

ОТЗЫВ
на автореферат кандидатской диссертации
Дегбенъон Овивоссу Пьеррет Аурель на тему:
«Разработка комплексной методики геодезического обеспечения
мониторинга береговой абразии
(на примере берега Атлантического океана Республики Бенин)»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.32 – Геодезия

Диссертация Дегбенъон Овивоссу Пьеррет Аурель посвящена особо актуальной для Республики Бенин теме – разработке комплексных геодезических моделей, методов и технологий, описывающих береговую абразию, поскольку размывание берегов океанов и морей в результате действия техногенных и естественных процессов угрожает нормальному развитию территорий. Несмотря на большое разнообразие методов исследований береговой абразии, в комплексе они не рассматриваются.

Основной задачей исследования является разработка комплексной методики геодезического обеспечения мониторинга береговой абразии, включающей в себя, комплексное применение геодезических методов мониторинга, мониторинга с использованием данных дистанционного зондирования Земли и мониторинга посредством водомерных измерений для построения динамической модели положения береговой линии, которую можно использовать для анализа состояния прибрежной территории и принятия управленческих решений.

В первой главе, которая носит обзорно-аналитический характер, диссертант поясняет сущность явления береговой абразии, характеризуется её негативное влияние на развитие экономики Республики. Приводятся количественные и качественные показатели береговой абразии.

Вторую главу автор посвятил определению входных параметров мониторинга береговой линии на основе качественных и количественных показателей береговой

абразии, а также характеристикам всех существующих методов геомониторинга для выбора оптимального.

Диссертантом определено, что входными параметрами для определения оптимального метода мониторинга являются: высокая пространственная точность; большая повторяемость циклов мониторинга; ширина полосы съёмки не менее 100 м, экономическая эффективность. Подробно описаны достоинства и недостатки всех существующих методов мониторинга.

В третьей главе содержится подробное концептуальное и практическое описание предлагаемой комплексной методики геодезического обеспечения мониторинга береговой абразии, а также результаты её апробации.

Результаты диссертационного исследования могут быть использованы для предупреждения возникновения кризисных ситуаций на прибрежных территориях, оценки риска разрушений, влекущих за собой нарушения жизнедеятельности объектов капитального строительства, принятия управленческих решений по эффективному развитию инфраструктуры и моделирования развития хозяйствующих субъектов.

На основе автореферата можно сделать вывод, что диссертация Дегбеньон Овивоссу Пьеррет Аурель является законченным научным произведением, в ней решены все поставленные перед исследователем задачи. Автор заслуживает высокой оценки за хороший русский язык, логику изложения, интересные сравнения и серьезный аналитические способности.

Тем не менее в работе (автореферате) можно отметить несколько недостатков.

1. При описании принципа стандартизации геомониторинга прибрежных зон и береговой линии (ГМБЛ) не приведено понятие стандарта именно для Республики Бенин, то есть нормативной базы, на которую следует опираться при разработке геодезического контроля технических состояний конструкций зданий и сооружений.

2. Не разработаны принципы автоматизация процессов мониторинга с использованием геодезических данных и сведений, полученных из других источников наблюдений (например, сведений из водомерных постов, поступающих в автоматическом режиме). Что было бы логичным завершением работы.

Несмотря на отмеченные недостатки автореферат кандидатской диссертации Дегбеньон Овивоссу Пьеррет Аурель «Разработка комплексной методики геодезического обеспечения мониторинга береговой абразии (на примере берега Атлантического океана Республики Бенин)» свидетельствует об актуальности и своевременности исследования, а работа имеет важное научное и практическое значение. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Директор АНО ДПО УЦ «Кафедра
инженерной геодезии»
кандидат технических наук, доцент
115191, Россия, Москва,
Холодильный пер., д. 3, корп. 1
Телефон: 8 (495) 955-28-51
e-mail: ogavrilova@geometer-center.ru
25.00.34 – Аэрокосмические
исследования Земли, фотограмметрия

Гаврилова Ольга Витальевна



24 марта 2020 г.