

IX НЕВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНГРЕСС

27–28 мая 2021 г., Санкт-Петербург

Реки без границ: интегрированное управление водными ресурсами

27 мая 2021 г.

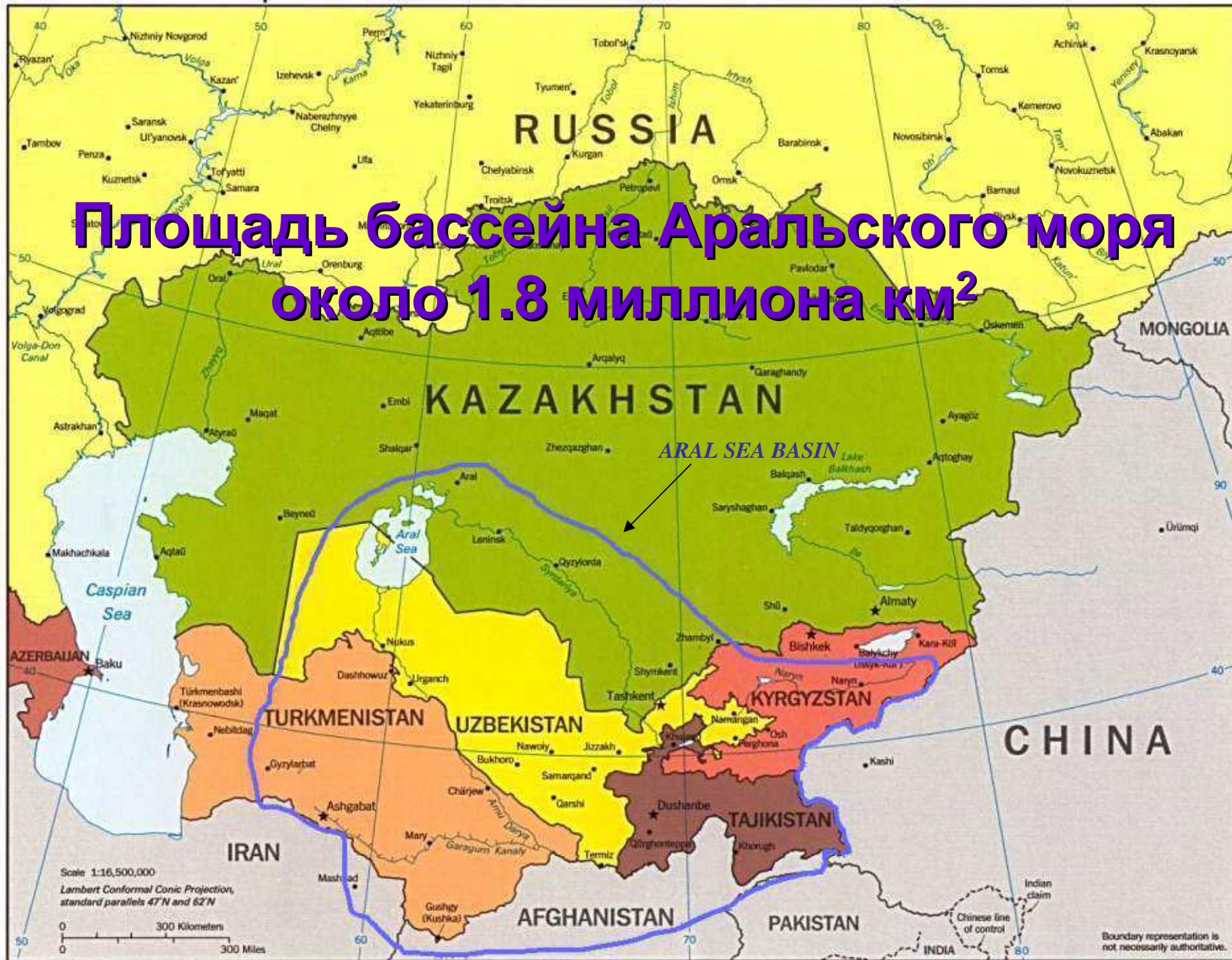
Прошлое, настоящее и будущее Аральского моря и Приаралья

Аладин Н.В., Гонтарь В.И., Жакова Л.В.,

Плотников И.С., Смуров А.О.

