

Секция «Глобальные и региональные изменения природной среды. Природопользование и экологическая безопасность.»

Современное экологическое состояние Северного Аральского моря

Шынбергенев Ерлан Алимжанович

Аспирант

Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия

E-mail: shynbergenov.erlan@mail.ru

Аральское море бессточный водоем расположенный в центре Туранской низменности, на территории современных независимых государств Казахстана и Узбекистана. Водный баланс в море поддерживают реки Сырдарья и Амударья, которые берут свое начало в горных районах Центральной Азии[1]. Целесообразность использования водных ресурсов Сырдарьи и Амударьи в хозяйственных целях предлагал великий русский ученый А.И. Воейков (1908)[2]. Последняя антропогенная регрессия Аральского моря началась в 60-х годах XX века, и уже в 1988 году произошло разделение единой экосистемы[1].

С целью сохранения северной части Аральского моря правительство Казахстана в 2004 году при софинансировании Всемирного Банка приступило к сооружению Кокаральской плотины по проекту РРССАМ (Регулирование русла реки Сырдарья и Северного Аральского моря)[3]. Строительство плотины завершилось осенью 2005 года[1,2]. В результате половодья весной 2006 года Северное Аральское море достигает уровня +41,79 м. по Балтийской системе. Общая водная масса составила 21 км³, зеркало моря увеличилось на 87 тыс. га., минеральность воды уменьшилось с прежних 26,5 промилле до 17 промилле[4]. В результате морская вода значительно опреснилась за счет поступления речной воды, и гидрохимические показатели создали благоприятные условия для размножения биологических ресурсов[3].

По подсчетам, восстановление Северного Аральского моря до береговой линии середины прошлого века (46 метров по БС), потребует 34-35 км³ воды[2]. Следовательно, САМ может решить экологические проблемы Приаральского региона. Для этих целей разработан проект строительства второй очереди Кокаральской дамбы[4].

Проект РРССАМ 2 часть большой международной программы по экологической реабилитации бассейна Аральского моря, подготовленной Всемирным Банком вместе с программой по охране окружающей среды ООН[2]. Основными условиями проекта являются: стабилизация окружающей среды в акватории бывшего моря, восстановление зоны экологического бедствия Аральского моря, комплексное управление водными ресурсами.

Проект РРССАМ 2 является продолжением реализованного проекта РРССАМ 1 и направлен на решение следующих задач: продолжение экологического возрождения Приаралья, улучшение эффективности использования воды в нижнем течении реки и т.д.[3]. Зона проекта включает Казахстанскую часть бассейна р. Сырдарья и Северное Аральское море.

Источники и литература

- 1) Аладин Н.В. Современная фауна остаточных водоемов, образовавшихся на месте бывшего Аральского моря/ Аладин Н.В, Плотников И.С.// Труды Зоологического института РАН, Том 312. №1/2, 2008. с.145-154.
- 2) Нұрғызарынов А. Аралдың экологиялық тынысы. Алматы; Ғылым, 2006.
- 3) Нұрғызарынов А. Арал өңірінің экологиялық күйіне байланысты биологиялық қорлардың қайтадан қалпына келуі// Қазіргі заманғы Арал өңірінің экологиялық жағдайы, проблемаларды шешу перспективалары: Халықаралық ғылыми-практикалық конференция. Қызылорда, 2011. 59-61 б.

- 4) Саданов А.К. Нұрғызарынов А. Арал өңірінде орнықты дамудың ғылыми негізі. Астана; "Ақарман 2008.

Слова благодарности

Автор выражает искреннюю признательность профессору Н.В. Аладину (Зоологический институт РАН, С.-Петербург, Россия), профессору А. Нургизаринову (КГУ им. Коркыт Ата, Кызылорда, Казахстан), профессору О.П. Ермолаеву (К(П)ФУ, Казань, Татарстан) за критические замечания и предоставленные данные по Северному Аральскому морю.