

ОТЗЫВ

**официального оппонента доктора технических наук, доцента
Гайрабекова Ибрагима Гиланиевича на диссертационную работу**

Дао Ван Кхань на тему:

**«РАЗРАБОТКА И ОЦЕНКА КРИТЕРИЕВ ЭФФЕКТИВНОСТИ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ, ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УСЛОВИЯМ
ТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА»,**

**представленной на соискание ученой степени кандидат технических
наук по специальности 25.00.32 - «ГЕОДЕЗИЯ»**

Актуальность диссертационного исследования

Диссертационная работа Дао Ван Кхань посвящена проблеме выбора технологий производства работ и оценки их эффективности в условиях тропического климата. Центральное место для решения этого вопроса занимают проблемы поиска новых организационных форм производства геодезических работ с использованием последних достижений науки и техники.

При этом особую актуальность выбор оптимальных методов производства работ приобретает для Вьетнама, где на сегодняшний день, как следует из диссертационного исследования, на всю территорию страны созданы карты не крупнее масштаба М 1:50 000. При этом крупномасштабные топографические планы (М 1:5000) и крупнее имеются в наличии только на территории городов и интенсивно развивающихся отдельных районов. Необходимость поиска эффективных решений производственных задач дает основание утверждать, что поставленные в диссертационной работе вопросы являются важными и актуальными, а их решение позволит ускорить экономический рост народного хозяйства Вьетнама в результате сокращения затрат на производство большинства видов геодезических работ.

Оценка содержания и степень обоснованности научных положений и выводов диссертации

Как видно из диссертационного исследования структура и содержание работы вполне соответствуют поставленной цели. Работа состоит из введения,

трех глав, заключения, списка используемой литературы из 54 наименований, 2 приложений. Текст диссертационной работы изложен на 126 страницах печатного текста, работа проиллюстрирована 4 рисунками и 21 таблицей. В первой части своего исследования автор достаточно корректно использует общеизвестные положения по оценке эффективности использования современных приборов для проведения геодезических работ. Диссертантом проведен анализ картографо-геодезической отрасли и ее роли в экономике Вьетнама. Данный анализ представляется достаточно важным, так как результаты работ картографо-геодезического производства являются основой для проектирования и строительства инженерных сооружений и транспорта, эффективного использования земель, недвижимости и их кадастрового учета, проведения природоохранных мероприятий, экологической защиты окружающей среды и природных ресурсов, обороны, ведении необходимых военных действий. В работе рассмотрены организационные структуры Министерства природных ресурсов и окружающей среды Вьетнама, Военно-топографической службы Вьетнама, а также структуры высших учебных заведений геодезического профиля. На основании проведенного анализа специфических организационных, экономических и технологических особенностей топографо-геодезического и картографического производства выделено ряд факторов, влияющих на эффективность геодезических работ в условиях тропического климата. В работе обоснована необходимость учета таких факторов при планировании производственной деятельности для решения народнохозяйственных задач.

Во второй части работы выполнены маркетинговые исследования рынка геодезических приборов и оборудования Вьетнама. Выполнив оценку состояния современного рынка приборов и оборудования, автором были выявлены потенциальные возможности более эффективного использования современной техники и технологий при производстве геодезических работ во Вьетнаме. Выполнив расчет оценки эффективности использования спутниковых систем определения координат точек съемочного обоснования,

вместо традиционно применяемых методов определения диссертант сделал обоснованный вывод, что экономический эффект не всегда достижим при выполнении работ с использованием современных приборов и технологий. Для более обоснованного выбора методов ведения работ возникает необходимость учета большего количества показателей, которые зачастую не поддаются числовому определению.

В третьей части работы, которая называется «Метод относительной оценки критериев эффективности геодезических работ», были проанализированы различные методы для определения эффективности производства отдельных видов геодезических работ, широко применяемых в народном хозяйстве Вьетнама. С использованием предложенной автором методики выполнено ранжирование и оценка критериев, оказывающих влияние на эффективность производства геодезических работ в условиях тропического климата. Судя по выполненным расчетам, применение предложенной методики позволит существенно сократить затраты на выполнение полевых геодезических работ, что в свою очередь даст возможность повысить эффективность геодезического производства.

Оценка значимости, новизны и достоверности

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке модели оценки критериев, обеспечивающей получение равновесного значения важности для каждого оцениваемого критерия. Для предложенной модели были использованы шкалы интервальных характеристик, позволяющих точнее получить значения важности критериев.

Практическая значимость результатов работы определяется тем, что они позволяют осуществить не только выбор оптимального метода производства геодезических работ, но также могут быть использованы при выборе приборов и оборудования, используемых в процессе полевых измерений. Кроме того, разработанная модель оценки критериев позволит не только повысить эффективность производства полевых геодезических работ в условиях

тропического климата, но также даст возможность существенно оптимизировать производственные процессы.

Следует отметить значимость принципиальных положений методик расчета на проведение работ и экономического эффекта от использования выбранного соответствующего варианта в каждом конкретном случае.

Наибольший интерес в этой главе представляет, предложенный автором метод парных сравнений, свободный от многих недостатков, присущих другим методам. Метод можно использовать для установления относительных оценок показателей, влияющих на эффективность геодезических работ. Представленная модель оценки также обеспечивает получение равновесных значений важности для каждого критерия.

Также стоит отметить важность исследований автора в области повышения эффективности производства полевых геодезических работ в условиях тропического климата.

Общие замечания по диссертационной работе

В то же время необходимо указать на ряд недостатков, содержащихся в работе.

1. При анализе основных показателей эффективности использования ресурсов недостаточно четко отражены показатели производственной деятельности (стр. 24).

2. Во второй главе автор, при формировании положений методик расчета экономической эффективности для условий Вьетнама, использовал некоторые российские нормативы (стр. 61).

3. Экспертные оценки факторов, оказывающих влияние на производство геодезических работ, следовало бы сгруппировать более четко (стр.93).

Однако указанные недостатки в целом не снижают научной и практической значимости работы.

Заключение

Работа Дао Ван Кхань является самостоятельным законченным научным исследованием. Все выводы достоверны, многие проверены практическими

расчетами. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По каждой главе в целом сделаны четкие выводы.

Предложения автора целесообразно применять не только для выбора оптимального метода производства геодезических работ, но также с учетом можно использовать при выборе приборов и оборудования, используемых в процессе выполнения полевых измерений.

Автореферат отвечает основному содержанию диссертации.

Следуя вышеизложенному можно сделать вывод, что диссертационная работа Дао Ван Кхань является научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям Высшей Аттестационной Комиссии Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Официальный оппонент

Проректор по учебно-воспитательной работе
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
Грозненский государственный нефтяной технический
университет им. академика М.Д. Миллионщикова,

доктор технических наук, доцент

Гайрабеков Ибрагим Гилание

364905, г. Грозный пр.Х. Исаева, д.100
телефон: 8-828-290-13-29,
E-mail: ibragim.ggni@mail.ru



Гайрабеков Ибрагим Гилание
проректор
по ВУР
Гайрабеков
Гайрабеков