

Секция «География»

Оценка качества морской среды на лицензионном участке
«Северо-Каспийская площадь» по данным производственного
экологического мониторинга

Нурулаева Гаписат Магомедгаджиевна

Студент

*Дагестанский государственный университет, Эколога-географический, Махачкала,
Россия*

E-mail: nurulaeva1991@mail.ru

Геоэкологические условия в северной части Каспийского моря способствуют как накоплению загрязняющих веществ (ЗВ) в морской среде, так и процессам самоочищения. Северной части Каспийского моря также свойственна высокая концентрация хозяйственных объектов, строительство и эксплуатация которых приводит к мобилизации ЗВ. Таковы обстоятельства, придающие неотложный характер исследованиям по оценке качества морской среды акватории российского сектора недропользования Каспийского моря (РСНП).

Целью наших исследований является комплексная оценка качества морской среды на акватории лицензионного участка «Северо-Каспийская площадь» РСНП Каспийского моря, расположенного вблизи устья р. Волга, по данным производственного экологического мониторинга. Материалами для работы послужили данные инженерно-экологических изысканий и производственного экологического мониторинга, проводившихся на данном участке в период 2001-2009 гг.

Основной методический арсенал работы составили существующие методы комплексной оценки качества морской среды, в том числе методы ансамблевой оценки качества морских вод, предложенные в работе [1].

В рассматриваемый период наблюдались синхронные изменения качества морских вод и донных отложений, причиной чего, очевидно, является мелководность рассматриваемого района и единый для обоих компонентов среды источник загрязнения, каковым, по-видимому, является речной сток. Также отмечалось постепенное улучшение качества вод в рассматриваемый период времени. В частности, морские воды на участке «Северо-Каспийская площадь» в 2008-2009 гг. по комплексу химических показателей, в состав которого входят 8 загрязняющих веществ (нефтепродукты, сумма ГХЦГ, сумма ДДТ, цинк, никель, медь, свинец, кадмий) оцениваются как чистые.

Таким образом, в 2008-2009 гг. уровень загрязнения морской среды снизился до отметки, когда стало возможной дополнительной нагрузкой на акваторию лицензионного участка «Северо-Каспийская площадь».

Литература

1. G. Monakhova, E. Chuiko, L. Degtyareva, M. Voynova Ensemble method of marine environment quality. Abstracts Book of the 19 International Conference on Environmental Indicators (Haifa, Israel), 2011.