

Расширенное Санкт-Петербургское заявление об Аральском море

Вводная информация

С 15 по 18 октября 2019 года в Санкт-Петербурге, Россия, проходила Вторая международная конференция по проблемам Аральского моря. Эта Конференция проводилась по решению Восьмого Невского Экологического Конгресса, в итоговой резолюции которого было записано:

«В сфере обеспечения экологической безопасности Аральского моря:

- разработать специализированные образовательные и просветительские программы для начальных, средних и высших учебных заведений, находящихся под юрисдикцией государств, участвующих в деятельности Международного фонда спасения Арала;
- провести в городе Санкт-Петербурге вторую Международную конференцию по проблемам Аральского моря;
- провести оценку современных экологических проблем Аральского моря и Приаралья;
- разработать с учетом наилучших доступных технологий комплекс мер, направленных на сохранение и реабилитацию остаточных водоемов Арала, под эгидой Международного фонда спасения Арала».

В конференции приняли участие ученые из 9 стран: России, Казахстана, Узбекистана, Соединённого Королевства, Франции, США, Японии, Польши и Испании.

Из России выступили восемь докладчиков.

Два докладчика были из Москвы:

Новикова Нина Максимовна, профессор, доктор географических наук, Институт водных проблем РАН. Она вместе с соавторами сделала доклад на тему «Мониторинг эволюции природных комплексов в южном Приаралье».

Конюшкова Мария Валериевна, старший научный сотрудник, кандидат сельскохозяйственных наук, Евразийский центр по продовольственной безопасности, МГУ. Она вместе с соавторами сделала доклад на тему «Мониторинг засоления почв с использованием данных дистанционного зондирования на сельскохозяйственных землях Приаралья».

Кроме этого, из России выступили шесть докладчиков из Санкт-Петербурга.

Аладин Николай Васильевич, профессор, доктор биологических наук, руководитель Лаборатории солоноватоводных исследований, Зоологический институт РАН. Он вместе с соавторами по Лаборатории сделал доклад на тему «Аральская катастрофа в прямом и переносном смысле слова».

Плотников Игорь Светозарович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории солоноватоводных исследований, Зоологический институт РАН. Он без соавторов по материалам подготовленной докторской диссертации сделал доклад на тему «Изменение видового состава свободноживущих водных беспозвоночных Аральского моря».

Жакова Любовь Васильевна младший научный сотрудник Лаборатории солоноватоводных исследований, Зоологический институт РАН. Она без соавторов по материалам подготовленной кандидатской диссертации сделала доклад на тему «Влияние многолетних изменений солёности Аральского моря на биоразнообразие в сообществах водных макрофитов».

Лисовский Сергей Анатольевич главный редактор газеты «Общество и экология». Он без соавторов сделал доклад на тему «Аральское море во сне и наяву».

Смуров Алексей Олегович, кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории солоноватоводных исследований, Зоологический институт РАН. Он вместе с соавторами по Лаборатории и из Германии сделал доклад на тему «Соленостная толерантность гидробионтов в талассных и аталассных водоемах».

Панкратова Ирина Викторовна, кандидат биологических наук, Российский государственный педагогический университет им. Герцена. Она без соавторов сделала доклад на тему «Научные исследования РГПУ им. Герцена на о. Барсакельмес (БКГЗ)».

Из Казахстана выступили два докладчика.

Бекнияз Болат Кабыкенович, кандидат географических наук, Международный Фонд спасения Аральского моря, директор Исполнительного комитета в Республике Казахстан, Алматы. Он без соавторов сделал доклад на тему «Предложения по улучшению экологических условий Аральского моря и Приаралья».

Алимбетова Зауреш Жансултановна, директор Барсакельмесского государственного природного заповедника, Аральск. Она без соавторов сделала доклад на тему «Барсакельмесский государственный природный заповедник».

Из Узбекистана выступил один докладчик.

Одилбек Исламович Эшчанов, ведущий специалист по экологии, Научно-информационный центр Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, Ташкент. Он, в соавторстве с Духовным Виктором Абрамовичем, директором Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии, сделал доклад на тему «Арал и Приаралье – немного истории и много о будущем».

Из соединенного королевства Великобритании и северной Ирландии

выступил один докладчик.

