



**Обвалование** – 1) ограждение местности земляными дамбами от затопления поверхностными водами; 2) создание системы защитных земляных валов (защитных дамб), устраиваемых вдоль берегов рек, озер, водохранилищ и морских побережий для защиты прилегающей территории от временного затопления при подъеме уровня воды в паводок, во время прилива или ветрового нагона воды. Фронт О. обычно состоит из одного, реже двух рядов дамб, расположенных вдоль береговой линии или по периметру участка защищаемой территории (кольцевое О.); на случай местного прорыва валов паводком устраивают траверсы (поперечные дамбы), разделяющие защищаемую территорию на ряд отсеков и локализирующие ее затопление.

О. – также система для удержания (локализации) жидкостей, вытекающих из технологических установок в случаях их аварийной разгерметизации. Обычно является либо сплошной невысокой стенкой вокруг установки, либо неглубоким поддоном, либо их комбинацией.

**Обвалователь** – землеройная машина для возведения дамб обвалования. В качестве О. используют экскаваторы, бульдозеры и другие машины. При намыве земляных сооружений из-за трудности маневрирования этими машинами на намытом грунте и его малой несущей способности применяют специальные О. (рис. О1). Принцип действия этих машин аналогичен работе многоковшового экскаватора: грунт забирается с внешнего откоса сооружения

ковшами, перемещающимися по раме, подвешенной на платформе поворотной, и отсыпается в дамбу обвалования с попутной планировкой откоса.

**Обезвоживание** – процесс снижения содержания воды в продуктах переработки сырья.

**Обезвоживание органических веществ в вакууме** – процесс (рис. О2) снижения содержания воды в томатной, чесночной или луковой пульпе, при сушке овощей, фруктов и др. в вакууме. При обезвоживании происходит фракционирование жидкой массы на три составляющие: воду, технически чистую, пригодную для использования в хозяйстве; твердое (сухое) вещество влажностью до 1 % и газообразный, экологически безопасный выхлоп (см. *Установка низкотемпературного обезвоживания в вакууме*).

**Обезвоживание осадков сточных вод** – обеспечение заданного снижения влажности осадков сточных вод на центрифугах, ленточных, камерных и шнековых фильтр-прессах, барабанных вакуум-фильтрах (рис. О3).

При эксплуатации установок по механическому обезвоживанию следует руководствоваться правилами технической эксплуатации, установленными заводом (фирмой-изготовителем) и приведенными в технической документации на оборудование.

Осадки, подаваемые на механическое оборудование, должны быть предварительно промыты, уплотнены (сгущены), кондиционированы минеральными реагентами или флокулянтами.

**Обезвоживание хвостов** – удаление из водонасыщенных хвостов воды до влажности, позволяющей производить их разработку техникой и транспортирование механическим транспортом.

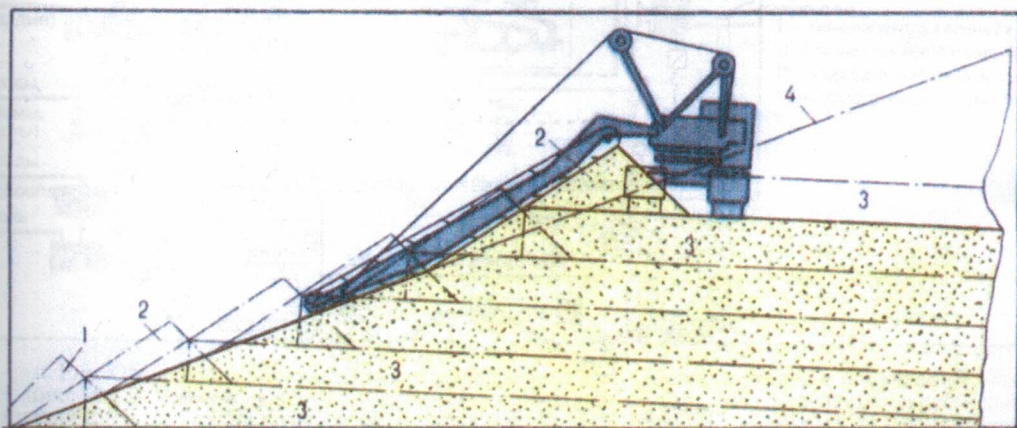


Рис. О1. Схема работы обвалователя ОПМ-2М:

1 – первичная дамба обвалования; 2 – дамба обвалования, возводимая попутно с намывом; 3 – слой намыва; 4 – линия откоса сооружения