

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЬЕФА ПОДВОДНОЙ ОКРАИНЫ ЮЖНОГО КРЫМА

*А.И.Авдеев, Н.П.Булгаков,
В.Н.Белокопытов*

Морской гидрофизический институт
НАН Украины
г. Севастополь, ул. Капитанская, 2
E-mail: belo@ukrcom.sebastopol.ua

Исходным материалом для расчетов степени мезомасштабной расчлененности подводного рельефа явились материалы эхометрических съемок Центральной части ЮБК. Дан геоморфологический анализ основных морфометрических характеристик расчлененности, приводятся результаты расчетов. Установлено, что морфометрическую основу этого района составляет система чередующихся хребтов, каньонов и долин, расчленяющих материковый склон по всей его ширине.

Акватория центрального участка ЮБК простирается от Севастополя до Ялты и является связующим элементом между Западной и Восточной подводными окраинами Крыма, различающимися по типу рельефа. Материковая отмель, практически совпадающая с изобатой 100 м, достигая на траверзе м. Фиолент ширины 7 миль, быстро расширяется и напротив м. Айя имеет ширину 20 миль. Поверхность рельефа отмечается небольшими уклонами от 6-7° у мыса Фиолент до 12-15° вдоль м. Сарыч. В прибрежной части м. Айя наблюдаются более значительные уклоны, иногда почти отвесные обрывы.

Детальная эхометрическая съемка представлена 16 меридиональными и 11 широтными галсами общей протяженностью 710 миль (рис. 1). Широтные профили КГ5-КГ10 отражают особенности строения материковой отмели, прилегающей к Крыму. Она характеризуется ровной, слегка выпуклой поверхностью шириной 28 миль, лежащей на глубинах 80 м. Глубина внешнего края отмели изменяется в пределах 120-180 м (рис.3). По мере удаления от побережья ЮБК поверхность отмели опускается до 140 м (КГ5), но почти полностью сохраняет свою форму. Материковый склон этой группы галсов имеет четкий перегиб, форму единого крутого уступа, слабо расчле-

ненного небольшими врезами каньонов и долин.

Следующая группа широтных галсов КГ4-КГ1 отчетливо отражает сложную степень расчлененности вершинной поверхности района подводными долинами и каньонами. С удалением от берега происходит не только заглубление этой поверхности, но и усложнение степени ее расчленения. Западный и восточный склоны этой структуры на различных глубинах также расчленены каньонами и осложнены ступенями. Несомненными формами расчлененного рельефа на широтных профилях являются гребни хребтов. На рис. 3 пунктиром показана идентификация гребней соответствующих хребтов, расположенных на различных профилях. Таким образом, вершинная поверхность материкового склона ЮБК между Севастополем и Ялтой расчленяется несколькими хребтами и каньонами.

Субмеридиональный профиль рельефа дна м. Херсонес – м. Инеболу, приводимый в [1], пересекает подводное продолжение Крымских гор к юго-востоку от м. Айя. По данным галсов Г1 и Г2, хребет относительной высотой 520 м на глубине 180 м отделен от материкового склона депрессией U-образной формы шириной 4.5 мили и глубиной 560-580 м. Хребет сильно расчленен, но восточный его склон более крутой и ровный. На другом галсе форма и ширина разделяющей депрессии сохраняется, но хребет заглублен до 1060 м. Здесь его относительная высота 400 м, сам хребет расчленен узким каньоном V-образной формы глубиной 310 м на два гребня с крутыми и ровными склонами. Далее на юго-запад хребет снова принимает форму единого гребня. Общая длина хребта 20 миль. Остальные меридиональные галсы представляют собой единый крутой ровный уступ.

Весьма заметными мезоформами материкового склона являются подводные долинно-каньонные сети (ПДКС). В пределах района по данным [2] располагается шесть ПДКС. Крупнейшей из них является Западно-Крымская ПДКС, главный каньон которой выходит за пределы района. Его восточные долины, впадающие в эту сеть, прослеживаются на полигоне. Почти в самом центре района (долгота 33.7°) выделяется каньон, относящийся, по-видимому, к Форосской ПДКС. Одноименный каньон асимметричной формы в северной части

