

## Отзыв

на автореферат диссертации Коханова Александра Александровича  
«Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения российских  
космических миссий по исследованию тел Солнечной системы»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по  
специальности 25.00.33 – картография.

В диссертационном исследовании А. А. Коханова разработана методика создания и содержание карт для космических миссий по исследованию тел Солнечной системы. Научная новизна диссертации, ее практическое значение заключаются в следующем: обобщен отечественный и международный опыт использования карт и морфометрических характеристик для выбора посадочных площадок на поверхности небесных тел, произведена классификация факторов безопасности для посадки космических аппаратов, разработана и обоснована система карт для обеспечения космических миссий, получены новые знания о свойствах поверхности Луны в приполярных областях.

Актуальность исследования не вызывает сомнения, так как направлена на решение фундаментальной проблемы картографического обеспечения космических миссий и исследования небесных тел Солнечной системы. Не менее значимый вклад исследование вносит само картографирование внеземных объектов, которое на данный момент времени находится на пике развития в связи поступлением новых данных.

Особый интерес, на мой взгляд, в работе заслуживает разработанная автором система карт, так как позволяет автоматизировать и унифицировать процессы, что в свою очередь дает хорошие перспективы для внедрения.

Ознакомившись с авторефератом и диссертацией, возникает несколько вопросов и замечаний:

1. На мой взгляд, одним из недостатков работы следует считать отсутствие подробного анализа и оценки алгоритмов морфометрического анализа, так как судя по тексту автор использовал только один геоинформационный программный пакет.

2. Из автореферата до конца не ясно, какие входные данные используют алгоритмы, которые разработаны автором? В чем конкурентные преимущества алгоритмов с близкими по направлению разработками?

3. В тексте автореферата и диссертации не описана система обновления карт при поступлении новой информации и данных, а ведь это один из ключевых моментов для продолжительных космических миссий и всей системы картографического обеспечения.

В целом, высказанные замечания не снижают общего положительного мнения о работе и надеюсь будут учтены в дальнейшей работе соискателя.

Задачи, поставленные в диссертационном исследовании, А. А. Кохановым полностью решены. Работа производит самое благоприятное впечатление и представляет важный методический и практический вклад в картографическое обеспечение космических миссий и картографирование небесных тел.

Диссертант успешно справился с поставленной в работе целью исследования. Следует отметить большое прикладное значение диссертации.

В итоге следует заключить, что диссертация Коханова А.А. на тему «Разработка содержания карт и методики их создания для обеспечения российских космических миссий по исследованию тел Солнечной системы» по своему уровню и объему, по научной и практической важности полученных результатов можно рассматривать как достойную квалификационной оценки. Это законченная научно-исследовательская работа, выполненная самостоятельно на актуальную тему, на требуемом научном уровне и соответствует требованиям п. 9.14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.33 – картография, а ее автор – Коханов Александр Александрович заслуживает присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 25.00.33 – картография.

07.09.2017

**Заведующий лабораторией картографии  
Института географии РАН,  
кандидат географических наук**

**А.А. Медведев**

**Андрей Александрович Медведев**

Подпись руки тов.  
заверяю

Зав. канцелярией  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук

