

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Геодинамика побережья Керченского пролива

Научный руководитель – Пасынков Анатолий Андреевич

Гасица Ксения Олеговна

Студент (магистр)

Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского, Симферополь, Россия

E-mail: gasica96@mail.ru

Введение. Керченский пролив является важным промышленным районом и магистралью судоходности, играет существенную роль в формировании особенностей гидролого-гидрохимического режима Азово-Черноморского бассейна и является уникальным экологическим коридором для Азово-Черноморских фаунистических и флористических биоценозов.

Цель и задачи. Изучение геодинамики Керченского пролива, вызывающее повышенные инженерно-геологические риски при освоении акваторий морей. Их выявление и изучение является важнейшей задачей на современном уровне освоения Керченского пролива.

Решение заданий по минимизации негативного влияния на геологическую среду следует связывать с развитием системы мониторинга геологической среды, совершенствованием информационных потоков между субъектами мониторинга, последующим развитием программного и технического обеспечения таких работ, что и было бы завершающим этапом этих исследований.

Спектр применяемых методов объединял геолого-геоморфологические, литодинамические, геохимические, гидрохимические, гидродинамические и эколого-геологические исследования акватории Керченского пролива и его побережья[4].

Результаты исследований. Выполненные работы носили комплексный характер. В представленной информационной записке в сжатой форме освещены только те аспекты исследований, которые могут быть использованы для строительства транспортного перехода через Керченский пролив.

Выполненный комплекс литодинамических исследований показал нестационарность в пространстве и времени положения аккумулятивных форм рельефа в проливе. Их эволюция, как и эволюция острова - результат естественно геологических процессов: трансгрессий, регрессий, климатических циклов, которые происходят эволюционно в течение десятков и сотен тысяч лет, что позволяло приспосабливаться биотической составляющей геосистемы к новым условиям[3]. Изменение литодинамики исторически приводило к эволюционному изменению характера седиментации в проливе и накоплению биогенного, биогенно-терригенного или тонкотерригенного материала.

Выводы. Антропогенное влияние отличается революционностью, которое приводит к существенным изменениям параметров геоэкосистем [1]. Быстрое изменение литодинамических, гидрофизических, гидрологических и гидрохимических условий на ограниченной территории не позволяет адаптироваться биоте к новым условиям экосистемы, что ведет к ее стрессовому состоянию, частичной или полной гибели, изменению типов биоценоза[2].

Источники и литература

- 1) Артюхин Ю.В. Антропогенный фактор в развитии береговой зоны моря // Изд-во РГУ. М., 1989. – С. 5-6

- 2) Горячкин Ю.Н. Антропогенное воздействие на черноморские берега Крыма / Ю.Н. Горячкин // Экологическая безопасность прибрежной и шельфовой зон и комплексное использование ресурсов шельфа. // ЭКОСИ-Гидрофизика. Севастополь, 2010. – вып. 23. – С. 6
- 3) Горячкин Ю.Н. Изменения береговой линии Крыма по спутниковым данным / Ю.Н. Горячкин, Л.В.Харитонов // Причерномор. эколог. бюл. “Состояние и проблемы береговой зоны морей”. Севастополь: ЭКОСИ-Гидрофизика, 2010. – вып. 1. – С. 7
- 4) Горячкин Ю.Н. Современное состояние береговой зоны Крыма / Ю.Н. Горячкин. Севастополь: Морской гидрофизический институт. ЭКОСИ-Гидрофизика, 2015. С. 2