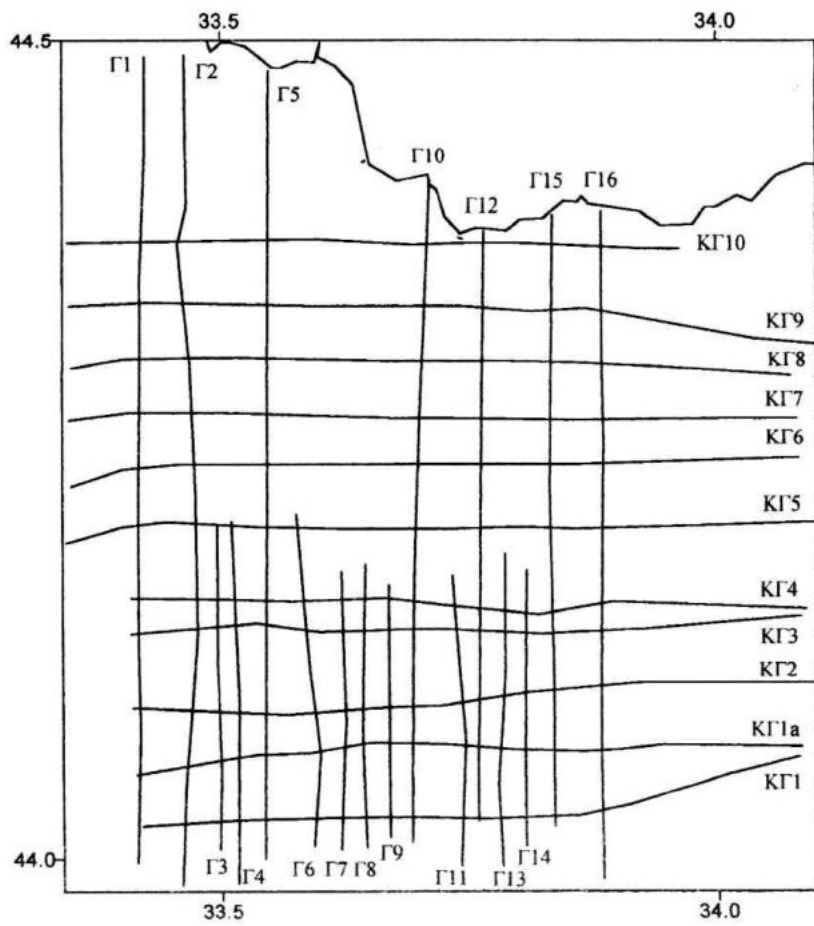


Рис.1-Общая схема галсов подводной окраины Южного Крыма

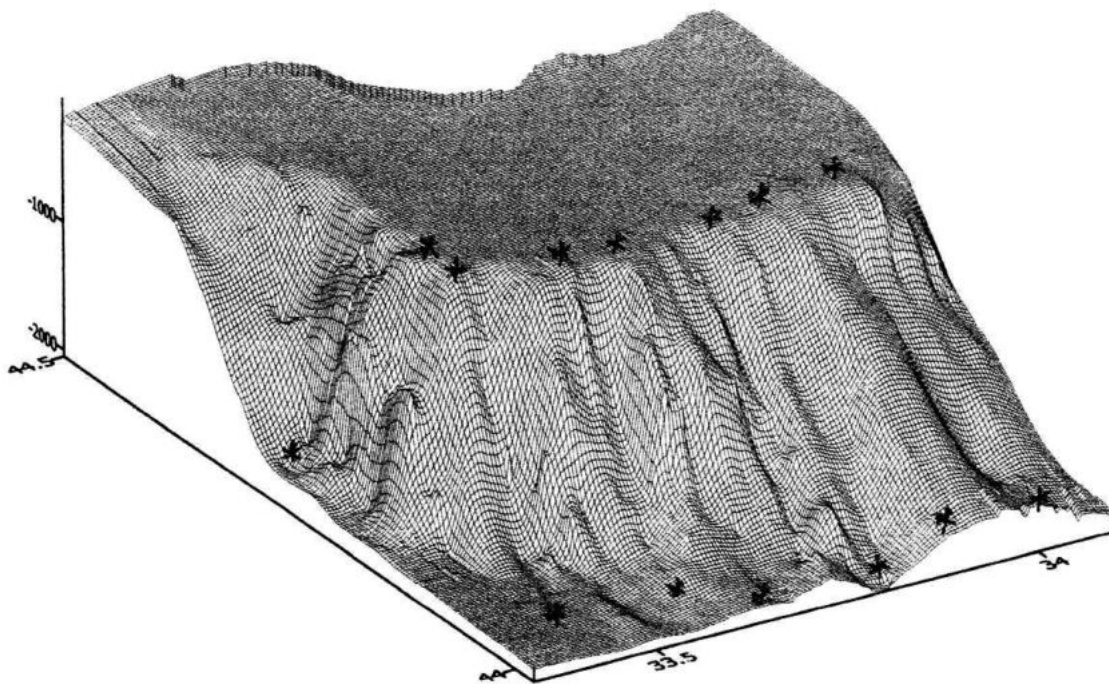


Рис.2-Рельеф дна подводной окраины Южного Крыма

