

О Т З Ы В

научного руководителя кандидата технических наук
Алтынова Александра Ефимовича
на соискателя Акель Мохаммад Амин, представившего диссертацию на
соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли,
фотограмметрия

Акель Мохаммад Амин 1976 года рождения, гражданин Сирийской Арабской Республики получил высшее образование в 1999 г., окончив Дамасский политехнический университет по специальности «Геодезия». В 2012 году Акель Мохаммад Амин окончил магистратуру в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК) по направлению «Геодезия». Несколько лет работал в Дамасском университете в качестве заведующего лабораторией на кафедре «Фотограмметрия». С 01.09.2019 г. проходил обучение в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК) по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 05.06.01 Науки о Земле, (профиль – «Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия»), что соответствует научной специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия. Учился Акель Мохаммад Амин прилежно, успешно и целеустремленно, получив по всем предметам оценки «хорошо» и «отлично». По согласованию с Дамасским университетом для прохождения обучения им было выбрано направление исследований, чрезвычайно востребованное в Сирийской Арабской Республике, связанное с созданием моделей местности и рельефа по результатам аэрофотосъёмки с борта БВС, что обусловило его распределение на кафедру Аэрокосмических съёмки.

Для успешной научной работы ему пришлось дополнительно овладевать значительным объёмом знаний по основам аэрофотосъёмки и фотограмметрии, посещая дополнительно лекции и практические занятия на соответствующих кафедрах университета. Таким образом, параллельно с работой над диссертацией, он приобрел профессиональные компетенции по

01.05/2/1
10.04.2023

специальности 1.6.19. Аэрокосмические съёмки Земли, фотограмметрия. Эти знания и навыки помогли ему сдать дополнительный экзамен в рамках кандидатского минимума для уверенного решения задач, связанных с аэрофототопографическими съёмками с борта БВС.

Актуальность темы диссертации обусловлена чрезвычайно высокой степенью заинтересованности военного и гражданского секторов экономики РФ, САР и других стран, в создании крупномасштабных трехмерных цифровых моделей местности и рельефа для целей проектирования и развития инфраструктуры территории, в первую очередь – труднодоступных районов.

Главным ядром работы, безусловно, является разработка непосредственно методики и технологической схемы имитационного моделирования всего процесса аэрофототопографической съёмки с широким спектром использования различных съёмочных комплексов. На основании разработанной методики им поставлен целый ряд экспериментальных съёмок тестового участка смоделированной территории, которые позволили апробировать и установить корректность выполнения смоделированных процессов, предложить приемы для выбора оптимальных вариантов съёмок для получения необходимой точности ЦММ и ЦМР.

При выполнении исследований в рамках указанных выше теоретических и практических задач, соискателем проявлены чрезвычайно большое трудолюбие и упорство в решении некоторых вопросов, которые для него оказались новыми, выходящими за рамки основного профиля, а также хорошая эрудиция при изучении и практическом применении методов компьютерного моделирования. По ходу решения поставленных перед ним задач им освоены новые для него разделы топографо-геодезических работ с применением новейших средств дистанционных съёмок на платформе БВС. Им были опубликованы четыре статьи и сделан доклад на международной конференции.

При работе над поставленными весьма сложными задачами Акель Мохаммад Амин 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 соискателя к творческому мышлению, настойчивость, а также хорошо проявленную ориентацию в специфическом предмете исследований, немалая часть которых относится к зарубежным публикациям.

Результаты представленной диссертационной работы полно и своевременно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, докладывались на конференциях и семинарах.

Считаю, что диссертация Акель Мохаммад Амин на тему «Разработка методики оценки влияния вариаций навигационных параметров съёмочной системы беспилотного воздушного судна на точность создания цифровой модели местности» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям и соискатель Акель Мохаммад Амин достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Научный руководитель,
канд. техн. наук

«07» 04 2023 год

Алтынов Александр Ефимович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации;
Заведующий кафедрой аэрокосмических съёмок;
Кандидат технических наук;
Москва, 125655, Фестивальная, 9, кв.78;
тел. +7 (499) 267-25-63; e-mail: alt010149@yandex.ru
Шифр специальности, по которой защищена диссертация –
1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Подпись руки

Алтынова И.Б.

заверяю

Здравеева И.В.



И.В. Здравеева