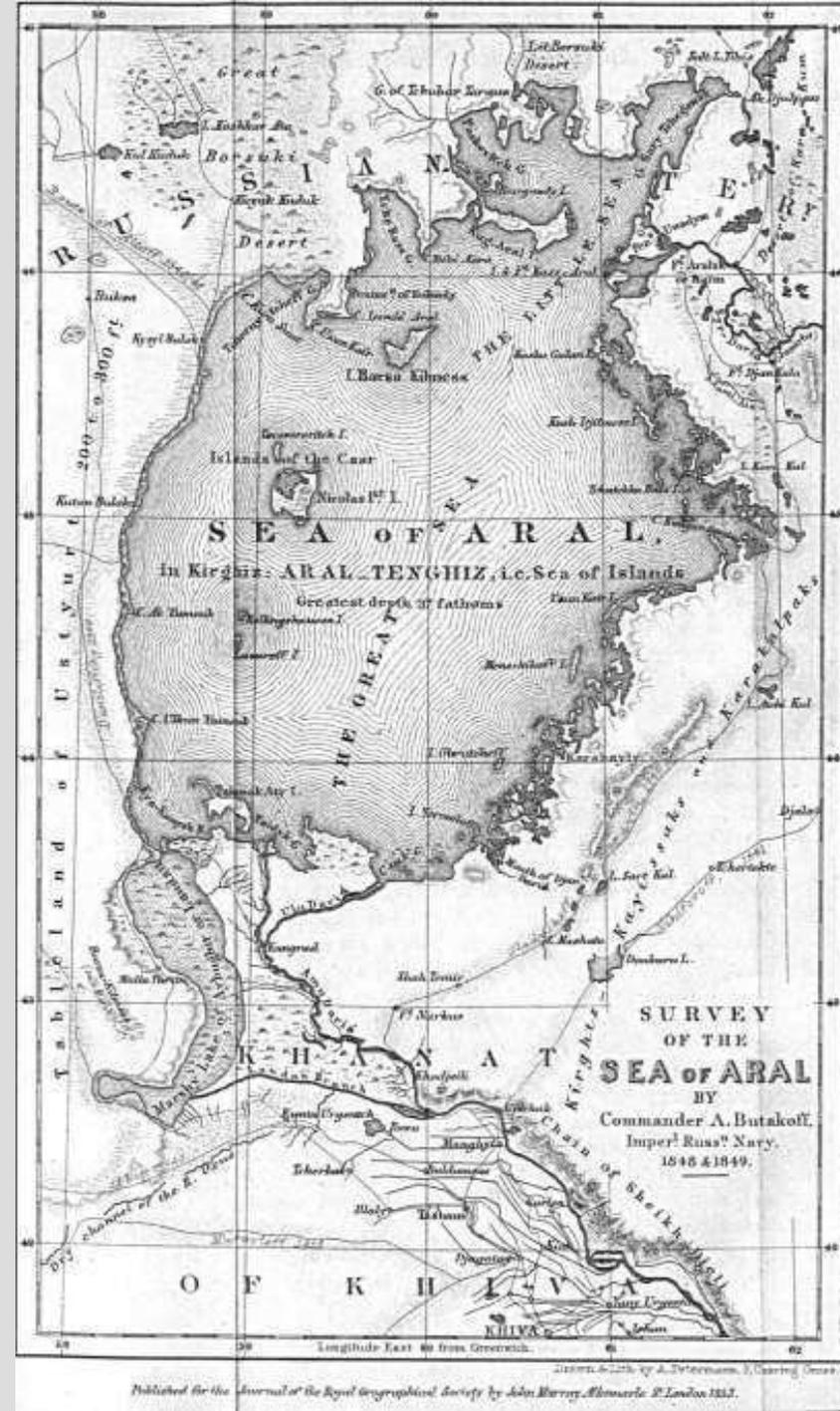
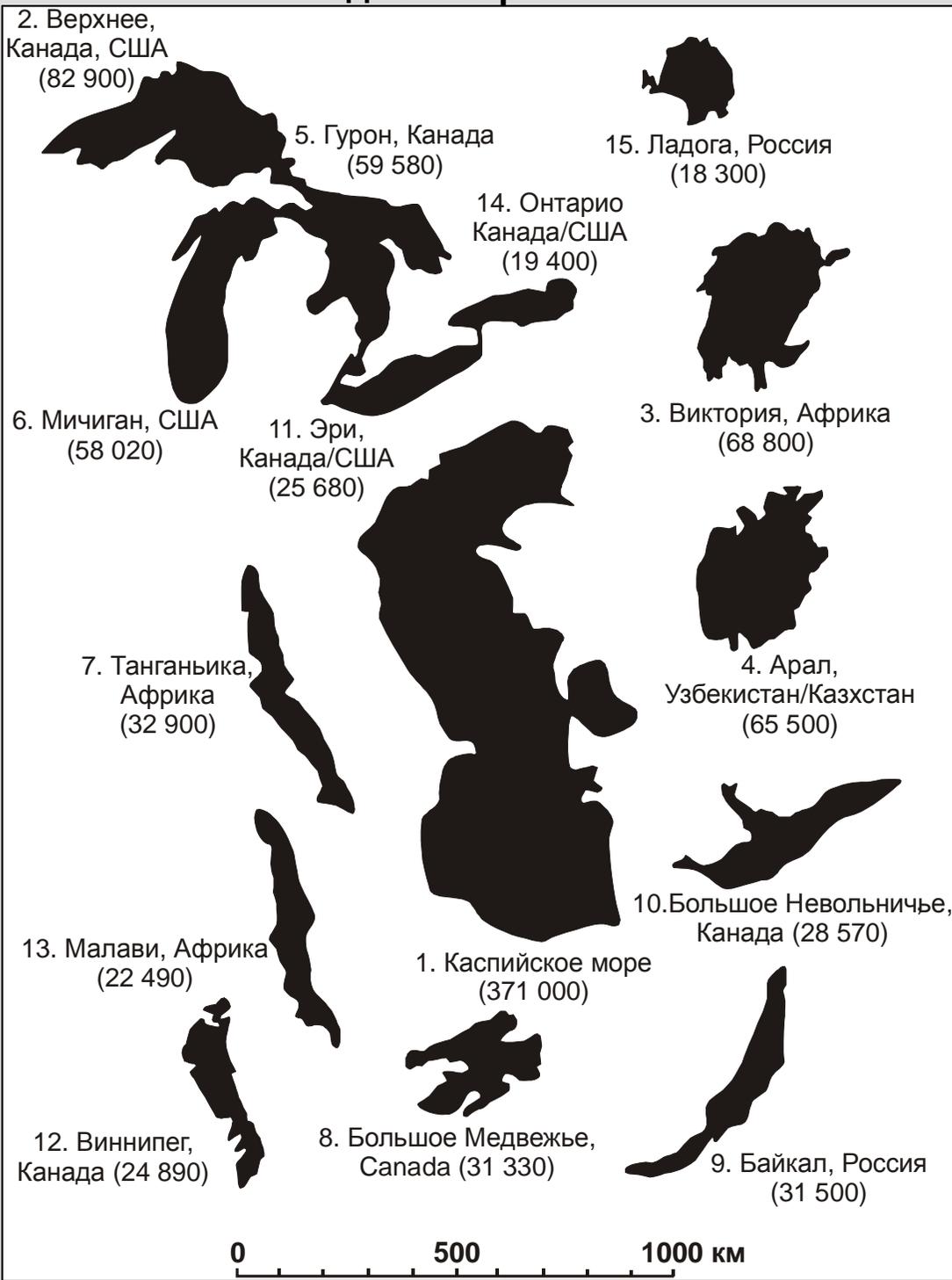
Зоологический институт РАН