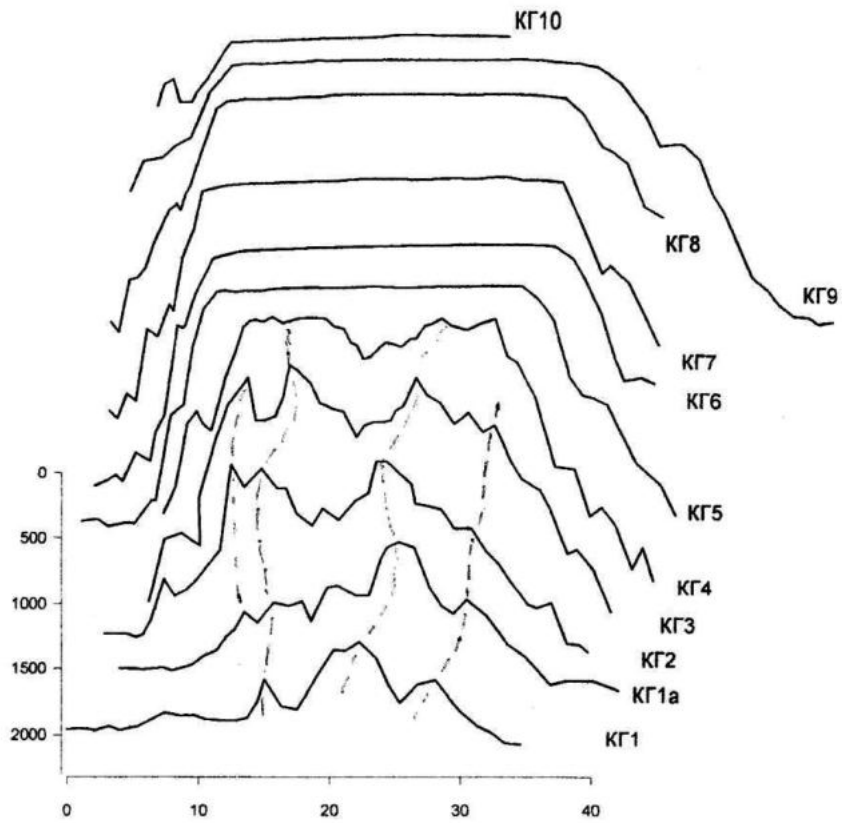


Рис.3-Профили рельефа дна широтных галсов

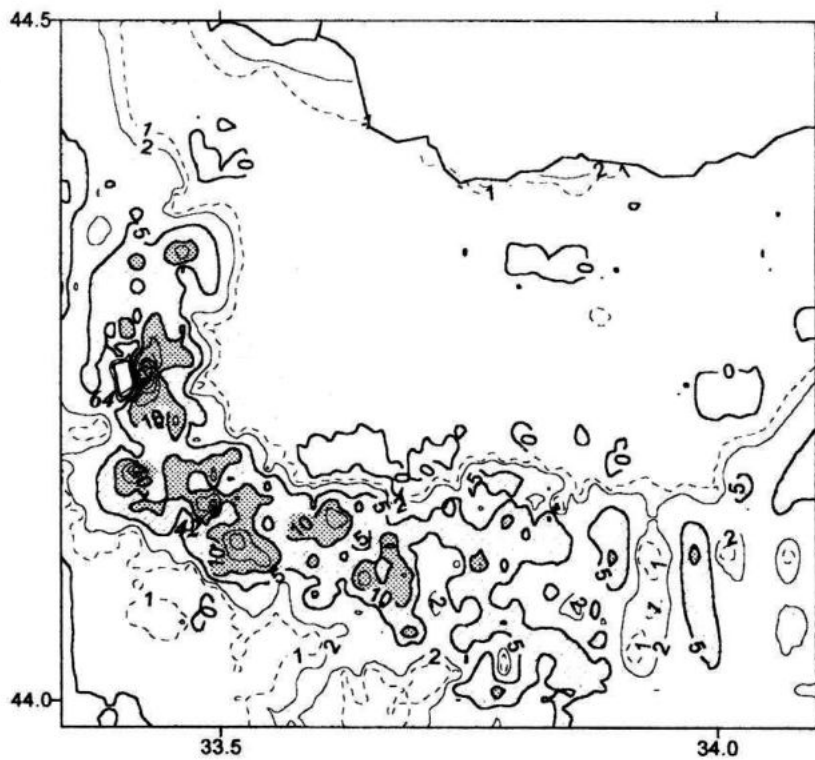


Рис.4-Карта углов наклона дна (градусы)

