

## 6. ОБЛАЧНОСТЬ И АТМОСФЕРНЫЕ ЯВЛЕНИЯ

### 6.1. Облачность и туманы

Степень покрытия неба облаками оценивается визуально по десятибалльной шкале. Полное отсутствие облаков обозначается баллом 0, облачность 1, 2 балла и т. д. означает, что облаками покрыто  $\frac{1}{10}$ ,  $\frac{2}{10}$  и т. д. части неба. Облачность 10 баллов указывает, что все небо покрыто облаками.

Летом на северном склоне наиболее ясными по общей облачности (4—4,5 балла) являются участки маршрутов, расположенные в местности с более низкими абсолютными отметками. С увеличением высоты облачность увеличивается до 5,5 балла на 1000 м и до 6 баллов на 2000 м. На южном склоне общая облачность изменяется от 4,5 балла непосредственно на побе-

режье до 5,5 балла на высоте 2000 м. Следует заметить, что на южном склоне во все сезоны года изменение общей облачности с высотой меньше, чем на северном, а зимой на южном склоне облачность вообще остается постоянной (7,5 балла). На северном склоне зимой по мере подъема в горы по туристским маршрутам облачность уменьшается от 7 баллов на высотах 200—500 м до 6 баллов в пределах 1000—2000 м.

Наибольшая повторяемость пасмурного состояния неба по общей облачности (8—10 баллов) наблюдается зимой, она достигает своего максимума (65—75%) в феврале. Летом она уменьшается. Минимум приходится на август (30—40%). Наибольшая повторяемость ясного (0—2 балла) состояния неба по общей облачности наблюдается летом в августе (40—55%). В холодную половину года она уменьшается и минимум (20%) приходится на февраль—март.

При путешествии в горах необходимо учитывать и такое атмосферное явление, как туман. Понятие «туман» в горах осложняется тем, что на высотах более 600 м облачность также дает эффект тумана. Туманы понижают видимость, лишают туристов ориентировки и осложняют движение по маршруту.

В распределении числа дней с туманом на северном и южном склонах системы хребтов Большого Кавказа, где проходят туристские маршруты, существует некоторая особенность. В нижней зоне на северном склоне туманы возникают чаще, чем на южном. С увеличением высоты над уровнем моря число дней с туманом на северном склоне оказывается меньше, чем на соответствующих высотах южного склона. Так, на высоте 200 м число дней с туманом на северном склоне составляет 40, а на южном только 17. На высоте 1000 м на северном склоне число дней с туманом (75) уже меньше, чем на южном (86 дней). И далее по мере увеличения высоты эта разность продолжает увеличиваться: от 35 дней на высотах 1500 м до 95 на высотах 2000 м. Наименьшее число дней с туманом на Черноморском побережье, где за год их насчитывается всего 5—6.

Продолжительность туманов в горах колеблется в пределах 100—200 ч. На высотах более 600 м продолжительность их значительно увеличена. В день с туманом продолжительность его в среднем равна 5 ч.

## 6.2. Грозы и град

Горы Кавказа являются, пожалуй, самым «грозовым» районом на территории СССР — местами здесь даже среднее число дней с грозой за год превышает 50, а в отдельные годы их может быть значительно больше. Большинство гроз возникает на описываемой территории в теплое полугодие, хотя повсюду здесь они возможны и зимой. Зимние грозы в долине реки Белой могут наблюдаться в каждый из зимних месяцев 1—4 раза в десятилетие; в районе Сочи и прилежащих предгорий в декабре и январе

грозы бывают ежегодно. Начиная с апреля число дней с грозой за месяц постепенно возрастает и повсюду в зоне маршрутов достигает максимума в июле (в среднем 9—10 дней в месяц, хотя в отдельные годы это количество может увеличиться в 2 раза и более).

Что касается суточного хода гроз, то на Черноморском побережье они более вероятны с 21 до 1 ч. По мере удаления от побережья вероятность ночных гроз уменьшается, а дневных возрастает. На перевалах максимум гроз приходится на 14—16 ч, а весьма заметный вторичный максимум — на 3—5 ч; далее вниз по долине реки Белой максимум гроз наблюдается также в 14—16 ч, но здесь вторичный ночной максимум выражен слабо.

Грозы в некоторых случаях сопровождаются градом. Выпадая обычно местами, на сравнительно небольших площадях, град продолжается чаще всего не более 5—10 мин, но и за это время он в отдельных случаях может образовать на земной поверхности слой толщиной до 10 см, а иногда и более. Масса и форма градин могут быть самыми различными (наибольшая измеренная масса одной градины составила 600 г). На северном склоне максимум повторяемости града приходится на май—июнь. В каждый из этих месяцев град бывает почти ежегодно, а в отдельные годы 3—5 раз за месяц.

В районе Сочи максимум выпадения града приходится на период с сентября по январь включительно (в каждый из этих месяцев град выпадает здесь в среднем 1 раз в 2—3 года, хотя наибольшее из наблюдавшихся число дней с градом и достигает 2—3 в месяц). В зоне 1800—2000 м максимум числа дней с градом приходится на период с мая по август, когда среднее число дней с градом достигает 2—3 в месяц; особенно «градовыми» являются май и июнь, когда наибольшее число дней с градом за месяц составляет 8—10.

С грозами тесно связаны также шквалы и смерчи. Внимательно наблюдая за характером изменения ветра перед грозой, можно заметить, что более или менее четко выраженные усиления ветра сопровождают практически каждую грозу.