

**Оценка различных параметров очистных сооружений дождевых вод при их выборе, проектировании, строительстве и эксплуатации**

Аврутин О.А.

Белорусский национальный технический университет

В настоящей работе проводится сравнительный анализ и оценка параметров очистных сооружений дождевых вод. Основными сложностями при выборе конкретных технических решений являются значительные колебания расходов воды, поступающей на очистку, неопределенные концентрации загрязнений. Кроме этого, многие очистные сооружения, поставляемые из европейских стран, предназначены для очистки стоков по европейским требованиям, которые по нефтепродуктам в 100 раз мягче белорусских.

Таким образом, использование европейских сооружений без модификации в отечественных условиях не представляется возможным. Еще одним существенным фактором является отсутствие в Беларуси сертификации такого оборудования. Поэтому единственным источником достоверности информации о качестве очистки становится гарантийное письмо поставщика и в редком случае – производителя.

Среди технических аспектов выбора очистных сооружений следует отметить следующие: объем пескоилоотделителя, технология удаления нефтепродуктов, особенно растворенных и эмульгированных, а также процесс сорбции, характеристики сорбента и реальная сорбционная емкость фильтра.

При экономической оценке выбора тех или иных локальных очистных сооружений следует принимать во внимание дополнительные затраты, связанные со строительством сооружений. К этим затратам следует в первую очередь отнести устройство бетонных оснований и коробов. В отдельных проектах затраты на бетонные работы превышают стоимость самого оборудования. Поэтому важен правильный выбор материала корпусов очистных сооружений.

Очень серьезной проблемой в настоящее время является эксплуатация очистных сооружений дождевых вод. Для выбора оптимального режима эксплуатации очистных сооружений они должны быть оборудованы сигнализаторами уровня взвешенных веществ, нефтепродуктов, подпора в системе. В конструкциях сооружений не должно, по возможности, быть элементов, требующих частой замены. Ну и на конец, эксплуатацию очистных сооружений должны производить специализированные организации, а сама эксплуатация должна быть как можно проще и понятнее.