**Ученые создали датчики для поиска наркотиков в сточных водах**

Ученые создали новый вид сенсоров, которые позволяют по следам в канализации находить подпольные нарколаборатории, производящие амфетамины.

В разработке приняли участие больше 10 полицейских структур и исследовательских организаций из Польши, Германии, Швеции, Нидерландов, Бельгии, Франции, Исландии и России.

В результате исследований создан уникальный полимер, распознающий признаки производства наркотиков в сточных водах, рассказала «Известиям» старший научный сотрудник НОЦ «Нанотехнологии» Южно-уральского государственного университета (вуз — участник проекта повышения конкурентоспособности образования «5-100») Наталия Белоглазова (участвовала в разработке со стороны России).

Система работает так. Полимер используется в качестве распознающего элемента в новом емкостном датчике. Для его создания полимер устанавливают на золотые электроды. Датчики предназначены для установки в канализационных трубах для непрерывного мониторинга сточных вод. Отходы одной из реакций при производстве синтетических наркотиков содержат бензилметилкетон (БМК), на который и реагирует полимер в датчиках. Его свойства успешно проверили в ходе испытаний в водопроводной системе Берлина.

Подробнее читайте в эксклюзивном материале «Известий»

Источник: https://iz.ru/