



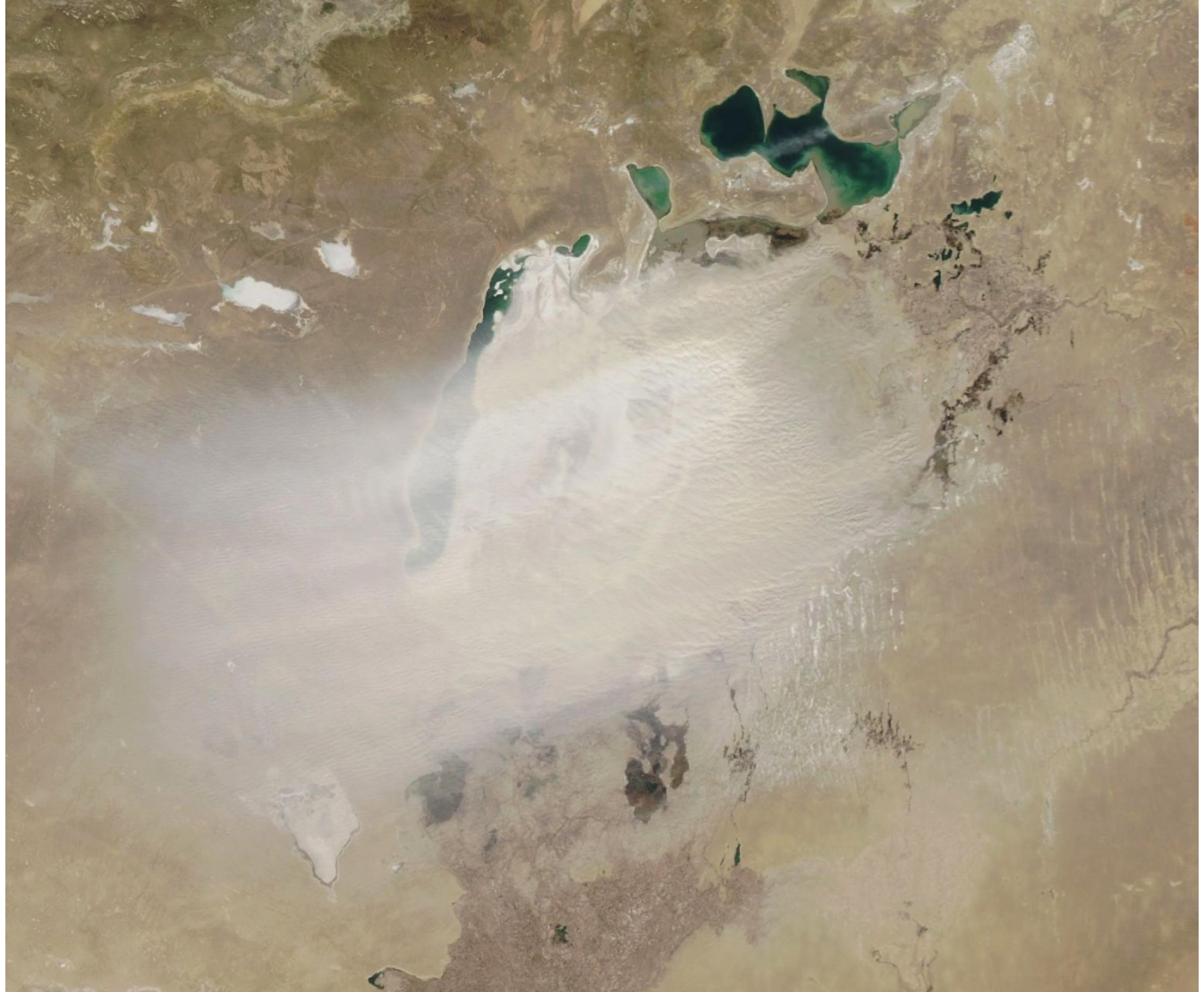
Агентство реализации проектов МФСА в Узбекистане

Фото ИА Regnum

# Реалии Аральского моря

ТАШКЕНТ - февраль 2021

**Спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике NASA Aqua зафиксировал пыле-песчанную бурю зоне Аральского моря 24 марта 2020 года (следует отметить, что такие бури возникают когда ветер дует с северо-востока)**

