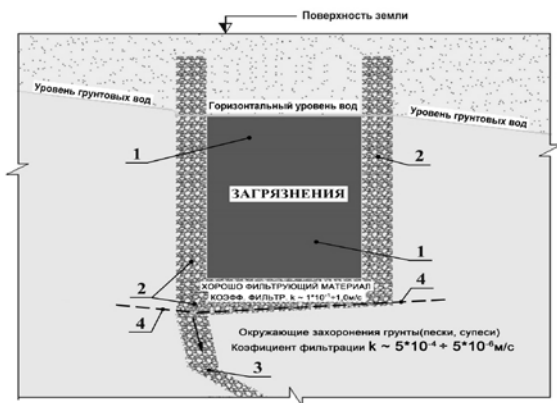


## Гидравлическая изоляция подземных вод от загрязнений радиоактивными отходами

Рогунович В.П., Бобков А.И., Заяц М.Б.  
Белорусский национальный технический университет

Для захоронений радиоактивных отходов, в которых загрязнения представляют опасность для биологической жизни, управление сводится, во-первых, к созданию практически горизонтального уровня грунтовых вод и, во-вторых, к поиску «безопасных» объектов и отводу в них загрязнений с помощью миграционных устройств. Специальными исследованиями устанавливаются расположение «безопасных» объектов. Из «безопасных» объектов строят миграционное устройство, входящее в днище захоронения.

Плоское сечение по захоронению радиоактивных загрязнений



1 – локальный источник загрязнения, 2 – обсыпка из хорошо фильтрующего материала, например, щебня как «вечного» материала, 3- миграционная устройство в «безопасные» объекты, 4 – дренажная система для уже существующих захоронений вместо горизонтальной подсыпки по дну захоронения хорошо фильтрующими материалами

Вокруг захоронения представлена обсыпка

– 2 из хорошо фильтрующего материала, образующая вокруг захоронения систему сообщающихся сосудов. В захоронении уровень грунтовых вод близок к горизонтальному, поэтому горизонтальная конвективная миграция сведена к минимуму. Однако при изменении уровня грунтовых вод вокруг захоронения и в захоронении возникает необходимость отвода загрязненных вод из захоронения в безопасные места. Для выполнения этой функции строится миграционная труба 3. Загрязнения по миграционному устройству, поскольку коэффициент фильтрации щебня, а значит и скорость фильтрации, на несколько порядков больше чем окружающих захоронение грунтов. Таким образом, ограничивается попадание значительных количеств загрязнений в среду активной биологической жизни.