Commonwealth of Independent States - Central Asian States

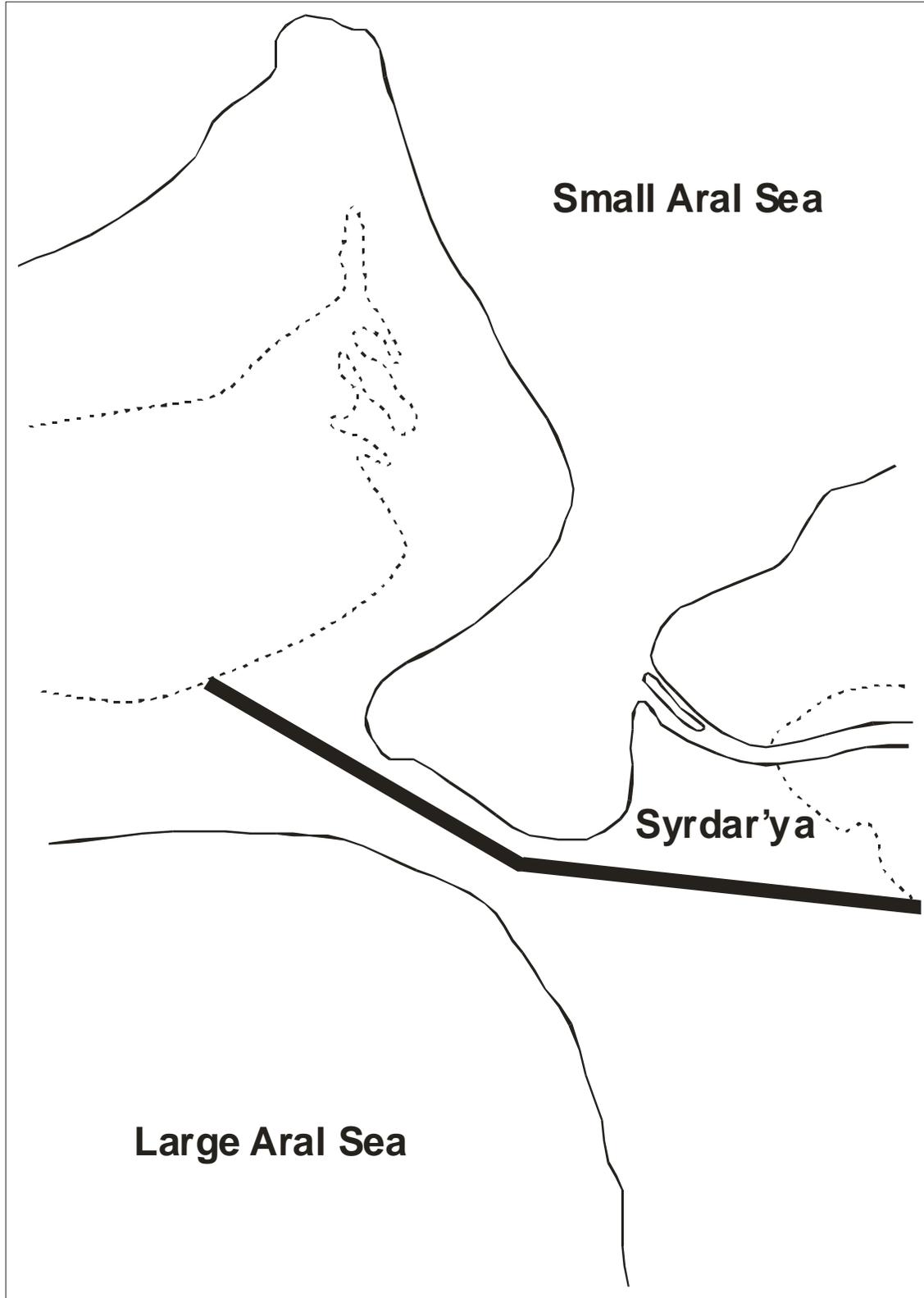


**Площадь бассейна Аральского моря
около 1.8 миллиона км²**

Арал был четвертым в мире озером по площади водного зеркала

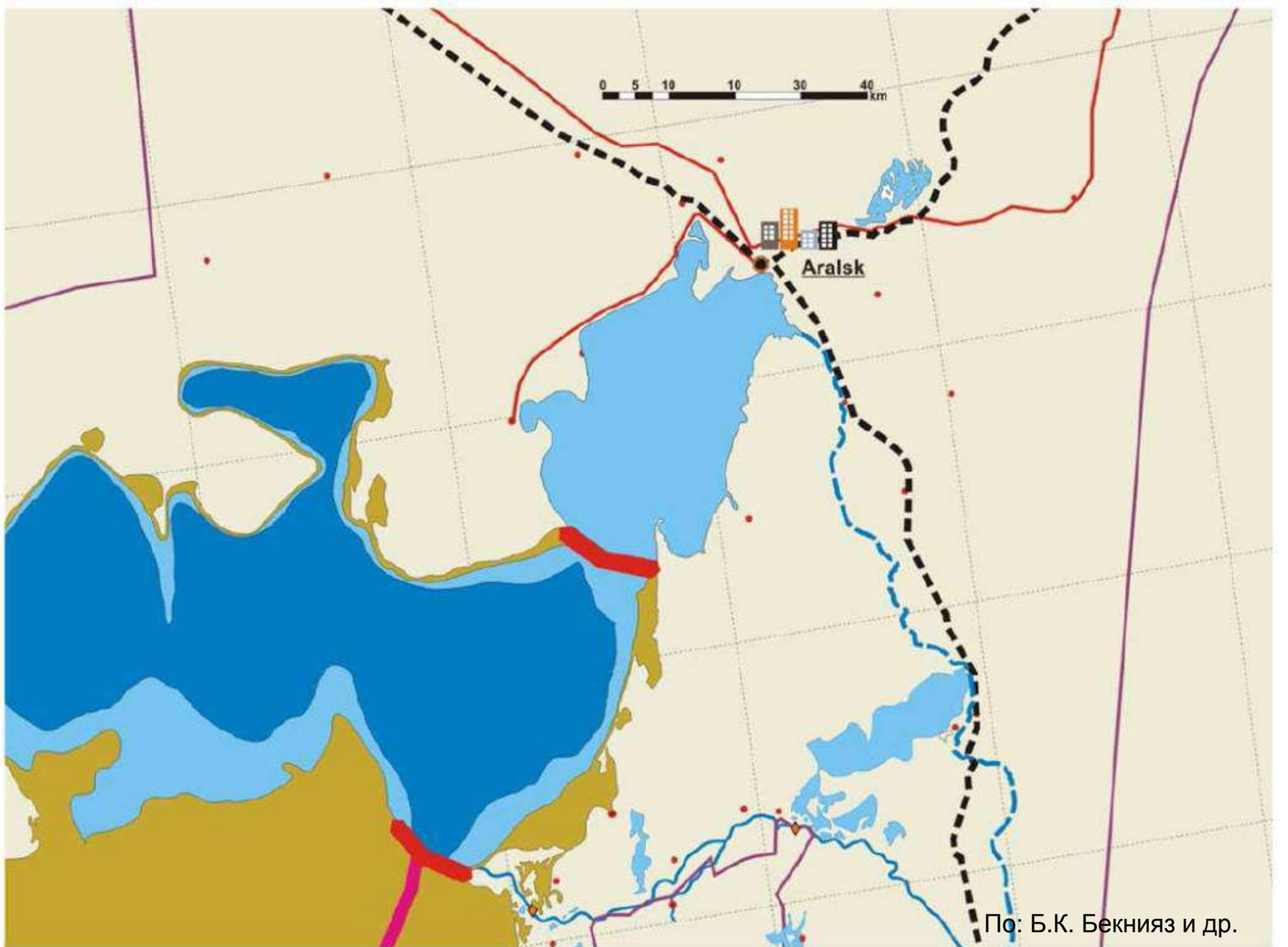


Карта Аральского моря, составленная по материалам экспедиции А. И. Бутакова в 1848-1849



