

О. О. ПОХИЛЬ

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
НА ОАО «СВЕТЛОГОРСКИЙ ЦЕЛЛЮЛОЗНО-КАРТОННЫЙ КОМБИНАТ»**

УО «Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины», г. Гомель, Беларусь

Водные ресурсы активно используются в технологических процессах на всех предприятиях. Источником производственного водоснабжения комбината является р. Березина. Водозаборные сооружения расположены на подводящем канале Светлогорской ТЭЦ. Производительность водозабора 100 тыс. м³/сут. В системах оборотного водоснабжения используется 52341 тыс. м³ воды.

Очистных сооружений на своем балансе комбинат не имеет. Все промышленные и хозяйственные сточные воды проходят очистку на биологических очистных сооружениях ОАО «Светлогорск Химволокно» на условиях договора.

Для обеспечения нужд производства на комбинат подается техническая вода из нескольких источников водоснабжения, в зависимости от требований потребителей. Основным источником технической воды является речная вода из р. Березины, забираемая насосной станцией из подводящего канала. На комбинате эта вода используется для охлаждения технологического оборудования, для подачи на водокольцевые вакуум-насосы и другими потребителями, не предъявляющими высоких требований к ее качеству.

Основные потребители речной воды на предприятии – картонно-бумажный цех, кислотно-варочный цех и компрессорная. На предприятии установлены локальные очистные сооружения фильтры «Вако» для предварительной подготовки воды, подаваемой в картонно-бумажный цех.

Другим источником водоснабжения являются артезианские скважины, вода из которых используется в цехе фильтровальных картонов при выработке отдельных видов продукции. Всего на предприятии четыре скважины. Необходимость использования артезианской воды на производственные нужды определяется технологическими и санитарными требованиями.

Для отведения сточных вод имеется пять систем канализаций: фекальная, дождевая, промышленная, кислотная и шламовая. В хозяйственную сеть промышленные сточные воды не поступают. Кислотная канализация принимает кислые воды от цеха варки целлюлозы. Сток кислых вод самотеком поступает в приемный резервуар насосной станции кислых вод. Для нейтрализации избыточной кислотности в колодец перед насосной станцией периодически подается суспензия извести или окиси магния. В систему шламовой

канализации поступают нейтральные и щелочные воды от узлов приготовления растворов, вода от питьевых насосов, сбросы утилизационной котельной. Из-за высокой концентрации в этих стоках взвешенных веществ система шламовой канализации заилена и в настоящее время шламовая вода по перемычке поступает в кислотную канализацию, частично нейтрализуя кислые сточные воды. Система промканализации является наиболее мощной на комбинате и осуществляет отвод стоков на станцию биологической очистки от водоемких цехов и производств – нейтрализации и волокносодержащие сточные воды картонно-бумажной цеха и цеха фильтровальных картонов.

Источниками сбросов сточных вод, в том числе в системы канализации и сети водоотведения являются: кислотно-варочный цех; картонно-бумажная фабрика; фабрика картонно-бумажной тары; цех фильтровальных картонов; утилизационная котельная. Приемником дождевых и талых сточных вод служат мелиоративный канал с северо-западной стороны промплощадки.

По охране и рациональному использованию водных ресурсов проверяется:

- выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- правильность ведения первичного учета количества воды, забираемой из водных объектов, используемых и сбрасываемых вод;
- наличие и состояние водоизмерительной аппаратуры, а также правильности заполнения формы статистической отчетности 1-вода;
- соблюдение порядка и условий отведения сточных вод в водные объекты;
- техническое состояние, эффективность работы и соблюдение правил эксплуатации очистных сооружений;
- ход выполнения природоохранных мероприятий;
- выполнение условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы.

Промышленные сточные воды и ливневые воды контролируются по графику, согласованному с Зональным центром гигиены и эпидемиологии и Горрайинспекцией природных ресурсов и охраны окружающей среды

В промышленных сточных водах комбината, передаваемых на биологические очистные сооружения ОАО «Светлогорск Химволокно» центральная производственная лаборатория определяет 21 ингредиент.

Список литературы

- 1 Инструкция по организации производственного контроля в области охраны окружающей среды ОАО «Светлогорский ЦКК» – Светлогорск, 2006. – 54 с.
- 2 Какарека, Т. И. Светлогорск, экологический анализ города / Т. И. Какарека, Л. А. Кравчук, В. С. Хомич. – Мн. : Минскпроект, 2002. –253 с.
- 3 Локальный мониторинг: Сбросы сточных вод и поверхностные воды – Светлогорск, 2012. – 25 с.