

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора технических наук, профессора
Карпика Александра Петровича на диссертацию
Дегбеньон Овивоссу Пьеррет Аурель «Разработка комплексной методики
геодезического обеспечения мониторинга береговой абразии (на примере
берега Атлантического океана Республики Бенин)», представленную на
соискание ученой степени кандидат технических наук по специальности
25.00.32 – Геодезия

Актуальность темы исследования

Одним из трендов глобального изменения климата на нашей планете является подъём уровня мирового океана. Учитывая наличие большого числа городов и населенных пунктов, мест добычи полезных ископаемых и сельскохозяйственных угодий, разработка комплексной методики геодезического мониторинга береговой линии (абразии) мирового океана является актуальной научно-технической задачей, необходимой для развития экономики государства и устойчивого развития территорий.

Достоверность и новизна результатов исследований

Новизна полученных научных результатов заключается в следующем:

- разработана комплексная методика геодезического обеспечения мониторинга береговой линии;
- сформулированы принципы производства геодезических наблюдений, обеспечивающие получение актуальной информации о пространственном положении береговой линии;
- разработана динамическая модель положения береговой линии, обеспечивающая своевременное выявление опасных физико-геологических процессов и явлений.

Достоверность основных результатов исследований автора определяется поставленной актуальной целью и сформулированными на основании этой цели задач для выполнения исследований. Достоверность результатов подтверждается достаточно широким обсуждением результатов исследований на общероссийских научно-технических конференциях и публикациями в 4 научных статьях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 25.00.32 – Геодезия, что подчеркивает серьезный подход автора к проведенному исследованию и востребованность полученных результатов.

Полученные теоретические результаты исследований обуславливают возможность выполнять на современном научном уровне исследования абразивных процессов и позволяют формировать новые научные гипотезы о причинно-следственных связях динамического состояния береговых линий мирового океана. Несомненным достоинством представленной кандидатской диссертации является ее практическая реализация для береговой линии республики Бенин.

Оценка содержания и качества работы

Структура и содержание диссертации Дегбенъон Овивоссу Пьеррет Аурель соответствует сформулированной цели и поставленным задачам исследования. Работа состоит из введения, трех глав, заключения, списка используемой литературы из 138 наименований. Текст диссертационной работы изложен на 129 страницах машинописного текста. Логика изложения материала вытекает из решаемых задач, уровня разработки предмета исследования, теоретической и практической значимости рассмотренных проблем.

К несомненным достоинствам работы следует отнести следующие полученные теоретические и практические положения:

1. Выполнена классификация способов геодезического обеспечения мониторинга береговой линии мирового океана применительно к территории Республики Бенин;

2. Определены достоинства и недостатки каждого способа геодезического обеспечения мониторинга, приведены конкретные рекомендации по использованию каждого способа и что наиболее важное, исследования выполнены с учетом затрат материальных ресурсов;

3. Выполнен детальный анализ плановой и высотной сети Республики Бенин, на основании которого сделано научно-обоснованное заключение о возможности использования пунктов сети для геодезического обеспечения прибрежных зон береговой линии;

4. Предложена динамическая модель мониторинга положения береговой линии, позволяющая решать многочисленные научно-технические задачи, связанные с устойчивым развитием территорий.

Вместе с этими, несомненно положительными результатами, в представленной кандидатской диссертации имеют место замечания, которые, впрочем, носят дискуссионный характер:

1. Автору, следовало бы, более внимательно изучить труды ученых Сибирского государственного университета геосистем и технологий, в которых содержатся теоретические и технологические решения по геодезическому обеспечению мониторинга объектов недвижимости.

2. Термин “уровненные точки” применен некорректно – в теории математической обработки используется термин «уровненные координаты точек» (стр. 108 – диссертации).

3. Непонятно, что понимается под ведомостью сходимости исходных пунктов (стр.108 – диссертации)?

4. Нет четкой логической связи между графическим представлением, геодезической сети, построенной на территории Республика Бенин, и результатами уравнивания и оценки точности полученных результатов (рис.3.10 - 3.11, табл.3.6 – 3.7).

Однако отмеченные недостатки не снижают достоинств диссертационной работы и не оказывают существенного влияния на главные результаты теоретических и практических исследований.

Заключение

Диссертация является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по повышению эффективности функционирования организаций геодезической отрасли за счет правильного научно и технически обоснованного учета всех факторов, оказывающих влияние на производство геодезических работ, выполненной автором самостоятельно на высоком научно-техническом уровне. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов, написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена.

Основные достигнутые результаты исследования автора могут быть использованы в картографо-геодезических предприятиях, проектно-изыскательских институтах и других организациях, занимающихся геодезической и кадастровой деятельностью не только для выбора оптимального метода производства работ, но и для выбора наиболее производительных приборов и оборудования. Также разработки диссертационного исследования рекомендуются использовать для оценки эффективности показателей различных видов работ в других отраслях народного хозяйства.

Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Таким образом, диссертационная работа отвечает критериям пункта 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ,

утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а ее автор, Дегбенъон Овивоссу Пьеррет Аурель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Официальный оппонент,
д-р техн наук, профессор
25.02.2020 г.



Карпик Александр Петрович

Федеральное государственное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный
университет геосистем и технологий»;

Ректор;

Доктор технических наук, профессор;

Почтовый адрес организации: 630108, ул. Плахотного,10;

Адрес электронной почты: rector@ssga.ru;

Телефон: 8(383)343-39-37;

Шифр и наименование специальности,

по которой защищена диссертация: 25.00.32 - Геодезия.