

**НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ІНДУСТРІЇ  
УНІВЕРСИТЕТУ «УКРАЇНА»  
СТВОРЕНИЙ В ЛИПНІ 2007 РОКУ  
ДИРЕКТОР : УСАТЕНКО ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ , КАНДИДАТ  
МЕДИЧНИХ НАУК**

---

**RESEACH INSTITUTE OF NANOTECHNOLOGY INDUSTRY**

*USATENKO ALEXANDER, DIRECTOR, CANDIDATE OF MEDICAL SCIENCES.*

ОСНОВНИМИ ЗАВДАННЯМИ ІНСТИТУТУ Є СТВОРЕННЯ ВЛАСНОЇ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ БАЗИ , ЛАБОРАТОРІЇ ПРИКЛАДНИХ НАНОТЕХНОЛОГІЙ, БАГАТОПРОФІЛЬНОЇ СУЧАСНОЇ ЄВРОПЕЙСЬКОЇ КЛІНІКИ МЕДИЦИНИ ІННОВАЦІЙ, МЕДИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ, ЄВРОПЕЙСЬКОГО НАУКОВО-ОСВІТНЬОГО КОНСОРЦІУМУ «ІННОВАЦІЙ І ТЕХНОЛОГІЙ, ПРОВЕДЕННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ВИРІШЕННЯ ПРИКЛАДНИХ ПРОБЛЕМ В СФЕРІ НАНОТЕХНОЛОГІЙ. ПРОВІДНИМИ НАПРЯМКАМИ ДІЯЛЬНОСТІ ІНСТИТУТУ Є БІОНАНОТЕХНОЛОГІЇ ТА НАНОМЕДИЦИНА.

- В 2010-2020 р.р. в інституті розроблені: дезінфікуючий засіб нового покоління «Наносил» , антисептик «Нанопротол» , захисні багаторазові медичні маски та костюми для медичних працівників з нанопокриттям, нано-фотосенсибілізатор «Нанохлорин», радіосенсибілізатор фториду церію, нановакцина проти раку «Рінавакс», противірусний препарат «Церіліум», лікувально-діагностичний апарат хвильовий пристрій «АнтиРОС», електричний пристрій «Нано-блискавка», радіотерапевтичний пристрій «Рудо-Терм».

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ НАНОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ІНДУСТРІЇ УНІВЕРСИТЕТУ "УКРАЇНА"

# ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ УСТРОЙСТВА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ВИРУСОВ И БАКТЕРИЙ В ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

