

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Соколова Антона Ивановича**  
**«Проекции трехосного эллипсоида для отображения рельефа на картах небесных**  
**тел», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук**  
**по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография**

Диссертационное исследование посвящено актуальной теме - отображению рельефа небесных тел на картах поверхности и гипсометрических картах. В качестве объекта исследования выступают проекции трёхосного эллипсоида с различным характером искажений. Работу отличает глубокое применение геоинформационного моделирования и математического аппарата. Для географии разработанные и примененные подходы важны, прежде всего, с точки зрения совершенствования картографирования сложных и нестандартных объектов. Полученные автором расчеты и формулы проекций развиваются уже имеющиеся подходы к отображению цилиндрических, азимутальных и конических проекций. Разработанные алгоритмы по вычислению координат в проекциях могут быть использованы для составления карт различных небесных тел. Подходы к расчетам площадей высотных уровней для отдельных небесных тел (Фобоса, Гипериона и Эроса) представляют собой оригинальный опыт, который может быть использован и для геоинформационного моделирования и расчетов в исследовании горного рельефа Земли.

Опираясь на автореферат и анализируя набор защищаемых положений и их аргументацию, можно с уверенностью утверждать, что работа А.И. Соколова отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография (по географическим наукам).

Таким образом, соискатель Соколов Антон Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.20. Геоинформатика, картография.

ФИО автора отзыва

Ученая степень

Должность

Структурное подразделение организации

Полное наименование организации:

Почтовый адрес организации:

E-mail автора отзыва

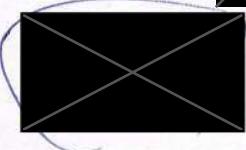
Телефон автора отзыва

«21» ноября 2025 г.

Гуня Алексей Николаевич  
доктор географических наук  
ведущий научный сотрудник,  
руководитель Центра горных  
исследований  
Отдел физической географии и проблем  
природопользования  
Федеральное государственное бюджетное  
Учреждение науки Институт географии  
Российской академии наук  
119017, Москва, Старомонетный переулок,  
дом 29, стр. 4. Институт географии РАН



(подпись)



Подпись руки тов.  
заверяю

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

*Гуня А.*

