Полевые исследования прибрежной зоны Северного Каспийского моря.

Маршрут № 3.

Период: ноябрь 2025г.

Район исследования: Полуостров Тюб-Караган, восточное побережье залива Мангыстау, участок залив Кошак (фото 1, 2).

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-геодезист

Оборудования: 1. дрон-квадрокоптер

2. GPS-навигатор

Начало: 12 ч.00мин. 12 ноября 2025г

Окончание: 12 час. 45 мин. 12 ноября 2025г

Фото 2

Погодные условия: температура воздуха 15°С

влажность 78%

ветер СВ, 5м/сек

давление 1020,4 гПа

видимость 10 км.

облачность 4 баллов.

Гидрологические условия: уровень моря - 29,68 см.

температуры воды +11°С

высота волны 0,5 см.

Описание работы. Определения ширины осушенной зоны производится расчетным методом. Определение расстояние от исходной береговой линии до изолинии --27.00см. соответствующий уровня моря 2015 г. Измерения проводились GPS-навигатором дрона. Для привязки GPS-навигатора с наземной системой координат установлены точки: точка №1 с координатами 44° 30′ 36″ с.ш. и 51° 38′ 40″ в.д. у уреза воды и точка №2 с координатами 44° 32′ 16″ с.ш. и 51° 30′ 31″в.д. на изолинии -27.00 см. Управления дроном осуществлен ведущим специалистом- гидрологом. Высота полета 103м, скорость 18 км/час, дальность 4,9 км, продолжительность 20 мин. По данным

измерения произведенного GPS-навигатором расстояние между точкой №1 и №2 10,5 км (фото 3). Ширина осушенного участка морского дна составляет 10500 м. Береговая линия отступала среднем на 1,05км в год.

Фото 3

Рельеф и ландшафт: Прибрежно-морская равнина осушённая вследствие понижения уровня моря. Покрытие илово-глинистое, песчано-ракушечное. Почвы засоленные, с пустынной растительностью (фото 4, 5, 6, 7).

Фото 4

Фото 5

Фото 6

Фото 7

Руководитель экспедиции М.Абдрахметов.