Галлахер Рональд, бывший руководитель экологического департамента Бритиш Петролеум в Азербайджане. Он без соавторов сделал доклад на тему «Береговые линии на грязевых вулканах Азербайджана и побережье: новое свидетельство катастрофического морского наводнения, затрагивающего регионы Понто-Каспия и Аральского моря, и его последствия для естественных наук и человечества».

Из США выступил один докладчик.

Уайт Кристофер, в настоящее время он преподаёт в Университет КИМЭП, Алматы, Казахстан. Он без соавторов сделал доклад на тему «Экологическое и экономическое восстановление на Северном Аральском море в Казахстане».

Из Франции выступил один докладчик.

Крето Жан-Франсуа, Legos/CNES, Тулуза. Он без соавторов сделал доклад на тему «Озера в Центральной Азии; съемка с использованием спутникового дистанционного зондирования».

Из Японии выступил один докладчик.

Чида Тэцуро, доцент, Школа глобального управления и сотрудничества, Нагойский университет иностранных исследований. Он без соавторов сделал доклад на тему «Дальнейшие меры к устойчивому социально-экономическому развитию Аральского района».

Из Польши было два докладчика.

Климашик Петр, сотрудник кафедры охраны воды, Университет им. Адама Мицкевича, Познань, и Маршелевски Влодзимеж, сотрудник кафедры гидрологии и водного хозяйства, Университет им. Николая Коперника, Торунь. Они вместе с соавторами сделали доклад на тему «Дифференциация биотопов и биоценозов Малого Аральского моря и нижнего течения реки Сырдарья – весенняя съемка в 2018 г.».

Из Испании был один докладчик.

Алонсо Гарсиа-Амилибия Мигель, Университет Барселоны. Он без соавторов сделал доклад на тему «Лимнологические исследования соленых озер в Монголии важны для проектов реабилитации Аральского моря».

Кроме выше перечисленных докладчиков были сделаны краткие выступления слушателями конференции из трёх стран.

Из России выступила одна слушательница.

Мещерякова Наталья Сергеевна. «Поддержка ХОРОШИХ ИДЕЙ» Открытые социально-гуманитарные коммуникации. Она выступила с призывом снимать новые фильмы и телепередачи об Арале и о Приаралье, а также поздравила научный коллектив Лаборатории солонатоводных

исследований с 30-летием создания её в стенах Зоологического института РАН.

Из Узбекистана выступила одна слушательница.

Мамаджанова Гульсанам Санджаровна, автор и руководитель МИП «Возрождённый Арал». Она выступила с призывом создавать новые произведения искусства и культуры, которые посвящены Аралу и Приаралю. Она также рассказала о деятельности Международного Женского Общественного Фонда «Женщина Востока». Были переданы поздравления научному коллективу Лаборатории солоноватоводных исследований с 30-летием создания её в стенах Зоологического института РАН.

Из Азербайджана выступила одна слушательница.

Алмаз-Хонум Меджидова, руководитель Международного Культурно-просветительского и эколого-образовательного Центра «AZERI», МЖОФ «Sharq Ayoli». Она выступила с призывом создавать новое научное знание для разработки новых инновационных проектов для Арала и Приаралья. Она также рассказала о деятельности Международного Культурно-просветительского и эколого-образовательного Центра «AZERI», МЖОФ «Sharq Ayoli» и просила объединить усилия деятелей науки, искусства и культуры в деле скорейшей реабилитации остатков Аральского моря и озеленения высохшего дна Арала. Были переданы поздравления научному коллективу Лаборатории солоноватоводных исследований с 30-летием создания её в стенах Зоологического института РАН.

Приведенное внизу заявление основано на представленных на конференции докладах, прошедших дискуссиях, предложениях и комментариях участников конференции и экспертов, не участвовавших в конференции. Это настоящее заявление подготовлено по образцу и подобию заявления десятилетней давности, которое было принято после проведения Первой международной конференции по проблемам Аральского моря с 12 по 15 октября 2009 года.

Заявление

1. Аральское море – большое бессточное озеро, расположенное в пустынях центральной Азии, претерпело за последние 60 лет беспрецедентное уменьшение размеров и осолонение. Это оказало 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, которая привела 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 г., необходимо понимать, что озеро неоднократно изменяло свой уровень в течение последних 10 000 лет. Это происходило вследствие естественного изменения климата, неоднократных смещений русел, питающих озеро рек Сырдарьи и Амударьи и перенаправления их стока от Аральского моря в сторону Каспийского моря или просто в пустыню, а также развития ирригации в бассейне в последние 4000 лет.

