Общественное объединение «Туранская низменность – Аральское море"
Экомарафон - 2022 «Придет ли вода в Арал?"
Аральск, 15 мая, 2022 г.

ПЛОТИНА ЖИЗНИ ИЛИ ПЛОТИНА ДЛИНОЮ В ЖИЗНЬ

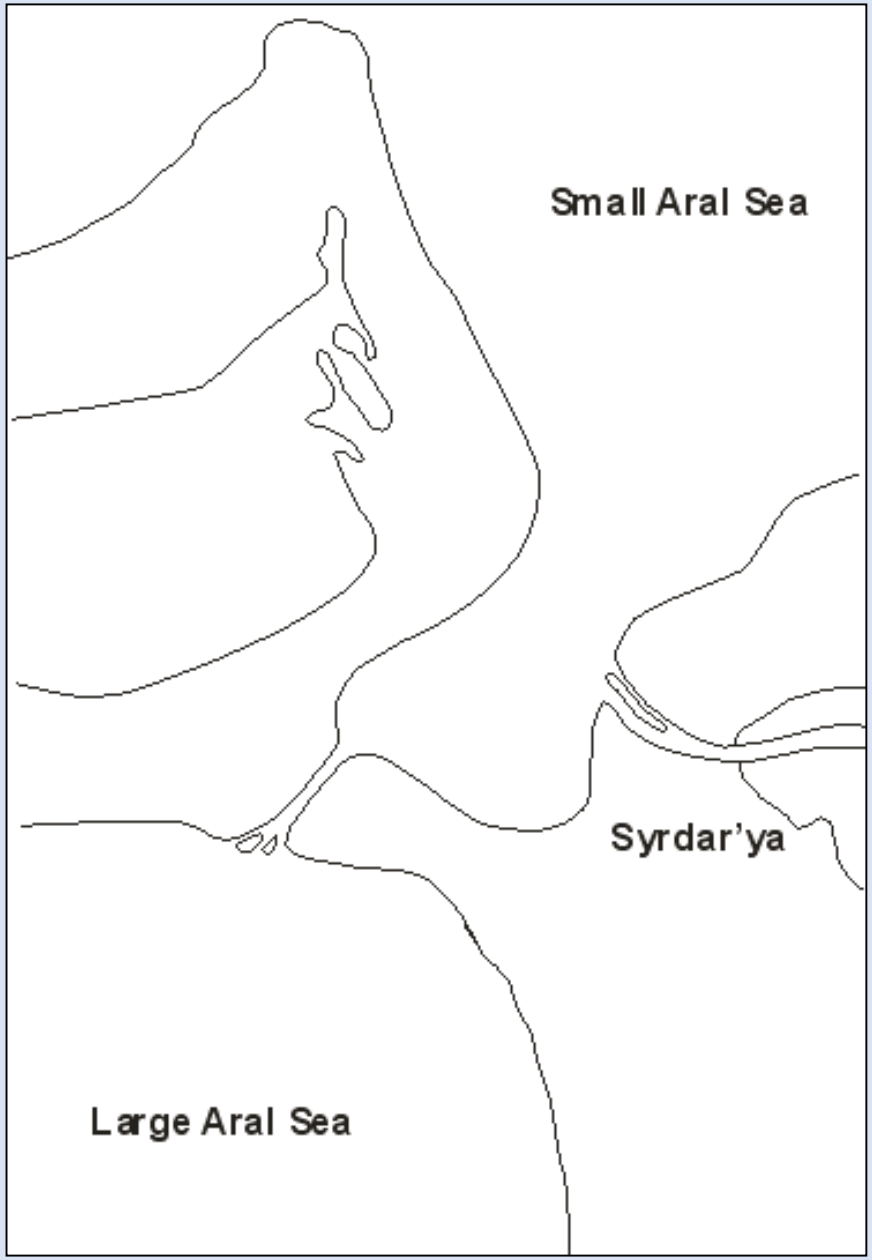
А.О. Смуров, И.С. Плотников, Л.В. Жакова, В.И. Гонтарь, Н.В. Аладин

