесно-кустарниковая растительность имеется только вдоль каналов и в низинах. Отмечено самооблесение неиспользуемых полей. Пока агролесомелиорация целенаправленная отсутствует.

Глава пятая дает представление об эколого-экономической эффективности геоинформационной оценки сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата. Он обеспечивает значительные снижения затрат.

По материалам проведенного большого исследования сделано заключение. В нем отмечено, что существующее агроприродопользование и жесткие природно-климатические факторы приводят к истощению почв. Необходим постоянный мониторинг земель. Ресурсосберегающие методы мелиорации и защиты существенно улучшат ситуацию. Реально защитное агролесомелиоративное обустройство агроландшафтов. Предложен ассортимент древесно-кустарниковых пород. Даны ценные предложения производству. Изложены в диссертации соискателя Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата» материалы и результаты исследований представляют большую научную и практическую ценность, полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация, а исполнитель Аль-Чаабави Мохаммед Рахима Абдуллах – заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Панов Валерий Иванович – кандидат географических наук

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация: 11.00.07 – Гидрология суши, защита в 1975 г., ИГАН СССР.

Стаж научной работы на Поволжской АГЛОС – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» по специальности 06.03.03 – Агролесомелиорация, защитное лесоразведение и озеленение населенных пунктов, лесные пожары борьба с ними – 60 лет.

Ученое звание – старший научный сотрудник.

Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2001г.).

Ведущий научный сотрудник Поволжской АГЛОС – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения РАН».

443534 Самарская область, Волжский район, пос. Новоберезовский, улица Специалистов, дом 11.

Телефон: 8(846) 998-83-10, 8(846) 998-83-81.

E-mail: [aglos163@mail.ru](mailto:aglos163@mail.ru)

Подпись руки ведущего научного сотрудника Поволжской АГЛОС – филиала ФНЦ агроэкологии РАН Панова Валерия Ивановича

04.10.2023

ЗАВЕРЯЮ:

Секретарь Поволжской АГЛОС-  
филиала ФНЦ агроэкологии РАН



Н.В. Газизова