

ИНФРАСТРУКТУРА

ФОТО ЕНИ ПГНИУ



Нытвенский залив

Традиционно наибольшую опасность представляют наводнения в районе Кунгура, особенно если совпадут пики половодья в Ирени, Сылве и Шакве — эти реки текут в городской черте и рядом с ней. Несмотря на то что в Кунгуре уже 10 лет ведутся работы по созданию укреплённой насыпи для защиты города от половодья, многие местные жители всерьёз опасаются, что до паводка очередной участок дамбы сделать не успеют. На этот раз — на Ирени.

Виктор Шкадин, начальник МУ «Управление гражданской защиты» администрации Кунгура:

— Подъём воды предполагается не раньше 20 апреля. А пик паводка может быть даже позже. Успеем. Работы по расчистке реки от искусственной насыпи начнутся сразу, как только снег пойдёт на убыль. Затем берега на этом (очередном — ред.) участке реки укрепят специальными плитами, как вблизи железнодорожных путей это делается, — для того, чтобы берега не осыпались. Впрочем, как будет выглядеть будущая дамба реки Ирени, ещё решается.

По данным мониторинга, наиболее высокие весенние половодья были зафиксированы в 1914-м, 1979-м, 1987-м и 1998 годах. К примеру, в результате наводнения 1979 года в Пермской области было затоплено 7,2 тыс. жилых домов, разрушены мосты, размыто 338 км дорог, 11 км дамб, 11 км канализационных сетей, 16 км водопровода, 11 км линий электропередачи. В том же Кунгуре в тот год было затоплено 2350 домов. Подъём уровня воды в Сылве составил почти восемь метров.

Жители Яйвы, Вогулки, Романо-во наверняка хорошо помнят наводнение, произошедшее на реке Яйве лет 10 назад. Внезапно вышедшая из бере-

гов река затопила населённые пункты примерно на пять дней. Селянам, которых никто не успел предупредить о беде, пришлось спасать скотину на чердаках, а по улицам передвигаться исключительно на лодках. В огородах немногие нестерявшиеся местные жители ставили сети — половодьем тащило большое количество рыбы. Присутствия духа никто не потерял, однако после спада воды выяснилось, что река нанесла большой ущерб — начиная с того, что смыло и так невеликий плодородный слой почвы, заканчивая порчей имущества. Если бы селян тогда предупредили, ущерб мог бы быть меньше.

С тех пор, конечно же, наука существенно продвинулась в своих способностях делать более точные прогнозы. Наблюдательная сеть региона включает в себя 25 метеостанций и 57 гидрологических постов. Однако учёные признают, что плотность этой сети недостаточна, а метеостанции распределены по территории края весьма неравномерно. Правда, выручает космическая съёмка, которая вкупе с наземными данными существенно улучшает качество прогнозов.

Особую ценность для прогнозов имеет спутниковая информация о ледовых заторах — она оперативна и объективна. Также, отмечают в ПГНИУ, успешно апробирована и фактически готова к прикладному использованию математико-картографическая модель краткосрочного прогнозирования интенсивности процессов снеготаяния. Ведётся разработка модели формирования максимального запаса воды в снежном покрове для территории Пермского края. Но даже этого, говорят учёные, всё равно недостаточно.

Сергей Пьянков, заведующий кафедрой картографии и геоинформатики ПГНИУ, директор ГИС-центра:

— Исключить риски полностью невозможно, поскольку люди всегда будут селиться на периодически затопливаемых землях. Для этого необходима перепланировка населённых пунктов. Задача заключается в том, чтобы обеспечить лиц, принимающих решения, актуальной фактической и прогнозной информацией о возможных рисках. В результате «фактор неожиданности», с которым связана значительная часть ущерба от ЧС, будет сведён к минимуму. В настоящее время такой эффективной информационной системы не существует.

В половодье у края берега не стоят

За 2008-2012 годы в Пермском крае в противопаводковые работы было вложено порядка 700 млн руб. из бюджетов всех уровней. Эти средства пошли на дноуглубление малых и средних рек, спрямление русел, вывоз донных отложений из локальных водохранилищ, а также на берегоукрепительные работы и строительство насыпей и дамб. По данным Министерства экологии и природопользования Пермского края, суммарный предотвращённый потенциальный ущерб от негативного воздействия вод и возможных аварий на гидротехнических сооружениях (ГТС) составил за отчётный период более 1,5 млрд руб.

В плановые мероприятия по обеспечению безопасного пропуска весеннего половодья в 2013 году входит завершение реконструкции и проведение ремонта на семи объектах, расположенных в поселениях Пермского края. На это запланировано направить 35 млн руб.,

перешедших с прошлого года по краевой целевой программе «Предупреждение вредного воздействия вод и обеспечение безопасности ГТС на территории Пермского края на 2008-2012 годы».

По аналогичной программе, рассчитанной до 2020 года, такие же работы пройдут ещё на семи объектах на территории региона. На эти цели в рамках 2013 года выделено 101,9 млн руб. По расчётам экономистов, суммарный предотвращённый потенциальный ущерб от паводков будет находиться в районе 1 млрд руб.

По информации Минприроды, общая смета противопаводковых мероприятий 2013 года составляет около 340 млн руб., 200 млн из которых — резерв правительства Пермского края. Однако, по данным «Нового компаньона», губернатор Виктор Басаргин до сих пор не утвердил смету, хотя, как говорится, весна уже не за горами — она пришла.

Нельзя сказать, отмечают учёные, что ситуация в регионе по-настоящему критическая, однако, следуя старинной народной мудрости «в половодье у края берега не стоят», необходимо уделять противопаводковой работе гораздо больше внимания.

Николай Максимович, заместитель директора по научной работе Естественнонаучного института ПГНИУ, профессор:

— Проблемы в Пермском крае есть. Да, так или иначе они решаются. Но я бы оценил уровень защищённости региона от паводков и их последствий не выше среднего. Надо увеличивать финансирование на эти работы, выделять больше сил и средств. Ведь речь идёт о человеческих жизнях, хотя нельзя забывать и о возможном материальном ущербе. Построить защитные укрепления всё равно дешевле, чем потом ликвидировать последствия наводнения. ■