

## Политех и Петербургский Водоканал: 10 лет плодотворного сотрудничества



### Политех и Петербургский Водоканал: 10 лет плодотворного сотрудничества

Политех с рабочим визитом посетила делегация представителей ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Насыщенная рабочая программа стартовала возле четвёртого учебного корпуса. Там инженеры научно-исследовательской лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод» Леонид Якунин и Михаил Тряскин под руководством заведующего лабораторией Виктора Чечевичкина ввели в эксплуатацию новый фильтр ФОПС для очистки поверхностных сточных вод.



Участниками мероприятия стали директор Инженерно-строительного института Марина Петроченко, аспирант Высшей школы гидротехнического и энергетического строительства Зарина Наумова, а также магистрант Высшей школы физики и технологии материалов ИММиТ Татьяна Кудрявцева.

Установка экспериментального фильтра продолжает натурные экологические испытания, связанные с процессом повышения экологической безопасности территории кампуса университета, начатым в декабре 2020 года. Событие открывает новую веху тесного и непрерывного десятилетнего сотрудничества с Водоканалом.

На этом этапе неоценимую помощь оказывают сотрудники Института машиностроения, материалов и транспорта (ВШФиТМ), а также промышленный партнёр Политеха ООО «Аква-Венчур».

Новый фильтр — это знаковая веха и новая страница нашего сотрудничества. В 2014 году мы начали проработку первой подобной программы совместных испытаний. К настоящему времени провели восемь циклов натурных исследований фильтров нескольких типов. Значимость проводимых работ высока. На реальном объекте мы изучили процессы формирования загрязнённых поверхностных сточных вод, установили основные факторы, влияющие на загрязнения, и получили бесценный опыт локальной очистки поверхностных сточных вод, — отметил главный специалист по технологическому развитию департамента анализа и технологического развития систем водоснабжения и водоотведения ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» Леонид Леонов.



Установленный фильтр заполнен перспективным сорбционным материалом на основе печной окалины. В ходе испытаний предстоит подтвердить возможность использования данного материала в процессах удаления тяжёлых металлов и фосфора из поверхностных сточных вод. Использование печной окалины в качестве сорбента позволит расширить возможности утилизации данного отхода металлургической промышленности.

Проблема утилизации печной окалины стоит остро. Она имеет хорошие сорбционные свойства. Может поглощать из растворов разные ионы, в первую очередь, фосфаты, хроматы и арсенаты, а также некоторые тяжёлые металлы. Будем проверять, как она себя ведёт в реальных условиях, на реальном стоке, — поделилась аспирант ВШГиЭС Зарина Наумова.

После этого партнёры отправились на экскурсию в Научно-исследовательский корпус «Технополис Политех». Здесь гости смогли по достоинству оценить широту компетенций вуза, высокий уровень разработок, разнообразие направлений сотрудничества и масштаб развития кампуса университета.



После этого Марина Петроченко вручила памятный юбилейный знак представителям Водоканала в честь десятилетия совместного сотрудничества.

Для Политехнического университета Водоканал — важный партнёр. Современный Петербург невозможно себе представить без этого предприятия, которое отвечает за централизованное снабжение населения питьевой водой высокого качества, за отведение городских сточных вод, а также за их очистку. Наше сотрудничество, опираясь на десятилетний опыт, имеет большие перспективы не только в научно-технологической деятельности, но и в разработке совместных направлений подготовки высококвалифицированных кадров, — прокомментировала Марина Петроченко.

[Про "Политех и Петербургский Водоканал: 10 лет плодотворного сотрудничества" СМИ.](#)