**Плотина в проливе
Берга позволяет
сохранить Малый
(северный) Арал и
способствует
восстановлению его
биоразнообразия**

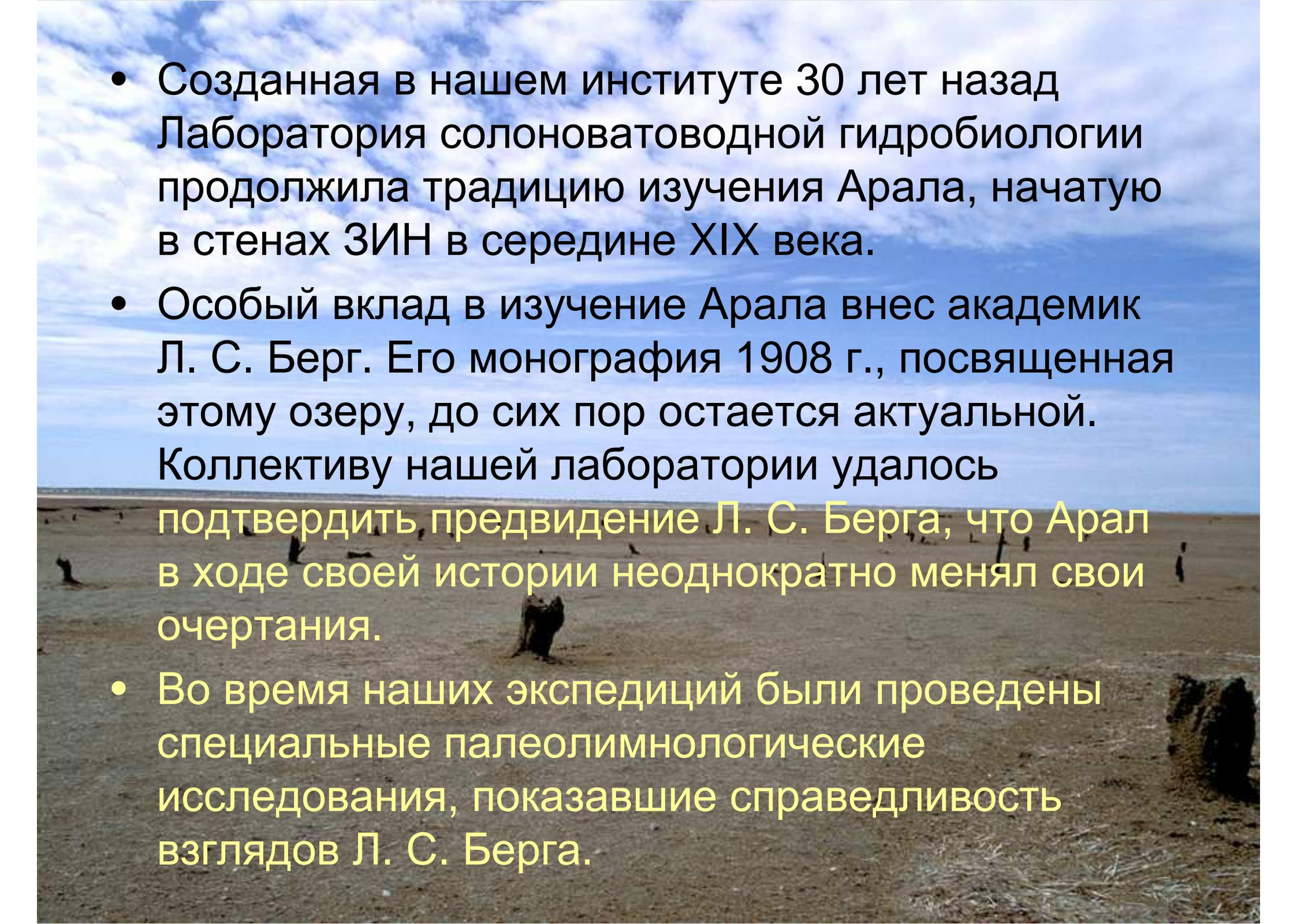
По: Aladin N.V., Plotnikov I.S., Potts W.T.W., 1995. The Aral Sea desiccation and possible ways of rehabilitation and conservation of its