Полевые исследования прибрежной зоны Северного Каспийского моря.

Маршрут №2

Период: ноябрь 2025г.

Район исследования: Полуостров Тюб-Караган, южное побережье залива Мангыстау, участок Сарытас. Расстояние от г.Актау до базовой станции Сарытас 140 км (фото 1, 2, 3).

Фото 1

Цель исследования: Определения ширины осушенного участка побережье Северного Каспийского моря. Изучение почвы и ландшафта.

Состав экспедиции: 1. Абдрахметов М.А руководитель экспедиции.

2. Кенесов М. ведущий инженер-гидролог

Оборудования: 1. дрон-квадрокоптер

2. GPS-навигатор

Начало : 09ч.30мин. 12 ноября 2025г

Окончание: 10час.30мин.12 ноября 2025г

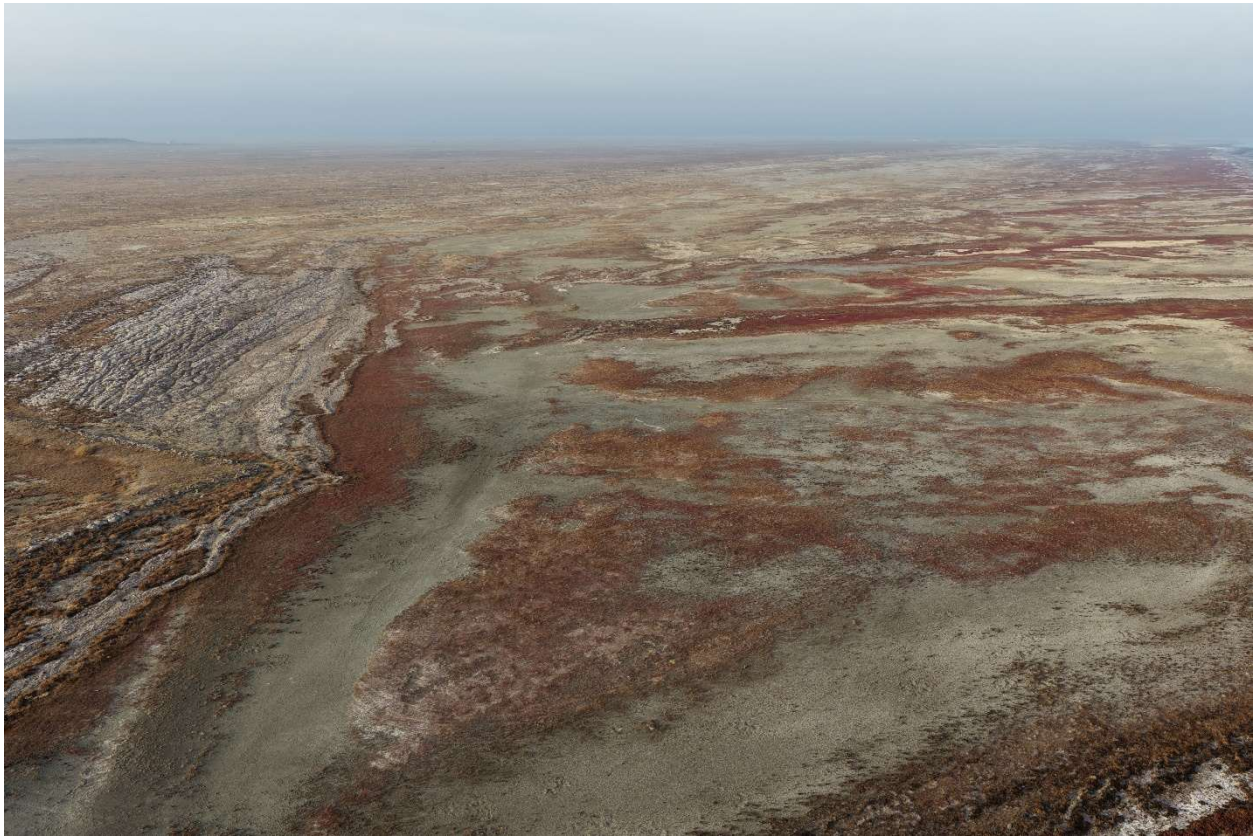

Фото 2

Фото 3

Погодные условия: температура воздуха 14°С

влажность 78%

ветер СВ, 4м/сек

давление 1020,4 гПа

видимость 8 км.

облачность 8 баллов.

Гидрологические условия: уровень моря - 29,68см.

температуры воды +11°С

высота волны < 0,5 см.

Описание работы. Определения ширины осушенной зоны производится расчетным методом. Измерения расстояние от исходной береговой линии до изолинии --27.00см соответствующий уровня моря 2015г.Измерения проводились GPS-навигатором дрона. Для привязки GPS-навигатора с наземной системой координат установлены точки: точка №1 с коррдинатами 44°28′50″с.ш.и 51° 10′ 38″в.д. у уреза воды и точка №2 с координатами 44 °28′14 ″с.ш. и 51° 10′ 29″ на изолинии -27.00 см. (фото4)). Управления дроном осуществлен ведущим специалистом- гидрологом. Высота полета 103 м, скорость 18 км/час, дальность 4,9 км, продолжительность 20 мин. По данным измерения произведенного GPS-навигатором дрона расстояние между точкой №1 и №2 1115 м. Ширина осушенного участка морского дна составляет 1115 м. Береговая линия отступала среднем на 111,5 м в год.

Фото 4

Рельеф и ландшафт: Прибрежно-морская равнина, осушенное морское дно вследствие понижения уровня моря (фото 5, 6). Покрытие: илово-глинистое, песчано-ракушечное. Почвы засоленные, с пустынной растительностью (фото 7, 8, 9)

Фото 5

Фото 6

Фото 7

Фото 8

Фото 9