Предложения Агентства МФСА для рассмотрения в рамках

2-го заседания Комиссии по сотрудничеству
между Сенатом Парламента Республики Казахстан
и Сенатом Олий Мажлиса Республики Узбекистан

Рассматриваемые вопросы Комиссии:
1. Сотрудничество Республики Казахстан и Республики Узбекистан в решении вопросов восстановления Арала и защиты его экосистемы, а также в реализации совместных образовательных проектов в сфере науки и экологии.

Преамбула - о реальной ситуации в зоне Арала

В июле 2020 года было получено официальное **уведомление со стороны Казахстана о водохозяйственных объектах, построенных или реконструированные после 1991 года в бассейне реки Сырдарьи на территории Казахстана:**

1. Коксарайский контррегулятор
2. Гидроузел Аклак
3. Плотина Северного Аральского моря (Кокарал)
4. Комплекс сооружений Айтек
5. Реконструкция Кызылординского гидроузла
6. Реконструкция Казалинского гидроузла

Ввод в эксплуатацию этих объектов позволил Казахстану обеспечить высокий приток в зону Северного Аральского моря - объем воды в море увеличился на 11,5 км^3 (с 15,6 км^3 до 27,1 км^3). В качестве прямых натуральных показателей успешности работ в Казахстане можно отметить то, что:

- началось возобновление традиционной рыбной отрасли и экспорт в Европейский союз, Россию, Китай и другие страны около 6 тыс. тонн;
- созданы предпосылки для возрождения 19 озер из них 8 рыбопромыслового значения.

Аналогичную работу на своей территории с начала 2000-х годов ведет и Узбекистан. Была построена инженерная инфраструктура для подачи коллекторно-сбросных вод в системы остаточных водоемов Арала – ныне это системы водно-болотных угодий вокруг озер Судочье, Машанкуль-Караджар, Джилтырбас и Актепки. Ведется строительство Междуреченского водохранилища в дельте реки Амударьи для регулирования ее остаточного стока и подачи воды в озера Муйнак и Рыбачье, расположенные около города Муйнак.

Однако, в целом в зоне Арала, несмотря на вышеуказанные усилия Казахстана и Узбекистана, все еще экологическая ситуация не может быть признана устойчивой из-за нестабильности притока воды - как на севере по реке Сырдарье, так и на юге - по реке Амударье.

За последние 15 лет наблюдается большая вариация в годовом притоке в дельту этих двух рек, что негативно отражается на гидрологической устойчивости водоемов Приаралья и остатков самого Арала. Такая неустойчивость ведет к разрушению экологии зоны отдельных водоемов, нарушении биоразнообразия. Поэтому, рыба, фауна и флора этих водоемов нестабильны из-за неустойчивости водно-солевого режима, который формируется без всякого контроля, под влиянием случайных факторов.

Кроме того, в критическом состоянии находится Западный Арал, так как с юга в него приток практически не обеспечен, и с севера в последние годы сброс воды через Кокаральскую плотину в его сторону тоже практически прекратился.

Восточный (центральный) Арал фактически исчез в 2020 году. На его месте огромный влажный солончак, вода в который попадала в последний раз лишь в многоводном 2017 году (со стороны Северного Арала, а также через систему Джилтырбас и Акпетки на юге).

Сегодня, вместо Аральского моря в центре пояса великих пустынь Кызылкум и Каракумы мы имеем новую пустыню «Аралкум» (свыше 6,2 млн. гектаров, из которых 3,34 млн. гектаров на территории Узбекистана и 2,86 млн. гектаров на территории Казахстана). Опасность пустыни Аралкум заключается в том, что высохшее дно прогревается как сковородка, при ветре выбрасывая в атмосферу огромные массы солей и тонкодисперсной пыли, которые остались в верхних слоях почвы после испарения моря.

В качестве борьбы с наступлением этой пустыни, с 1990-х годов ведется создание защитных кустарниковых насаждений на осушенном дне Аральского моря и прилегающей территории. Так, за счет различных источников финансирования в Республике Узбекистан за период 1995-2015 годы было высажено 350,7 тыс. га. Посадки на площади 321 800 га профинансированы правительством Узбекистана, на 27 000 га - GIZ (Германия), на 1 500 га - НПО «Кофутис» (Франция), на 11 000 га - МФСА.

С декабря 2018 года Узбекистан приступил к масштабным лесовосстановительным работам на осушенном дне Аральского моря. Всего в 2018-2021 годах эти работы проведены на площади 1663,1 тыс.га.

Предложения по сотрудничеству между Сенатами стран

При координации со стороны соответствующих сенатских комиссий двух стран обеспечить вовлечение требуемых министерств, ведомств и институтов (а также привлечь международных доноров) для о**рганизации комплексного мониторинга Арала и Приаралья, включая:**

1. **Мониторинг ситуации на осушенном дне Арала** (до сих пор нет почвенных карт, карт проведенных работ по лесопосадкам, карт зон риска ветрового выноса песка и солей и др.).

Можно рекомендовать дополнительно разработку научного обоснования влияния «ядовитых» пыле-солевых аэрозолей, выносимых пыльными бурями со дна Арала на здоровье населения и на мелиоративное состояния земель.

Мониторинг остаточных водоемов Арала (Западный Арал, Северный Арал, Тущебас, Восточный Арал), **дельты Амударьи** (Судочье, Машанкуль-Каражар, Муйнак, Рыбычье, Междуречье, Джилтырбас и др.), **а также дельты Сырдарьи** (озеро Камыстыбас, Аксайские и Куандарьинские озера и др.). Следует учесть, что некоторые из водоемов уже получили статус природоохранных территорий.

