

Э. И. САРДАРОВ

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЗОНЫ СВОБОДНОГО ВОДООБМЕНА ЦЕНТРАЛЬНОГО ВУЛКАНИЧЕСКОГО НАГОРЬЯ АРМЯНСКОЙ ССР

Сложность геологического строения и геоморфологии Центрального вулканического нагорья Арм. ССР нашла свое отображение в формировании основных черт гидрогеологии региона.

В силу своего положения и гидрогеологических особенностей зона свободного водообмена региона выделяется в самостоятельную гидрогеологическую структуру — супербассейны (по терминологии И. К. Зайцева, Н. И. Толстихина, 1963). Здесь различаются 3 крупных супербассейна: Арагацский, Гегамский и Варденисский, ограниченные по периферии межгорными впадинами и котловинами. Характерной особенностью гидрогеологии рассматриваемых супербассейнов является отсутствие регионально выдержанных водоносных горизонтов и наличие поэтажно расположенных подземных водотоков, радиально стекающих с центральных частей супербассейнов.

В ряде случаев, в силу размытости водоупорных слоев «литомарге», а также в зонах тектонических нарушений имеет место перетекание вод в гипсометрически ниже расположенные подземные водотоки.

В целом основным региональным водоупором подземных вод Центрального вулканического нагорья Арм. ССР являются водонепроницаемые породы долавого фундамента.

В зависимости от природной вертикальной зональности здесь можно выделить следующие зоны:

1. Вершинная и привершинная зона, представляющая собой область преимущественно поверхностного стока.
2. Зона склонов щитовидных массивов — область питания и транзита подземных вод.
3. Зона низкогорных лавовых плато и равнин — область разгрузки подземных вод супербассейнов.

Основными источниками формирования потока подземных вод являются: атмосферные осадки, конденсация водяных паров воздуха, приток из оз. Севан, фильтрация вод из оросительных систем и приток со смежных районов.

Доля участия этих источников в формировании подземных вод региона характеризуется следующими значениями (в процентах): инфильтрат атмосферных осадков — 78.6; конденсационная вода — 3.7; подземный приток из оз. Севан — 4.6; инфильтрация оросительных вод — 12.5; подземный приток из других районов — 0.6.

В настоящее время в пределах региона используется не более 20% запасов подземных вод. Осуществление дополнительного отбора позволит покрыть дефицит в воде.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 7.X.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИННИТИ.