

*Нарбаев М.Т. – заместитель директора Исполнительной Дирекции МФСА в РК,  
Выступление на Первом Центральноазиатском форуме «Региональное сотрудничество и пути совместных действий для достижения углеродной нейтральности»*

## **Уважаемые участники Центральноазиатского Форума,**

Резкое ухудшение экологической ситуации в Аральском регионе привело к деградации природных экосистем, загрязнению и сокращению, а в дальнейшем и исчезновению ледников, нарастанию опустынивания, активизации процессов засоления почв.

Поднимающиеся ежегодно с осушенного дна Аральского моря миллионы тонн пыли, ядовитых аэрозолей выпадают на сельскохозяйственные земли, снижают их продуктивность, ухудшают экологическую ситуацию, оказывают отрицательное влияние на здоровье населения и т.д.

Поэтому, большие усилия направлены именно на борьбу с солепылепереносом, закрепление движущихся песков, локализацию отрицательного воздействия этого явления на окружающую среду.

С целью закрепления песков на обнажившемся дне моря ежегодно здесь высаживается по несколько тысяч га саксаула и других неприхотливых растений, легко переносящих условия полупустынного и пустынного климата. В результате лесомелиоративных мероприятий, лесные массивы сегодня в казахстанской части осушенного дна Аральского моря (ОДАМ) созданы на 337 тыс.га, в том числе за счет самовоспроизводства.

В 2021- 2030 годы планируется провести лесопосадку растений на площади 1,1 млн га., и в ближайшей перспективе «Зеленое Аральское море» принесет колоссальный вклад в глобальный процесс по достижению углеродной нейтральности. Ведь один саксаул удерживает до 4-х тонн песка, 1 га саксаула в возрасте четырех лет поглощает в год 1158,2 кг углекислого газа и выделяет кислорода 835,4 кг, кустарниковое растение черкез (солянка Рихтера) на 1 га поглощает 1547,8 кг углекислого газа и выделяет кислорода 1116,4 кг. Соответственно 1,1 млн га будет потреблять около 1,3 млн тонн углекислого газа.

Во исполнение Совместного комюнике Глав государств Центральной Азии от 24 августа 2018 года (г.Туркменбаши) Исполнительная Дирекция МФСА в РК в 2021 году провела несколько экспедиций на осушенное дно Аральского моря.

По результатам экспедиций определены три этапа и участки работ по лесомелиорации и лесопосадкам. В частности,

**1 этап (3 года) – 386 тыс. га** (214 тыс.га - восточная часть, 170 тыс.га – западная часть). Благоприятна для посадки саксаула и других

адаптированных видов растительности. Рекомендуется механическая посадка семян и саженцев, аэропосев с предварительной нарезкой песконакопительных борозд на оголенных солончаковых участках.

**2 этап (3 года) – 500 тыс. га.** Рекомендуется высаживать после проведения подготовительных работ, подведения воды по сформировавшимся протокам, древним руслам реки Сырдарья и использования подземных вод.

**3 этап – 440 тыс. га.** Территория сложена супесчаными, суглинистыми и глинистыми отложениями и сверху покрыта кристаллической солью. В настоящее время на этой территории лесопосадки невозможны.

В настоящее время нами ведутся работы по привлечению грантовых инвестиций от USAID на проведение лесопосадочных работ на 500 га, привлечения грантов от GIZ на картографирование осушенного дна Аральского моря.

Во второй декаде октября 2021 года планируется экспериментальная пересадка, из опытных участков, саженцев саксаула с закрытой корневой системой на осушенное дно Аральского моря.

Кроме того рассматриваются вопросы по разработке Единой системы облесения осушенного дна Аральского моря для Казахстана и Узбекистана с изучением следующих характеристик:

1. Тип донных отложений и степень его засоления.
2. Засоленность почвогрунта в корнеобитаемом слое.
3. Подверженность почвогрунта дефляционным процессам.
4. Уровень залегания грунтовых вод и их минерализация.
5. Степень проективного покрытия растительностью.

Указанные критерии позволят установить: очередность проведения лесомелиоративных работ по годам, подобрать необходимую технологию и ассортимент пород, рассчитать нужные затраты в денежном выражении. Данную работу необходимо провести в рамках международного регионального проекта между Казахстаном и Узбекистаном.

#### **Уважаемые участники Форума,**

Вопросы влияния осушенного дна Аральского моря на региональные и глобальные процессы изменения климата требует глубоких научных исследований, кроме того необходим постоянный мониторинг и исследования степени влияния соле-пылеперносов на окружающую среду и человечество - эти позволит повысить эффективность мероприятий по адаптации и борьбе с глобальным изменением климата в Центральной Азии.