Разработанные учёными ИСИ фильтры будут трудиться на благо Политеха

Разработанные учёными ИСИ фильтры будут трудиться на благо Политеха

В минувшую среду, 09 декабря, перед научно-исследовательским корпусом «Технополис Политех» был произведён запуск в эксплуатацию фильтров ФОПС, предназначенных для очистки поверхностных (дождевых, талых и поливомоечных) сточных вод. В мероприятии приняли участие проректор по хозяйственной деятельности Михаил Греков, и. о. директора ИСИ Галина Козинец, а также сотрудники научно-исследовательской лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод».

Установленный фильтр положил начало широкому внедрению собственной разработки Политеха на его территории. В наступающем году планируется произвести установку ещё около десятка подобных фильтров, а также продолжение совместных испытаний с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга».

Фильтры ФОПС представляют собой компактные промышленные картриджи (фильтрующие патроны) для систем очистки поверхностного стока, внутри которых находятся очищающие материалы. Конструкция позволяет монтировать фильтры ФОПС в канализационные колодцы и создавать локальные очистные сооружения в стеснённых условиях современной городской застройки.

Технология сорбционно-фильтрационной очистки поверхностных сточных вод с применением фильтров ФОПС, включающая также решения по переработке и вторичному использованию отработанных фильтров, разрабатывается в Инженерно-строительном институте с 2010 года, а постоянные натурные испытания промышленных образцов фильтров совместно с ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» проводятся с 2015 года. В качестве испытательной базы выступает кампус Политеха.

«Запрос в новых разработках и решениях крайне актуален, что связано с реализацией проекта «Умный город». «Умный» – не только цифровой, но и «зелёный», экологичный. Востребованность в инновационных решениях и высококвалифицированных кадрах в данной области привела к необходимости создания нового для Политеха подразделения в рамках ИСИ – научно-исследовательской лаборатории «Технологии очистки промышленных и поверхностных сточных вод», – прокомментировала событие и. о. директора ИСИ Галина Козинец.

Создаваемая лаборатория – подразделение уникальное: подобных структур, разрабатывающих инновационное оборудование и проводящих прикладные, в том числе натурные, исследования в области очистки поверхностного и промышленного стока, нет ни в одном вузе. По словам Галины Козинец, «в лаборатории будут проводиться исследования как по применению разработанных фильтров ФОПС для очистки сточных вод в различных сферах, например на предприятиях гидроэнергетики и автомобильных дорогах, так и по вторичному использованию материалов и компонентов фильтров».

О событии сообщили также:

https://www.spbstu.ru/media/news/nauka_i_innovatsii/eco-friendly-filters-wastewater-treatment-polytech/

https://topspb.tv/news/2020/12/9/v-peterburge-razrabotali-unikalnuyu-sistemu-ochistki-livnevok/

https://www.rtr.spb.ru/vesti_spb/news_detail_v.asp?id=44422

https://topspb.tv/programs/stories/507443/