

РЕПОРТЕР

Юлія ПОПКО
uropko@bk.ru



Эффективность нового подхода к контролю качества алкоголя высоко оценили в США, Израиле, Италии, Испании, Франции, Молдове, Литве и России.

ТОЛЬКО У НАС

Ежедневно во всем мире производятся сотни миллионов литров алкогольных напитков. Чтобы на прилавки не попала подделка, тысячи лабораторий контролируют безопасность и качество продукции. Потребитель не должен гадать: продукт разлит в стерильном помещении завода или залит в бутылку дядей Петей в подвале соседнего дома. У нас за этим всегда строго следят. Тем временем ученые предлагают новый подход к определению содержания летучих токсичных микропримесей. В чем уникальность разработки, узнала корреспондент «Р».

Фото автора

Трагедии нам не нужны

Инновационный метод контроля качества алкогольной продукции разработали в Институте ядерных проблем Белгосуниверситета. Суть — использование этанола в качестве внутреннего стандарта. Это серьезно удешевляет процедуру, экономит время и силы. И результат более точный. Ученые признаются: идея мирового уровня лежала на поверхности и удивительно, почему до сих пор никто и нигде не предложил такого естественного подхода.

Как работает новый метод, узнаю в лаборатории аналитических исследований. Накануне в обычном продуктовом магазине покупаю пять видов алкогольных напитков с различным уровнем содержания летучих примесей. К ним относятся свиные масла, которые нужны для аромата, чрезвычайно опасный метанол и другие токсичные компоненты. Итак, начнем.

— Метанол — это страшный яд. Прием внутрь примерно 10 мл может привести к тяжелому отравлению или слепоте. Более 80–150 мл — смертельная доза. — сыплет пугающими фактами сотрудник лаборатории Антон Корбан. Магистрант химического факультета БГУ приводит в пример реальные истории: из-за контрафактного алкоголя в Чехии пять лет назад погибли разом более 20 человек, до этого массовое отравление случилось в Сербии, там 43 человека умерли после употребления поддельного бренди. Подобных трагедий у нас быть не должно.

Мир оценил

Вернемся к нашим пяти образцам: белорусская элитная водка, крепкий алкогольный напиток по финской технологии, популярный шотландский виски, дорогой коньяк и легальный самогон из музейного комплекса. Вскрываем бутылки и переливаем напитки в небольшие емкости. Уже из них набираем менее 2 мл каждого



На весь процесс уходит не более 30 минут, и на мониторе компьютера сразу высвечивается результат.

ИДЕЯ С БОЛЬШОЙ ВЫДЕРЖКОЙ

Каждый образец имеет свой индивидуальный QR-код, который читается с помощью обычного смартфона.

Пробую сама выполнить расчеты. Для этого захожу на сайт БГУ, где в открытом доступе находится онлайн-калькулятор Alco Drinks. Заново полученные величины — все сходится! Не будем вдаваться во все технологические подробности инновационного метода. Важно, что его эффективность оценили на профильных международных конференциях в

США, Израиле, Италии, Испании, Франции, Молдове и Литве. В России провели ряд экспериментов — анализ изобретения наших ученых показал, что оно может попасть на мировую арену и со временем вытеснит все традиционные методы. Аргументов в пользу этого предостаточно. — Есть еще одна важная деталь, — замечает Сергей Черепица,

научный руководитель проекта. — Сейчас лаборатории вынуждены пользоваться импортным набором образцов летучих компонентов. Цена трех небольших бутылочек по 20 мл — 430 рублей. Хотя их себестоимость — всего около 5 рублей. Поэтому мы разработали собственный продукт. Кандидат физико-математических наук показывает иностранный набор из многообразного использования и сравнивает с нашим аналогом. Ученые предлагают ввести одноразовые

СПЕЦЫАЛЬНЫ РЭПАРТАЖ

ПАЛЯЎНІЧЫЯ НА ПРАВАЛЕ

(Заканчэнне. Пачатак на стар. 1)

Мы выпраўляемся а дзвягтай галзіне веча. У машыне, магутным джыпе зусім не падобным на звычайныя «Нівы» і УАЗы, чацвёра ўзброеных мужчын у камуфляжы. Куды менавіта кіруемся, да апошніх хвілін трымаецца ў сакрэце, каб пазбегнуць уцечкі інфармацыі. Толькі дзякуючы дарожным паказальнікам разумна, што знаходзімся ў Лагойскім раёне.

