



Scanderm



10,8%

Вероятность того, что человечество вымрет к 2100 году – 19% и 2,05% из них (10,8%) - пандемия

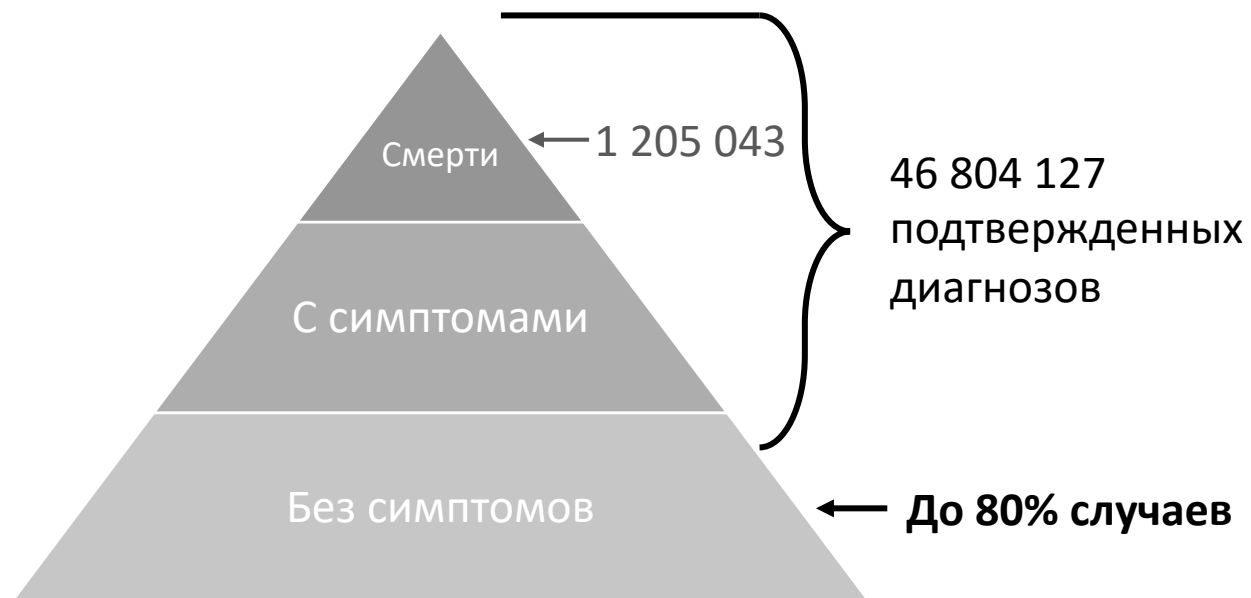
Проблема 1: Пандемия

Данные по COVID-19 на 2 ноября 2020



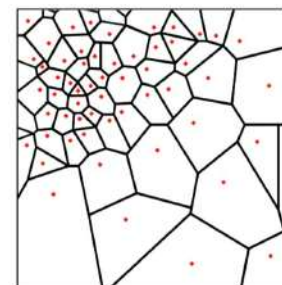
Проблема 2: Асимптоматический перенос

Данные по COVID-19 на 2 ноября 2020



«Асимптоматический перенос — одна из худших черт нового вируса. Самая большая надежда в борьбе с ним — что исследователям удастся найти новые надежные симптомы кроме сухого кашля, температуры и потери обоняния.»

