

## **Как обнаружить фальсификат?**

**Уникальное оборудование Центра наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ позволит без труда распознать подделку.**

Белгородские ученые осваивают ультрасовременный аппарат - спектрометр. Он позволяет в считанные минуты определить химический состав любого вещества. Установить подлинность драгоценного металла или выявить контрафактное лекарство, пользуясь спектрометром, проще простого. Ловким движением манипулятора пробный образец отправляется внутрь. Тридцать минут ожидания – и прибор выдает результат в процентах и элементах таблицы Менделеева.

Как отмечает научный сотрудник Центра наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ Татьяна Вершинина, любое вещество можно проверить и на наличие в нём вредных примесей. Например, определить - содержит ли бензин тяжелые металлы, которые присутствуют в присадках, что поможет узнать, как повлияет он на двигатель и сколько тот прослужит.

Качество бензина, состав металлического сплава или анализ автомобильного выхлопа – рентгено-флуорисцентный анализатор можно применить в любой области. Особенный интерес он должен вызвать у белгородских экологов. Любое загрязнение воды или воздуха на мониторе компьютера – как на ладони. Анализатор стоимостью около 10 миллионов рублей – одно из последних приобретений Центра наноструктурных материалов и нанотехнологий БелГУ.

Новейшее оборудование сегодня служит нуждам завода наноматериалов. Совсем недавно здесь начали экспериментальное производство изделий из титана. Параллельно зреют проекты использования этих приборов для нужд города и горожан.

**Зебринформ**