

Секция «География»

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

Магомедова Патимат Магомедовна

Студент

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

E-mail: Malenkaya5211@mail.ru

В России качество донных отложений не нормируется ни в водоемах суши, ни в морских водоемах (исключением являются региональные нормативы, установленные для водных объектов Санкт-Петербурга) [1], поэтому оценка загрязненности донных отложений не производится. Между тем существуют и другие водные объекты, донные отложения которых нуждаются в этой оценке. Таковым водным объектом является российский сектор недропользования (РСНП) – акватория, прилегающая к российскому побережью, морские границы которой установлены международными соглашениями РФ о разграничении дна Каспийского моря в целях недропользования.

Целью наших исследований является оценка загрязненности донных отложений акватории лицензионного участка «Северо-Каспийская площадь» РСНП Каспийского моря по данным производственного экологического мониторинга.

Основными материалами для работы выступили данные инженерно-экологических изысканий и производственного экологического мониторинга, проводившихся на лицензионном участке «Северо-Каспийская площадь» в период 2001-2009 гг. В работе использованы как традиционные методы, так и существующие методы оценки загрязненности донных отложений.

Основные усилия были сосредоточены на оценке средней характерной концентрации и индекса загрязнения донных отложений лицензионного участка «Северо-Каспийская площадь». На большинстве станций лицензионного участка загрязненность донных отложений оценивается как умеренная и повышенная. На отдельных станциях, расположенных главным образом в западном районе участка, загрязненность донных отложений оценивается как высокая, очень высокая и чрезвычайно высокая. Два разных метода (с использованием показателя накопления и индекса загрязнения донных отложений) указывают на один и тот же характер пространственного распределения загрязняющих веществ. Это означает, что это распределение в большей степени зависит от источников поступления загрязняющих веществ, чем от гранулометрического состава донных отложений.

Литература

1. Нормы и критерии оценки загрязненности донных отложений в водных объектах Санкт-Петербурга. Региональный норматив, разработанный в рамках российско-голландского сотрудничества по программе PSO 95/RF/3/1. СПб., 1996. 20 с.