

**курсанты инженерно-технического факультета
Санкт-Петербургского университета ГПС МЧС России
группы ПБ 12 рядовые внутренней службы
Зубов Александр Дмитриевич
Турсынбай Нурбахыт Болысбекулы
Тукеев Рустам Аскарулы**

**Научный руководитель
к.ю.н., доцент, доцент кафедры философии и
социальных наук СПб университета ГПС МЧС России
Суслина Ирина Александровна**

Проблема Аральского моря.

Мы бы хотели представить вашему вниманию нашу научную работу на тему «Проблема Аральского моря». Данная проблема имеет международный уровень и поэтому мы решили тщательно изучить причины снижения уровня воды в Аральском море и его последствия.

Для получения достоверной информации было решено использовать различные источники, такие как статья на сайте lifeglobe.net «Аральское море и причины его гибели» и книга «Большое Аральское море в начале XXI века. Физика, биология, химия». [1] Тщательно изучив эти статьи, мы пришли к выводу, что главной причиной обмеления Аральского моря является забор воды из рек Амударья и Сырдарья, которые являются основными притоками воды в море. Осуществляется этот забор для орошения полей хлопчатника и риса.

Осадки в виде дождя и снега, а также подземные источники недостаточны для того, чтобы восстановить уровень воды в море. Это происходит из-за того, что уровень испарения воды гораздо выше, тем самым повышается уровень соли (в некоторых местах достигает 60 грамм на литр!)

В ходе исследования была выявлена ещё одна проблема-сильное загрязнение окружающей среды. На территории острова Возрождение (ныне полуостров) в советское время проводилось испытание биологического оружия. Пыльные бури разносят соль, пыль и ядохимикаты на расстояние до 500 км. Бикарбонат натрия, хлорид натрия и сульфат натрия переносятся по воздуху и уничтожают или замедляют развитие естественной растительности и сельскохозяйственных культур.

Также вследствие уменьшения уровня воды прекратилось судоходство, так как вода отступила от главных городов-портов Аральск на севере и Муйнак на юге на многие километры.

В середине 1980-х годов рыболовство попросту перестало существовать, вследствие чего было потеряно более 60 тыс. рабочих мест. А всё это из-за того, что крайне повысился уровень соли в воде. Число обитающих видов рыб, обитавших в Аральском море, сократилось с 32 до 6. [2]

Единственным возможным средством могло бы стать сокращение орошения полей, на что уходит 92% забора воды. Однако четыре из пяти прежних советских республик в бассейне Аральского моря (за исключением Казахстана) намерены увеличить объемы полива сельхозугодий — в основном, чтобы прокормить растущее население. В рамках проекта принятого Республикой Казахстан «Регулирование русла реки Сырдарьи и Северного Аральского моря» в 2003—2005 годах страна построила от полуострова Кокарал до устья Сырдарьи Кокаральскую дамбу с гидротехническим затвором (который позволяет пропускать лишнюю воду для регулирования уровня водоема), отгородившую Малый Арал от остальной части (Большого Арала). Благодаря этому сток Сырдарьи скапливается в Малом Арале, уровень воды здесь вырос до 42 м абс., солёность уменьшилась, что позволяет разводить здесь некоторые промысловые сорта рыб.

Своей научной работой мы хотим обратить внимание общественности на проблему Аральского моря, и общими усилиями дать Аралу вторую жизнь!

Список использованной литературы:

[1] <http://kurs.znate.u/docs/index-112726.html>

[2] <https://lifeglobe.net/blogs/details?id=484>