Введите текст



# ЦЕЛИ ПРОЕКТА:

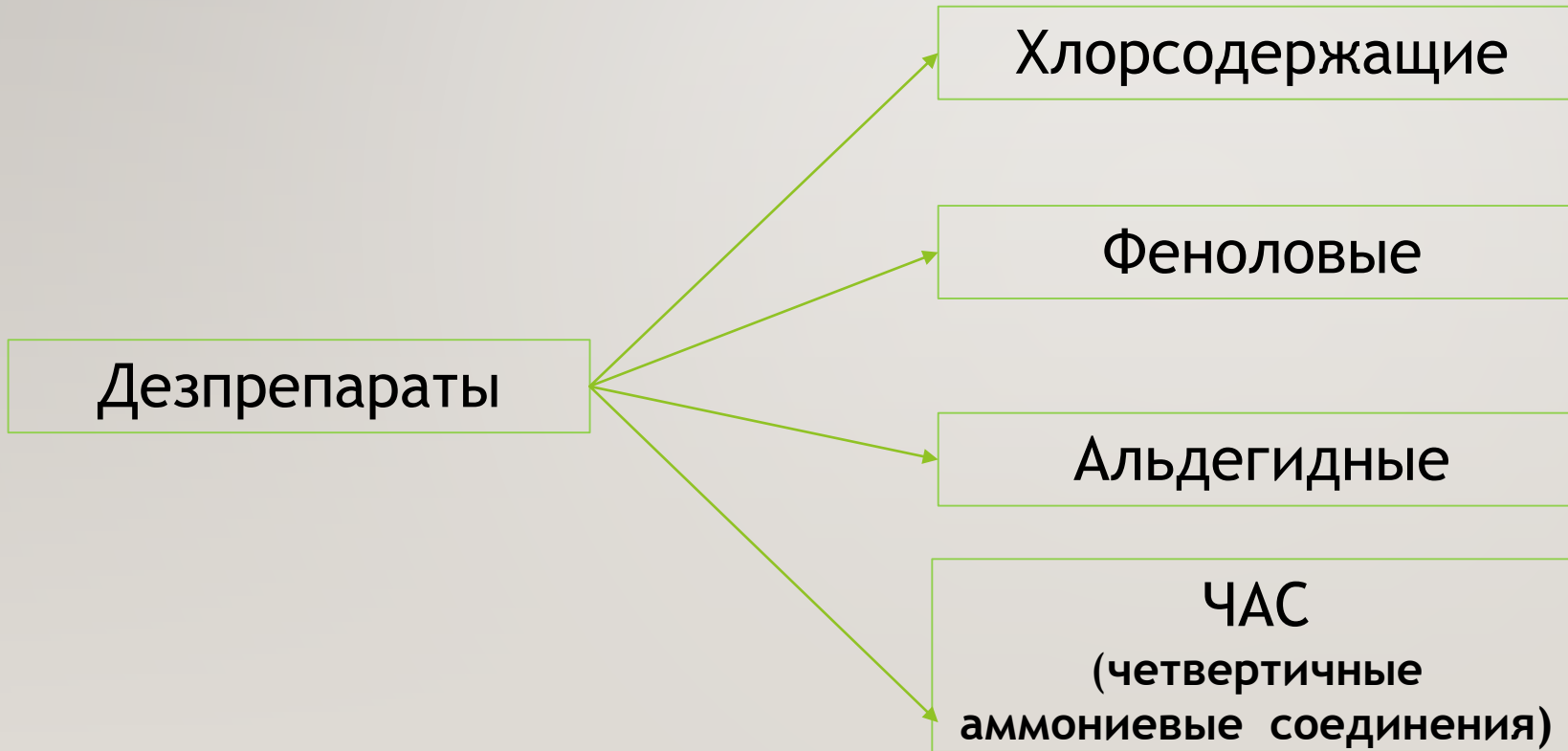
---

- ▶ создать эффективное бактерицидное и вирулицидное действующее вещество на биологической основе воздействующее на патогенные микроорганизмы;
- ▶ создать устройство для эффективной очистки и дезинфекции воздуха с применением полученных веществ;
- ▶ проверка эффективности применения резонансно-вихревых методов очистки воздуха (без реагентный метод);
- ▶ проверка эффективности электродинамических методов очистки воздуха;
- ▶ проверка эффективности применения лазерных методов очистки воздуха (на основе фотодинамического и фотохимического эффектов с использованием фотосенсибилизаторов).

# НЕДОСТАТКИ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ И АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

► В основном дезинфицирующие и антисептические препараты делятся на:

---



# ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОЕКТИРУЕМЫХ БАКТЕРИЦИДНЫХ И ВИРУЛИЦИДНЫХ ВЕЩЕСТВ

- ▶ эффективная инактивация канцерогенных побочных продуктов дезинфекции;
- ▶ эффект длительного действия;
- ▶ предохраняет от вторичного обсеменения;
- ▶ не вызывает резистентности у бактерий и вирусов;
- ▶ эффективность и длительность воздействия гарантированы даже при
  - повышенных температурах воздуха и воды;
- ▶ передозировка не опасна;
- ▶ не имеет запаха;
- ▶ не токсичен;
- ▶ нет канцерогенного и мутагенного эффектов;
- ▶ нет необходимости нейтрализации;
- ▶ не наносит вреда отработанной воде и оборудованию;
- ▶ Возможность длительного хранения без значительных потерь концентрации.

Введите текст

# ПОЛУЧЕНИЕ ОБРАЗЦОВ:

## Биологические:

Экстракты растений и морских гидробионтов, обладающие бактерицидными и вирулицидными свойствами.

## Физические:

Обеззараживание с помощью вихревых устройств, электродинамических, лазерных устройств и УФ воздействия.

## Химические:

Спиртовые-, перекисные-, водные растворы.

## Физ.-Хим.:

Спиртовые-, перекисные-, водные растворы с добавлением различных нано частиц

## Комплексные:

Образцы полученные биологическими, химическим и физ.-хим. методами, обработанные вихревым, электродинамическим или лазерным воздействием

# ВЫБОР НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО СПОСОБА ВОЗДЕЙСТВИЯ

---



- ▶ По итогам полученных заключений из лабораторий будет выбран(ы) наиболее эффективный способ(ы) воздействия.

# ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

---

- ▶ Очистка воздуха в закрытых помещениях путем дезинфекции воздуха подающегося через вентиляционную систему;
- ▶ Очистка воздуха в спецтранспорте, пассажирском транспорте и т.д. путем монтажа разработанного устройства в систему вентиляции транспорта;
- ▶ Очистка поверхностей в помещениях и вне помещений путем создания мелкодисперсного (размер частицы тумана менее 3 мкн) тумана и его распыления на поверхности;
- ▶ Применения в лечебных целях путем создания мелкодисперсного тумана безопасного вещества в помещениях с пациентами для очистки дыхательных путей от патогенных микроорганизмов.

БІОЛОГІЧНО АКТИВНА ДОБАВКА

# CERILIUM

---

ЖИТТЯ У НОРМІ

**LIFE SCIENCE UA** - це команда наукових співробітників, провідних лікарів та підприємців, які об'єднали свої зусилля у боротьбі з головним викликом нашого часу – COVID-19.

На базі інституту мікробіології та вірусології ім. Данила Заболотного НАН України на чолі із **Співаком М.Я** членом-кореспондентом, завідувачем відділу “інтерферону та імуномодуляторів”, доктором біологічних наук та автором патентів та винаходів в галузі лікування та профілактики вірусних захворювань спільно з директором Науково-дослідного інституту нанотехнологічної індустрії Університету «Україна» **Усатенко О.В.** було розроблено унікальний противірусний препарат **CERILIUM**

**CERILIUM –ЦЕ ЗБАЛАНСОВАНИЙ БІОЛОГІЧНИЙ КОМПЛЕКС, ЩО ПОКАЗАВ СУТТЄВІ РЕЗУЛЬТАТИ У БОРОТЬБІ З ІЗ ВІРУСОМ SARS-COV-2**

**CERILIUM** - це імуномодуючий, противірусний препарат

## Основні властивості

- Загальне пригнічення відтворення РНК вірусу. Блокуючи репродукцію вірусу, препарат допомагає швидко та без ускладнень подолати важкі вірусні захворювання, а в профілактичних цілях захищає від захворювань

## Допоміжні властивості

- Чинить антиоксидантну дію, перешкоджає руйнівній активності вільних радикалів
- Пригнічує процеси перекисного окислення ліпідів клітинних мембран та ліпопротеїдів сироватки крові
- Зменшує проникність та ламкість капілярів
- Покращує мікроциркуляцію
- Сприяє укріпленню структури та підтримки функції клітинних мембран



# ТЕХНІЧНІ ДАНІ ПРЕПАРАТУ

Препарат зареєстрований в 2015 році

**ТУУ 10.8-2960512097-004:2015**

**Патент на винахід UA № 93073** «Спосіб одержання композиції, що містить водорозчинні наночастинки оксиду церію».

**Винахідники: Усатенко Олександр Васильович (UA)** , Щербаков Олександр Борисович (UA) , Іванов Владімір Константінович (RU)

**Власники: Усатенко Олександр Васильович (UA)** , Щербаков Олександр Борисович (UA) , Іванов Владімір Константінович (RU)

**Дата** , з якої є чинними права на винахід **10.01.2011**

**Патент № 16024 (UA 106101 C2 )** “Винахід належить до способів виготовлення антивірусних препаратів, що містять неорганічні активні інгредієнти у вигляді наночастинок діоксиду церію і може бути використаний зокрема для виготовлення наномедичних препаратів проти вірусу герпесу, грипу та інших вірусів...”

**Винахідники:** Співак Н.Я., Лисенко В.С., Локшин М.М.

**Власник патенту:** Співак Н.Я., Лисенко В.С., Локшин М.М.

**Договір НДР:** Інститут мікробіології і вірусології” ім. Данила Заболотного НАН України №01/04



## **Висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-06/20543**

“Препарат відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України”

## **Висновок Державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-06/30317**

“Препарат відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України”

## **Висновок токсикологічних досліджень**

## **Ознайомитись із документами**

<https://drive.google.com/file/d/1iPPNQTLgV3KZfsg3gtR62tIpN4BwapbQ/view?usp=sharing>

## Профілактична дія CERILIUM

- Профілактика раку підшлункової залози, прямої кишки, стравоходу, шлунка, ротової порожнини, легенів, простати, молочних залоз і шийки матки
- Відновлення після хіміо- та променевої терапії
- Катаракти та вікової дегенерації сітківки
- Профілактика остеопорозу
- Атеросклероз; ішемічна хвороба серця; інфаркт міокарда
- Захворювання на цукровий діабет
- Цироз печінки
- Безпліддя у чоловіків і жінок
- Гіпертонічні хвороби
- Виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки;
- Дисбактеріоз
- Має виражений противіковий ефект

---

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

