

Эффективное управление водными ресурсами в чрезвычайных ситуациях /при природных явлениях, сопряженных с риском (засухе, наводнениях)

В ходе сегодняшней практической работы вы узнаете:

- ✓ Природные явления, сопряженные с риском;
- ✓ Вредные воздействия поверхностных и подземных вод;
- ✓ Работы и меры по перераспределению дебетов воды;

Ознакомьтесь!

- + Территория Республики Молдова в силу своего географического расположения и природных особенностей, подвержена следующим явлениям, сопряженным с риском: землетрясения, оползни, наводнения, проливные дожди, сопровождающиеся иногда градом и сильными бурями, длительные жаркие температуры летом или слишком низкие зимой, засухи, обильные снегопады, ранние осенние заморозки или поздние весенние заморозки, случаи чрезмерного образования наледи, эпидемии, эпизоотии и инвазии [1].
- + В реках, с количественной точки зрения, отмечаются колебания дебетов воды, как в течение гидрологического года, так и из года в год. Эти колебания создают значительную часть основных проблем водохозяйствования, потому что из-за них необходимы самые тяжелые и дорогостоящие водохозяйственные работы по устранению вредных воздействий, а также комплексные гидротехнические работы по удовлетворению потребностей в воде в периоды низких дебетов.

Вредные воздействия поверхностных вод:

- + **поверхностная эрозия почвы** – вызванная механическим воздействием стоков с поверхности гидрографического бассейна;
- + **эрзия русла естественных водотоков** – вызванная механическим воздействием по гидрографической сети;
- + **избыточная влажность** (постоянные или временные пруды) – из-за застоя воды от осадков или наводнения на поверхности низин;
- + **осолонение почв** – вызванное чрезмерным испарением воды с поверхности низин;
- + **наводнения** – вызванные паводками в гидрографической сети и низкой транспортной способностью русел (отложений смызов на поверхностях гидрографических бассейнов) [2].

Вредные воздействия подземных вод:

- + **оползни** – из-за нарушения естественного баланса склонов с риском оползня;
- + **избыточная влажность** (заболачивание) – вызванное повышением уровня грунтовой воды близко к поверхности;
- + **вторичное осолонение почвы** – вызванное левитацией солей из нижних слоев земли к поверхности одновременно с циркуляцией грунтовой воды;
- + **засоление верхних слоев почвы;**

- ✚ *суффозии* – вызванные резким опусканием, соответственно, поднятием подпочвенного уровня (суффозией называется вынос мелких частиц земли через пустоты между более крупными частицами течениями подземных вод).

Борьба с вредными воздействиями вод требует существенных инвестиций, но они оправдывают себя особенно благоприятными последствиями, к которым они могут привести.

Гидротехническая система водохозяйствования соответствует этой задаче за счет следующих гидротехнических мер и работ:

I. Работы и меры по перераспределению дебетов воды в рамках того же ресурса:

1. *перераспределение во времени:*
 - a. рационализация спроса на воду;
 - b. регулирование стоков по склонам;
 - c. водохранилища;
 - d. подземные хранилища;
2. *перераспределение в пространстве:*
 - a. запруживание;
 - b. участки для смягчения (польдеры);
 - c. отведения.

II. Работы и меры по перераспределению дебетов воды между разными группами ресурсов:

1. *речные ресурсы – подземные ресурсы;*
 - a. орошение;
 - b. дренирование;
 - c. осушение.

<https://m.moldovenii.md/md/section/330> или wikipedia