



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

ПРОБЛЕМА ВЫСЫХАНИЯ АРАЛЬСКОГО МОРЯ**Усманова Фатима Бахтияровна**

Fatimausm@mail.ru

Студент 2 курса Юридического факультета по специальности “Международное право”
ЕНУ имени Л.Н.Гумилева, Астана Казахстан

Научный руководитель-Куликпаева М.Ж. и.о. Доцента кафедры МП, ЕНУ, phd

Аральское море представляет собой уникальное море и находится в Средней Азии, Туранской низменности, на территории Казахстана и Узбекистана. В натуре представляет собой солёный водоём, черты которого похожи на море или озеро. Название происходит от слова «Арал», что в переводе с тюркского означает «остров». Объяснение этому в том, что в древности самые ценные территории называли островами. С точки зрения геологии, море ещё молодое и его абсолютный возраст равен 139±12 тыс. Лет. Площадь бассейна Аральского моря - 1,8 млн км². [1]

Море питается двумя реками - Амударья и Сырдарья. Но в результате фильтрации и естественного испарения до него доходит только лишь часть этих рек.

Когда-то Аральское море действительно по всем параметрам можно было считать морем, но сейчас одной из глобальных его проблем является высыхание. На данный момент на море образовались острова, количество которых насчитывает более 1100. На его территории находится даже архипелаг Акпеткинский, который состоит из мелких островов.

От национального космического ведомства США NASA стало известно, что восточный бассейн Аральского моря полностью высох. Катастрофическое падение уровня Аральского моря началось ещё в 1961 году. Основной причиной возникновения всех проблем у Аральского моря большинство учёных связывают с тем, что в период с 1961 года по 1965 года воды рек Сырдарья и Амударья использовались для водных реформ Советского Союза, а именно - орошения для сельского хозяйства. В этот период благодаря этим реформам Советский Союз занимал первое место по производству хлопка, да и в целом страна лидировала по развитию сельского хозяйства. Однако это причинило глобальный вред окружающей среде, и причиной тому является экстенсивное развитие, а не интенсивное. В этот период Аральское море претерпело огромные потери. [2]

На данный момент вода в море испарилась, ближайшие посёлки занесло ядовитым песком, в регионе резко выросло количество больных раком гортани и пищевода, пыль и соль, поднимающиеся с переставшего дня видны даже из космоса. Когда-то Аральское море занимало 4 место среди озёр по величине в мире. Но по причине того, что русло рек, питавших его, изменили, оно сейчас представляет собой остров в пустыне. Повышение солёности моря сопровождалось выпадением из водной массы различных солей. Для многих организмов это оказалось смертельным. Одним из значительных открытий последних лет стало обнаружение сероводородного заражения Арала, что является одной из многих проблем Арала на сегодняшний день. [3]

По мере испарения воды Аральское море разделилось на несколько водоемов. На сегодняшний день предпринимаются меры по его сохранению. Используются различные инженерные сооружения и по инициативе профессора Николая Алладина были построены дамбы на территории Аральского моря. Первую построенную дамбу назвали платиной Алладина. Однако, эта дамба была впоследствии разрушена из-за ильного прорыва.

В 2005 году Казахстан построил первую дамбу стоимостью 85 миллионов долларов США на участке территории Аральского моря при помощи Всемирного Банка. Длина дамбы - 13 километров. Именно эта дамба отделяет Малый Арал от Большого. Первую построенную дамбу назвали платиной Алладина. Дамбы на ограниченном участке моря смогли значительно поднять уровень воды и изменить микроклимат. Теперь в участках Аральского моря останавливаются фламинго, а лошади могут пить из него воду.

Ведутся работы и над другими гидротехническими сооружениями. Одной из основных задач является восстановление популяции рыб, которые пострадали от высыхания моря. К 2003 году рыба в Большом Арале полностью исчезла. Преимущественное большинство составляли Аральский осётр и Аральский лосось, но в результате экологической катастрофы сейчас в Аральском море не обитает ни один из представителей данных видов. В 2000 году умер последний представитель моллюсков. Сейчас все бега Арала покрыты ракушками. Наряду с этим наблюдается скопление мертвых насекомых, для которых уровень солёности потребляемой ими воды стал смертельным. Экосистема Арала постоянно адаптируется и эволюционирует в условиях растущей солёности воды. С уверенностью можно сказать, что вода больше не вернётся на территории, которые в природе представляют собой пустыни, но у жителей региона есть другая проблема - пыль. Для защиты от неё местные жители выращивают саксаулы, которые через пару десятков лет станут живой преградой для защиты от пыли. [4]

Узбекистан в свою очередь не предпринимал долгое время никаких значительных и эффективных мер по сохранению Арала. Лишь в 2008 году Узбекистан в своей части моря начал проводить расследования нефтегазовых месторождений. Однако в 2017 году на 72-ой сессии Генеральной ассамблеи ООН президент Узбекистана поставил перед международным сообществом вопрос о спасении Аральского моря, так как это вопрос непосредственно влияет на жизнь стран и народов Центральной Азии.

Все попытки предпринять меры направлены на то, чтобы привлечь внимание международного сообщества и призвать его к помощи в решении этой глобальной проблемы.

