***ПАВОДОК***

ПАВОДОК - сравнительно кратковременное, непериодическое и интенсивное поднятие воды в реке (водотоке), возникающее по причинам быстрого таяния снега и ледников при продолжительной жаре летом и оттепели зимой (талый паводок), обильных дождей (дождевой паводок). Паводок - один из видов наводнения, случается многократно и в любое время года.  
Паводок распространяется вниз по течению с большой скоростью - до 5 км/ч на равнине. За короткое время (от 1-2 часов до 1-2 суток) достигаются катастрофические высокие отметки уровня воды. Выдающиеся по величине и редкий по повторяемости паводок, способный вызвать наводнение, гибель населения, сельскохозяйственных животных и посевов, повреждение или уничтожение материальных ценностей и нанести ущерб окружающей среде, называют катастрофическим.

[**Фазы образования паводка**](http://44.mchs.gov.ru/info/detail.php?ID=1736)

При выпадении отдельного сильного дождя обычно формируется простой однопиковый дождевой паводок, с интенсивным подъемом и спадом уровня воды в реке. Продолжительность таких паводков незначительна - 1-2 часа. При частом выпадении дождей отдельные паводки могут накладываться один на другой, формируя многопиковый паводок с продолжительностью от нескольких недель до нескольких месяцев. Паводки, как правило, возникают внезапно, они скоротечны, труднопредсказуемы и тем самым наносят наибольший ущерб экономике и населению.  
На очень малых реках длиной до 10-15 км и площадью водосбора менее 100 км2 ливневые максимумы расходов воды, как правило, превышают снеговые. Продолжительность даже сильного ливня редко превышает 2-3 часа. Площадь охвата ливнем - невелика. В связи с этим время добегания волны до створа затопления объекта небольшое, паводки - кратковременные, и редко один ливневый паводок накладывается на другой. На средних реках время набегания волны более значительное, паводки длительнее, несколько дождевых паводков сливаются, создавая мощный подъем воды. Ливневый паводок происходит не только на реках, но и вне речных бассейнов: в овражной сети, в понижениях (котловинах), в населенных пунктах с неровной поверхностью.

[**Превентивные меры при паводке**](http://44.mchs.gov.ru/info/detail.php?ID=1734)

Паводки, как правило возникают внезапно, они скоротечны, труднопредсказуемы и тем самым наносят наибольший ущерб экономике и населению. Учет опасности паводков в практике проектирования и оперативного управления объектами осуществляется путем оценки нагрузок на них, вызываемых этими явлениями. В качестве показателя опасности используется в основном уровень воды заданной вероятности превышения расчётного паводка. Эта вероятность назначается строительными нормами и правилами. Опасность затопления территорий и объектов учитывается в проектной документации, где указывается зона затопления от видов наводнения, с периодом повторяемости - один раз в 100 лет.

Воздействие нагрузок потоков паводка на объект (например, мост) могут быть следующими: удар движущегося фронта волны; длительное гидравлическое давление; размыв и подмыв грунта; разрушение элементов объекта; медленное затопление местности вокруг объекта; удары массивных плывущих предметов; образование заторов из них; разрушение объекта. По статистике основной причиной разрушения всех элементов моста является размыв грунта вокруг его опор (77% всех случаев).

Мерами защиты и борьбы с наводнениями от паводка могут быть строительство защитных дамб, повышение отметок затопляемых территорий (намыв), регулирование паводкового стока водохранилищами (прудами и т. п.), перенос населенных пунктов и хозяйственных объектов в незатапливаемые зоны и другие меры. Опасность паводка оценивается и снижается с помощью методов мониторинга (отслеживания), своевременного прогнозирования, предупреждения, а так же ведения аварийно-спасательных и других работ.