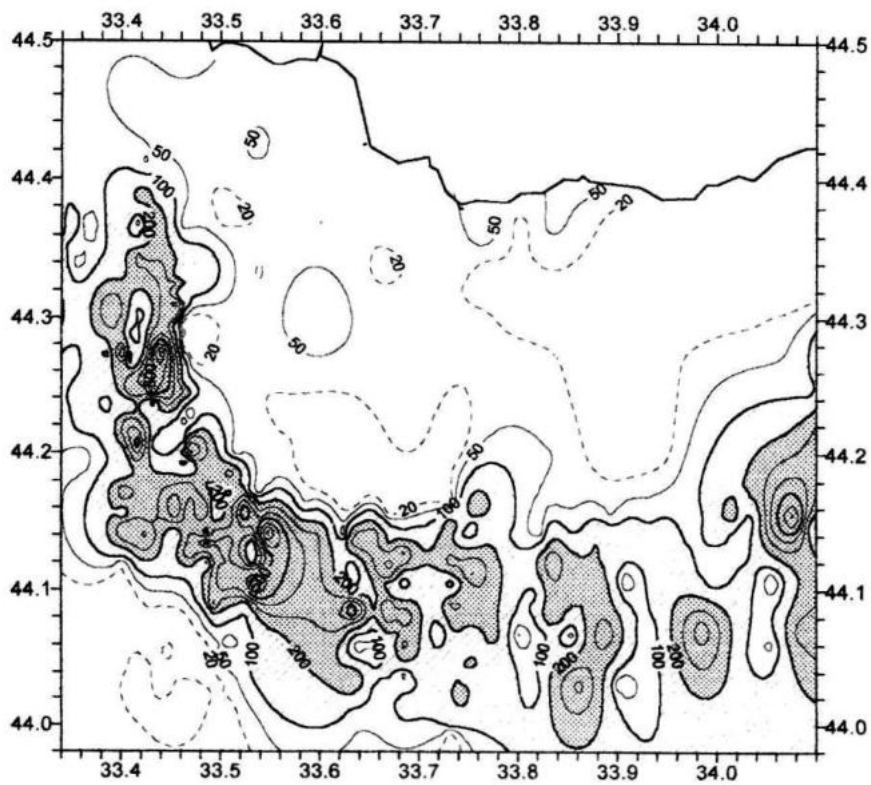


Рис.5-Вертикальная расчлененность (м) подводной окраины Южного Крыма

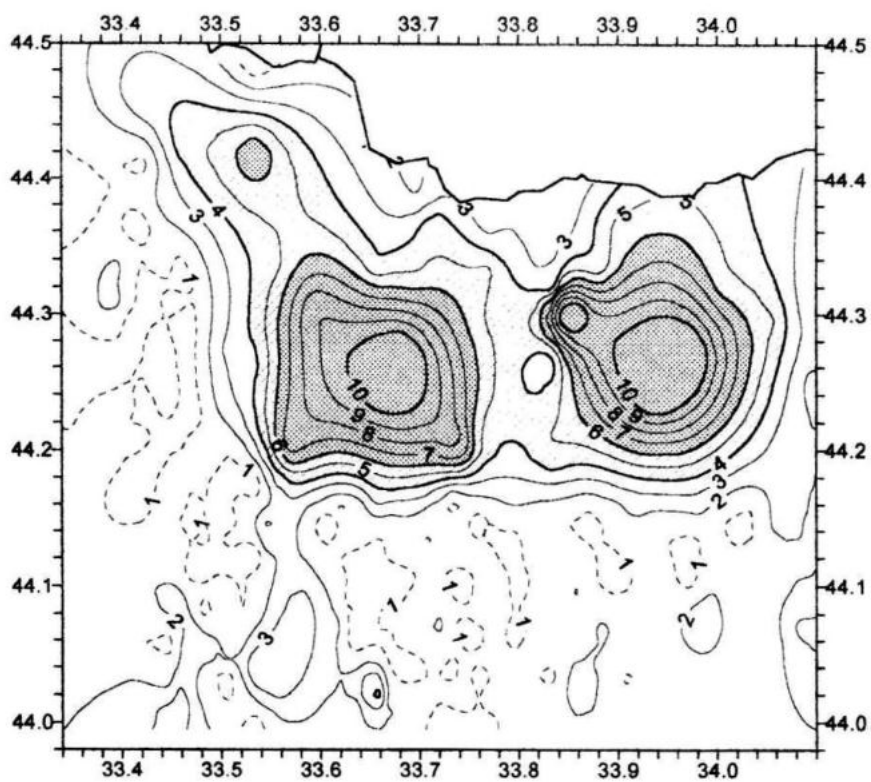


Рис.6-Горизонтальная расчлененность (мили) подводной окраины Южного Крыма

