

## **АКТИВНОСТЬ КАРСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА УРАЛЕ И В ПРЕДУРАЛЬЕ**

Для определения современной активности карста Н. В. Родионовым был предложен коэффициент активности (А), который представляет отношение объема вынесенной за 1000 лет из карстового массива растворимой породы к общему объему карстующихся пород в массиве и выражается в процентах.

В СССР Г. А. Максимовичем коэффициент активности карста (А) был рассчитан для 17 районов (участков), причем только 5 из них располагались в пределах Урала и Поволжья. В последнее время Е. А. Кротовой был определен этот коэффициент для карстовых районов, выделенных К. А. Горбуновой.

Результаты этих расчетов указывают на то, что наименее интенсивно карст развивается в карбонатных отложениях Центральноуральской карстовой провинции, где  $A=0,002\%$ . В Западно-Уральской провинции  $A=0,013—0,044\%$ , для Уфимского вала (по К. А. Горбуновой) —  $A=0,02—0,022\%$ , в Тагильской области Тагило-Магнитогорской карстовой провинции (Н. В. Родионов)  $A=0,013—0,038\%$ .

Активность развития карста в солях Предуральского прогиба изменяется от 0,5 до 2,3 %, а в гипсах Предуральского прогиба и восточной окраины Русской платформы, по нашим расчетам, она изменяется от 0,5 до 1,6 %, в Башкирии, по данным расчетов Г. А. Скворцова достигает 1,67 %.

В целом приведенные данные указывают, что активность карста для различных карстовых районов различна, и ее значения, вероятно, будут существенным образом отличаться при сравнении с активностью карста для небольших закарстованных территорий. Данные по активности карста необходимо учитывать при инженерно-геологических сооружениях в карстовых районах и прогнозировании карста. В дальнейшем с целью практического использования данных об активности карста необходимо провести более детальные расчеты коэффициента активности карста для карстовых районов и участков Урала и Поволжья.

При сопоставлении активности карста на современном этапе и в предыдущие эпохи необходимо это делать с учетом анализа палеогеографических условий той эпохи, для которой это делается и вносить поправки на геоморфологические и гидрогеологические особенности исследуемого района. Все эти расчеты следует рассматривать как приближенные.