

ных вод и эффективных методов их каптажа. Недра нагорья исключительно богаты подземными водами.

Автором предлагается метод перехвата подземных вод единым створом. После уточнения местоположения подземного водотока он перехватывается на командных высотах и вода подается самотеком по водоводу к местам потребления.

Вместе с тем для обеспечения постоянства расходов родников при их эксплуатации предлагается, в благоприятных геолого-гидрогеологических условиях, на пути движения подземных водотоков сооружать плотины (барражи), которые позволят создать подземные водохранилища и тем самым регулировать водоток.

В условиях широкого распространения в пределах региона трещиноватых эффузивных образований, являющихся прекрасными аккумуляторами влаги, искусственное пополнение запасов подземных вод приобретает особую важность. В этом случае хороший эффект даст задержание поверхностных вод в специальных водохранилищах и медленный их спуск ниже плотин в водоотводящие каналы, небольшие траншеи, пониженные участки территории, сухие поймы рек и др., что обеспечит их легкую инфильтрацию и инфильтрацию вглубь и тем самым пополнение запасов подземных вод.

В настоящее время пополнение запасов подземных вод за счет фильтрации оросительных вод из каналов, канав и пр. составляет для массива Арагац 4,3 м³/сек, Гегамского нагорья 2,2 м³/сек, Варденисского нагорья 0,9 м³/сек, а в целом для территории Центрального вулканического нагорья Армянской ССР 7,4 м³/сек. Несомненно применение специальных работ позволит еще более увеличить запасы подземных вод, что даст возможность использовать дополнительные ресурсы на водоснабжение и орошение нагорья. Вместе с тем это позволит значительно уменьшить потери влаги на испарение, использовать ранее бесполезно стекаемый паводковый сток и др.

Таким образом, комплексное использование природных вод с применением вышеуказанных мероприятий сможет решить проблему водообеспеченности нагорья.

Институт геологических наук
АН Армянской ССР

Поступила 30.XII.1963.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

С. Ф. АРАКЕЛЯН

ОБЩЕЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГРОЗ НА ТЕРРИТОРИИ АРМЯНСКОЙ ССР

На территории Армянской ССР наблюдаются частые грозы. Грозовые процессы здесь разделяются на внутримассовые и фронтальные (за период 1944—1963 гг. в Араратской равнине внутримассовые состави-

ли—63%, фронтальные—37%). Число грозовых дней в году колеблется от 26 до 67 (среднее многолетнее).

Грозовой период длится с марта по ноябрь, но наблюдаются грозы и в зимнее время года. Число грозовых дней достигает максимума в мае-июне, затем постепенно уменьшается, т. к. в период июль-август территория Арм. ССР очень часто находится под воздействием термической депрессии, обуславливающей теплую и сухую погоду с низкой относительной влажностью.

Грозы преимущественно наблюдаются в промежутке времени с 14 до 20 часов.

Наибольшее количество гроз наблюдается в северных районах республики, а наименьшее в юго-восточных и в Араратской равнине.

Распределение гроз по территории неравномерно. Можно выделить ряд очагов образования гроз. В зависимости от экспозиции склонов гор, интенсивность очагов в течение дня на разных склонах может быть различной. Например, в первой половине дня грозовые очаги преимущественно развиваются на восточной, а во второй половине—на западной стороне склонов хребтов.

Грозы над территорией Арм. ССР перемещаются по направлению среднего потока на высоте 5—7 км, но имеют тенденции совпадать с направлениями горных хребтов.

Перемещающиеся над горами грозы получают дополнительный импульс развития, а над равнинами и водоемами ослабевают или обходят их. Обходы часто наблюдаются в сухое время года (июль, август и сентябрь).

Ереванская аэросинооптическая станция

Поступила 20.I.1968.

Полный текст статьи депонирован во ВИНТИ

