

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Юнес Жад Ахмад

“Обоснование технологии создания спутниковой геодезической сети для условий низких широт”, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Использование спутниковой технологии определения координат, несмотря на широкое распространение, при решении конкретных прикладных задач нередко связано с решением вопросов, ответ на которые могут дать лишь специальные научные исследования. Одним из примеров является создание геодезической сети для условий низких широт. Решение таких вопросов, как обоснование высотной основы и количества применяемых спутниковых приемников для обеспечения требуемой точности, каков при этом режим наблюдений, а также принятие проекции плоских прямоугольных координат (изначально представляется, что система Гаусса-Крюгера может быть не столь эффективна для низких широт), представляет научный и практический интерес, и в этой связи тема диссертации Юнеса Ж.А. несомненно актуальна.

Исследования автора базируются на большом объеме практических данных (полевые и камеральные работы) по развитию геодезической основы на территории Саудовской Аравии.

Для условий низких широт поставлены и решены необходимые и достаточные задачи: проведен анализ существующих разработок по созданию геодезических сетей с целью детализации методики исследования; выполнено математическое моделирование с оценкой точности проектируемой плановой геодезической сети; разработана методика спутниковых приемов с использованием трех приемников; осуществлено внедрение разработанной методики построения геодезической сети в Саудовской Аравии.

Заслуживает внимания тот факт, что диссертант принял непосредственное активное участие на всех этапах создания геодезической сети, что было отмечено официальными государственными органами Саудовской Аравии.

Текст автореферата изложен доступным языком, однако не лишен ряда вопросов.

Замечание: из рис. 4 неясно, как автор пришел к выводу, что проекция Меркатора имеет меньшие в сравнении с проекцией Гаусса-Крюгера искажения: при расстоянии от точки до осевого меридиана зоны 50 км по модулю абсолютная линейная деформация в проекции Меркатора составит около 40 см/км, а в проекции Гаусса-Крюгера около 5 см/км.

№ 113-10  
от 28.08.2018

Оценивая работу в целом, возможно заключить, что она представляет собой завершенный научный труд. Диссертационная работа «Обоснование технологии создания спутниковой геодезической сети для условий низких широт» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор – Юнес Жад Ахмад в полной мере заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»

Генеральный директор  
ООО «Промышленная геодезия»,  
Кандидат технических наук, доцент



Петров  
Владимир Викторович

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку

191015, Санкт-Петербург ул. Кавалергардская, д.6, пом. 409(17)  
тел. (812) 676-07-67  
E-mail: [company@promgeo.com](mailto:company@promgeo.com)