Public Association "Turan Lowland - Aral Sea"
Ecomarathon - 2022 "Will water come to the Aral?"
City of Aralsk, May 15, 2022

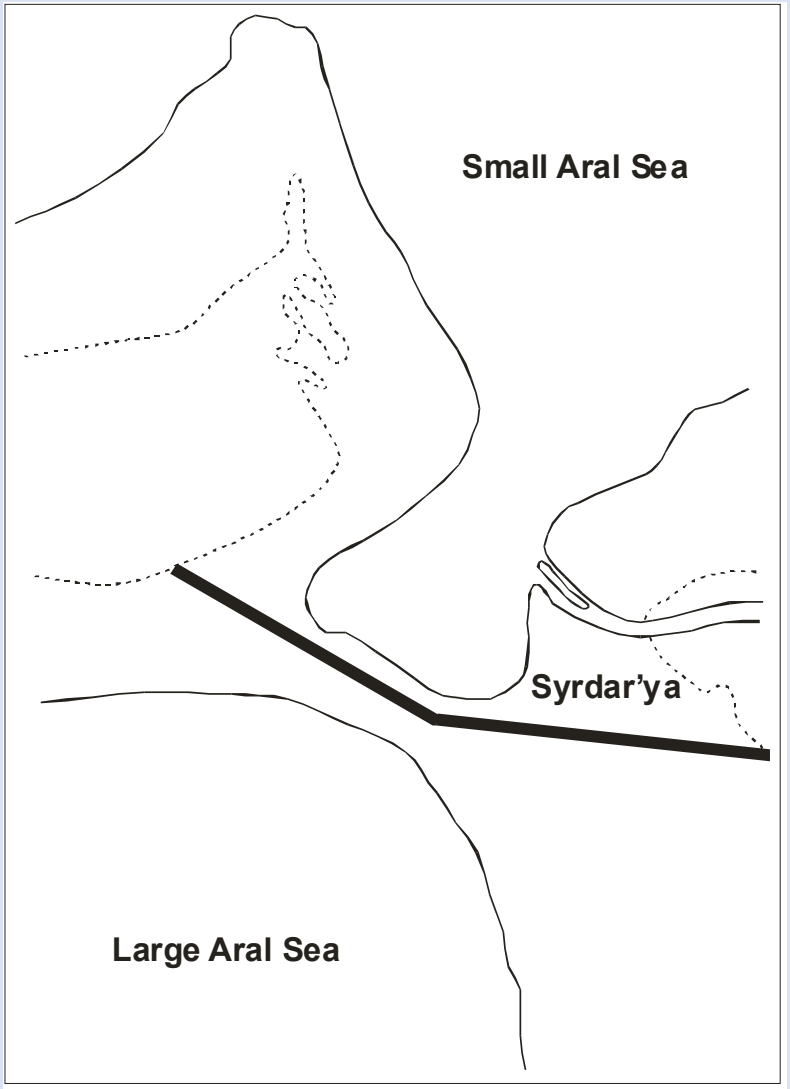
DAM OF LIFE OR DAM OF LIFE LONG

A.O. Smurov, I.S. Plotnikov, L.V. Zhakova,
V.I. Gontar, N.V. Aladin

- Во второй половине 1980-х гг. стока Амударьи почти не было, и, фактически, только Сырдарья питала Арал. Поступление воды в Малый Арал превышало испарение, и избыток воды поступал через пролив Берга в Большой Арал.
- Пока пролив Берга связывал Малый и Большой Арал, падение уровня в них шло одинаково.
- Когда к 1988 г. уровень Арала упал на 13 м, пролив Берга пересох, и Аральское море разделилось на Малый Арал на севере и Большой Арал на юге.
- Падение уровня Малого Арала остановилось, а высыхание Большого Арала продолжилось.

