Сколько в воздухе городов Узбекистана бензапирена? Очень скоро узнаем ответ

Давненько в Узбекистане не было оборудования для его определения. Как сообщили в Узгидромете, в Управлении мониторинга природной среды проведены работы по введению в эксплуатацию высокоэффективного жидкостного хроматографа Nexera LC-40 для определения бензапирена в атмосферном воздухе.



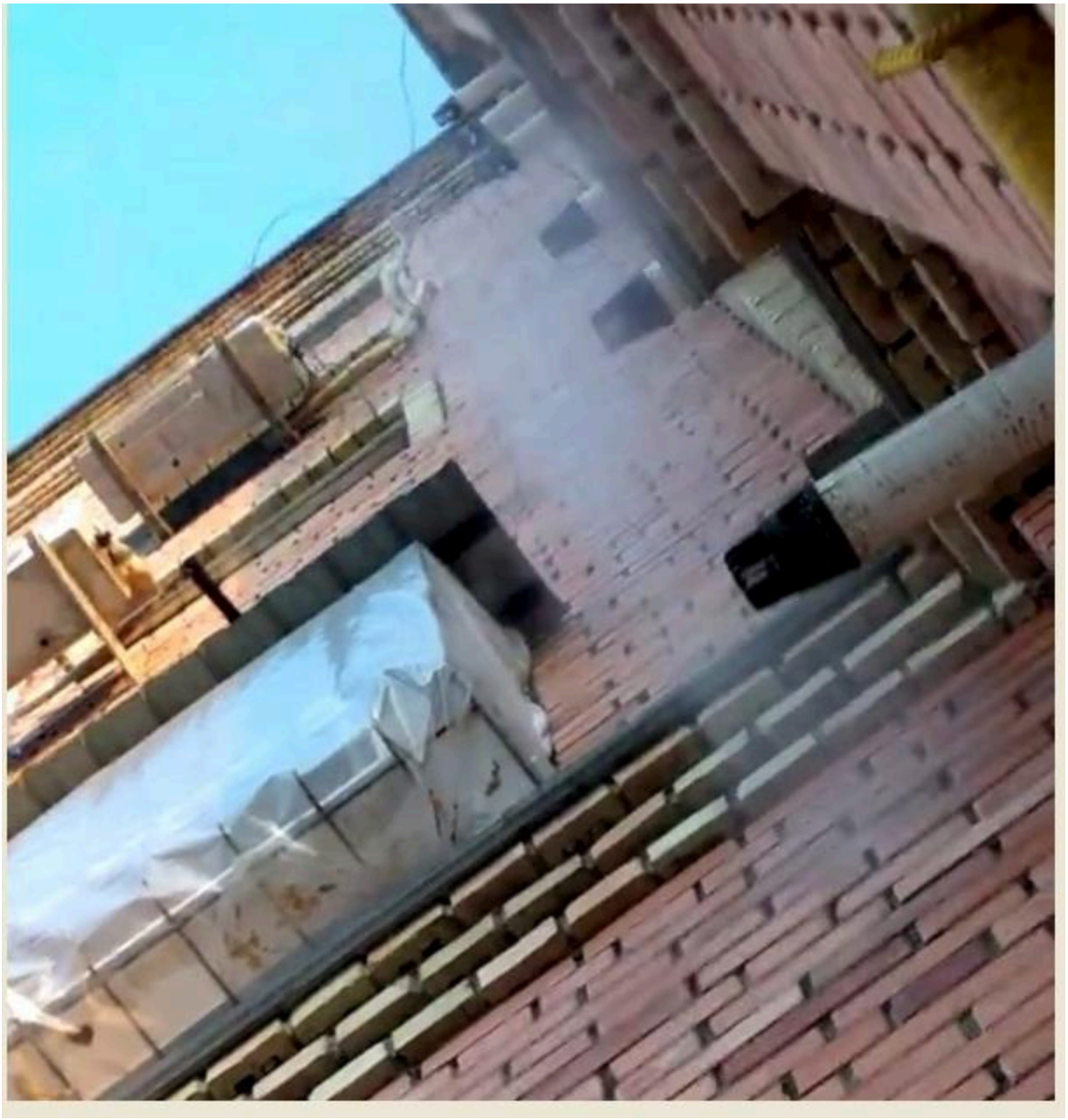
Оборудование – японской корпорации Shimadzu. Базируется в Киото. Основана в 1875 году. Известна как производитель лабораторного оборудования, измерительных приборов, аналитического и медицинского оборудования. Обучение сотрудников работе с жидкостным хроматографом провел сервисный инженер этой корпорации.
А теперь о бензапирене и почему так важно держать его под контролем. Бензапирен относится к первому классу опасности (чрезвычайно опасный) наравне с ртутью, плутонием, полонием, стрихнином и оксидом свинца. При многолетнем постоянном попадании в человеческий организм способен вызывать мутацию ДНК человека, возникновение злокачественных опухолей, болезней крови и повышает риск появления других заболеваний. Предельно допустимая концентрация бензапирена — 0,000001 мг/м³.
Источники загрязнений — продукты горения. Выбросы ТЭЦ, котельных, автотранспорта, автономных источников теплоснабжения…

> «Принцип образования бензапирена довольно сложный. Это цикл реакций. Температура образования варьируется в пределах 600 — 700 градусов и даже ниже. То есть он появляется в процессе любого горения. Бензапирен абсорбируется на частицах золы и сажи. Есть научные исследования, доказывающие, что мелкие или автономные котельные (торговые центры, магазины, больницы, коттеджи) выбрасывают больше вредных веществ, чем крупные предприятия. У них, в отличие от крупных предприятий, температура в печи низкая, трубы недостаточно высокие, топливо недостаточно качественное и нет установок по очистке выбросов. Из-за конструктивных особенностей котлов малой мощности уровень содержания вредных и взвешенных веществ, в том числе бензапирена, в продуктах сгорания значительно выше». Эта цитата из статьи «Почему улан-удэнцы дышат бензапиреном и откуда он

взялся?»

Среди причин, почему улан-удэнцы дышат бензапиреном, — слабая рассеиваемость, низкая продуваемость. Снижают продуваемость высотки, особенно, стоящие стеной. Даже если бензапирен и другие вещества не образуются в больших количествах, то они среди высотных зданий накапливаются. Так считают российские эксперты.

Мы про столицу Узбекистана и бензапирен ничего не знаем, так как оборудования по его определению не имелось десятилетия. Бензапирен определялся в конце восьмидесятых — начале девяностых в Узгидромете, его Центре мониторинга загрязнения природной среды. Тогда по программе фонового мониторинга этот анализ проводился для всех сред. Сегодня те данные уже не актуальны, да и где их искать. А то, что воздух становится с каждым годом грязнее и у него появляется специфический запах, не обсуждается. Достаточно выйти на магистраль и вдохнуть. Или выйти на балкон над дымоходом из соседней квартиры.



Чем дышат люди, если дымоходы — в окно, как в новостройках ташкентского района Сергели? Чем дышат люди, когда трубы малых котельных лишь немного выше крыши, как в домах от Габус?



Дымы над столицей и другими городами Узбекистана и из-за огромного числа автомобилей на улицах и во дворах жилых кварталов.

Будем ждать первых в Узбекистане результатов исследований атмосферного воздуха на бензапирен.

Наталия ШУЛЕПИНА

sreda.uz

Добро пожаловать на канал SREDA.UZ в Telegram

29.03.2021