North part // Int. J. Environmetrics. Vol. 6: 17-29.



По: Б.К. Бекнияз и др.

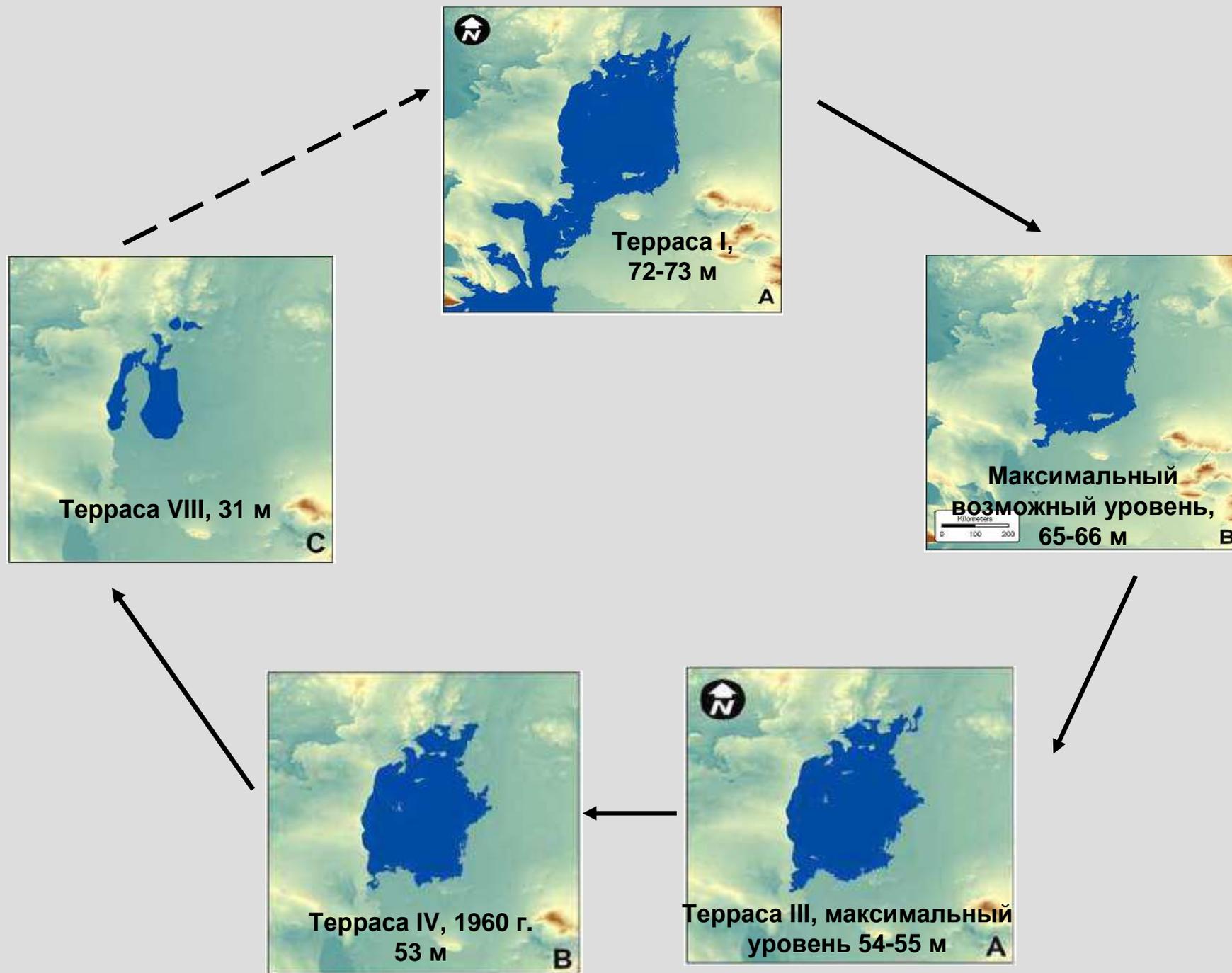
ЧТО СЛЕДУЕТ СДЕЛАТЬ В ПЕРВООЧЕРЕДНОМ ПОРЯДКЕ ДЛЯ СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ И БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ АРАЛЬСКОГО МОРЯ