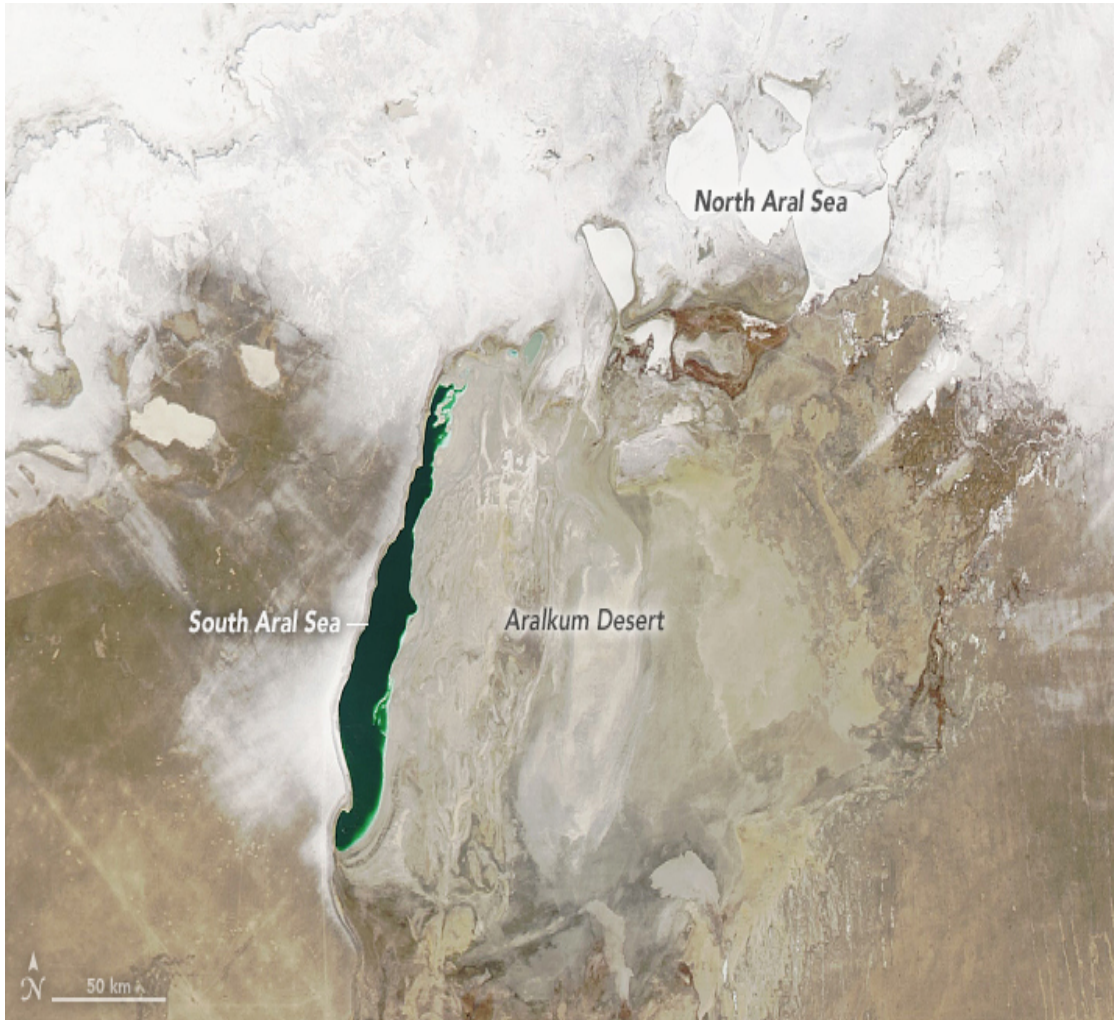




# Последствия песчано-солевой бури, пришедшей с Арала в Хорезм 27 мая 2018 года



**Спектрорадиометр среднего разрешения (MODIS) на спутнике NASA Aqua сделал это изображение зоны Аральского моря 27 декабря 2020 года**  
<https://worldview.earthdata.nasa.gov>



Обратите внимание, что Северное Аральское море кажется полностью замерзшим. В день получения этого изображения температура в Тастубеке составляла  $-9^{\circ}\text{C}$ .

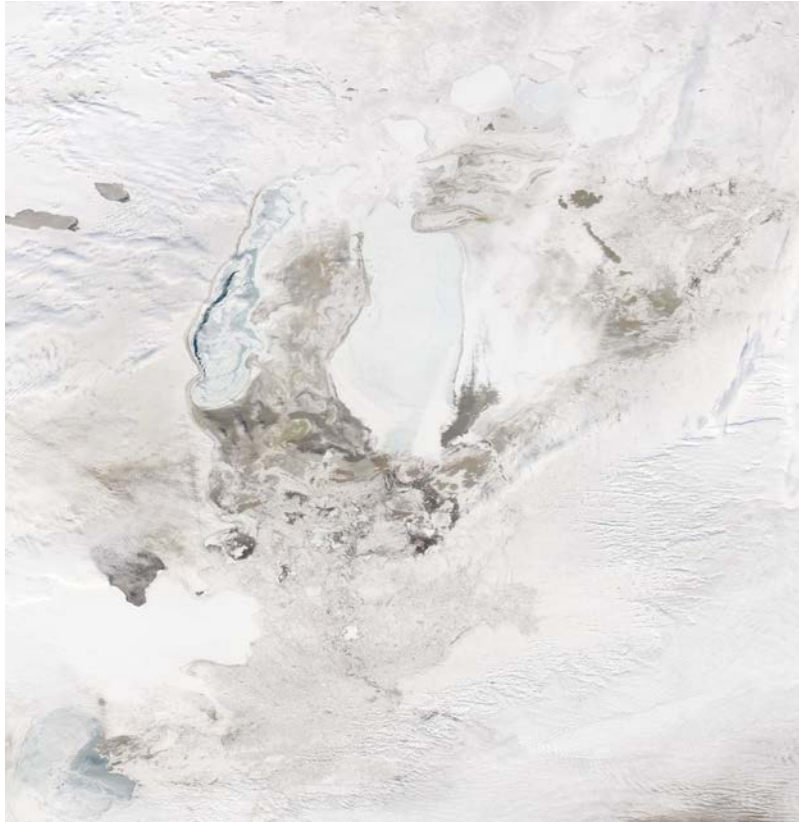
Западный бассейн Южного Аральского моря оставался в основном свободным ото льда, с нефритово-зеленой водой, контрастирующей с ярко-коричневым ландшафтом.

