

Что такое паводок?

Автор: Vsergi

04.04.2011 16:12 - Обновлено 03.05.2011 23:10

Паводок - фаза водного режима реки; сравнительно кратковременное и периодическое поднятие уровня воды в реке, вызванное усиленным таянием снега, ледников или обилием дождей.

Периодически паводки не повторяются, и в этом их отличие от половодья. Продолжительность паводка от нескольких долей часа до нескольких суток. Среднемесячные расходы в период половодья и паводков больше среднегодовых.

В отличие от половодья паводок может возникать в любое время года. Значительный паводок может вызвать наводнение. В процессе перемещения паводка по реке образуется паводочная волна.

Водный режим — изменения во времени расхода воды, уровней воды и объёмов воды в водотоках (реках и других), водоёмах (озерах, водохранилищах и других) и в других водных объектах (болота и другие).

Половодье — одна из фаз водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в один и тот же сезон года, относительно длительное и значительное увеличение водности реки, вызывающее подъём её уровня; обычно сопровождается выходом вод из меженного русла и затоплением поймы.

Половодье вызывается усиленным продолжительным притоком воды, который может быть обусловлен:

- весенним таянием снега на равнинах;
- летним таянием снега и ледников в горах.

Ледоход и весеннее половодье - это естественная закономерность в жизни реки.

Что такое паводок?

Автор: Vsergi

04.04.2011 16:12 - Обновлено 03.05.2011 23:10

Весной начинается интенсивное таяние снега, и это главная причина возникновения половодья, то есть быстрого стока талого снега в русла рек. Но каждый год этот процесс индивидуален, как и вообще гидрологический режим рек. Если в метеорологии для атмосферы существует целый ряд универсальных закономерностей, единых для различных масштабов - от миллиметров до тысяч километров, то для каждой реки существуют свои закономерности. И спрогнозировать их в период весеннего половодья - задача гидропрогнозистов.

При стихии человек может только свести к минимуму потери. Но абсолютно надежной защиты не бывает. Всегда существует вероятность превышения природным явлением уже наблюдавшегося аномального явления, т.е. стихия - это неизбежное природное явление редкой повторяемости, вызванное сочетанием целого комплекса неблагоприятных процессов. Опыт показывает, что без правильной оценки и прогноза гидрологических условий вскрытия рек, эффективного искусственного воздействия на процессы заторообразования ожидать не следует. Не подготовленный к вскрытию ледяной покров, сохраняющийся перед фронтом, делает противозаторные мероприятия (например, взрывные работы) безрезультатными. В отдельных случаях они даже могут способствовать уплотнению заторного скопления льда и дальнейшему подъему уровней воды.

Максимальные уровни зависят от многих факторов: от количества накопленного снега, от интенсивности снеготаяния и осадков на водосборной территории, от формирования ледовых заторов и наличия осенних заторов льда. Очень важный элемент - погода в период таяния снега. Вот этот процесс таяния снега и рассчитывается, описывается специалистами.

Катастрофические явления имеют свою закономерность. Поэтому главная задача специалистов Гидрометслужбы - через прогнозы опасных и неблагоприятных явлений предупредить о надвигающейся беде, давая руководителям всех уровней и населению время подготовиться, и тем самым защититься и снизить ущерб. В период подготовки к половодью и прохождению ледохода, решающую роль играют гидрологические прогнозы, эффективная система оповещения и эвакуация населения. В связи с постоянным изменением гидрометеорологических элементов, гидрологические прогнозы корректируются, что позволяет либо усилить угрозу ожидаемого явления, либо заблаговременно снять угрозу чрезвычайного явления. Расчеты показывают, что правильное использование гидрологической информации в среднем снижает ущерб на 30-60%.

Несмотря на то, что природные катаклизмы, связанные с повышением уровня воды в реках случаются ежегодно, до сих пор постоянно путают формулировки, то говорят о паводках, то о наводнениях, то о половодье.

Что такое паводок?

Автор: Vsergi

04.04.2011 16:12 - Обновлено 03.05.2011 23:10

Прежде всего, необходимо объяснить разницу между половодьем и паводком. Согласно современным научным представлениям, половодье - это наибольшая в году водность реки, регулярно повторяющаяся в одни и те же сезоны. На период половодья, как правило, приходится значительная часть годового стока реки, вплоть до 80%. Антиподом половодья является межень период самого низкого уровня воды в реке. В течение года у рек определенного типа питания и водного режима в соответствии с климатическими особенностями закономерно сменяются половодье и межень.

Явлением несколько другого порядка следует считать паводок, происходящий нерегулярно. Это случайно резкий и кратковременный подъем уровня воды, увеличение расхода воды в реке. В отличие от половодья, паводки могут случаться в любое время года. Они не связаны с закономерными процессами водного режима рек.

