

СНЕЖНЫЕ ПЛОТИНЫ НА КАМЧАТКЕ

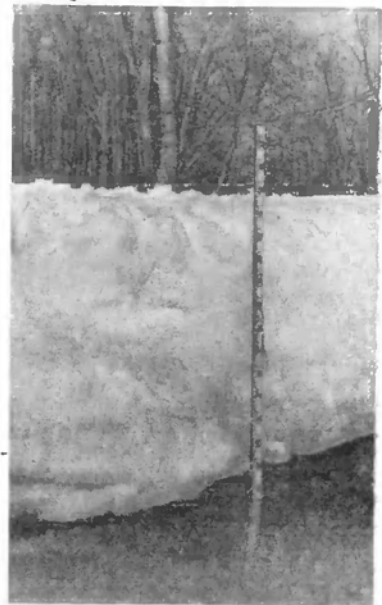
Зимние месяцы 1962—1963 года на Камчатке отличались мало-снежностью. Циклоны, с которыми связаны осадки, обходили Камчатский полуостров, и зимой преобладала безоблачная погода. Снежный покров ко второй половине марта составлял почти половину среднегодовой нормы. В районе с. Паратунки, в 30 км юго-западнее г. Петропавловска, в одном из многоснежных районов Камчатки средняя мощность снежного покрова в это время достигла 90 см (при среднегодовой 160—170 см). Увеличение мощности снежного покрова произошло в конце марта — апреле 1963 г. Над Камчаткой прошла серия циклонов, выпало значительное количество осадков, весна оказалась затяжной и снег лежал дольше обычного. В это время снегопады продолжались по несколько дней.

В конце марта над Камчаткой прошел глубокий циклон, вызвавший интенсивный снегопад — падали крупные хлопья с хорошо выраженной шестилучевой структурой снежинок. За два дня в районе г. Петропавловска выпало до 35 см снега, в пос. Елизово — до 20 см и на средневысотных хребтах, окружающих Паратунскую депрессию, — до 100 см.

В нижнем течении р. Паратунка, впадающая в Авачинскую губу, принимает крупный левый приток — р. Быструю. Во время снегопада русло в нижнем течении р. Быстрой, на расстоянии 1 км от устья, неожиданно осушилось; вода исчезла и на его месте остались лишь неглубокие западинки, заполненные водой. Воды в русле не было около 1,5 суток, и только потом она начала постепенно появляться, и река приобрела прежний вид.

Чем же можно объяснить исчезновение воды в русле реки? Протекая по сравнительно ровной поверхности, русло р. Быстрой имеет небольшой уклон; редкие перепады сменяются углубленными участками со спокойным

течением. На левом берегу реки есть небольшая, параллельная руслу, промоина (до 3 м ширины), где во время весеннего паводка образуется временный водоток. Во время сильного снегопада в русле реки образовалась густая снежная масса, типа шуги, которая забила один из перепадов, образовав своеобразную снежную «плотину». Подпруженная, вода устремилась в промоину, где возник временный водоток. Некоторая часть воды стала растекаться по слабобугристой низменности под снегом. В русле реки, в результате подпруды, уровень воды поднялся на 50 см. Следы высокого стояния этого уровня воды в виде ледяных прослоев наблюдались в апреле и мае до схода снежного покрова.



Снежная толща на левом берегу реки Быстрой. Нижняя часть по отметки 70 см смочена водой во время высокого стояния уровня реки и превращена в лед.

Таким образом, во время интенсивного снегопада в реке существовала снежная «плотина», которая на 33 часа оставила русло Быстрой сухим. В это время по временному водотоку прошло около 356.400 м³ воды.

Такое явление местному населению известно и носит название «снежница».

В. Н. Виноградов

Институт вулканологии СО АН СССР (Петропавловск-Камчатский)

* * *

Случаи, когда обильные снегопады прекращают движение воды в реках и создают как бы преграды-плотины, в природе сравнительно редки. Это явление нам известно для рек, расположенных на Крайнем Севере, оно связано с маловодием рек, расположен-

ных в основном в равнинной местности в предвесенний период и вызывается обычно исключительным снегопадом. Но в редких случаях снежные плотины образуются и в долинах горных рек и держатся длительное время. Например, в долине Терека одна подобная плотина преграждала путь по Военно-Грузинской дороге почти два года. Явление, аналогичное описанному В. Н. Виноградовым, наблюдается и при перекрытии рек во время сооружения водохранилищ. В реку сбрасывается материал быстро и в таком количестве, что энергия реки оказывается недостаточной, чтобы снести его.