У западной части Аральского моря заметна одна отличительная черта зимы: белая полоса, расходящаяся веером от западного берега озера, вероятно, представляет собой снежный покров. Преобладающие в зимнее время ветры дуют с востока на запад, что может привести к образованию «снежного эффекта у озера»



## **Западный Арал бывает покрыт льдом при очень сильных морозах**

снимок 2 февраля 2006 года



снимок 12 февраля 2012 года



**Центральная часть Арала 27 декабря 2020 года – воды практически нет**

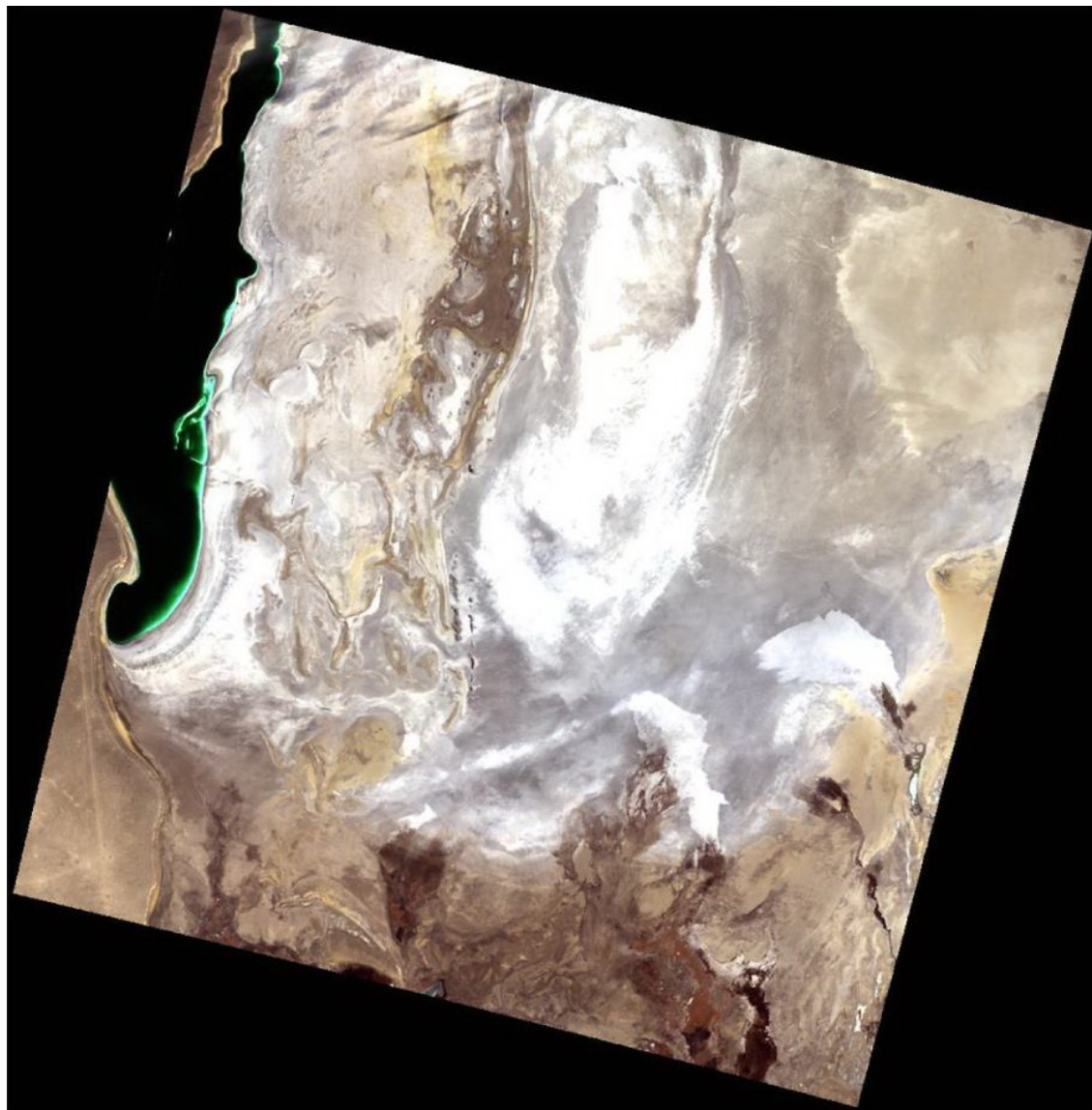




Снимок со спутника Landsat 8 – Северная часть Арала 21 февраля 2021 года

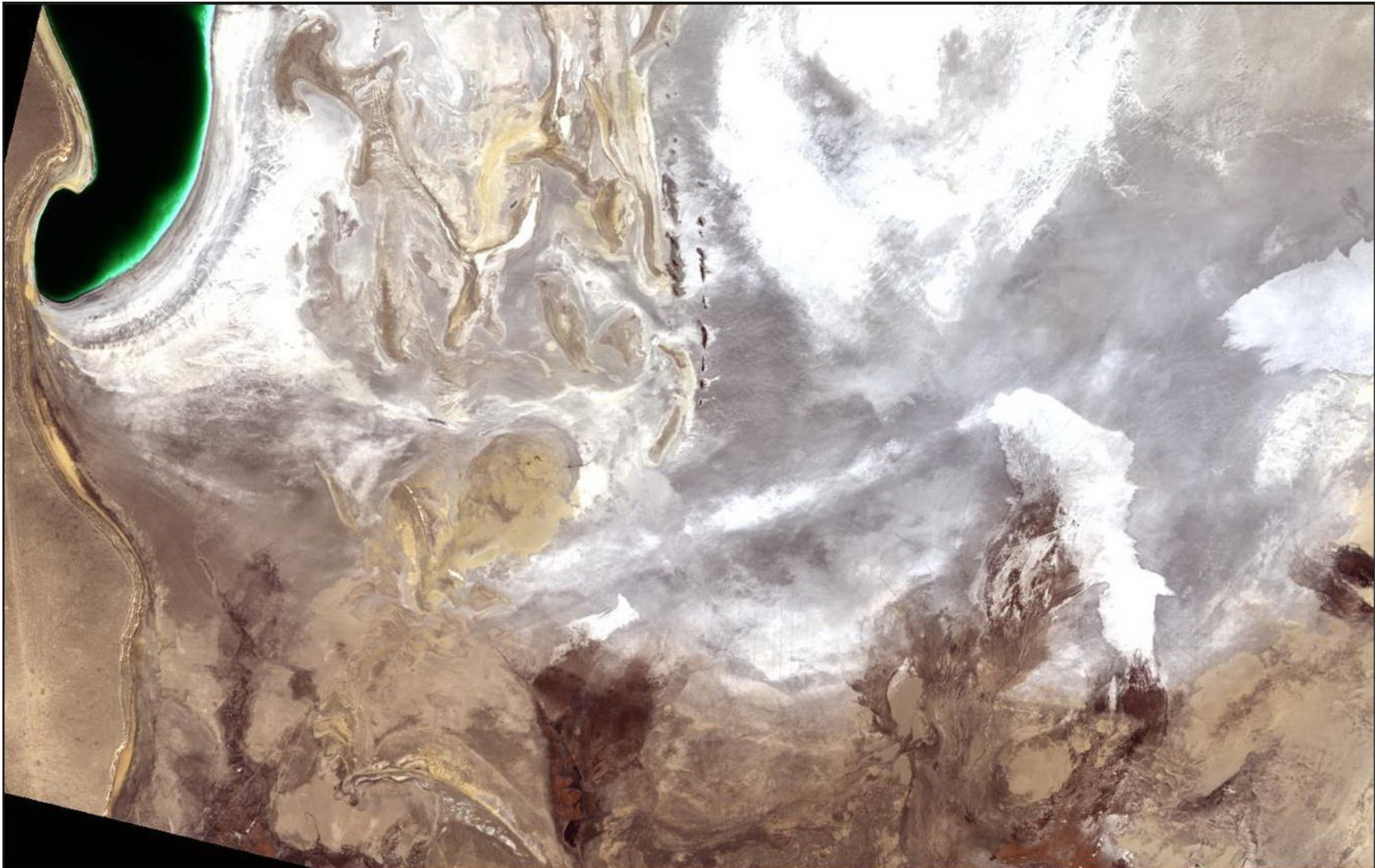


Снимок со спутника Landsat 8 – Южная часть Арала 21 февраля 2021 года





**Снимок со спутника Landsat 8 – более детально  
Южная часть Арала 21 февраля 2021 года**



**Южная прибрежная зона Западного Арала – ежегодно отступает на север со скоростью 0, 5 км - фото ноябрь 2018 года**





## Заросли саксаула на дне моря в районе Сургуля



**Посадки саксаула и кандыма на осушенном дне Аральского моря в 2005-2007 годах. Участок площадью 10000 га, расположенный на северо-востоке от залива Жылтырбас (Муйнакский район). Заказчик Агентство МФСА, генеральный подрядчик – Караузякское районное управление лесного хозяйства**



Фото 5 ноября 2007 года: плантация саксаула и кандыма



Фото 6 октября 2011 года: наступление песков на посадки саксаула.

