Осенью 2019 года возобновлен мониторинг узбекской части аральской осушки. Его провели сотрудники Научно-информационного центра Межгосударственной координационной водохозяйственной комиссии Центральной Азии (НИЦ МКВК), привлекая профильных специалистов.



Мониторинговые экспедиции НИЦ МКВК проводил с 2005 по 2011 года. Девять экспедиций преодолели маршруты протяженностью 10 тысяч километров. Были составлены карты, определены 800 тестовых участков, 300 почвенных разрезов. Дважды в год участники экспедиции следили за изменениями.



Вид с ч*инка Устюрта на высохшее дно.*

Затем случился длительный перерыв в мониторинге, как это бывает при отсутствии финансирования. Возобновить его удалось в 2019 году при поддержке Трастового фонда совместно с ПРООН и ЮНЕСКО.

Осеннее обследование проведено в южной части обсохшего дна на территории в 600 тысяч гектаров: от Чинка Устюрта до старого русла реки Амударьи, между Аральским взморьем, водотоком от Рыбацкого залива и дельтой Амударьи. Маршруты прокладывались с учетом пройденных маршрутов в предыдущих экспедициях.



Участники экспедиции (2019г.). Материалы НИЦ МКВК.

Одновременно решалось несколько задач: собрать данные для обоснования облесения обсохшего дна Аральского моря, собрать наземную информацию о фактическом состоянии осушки для классификации спутниковых снимков. Также целью было оценить экологическую ситуацию, а для этого следовало изучить гидрогеологическую, почвенную, ботаническую обстановку.

Вторая экспедиция в рамках проекта намечена на весну 2020 года.

Участники уже состоявшейся экспедиции отмечают многочисленные антропогенные нарушения вдоль дорог, проложенных газодобытчиками. Ландшафты вдоль дорог изменчивы на расстоянии до ста метров. Левая и правая сторона в одной линии могут иметь разные растительные покровы.

За 20 дней полевых визитов набран огромный материал. Выполнены работы по определению GPS координат типичных ландшафтов местности, что позволит наблюдать за ними с помощью космосников.

Указаны маршруты и точки наблюдений. Материалы НИЦ МКВК.

Среди ландшафтов есть и заболоченные, что кажется удивительным среди пустынных пейзажей. Причина – в самоизливающихся скважинах. Они были предназначены для водопоя скота, когда отступал Арал. Но есть и новые – скважины гидрогеологов для наблюдения за подземными водами. Пробурены в ноябре-декабре 2018 года и летом 2019-го. Уровень воды отмечен на глубинах в 12, 25, 40, 50 метров. Тревожит то, что и вокруг них происходит заболачивание. Скважины пробурены без запорной арматуры. Потеряв море, продолжаем терять подземные воды.

Самоизливающаяся скважина на осушенном дне моря.

У береговой линии экспедиция обнаружила каньоны глубиной до 30 метров. Они вплотную приблизились к Междуреченскому водохранилищу. Крупных каньонов три, остальные мелкие. Но и они растут в сторону дельты Амударьи. В 2020 году экспедиция более тщательно их изучит. Но первые рекомендации уже сделаны: воду следует направить в старое русло Амударьи, чтобы остановить каньоны. Иначе могут забрать всю воду.

Сложностью в мониторинге облесения обсохшего дна Аральского моря исследователи называют отсутствие теоретических представлений о закономерностях зарастания осушенного дна. Хорошо принялись посадки саксаула в рамках немецкого и французского проектов прошлых лет. Наблюдения показывают, что саксаул растет в зависимости от почвы. Где соль, не растет.

Самозарастание осушенного дна Аральского моря.

В 2019 году нарезаны песконакопительные полосы на площади в 1 млн 300 тыс га. Там, где накоплен песок на борозде, уже проведены в бороздах посадки саксаула, кандыма.

После следующей экспедиции будет просчитано, сколько имеется искусственных посадок, на какой площади произошло самозарастание, где и что сажать, чтобы посадки были эффективны и на каких площадях проводить аэросев. Карту посевов и методику мониторинга посевов очень ждут лесоводы. Саксаул, другие засухоустойчивые растения сажают не один год. Но мониторинг посевов не проводился.

Сейчас участники экспедиции НИЦ МКВК завершают работу над картами, анализируют почвы, изменения, классы и зоны риска, зарастание осушенного дна и готовятся к новой экспедиции.

Наталия ШУЛЕПИНА

Фото автора

Источник- https://livingasia.online/2020/01/24/vozobnovlen-monitoring-obsohshego-dna-arala/

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Телеграме

Следите за новыми материалами, экологическими новостями и публикациями.

Перейти
На главную В рубрику

Оставить комментарий **Отменить ответ**

Читайте также

Еще статьи из Фото



Репортер.uz

Трансграничная Сырдарья. Какая она у Чиназа?

31.08.2026
310 просмотров

Журналистская задача - показать читателям в фоторепортаже Сырдарью и Чирчик. Сейчас, в конце лета 2026 года, они такие.



Репортер.uz

Чарвакское водохранилище в летний зной

06.08.2026
443 просмотров

Чарвакское водохранилище - жемчужина Угам-Чаткальского государственного национального природного парка.



Поездки

Поздравления читателям SREDA.UZ во Всемирный день охраны окружающей среды

05.06.2026
852 просмотров

Природные ресурсы не бесконечны. Человек лишь часть природы. То, как он интенсивно ее использует, приводит к благосостоянию общества. Где та грань, когда природа не справляется с натиском человечества?