

Гидрология Беларуси

Потребность в изучении гидрологического режима водотоков страны возникла в начале XVIII века. Этому способствовало географическое положение Беларуси на водоразделе двух морей - Балтийского и Чёрного, а также наличие на её территории таких крупных рек, как Западная Двина, Неман, Днепр, Березина, Сож и Припять, издавна служивших путями экономических и культурных связей с другими государствами.

Наблюдения за вскрытием и замерзанием рек впервые были организованы в нашей стране в 1808 году. Ряд крупных водотоков Беларуси был обследован Навигационно-описной комиссией, созданной в 1875-м Министерством путей сообщения Российской империи. Она же основала стационарную водомерную сеть. Первые гидропосты были открыты на крупных реках Беларуси для судоходства с 1876 года.

К началу Первой мировой войны гидрологическая сеть в республике состояла из 63 пунктов наблюдений, но уже к началу 1916-го началось сокращение стационарных гидропостов. После гражданской войны и интервенции сеть гидронаблюдений в Беларуси прекратила существование.

Восстановили её уже после образования СССР. Согласно архивным данным, в 1927 году на территории нашей страны действовала гидрометеорологическая сеть из 174 станций. С созданием республиканских государственных органов Гидрометслужбы вся гидро-логическая сеть БССР была объединена и состояла на 1 января 1930 года из 262 станций и постов. Включённая в состав Гидрометинститута Геофизическая служба была преобразована в Белорусскую геофизическую обсерваторию, которую возглавил А. И. Кайгородов.

В годы Великой Отечественной войны Гидромет- служба Беларуси потеряла около 300 квалифициро-ванных

работников. Свыше 85 % станций и 90 % постов были разрушены.

Сегодня в республике действует 112 гидропостов, относящихся к Минприроды: из них 102 речных (90 стоковых, 12 уровенных) и 10 озёрных. Два уро- венных гидропоста на Припяти (возле н. п. Качанови- чи) находятся в ведомстве Министерства транспорта и коммуникаций.

В настоящее время ведётся модернизация сети гидронаблюдений: обновляются приборы и обо- рудование, устанавливаются автоматизированные гидрологические станции. Это позволит получать в режиме реального времени больший объём данных наблюдений.

В 2024 году исполнилось 130 лет со дня первых наблюдений на гидропостах рек Днепр - Речица, Птичь - Першая Слободка; 110 лет - на реке Свислочь - Теребуты; 100 лет - на реке Вилия - Вилейка; 80 лет - на реках Дисна - Шарковщина, Случь - Ленин и 70 лет - на реках Западная Двина - Верхнедвинск, Цпа - Дятловичи. Полвека наблюдений отметил и гидропост на реке Лесная - Тюхиничи.

Из стихийных гидрологических явлений наибольшую опасность для Беларуси представляют наводнения - затопление водой прилегающей к реке или озеру местности, которое причиняет материальный ущерб, наносит урон здоровью человека или приводит к его гибели. Как правило, они наблюдаются в период весеннего половодья, а в отдельные годы и во время сильных дождей.

Впервые катастрофическое наводнение в нашей стране зафиксировано в 1845 году на реке Припять. В 1931-м это явление произошло на реках Западная Двина, Днепр, Березина и Сож, в 1958-м - на реках Неман и Щара.

Наводнения по размеру и ущербу делятся на четыре категории:

- **небольшие** - повторяются раз в 5-8 лет;

- **большие** - повторяются раз в 10-50 лет;

- **выдающиеся** - повторяются раз в 55-100 лет;

- **катастрофические** - происходят реже, чем раз в 100-200 лет, надолго парализуют хозяйственную деятельность и сопровождаются гибелью людей. Пойма при этом затопливается на 90-100 %, сроком от пары часов до нескольких месяцев, слоем воды от 3-5 до 8-10 м и более. Интенсивность подъёма уровня воды и затопления составляет 2-3 м/сутки, а при заторах льда и нагонах - в течение нескольких часов. Поймы рек затопливаются на десятки и сотни километров.

В последние 20 лет наводнения относятся к категории небольших. Исключение - большие затопления 2010 года на реках Березина (Борисов) и Припять (д. Черничи), 2011-го - на реке Припять, 2013-го - на реках Западная Двина (Полоцк и Верхнедвинск), Дисна, Днепр (Жлобин), Припять (д. Черничи, д. Петриков) и Горынь.

Екатерина ИСТОМИНА