

ЧИСТЫЕ РЕКИ — ЧИСТАЯ БАЛТИКА

Как известно, все реки стремятся к морским берегам и их воды не знают границ. Проект PRESTO, который реализуется ГУКПП «Гродноводоканал» с 2012 г., является одним из ярких примеров соблюдения взаимных интересов государств, расположенных в акватории Балтийского моря.



European Union
Европейский союз



Программа «Регион Балтийского моря 2007 - 2013»



ГУКПП «Гродноводоканал»



Ирина ЗЕНКЕВИЧ

ИСТОРИЯ ВОПРОСА

Эвтрофикация Балтийского моря давно волнует ученых близлежащих стран. Интенсивное поступление фосфора и азота провоцирует массовое развитие микроскопических водорослей, что ведет к нарушению экологического равновесия, существенно ухудшает состояние среды обитания живых организмов, отрицательно влияет на безопасность

использования воды в хозяйственно-бытовых целях. Мертвые зоны на дне моря, загрязнение мест нереста многих видов рыб, снижение прозрачности воды, илистые пляжи — вот основные симптомы эвтрофикации. О серьезности проблемы свидетельствует обеспокоенность ООН, которая провозгласила период 2005 – 2015 гг. десятилетием питьевой воды.

Одним из основных источников биогенных элементов являются коммунальные и промышленные сточные воды. Решить проблему можно только усовершенствованием системы их очистки. Хельсинкской комиссией по защите морской среды Балтийского моря среднегодовое содержание фосфора в очищенных сточных водах рекомендовано на уровне 0,5 мг/л. И чтобы достичь этого показателя, необходимы целенаправленные совместные усилия специалистов Беларуси, России, Германии, Прибалтийских и Скандинавских стран.

— Стратегия действий была определена в конце 2011 г., когда в Минске состоялся семинар с участием более 80 представителей водоканалов, научных учреждений, министерств разных стран, — рассказывает главный технолог ГУКПП «Гродноводоканал» Ирина ЗЕНКЕВИЧ. — Задачи международного проекта совпали с целями национальной программы «Чистая вода», и нам было очень полезно изучить опыт соседей, тем более что проблемы у нас, в общем-то, похожи. В Беларуси участниками проекта, кроме нас, стали водоканалы городов Молодечно и Витебск.



ДЫХАНИЕ ПЕРЕМЕН

Реконструкция очистных сооружений в Гродно, эксплуатируемых с 1969 г., предусматривает модернизацию биологической очистки.

На выполнение работ по реконструкции Европейским Союзом был предоставлен грант в размере 747 936 EURO, непременное условие его выполнения: 10 % от общего объема инвестиций — вклад самого предприятия. Технико-экономическое обоснование делала компания Poyry Finland Oy.

— Технологический процесс будет дополнен тремя составляющими, — знакомит с деталями проекта Ирина Владиславовна. — Во-первых, станцией дозирования реагента для химического осаждения фосфатов. Во-вторых, установкой новых воздушных диффузоров, погружных мешалок, насосов рециркуляции и трубопроводов в существующих секциях аэротенка 1-й очереди, что даст возможность реализации процесса глубокого биологического удаления биогенных элементов. В-третьих, реконструкцией затворов в аэротенках, которая позволит сточные воды подавать в 1-й коридор каждой секции аэрации.

Интегрированная система для химического удаления фосфора будет представлять собой резервуар хранения жидкого реагента и насосное отделение. Дозирование реагента будет зависеть от загрязненности и объема сточных вод, который контролируется расходомерами MJK-713, располагающимися в каналах после песколовок. Пуск и остановка насосов будет осуществляться автоматически.

ГОРИЗОНТЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Ключевыми целями проекта PRESTO являются не только улучшение качества воды рек Неман и Западная Двина и сокращение биогенной нагрузки на Балтийское море за счет усовершенствования технологии очистки сточных вод. Одновременно проводится работа по повышению уровня экологических и технических знаний специалистов. Разработаны образовательные курсы в технологических университетах Бреста, Минска, Новополоцка. Проводятся тренинги и семинары, форумы, на которые приглашаются руководители и персонал предприятий, ученые, представители власти. На таких встречах затрагиваются и вопросы законодательной базы, необходимой для улучшения качества воды в регионе Балтийского моря.

— Изначально проект планировалось завершить в апреле, но сроки его реализации были продлены до 31 июля, вместе с этим на 130 тыс. EURO был увеличен бюджет, — продолжает главный технолог. — Однако по завершении данного проекта работа по модернизации очистных сооружений не закончится, т.к. у нас есть много новых идей для дальнейшего сотруд-



**• ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫВКА
котлов, теплообменников**

**• ГИДРОПНЕВМОПРОМЫВКА
систем отопления**

Справки по тел. 8 (044) 599-1384

**Государственное
предприятие «Минрайтеплосеть»
223034, Минский район, г. Заславль,
ул. Советская, 134**

6042971109121114



ничества. Эти идеи были изложены на заключительной конференции по проекту PRESTO, которая проходила в феврале текущего года в Хельсинки, и с интересом восприняты зарубежными партнерами.

Валерия КИСЛАЯ

Фото автора и из архива предприятия