Дарага хутка ператварэцца ў разбітую гравійку. Джып асячэражна паўзе па калдобінах і другім странам. Светлана Сытова, заведуючая лабораторыяй аналітычных іспытаванняў Інстытута ядзерных праблем БГУ, веріць у поспех праекта:

— Над стварэннем даступнага і аэфектыўнага метада кантроля бяспекнасці алкаголя работала б'ольшая каманда прафесіяналаў. Фізікі, хімікі, таксама матэматыкі, как я. Прывікалі даштны і кандыдаты наук кафедры фізіка-хімічных метадаў сертыфікацыі прадукцыі БГУ. Обработалі огромный объем материала, исследовали метод со всех возможных сторон и утверждаем: он действительно прекрасно работает. Завоевав признание в кругу зарубежных коллег, новый метод ждет объективной оценки и аттестации в нашей стране.



Узавальняных сплячэнных лясных сшыжак іспытатры разбіраюцца з дапамогай карты.

Машына з'язджае з дарогі на прасеку і метраў праз сто сплячэння. Трое іспытатраў паспешліва апрабуюць «разружкі», узбройваюцца б'юнкамі, прыборамі начнага бачання, сігналнымі ракетамі, рацыямі. Мне загадваюць чакаць у машыне, з вадзіцелем. Паляванне на браканьераў — занятак небяспечны: ніколі не ведаеш, што могуць выкінуць загананыя ў кут, але ўзброеныя і часта нецвярозныя людзі...

Павольна цягнуцца хвіліны. Спачатку мы іха размаўляем, потым змаўчам. Глыбокая ноч, але сну — ні ў адным воку. Пры любым шорах яго змывае магутная хваля

Паляванне на браканьераў — занятак небяспечны: ніколі не ведаеш, што могуць выкінуць загананыя ў кут, але ўзброеныя і часта нецвярозныя людзі

адрэналіну. О! Раптам на дарозе з'яўляецца святло фар. З замірэннем сэрца гляджу, як аўто паваі сунецца па дарозе. Здаецца, запавольвае рух там, дзе мы павярнулі ў ляс. Няўжо прыедзе сюды?! Не, рухаецца далей. Голасам Мікалая Мікалаевіча рацыя пытаецца, ці не завіталі да нас госці, і рэкамендуе, «калі што», сыграць закаханых.

Аццёрскае майстэрства не спатрэбілася, машына знікае. Мусяць, вяртаюся дадому нехта з жыхароў мясцовых вёсачак. Яшчэ некалькі гадзін іспытатры бяспушна патуруюць наваколле, а мы пільна прыслухоўваемся да кожнага гуку і ўгледваемся ў цемру. Потым праздаем ляснымі дарогамі. З парушэнняў спакою — толькі грыбы, якія літаральна абступілі каліюну, непалаханыя зайцы ды нехта падобны на янота.

Шчыра скажу, я расчаравана. Да браканьераў у мяне асабісты рахунок: хіба справядлівы паляднак паміж сьтым, цёпла апрагнутым чалавечкам са зборай і безабаронай жыўёлай, у арсенале якой толькі зубы ды кіпшыры або рогі ды капэты...

— Можна, перадумаці. Можна, усё ж адбылася ўцечка інфармацыі, — разважае Валдзім Верабей, старшы іспытатр. — Не выключана, што нас усё ж заўважылі — тыя, хто за імаецца незаконнай здабычай жыўёла, выдаткуюць вялікія грошы на цэлавязары, GPS-навігатары, радыёстанцыі, прыборы начнага бачання. На доглядку кіруемся да вадцамаў — самы час для рыбакоў, прычым не заўсёды законапашульняных. Праязджаем



Бярвенні ў кузаве ЗІЛа не адпавядаюць заўважэнням у дакументах.

На МКАД после ДТП сторел легковой автомобиль

Студент оплачивал услуги сервиса Uber с помощью чужой банковской карты