

РЕЦЕНЗИИ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ МОРФОМЕТРИИ РЕЛЬЕФА
НА ПРИМЕРЕ ТЕРРИТОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА

Эта скромная по объему книга¹ имеет большую ценность. По-видимому, со времени издания в 1950 г. капитальной монографии Н. М. Волкова «Принципы и методы картометрии» в отечественной литературе не было столь обстоятельного рассмотрения проблем картометрии и морфометрии рельефа. В последнее десятилетие морфометрия заметно продвинулась в своем развитии за счет разработки общих теоретических вопросов, привлечения математико-статистического аппарата, выхода на обширные территории и на новые объекты исследования. Все эти аспекты нашли отражение в книге Р. Х. Пириева.

Первая глава книги посвящена рассмотрению предмета и методов морфометрии. Автор отмечает, что эта отрасль, долгое время развивавшаяся на стыке геоморфологии и картографии, стала теперь частью крупного раздела «Использование карт», т. е., если можно так сказать, частью «прикладной картографии». Морфометрия получила самое широкое применение во многих отраслях наук о Земле: от геологии до экономической географии, но все же главные ее интересы лежат в области изучения рельефа суши, дна морей и океанов, геологических структур, ландшафтов. Рассматривая структуру современной морфометрии, Р. Х. Пириев выделяет две ее ветви: морфометрию дискретных явлений и морфометрию континуальных явлений, а также отмечает различия морфометрических методов, применяемых для изучения одно-, двух-, трех- и четырехмерных пространств.

В следующих трех главах монографии подробно анализируются три главных морфометрических показателя: горизонтальная расчлененность, вертикальная расчлененность и углы наклона земной поверхности. Рассмотрены основные характеристики речных бассейнов, приемы оценки ориентировки речной сети, ее структуры (состава) и густоты, показаны особенности распределения экстремальных и относительных высот в пределах бассейнов, способы определения углов наклона рельефа и уклонов речных долин. Изложение отличается следующими особенностями: во-первых, во всех случаях дается подробный обзор существующих морфометрических методов и тенденций их развития; во-вторых, предлагается ряд усовершенствований, модификаций, новых формул, упрощающих трудоемкие картометрические процедуры; в-третьих, приводятся конкретные расчеты, аналитические зависимости, подробные таблицы по территории Азербайджана; в-четвертых, все исследования направлены на создание морфометрических карт республики и прилегающих акваторий Каспийского моря.

Особая глава отведена исследованию взаимосвязи морфометрических характеристик и их зависимости от таких природных факторов, как атмосферные осадки, сток, геологическое строение, новейшие тектонические движения. На большом фактическом материале автор демонстрирует, как в морфометрических показателях отражается интенсивность современных рельефообразующих процессов: эрозионно-денудационных, гравитационных, нивально-ледниковых. Выявлены некоторые закономерности отражения на морфометрических картах новейших тектонических поднятий и опусканий, зон крупных тектонических дислокаций.

В последней, 6-й главе дан статистический анализ распределения морфометрических показателей по территории. Установлены особенности распределения высот, определены функции этих распределений, соответствующие разным типам рельефа, построены гипсографические кривые для территории Азербайджана и отдельных его регионов. Большой методический и практический интерес представляет анализ распределения площадей с разными уклонами и клинографические кривые, построенные по отдельным областям и республике в целом. Все статистические закономерности получены на большом фактическом материале.

Как недостаток монографии отметим отсутствие морфометрических карт Азербайджанской ССР и дна Каспийского моря. В книге много графиков и схем, а сами карты представлены лишь небольшими фрагментами. Это обедняет монографию.

Отметим, что в книге обобщены не только разработки самого автора, но и большой группы специалистов (геоморфологов и физикогеографов), целенаправленно развивающих методы морфометрии под его руководством. Можно с полным основанием сказать, что территория Азербайджана отличается наиболее полной и всесторонней морфометрической изученностью в нашей стране. И монография Р. Х. Пириева дает об этом достаточно полное представление.

Берлянт А. М.

¹ Пириев Р. Х. Методы морфометрического анализа рельефа (на примере территории Азербайджана). Баку: Эм, 1986. 120 с.