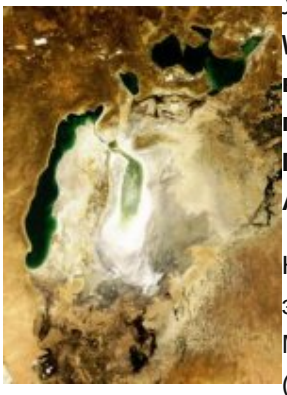


Международная конференция \»Арал: прошлое, настоящее и будущее — два века исследований Аральского моря\» прошла в октябре 2009 года в Санкт-Петербургском научном центре Российской Академии наук.

*Дайджест № 3 (окт-дек 2009г) Общества охраны птиц Узбекистана***Международная конференция \»Арал: прошлое, настоящее и будущее — два века исследований Аральского моря\» прошла в октябре 2009 года в Санкт-Петербургском научном центре Российской Академии наук.**



Конференция была приурочена к 160-летию экспедиции А.И. Бутакова и 15-летию создания Международного фонда спасения Арала (МФСА). Участники конференции — ученые и представители природоохранных организаций разных стран мира, представили 10 пленарных докладов и 30 презентаций, касающихся археологических, гидрологических, биологических и других проблем Аральского моря.

В своих выступлениях представители МФСА Казахстана сообщили, что от 1164 кв. км первоначальной акватории Арала в настоящее время сохранилось девять процентов, и, по прогнозам, Большой Арал исчезнет полностью (*прим. сайта: Первоначально Арал разделился на два моря, которые стали называть Большим и Малым Аралом. Затем Большой Арал разделился на глубоководный Западный и мелководный Восточный. Восточный, как видно на космоснимке, к 2010 году практически высох. А вот Малый Арал, очевидно, удастся сохранить).* 92 процента стока рек Аральского бассейна не доходит до моря. Одна из сложных проблем водопользования состоит в том, что \»низовые\» страны нуждаются в воде в летнее время, а основной сброс \»верхних\» стран происходит зимой.

Интереснейшие данные о культуре и быте народов, ранее населявших Приаралье, представили немецкие археологи, а исторический экскурс по изучению Аральского моря — украинские ученые. Израильские специалисты сравнили Арал со знаменитым Мертвым морем. Значительная часть совместных докладов российских, казахских, узбекских и европейских ученых была посвящена проблемам рационального использования ресурсов Арала в современных условиях, выработке водосберегающих подходов к ведению сельского хозяйства, разработке современной системы экологического мониторинга.

На конференции были представлены два доклада Общества охраны птиц Узбекистана — \»Современное состояние и проблемы авифауны южного Приаралья\» и \»Развитие студенческих инициатив и экологического просвещения, направленного на изучение и охрану орнитофауны в Каракалпакстане\». Доклады вызвали живой интерес и дискуссию, а представленная в качестве реального вклада в изучение Арала книга \»Важнейшие орнитологические территории Узбекистана\» получила высокую оценку ученых Гарвардского университета США и Галилеевского центра технологий Израиля.

В итоге участники конференции пришли к выводу, который прозвучал еще в приветственной речи директора Зоологического института РАН О.Н. Пугачева: \»Арал имеет шанс восстановиться, но для

этого нужны согласованные действия всех заинтересованных стран, и это уже будет другой Арал…\».



В Декларации конференции говорится: «Необходимо сотрудничество государств бассейна Арала для решения критических проблем управления водными ресурсами. Самая важная мера — введение современных технологий и методов орошаемого сельского хозяйства и реконструкции устарелых, неэффективных ирригационных систем; специальные усилия должны быть направлены на привлечение к этой деятельности молодых ученых и исследователей; должен быть организован международный комитет по междисциплинарному экологическому контролю и исследованиям Аральского моря».

Ниже приводится заявление, которое подготовлено на основе представленных докладов и дискуссий конференции. В нем выражено выработанное общими усилиями мнение по проблеме Аральского моря, оно было рассмотрено и прокомментировано многими участникам конференции, а также рядом экспертов, не участвовавших в конференции.

1. Аральское море, когда-то являвшееся большим бессточным озером, расположенным в пустынях центральной Азии, претерпело, начиная с 1960-х годов, беспрецедентное уменьшение размеров и осолонение. Эти процессы оказали сильное негативное экологическое воздействие на озеро и дельты двух впадающих в него рек. Население прилегающих к озеру территорий также испытало на себе негативные последствия деградации моря, которое привело к ухудшению состояния окружающей среды, возникновению условий неблагоприятных для здоровья человека, разрушению экономики прилежащих районов, а также к социальному и культурному разобщению.

