

## РЕЦЕНЗИИ

НОВЫЙ ВКЛАД В ЭВОЛЮЦИОННУЮ ГЕОМОРФОЛОГИЮ<sup>1</sup>

Монография В.А. Брылева “Эволюционная геоморфология юго-востока Русской равнины” является итогом 20-летней работы автора – известного исследователя рельефа Нижнего Поволжья. О количестве использованного материала можно судить по ее значительному объему (20.5 п.л., включая 77 иллюстраций и 10 таблиц). В книге проблемы эволюционной геоморфологии такого крупного региона, как юго-восток Русской равнины, освещены в едином ключе. Представления автора базируются на этапно-циклической парадигме, которая ранее была разработана для других регионов ленинградскими (Ю.П. Селиверстов, З.А. Сваричевская), московскими (С.К. Горелов, Б.Н. Леонов) и украинскими (В.И. Галицкий) исследователями.

Интерес к подобным исследованиям возник у автора еще во время работы в составе авторского коллектива Палеогеоморфологического атласа СССР, выпшедшего в 1983 г. С тех пор В.А. Брылев пошел дальше в палеогеоморфологических исследованиях региона, отличающегося чрезвычайно сложным геологическим разрезом, в котором заключен громадный объем информации о десятках этапов истории развития рельефа. По этому поводу А.Н. Мазарович в свое время отметил, что “размотать этот клубок событий представляет собой дело захватывающего интереса”.

В.А. Брылеву удалось, используя сочетания геолого-геофизических и геоморфологических методов, проследить эволюцию рельефа на протяжении большей части фанерозоя. Геофизические методы представляют собой анализ сейсмических профилей, особенно там, где редкая сеть скважин не позволяет проникнуть на большие глубины. Геологические методы традиционны: это анализ структурных разведочных и эксплуатационных скважин, которых в регионе несколько тысяч. Проблема, которую решал автор, заключалась в выделении континентальных толщ, фиксирующих древний рельеф, среди морских отложений. Ранее в данном регионе практически никто этим не занимался.

Детальнее всего были изучены неоген-четвертичные отложения, где сосредоточено наибольшее количество скважин – съемочных, нефтяных, инженерно-геологических. Особенность Волго-Донского региона – сохранность в погребенном и экспонированном виде палеодолин – своеобразных палеогеоморфологических реперов, позволивших составить серию палеогеоморфологических карт. Кроме долин реперами являются поверхности несогласия и перерывы в осадконакоплении. На этой основе разработана этапно-циклическая шкала (геоморфологическая периодизация) фанерозоя юго-востока Русской равнины. Подразделениями этой шкалы являются этапы и выделенные внутри их циклы морфогенеза (всего более 20). Длительность циклов измеряется миллионами лет, а этапов – десятками миллионов лет. Циклы новейшего этапа разделены на микроциклы, продолжительностью менее миллиона лет каждый, что объясняется близостью исследуемого региона к Кавказскому орогену.

В монографии есть и спорные моменты. Например, нечетко сформулированы представления о новейшем этапе, который, по мнению А.В. Цыганкова, В.А. Брылева, Ф.У. Сапрыкина, начинается с олигоценовой очень активной фазы тектонических движений, тогда как другие исследователи юго-востока Русской платформы этот этап связывают с миоценовой регрессией Полтавского эпиконтинентального бассейна. Также можно высказать замечания по отношению к понятиям “этап”, “цикл”. По мнению И.П. Герасимова, геоморфологический этап включает мезо–кайнозой, а у автора монографии он расчленяется на пять этапов: поздний триас–юрский, меловой, палеоцен–эоценовый, новейший (с олигодена) и современный (антропогенный), что может быть принято для юго-востока Русской равнины, сложенной неоднородным комплексом мезо–кайнозойских отложений.

Автор сопоставил изучаемую им территорию с соседними регионами, и на каждый этап составил палеогеоморфологическую карту.

<sup>1</sup> Брылев В.А. Эволюционная геоморфология юго-востока Русской равнины. Волгоград: Перемена, 2006. 328 с.

Завершает эволюционную геоморфологию характеристика современного этапа рельефообразования. Рассматриваются хозяйственные и техногенные факторы, сопоставляются масштабы природной и техногенной денудации и аккумуляции. Нам кажется, что это сделано достаточно логично и принципиально верно. Геоморфологическая летопись юга Русской равнины выглядит достаточно убедительно. Несмотря на отдельные спорные места и не очень доказательные абзацы, монография В.А. Брылева представляет серьезный вклад в изучение эволюции рельефа Нижнего Поволжья.

*С.К. Горелов*