

БЕЗОПАСНОСТЬ

# Высокая вода грозит большой бедой

*Если нынешняя весна будет «дружной»,  
то лёд на многих реках Прикамья окажется... под водой*

Александр Шестаков

Смета расходов регионального бюджета на проведение противопаводковых мероприятий, а также на ликвидацию возможных последствий подтопления территорий, которые могут возникнуть в ходе пика прохождения талых вод, всё ещё не утверждена. Причины этой задержки непонятны. Тем временем учёные опасаются, что паводок-2013 может стать одним из самых высоких за последние годы.

## Весенний паводок — на всё лето

Гидрометецентр и МЧС России составили специальный прогноз погоды на территории страны на два ближайших квартала. Задача — определить, в какие сроки и в каких регионах пройдут паводки. В связи с тем, что зима 2012-2013 годов была, мягко скажем, нетривиальная, задача у спасателей и синоптиков стояла такая же. И даже в первом приближении выяснилось, что прохождение весеннего половодья 2013 г. ожидается в четыре этапа, а последствия паводка могут растянуться с марта по август.

Столь длительный период паводков связан, скорее всего, с тем, что весна в разные регионы страны придёт в этом году далеко не одновременно. Ожидается, что первыми с подтоплениями

столкнутся жители Калининградской области, а также Южного, Северо-Кавказского федеральных округов и юга Центрального федерального округа. Второй этап (в этом году он придёт на апрель) охватит территории страны ниже 60-й параллели северной широты (Пермский край находится на 59-й параллели). Затем паводок ожидается на территории России выше 60-й параллели. И, наконец, в июле-августе паводки придут в Хабаровский край, Амурскую область, Еврейскую автономную область.

Как сообщает МЧС России, за паводковой ситуацией в стране следит специальная орбитальная группировка. Система космического мониторинга контролирует более 3 тыс. опасных участков на территории России. Наземные силы тоже готовы — порядка 500 тыс. человек личного состава имеют в своём распоряжении более

100 тыс. единиц техники. Для подрыва льда на реках сформировано 137 пиротехнических команд, запас взрывчатых веществ составляет около 2,5 тыс. тонн.

В Пермском крае в готовность приведены более 2,8 тыс. человек личного состава МЧС, различные службы и ведомства региона могут поставить «под ружьё» ещё порядка 4 тыс. человек. В случае необходимости на борьбу с половодьем и его последствиями будет мобилизовано почти 1,8 тыс. единиц техники, более 400 плавсредств и 20 единиц самолётов и вертолёт.

## Затопит — не затопит?

Как сообщили «Новому компаньону» в Естественнаучном институте Пермского государственного национального исследовательского университета (ПГНИУ), нынешняя весна вполне чревата для региона двумя опасными гидрологическими явлениями — подтоплениями и так называемыми заторно-зажорными явлениями. В первом случае вода может затопить населённые пункты из-за высокой скорости подъёма вод рек, во втором — то же самое может произойти, если на реках образуются ледяные заторы, мешающие нормальному прохождению талых вод.

В качестве причины учёные называют неадекватные погодные явления, наблю-

давшиеся на территории края минувшей зимой. А март фактически уже стал самым холодным за последнее десятилетие и по погоде похож на февраль. Активного снеготаяния нет — наоборот, количество осадков резко возросло.

При этом, говорят в ПГНИУ, в последние годы в Пермском крае наблюдается тренд как на повышение апрельской температуры (на 0,5-1°), так и на увеличение количества осадков. В результате сроки прохождения весеннего половодья могут смещаться на более ранние даты (на несколько дней), а задержки снеготаяния приводят к сильным наводнениям. Последнее высокое половодье — в 2004 году — наблюдалось в сходных условиях.

Наиболее ранние пики весеннего половодья, как правило, отмечены на реках Ирени, Тулве, Обве и Буге, находящихся в южной части Пермского края, где выше апрельские температуры, меньше запас воды в снежном покрове и велика доля безлесной территории. В случае ранней весны первый пик половодья здесь может пройти даже в начале апреля.

Реки северо-востока Пермского края отличаются многопиковым характером половодья — снег на разных высотах тает в разное время. Если же на спаде половодья выпадают сильные дожди, то образующиеся снегодождевые паводки могут быть ещё выше, чем основной пик. Таким образом, продолжительность паводкоопасного периода в Пермском крае составляет около двух месяцев.

По данным исследований, водность большинства рек края в феврале составила до 160% средней многолетней величины, приток воды в Камское водохранилище — 120% среднемноголетнего значения. При наихудшем развитии паводковой ситуации в 2013 году в зону возможного затопления (подтопления) могут попасть 46 населённых пунктов в 24 муниципальных образованиях, 17 294 человека, а также 5537 жилых домов.

По прогнозам, в этом году возможно возникновение ледовых заторов на реке Тулве в Барде, на Чусовой в районе Верхне-Чусовских городков и на Вишере у посёлка Вёлса. Заторы, в случае необходимости, будут взрывать.

Как говорят специалисты, если весна окажется «дружной», то основательно промёрзшие реки, особенно малые, могут вызвать подтопления пониженных участков в поймах рек даже при малых снегозапасах. Выглядит это просто: вода начинает идти поверх льда.

По свидетельствам многочисленных пермских рыбаков, малые реки промёрзли в этом году, как говорится, «под ручку» ледобуров — это не меньше метра льда. Что такое «дружная» весна, тоже могут рассказать любители зимнего лова рыбы. Так, например, всего три дня тёплой погоды, стоявшей на прошлой неделе, привели к тому, что поверх льда пошла вода, и кое-где эти потоки достигали метровой высоты.



Подрыв льда на реке Тулве