



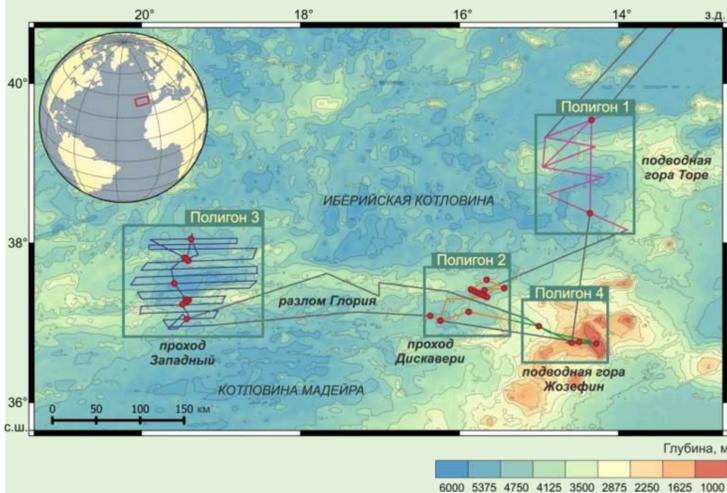
Первые результаты геоакустических, геологических и гидробиологических исследований 59 рейса ПС «Академик Иоффе»



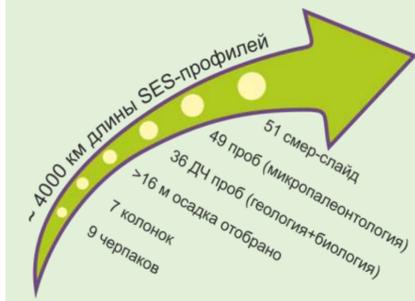
Баширова Л.Д.^{1,2}, Кулешова Л.А.¹, Глазкова Т.А.³, Уразмуратова З.Ф.^{1,2}, Рихман М.А.¹, Казакова Д.М.^{1,2}, Моргадо Родригес С.³

1 – Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН, Калининград
2- Балтийский федеральный университет им. И. Канта
3 – Университет Лондона Роял Холлоуэй

РАЙОН ИССЛЕДОВАНИЯ



Исследования были выполнены в ходе 59-го рейса ПС «Академик Иоффе» (сентябрь–октябрь 2021 г.) в северо-восточной части Атлантического океана.



- Сейсмоакустическое профилирование (профилограф SES-2000)
- Отбор донных осадков дночерпателем и ударной гравитационной трубкой
- Отбор зоопланктона плейстонной сетью и отбор бентоса в поверхностных осадках дночерпателем

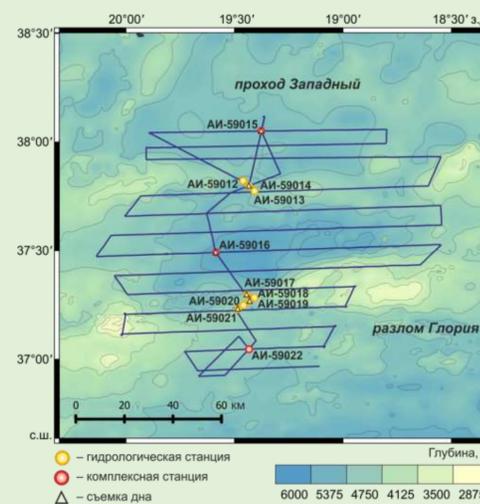
ВЫВОДЫ

- В южной части глубоководного прохода Западного обнаружены седиментационные волны (мощность осадков до 50 м) – свидетельство возможного влияния ААДВ на осадконакопление в плейстоцене-голоцене.
- В районе подводной горы Жозефин обнаружена аккумулятивно-эрозионная пара: контуритовый дрефт и примыкающий эрозионный канал – влияние палеотечения Средиземноморской воды (?).
- Возраст вскрытых осадков в колонках не превышает 1.8 млн лет.
- Сохранность карбонатного материала – от низкой в глубоководных районах до высокой на западном склоне горы Жозефин.
- Установлена положительная связь между повышенным биоразнообразием фораминифер и пониженной степенью растворения карбонатного материала.
- На западном склоне горы Жозефин обнаружены губки *Pheronema carpenteri*, предпочитающие районы с активной гидродинамикой и повышенной концентрацией органической взвеси у дна