Bloomberg

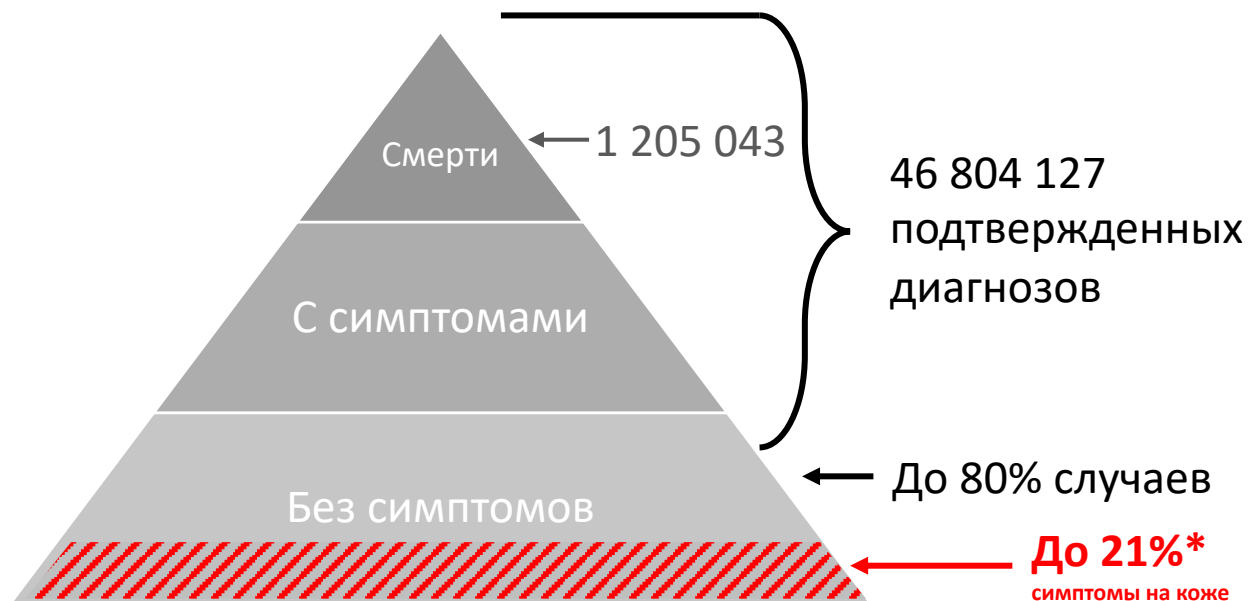


Хелснет

Актуальность проблемы подтверждена на экспертной сессии от 30.04.2020
«Хелснет: развитие рынков медицины в связи с COVID -19»

Кожа – важный симптом!

Данные по COVID-19 на 2 ноября 2020



* по данным врачей из Франции, Италии, Испании, Великобритании, США, Таиланда, Сингапура и России

<https://covid.joinzoe.com/us-post/skin-rash-covid>

<https://minzdrav.gov.ru/news/2020/06/03/14109-minzdrav-rossii-utverdil-7-versiyu-metodicheskikh-rekomendatsiy-po-lecheniyu-covid-19>

DERMATOLOGY SOLUTIONS

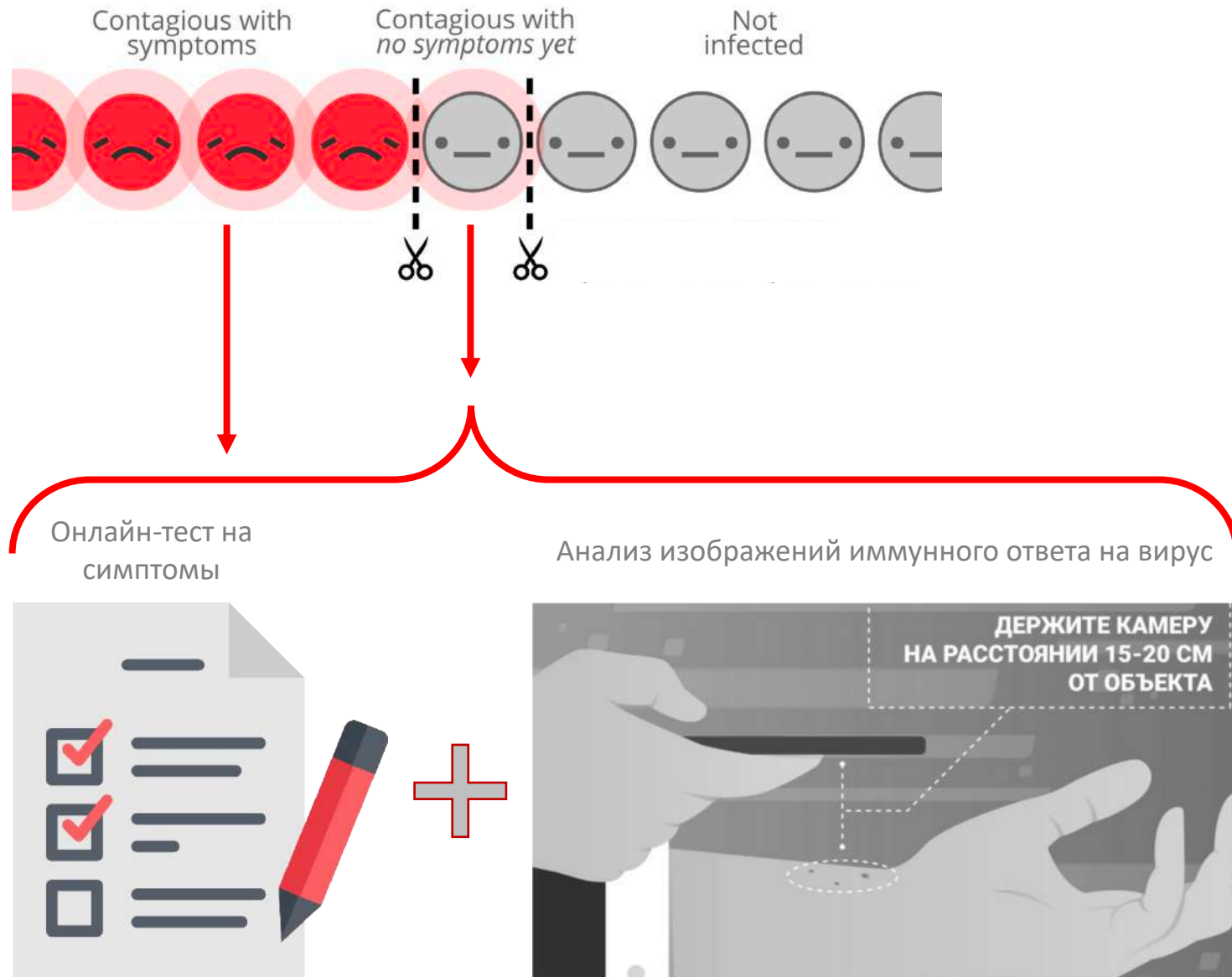
EMERGING SKIN MANIFESTATIONS OF COVID-19

