

Секция «География»

Пространственный анализ островных экосистем Северо-Западного Каспия
Курамагомедов Башир Магомедович

Аспирант

Дагестанский государственный университет, эколого-географический факультет,
Махачкала, Россия

E-mail: bashir06@rambler.ru

Актуальность работы определяется необходимостью изучения состояния естественных экосистем территорий с привлечением новых методов науки и технологий. Целью исследований явилось изучение распространения почвенных животных в зависимости от почвенно-растительного покрова островов с помощью геоинформационных технологий.

В качестве модельной территории выбран о. Тюлений, расположенный в северо-западной части акватории Каспийского моря, на значительном удалении от материка. Экосистемы острова подвержены минимальному антропогенному воздействию, но попадают в зону риска в связи с разработкой месторождений углеводородного сырья на прилегающем шельфе.

В качестве основного материала для проведения работ использованы результаты полевых экспедиционных работ 2009-2011 гг. и данные дистанционного зондирования. На результате полевых исследований получены данные по химическому составу почв, растительного покрова и видовой и количественный состав почвенных беспозвоночных. Эти данные имеют пространственную привязку и объединены в георегиональную базу данных, для дальнейшей тематической визуализации в ГИС-пакете Quantum GIS.[1]

В качестве материалов дистанционного зондирования использованы данные системы серии Landsat за 1976-2012 гг., для составления карты современного состояния береговой линии, площади острова и растительного покрова. Цифровая обработка и дешифрирование снимков проводилось в растровом ГИС-пакете MultiSpec.

На данном этапе работ, крупномасштабного картографирования, впервые изучены береговые процессы на этом острове, определена скорость отступления берегов в течение последних 40 лет, модифицирована методика геоинформационного картографирования островов, в зависимости от уровенного режима Каспийского моря. [2]

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФИ №12-05-31448 мол_а

Литература

1. Абдурахманов Г.М., Теймуров А.А., Курамагомедов Б.М. Геоинформационный подход в изучении растительного покрова о. Тюлений// Вестник Дагестанского государственного университета, Сер. «Естественные науки». 2011. Вып. 1. С 129-131
2. Курамагомедов Б.М., Абдурахманов Г.М. Геоинформационные методы в картографировании островов Западного Каспия. URL: <http://scipeople.ru/publication/113531/>