

## **ОПАСНОСТЬ НАВОДНЕНИЙ В БАССЕЙНЕ РЕК ЛЬВОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Соседко Е.С.

Бабаджанова О.Ф., кандидат технических наук, доцент,  
Гринчишин Н.Н., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Львовский государственный университет безопасности  
жизнедеятельности ГСЧС Украины

Наводнения – наиболее часто происходящие стихийные бедствия. В частности, за последние 20 лет число зарегистрированных случаев наводнений значительно возросло. Увеличилось число людей, пострадавших от наводнения, а также объемы финансового, экономического и страхового ущерба. Только в 2010 году от наводнений пострадало 178 миллионов человек. Общий ущерб в такие исключительные годы, как 1998 и 2010, превысил 40 млрд. долл. США.

За последние два года разрушительные наводнения произошли в бассейне реки Инд в Пакистане в августе 2010 года; в австралийском штате Квинсленд, в Южной Африке, на Шри-Ланке и Филиппинах в конце 2010 – начале 2011 годов; в сопровождении селей – в бразильском регионе Серрана в январе 2011 года; после вызванных землетрясением цунами – на северо-восточном побережье Японии в марте 2011 года; вдоль реки Миссисипи в середине 2011 года; вследствие урагана «Айрин» – на восточном побережье США в августе 2011 года; в южной пакистанской провинции Синд в сентябре 2011 года; и на обширных территориях Таиланда, включая Бангкок, в октябре и ноябре 2011 года; на Кубани в России в начале июля 2012 года; на юге Испании в сентябре 2012 года; во многих районах Северной Ирландии, Уэльса и юго-запада Англии в ноябре 2012 года.

С начала века наводнения повлияли на жизнь более чем 3 млн. человек в Европейском регионе, включая 1,9 млн. человек только в Восточной Европе. В последние годы участились катастрофические паводки, усугубились их экономические, социальные и экологические последствия, и выросло число вызванных ими человеческих жертв. В этой, и так весьма серьезной ситуации, расширение изменчивости климата и ожидающиеся климатические изменения приведут к тому, что наводнения станут более частыми и масштабными.

Наводнения часто вызывают разрыв коммуникаций, что приводит к загрязнению окружающей среды нефтью, нефтепродуктами, ядовитыми веществами. Масштаб таких явлений зависит от размера аварийного выброса и характера затопления.

Все более значимую роль в увеличении частоты и разрушающей силы наводнений играют антропогенные факторы. Уязвимость перед наводнениями определяется, главным образом, жизнедеятельностью человека.

В европейской части региона имеется более 150 трансграничных рек, а их бассейны покрывают более 40 процентов площади региона. В силу этого катастрофические паводки часто охватывают сразу несколько соседних стран. В течение последних десятилетий в Европе наблюдались разрушительные наводнения, приведшие к человеческим жертвам, необходимости переселения людей, значительным экономическим ущербам и оказавшие сильное воздействие на природу (например, паводки 2002 года).

Борьба со стихийными бедствиями в значительной степени зависит от самого раннего получения информации и требует использования данных и прогнозов, касающихся всего бассейна реки. Основной задачей должно быть сведение к минимуму человеческих жертв, а также экономического и экологического ущерба, приносимого наводнениями с одновременным максимальным повышением эффективности использования пойменных территорий. Расширение осведомлённости, информирование общественности и её участие жизненно важны для обеспечения готовности к наводнениям, реагирования на них и восстановления после них.

Львовская область отличается большим разнообразием природных условий. Через её территорию проходит значительная часть главного Европейского водохозяйственного бассейна, разделяющего бассейны Балтийского и Чёрного морей.

По территории области протекает много рек (около 9 тысяч). Распределение рек по бассейнам неравномерное. Наибольшее количество принадлежит к бассейну Днестра (5738), Западного Буга (3213) и незначительное их количество относится к бассейнам Сяна и Припяти. Характерным для территории области есть преобладание летних осадков над зимними - почти 60-70 % годовой суммы осадков приходится на летний сезон.

Водный режим рек Львовщины характеризуется практически ежегодным, за редким исключением, развитием весеннего половодья и частым формированием дождевых паводков, особенно на горных реках. Днестр и его притоки в пределах области характеризуются типично горным режимом, характерной особенностью которого есть прохождение большого количества паводков на протяжении целого года.

Самое опасное для Львовской области - высокие дождевые паводки. Ущерб, наносимый экономике и населению во время их формирования, не идет ни в какое сравнение с ущербом, наносимым разливами рек во время весеннего половодья. Западный Буг и его притоки по ходу уровней имеют в пределах области в основном предгорный характер, в отдельные годы наблюдается частое формирование талодождевых и дождевых паводков.

Масштабные наводнения 2008 г. в западных областях Украины были следствием вырубке лесов в Карпатах. Потерявшие за последние 40 лет значительную часть лесного покрова, украинские Карпаты не способны удерживать влагу. Вода быстро стекает в долины, создавая масштабные наводнения.

Наводнения будут всегда, но правильное управление ими может значительно снизить их последствия.