"Правда" 16.04.86

Паводок в Чернобыле

Как известно, любая беда рано или поздно теряет свою остроту. И лишь у этой трагедии в обозримом будущем обнадеживающей перспективы не предвидится: в 96-м чернобыльской трагедии исполнится первые десять лет.

О многих этапах работ, проведенных тогда в зоне, говорилось уже немало. Но вот об одном из них, на мой взгляд, забывают напрасно. Речь пойдет о «великой чернобыльской стене», которую в аварийном порядке ликвидаторы возвели в тридцатикилометровой зоне. Вырыв траншеи шириной полтора метра и глубиной до тридцати метров, их заполнили бетоном. Эта стена наоборот на правом (высоком) берегу Припяти легла на водонепроницаемые глинистые породы и, по замыслу ее создателей, должна была предотвратить стоки грунтовых вод из зоны аварии в реку Припять, а оттуда — в Днепр весной 86-го и в последующие годы.

На первый взгляд, этот расчет может показаться вполне разумным: грунтовые воды из зоны аварии не попали тогда в реки. Но лишенные своего естественного стока, они стали накапливаться в почвах зоны аварии и выходить на поверхность, год от года расширяя свою «географию».

Сам по себе это уже опасный симптом. Но он приобретает зловещий смысл, если учесть, что в зоне находятся (по официальным данным) шесть могильников, в которых захоронено свыше шести миллионов кубических метров радиоактивного грунта и полтора миллиона кубометров металлоконструкций и обломков железобетонных блоков. А газета «Вечерний Киев» даже опубликовала информацию независимых украинских экспертов, в которой сообщалось о 800 (!) могильниках с суммарным объемом радиации 500.000 бэр! Этого количества вполне достаточно, чтобы уничтожить все живое на огромной площади СНГ вплоть до Волги.

Но давайте брать за основу только официальные цифры тонн и кубометров, погребенных в шести могильниках, расположенных на территории зоны, в которых грунт и обломки укрыты всего лишь несколькими слоями полиэтиленовой пленки. Как показывает многолетняя практика, такая пленка начинает сохнуть и ломаться даже в неглубоких земляных траншеях через десять—пятнадцать лет в зависимости от состава грунтовых вод. Это происходит всегда, когда грунтовые воды натекают на полиэтиленовую пленку сверху. Значит, через пять—шесть лет грунтовые воды в зоне не только заполнят могильники, но и начнут растекаться на все три стороны от «великой чернобыльской стены». Последствия такого растекания нетрудно себе представить!

Вешние воды могут стать водами радиоактивными

Однако это станет только началом, так как неуклонный разлив зараженных вод, который первоначально будет происходить по водоносным слоям, неминуемо станет связан с их выходом на поверхность не только в самой зоне, но и на многие десятки километров в отстоящих от Чернобыля районах. А это в свою очередь приведет к тому, что в атмосферу начнут попадать большие массы радиоактивных испарений, которые в свою очередь циклоны и антициклоны начнут разносить по всем направлениям уже на сотни и тысячи километров от Чернобыля. И процесс этот на многие и многие десятилетия необратим.

Как же предотвратить очередной акт чернобыльской трагедии, который в самое ближайшее будущее может обернуться губительными последствиями для людей, проживающих на огромных территориях России, Украины, Белоруссии и других сопредельных государств? В данной статье, не претендуя на окончательное решение, предлагаю рассмотреть два альтернативных проекта.

Первый — использование коробок домов в опустевшем городе Припяти для создания огромных емкостей на базе нескольких микрорайонов. В самих домах должны быть забетонированы все дверные и оконные проемы. После создания двух-трех таких хранилищ необходимо приступить к раскрытию могильников: проводить выемку радиоактивного грунта с вывозом его в хранилища и послойным бетонированием.

Второй — использование уже имеющегося опыта по возведению «стены наоборот». Вокруг каждого из шести могильников, по его внешнему контуру, необходимо прорыть замкнутую траншею шириной метр-полтора, по глубине достигающую водостойких глинистых слоев. В бетонировании в этом случае будет нуждаться только сама траншея и пространство над могильником сверху — для предотвращения проникновения в него атмосферных осадков.

Часто приходилось слышать, что хранение всех радиоактивных отходов чернобыльской аварии в земле — наиболее безопасный и надежный способ. С позиции сиюминутной экономии — да! Но не с позиции экологии, так как многочисленные исследования в данной области давно и однозначно доказали, что почвы могут очищать грунтовые воды только от механических примесей, а радионуклиды и соли тяжелых металлов переносятся ими в первозданном виде на многие десятки километров. Здесь счастливых исключений нет и быть не может!

Владимир ЗАХАРОВ.
Горный инженер.