• www.dermstx.com •

 <p>URTICARIA</p> <p>Hives, commonly seen in viral rashes were reported in confirmed and suspected cases in Italy, France, Finland, Canada and US.</p>	 <p>ACRAL ISCHEMIA</p> <p>COVID-19 causes painful or itchy acral ischemic lesions, possibly from microthrombi, resembling perniosis.</p>	 <p>MORBILLIFORM</p> <p>Diffuse maculopapular eruption, as seen in Dengue, seen in COVID-19 patients in Italy, France and Finland</p>
 <p>LIVIDO RETICULARIS</p> <p>Transient blanching or mottling of skin from suspected ischemia of cutaneous blood vessels</p>	 <p>VESICULAR</p> <p>Chicken pox-like vesicles on erythematous base seen in COVID patients in Italy and US</p>	 <p>PETECHIAL</p> <p>Bleeding under the skin resulted in petechial eruption in COVID-19 confirmed patients in Italy and US</p>

- Dermatologists across nations and borders are reporting skin manifestations of confirmed and suspected cases of COVID-19.
- About 20% of COVID-19 patients in north Italian hospital had skin manifestations.
- Front line workers can get free evaluation for COVID-19 related rashes. Please call, or text clinical photos to Dr Sanobar Amin at HIPAA-compliant number: 214-DERM DOC.
- Updates and references available on my website www.dermstx.com/covid.
- Please submit COVID confirmed or suspected skin rashes to AAD registry at www.aad.org.

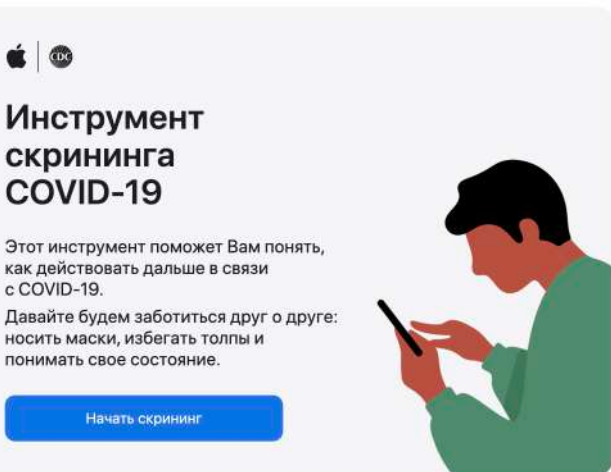
Решение: сервис для выявления симптомов



Конкуренты: симптом-чекеры и ИИ по кожным болезням

Мы проанализировали более 30 сервисов по проверке симптомов COVID-19 в России и мире и решили сделать свой, лучший во всем

