

Секция «География»

**Природные особенности прибрежной территории Мангистауской обл.  
Казахстана в связи с колебаниями уровня Каспия.**

***Табелинова Аида Серекпаевна***

*Аспирант*

*Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Географический  
факультет, Астана, Казахстан*

*E-mail: aida0506@mail.ru*

Уровень Каспийского моря, как известно, характеризуется динамичным режимом. Общий подъем уровня моря за период 1978-1995гг. составил 2,38 м [1]. Столь значительное поднятие уровня Каспия негативно сказывается на состоянии биоразнообразия затопляемых участков.

Изучение с помощью равносезонных космических снимков Landsat изменений уровня моря в период с 1990 по 2010 гг. показало, что побережье северо-восточного Каспия несет ярко выраженные следы значительного отступления моря. Морское дно здесь представляет собой мелководную слабоволнистую аккумулятивную равнину. На дне Северного Каспия вблизи устья р. Урал отчетливо дешифрируются, так называемые бороздины, самые крупные из которых – Уральская и Мангышлакская [2].

Анализ изменений уровня Каспия по космическим снимкам Landsat показывает, что в период с 1990 по 2000 гг. имело место повышение уровня моря. Вследствие этого значительно сократилась площадь приморского солончака, произошло повышение уровня грунтовых вод и перемещение галофитного пояса растительности вверх, с более засоленных грунтов на менее засоленные. Ярко выраженные следы значительного понижения уровня моря относятся к 2000–2010 гг. И в этот период вышедшие из под воды участки дна подверглись вторичному засолению.

Для выявления последствий колебания уровня моря были использованы космические снимки LandSat-5 (с максимальным пространственным разрешением 30 м/пиксель) за май 2000 и 2011 гг., на территорию Мангистауской обл. Казахстана. Было выявлено, что в ее северо-восточной части деградирует растительность и развивается солевая дефляция. Здесь помимо колебаний уровня имеет место и техногенное воздействие на побережье, связанное с развитием нефтяной промышленности, а также перевыпасом скота на морском побережье. На севере области, где находится зал. Комсомолец, расширяется сорово-солончаковая равнина вследствие внутрпочвенного подтягивания засоленных грунтовых вод или выхода на поверхность засоленных пород.

Таким образом, можно заключить, что Каспийское море и прилегающие к нему территории образуют единую систему, между компонентами которой существуют постоянная связь: моря и его обитателей, уровня грунтовых вод с почвами и составом растительности и т.д. Поэтому необходимо выполнение постоянного тщательного контроля за загрязнением и истощением источников пресной воды, загрязнением вод Каспия, в особенности – прибрежных территорий, чтобы передать будущим поколениям в надлежащем состоянии самый важный ресурс Земли – ее воды!

**Литература**

*Конференция «Ломоносов 2013»*

1. Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды Казахстанской части Каспийского моря. - МООСРК. Казгидромет.2008 г.
2. Зонн И.С., Жильцов.С.С. Новый Каспий. География, экономика, политика. – М., 2008.