Внизу- фиксация движущихся песков камышовыми сетками

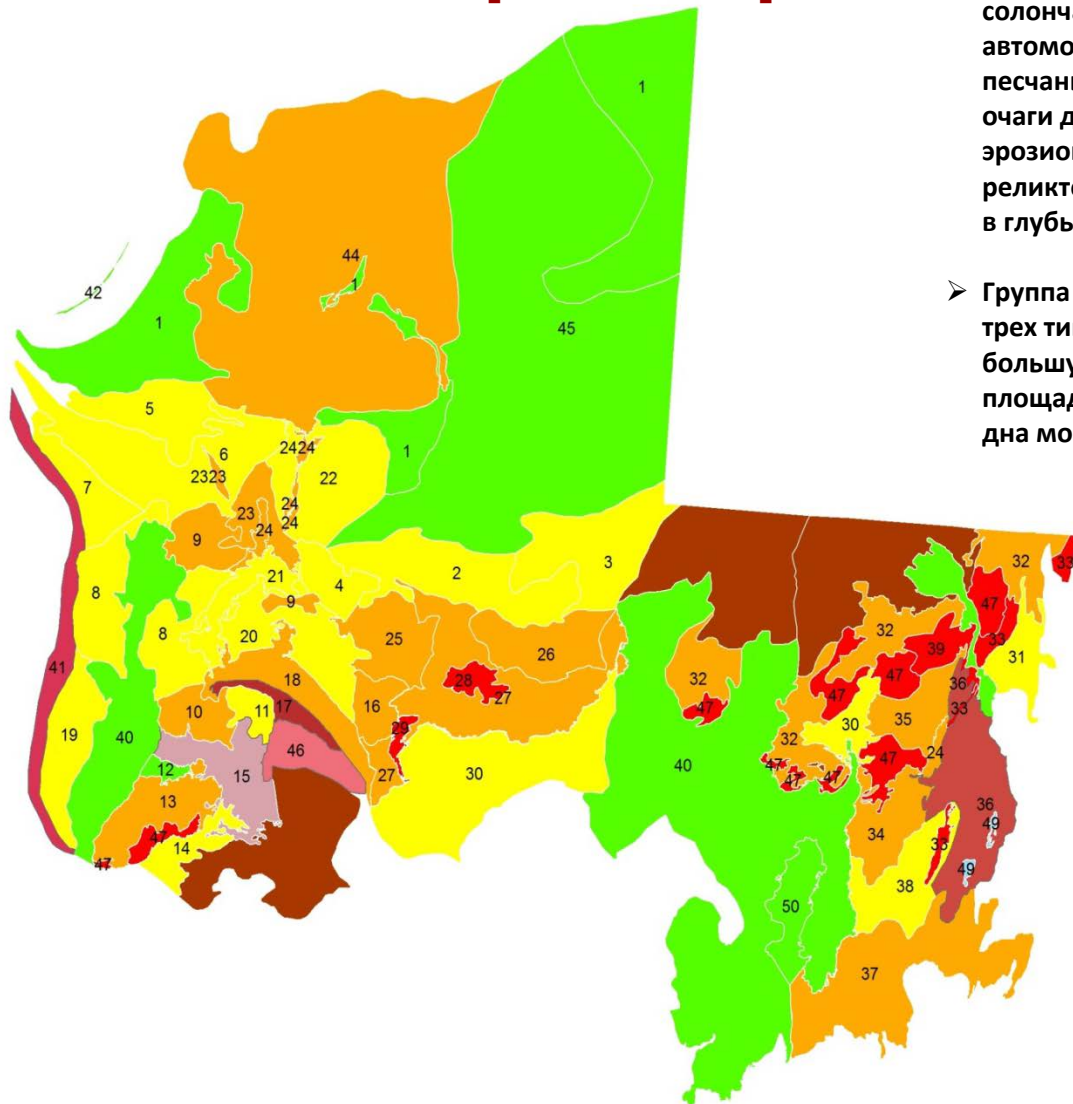




**Самозарастание осушенного дна Арала - снимок 30 апреля 2011 года**



## Результат полевой экспедиции НИЦ МКВК 2019-2020 годы - Карта экологических рисков на основе почвенного покрова высохшего дна Аральского моря.



