

Приложение 7.1: Отчет об Абиссальной Равнине

КРАТКИЕ ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ

Настоящий документ содержит краткий отчет по современной океанографии и физической среде Черного моря, а также краткий обзор последних событий, произошедших в данной области. Отчет составлен на основании различных опубликованных источников и отчетов, предоставленных компанией South Stream Transport. Эти сведения будут использованы при обработке новой информации, полученной в результате анализа геофизических данных, сбор которых производился вдоль трассы черноморского участка трубопровода «Южный поток».

Анализ новых данных проводился для определения различных характеристик морского дна, в том числе его биологических характеристик. Наборы данных были получены с помощью широкополосной батиметрии, гидролокаторов бокового обзора, видео- и фотосъемки. Кроме того, было также исследовано небольшое количество данных, полученных с помощью придонного профилографа. Изучаемые характеристики были нанесены на карту с помощью GIS-систем и описаны в настоящем отчете. Основные выводы представлены ниже:

1. Российский склон имеет сложный рельеф, на крутых склонах присутствуют скалы и валуны. Анализ георисков не включен в настоящий отчет.
2. Болгарский склон подвергался многократным оползням.
3. В верхней части российского склона и на болгарском склоне встречаются карбонатные бугры на глубине воды от 110 до 140 м.
4. На внешнем краю болгарского шельфа наблюдается просачивание флюида с характерной активностью бактерий. В этой зоне встречаются мидии (предположительно *Modiolus phaseolinus* или *Mytilus galloprovincialis*), но присутствие хемосинтетических мидий маловероятно.
5. Большая часть области исследования находится на абиссальной равнине. На абиссальной равнине не было обнаружено характеристик, которые потенциально могут оказать влияние на планируемую трассу трубопровода. Почти вся зона покрыта рыхлым, местами желеобразным слоем органических материалов. Было обнаружено несколько оспин и других характеристик, указывающих на просачивание флюида на морском дне.
6. На глубине воды более 150-200 м органическая жизнь ограничивается наличием бактерий. Существенных бактериальных сообществ с ассоциированной макрофауной, например, сообществ на выходящих флюидах, вдоль трассы трубопровода обнаружено не было.
7. Внешняя часть веерообразной дельты Дуная находится в пределах области исследования, и здесь отмечено несколько веерообразных каналов. В настоящее время они производят впечатление бездействующих.
8. По данным видеосъемки на морском дне абиссальной равнины находится большое количество объектов. Большую часть этих объектов составляют деревья. Кроме того, были обнаружены обломки судов и антропогенный мусор.

9. Протяженные тонкие линейные структуры и нерегулярные структуры, отмеченные гидролокаторами бокового обзора, предположительно, отражают погребенные под наносами топографические особенности зоны, связанные с более ранними периодами активности. Многие из них по форме совпадают с веерообразным образованием с вершиной в Босфорском проливе. Они могли быть образованы во время интенсивного притока воды в Черное море из Средиземного моря.
10. В западной части абиссальной равнины находится большая область песчаных волн, образованных мутьевыми потоками. Вероятно, они были сформированы позже линейных структур и крупных оползневых трещин.
11. На болгарской абиссальной равнине обнаружена зона разлома, тянущаяся с севера на юг и пересекающая планируемую трассу трубопровода.