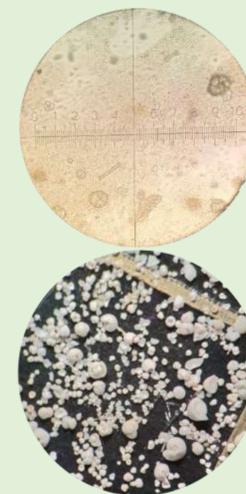
Выражаем благодарность экипажу АИ-59, РНФ (проект №19-17-0246), РФФИ (проект №20-08-00246).

РЕЗУЛЬТАТЫ

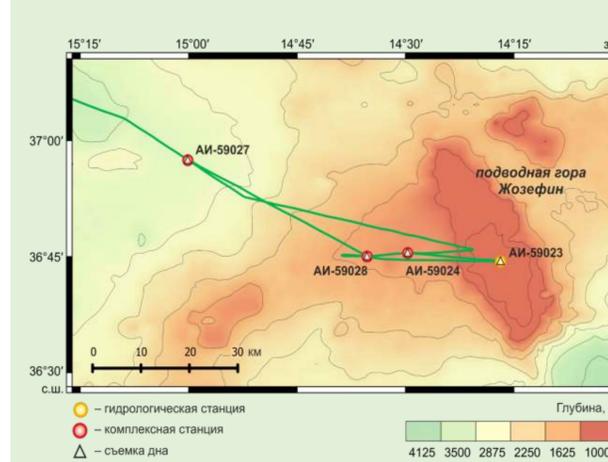
ПОЛИГОН 3



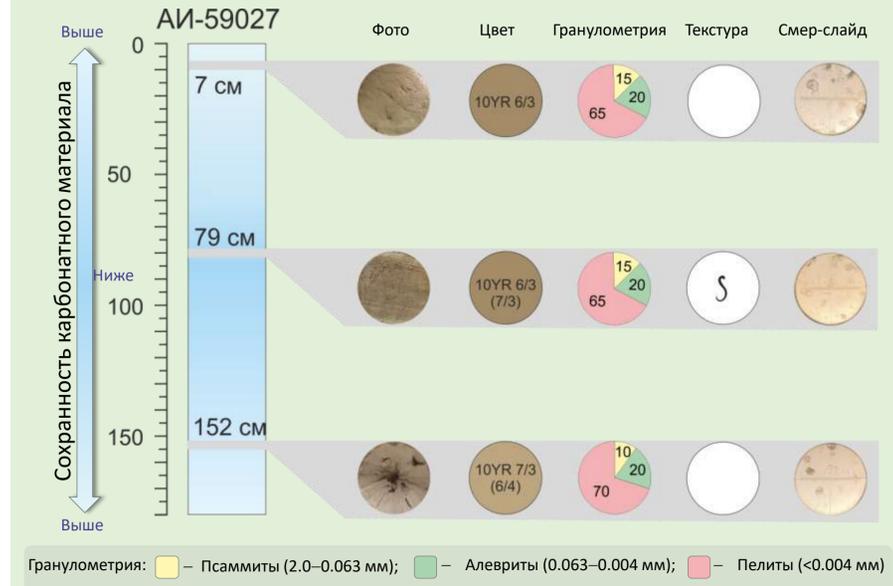
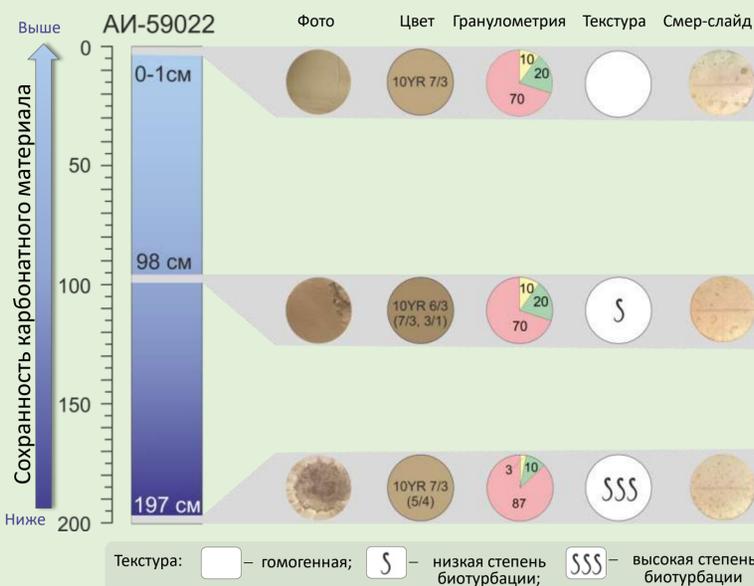