Таким образом, одно дело - ежегодно повторяющееся половодье на реках Русской равнины в весенний период, обусловленное таянием снега (для этих рек характерно снеговое питание), и совсем другое дело - резкий подъем воды на тех же реках, к примеру летом после неожиданно выпавших обильных дождей, который и следует называть паводком.

Сам факт подъема воды - ни закономерного, ни случайного - не называется еще наводнением. Это явление, так сказать, другого рода. Наводнение - это затопление водой местности, которое может произойти в результате подъема уровня воды в реке, озере или море.

Наводнение может быть вызвано как паводком, так и половодьем.

Важно, что наводнение - это уже однозначно стихийное бедствие, являющееся следствием подъема уровня воды в реке. Собственно, населенные пункты, поля, коммуникации страдают от затопления, т.е. наводнения. Вызывающий же его подъем воды в реке может быть классифицирован по-разному в зависимости от того, насколько закономерно и ожидаемо это явление.

Как подготовиться к наводнению весеннего половодья.

Если местность часто страдает от весеннего половодья (близко река, разливающаяся весной; дом стоит в низине, куда стекают бурные дождевые потоки и т.д.), изучите

Что такое паводок?

Автор: Vsergi

04.04.2011 16:12 - Обновлено 03.05.2011 23:10

окрестности. Нужно знать, куда (на холмы и крутые берега) следует бежать, если поступает вода. Держите наготове средства переправы (лодки), высокие сапоги. Уложите в рюкзак (чемодан) ценности, теплые вещи, запас продуктов, воду и медикаменты. Прислушивайтесь к возможным сигналам тревоги: об угрозе наводнения должны сообщить местные власти и специальные службы.

Что делать, если объявлена эвакуация.

По сигналу оповещения об угрозе наводнения и об эвакуации безотлагательно, в установленном порядке выходите или выезжайте из опасной зоны затопления в назначенный безопасный район или на возвышенные участки местности, захватив с собой документы, ценности и необходимые вещи и двухсуточный запас непортящихся продуктов питания. В конечном пункте эвакуации зарегистрируйтесь. Не пытайтесь ее избежать - можно поплатиться жизнью. Перед уходом из дома выключите газ, электричество, погасите огонь в печах, переправьте на чердак вещи. Окна и двери первого этажа лучше не только закрыть, но и забить досками. Если вода застала вас врасплох, укройтесь на верхних этажах зданий, чердаках и крышах и постоянно подавайте сигналы бедствия: днем - размахивая полотнищем (простыней, полотенцем), а в темное время суток - фонариком. Помогайте людям, попавшим в беду; неукоснительно выполняйте требования спасателей и не поддавайтесь панике.

При подходе спасателей спокойно, без паники и суеты, с соблюдением мер предосторожности, переходите в плавательное средство. При этом неукоснительно соблюдайте требования спасателей, не допускайте перегрузки плавсредств. Во время движения не покидайте установленных мест. Не садитесь на борта, не переходите с места на место, строго выполняйте требования экипажа.

Как действовать, чтобы помочь утопающему.

Что такое паводок?

Автор: Vsergi

04.04.2011 16:12 - Обновлено 03.05.2011 23:10

Используйте для спасения лодку, веревку, спасательный круг или подручные средства. Успокойте и ободрите тонущего, заставьте его держаться за плечи спасателя. Если он не контролирует свои действия, то, подплыв к утопающему, поднырните под него и, схватив его за волосы, транспортируйте его к берегу. Если утопающему удалось схватить вас за руку, шею или ноги, немедленно ныряйте - инстинкт самосохранения заставит потерпевшего вас отпустить. Если утопающий находится без сознания, транспортируйте его к берегу, взяв рукой под подбородок, чтобы его лицо постоянно находилось над поверхностью воды. Если человек уже погрузился в воду, не оставляйте попыток найти его на глубине, а затем вернуть его к жизни. Это можно сделать, если утонувший находился в воде около 6 минут. Вытащив потерпевшего на берег, окажите первую медицинскую помощь и отправьте в лечебное учреждение при первой возможности.

□□□□□

□□ Как действовать после наводнения весеннего половодья.

Когда наводнение закончилось, и вы возвращаетесь в свой дом, выясните, не угрожает ли ему обрушение, а также проветрите помещение (чтобы удалить накопившиеся газы). Нельзя сразу включать электричество: проверьте исправность проводки и других коммуникаций. Все принесенное паводковыми водами (грязь, мусор, трупы животных) нужно как можно скорее убрать, а дворы и помещения — очистить. Это помешает распространиться эпидемии заболеваний. До полной очистки колодцев пить воду из них нельзя!

При чрезвычайной ситуации звоните
в Службу спасения
по телефонам
«01» или «112» (с мобильных телефонов).
Все звонки в Службу спасения БЕСПЛАТНЫЕ.