

Отзыв
на автореферат диссертации
Коханова Александра Александровича
"РАЗРАБОТКА СОДЕРЖАНИЯ КАРТ И МЕТОДИКИ ИХ СОЗДАНИЯ ДЛЯ
ОБЕСПЕЧЕНИЯ РОССИЙСКИХ КОСМИЧЕСКИХ МИССИЙ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ
СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук.
Специальность:
25.00.33 – «Картография»

Автореферат диссертации "Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения российских космических миссий по исследованию солнечной системы", подготовленный Александром Александровичем Кохановым, посвящен важной и актуальной проблеме - разработке карт безатмосферных тел, выбранных в качестве объектов исследований в Федеральной космической программе РФ на период 2016-2025 гг. Целью работы явилась разработка системы карт для оценки безопасности при посадке космических аппаратов на поверхность Луны и Фобоса.

В автореферате подчеркивается, что на основе обобщения опыта подготовки картографических материалов для выполненных экспедиций к телам солнечной системы с характеристиками посадочных площадок, выявлены критерии опасности поверхности для посадки космических аппаратов, которые были использованы для разработки системы карт, необходимых для подготовки и планирования процессом посадки. Учитывая сформулированные критерии, автором разработана классификация неизменных и изменяющихся параметров безопасности. В работе подробно рассмотрена методика создания карт, при этом, даны рекомендации по проекциям, в которых целесообразно строить карты для различных целей. Автором подчеркивается, что для формирования цифровых моделей тематических карт разработан алгоритм на основе специализированного программного обеспечения. Предложенная методика и ПО использованы при составлении карт Луны и Фобоса, которые могут быть использованы для выбора мест посадки и обеспечения процессов посадки космических аппаратов. В заключении сформулированы выводы и результаты исследований.

На основе автореферата можно заключить, что диссертация А.А. Коханова "Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения российских космических миссий по исследованию солнечной системы", является законченной работой по исследованию важной и актуальной научно-технической проблемы. В работе широко используются современные методы картографии на основе отечественных и

зарубежных исследований, составлена серия карт для планирования будущих посадочных экспедиций к Луне и Фобосу.

Результаты работы широко представлены в научных рецензируемых изданиях, и материалах научных конференций.

Исходя из представленных в автореферате сведений, можно заключить, что диссертация написана на достаточно высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России и Коханов Александр Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

21.08.2017



Захаров Александр Валентинович
доктор физико-математических наук,
ученый секретарь

Институт космических исследований Российской академии наук.

Адрес: Профсоюзная ул. 84/32,

Москва, 117997,

Тел: +7 495-333-2045

