

УДК 551.324

**ВОДОЛЕДОВЫЙ СЕЛЬ НА РЕКЕ БАЯНКОЛ
В ДЕКАБРЕ 2007 ГОДА**

В.В. Жданов

Приведены краткие сведения о водоледовом потоке, прошедшем на р. Баянкол в декабре 2007 г. Проанализированы причины формирования этого явления.

28 декабря 2007 г. на р. Баянкол в районе пограничной заставы «Баянкол» отмечалось прохождение водоледового потока, в результате чего был поврежден деревянный мост. Поток был выбито несколько бревен из опоры моста (рис. 1). По словам наблюдателей гидропоста Баянкол, поток состоял из смеси воды и льда. Около моста высота ледовых образований достигала метра, хотя на гидропосту в это время отмечался подъем уровня воды только на 16 см и было отмечено явление: забереги, ледяные мосты, внутриводный и донный лед.



Рис. 1. Опора моста, поврежденная водоледовым селем.

По словам местных жителей, подобное явление на р. Баянкол наблюдалось неоднократно. Несколько лет назад был разрушен старый деревянный мост (рис. 2). Значительных разрушений и жертв потоки не вызывали из-за малонаселенности территории. В этом ущелье расположена только погранзастава и гидропост. Все строения находятся на значительном расстоянии от реки. По характеру движения и причиненным раз-

рушениям поток напоминает водоледовые сели, произошедшие на реках Кишы Алматы в 1987 г. и Узункаргалы в 2006 г. [3, 4].



Рис. 2. Старый деревянный мост, разрушенный несколько лет назад водоледовым селем.

Ход гидрометеорологических характеристик на гидропосту Баянкол в период предшествующий прохождению водоледового селя приведен на рис. 3. Данные взяты за срок 8:00.

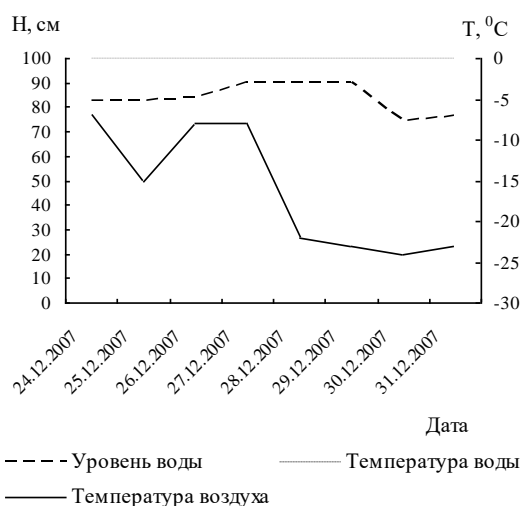


Рис. 3. Гидрометеорологические характеристики до и после водоледового явления.

Причина формирования водоледового селя идентична таковому, произошедшему в 2006 г. [1, 2]. Похолодание на юго-востоке Казахстана в конце декабря, вызванное ультраполярным вторжением, привело к обра-

зованию ступенеобразных ледовых конструкций, разрушение которых привело к формированию водоледового селя. На гидропосту г. Алматы (Дамба) на р. Кишы Алматы рост уровня воды составил 108 см, а температура воздуха опустилась до $-21,2$ °С.

Циклон, сформировавшийся 24 декабря 2007 г. над Северным Уралом способствовал проникновению холодного полярного воздуха далеко на юг. Антициклон вторжения, установившийся над большей частью Казахстана 25 декабря (рис. 4), вызвал интенсивное похолодание в Алматинской области. Заток воздуха из районов Карского и Баренцева морей происходил по ультраполярной траектории. Ультраполярные вторжения всегда отличаются большой продолжительностью (около недели).

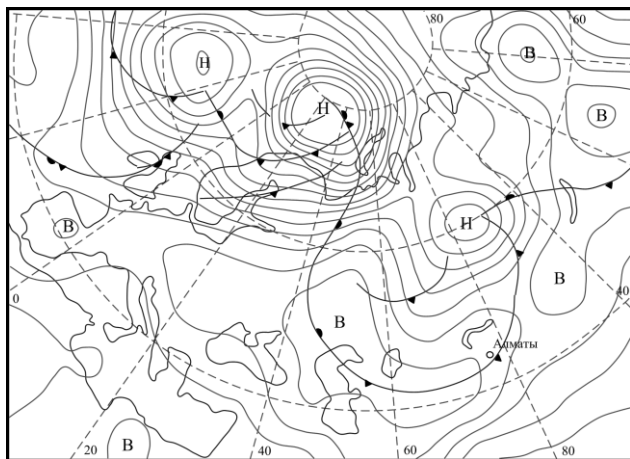


Рис. 4. Синоптическая приземная карта 25 декабря 2007 г.

Анализируя произошедший случай можно сделать краткие выводы:

1. Водоледовые сели имеет широкое распространение на реках Алматинской области. В отдаленных малонаселенных районах ущерб от них невелик. Внимание на него обращают лишь в случае человеческих жертв, как было в январе 2006 г.
2. Резкие длительные похолодания на юго-востоке Казахстана, вызванные ультраполярными вторжениями, приводят к повсеместному интенсивному росту ледовых образований на горных реках.
3. Наблюдатели гидрологических постов не знают об опасности водоледовых образований. Для проведения мониторинга водоледовых селей необходимо разработать инструкцию по наблюдению за условиями формирования водоледовых образований, предшествующих водоледовым селям.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Жданов В.В. Зависимость роста ледовых образований от погодных условий на реках северного склона Илейского Алатау // Гидрометеорология и экология. – 2007. – № 3. – С. 79-84.
2. Жданов В.В. Гидрометеорологические условия зимнего периода на северном склоне Заилийского Алатау // Гидрометеорология и экология. – 2006. – № 4. – С. 102-107.
3. Мочалов В.П., Шевырталов Е.П. Краткие сведения о паводке на р. Малая Алматинка 28 ноября 1987 г. // Селевые потоки. – М.: Гидрометеороиздат, 1989. – № 11. – С. 76-78.
4. Яфязова Р.К. О катастрофических явлениях на горных реках в зимний период // Гидрометеорология и экология. – 2005. – № 4. – С. 114-124.

Казгидромет, г. Алматы»

2007 ЖЫЛ ЖЕЛТОҚСАНДАҒЫ БАЙЫНКӨЛ ӨЗЕН СУЛЫ МҰЗДЫ СЕЛ

В.В. Жданов

2007 жыл желтоқсандағы Байынкөл өзен болған сулы мұзды агыс туралы қысқаша мәлімдеме келтірілген. Осы құбылыстың қалыптасу себебіне бақылау жүргізілген.