В совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наука, на соискание ученой степени доктора наук Д 212.143.03 на базе ФГОБУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии (МИИГАиК)

ОТЗЫВ на автореферат диссертации 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»

Диссертация посвящена актуальной теме. 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 и т.д. Несмотря на большое количество успешных работ в рассматриваемой области науки, некоторые вопросы, особенно касающиеся оценки эффективности использования современных технологий при производстве полевых геодезических работ, маркетинговых исследований рынка технологий остаются мало разработанными. Современное картографо-геодезическое производство является высокотехнологичной и инновационной отраслью, в которой особенно в последние годы активно происходило обновление приборной базы, что естественно оказало влияние на критерии оценки и выбора современных технологий. Все вышеизложенное подтверждает актуальность проблемы разработки и оценки

критериев эффективности геодезических работ в условиях тропического климата с учетом современного состояния технических средств и технологий.

Согласно результатам работы, представленным в автореферате, диссертация Дао Ван Кхань отличается последовательным и системным подходом к исследованию. В первой главе изучены теоретические аспекты разработки критериев эффективности геодезических работ, в том числе проведен глубокий анализ современного состояния, организации картографо-геодезической отрасли во Вьетнаме и ее роли в экономике этой страны, расположенной в условиях тропического климата. Показана роль в развитии картографо-геодезического производства и научно-технической деятельности Вьетнама в области геодезических работ таких организаций как Корпорация природных ресурсов и окружающей среды Вьетнама и Научно – исследовательский институт геодезии и картографии, входящих в структуру Министерства природных ресурсов и окружающей среды Вьетнама.

Далее Дао Ван Кханем проведен системный анализ критериев эффективности современного производства. В данном анализе автором проанализированы современные специфические особенности топографо-геодезического производства, которые необходимо учитывать при оценке его эффективности. В отдельном разделе исследования проанализированы и систематизированы факторы, влияющие на производство и эффективность картографо-геодезических работ в условиях тропического климата, особенно факторы технологического и стоимостного характера.

Далее Дао Ван Кханем осуществлен анализ вьетнамского рынка геодезического оборудования для производства работ, показаны основные тенденции развития вьетнамского рынка геодезического оборудования. Описаны методики оценки экономической эффективности топографо-геодезического производства, используемые во Вьетнаме, и выполнена

сравнительная оценка эффективности использования спутниковых методов при определении координат геодезических пунктов в условиях тропического климата. Такой комплексный подход к изучению поставленных соискателем задач и вопросов, несомненно, является одним из достоинств данной работы.

На наш взгляд, особый практический интерес представляет третья часть работы в которой Дао Ван Кханем предложена методика относительной оценки критериев эффективности геодезических работ на основе использования экспертных методов значимостей критериев эффективности отдельных видов геодезических работ. Для оценки и ранжирования различных факторов, влияющих на выбор технологии производства топографо-геодезических работ, и их эффективность автором предложена методика, основанная на методе парных сравнений. Кроме того разработана модель оценки значимости критериев на основе интервальных характеристики. Как следует из выполненных в работе расчетов при сравнении трех видов геодезических работ и расчет «суммарного индекса эффективности», внедрение разработанной Дао Ван Кханем методики и модели в практику топографо-геодезических работ позволит сократить затраты на их производство в условиях тропического климата во Вьетнаме и как следствие повысить эффективность картографо-геодезического производства.

Однако в силу многогранности темы исследования, некоторые вопросы, рассмотренные в диссертации, требуют дальнейшего уточнения и конкретизации, в частности:

1. Каковы основные тенденции технологического развития геодезического рынка Вьетнама?
2. Как следует из результатов исследования Дао Ван Кханя, самым значимым фактором, влияющим на эффективность выполнения топографо-геодезических работ является уровень квалификации исполнителей. Каким образом организация картографо-геодезического производства во Вьетнаме и

организация подготовки специалистов способствуют росту уровня квалификации инженеров и других исполнителей?

3. Из автореферата не очень понятно, каким образом предложенная шкала интервальных характеристик позволяет повысить точность оценивания относительной важности интервальных характеристик оцениваемых факторов.

Сделанные замечания не носят принципиальный характер, нисколько не снижают общей высокой положительной оценки, а также теоретической и практической значимости диссертационного исследования Дао Ван Кханя.

Представленный автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование проведена на высоком уровне, работа содержит научно-обоснованные технические и экономические разработки, имеющие важное значение для картографо-геодезического производства в условиях тропического климата как теоретического, так и прикладного характера, в связи с чем соответствует требованиям, которые предъявляются к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842. Автореферат свидетельствует о самостоятельности проведенного автором исследования, свидетельствует о личном вкладе автора диссертации в науку.

Предложенные автором диссертации решения достаточно аргументированы и оценены по сравнению с другими известными решениями. Основные положения диссертации соответствуют областям исследования пункта № 14 «Проектирование и маркетинг геодезических работ. Разработка методов и технологий 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. Дао Ван Кхань по уровню

своей квалификации достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Доцент кафедры «Управление персоналом
и психология» федерального государственного
образовательного бюджетного учреждения
высшего образования «Финансовый университет
при Правительстве Российской Федерации»,
кандидат технических наук (25.00.32 – «Геодезия»),
доцент Маргарита Васильевна Рязанцева

Подпись Рязанцевой М.В
ЗАВЕРЯЮ
Ученый секретарь Ученого совета
Финансового университета
Д.А. Смирнов
«14» апреля 2016 г.

Москва, ГСП-3, 125993, Ленинградский проспект, д. 49

Телефон: 8 (495) 249-51-69 (раб.), 8 (910) 425 – 15 -49

E-mail: upps@fa.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация:
25.00.32 - «Геодезия»