

## ОТЗЫВ

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)

В настоящее время воздействие техногенных и природных процессов на экосистемы морских побережий существенно растет в связи фактором усиливающегося «морского притяжения». Эти процессы характерны и для Индонезии. Постепенно идет необратимое исчезновение флоры и фауны, гибель отдельных значимых компонентов экосистем. Разрушение берегов и природно-техногенная трансформация береговой линии негативным образом влияет на хозяйственную деятельность. Антропогенное воздействие, в частности вырубка мангровых лесов, усугубляет процессы деградации экосистем береговой зоны второго по величине города Индонезии Сурабаи. В связи с вышесказанным работа Сафитри Дика Аю, в которой проводится геоэкологическая оценка состояния прибрежной зоны Сурабая с применением методов дистанционного зондирования Земли и ГИС технологий, является весьма актуальной и представляет большой научный и практический интерес.

В основу работы положены разновременные спутниковых изображения Landsat5 TM, подспутниковые (экспедиционных) наблюдения, также выполнены камеральные работы по созданию тематических кат в ГИС. Личный вклад соискателя ученой степени в проведение исследований и получение новых результатов не вызывает сомнений: судя по автореферату и публикациям все исследования выполнены непосредственно автором. Основным результатом работы стала комплексная геоэкологическая оценка прибрежной зоны Сурабая с учетом проявления опасных природных и техногенных процессов. В числе наиболее значимых достижений диссертационного исследования можно отметить следующие результаты и выводы:

- выявлены зоны интенсивного размыва и аккумуляции на побережье Сурабаи;
- получены скорости динамики береговой линии за многолетний период и дан прогноз трансформации береговой линии Сурабаи;
- проведен анализ изменений классов состояния земной поверхности побережья Сурабаи под влиянием природных и антропогенных факторов;
- установлен ареал распространения мангровых зарослей на побережье Сурабаи и выполнена оценка количества их биомассы и запасов углерода в прибрежной зоне.

Апробацию результаты работы прошли на ряде международных научно-практических конференций, по теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых международных журналах, и рекомендованных ВАК.

Автореферат имеет традиционную структуру, содержит необходимое количество иллюстраций и дает хорошее представление о проделанной работе.

Вопросы и замечания по автореферату:

- 1) Хотелось, чтобы автор выделил наиболее значимые природные и техногенные факторы воздействия на прибрежные районы.
- 2) В рекомендации по минимизации проявления природно-техногенных процессов» отсутствуют конкретные предложения в связи с проведенной

геоэкологической оценкой побережья Сурабаи и с учётом полученных результатов.

3) В работе имеются орфографические и пунктуационные ошибки.

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 подготовил:

Огородов Станислав Анатольевич, [ogorodov@geogr.msu.ru](mailto:ogorodov@geogr.msu.ru)

Доктор географических наук, специальность 25.00.25 - геоморфология и эволюционная география, профессор РАН, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геоэкологии Севера

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», географический факультет, лаборатория геоэкологии Севера, тел.: +7 (495) 939-25-26 119991, Российская Федерация, г. Москва, Ленинские горы, 1, МГУ, географический ф-т

«04» июня 2025 г.



### Согласие на обработку персональных данных

Я, Огородов Станислав Анатольевич, согласен 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.

«04» июня 2025 г.



/Огородов Станислав Анатольевич/

Подпись сотрудника географического факультета МГУ С.А.Огородова удостоверяю:

Зав. канцелярией географического ф-та МГУ



М.П.



С.Ф. Плигина