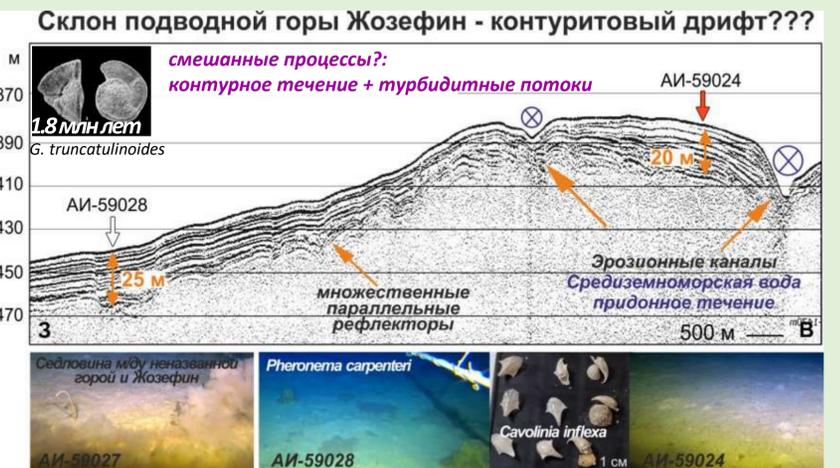
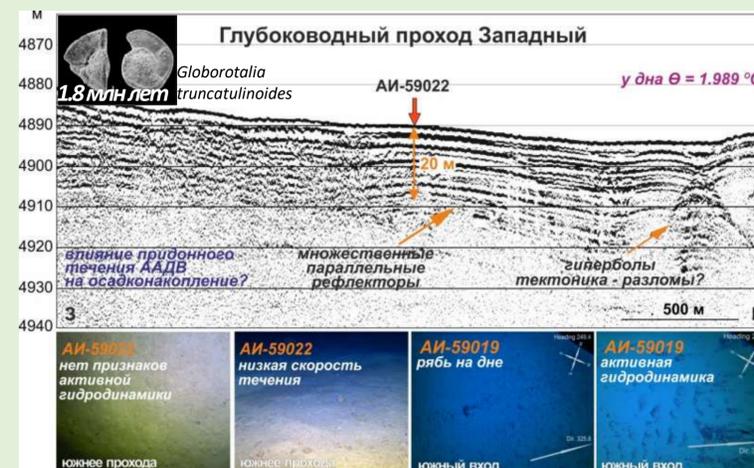
АИ-59022



ПОЛИГОН 4



АИ-59027



Текстура: □ – гомогенная; S – низкая степень биотурбации; SSS – высокая степень биотурбации

Гранулометрия: □ – Псаммиты (2.0–0.063 мм); □ – Алевриты (0.063–0.004 мм); □ – Пелиты (<0.004 мм)