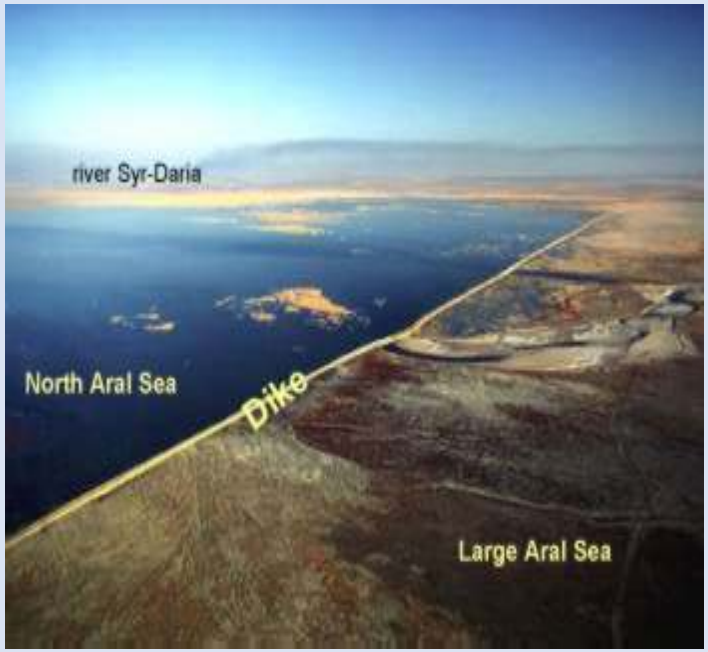


- На обсохшем дне пролива Берга оставалась узкая протока, по которой вода с севера из Малого Арала стекала на юг в Большой Арал.
- Она представляла собой вышедший на поверхность искусственный канал, созданный военными моряками при проведении дноуглубительных работ в мелевшем проливе Берга.
- Большой Арал продолжал высыхать, и гидрологический уклон между ним и Малым Аралом увеличивался.
- Мощный поток воды размывал и углублял протоку. Появилась опасность, что она может соединиться с рукавом Сырдарьи, и после такого перераспределения стока Сырдарьи Малый Арал вновь начнет высыхать.



- В мае 1992 г. нашим коллективом были проведены гидрологические измерения в протоке между Малым и Большим Аралом.
- 29 мая о сложившей ситуации мы сообщили акиму Аральска Б. Каюпову и предложили перекрыть сток воды из Малого Арала плотиной проливе Берга.
- 8 июня наши предложения по строительству плотины были доложены в Кызылорде акиму области С.Ш. Шаухаманову.
- В самом конце июня Б. Каюпов сообщил нам, что руководство Казахстана приняло решение построить, с учётом наших материалов, первую экспериментальную земляную плотину в проливе Берга.

Земляная плотина в проливе Берга была построена по нашему предложению в 1992 г.



- Первую плотину построили уже в конце июля 1992 года, но её сразу смыло.
- Вторую плотину на этом же месте строили всем миром в августе, и на этот раз она устояла. Она представляла собой земляную дамбу высотой около 1 м.
- Плотина была возведена в самой мелкой части, а не в самом узком месте пролива Берга, что сократило объем работ.
- Благодаря плотине уровень Малого Арала за 9 месяцев он вырос более чем на 1 м. Через некоторое время началось постепенное снижение солености.

- Так как плотина не имела устройства для пропуска излишка воды, то все ожидали, что её обязательно прорвет весной следующего года.
- При весенних подъемах уровня плотину прорывало, но ее ремонтировали, пока в 20 апреля 1999 г., когда уровень Малого Арала повысился более чем на 3 м, и ее разрушил сильный шторм.

В 2004–2005 гг. решением правительства Казахстана на месте дамбы возвели новую надежную Кокаральскую плотину с водосливом для поддержания уровня Малого моря на безопасной отметке

Протока между Малым и Большим Аралом

Протока между Малым и Большим Аралом

Строительство новой плотины

Беседа с А. Кушербаевым

Строительство новой плотины

Строительство новой плотины

Спасибо за внимание