

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дао Ван Кхана.

**«Разработка и оценка эффективности геодезических работ, применительно к условиям тропического климата»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия»**

В последние годы в геодезической практике стали широко применяться современные геодезические приборы и технологии: цифровые нивелиры, электронные тахеометры, наземные лазерные сканеры, беспилотные летательные аппараты и спутниковые технологии. С одной стороны большое разнообразие технических и функциональных возможностей данных приборов в априори позволяет решать почти весь спектр задач при создании топографо-геодезической продукции. Но особенности физико-географических и климатических условий местности, высокая стоимость современных геодезических приборов и систем, наличие необходимых компетенций у геодезистов (топографов) и т.д. не всегда приводят к хорошему качеству и положительному эффекту топографо-геодезической и кадастровой деятельности.

Поэтому при планировании топографо-геодезической деятельности на определенной территории возникает задача экспертной оценки эффективности кадрового потенциала и необходимости дополнительных вложений с целью повышения автоматизации производства камеральных и полевых работ.

В этой связи **разработка и оценка эффективности геодезических работ, применительно к условиям тропического климата является актуальной задачей в теоретическом и практическом аспектах.**

Научная новизна работы заключается: в методике экспертной оценки эффективности топографо-геодезической деятельности, включающая в себя систему критериев, факторов и обоснование важности критериев. А также результаты оценки «суммарного индекса эффективности» геодезических работ в условиях тропического климата Вьетнама.

Практическая значимость работы заключается в возможности применения данной методики при планировании геодезических работ с учетом особенностей территории, кадрового и технического потенциала предприятия. И возможность решать обратную задачу: определить необходимый кадровый потенциал, уровень автоматизации и затрат для достижения положительного эффекта.

Исходя из содержания автореферата видно, что автор, в начале, опираясь на системный анализа сложных систем, определяет объект, факторы и принципы методики экспертной оценки, который опирается на метод парных сравнений.

В итоге автор разработал методику оценки эффективности геодезических работ, применительно к условиям тропического климата и проведена ее апробация.

В качестве замечаний следует отнести следующее:

- опечатки на страницах 5 и 18 (пропущена буква);
- используются термины («тотальные станции», «автономные спутниковые системы») и «уравнения ошибок» в место уравнений поправок), которые не используются в нормативных документах по геодезии в России.

Отмеченные недостатки не являются принципиальным и не снижают общего высокого профессионального уровня работы.

Изложенная в автореферате диссертация является научно-технической работой, выполненная автором самостоятельно, на высоком научном уровне и представляет собой логически завершенную работу на актуальную тему. А полученные новые научные результаты развивают теоретико-методологические основы планирования топографо-геодезического производства.

Работа опирается на достаточно большом объеме данных, примеров и расчетов. Она написана технически грамотно и логически связано. В заключении работы автор привел четкие и обоснованные выводы и предложения.

Автореферат соответствует содержанию диссертации и требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям.

Основные положения диссертации соответствуют областям исследования пункта № 14 «Проектирование и маркетинг геодезических работ. Разработка методов и технологий и реализации надзорной функции государства за геодезической деятельностью... и др.» паспорта научной специальности 25.00.32 – «Геодезия», разработанного экспертным советом ВАК Минобрнауки РФ по техническим наукам.

Судя по автореферату, выполненная Дао Ван Кханем научно-исследовательская работа по теме «Разработка и оценка критериев эффективности геодезических работ, применительно к условиям тропического климата» может быть представлена к защите в качестве диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Заведующий кафедрой геоматики и инфраструктуры
недвижимости СГУГиТ, кандидат технических наук

В.А.Калужин

Профессор кафедры геоматики и инфраструктуры
недвижимости СГУГиТ, доктор технических наук

В.Г.Колмогоров

Калужин Виктор Анатольевич
Россия, 630108, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10
8-952-907-19-83

E-mail: kaluzhin@mail.ru

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
25.00.32 –«Геодезия»

Колмогоров Вячеслав Георгиевич
Россия, 630108, г. Новосибирск, ул. Плахотного, 10
8-913-941-78-90

E-mail: kolmina@mail.ru

Сибирский государственный университет геосистем и технологий
05.24.01–«Геодезия», 04.00.22–«Физика твердой Земли»

Подписи Калужина В.А. и Колмогорова В.Г. заверяю



Проф. Соколова И.В.
специалист по
кадрам
05.05.2016