

УДК 622.24.627.532.59

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИСКУССТВЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ В КОНСТРУКЦИЯХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

С.И. Рогачко

Одесская государственная академия строительства и архитектуры
65029, г. Одесса, ул. Дидрихсона, 4
ogasa.org.ua

В настоящее время в гидротехническом строительстве в качестве температурных швов используются недолговечные материалы, которые не соответствуют их сроку службы. Это приводит к нежелательным преждевременным локальным разрушениям.

Контр-фильтры всех типов гидротехнических сооружений, возводимых на реках, озерах, водохранилищах и морях устраиваются из щебня различных фракций, производимых из скальных пород. При этом технология укладки щебня в проектное положение является несовершенной. По этой причине в инженерной практике зафиксированы случаи выхода из строя сооружений, которые привели к неоправданным финансовым издержкам.

В статье рассмотрена проблема использования искусственных материалов в гидротехническом строительстве, которые могут успешно применяться при устройстве температурных швов, контр-фильтров и в качестве противофильтрационных мероприятий, исключающих потери воды в открытых каналах. Разработка таких материалов и их апробация в инженерной практике позволит исключить использование дорогостоящего щебня, производство которого является сложным технологическим процессом. Внедрение таких материалов в инженерную практику в процессе возведения гидротехнических сооружений различного назначения позволит существенным образом удешевить их стоимость и сроки строительства.

Необходимые для этой цели исследования могут проводиться совместными усилиями ученых-химиков и гидротехников при поддержке заинтересованных отраслей, как Украины, так и других государств. Разработанные при этом соответствующие технологии будут защищены патентами.

Список литературных источников:

- 1 Гидротехнические сооружения под редакцией проф. М.М. Гришина, М., «Высшая школа», 1979г.
- 2 Порты и портовые сооружения под общей редакцией проф. Н.Н. Джунковского, М., 1967г.