

## О Т З Ы В

**На автореферат диссертации Сафитри Дика Аю на тему «Геоэкологическая оценка современного состояния побережья Сурабаи (Индонезия)», представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по научной специальности 1.6.21. Геоэкология (географические науки)**

Экологические проблемы вполне характерны для Сурабаи, как для любого крупного промышленного центра. Загрязнение воздуха и воды, вырубка мангровых лесов, эрозия почв, разрушение берегов,- все это делает весьма актуальными настоящие исследования, необходимые для решения проблемы обеспечения приемлемого уровня экологической безопасности.

Цель данной диссертационной работы – геоэкологический анализ состояния побережья Сурабаи на основе данных дистанционного зондирования земли с использованием географической информационной системы (ГИС).

Новизна данного исследования состоит в том, что впервые для Сурабаи проведена комплексная геоэкологическая оценка прибрежной зоны с использованием данных космического мониторинга и ГИС-технологий.

Практическая значимость диссертации состоит в том, что результаты исследований могут стать основой для мониторинга динамики береговой линии, состояния мангровых зарослей, ландшафта побережья Сурабаи. Кроме того, материалы диссертации можно будет использовать при разработке курса лекций для студентов университета Сурабаи.

Основной объем исследований был выполнен при непосредственном участии автора диссертации. Используя данные дистанционного зондирования, автор провел оценку изменения береговой линии под воздействием природных и антропогенных факторов. Им выделены типы поверхностей, выполнена классификация типов мангровых зарослей, дана оценка общей биомассы с использованием машинного обучения SmileRandomForest в программном обеспечении Google Earth Engine.

В качестве замечания по автореферату диссертации хочется отметить, что в работе не рассмотрены природные причины и их динамика, которые могут влиять на скорости эрозии и аккумуляции берегов Сурабаи.

Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав и заключения. Структура диссертации вполне рациональна, общие цели и задачи исследований изложены хорошим профессиональным языком, автореферат работы достаточно полно отражает ее содержание. Основные результаты работы были доложены на нескольких научных конференциях, в том числе и международных.

Диссертация Сафитри Дика Аю на тему «Геоэкологическая оценка современного состояния побережья Сурабаи (Индонезия)» соответствует требованиям « Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Сафитри Дика Аю, заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 1.6.21. – Геоэкология (географические науки).

Отзыв подготовила:

Крыленко Марина Владимировна,

кандидат географических наук, по специальности 1.6.17. Океанология

ведущий научный сотрудник лаборатории литодинамики и геологии,

Южное отделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки

Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН (ЮО ИО РАН)

353467, Краснодарский край, г. Геленджик, ул. Просторная 1г

тел. 8(918) 456-79-76 krylenko@mail.ru

«21» мая 2025г.



Согласие на обработку персональных данных

Я, Крыленко Марина Владимировна, согласна на включение в аттестационное дело и дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимых для процедуры защиты кандидатской диссертации Сафитри Дика Аю, в том числе на размещение их в сети Интернет.

«21» мая 2025г.



Крыленко М.В.

Подпись Крыленко М.В. заверяю  
И.о. директора Южного отделения ИО РАН



Куклев С.Б.