3. Современная регрессия, наблюдаемая после 1960 г., отличается от предыдущих. Впервые ирригация явилась доминирующим фактором регрессии, более значимым, чем отклонение русла Амударьи от озера. Это повлекло высыхание озера, которое является наиболее значительным, по крайней мере, за последние несколько тысяч лет и скоро станет самым значительным за последние 10 тысяч лет. Главным фактором, приведшим к современному высыханию Аральского моря, стало увеличение с середины 1950-х до середины 1980-х годов использования речных вод на ирригацию в бассейне озера, которое значительно превысило допустимый порог использования вод с точки зрения устойчивого развития, вызвав значительное сокращение притока речных вод в озеро. Второй по важности причиной этого явления были природные климатические циклы. Глобальное потепление в последние десятилетия начало сказываться на водном балансе Аральского моря и по прогнозам станет важным фактором в будущем; однако, до настоящего времени оно не являлось главной причиной высыхания Аральского моря.

4. Поворот (переброска) сибирских рек на юг к бассейну Аральского моря, или перекачивание воды из Каспийского моря в Аральское – нереалистичные меры для решения водных проблем Центральной Азии. Такие меры были бы слишком дорогостоящими и сложными, они потребовали бы разработки и принятия 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. По мнению ряда участников конференции, поворот (переброску) сибирских рек на юг к бассейну Аральского моря надо вновь начать обсуждать в научных и политических кругах. Это необходимо сделать не только для перераспределения стока сибирских рек в пользу бассейна Аральского моря, но и для сохранения Арктического льда. Быстрое таяние Арктического льда и обострение выбросов метана из подводной вечной мерзлоты можно замедлить, если часть стока сибирских рек направить в бассейн Аральского моря. По данным специалистов Сибирского отделения РАН водность сибирских рек под влиянием изменения климата увеличивается на 150-200 кубокилометров в год, притекающих в Арктический океан. Отведение части

стока сибирских рек в бассейн Аральского моря может оказать положительное воздействие на восстановление Арктического льда и благотворно скажется на водных ресурсах Приаралья, которые, по мнению ряда участников этой конференции, могут быть исчерпаны к 2030-2045 годам.

5. Поступление стока рек Амударьи и Сырдарьи 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 решения важных проблем управления водными ресурсами, включая вопросы совместного использования вод и конфликты, возникающие между странами, расположенными в верхнем и нижнем течении рек, в связи с потребностью в ирригации, по отношению к максимизации выработки гидроэнергии. 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 на территории бассейна Аральского моря, что способствовало бы восстановлению уникальной биоты этого водоема. Необходимы действия, направленные на осуществление сельскохозяйственной реформы и рационального водопользования на всех уровнях управления и общества 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. Необходимо ещё активнее продолжать фито-мелиорацию бывшего дна Аральского моря с целью предотвращения пыльно-солевых бурь и улучшения климатических условий в Приаралье.

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 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 существовать не будет, 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 социально-экономическое значение. Хотя восточный бассейн Большого Аральского моря утрачен, его западный бассейн может быть частично сохранен и восстановлен, если исследования покажут, что это осуществимо в экономическом и экологическом отношении.

Приносят положительные результаты усилия по защите и сохранению частей дельт Сырдарьи и Амударьи.

8. Важно иметь новый научный подход для изучения Аральского моря, дельт рек и окружающего региона, равновесие теоретических и прикладных исследований, а также сотрудничество ученых – специалистов в различных дисциплинах из возможно большего числа стран с Международным фондом по спасению Аральского моря (МФСА). Должны быть предприняты специальные усилия для привлечения молодых ученых и исследователей, чтобы обеспечить длительное научное участие и международный диалог.

