

## ОТЗЫВ

научного консультанта доктора технических наук, доцента  
Комиссарова Александра Владимировича  
на соискателя Алтынцева Максима Александровича,  
представившего диссертацию на соискание ученой степени доктора  
технических наук по специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования  
Земли, фотограмметрия

Алтынцев М. А. поступил в 2004 году в государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Сибирская государственная геодезическая академия» и в 2009 году окончил с отличием ее по специальности «Исследование природных ресурсов аэрокосмическими средствами». Еще будучи студентом, проявил интерес к научным исследованиям, что позволило привлекать его к участию в выполнении хоздоговорных работ, а по окончании академии – сразу принять в аспирантуру. Полностью оправдав оказанное ему доверие, М. А. Алтынцев в 2011 году успешно защитил кандидатскую диссертацию.

Областью своих научных интересов соискатель выбрал автоматизацию методов обработки разнородных данных дистанционного зондирования. Темой его кандидатской диссертации была «Разработка методик автоматизированного дешифрирования многозональных космических снимков высокого разрешения для мониторинга природно-территориальных комплексов». С момента защиты соискатель расширил область своих научных интересов и стал заниматься автоматизацией обработки космической спектральной съемки, проработкой новой методологии обработки данных воздушного, мобильного и наземного лазерного сканирования, а также развитием технологических решений получения конечной продукции в области транспортной инфраструктуры по данным дистанционного зондирования.

В 2012–2014 гг. Алтынцев М. А. принимал активное участие в госбюджетной научно-исследовательской работе «Разработка технологии и методов создания трехмерных реалистичных моделей техногенных и природных объектов на основе комплексного использования данных дистанционного зондирования», № ГР 01201252778, № и индекс темы 5.5834.2011. В 2020–2022 гг. Диссертационные исследования выполнялись соискателем в рамках государственного задания Минобрнауки России (тема «Разработка теории и технологических решений контроля состояния защитных сооружений при перекачке нефтепродуктов методами активного дистанционного зондирования», № 0807-2020-0002). Разработки соискателя позволили успешно завершить эти научно-исследовательские работы.

В своем диссертационном исследовании Алтынцев М. А. обосновывает выбор определенного набора методов дистанционного зондирования Земли

Вх № 01.05/01/02  
ДАТА 18.02.2025

для решения каждой определенной задачи дорожной отрасли. Разработанная методология позволяет выполнить интеграцию подобранных оптимальных методов ДЗЗ в единую структуру геопространства территории транспортной инфраструктуры, являющейся основой предложенной технологии геопространственного моделирования.

Актуальность выбранного направления исследований подтверждается актом внедрения в институте перспективных транспортных технологий и переподготовки кадров (ИПТТиПК), кафедре «Инженерная геодезия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет путей сообщения».

В период работы над диссертацией Алтынцев М. А. работал на кафедре инженерной геодезии и маркшейдерского дела федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий».

По теме диссертации Алтынцев М. А. опубликовал 35 работ, в том числе 17 из списка изданий, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, 10 статей, входящих в международную базу данных и систему цитирования базу Scopus, получил 2 патента на изобретение. При подготовке докторской диссертации автор продемонстрировал глубокие знания в области получения и обработки данных дистанционного зондирования, а также продемонстрировал умения самостоятельно формулировать научную проблему, стоящую перед наукой, и находить пути решения ее. Все выполненные им диссертационные исследования носят законченный характер и могут быть применены в производстве. Результаты диссертационного исследования обсуждались на более 20 международных и национальных конференциях, симпозиумах и конгрессах.

Диссертация является законченной научной работой и соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии. Считаю, что автор диссертации Алтынцев Максим Александрович достоин присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.

Научный консультант,  
д-р. техн. наук, доцент  
«18» февраля 2025 г.

Комиссаров Александр Владимирович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГиТ)  
630108, Новосибирск, ул. Плеханова, 10,  
заведующий кафедры фотограмметрии и дистанционного зондирования.  
+7 (383) 361-08-66  
avkom82@mail.ru

Шифр научной специальности, по которой была защищена докторская диссертация:  
1.6.19. Аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия.



ПОДПИСЬ  
ЗАВЕЩАЮ  
Специалист по персоналу