

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации А.А. Коханова «*Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения Российских космических миссий по исследованию тел Солнечной системы*» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография»

В работе, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, соискатель ново и интересно подходит к решению такой важной задачи, как изучение и оценка безопасности космических аппаратов, спускаемых на поверхности планет Солнечной системы, используя картографический метод.

Картографический метод исследований применяется давно и плодотворно для различных исследований. С развитием космонавтики, картографический метод применялся и при выборе посадочных площадок, но из-за кризиса российских космических исследований в девяностые годы прошлого века, был прерван. В настоящее время, когда вступила в действие «Федеральная космическая программа России на 2016-2025 года», возобновилась актуальность и необходимость в создании карт небесных тел.

Разработка содержания карт безатмосферных тел, включая картографирование поверхностей Луны и Фобоса, как потенциальных мест посадок космических кораблей, и методика их создания – вот цель, поставленная перед соискателем.

Для реализации этой цели были решены многие задачи: изучены и проанализированы исследования в области планетарной картографии, планетологии, геоморфологии планет и их спутников в местах посадок советских и зарубежных космических аппаратов (в I главе); рассмотрено и раскрыто обоснование системы карт, созданной для обеспечения российских космических миссий к телам Солнечной системы (во II главе); разработана методика и алгоритмы создания карт для обеспечения космических миссий (в III главе); описана разработанная методика на примере карт для планирования космических миссий к Луне и Фобосу.

Четко и обоснованно соискатель излагает объект и предмет своих исследований, состояние изученности проблемы. На высоком уровне и корректно использует методы и средства исследований, которые опираются на новейшие теоретические и практические основы картометрии, геоморфометрии, статистики, геоинформационного картографирования, дешифрирования космических изображений, системного картографирования. Такой подход характеризуется подчеркнутым интересом к современным аспектам выбора посадочных площадок на поверхности небесных тел Солнечной системы.

Основные результаты работы соискателя внедрены в Институте геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского Российской академии наук, использованы для планирования и оценки посадочных площадок космических аппаратов.

Цель, поставленная перед диссертантом, достигнута с помощью задач, решенных оригинально, ново и доказательно.

Соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – «Картография».

Кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры картографии
и геоинформатики, зав.кафедрой картографии
и геоинформатики

Янкелевич Светлана Сергеевна

Кандидатская диссертации защищена по специальности 25.00.33 – «Картография»

Подпись кандидата технических наук Янкелевич С.С. заверяю.

Вантеева Г.В.



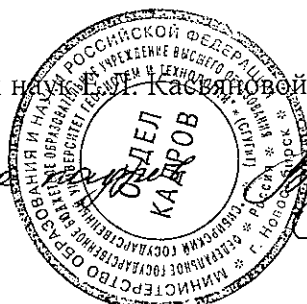
Кандидат технических наук,
доцент, доцент кафедры картографии
и геоинформатики

Касьянова Елена Леонидовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и технологий» (СГУГиТ 630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10; тел. +7 (383) 343-39-37; факс: +7 (383) 344-30-60; e-mail: rektorat@ssga.ru; сайт www.sgugit.ru

Кандидатская диссертации защищена по специальности 25.00.33. – «Картография»

Подпись кандидата технических наук Е.Л. Касьяновой заверяю.



Вантеева Г.В.