Профессор Б. А. Аполлов
Москва

ЗИМА В ТУРКМЕНИИ

В литературе о Туркмении встречаются лишь отрывочные, чаще всего ошибочные сведения о снежном покрове. Так, существует мнение, что в заповеднике «Бадхыз» при относительной суровости зимы, снега почти не бывает. Однако по данным метеостанции Акар-Чешме, именно на территории этого заповедника отмечается продолжительный непрерывный покров и наибольшая для Туркмении высота снежного покрова. До 29 дней держится здесь снег, мощность его достигает иногда 68 см.

В Ашхабадской гидрометеорологической обсерватории впервые обобщены материалы многолетних наблюдений над снежным покровом и получены характеристики по режиму снежного покрова в республике и особенностям его распределения.

Осадки в виде снега наблюдаются в Туркмении обычно с ноября по март. Больше всего дней со снежным покровом бывает в высокогорной зоне Копет-Дага, где его мощность достигает 64 см (при максимуме 126 см). За холодный период здесь в среднем зафиксировано 100 дней со снежным покровом. Особый интерес и практическую важность представляют данные снежного покрова в основных районах отгонного овцеводства в равнинной части Туркмении: в Центральных Каракумах, на северо-западе и юго-востоке республики; на северо-западе, по данным метеорологической станции Чагыл, чис-

ло дней со снежным покровом за холодный период — около 73, снежный покров непрерывно держится до 40 дней и достигает 24 см. Зимы относительно большим для Туркмении числом дней со снежным покровом (31—73 дня) — явление нередкое, они составляют 30% всех зим. В Центральных Каракумах (метеостанция Дарваз) при мощности 56 см снежный покров может непрерывно удерживаться в течение 45 дней. Абсолютный минимум темпера-

туры воздуха в такие дни доходит до —26°. На юго-востоке Туркмении (Бадхыз и Карабиль) число дней со снежным покровом достигает 50. В этих районах отмечались периоды, когда одна снежная зима следовала за другой. Например, зимой 1948—1949 и 1949—1950 гг. снег непрерывно лежал больше месяца (местами до 45 дней). Высота покрова достигала 21 см на северо-западе, 18 см — в Центральных Каракумах и 37 см — на юго-востоке Туркмении.

Март в Туркмении — это не только благодатные весенние дни, в этом месяце нередки и возвраты холодов. Холодные воздушные массы свободно проникают с севера, северо-востока и северо-запада далеко на юг. Высота покрова в этом месяце достигает 32 см на юго-востоке, 12 см — в Центральных Каракумах и 15 см — на северо-западе. В дни со снежным покровом температура воздуха понижается до —15° на юго-востоке (Бадхыз, Карабиль), до —21° в Центральных Каракумах и до —24° на северо-западе республики. Такие сильные заморозки со снегопадами могут причинить большой ущерб отгонному животноводству. Вот почему так важны наблюдения за климатом этих районов.

Е. К. Балакирев
Ашхабадская гидрометеорологическая обсерватория

ОБРАТНЫЕ ВЕСЕННИЕ МИГРАЦИИ ПТИЦ

Птицы, застигнутые непогодой во время перелетов, обычно возвращаются на юг. Наблюдения за такими обратными весенними миграциями представляют большой интерес.

Весна 1963 г. была несколько необычной. В начале марта почти на всей Европейской территории Советского Союза наступило потепление. В средней полосе страны началось таяние снега, а на юге к этому времени снеговой покров почти повсеместно исчез.

Ранние перелетные птицы устремились на север. В середине марта многие из них возвратились в свои гнездовые районы, притом некоторые виды гораздо раньше своих обычных сроков прилета. Так, грачи в Ленинградскую область прилетели в первых числах марта. Вслед за

ними потянулись скворцы и жаворонки.

В Ростовской области в конце февраля появились скворцы. Вскоре прилетели жаворонки, а затем северные утки и кулики. 13 марта начался массовый прилет гусей. Раньше обычного — в первой половине марта — прилетела сюда большая серая цапля. Все это свидетельствовало о наступлении ранней, и, казалось бы, дружной весны.

Но вдруг 15 марта в Ростовской и других южных областях началось похолодание. Похолодание усиливалось и захватывало все новые и новые районы. К 20 марта резко усилились морозы. В центральных областях страны они достигали —30°, а в южных, в том числе и в Ростовской, морозы доходили до —15,