9. Предлагается создать Международный Комитет Интеллектуальной Солидарности с Аральским морем (МКИССАМ). Его задачей должна стать разработка всесторонней оценки экосистем озера и непосредственно прилегающей зоны (в особенности дельт двух впадающих в него 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, а также для фито-мелиорации его бывшего дна. Комитет должен будет тщательно рассматривать идеи по улучшению ситуации на Аральском море и в Приаралье, разрабатывать новые инновационные проекты, как для бывшего дна, так и для остаточных водоёмов, которые возникли после резкого падения уровня воды в Аральском море. МКИССАМ будет координировать свои действия и сотрудничать с существующим МФСА, 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, зоология, ихтиология, орнитология, гидрология, агрономия, почвоведение, метеорология, исторические науки (антропология, археология, история) и экономика. Очень важно включить в такой комитет местных политиков и представителей администрации, а также представителей общественных организаций, таких, как неправительственные организации, и 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 или в регистрационные журналы) необходимы согласованные усилия для перевода таких данных в легкодоступный цифровой формат. Это облегчит доступ к данным и сделает возможным участие большего числа специалистов из мирового научного

сообщества. Международный Комитет Интеллектуальной Солидарности с Аральским морем должен координировать свои действия и сотрудничать с трастовым фондом для Приаралья, который был недавно создан под эгидой ООН. Участники конференции призвали к созданию специальных программ по реализации в Приаралье целей устойчивого развития, что позволит вернуть местному населению оптимизм и восстановить достойные условия жизни.

Президент Республики Узбекистан, Шавкат Миромонович Мирзиёев выдвинул целый ряд важных инициатив, на саммите МФСА в Туркменбаши 24 августа 2018 года, которые при их воплощении в жизнь смогут «кардинально улучшить неблагоприятную экологическую ситуацию в регионе бассейна Аральского моря». Для этого «нужны решительные и нестандартные меры». Среди них предложение Президента Узбекистана – это развитие эффективной научной кооперации: «Сегодня невозможно обеспечить решение стоящих перед нами проблем без развития эффективной научной кооперации. В этой связи считаем важным организовать проведение совместных междисциплинарных исследований, в том числе на площадке научно-информационных центров Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии (НИЦ МКВК) и Межгосударственной комиссии устойчивого развития (МКУР)». Ведущими элементами данного усиленного межгосударственного стратегического сотрудничества «за пределами воды» должны стать устойчивое развитие, безопасность и процветание. Главный принцип создания этой платформы заключается в том, что коллективные усилия дадут более продуктивные результаты, чем наращиваемые, но разрозненные национальные работы. В настоящее время подготовлены предложения и проводятся соответствующие работы по созданию Центрально-Азиатской экспертной платформы на базе НИЦ. Вместе с созданием МКИССАМ, необходимо поддержать предложение по созданию Центрально-Азиатской экспертной платформы на базе НИЦ МКВК и НИЦ МКУР. Тем более, НИЦ МКВК и НИЦ МКУР входит в структуру МФСА.

10. Все участники этой конференции, как докладчики, так и слушатели, отметили важную роль не только деятелей науки, но и деятелей искусства и культуры, в сохранении и реабилитации Аральского моря и Приаралья. Чувственные и рациональные пути познания последствий экологической катастрофы на Аральском море и в Приаралье дополняют друг друга и служат скорейшему достижению лучшего будущего для Аральского моря и всех народов Приаралья. Создание новых произведений искусства и культуры, которые посвящены Аралу и Приаралью, надо приветствовать и всемерно поддерживать. Нужны новые литературные, художественные и другие произведения, которые будут посвящены Аральскому морю и Приаралью. Необходимо поддержать создание новых стихов, песен, картин, пьес, фильмов, телепередач, интернет сайтов и многого другого, чтобы силами мастеров искусства и культуры привлечь внимание к проблемам

Аральского моря и Приаралья с целью из скорейшего их решения. Важно проводить тематические литературные, песенные, театральные, кино и телевизионные фестивали. Нельзя забывать и о развитии туризма на берегах остаточных водоёмов Арала и в Приаралье. Только совместные усилия деятелей науки, искусства, культуры и туристической индустрии позволят успешно реализовать те инновационные проекты, которые сейчас успешно разрабатываются и начинают реализовываться на Аральском море и в Приаралье.

Мы, участники Второй Международной Конференции по Проблемам Аральского моря, призываем политических деятелей, представителей науки, искусства, культуры, бизнеса, гражданского общества и журналистов оказывать активное содействие в реализации идей, изложенных в этом заявлении.