Самый важный сегодня вопрос - мониторинг поступления воды в дельту Амударьи, Сырдарьи и зону Арала – для решения проблем оборудовать автоматизацию учета приточности (посты на русле Амударьи, Сырдарьи, каналах и коллекторах). Здесь требуются усилия для неукоснительного соблюдения согласованных лимитов МКВК по подаче воды в зону Приаралья.

Благодаря данной сети мониторинга приточности воды в Приаралье - **обеспечить строгий контроль обеспечения санитарных попусков - что важно для гарантии безопасности питьевого водоснабжения и устойчивости экосистем.**

2. **Создать и реализовать единую Казахстано-Узбекистанскую систему лесомелиоративного освоения осушенного дна Аральского моря**. В эту работу привлечь учёных и специалистов Узбекистана и Казахстана одновременно с двух сторон осушенного дна. Эта работа под силу только в рамках регионального международного проекта с единой общей методикой проведения работ. Предусмотреть развитие **совместной программы создания питомников для производства посадочного материала**, а также сбора и подготовки семян.

Разработать совместную схему восстановления тугайных лесов в дельтах Амударьи и Сырдарьи, путем выборочного обводнения по специально построенным чекам.

3. Для поддержки лесомелиоративных работ **организовать совместное внедрение биоагротехнологий при посадке саксаула и других кормовых растений для восстановления и улучшения структуры и плодородия засоленных почв на осушенном дне Аральского моря (см. схему).**



Для справки: *для восстановления и повышения плодородия почв и продуктивности сельскохозяйственных культур предложена новая экологически безопасная, ресурсосберегающая и экономически эффективная биоагротехнология комплексного применения бактериального удобрения «TERIA» и биопрепарата «SERHOSIL».*

Бактериальное удобрение ***TERIA*** *используется для:*

предпосевной обработки:

- ✓ *всех видов семян сельскохозяйственных культур;*
- ✓ *саженцев овощных культур;*
- ✓ *клубней картофеля;*
- ✓ *саженцев деревьев и кустарников.*

Биопрепарат комплексного действия ***SERHOSIL*** *используется для* ***листовой обработки всех видов растений:***

- ✓ *технические культуры;*
- ✓ *зерновые культуры;*
- ✓ *овоще-бахчевые культуры;*
- ✓ *бобовые культуры;*
- ✓ *садовые культуры и виноградники;*
- ✓ *ягодные культуры;*
- ✓ *деревья и кустарники;*
- ✓ *декоративные деревья и цветы.*

4. Предлагается запустить эко-инновационный проект автономного технического комплекса по производству и использования сжатого водорода в зонах отсутствия инфраструктуры.



Для производства сжатого водорода применяются возобновляемые источники энергии (солнечные панели, ветрогенераторы), а также атмосферный генератор для получения воды путем конденсации влаги из воздуха. Конденсированная вода подаётся в водородный генератор и методом электролиза вода разделяется на кислород и водород. Разделенный кислород уходит в атмосферу, а оставшийся водород сжимается до 300 атмосфер и сжатым водородом заправляются БПЛА (дроны).

Производительность использования дронов, заправленных сжатым водородом в 2,5 раза выше, чем дроны, работающие на обычных электро аккумуляторах.

5. Необходимо оказать содействие соответствующим национальным ведомствам двух стран для **разработки и реализации общего плана по борьбе с засухой в зоне Приаралья на период 2023-2030 годы**.

На встрече сторон Конвенции ООН по борьбе с опустыниванием в 2017 году (Китай) было принято **решение 29/COP.13**, в котором *«Сторонам было предложено применять упреждающий подход к вопросу о принятии комплексных мер противодействия засухе в процессе разработки национальной политики противодействия засухе»* на основе трех ключевых элементов национальной политики противодействия засухе:

- создание всеобъемлющих систем мониторинга засухи и ее раннего предупреждения;
- завершение оценок уязвимости и воздействия по подверженным засухе секторам, группам населения и регионам;

- принятие мер по обеспечению готовности к засухе и смягчению риска засухи.

6. По линии природоохранных ведомств двух стран **выработать и реализовать совместный подход для сохранения уникальной фауны региона** (исчезающих видов животных, таких как гепард, кулан, сайгак). Создать в Приаралье трансграничные охраняемые природные территории. **Сохранение биоразнообразия должно стать нашей общей задачей**

7. Обеспечить реализацию совместных образовательных проектов в сфере науки и экологии - для этого задействовать соответствующие министерства, ведомства и ведущие университеты двух стран.

Юридическая база межпарламентского сотрудничества

Следует отметить, что Казахстан и Узбекистан являются сторонами **Конвенции ЕЭК ООН по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер (Хельсинки, 1992г.).**

В этой Конвенции имеется строгое обязательство прибрежных Сторон, установленное в статье 9 пункт 2, заключать Соглашения, предусматривающие создание совместных органов, в задачи которых входит «выступать в качестве форума для обмена информацией в отношении существующих и планируемых видов использования вод и существующих установок, которые могут оказать трансграничное воздействие», а также участвовать в осуществлении оценки воздействия на окружающую среду в отношении трансграничных вод на основе соответствующих международных норм».

Наши страны как раз и являются сторонами двух региональных Соглашений:

- Соглашение «О сотрудничестве в сфере совместного управления использованием и охраной водных ресурсов межгосударственных источников» (Алматы, 1992г.);
- Соглашение «О Совместных действиях по решению проблемы Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона» (Кзыл-Орда, 1993г.)

Алматинское соглашение призывает руководствоваться «необходимостью согласованного и организованного решения вопросов совместного управления водными ресурсами межгосударственных источников и в целях дальнейшего проведения согласованной политики, в интересах развития экономики и повышения уровня жизни населения».