1. Как можно скорее повесить на 2-3 м плотину в проливе Берга.
2. Возвести плотину в горле залива Большой Сарычеганак и направить в него часть стока Сырдарьи.
3. Построить простейшую плотину к югу от полуострова Куланды для удержания воды, сбрасываемой из Малого Арала.
4. Максимально сократить количество мелководных водоемов.
5. В отдаленной перспективе перенаправить остаток стока Амударьи в Западное Большое Аральское море.

- 
- Созданная в нашем институте 30 лет назад Лаборатория солоноватоводной гидробиологии продолжила традицию изучения Арала, начатую в стенах ЗИН в середине XIX века.
 - Особый вклад в изучение Арала внес академик Л. С. Берг. Его монография 1908 г., посвященная этому озеру, до сих пор остается актуальной. Коллективу нашей лаборатории удалось подтвердить предвидение Л. С. Берга, что Арал в ходе своей истории неоднократно менял свои очертания.
 - Во время наших экспедиций были проведены специальные палеолимнологические исследования, показавшие справедливость взглядов Л. С. Берга.

Аральское море при разных уровнях

По: Ch. Reinhardt, 2006, 2007

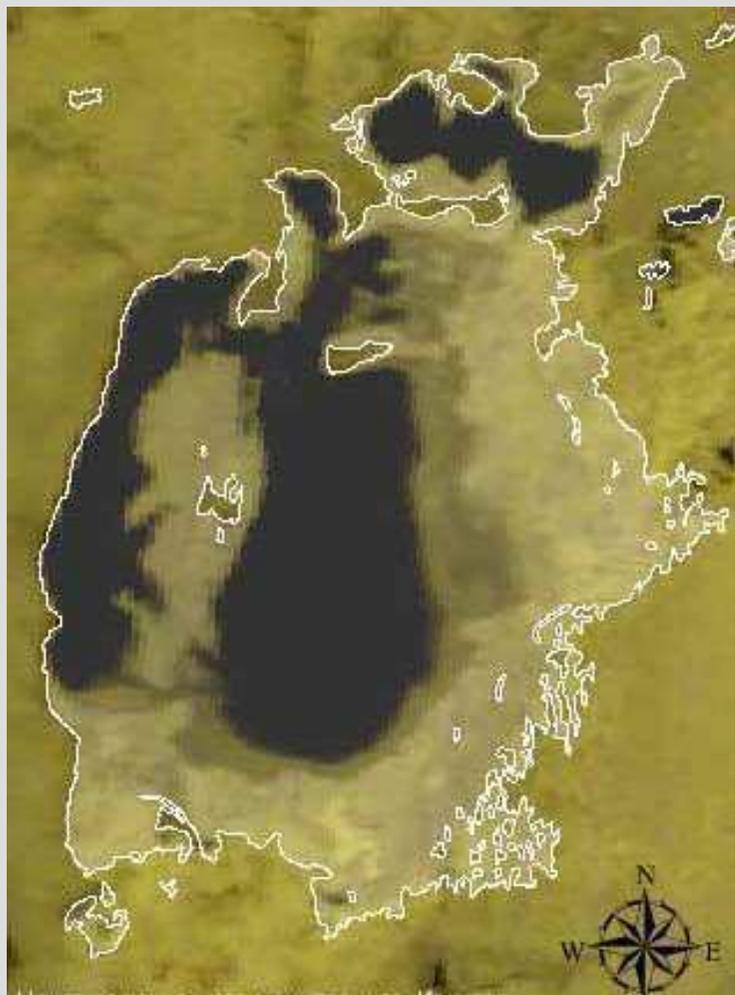


Изменение очертаний Арала

Средние века

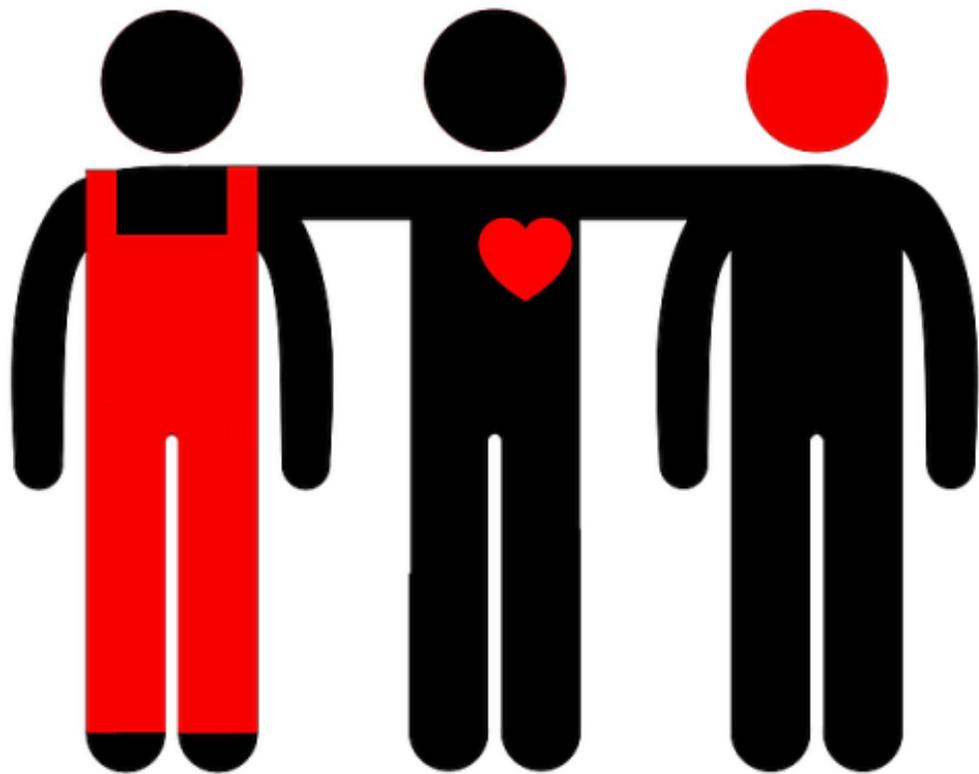
