ОТЗЫВ

научного руководителя соискателя диссертационной работы **Джид Али** на тему «Разработка методик обработки результатов наземного лазерного сканирования для 3D кадастра», на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 - Землеустройство, кадастр и мониторинг земель (технические науки).

Представленная к защите диссертационная работа Джид Али относится к одному из важных направлений развития кадастровой деятельности, где применение разработанных методов весьма востребовано и перспективно. При современных темпах развития традиционных кадастровых систем многие зарубежные страны начали переходить от двухмерной системы кадастра к трёхмерной. Автор поставил целью разработать научно обоснованные методики, позволяющие повысить достоверность результатов обработки данных наземного лазерного сканирования разных по структуре объектов недвижимости и значительно сокращать время камеральных топографо-геодезических работ при переходе от двухмерной системы кадастра к трёхмерной.

Актуальность темы диссертации подтверждается всё возрастающей сложностью площадей застройки, подземной и надземной инфраструктуры, увеличением числа операций с недвижимостью. С другой стороны, в диссертации разработаны оптимальные способы обработки данных наземного сканирования объектов недвижимости разного типа, в том числе, это сооружения, которые представляют историческую ценность для культуры.

Научная и практическая значимость диссертационной работы Джид Али заключается в том, что разработанные им методики обработки результатов наземного лазерного сканирования дадут существенно лучшие результаты и сократят временные затраты и трудовые (человеческие) ресурсы при выполнении топографо-геодезических работ, несмотря на тип, характер или текстуру объектов недвижимости и дадут возможность получать трёхмерные модели с более высокой геометрической точностью,

соответствующей требованиям кадастровых работ, в качестве первого этапа перехода от двухмерной системы кадастра к трёхмерной.

Достоверность результатов диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством повторений эксперимента на 5-и объектах недвижимости, полученных с помощью различных сканеров при различных параметрах сканирования с использованием современных средств обработки информации (специальные комплексы программного обеспечения и языки программирования). Основные положения диссертационной работы и результаты исследования докладывались и обсуждались на 6 различных конференциях как внутри вузовских, так и международного уровня на всем протяжении работы над диссертацией и нашли положительный отклик.

При работе над поставленной проблемой Джид Али проявил высокий профессионализм и продемонстрировал умение решать встающие перед ним в процессе научного исследования теоретические и практические вопросы.

Особо необходимо отметить высокую степень самостоятельности проделанной им работы, способность диссертанта к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошо проявленную ориентацию в специфическом предмете исследований, немалая часть которых относится к зарубежным публикациям и публикациям в журналах Scopus и WOS.

Джид Али постоянно совершенствуется как специалист - кроме работы над диссертацией он уделял много времени педагогической работе, проводя практические занятия с аспирантами кафедры с использованием лазерных сканеров и их программ обеспечения в Государственном университете по землеустройству (ГУЗ).

Результаты диссертационной работы полно и своевременно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на конференциях и семинарах и исчерпывающе отражены в автореферате диссертационной работы соискателя.

Считаю, что диссертация Джид Али на тему «Разработка методик обработки результатов наземного лазерного сканирования для 3D кадастра»

соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.26 Землеустройство, кадастр и мониторинг земель (технические науки).

10.03.2021

А.Г. Юнусов

Научный руководитель – канд. техн. наук, доц.,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный университет по землеустройству» (ГУЗ), кафедра геодезии и геоинформатики, профессор.

Тел.: +7 (903) 684-73-44.
Email: taun36@mail.ru

Подпись А.Г. Юнусова заверяю:
Ученый секретарь
ГУЗ /Ефимова/

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Государственный университет по землеустройству"