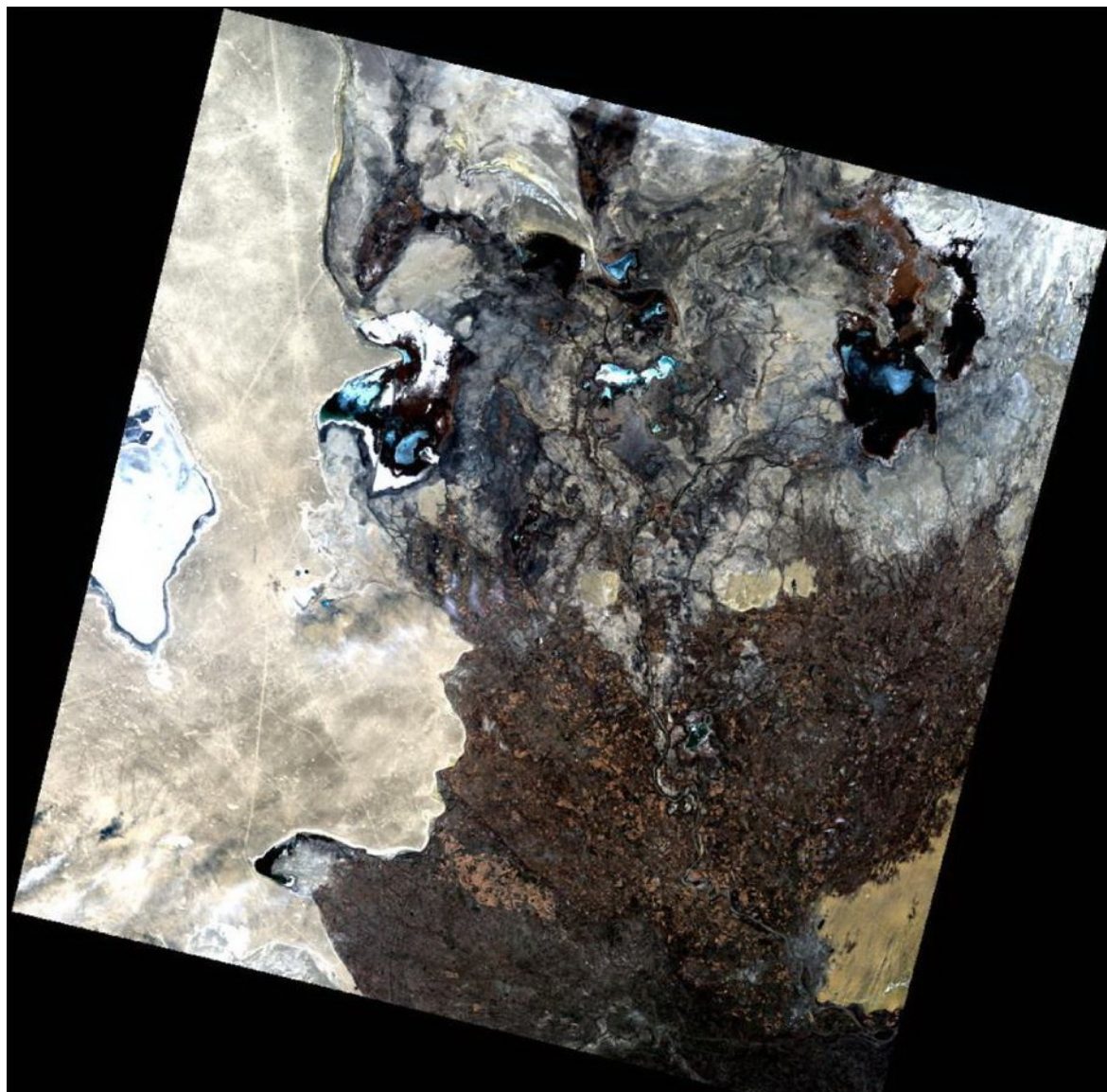
### Зоны риска – нестабильные экологические ландшафты:

- По мере осушки происходит сложный процесс трансформации увлажненных донных отложений в постепенно изменяющиеся солончаки. Проходит их эволюция от мокрых гидроморфных в автоморфные аналоги. Кроме того, море освобождает песчаные пляжи, которые, высыхая, превращаются в опасные очаги дефляции в результате чего формируется эоловый эрозивно-аккумулятивный рельеф по всему периметру реликтового взморья, распространяясь вслед за усыханием дна в глубь Аральской котловины
- Группа максимально нестабильных территорий, состоящая из трех типов песков и солончаков, навеянных песками, занимает большую территорию и составляет 35,11 %. В пересчете на площадь эти территории охватывают 785 тыс. га осушенного дна моря;
- Территория, подлежащая защите, была определена в размере более полумиллиона гектар, из них имеется 57,6 тыс. га площади приоритетной защиты и, кроме того, 60,0 тыс. га, которые могут превратиться в зону повышенного риска. Кроме того, выделена зоны в 466 тыс. га сильной экологической опасности.

Уровень экологического риска	Цвет на карте
Нет риска	Зеленый
Низкий	Желтый
	Светло-фиолетовый
Умеренный	Оранжевый
	Коричневый
Высокий	Красный



**Снимок со спутника Landsat 8 – дельта реки Амударьи 21 февраля 2021 года**





**Снимок со спутника Landsat 8 - 21 февраля 2021 года  
малые локальные водоемы в дельте реки Амударьи**

Муйнакское вдхр.