2. Для того, чтобы адекватно оценить современную регрессию, произошедшую после 1960 года, необходимо понимать, что озеро неоднократно претерпевало регрессии и трансгрессии с момента самой последней геологической трансгрессии, случившейся приблизительно 10000 лет назад. Эти изменения произошли в результате естественного изменения климата, развития ирригации в бассейне озера за последние 4000 лет и неоднократных смещений русла главной втекающей в озеро реки Амударьи к западу от Арала в сторону Каспийского моря, а затем обратно к Аралу. Последний фактор, вызванный природными и антропогенными причинами, по-видимому, был главной причиной глубоких регрессий, самая последняя из которых имела место в средние века (XIII – XVI вв.).



3. Современная регрессия, произошедшая после 1960 года, отличается от предыдущих. Впервые ирригация явилась доминирующим фактором регрессии, более важным, чем отклонение русла Амударьи от озера. Это высыхание является наиболее значительным, по крайней мере, за последние несколько тысяч лет, и скоро станет самым значительным за последние десять тысяч лет. Главным фактором, приведшим к современному высыханию Аральского моря, было увеличение расхода воды на ирригацию в бассейне озера с середины 1950-х до середины 1980-х годов. Расход воды значительно превысил допустимый с точки зрения устойчивого развития и привел к значительному сокращению притока речных вод в озеро. Главной причиной современного высыхания Аральского моря явилась ирригация, второй по важности причиной этого явления были природные климатические циклы. Глобальное потепление в последние десятилетия начало сказываться на водном балансе Аральского моря и станет более важным фактором в будущем. Но до настоящего времени оно не являлось главной причиной высыхания Аральского моря.

4. Поворот (переброска) сибирских рек на юг к бассейну Аральского моря или откачивание воды из Каспийского моря в Аральское – нереалистичные меры для разрешения водных проблем

Центральной Азии. Такие меры были бы слишком дорогостоящими и сложными, они потребовали бы сложных международных соглашений и имели бы многие потенциально серьезные экологические последствия. Было бы более разумным направить усилия на выработку местных и региональных решений этих ключевых вопросов, таких как повышение эффективности использования воды при ирригации и принятие мер по сохранению и частичному восстановлению сохранившихся частей Аральского моря.

5. Аральское море зависит от поступления вод из Амударьи и Сырдарьи. Это поступление вод в свою очередь является ключевым фактором, определяющим размер озера и его экологическое состояние. Следовательно, крайне необходимо обеспечить соответствующее управление водными ресурсами бассейна Аральского моря. Это требует сотрудничества и совместной работы государств, расположенных на территории бассейна Аральского моря, для разрешения важных проблем



управления водными ресурсами, включая вопросы совместного использования вод. Самой важной мерой является широкое внедрение современных технологий и методов орошаемого земледелия как части программы реконструкции устаревших неэффективных оросительных систем. Это привело бы к уменьшению изъятия воды странами, расположенными в бассейне Аральского моря, способствовало бы восстановлению уникальной биоты этого водоема. Необходимы действия, направленные на осуществление сельскохозяйственной реформы и рационального водопользования, на всех уровнях управления стран Центральной Азии – от индивидуальных пользователей до тех, кто принимает решения. В этот процесс должны быть вовлечены специалисты, а также социально-экологические организации, ассоциации и группы активистов.

6. Изучение Аральского моря имеет длинную и богатую историю, начавшуюся в середине XIX века. Было проведено большое количество тщательных научных исследований высокого качества во времена Российской империи и в последующие годы в Советском Союзе, результатом которых явилось множество превосходных научных публикаций. Современные исследования и исследователи не должны игнорировать ценный научный вклад, сделанный за эти периоды.

7. Сообщения о гибели Аральского моря преждевременны. Хотя в обозримом будущем Аральское море 1960-х годов не будет существовать, значительные части этого озера сохранились. Малое (северное) Аральское море частично и на данный момент очень успешно восстановилось, так что оно вновь имеет важное экологическое и экономическое значение. Хотя восточный бассейн Большого Аральского моря утрачен, западный бассейн может быть частично сохранен и восстановлен, если исследования покажут, что это осуществимо в экономическом и экологическом отношении. Предпринимаются усилия по защите и сохранению частей дельт Сырдарьи и Амударьи.

Важно иметь новый научный подход к изучению Аральского моря, дельт рек и окружающего региона. Должно иметь место равновесие теоретических и прикладных исследований, а также сотрудничество ученых – специалистов в различных дисциплинах из возможно большего числа стран. Должны быть предприняты специальные усилия для привлечения молодых ученых и исследователей, чтобы обеспечить длительное научное участие и международный диалог. Международный фонд спасения Арала должен сотрудничать с ведущими учеными всех стран мира.

