

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Аль-Чаабави Мохаммед Рахимы Абдуллах** по теме: **«Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Ефрата»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Геоинформационный анализ состояния сельскохозяйственных ландшафтов имеет большие преимущества перед геоботаническим профилированием в связи с автоматизацией всех стадий разработки картографических моделей, повышением качества картографирования, объективностью контроля достоверности результатов. Достоверность работы Аль-Чаабави Мохаммед Рахимы Абдуллах подтверждена достаточным объемом аналитического и экспериментального материала, применением общепринятых методик, современных статистических методов анализа и критериев оценки.

Работа содержит новые научные результаты. Автором впервые для условий юга Ирака разработана модифицированная методика геоинформационной оценки состояния сельскохозяйственных ландшафтов юга-востока Ирака. На основе фотограмметрического анализа космоснимков разработаны актуальные тематические картографические слои сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Ефрата. Очень важно, что в работе предложен вариант модифицированной методики исследования сельскохозяйственных угодий, с использованием запатентованного способа (Пат. RU № 2330242).

В диссертационной работе представлены: данные картографирования и моделирования с использованием данных дистанционного зондирования, цифровая модель рельефа провинции Майсан, его пространственная характеристика, распределение площади территории по диапазонам высот, уточненная почвенная карта территории исследуемого региона, пространственное размещение контуров лесомелиоративных выделов с выделением видового разнообразия древесной растительности, структура использования земель по хозяйственным угодьям, оценка степени деградации почв в связи с засолением, стоимость и эффективность проведения геоинформационной оценки ландшафтов.

Практическая значимость обусловлена возможностью использования полученных данных для улучшения агроландшафтов. Результаты исследований могут стать основой в агролесомелиоративных мероприятиях по борьбе с дефляцией, по улучшению физико-химических свойств почв. Материалы диссертационной работы внедрены в учебный процесс ФГБОУ ВО ВолГАУ.

Основные научные результаты диссертации опубликованы в трех изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, семь в публикациях других

научных изданий. В целом полученные результаты и положения позволяют решить проблемы, озвученные в диссертационной работе.

На основании вышеизложенного можно считать, что работа Аль-Чаабави Мохаммед Рахимы Абдуллах по теме: «Геоинформационный анализ состояния и возможность агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Ефрата», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6. Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Кандидат биологических наук, специальность: 03.00.05 – «Ботаника», 2006 г.  
Старший научный сотрудник группы агролесомелиорации  
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Научно-исследовательский институт аграрных проблем Хакасии –  
филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

655132, Республика Хакасия, Усть-Абаканский район,  
с. Зеленое, ул. Садовая, д. 5.  
телефон: 8(390-32) 2-56-09  
e-mail: artemisiadracun61@mail.ru

Мартынова Марина Александровна  
16 октября 2023 г

Подпись М.А. Мартыновой  
Ученый секретарь НИИАП Хакасии  
филиал ФИЦ КНЦ СО РАН



Л.П. Кравцова