Озеро Рыбачье



Система озер Судочье

Междуреченское  
водохранилище

Система озер Джилтырбас



## Междуреченское водохранилище



Фото водохранилища, сделанные  
27 января 2021 года около поселка  
Кызылжар



Междуреченское водохранилище

**Деталь снимка со спутника Landsat 8 - 21 февраля 2021 года  
видны строящиеся объекты на Междуреченском водохранилище**

Поселок Порлытау

Отводящее русло в протоку Акдарья  
-концевая часть реки Амударьи



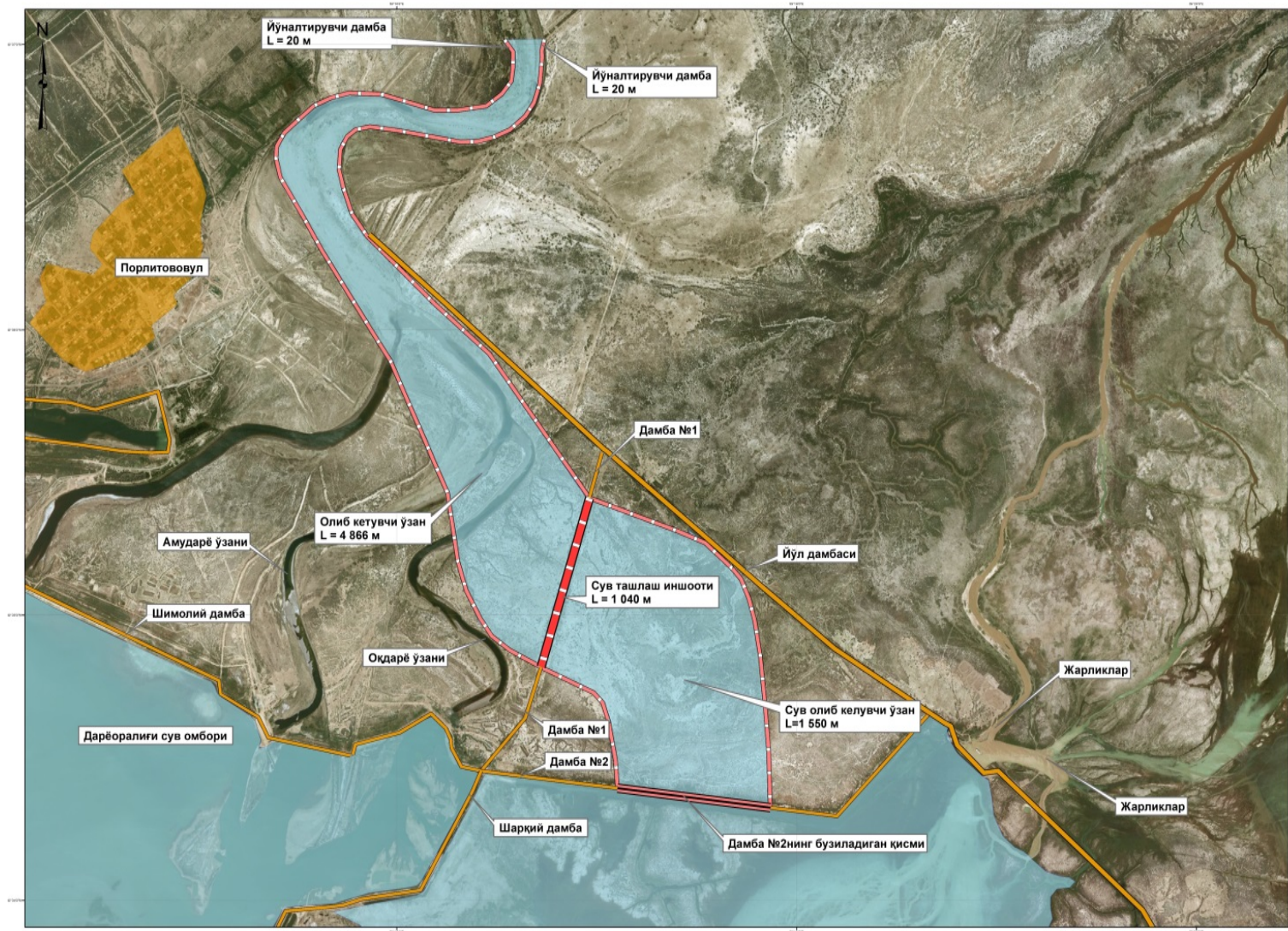
Водосливное  
сооружение

Дамба-дорога вдоль  
озера Майпост

Восточная дамба  
Междуреченского вдхр.