Середина
XIX века

Начало
XXI века



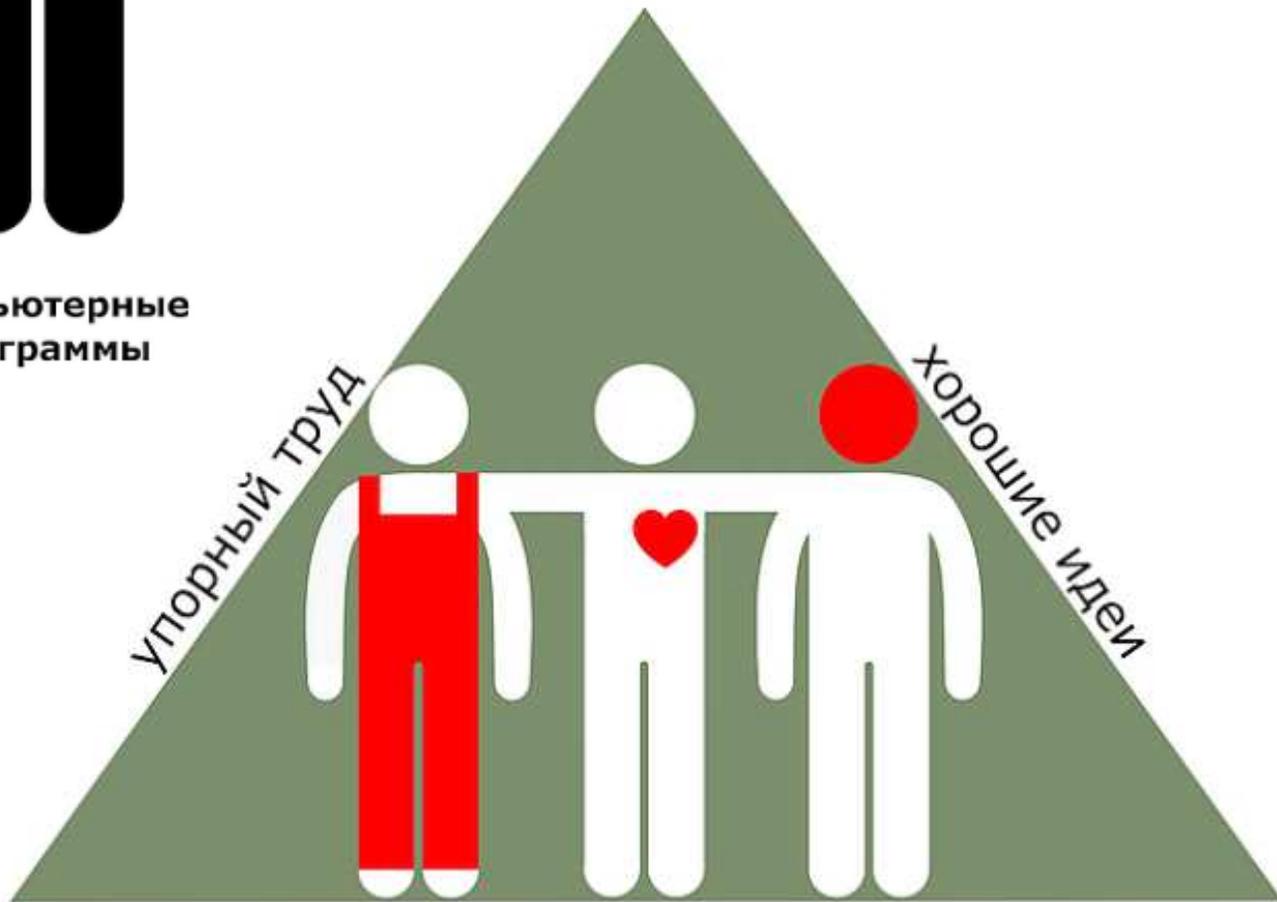
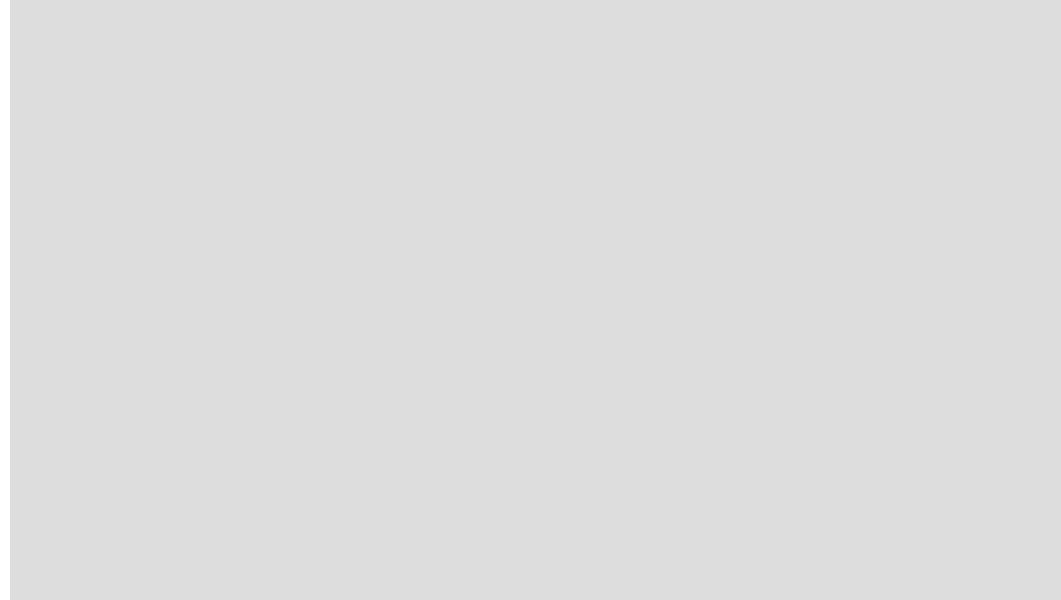
Палеолимнологические данные позволяют нам надеяться, что обсуждавшиеся сегодня пути консервации и реабилитации Арала приблизят его возрождение в XXI веке.

доброе сердце

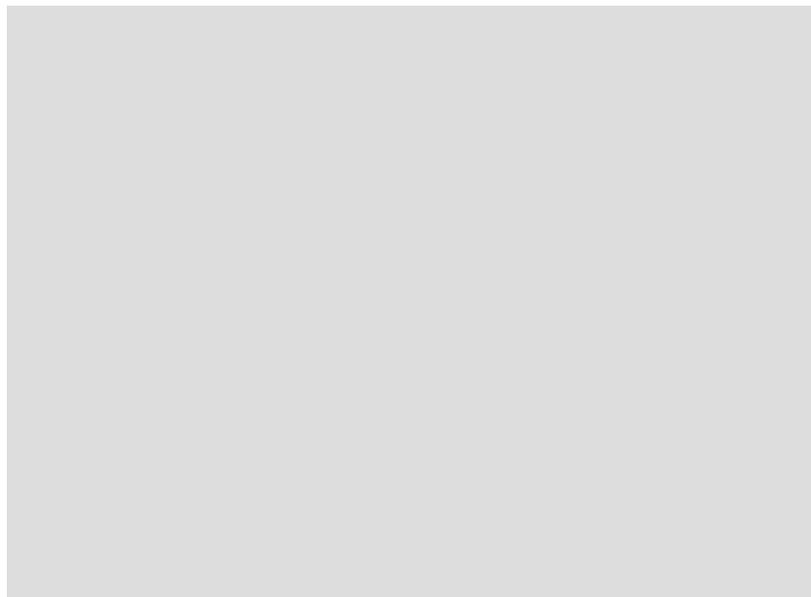


научное
оборудование

компьютерные
программы



доброе сердце



20 июля 2016 г.

То, что осталось от Аральского моря



<http://www.artemjew.ru/en/2016/07/20/aral16/>



***Спасибо за внимание
у Аральского моря и Приаралья
есть будущее***