

**Геолого-геофизическая интерпретация данных НСП в восточной части
Таманского залива**

Научный руководитель – Пятилова Анна Михайловна

Мурадян Григорий Рубенович

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра сейсмологии и геоакустики, Москва, Россия

E-mail: grisha.muradyan.2000@gmail.com

В рамках работ Подводного отряда Фанагорийской экспедиции ИА РАН летом 2018 года, в восточной части Таманского залива была проведена съёмка методом НСП с целью уточнения геологического строения залива.

Таманский залив геологически представляет собой синклинальное понижение, в котором выходящий по берегам на поверхность неогеновый фундамент перекрывается морскими и континентальными четвертичными отложениями [1]. Район испытывает неотектонические движения. Особым геологическим процессом, протекающим в регионе, является грязевой вулканизм, обусловленный обогащённостью отложений природным газом [1].

Целью данной работы является геолого-геофизическая интерпретация полученных сейсмических данных для детализации геологического строения залива. Для достижения этой цели были поставлены следующие задачи:

- изучение априорных сведений о геологическом строении региона
- выделение сейсмических комплексов и сопоставление их с геологическими подразделениями
- выявление структур в изучаемом разрезе и анализ их пространственного размещения
- подведение итогов, формулирование выводов

Результаты работы достаточно актуальны и могут быть использованы для уточнения палеогеографии региона в неогеновом и четвертичном периодах, которая активно изучается [2].

В ходе работы были проинтерпретированы данные по сети наблюдений, состоящей из 6 профилей, три из которых расположены вдоль берега, и три перпендикулярно ему (рис. 1).

На сейсмограммах выделены сейсмические комплексы, которые сопоставляются с геологическими комплексами. Кроме того, на сейсмограммах выделены разновозрастные системы эрозивных врезов, которые распространены в отложениях неогена и нижнего неоплейстоцена (рис. 2).

По сейсмоакустическим данным выявляются аномалии, связанные со скоплениями газа.

Источники и литература

- 1) Корсаков С.Г., Зарубин В.В., Соколов В.В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации. Масштаб 1 : 200 000. Издание второе. Серия Кавказская. Лист L-37-XIX, XXV (Тамань). Объяснительная записка. – М.: МФ ВСЕГЕИ, 2013. 107 с.
- 2) Мануилова Е. А., Хотылев О. В., Ольховский С. В., Хотылев А. О., Майоров А. А., Щепелев Ф. С. Палеогидросеть Таманского полуострова по материалам дистанционного зондирования // КСИА. — Вып. 272. — М.: ИА РАН, 2023. — С. 457—472.

Иллюстрации

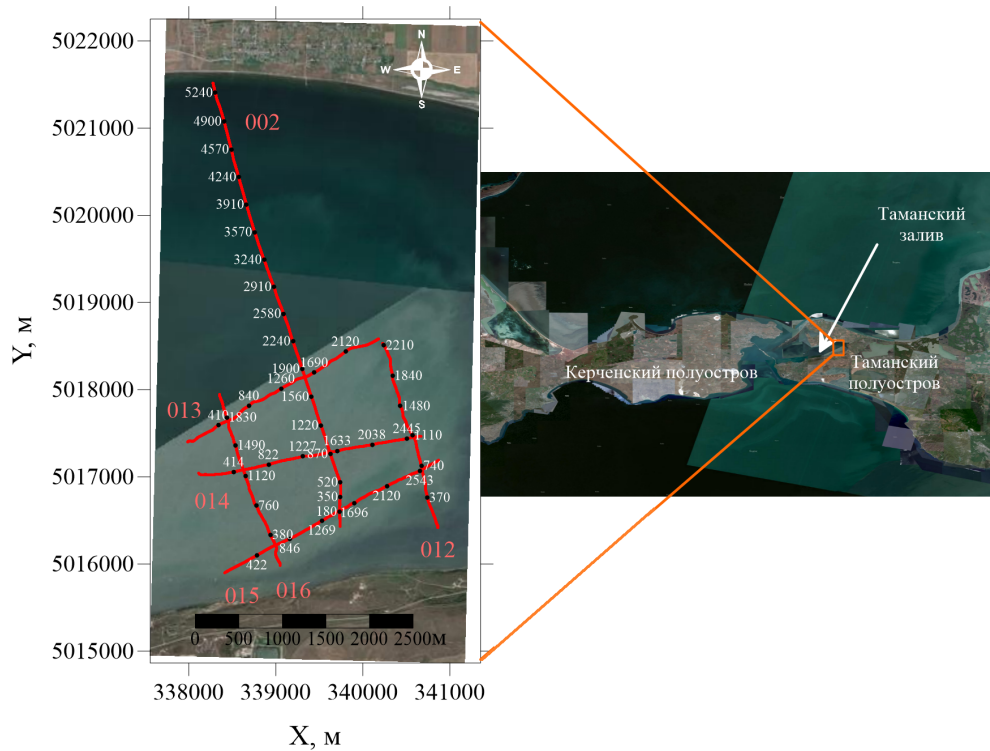


Рис. : Рис. 1. Карта фактического материала. Расстояния по профилям отмечены в метрах. СК WGS84 UTM zone 37N

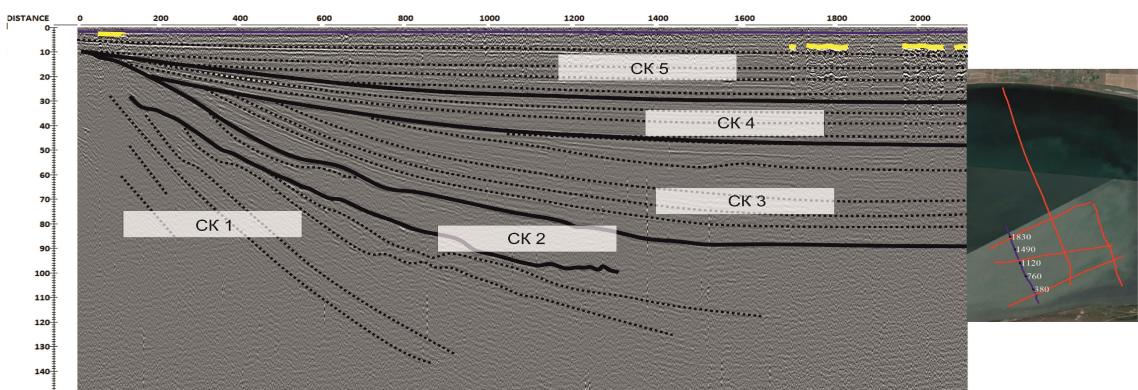


Рис. : Рис. 2. Один из проинтерпретированных сейсмических разрезов