

Кокаин в жидком состоянии | Toujours plus de cocaïne dans les eaux suisses

Автор: Людмила Клот, [Берн](#), 13.07.2010.



Разными путями белый порошок попадает в сточные воды

Оригинальная дипломная работа студента из Берна показала, что в сточных водах крупных швейцарских городов отмечается... подозрительно высокое содержание кокаина.

|

Une étude de l'Université de Berne montre que les eaux usées des centres urbains contiennent des quantités surprenantes de cocaïne. La consommation augmente durant les week-ends et les grandes manifestations.

Toujours plus de cocaïne dans les eaux suisses

То, что употребление кокаина в Швейцарии набирает силу, уже давно вызывает озабоченность правоохранительных органов. Но до сегодняшнего момента все оценки основывались на количестве наркотиков, изъятых кантональной полицией, а также на анонимных опросах, которые время от времени тут проводят.

Оригинальную идею выдвинул летом 2009 года студент факультета химии университета Берна Кристоф Матье. Он посвятил дипломную работу анализу канализационных вод Цюриха, Женевы, Берна, Базеля и Люцерна. Рассказало о ней читателям информационное агентство Swissinfo.

Результаты студенческого труда оказались блестящими. «Научная публикация на эту тему запланирована на конец года, но уже сейчас можно сказать, что метод эпидемиологического исследования отличается большой точностью при определении содержания кокаина», - не сдерживает своей радости профессор Рудольф Бреннайзен из департамента фармакологии университета Берна, научный руководитель креативного дипломанта.

Благодаря двум измерительным приборам - один из них, исключительной сложности, находится в Лаборатории защиты вод и почвы кантона Берн (LPES), а другой является личным изобретением научного руководителя бернского студента, исследовались поллитровые пробы воды с нескольких очистных станций. «Наши инструменты были отрегулированы точнейшим образом, что позволило различать субстанцию по шкале в 1 миллиардную грамма на литр воды (1 нанограмм на литр)», - пояснил профессор Бреннайзен. Техника эта не новая, в Испании, Италии, Германии, Бельгии, Нидерландах и Люксембурге уже проводились подобные опыты, но университет Берна добился недостижимой прежде точности.

Автор, Кристоф Матье, сам удивился тому количеству кокаина, которое ему удалось обнаружить в сточных водах. Лишь воды на небольшой очистной станции на озере Тун оказались практически девственно чистыми.

Анализы делались в течение 12 месяцев, и за это время показали, что 3% населения Берна (всего здесь 140'000 жителей) возрастом от 16 до 64 лет «вынюхивают» по «дорожке» кокаина в день. Во время выходных и праздников уровень стремительно поднимается. Количество бензоата экгоина, основного продукта распада кокаина, который выделяется с мочой, достигло своего максимума во время Стрит Парада в Цюрихе в августе прошлого года - три микрограмма на литр воды из канализации.

Сейчас исследователи планируют расширить спектр поиска, чтобы охотиться за следами в воде не только кокаина, но и других субстанций, таких, как морфий или амфетамины. «Мы нашли в использованной воде и значительное количество косметических средств по защите от солнца. При этом не известно еще, какой эффект эти субстанции могут иметь на окружающую среду и на людей». В конечном итоге, вода будет очищена и вновь пущена в оборот. Профессор считает, что неплохо бы пропустить через бернскую аппаратуру и чистую воду, которую швейцарцы так охотно пьют прямо из-под крана.

В 2006 году на престижном горно-лыжном курорте Санкт-Мориц сотрудники Института биомедицинских и фармацевтических исследований сделали анализы сточной воды, которые показали, что на станции употребляется до 1400 «дорожек» кокаина ежедневно. Тесты проводились в разгар сезона, 29 и 30 декабря, новость была признана скандальной.

Большинство дилеров - выходцы из Африки. Потребители - швейцарцы, по приблизительным подсчетам, от 25'000 до 60'000 жителей ежедневно употребляют кокаин. Цена «дорожки» (0,1 грамм) начинается от 11-13 франков.

[кокаин](#)
[наркотики](#)

Source URL: <http://www.nashagazeta.ch/news/education-et-science/10140>