Международное сообщество не равнодушно к этому вопросу и пытается принять меры по сохранению Арала. По инициативе Н.А.Назарбаева в Кызылорде начал свою работу первый аральский международный форум устойчивого развития. На форум съехались официальные делегации из стран ближнего и дальнего зарубежья, послы США, Японии и ряда других стран и международных организаций. Прилагаются усилия для продвижения Конвенции разработанной ООН по использованию водных ресурсов рек Амударьи и Сырдарьи.

Наряду с вышеизложенным, с 1993 года продолжает свою работу Международный Фонд по спасению Арала, который был создан по инициативе глав государств Казахстана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана и Узбекистана. Целью данного фонда является преодоление экологической катастрофы и создание условий, которые бы улучшили социально-экономическое положение в бассейне Арала. В рамках этой организации был осуществлён ряд программ по оказанию помощи странам бассейна Аральского моря.

Основная цель нашего времени - сокращение катастрофических последствий Аральского кризиса и предотвращение его воздействия на природу и жителей Приаральского региона.

В результате саммита по устойчивому развитию в сентябре 2015 года в Нью-Йорке представители Узбекистана выступили с инициативой создать специальный трастовый фонд по вопросу Арала и зоне Приаралья, который под началом ООН будет осуществлять свои задачи посредством реализации адресных программ и проектов.

Проблема высыхания Арала не мет быть решена в рамках только двух государств - Казахстана и Узбекистана. Для действительного результата необходимы совместные усилия всех стран и народов непосредственно связанных с последствиями высыхания Арала.

Для решения данной проблемы необходимо также перевести регионы Средней Азии на интенсивный путь развития. Все предпринимаемые меры должны быть направлены не на решение последствий данной проблемы, а на их причины появления данного экологического кризиса.

По всей протяженности рек Амударьи и Сырдарьи после их выхода на равнину должна быть создана водоохранная зона шириной не менее километра, в которой будут разрешены только лесовосстановительные и водоохранные работы. Надо запретить сброс

загрязненных вод в реки. Также при реконструкции Приаралья необходимо направить усилия на создание проточных водоемов в дельтовых районах моря. [5]

В целях реализации указанной инициативы совместно с ООН разработана программа «Укрепление потенциала жизнеустойчивости населения, пострадавшего в результате кризиса Аральского моря посредством создания многопартнерского фонда по безопасности человека в Приаралье». 10 февраля 2017 года в Ташкенте состоялась официальная церемония по запуску данной программы.

На данный момент Региональный центр ООН по превентивной дипломатии разрабатывает проекты конвенций об использовании водных ресурсов бассейнов рек Амударья и Сырдарья, которые поддержал президент Узбекистана.

Наряду с этим, продолжают существовать такие международно-правовые соглашения, как Соглашение о совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона (1993г.), Совместное коммюнике Глав государств Центральноазиатского региона (1993г.), Душанбинская декларация (2007г.) И т.д. Но для их эффективной реализации необходимо полное региональное сотрудничество государств.

Данная проблема будет решена не только при финансовой поддержке стран и организаций, но потребуются так же опытные специалисты в сфере технологических инноваций, так как в регионе необходима разработка новейших гидротехнических сооружений.

Проблема Арала касается всего мирового сообщества, потому что многие водоемы так же, как и Арал постепенно высыхают. С такой проблемой на сегодняшний день уже столкнулось озеро Чад (Центральная Африка) и озеро Солтон-Си (США). Опыт в решении проблемы Аральского моря сможет решить судьбу многих крупнейших водоемов мира.

Список использованных источников:

1. Аральское море, проблемы легенды, решения https://ecodelo.org/3676-aralskoe_more_problemy_legendy_resheniya-basseinovyi_podkhod (Дата обращения: 25.03.2018г.);

2. Хамидов Я. Я. // Молодой ученый №9 . - 2016 г. - с. 450-453 . - URL <https://moluch.ru/archive/113/29114/> (Дата обращения: 28.03.2018 г.)

3. Миклин Ф. // Астраханский вестник экологического образования №2 // 2016 . - с. 17-21 / <https://cyberleninka.ru/article/v/vozmozhnoe-budushee-aralskogo-morya-i-ego-faunuj> (Дата обращения: 27.03.2018г.);

4. Миклин Ф. Восстановление Аральского моря // В мире науки №7 // 2008 . - с. 47-72 / https://elementy.ru/nauchno-populyarnaya_biblioteka/430620?SSL=1y (Дата обращения: 28.03.2018г.);

5. Израэль.Ю. А. Мониторинг природной среды в бассейне Аральского моря / Гидрометеиздат . - 1991г. - 215 с. [112].

УДК 341.229

ВОЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМОСА В ИНТЕРЕСАХ МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Файзулла Даяна Маратқызы

Студентка 2 курса Юридического факультета по специальности «Международное право» Научный руководитель – Куликпаева М.Ж., phd, и.о. Доцента кафедры Международного права, ЕНУ.

В науке международного права и среди широкой публики довольно устойчивым является мнение, что вопрос о военном использовании космоса (точнее, о недопустимости такого использования) однозначно решен в международном космическом праве, всесторонне