● ЗОНА: ПРАКТИКА, ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

Припять, Припять...

СТРОИТЕЛЬСТВО гидросооружений на р. Припять было вызвано необходимостью предупредить вынос радионуклидов за пределы зоны отчуждения водным путем и, в конечном итоге, обеспечить Днепровскому бассейну чистую воду.

Посетить эти гидросооружения, посмотреть, какие работы проводятся на Припяти, мы и отправились с инженером СП «Комплекс» НПО «Припять» И. ВАСЮКЕВИЧЕМ. И первый вопрос к Игорю Георгиевичу был следующим:

— Каким образом гидросооружения препятствуют выносу радионуклидов?

— После аварии на ЧАЭС радионуклиды основной массой распределились в 30-километровой зоне отчуждения. А так как перемещение радионуклидов главным образом происходит водным путем, то в местах возможного их выноса сооружены заграждения. Поверхностные стоки задерживают дамбы, которые имеют фильтрующие прорези. Таких сооружений на р. Припять несколько: это в районе бывшего г. Припять на Старо-Шепеличском старике, дамба на припятском затоне в районе электростанции у железнодорожного моста. Запроэктирована также дамба на р. Глинистой, которая должна работать в период сильного паводка. За последние восемь лет эта дамба не была задействована, так как сильного паводка не было. Остальные дамбы находятся на малых реках в режиме консервации.

Также была сооружена дренажная завеса для преграждения выноса радионуклидов грунтовыми водами из пруда-охладителя ЧАЭС в р. Припять. Как прогнозировалось, фронт радионуклидов, проникнув через илы пруда-охладителя в грунтовые воды, начинает перемещаться в сторону разгрузки грунтовых вод, т. е. в р. Припять. Чтобы контролировать этот процесс, пробурено около 200 скважин глубиной до 16 м. Когда по наблюдениям станет ясно, что массив радионуклидов приближается к опасной черте, — на скважинах включатся насосы и откачают грунтовые воды вместе с радионуклидами с последующим возвратом их в пруд-охладитель по коллектору. Таким образом происходит циркуляция.

— А насколько эффективно работает эта дренажная завеса?

— На мой взгляд, основанием для сооружения этой завесы было умозрительное заключение ученых. На первый взгляд, такая схема кажется логичной. Однако, прогнозируемые варианты с отработкой математической модели, наоборот, дали отрицательные результаты. Так, при включении дренажной системы провоцируется ускорение движения водного потока, фронта радионуклидов, в т. ч. опасных плутония, стронция и т. д. Получается, если мы один раз включим эту завесу, то ее уже выключить нельзя. А в итоге она «отсосет» весь песок вместе с водой. Поэтому она ни разу не включалась. А чтобы разубедить сторонников существования этой завесы, разработана программа (находится на утверждении в НАН Украины), по которой восстановлен целый ряд скважин для проведения опытной откачки, ориентировочно в августе. Никто не сомневается, что она покажет отрицательный результат. Замечу, что на сооружение этой дренажной завесы было потрачено порядка 20 млн. руб. в ценах 1986 года.

На фото: (слева направо) инженер производственно-технического отдела спецпредприятия «Комплекс» НПО «Припять» Игорь ВАСЮКЕВИЧ; сменный механик плавкрана 5-го экспедиционного отряда Укрречстроя Виктор КРАВЧЕНКО руководит выгрузкой щебня из барж (фото рядом); погрузочно-разгрузочные работы на берегах Припяти.

Кое-что можно вернуть в народное хозяйство. Это те же глубинные насосы, которые успели поставить на консервацию, включая и трубы коллектора протяженностью 11 км, трубы дефицитные, в свое время купленные в ФРГ, и которые легко поддаются дезактивации.

— А какие еще существуют методы борьбы с распространением радионуклидов по воде?

— В основном — это дамбы. В свое время была построена стена в грунте в районе ЧАЭС, которая, по идее, должна была замкнуть грунтовые воды под станцией, не дать им выхода к р. Припять. Но и эта подземная плотина не оправдала ожиданий. Наоборот, она создала подпор грунтовых вод, чем и вызвала их поднятие к поверхности. А это опасно из-за более быстрого загрязнения вод и более быстрого проникновения их в основные питьевые водоносные горизонты. Непродуманное, поспешное и очень быстро реализованное решение, как и дренажная завеса, стена в грунте оказалась неспособной воплотить в жизнь задуманное.

Конечно, в 1986 году была команда сверху все сделать сразу. Может, в той горячей обстановке поступали правильно, но, как видите, сегодня из-за этого и много потерь, ошибок.

— В этом году был большой паводок. Что вы противопоставили ему?

— Паводок был спровоцирован в зимнее время ледяными заторами на реках. Чтобы предотвратить их в дальнейшем, мы проводим дноуглубительные работы, расширяем русло в местах его сужения, где бывают заторы во время ледохода. Самые загрязненные места в районе ЧАЭС мы оградили польдерной дамбой и проводим также бетоноукрепительные ра-

(Окончание на 4 стр.)

ПРИПЯТЬ, ПРИПЯТЬ...

(Окончание. Начало на 11 стр.)

боты (см. фото). Еще, ниже по течению, были сужены несколько «ловушек» — земснарядами сильно углублено дно (до 20 метров) и при перемещении илов, мелких фракций песка по течению они оседают в этих «ловушках».

Но, как говорят, Бог нас миловал. Сильных паводков, которые здесь бывают, еще не случалось и мы все-таки многое успели сделать. Ну а главное — это все же предупредительные и профилактические работы — дезактивация загрязненных территорий.

— Игорь Георгиевич, какая роль всех этих гидросооружений по предотвращению проникновения радионуклидов в р. Припять?

— Не ошибусь, если скажу, что где-то 90 процентов радионуклидов, которые могли бы попасть в воды Припяти, мы задержали благодаря именно этим сооружениям. А это немало.

Валерий КУЗЕНКОВ.
Фото автора.