Анализируют много болезней, но точность ниже, чем у checkderm.ru



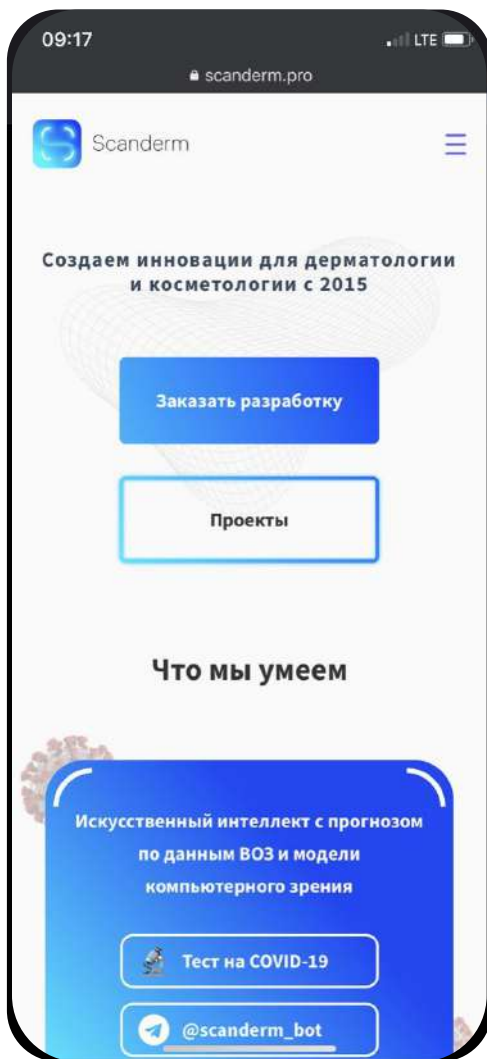
Онлайн-тест на симптомы

Анализ изображений иммунного ответа на вирус



Уже сейчас можно попробовать бета-версию

<https://scanderm.pro/covid19/>



Готовность распознавания болезней (AI)

- Инфекционные экзантемы – до 50% типов в популяции
- Частные случаи аллергии – до 42% типов в популяции
- Васкулиты – не начинали

Цвет кожи:

- Светлый – готово
- Остальные – можно доделать в течении 2 мес.
(методы: style transfer, domain adaptation, disentangling)

Настраиваемые критерии:

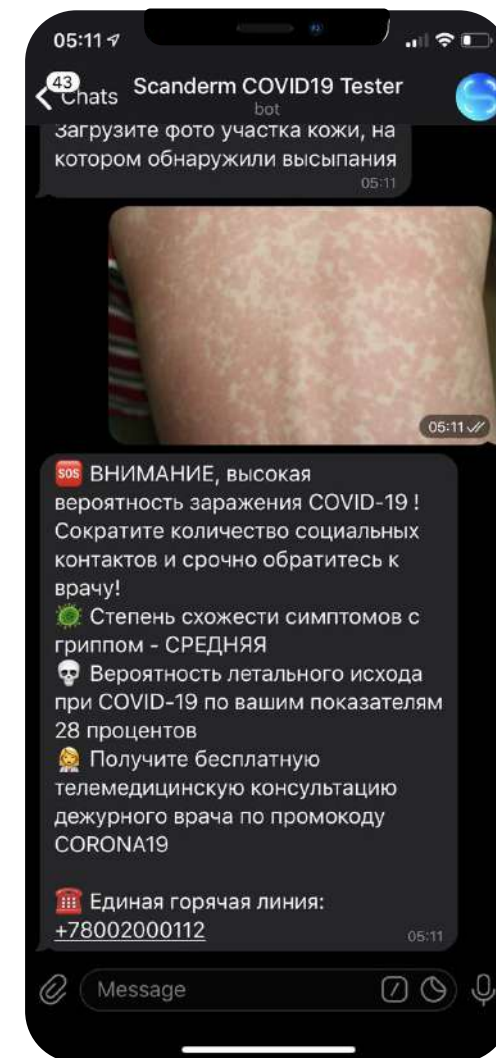
- COVID-19
- Простуда
- Грипп
- Аллергия
- Летальность

