

Секция «Антропогенные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность»

Геодинамика береговой зоны Керченского пролива

Научный руководитель – Вахрушев Борис Александрович

Гасица Ксения Олеговна

Аспирант

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

E-mail: gasica96@mail.ru

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.

Для обеспечения комплексности изучения геодинамики и эколого-геологического состояния Керченского пролива в основу исследований заложены методический подход, при котором экологическое состояние геологической среды определяется на основе оценки всех звеньев, а также изучении нарушений функциональных зависимостей между биотическими и абиотическими составляющими геоэкосистемы.

Для всего района характерное развитие грязевулканических процессов, в том числе и на морском дне (коса Чушка, вулкан Голубицкий, грязевой вулкан южнее косы Тузла). Грязевулканические продукты извержений легко размываются и разносятся по акватории пролива, составляя определенную часть в балансе наносов.

Достоверная оценка экологического состояния окружающей природной среды района Керченского пролива и прогноз ее изменений под воздействием природных и, особенно, антропогенных факторов могут быть получены только на основе данных комплексного мониторинга геологической, морской, а также живого компонента морской экосистемы. При этом режимные наблюдения должны проводиться как в пределах береговой полосы и акватории Керченского пролива, так и прилегающих частях Керченского и Таманского полуостровов и Черного и Азовского морей.

Для достоверных оценок экологического состояния окружающей среды был проведен комплексный мониторинг геологической, водной, сред и биологической составляющей морских экосистем.

Мониторинг геологической среды охватывает наблюдениями опасные эндогенные и экзогенные геологические процессы, а также литодинамику, и характер и уровень загрязнения горных пород, в первую очередь, донных осадков.

Мониторинг морской среды обеспечивает получение достоверного ряда данных о гидрологических (температура, соленость, плотность), гидрохимических (содержание биогенов и кислорода), гидрофизических (скорость и направление течений, волнение, оптический режим) характеристик акватории как важных показателей ее экологического состояния и энергетических свойств.

Мониторинг морских экосистем предусматривает регулярные наблюдения за показателями численности биомассы, видового разнообразия фитопланктона, зоопланктона, пентона и бентоса.

Источники и литература

- 1) Долотов Ю.С. Динамические обстановки прибрежно-морского рельефообразования и осадконакопления. М.: Наука, 1989. – 269 с.

- 2) Зенкович В.П. Берега Черного и Азовского морей. М.: Географиздат, 1958.- 374 с.
- 3) Пасынков А.А. Геологические исследования Черного моря: монография. К., 2006. – 166 с.