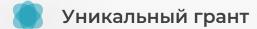
Метод мгновенного скрининга для мониторинга СОЗ и химических загрязнителей в пробах воды.

Научные достижение и Бизнес

Технология, основанная на 25-летнем фундаментальном исследовании





Видение устойчивого развития



Задача

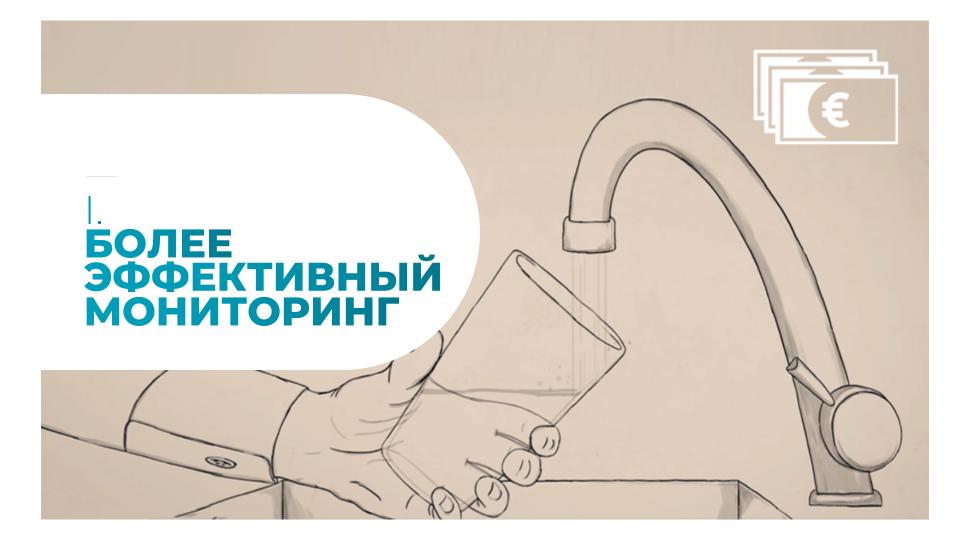
Сельское хозяйство и промышленность вызывают массовое загрязнение воды и почвы стойкими органическими загрязнителями (СОЗ).

Они накапливаются в организме человека через пищу и напитки и вызывают серьезные заболевания, в том числе рак.

Стокгольмская конвенция объединила 152 страны мира для решения этой серьезной проблемы.



Две проблемы для производителей напитков и продуктов питания, предприятий водоснабжения и государственных органов











БОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ

Стандартные

методы

II. МОНИТОРИНГ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

Rare chemicals

Detergents





Drug residues



Fertilizers

ТЕХНОЛОГИЯ PickMol

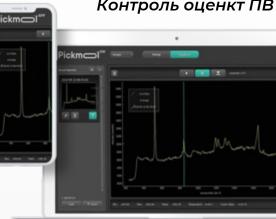
Сенсорный чип



Мобильное приложение



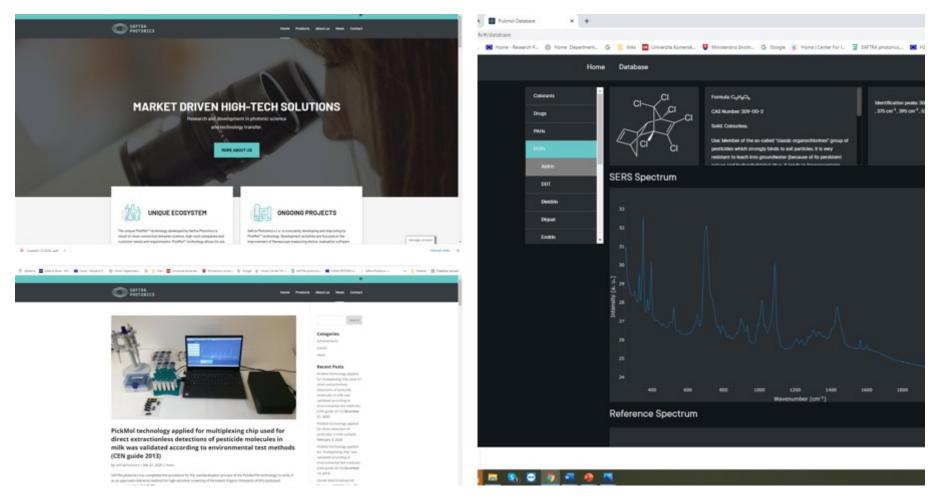
Контроль оценкт ПВ



База данных целевых молекул



Патент [PCT / IB2018 / 060065] зарегистрирован [EPO, USA, CAN, JAP, RUS] и проверен на решение, которое обеспечивает новое качество мониторинга загрязнения."



База данных PickMol

В основном органические загрязнители и промышленные загрязнители

- Пестициды, ПФАС
- Пигменты и красители
- Остатки наркотиков и допинга
- Пептиды
- Взрывчатые вещества и боевые агенты
- Диоксан, глифосат, дезинфицирующие средства



PickMol Решения

Прямой анализ проб воды: без предварительной обработки, без химикатов, без отходов

- время от сбора пробы до получения результатов до 10 минут
- О2 дешевле в ≥ 200 раз, чем стоимость анализа масс-спектрометрии / молекула
- Может использоваться прямо на месте без транспортировки образца в лабораторию.
- уникальная чувствительность (ppb), разработанная для критического мониторинга качества воды

PickMol ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Субнаномолярное обнаружение целевых молекул в окружающей среде, продуктах питания, фармакологии и биологических системах.

Контрол ь качества воды

Контроль производств енного процесса

Промышлен ные процессы очистки

Анализ промышленн ых сточных вод

