

УДК 551.491.4

Э. И. САРДАРОВ

## ФОРМИРОВАНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЗОНЫ СВОБОДНОГО ВОДООБМЕНА ВУЛКАНИЧЕСКОГО НАГОРЬЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Все факторы, воздействующие на процесс формирования химического состава подземных вод региона, можно подразделить на 3 основные группы: физико-географические, геолого-гидрогеологические и биологические. Анализ этих факторов показал, что основными из них являются атмосферные осадки, доля участия которых в формировании солевого состава подземных вод достигает 60—80%.

Значительная роль в формировании химизма подземных вод региона принадлежит почвенному покрову. Данными экспериментальных исследований установлено, что доля компонентов, извлекаемых атмосферными осадками из почв, достигает 60% минерализации подземных вод.

Что же касается метаморфизации атмосферных осадков за счет выщелачивания водовмещающих пород, то экспериментальными исследованиями установлено, что доля участия литолого-петрографического состава пород в формировании солевого состава подземных вод достигает 40%. Следует отметить, что скорость выщелачивания грунтов, как показали экспериментальные данные, с увеличением времени их взаимодействия заметно убывает.

Большое значение в формировании химического состава подземных вод имеет степень насыщения вод углекислотой.

Проведенными экспериментами по обработке горных пород дистиллятом, насыщенным разным содержанием растворенной углекислоты, установлено, что с увеличением концентрации углекислоты в воде происходит интенсивное выщелачивание пород.

В целом формирование подземных вод представляет собой сложный процесс, обусловленный совместным воздействием целого ряда взаимосвязанных и взаимообусловленных факторов, изменяющихся как во времени, так и в пространстве. В различных конкретных условиях сочетание этих факторов весьма различно. Так, если в высокогорных частях региона главными являются атмосферные осадки, то в пределах среднегорья и предгорья — почвы, характер водовмещающих пород, выветривание и др.

Институт геологических наук

АН Армянской ССР

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ

Поступила 10.V.1970.

