

ИЗВЕСТИЯ

СЕВЕРО-КАВКАЗСКОГО
НАУЧНОГО ЦЕНТРА
ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

1988

3

ГЕОЛОГИЯ

УДК 551.71 + 551.72

**ДОКЕМБРИЯ ЮГА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ.
СТРАТИГРАФИЯ***А. В. Зайцев, В. В. Закруткин*

Разработка стратиграфических схем докембрийских отложений представляется непростой задачей, а для погребенного докембрия — вдвойне сложной. Однако территориальная близость Украинского щита и возможность непосредственного прослеживания слагающих его докембрийских толщ в Ростовском выступе в значительной мере облегчили эту задачу и свели ее решение к сопоставлению с хорошо разработанной стратиграфической схемой Приазовской части щита [1]. Результаты таких сопоставлений свидетельствуют об исключительной близости ранне- и среднекембрийских частей разрезов (таблица) и о несопоставимости их позднекембрийского этапа. Высокая степень надежности при идентификациях дает основания уверенно выделять в ростовском докембрии три крупные стратиграфические единицы: архейскую группу, нижне- и верхнепротерозойскую подгруппы. Правильность такого выделения подтверждается более чем 100 определениями абсолютного возраста, выполненными в разные годы в ИГЕМ АН СССР и в ИГФМ АН СССР.

Архейская группа

Архейские породы выходят на поверхность допалеозойского фундамента в двух наиболее крупных положительных структурах: Миусском и Азовском горст-антиклинариях. Первый достигает в поперечнике 32—35, а второй — 55—57 км [2].

К западу от Таганрога в пределах Миусской структуры архейские образования хорошо выражены в гравитационном поле в виде крупной положительной концентрической аномалии и вскрыты многими скважинами. Они представлены главным образом габбро-амфиболитами, разнообразными ортоамфиболитами, редко параамфиболитами и основными амфиболовыми кристаллическими сланцами: плагио-амфиболовыми, эпидот-амфиболовыми, биотит-амфиболовыми, кварц-биотит-амфиболовыми. Они нередко сохраняют реликтовые структуры магматических пород: габбровые, габбро-офитовые, различные вариации офитовых — от гиалоофитовых до крупнозернистых. Комплекс основных магматических метापород слагает значительную часть архейского купола, сменяясь к периферии мигматизированными разностями, среди которых иногда встречаются эпидозиты и очень редко существенно кварцевые породы. В целом разрез Миусской площади примерно на 90% сложен разнообразными амфиболитами и амфиболовыми сланцами.

Азовский горст-антиклинорий, ядро которого расположено в 20—25 км южнее Ростова-на-Дону, представляет собой наиболее приподнятую часть докембрийского фундамента. Как и на Миусской структуре, он сложен преимущественно основными амфиболовыми ортопородами, а также амфибол-биотитовыми гнейсами и амфиболовыми мигматитами. Архей здесь вскрыт более чем 100 скважинами и довольно хорошо изучен. Высокая детальность исследований позволила выявить своеобразное строение купола, приближающееся к концентрически зональному: центральная и периферическая зоны сложены основными амфиболитами, а между ними располагается зона биотитовых плагиогнейсов и