

«Грозная» вода

Какие опасные гидрологические явления возникают на территории Беларуси?

Гидрологическое опасное явление — это событие гидрологического происхождения или результат гидрологических процессов, возникающих под действием различных природных или гидродинамических факторов либо их сочетаний, оказывающих поражающее воздействие на людей, объекты экономики и окружающую среду.

К таким явлениям на территории нашей страны относятся высокие и низкие уровни воды, раннее наступление ледостава и появление льда на реках.

Когда бывают наводнения?

Высокие уровни воды в реках являются источником опасности тогда, когда эти водные объекты выходят из берегов и затапливают обширные территории, т. е. происходят наводнения. Опасно высокие уровни наблюдаются, как правило, во время весеннего половодья, однако бывают и исключения, когда это случается в летне-осенний и зимний периоды.



Наибольший ущерб при наводнениях наносят высокие уровни воды в реках бассейна Припяти, но в отдельные годы значительный урон может отмечаться

и в бассейнах других рек. Размер его зависит от многих причин: высоты и продолжительности стояния опасных уровней, площади затопления. Выдающимся в этом смысле был паводок в летний период 1993 года в бассейне Припяти. Повышению уровней воды в реках в июне-июле способствовало выпадение значительного количества осадков, в результате чего вода вышла на пойму. Отмечались затопления обширных прибрежных территорий и населенных пунктов, была парализована работа транспорта, отсутствовала подача электроэнергии, продовольствие доставлялось на лодках и вертолетах, из-за длительного стояния воды погиб весь урожай.



Затопление в г. Петрикове от р. Припять, 2011 год.

Наиболее значительные затопления прибрежных территорий в период половодья за последнее десятилетие наблюдались в 2010, 2011, 2012 и 2013 годах.



Затопление в г. Столбцы от р. Неман, 2010 год.

Судоходство под вопросом?

Низкие уровни воды в реках, осложняющие водохозяйственную деятельность и условия навигации, также способствуют ухудшению экологического состояния водных объектов.

В течение последних десяти лет опасно низкие уровни для судоходства отмечаются ежегодно, а в 2015 году особенностью водного режима рек страны были экстремально низкие уровни. Практически на всех гидрологических постах эти показатели были ниже многолетних значений или близки к ним. В результате мелководья образовались прибрежные отмели и большие острова в руслах рек и в водоемах. Это способствовало ухудшению их экологического состояния и негативному воздействию на водные биоресурсы, осложнению водохозяйственной деятельности, а также прекращению навигации по всем рекам в летне-осенний период.



Затопление в д. Лясковичи от р. Припять, 2011 год.

Лед наступает!

При экстремально раннем (в октябре) появлении льда и образовании ледостава на реках происходит повреждение плавающих судов и вынужденная их зимовка в неплановых пунктах, закупорка водозаборного или водосбросного устройства и нарушение нормальной работы предприятия.

Первые ледовые явления на территории республики приходятся, как правило, на вторую-третью декады ноября. В связи с наблюдающимся потеплением отмечается статистически значимое смягчение ледового режима рек, существует тенденция смещения дат образования первого льда на более поздние сроки — от двух недель до месяца.

Поэтому на протяжении последних десяти лет такого опасного явления, как ранний ледостав и появление льда на реках, не наблюдалось.



Западная Двина в Новополоцке.

Своевременный прогноз спасает жизни

Государственное учреждение «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет), являясь официальным органом, обеспечивающим гидрологическую безопасность страны, осуществляет информационную деятельность, направленную на минимизацию экономических и социальных потерь. Это один из важнейших элементов государственной стратегии в достижении устойчивого развития экономики.



Неман в Гродно.

При угрозе возникновения на водных объектах гидрологического опасного явления, которое по своей силе, масштабу распространения и продолжительности может причинить вред жизни и здоровью граждан, а также имуществу и окружающей среде, работники отдела гидрологических прогнозов Белгидромета незамедлительно

составляют и доводят до потребителей штормовое предупреждение.

Природные опасности должны обязательно учитываться при экономическом планировании. Прежде чем возводить сооружение, жилища, расширять территорию городов, должна быть сделана оценка территорий с точки зрения степени ее природного риска.



Своевременное предоставление гидрологических предупреждений о возможных опасных природных явлениях, организация оперативного оповещения и проведение профилактических мероприятий могут дать эффективный результат в виде спасенных жизней и имущества граждан.

Они позволяют населению принять меры для защиты своей жизни и имущества, а государственным органам управления — разработать план действий в чрезвычайной ситуации, направленный на предотвращение отрицательных последствий опасных явлений, и существенно снизить материальный ущерб.

Елена ЗУБЧЕНОК,
начальник отдела гидрологических
прогнозов Республиканского
центра по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного
загрязнения и мониторингу
окружающей среды Минприроды