## Генплан водосливного сооружения Междуреченского вдхр. и дамбы-дороги вдоль озера Майпост







**Реконструкция дамбы дороги  
вдоль озера Майпост**

**Водосливное сооружение в русло реки  
Амударьи (Акдарьи)**

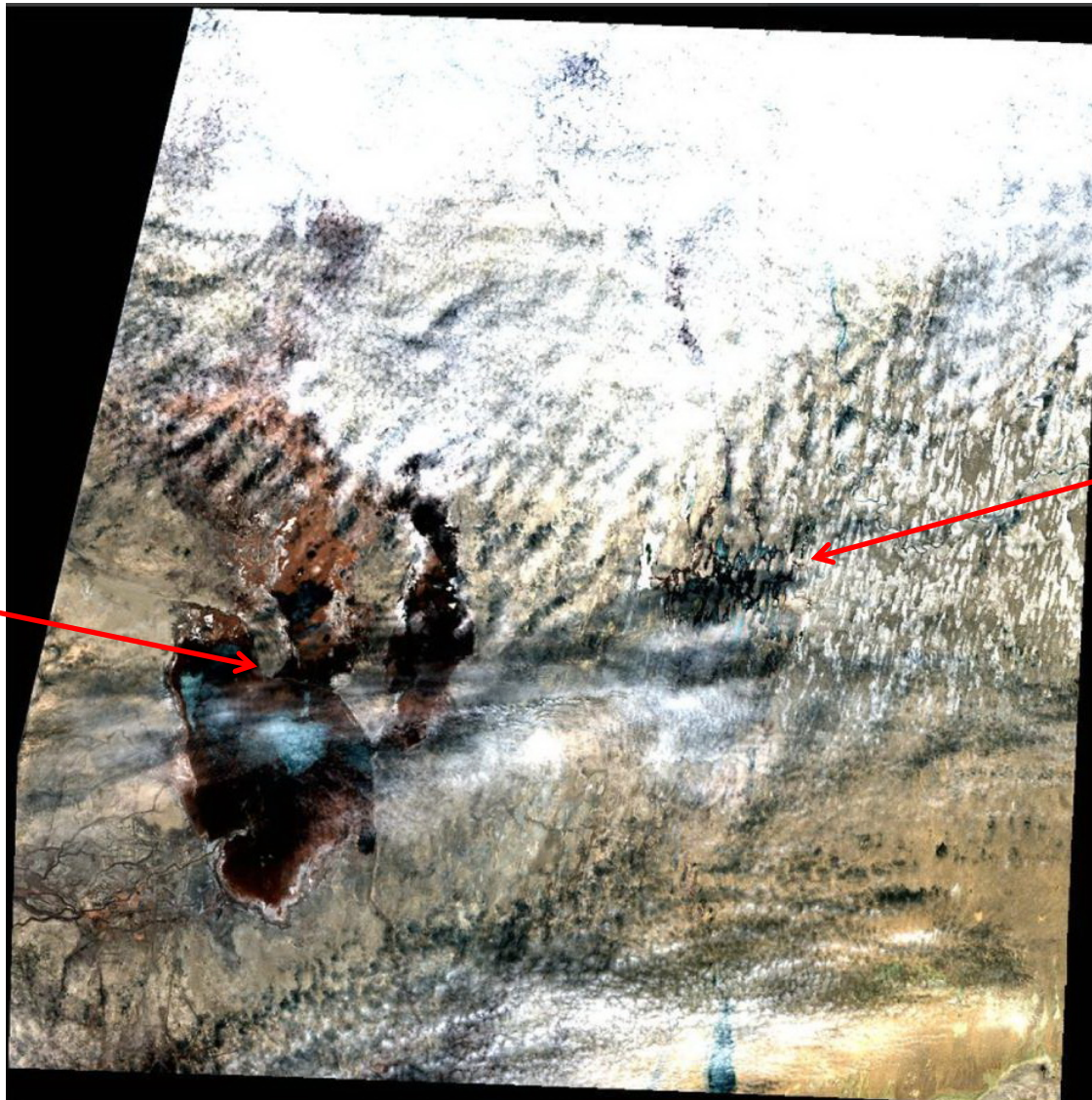


**Строительство водосливного сооружения  
и отводящего русла в реку Амударья (Акдарьи)  
фото 27 января 2021 года**



**Снимок со спутника Sentinel-2 L2A - 22 февраля 2021 года  
Зона залива Джилтырбас и системы озер Акпетки**

**Джилтырбас**



**Акпетки**



## Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан № 58 «Об образовании государственного заказника «Судочье - Акпетки» от 8 февраля 2021 года



Создано государственное природоохранное учреждение в форме государственного заказника «Судочье-Акпетки» с общей площадью 280 507 гектаров (две территории)

Основная цель заказника – сохранение и воспроизводство прибрежных ландшафтов, каналов, коллекторов и их водотоков, популяций водоплавающих птиц, редких и исчезающих видов рыб, хищных птиц и млекопитающих

*Тарас Шевченко. Шхуны около форта Кос-Арал.  
Бумага, акварель (20,6 × 30 см). [6.X 1848 – 6.V 1849]  
Государственный музей Т. Г. Шевченко, г.Киев*



*Василий Лысенко. Бык. Холст, масло.  
Государственный музей искусств Республики  
Каракалпакстан имени И.В.Савицкого, Нукус*



**Агентство по реализации проектов МФСА в Узбекистане:**

**15, Sh.Rustaveli, Tashkent city, 100070**

**Tel. (+99871) 255 39 34 Fax: (+99871) 255 02 49**

**E-mail: [info@aral.uz](mailto:info@aral.uz) ; [vadim\\_sokol@mail.ru](mailto:vadim_sokol@mail.ru)**