Следует создать международный комитет по комплексному экологическому мониторингу и изучению Аральского моря. Его задачей должна стать разработка всесторонней оценки экосистем озера и прилегающей зоны (в особенности, дельт двух впадающих рек). Обязанностью комитета должен стать

анализ имеющихся данных как основы для выработки мер по улучшению экологических условий и методов водопользования для Аральского моря и его бассейна.



Комитет должен будет тщательно рассматривать идеи по улучшению ситуации на Аральском море и в Приаралье, разработанные Международной рабочей группой Программы по охране окружающей среды ООН (в состав которой входили западные и российские эксперты) с 1990 по 1992 годы. Также необходимо координировать свои действия и сотрудничать с существующим Международным фондом спасения Арала, с тем, чтобы избежать дублирования усилий, обеспечить наиболее эффективное использование международных донорских средств и избежать вмешательства в важную работу этой организации.

Такой комитет должен включать ученых – специалистов в области различных соответствующих дисциплин, включая следующие (но не ограничиваясь ими): лимнология, экология наземных экосистем, география, геология, ботаника и зоология, орнитология, гидрология, агрономия, почвоведение, метеорология, исторические науки (антропология, археология, история), экономика и ихтиология. Очень важно включить в такой комитет местных политиков и представителей администрации, а также представителей общественных организаций, других ответственных лиц. Также должна быть создана исследовательская группа, которая включила бы экспертов из района Аральского моря, для осуществления долгосрочного научного мастер-плана.

В качестве ключевой части этого проекта должно быть выделено финансирование для создания современной хорошо оснащенной лаборатории в соответствующей точке бассейна Аральского моря. Так как многие полезные и имеющие отношение к этой проблеме необработанные данные труднодоступны (например, имеются в виде информации, записанной на карточки), необходимы согласованные усилия для перевода таких данных в цифровой формат. Это облегчит доступ к данным и сделает возможным участие большего числа специалистов из мирового научного сообщества.

Дайджест № 3 (окт-дек 2009г) Общества охраны птиц Узбекистана
Общество охраны птиц Узбекистана (www.uzspb.uz)

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

5 комментариев к материалу «ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ АРАЛА»

1. давно не было таких конференций, где ученые могли поговорить не с высоких трибун, а просто, в кругу специалистов о том, что происходит с Аралом сегодня…

Было бы интересно ознакомиться с докладами о народах Приаралья и культуре, что были представлены немцами и украинцами. Может быть, есть адреса сайтов, где все это собрано?

Ответить



2. Эльмира! Вам нужно обратиться к Николаю Аладину с Института зоологии С.П. Все тезисы должны быть у него. Здесь должен быть его контакт или контакт кого-то с оргкомитета на сайте zin ru в разделе Конференции.

   Ответить



3. ОК
   Спасибо, Олег!

   Ответить

4. Статья актуальна… Но…Не пойму, зачем нужно создавать Комитет, ведь есть же Фонд спасения Арала, который и должен объединять всех заинтересованных лиц, в том числе и чиновнико, от решения которых зависит расходование поверхностных вод и спасение людских и экологических ресурсов. Нечего тратить деньги налогоплательщиков. А начинать надо с использования Токтагульского водохранилища, так, как было первоначально запланировано. И повсеместно внедрять прогрессивные способы орошения.

   Ответить



5. Есть еще Фонд по защите Генофонда Приаралья, который самостоятельно разарабатывает Платформу, объединяющую все заинтересованные стороны. Разные организации имеют одинаковые цели, а действовать сообща получается редко. К сожалению, не хватает скоординированности и информационного взаимодействия.

   Ответить

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Вода



Вода

Для безопасности плотин в Центральной Азии

02.09.2026
278 просмотров

Для обучения специалистов создается Академия безопасности гидротехнических сооружений. В ЦА насчитывается свыше 1200 плотин, из них 110 относится к разряду больших.



Вода

Насколько полны были Амударья, Сырдарья и водохранилища на этих реках в июле 2026 года

13.08.2026
690 просмотров

Фактическая приточность к верхним водохранилищам была больше прогноза, в том числе к Токтогульскому водохранилищу на 202 млн.м3, к Андижанскому на 10 млн.м3, к Чарвакскому водохранилищу на 192 млн.м3.



Вода

Три канала Центральной Азии включены в реестр Всемирного ирригационного наследия в 2026 году

11.08.2026
493 просмотров

Получили признание Международной комиссии по ирригации и дренажу ирригационная система «Халифа Хасан» в Таджикистане и каналы «Даргом» и «Шохруд» в Узбекистане.