

Ил не мил

Пруд-регулятор на улице Инженерной очистят от донных отложений

Водоем, расположенный в крупной промышленной зоне, не первый год ждет своей очереди на реконструкцию. Специалисты ратуют за то, чтобы гидротехническое сооружение, пропускающее ливневые стоки, обрело наконец серьезные очистные сооружения. Оно и немудрено, ведь вода, поступающая сюда с огромной городской территории (свыше 90 квадратных километров!), несет с собой немало загрязняющих веществ. Все они в итоге попадают в протекающую рядом Свислочь, а это пагубно сказывается на здоровье столичной реки и ее обитателей.

Исследователи, которые изучали состояние пруда-регулятора на улице Инженерной, отмечают: наибольшую опасность для гидротехнического сооружения и его донных отложений представляют весенние стоки. Когда в городе массово тает снег, он смывает с улиц и территорий промышленных предприятий все, что накопилось за зиму.

— В это время формируется высокоминерализованный поверхностный сток, загрязненный хлоридами и натрием. Он содержит большое количество взвешенных веществ и нефтепродуктов, — поясняют в [Институте природопользования НАН Беларуси](#). — Такая таблица Менделеева беспрепятственно попадает в пруд-регулятор, а оттуда — в Свислочь.

В пруд-регулятор попадает вода из нескольких коллекторов дождевого стока — «Слепянки» и «Дражни», а также промзоны «Шабаны». По напряженности работы во время ливней это направление почти не уступает аналогичному гидротехническому сооружению под названием «Центр».

Летом нагрузка на водоем снижается благодаря частым дождям. По экспериментальным замерам, в июне — августе содержание взвешенных веществ в пробах существенно сокращается.

— В стоках, которые поступают с жилых территорий, отмечается снижение в 1,7 раза, — констатируют специалисты. — Что касается транспортных зон, то тут результат еще более внушительный. Концентрация взвешенных веществ в поверхностных стоках снижается в 10,5 раза.

Тем не менее за годы эксплуатации пруд-регулятор накопил немалый объем загрязненных иловых осадков. По подсчетам экспертов, чтобы водоем эффективно функционировал в дальнейшем, предстоит вывезти и захоронить около 150 тысяч кубометров такого груза. А надо учесть, что донные отложения — отнюдь не сверхполезное сельхозудобрение.

— Местные пробы, которые берут для исследований, свидетельствуют о наличии в воде широкого перечня тяжелых металлов: меди, цинка, свинца, кадмия, никеля, кобальта, хрома, ртути, ванадия, мышьяка... Но больше всего пруд страдает от нефтепродуктов. Исследователи фиксировали превышения предельно допустимых концентраций по этому показателю в десятки раз, — отмечают собеседники.

Сейчас заинтересованные в очистке гидротехнического сооружения стороны думают о том, куда будут вывозить иловые осадки. Подходящий участок подыскивают в Минском

районе с таким расчетом, чтобы расстояние от пруда-регулятора до места захоронения было не таким уж большим, дабы сэкономить на транспортировке груза.

В поле зрения специалистов — старые карьеры и земли-неудобицы. Они должны соответствовать определенным условиям, ведь загрязненный вредными веществами ил может повлиять на местные грунтовые воды. Именно поэтому, прежде чем окончательно определить площадку, специалисты проведут все необходимые научные изыскания и расчеты.

— Проект реконструкции пруда уже на стадии выхода, — поясняют представители РУП «Белгипроводхоз».

Планируется, что работы по очистке гидротехнического сооружения начнутся в нынешнем году. Однако процесс намечается трудоемкий, ведь полностью перекрыть поступающую в пруд-регулятор воду невозможно. В связи с этим объект придется чистить поэтапно.

Тем не менее растягивать работу на долгие годы никто не намерен. Уже в 2015 году реконструкцию пруда рассчитывают полностью завершить и установить современные очистные сооружения, которые смогут защитить Свислочь от загрязняющих веществ.

После того как иловые осадки будут извлечены из пруда, на объекте появятся долгожданные очистные сооружения. Специалисты намерены задействовать комплексную последовательную очистку. Предполагаются механическое задержание плавающего крупного мусора, использование заградительно-сорбирующих бонов, фильтрация воды. Все это позволит значительно снизить содержание загрязняющих веществ в дождевом стоке на выпуске в Свислочь.

Наталья Баева, «МК»