

Г. А. МКРТЧЯН

О ПРЕДСТАВИТЕЛЬНОСТИ БОРОЗДОВОГО ОПРОБОВАНИЯ РУД НА ПРИМЕРЕ АГАРАКСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ

В процессе отработки верхних горизонтов Агаракского месторождения не подтвердились содержания меди и молибдена, которые были приняты при подсчете запасов. Для проверки бороздового опробования были проведены экспериментальные работы, заключающиеся в сравнении сопряженных бороздовых и контрольных валовых проб. На трех уступах карьера было пройдено 10 контрольных шурфов, глубиной от 6 до 15 м, и одна штольневая выработка, длиной 40 м, из которых по двум противоположным стенкам длиной в 1 м были отобраны 133 бороздовые и валовые пробы. При сопоставлении полученных результатов оказалось, что отклонения содержаний меди по бороздовым пробам относительно валовых составили от $-18,6$ до $+10,4\%$, в среднем $4,8\%$ и молибдена от $-16,6$ до $25,5\%$, в среднем $+5,3\%$.

В ходе экспериментов была сделана попытка установить зависимость бороздового опробования от литологического состава и физического состояния рудовмещающих пород.

С этой целью материалы контрольного опробования были распределены по типам рудосодержащих пород и по участкам, отличающимся интенсивностью трещиноватости.

Сопоставление результатов позволяет сделать вывод о том, что погрешность бороздового опробования в относительно менее крепких гранодиорит-порфирах выше, чем в плотных сиенито-гранитах.

Производственный геологический трест

Поступила 15.IV.1969.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

Общий объем статьи 9 стр.

Ж. Г. АРУТЮНЯН

ОСОБЕННОСТИ РЕЖИМА ГОРНО-ДОЛИННЫХ ВЕТРОВ ВДОЛЬ ДОЛИНЫ р. РАЗДАН

В настоящей работе изложены основные результаты исследования режима горно-долинной циркуляции в Араратской долине, в частности, вдоль ущелья р. Раздан.

Материалом для исследования послужили наземные данные многолетних наблюдений за ветром по ряду станций в Армянской ССР за период с 1956 по 1963 гг., регулярные шаропилотные и радиозондовые наблюдения на станции Ереван—АМСГ и шаропилотные наблюдения

на станции Севан. Помимо этого проанализированы также результаты экспедиционных исследований, организованных нами в 1967—1968 гг. с учащенными сроками наблюдений в пунктах: Ереван—АМСГ, Егвард, Фонтан, Раздан, Севан, Семеновка.

Горно-долинные ветры, вдоль ущелья р. Раздан, наблюдаются почти в течение всего года, усиливаясь с июня по сентябрь. Особенно хорошо они проявляются в Ереване и Егварде, менее—в Раздане. Днем здесь преобладают Ю, ЮЗ ветры, а ночью—С, СВ.

Анализ всех имеющихся данных позволил прийти к выводу, что в Севане и Семеновке суточный ход ветра почти не обнаруживается. Как в дневные, так и в ночные часы в этих пунктах преобладают СВ, С ветры. В нижних слоях воздуха вдоль долины р. Раздан в летний период наблюдается тенденция к установлению устойчивого северо-восточного потока, подавляющего долинный ветер, дующий с юга и юго-запада. И лишь на участке Ереван-Раздан наблюдается правильная смена горно-долинных ветров. В периоды, когда общая циркуляция атмосферы над Арменией бывает сравнительно ослаблена, горно-долинные ветры хорошо проявляются, т. к. усиливаются вертикальные термические контрасты. В дни же прохождения циклонов или холодных фронтов эти ветры ослабляются или совсем прекращаются.

Нами подсчитано распределение скорости и направления горного и долинного ветров по вертикали для каждого срока экспедиционных наблюдений над Ереваном. Анализ результатов показал наличие 3 слоев воздушных потоков над городом во все сроки наблюдений: нижний, приземный слой (при долинном ветре до 300—400 м, при горном—до 500—800 м); второй слой с обратным течением воздуха (до высоты 1500—2000 м); и, наконец, третий слой, начинающийся с высоты 3—4 км над уровнем моря, в котором преобладает западное направление ветра. Это несколько отличается от принятого до сих пор положения, что постоянный западный поток над Арменией летом преобладает с высоты 5 км, и объясняется тем, что горные хребты, средняя высота которых равна 2—3 км, искажают общий воздушный поток примерно до высоты 3 км.

Скорость ветра, начиная от поверхности земли, сначала возрастает, затем убывает до минимального значения в небольшом переходном слое между I и II слоем, протяженностью примерно в 100 м, в котором наблюдается правый поворот его направления. Скорость обратного течения также сначала возрастает до максимального значения, после чего убывает. Высота, на которой ветер меняет свое направление на обратное, так называемая высота обращения ветра, над Ереваном в среднем равнялась 500—600 м. Максимальная скорость ветра наблюдалась в среднем на высоте 150 м, т. е. близка к прандтлевской высоте максимальной

скорости $h = \frac{H}{4}$, где H —высота обращения.

Институт геологических наук

АН Армянской ССР

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

Общий объем статьи 15 стр.

Поступила 10.X.1968.