

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Аль-Чаабави Мохаммеда Рахима Абдуллаха «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 настоящее время остро стоит проблема снижения плодородия земель сельскохозяйственного назначения, которая объясняется комплексным воздействием природных факторов и условий, нерациональным использованием земельных ресурсов, недостаточной проработкой научно-методических основ по предотвращению разрушения плодородного слоя, особенно в аридных районах. Все перечисленные факторы приводят к деградации земель, проявляющейся в засолении почв, развитии водной и ветровой эрозии.

Автор Аль-Чаабави Мохаммед Рахим Абдуллах рассматривает возможности агролесомелиоративного обустройства сельскохозяйственных ландшафтов южной части междуречья Тигра и Евфрата как главную цель диссертационного исследования. В качестве научно-методологической базы соискатель ссылается на труды Б.В. Виноградова, К.Н. Кулика, Н.А. Михайловой, В.И. Кравцовой, Р. Pernar, А.М. Берлянта, К.Н. Кулика, В.Г. Юферева. Ведущими методами послужили методы геоинформационного картографирования, анализа и дешифрирования данных дистанционного зондирования Земли.

В качестве района исследования выбрана провинция Майсан, где представлены земли сельскохозяйственного назначения, эталонные для пойменных сельскохозяйственных угодий юга Ирака, что обеспечивает возможность применение полученных результатов для анализа состояния сельскохозяйственных земель-аналогов.

Основными материалами исследования послужили мультиспектральные данные спутников нового поколения, Sentinel 2 (13 спектральных каналов), Landsat 8, 9 (11 спектральных каналов), позволившие провести классификацию состояния растительности и почв по значениям растительных и почвенных индексов, таких как NDVI. Для проведения исследований особенностей рельефа территории Ирака были использованы данные глобальных цифровых моделей SRTM и AsterGDEM. С применением методов геоинформационного картографирования соискателем были разработаны: цифровая модель рельефа провинции Майсан, профиль рельефа, уточненная почвенная карта территории провинции Майсан, карта лесомелиоративных категорий и выделов территории

провинции Майсан, космокарта полигона Амара и структура использования земель, Карта древесной растительности.

Применение современных источников данных и методов их обработки позволяет говорить о достоверности проведенных исследований, по итогам которых для условий юга Ирака была разработана модифицированная методика геоинформационной оценки состояния сельскохозяйственных ландшафтов. Результаты анализа полученных данных по современному состоянию сельскохозяйственных угодий отражены в предложениях по формированию и лесомелиоративному обустройству агроландшафтов с учетом лесомелиоративных условий юго-востока Ирака.


Замечаний принципиального характера к работе нет. Диссертация соответствует критериям, указанным в постановлении Правительства Российской Федерации «О порядке присуждения ученых степеней». Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» (по сельскохозяйственным наукам).

Таким образом, соискатель Аль-Чаабави Мохаммед Рахим Абдуллах заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – «Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация» (по сельскохозяйственным наукам).

Кандидат географических наук (25.00.36 Геоэкология)

Доцент кафедры географии и картографии

ХАВАНСКАЯ Наталья Михайловна


12.10.2023

Контактные данные:

Тел.: 8(988)988-73-59, e-mail: havanskayanm@mail.ru

Адрес места работы:

400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.100,

ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра географии и картографии

Тел.: (8442)46-16-39; e-mail: gik@volsu.ru