STARTUP
VILLAGE



Вошли в Топ-10 Digital health стартапов крупнейшего конкурса в СНГ

https://t.me/scanderm_COVID19_bot



Польза для РФ: маршрутизация пользователей



80%

Легкая форма



15%

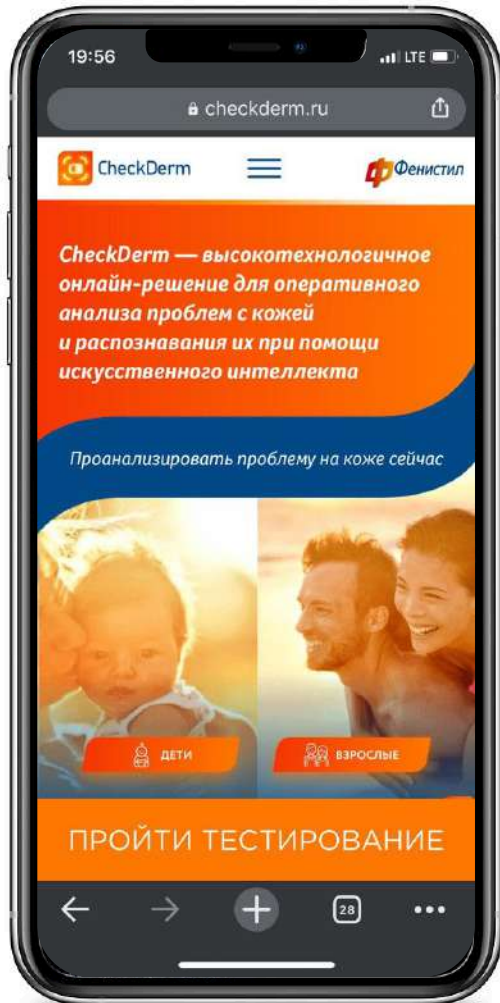
Нужна госпитализация



5%

Возможно ИВЛ

Подобная технология была внедрена нами



ИИ и компьютерное зрение,
распознающее болезни кожи по
фотографиям и анамнезу
>90% точности по 9 болезням
>12 тыс. прохождений в месяц



По прохождению теста
Перенаправляли на консультацию



Система выявляла
Саркому Капоши и другие летальные болезни

PHARMA



Online skin analysis tool CheckDerm by Fenistil powered by AI
—
Fenistil
MediaCom Russia



5B
—
Johnson & Johnson
Corporate Equity
UM New York



An innovative Osteoarthritis diagnostic tool Osteoscan by Voltaren based on AI
—
Voltaren
MediaCom Russia

BEST CAMPAIGN LED BY TECHNOLOGY



An innovative Osteoarthritis diagnostic tool Osteoscan by Voltaren based on AI
—
Voltaren
MediaCom Russia



Live a lot, with a little help from Google
—
Google
PHD Australia



Optimised for Attention
—
Co-op Food
Carat UK



Custom Business Growth Guides
—
AT&T Business
Hearts & Science USA



Memotrains - AI Brings Memories to Life
—
RAKBANK



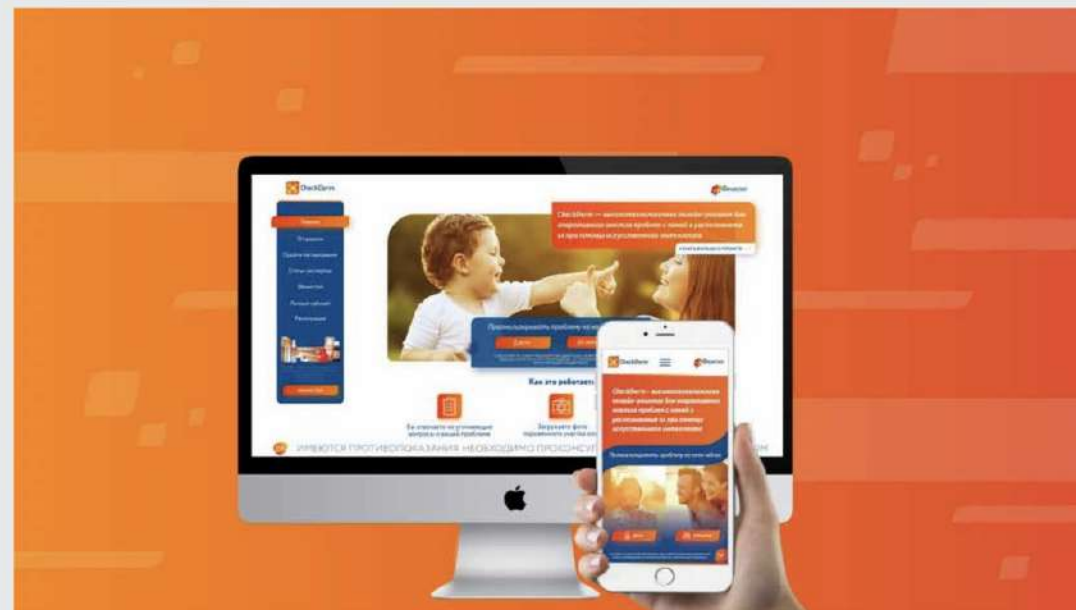
Online skin analysis tool CheckDerm by Fenistil powered by AI
—
Fenistil
MediaCom Russia



Ok Jean Paul, Send me a sample
—
Jean Paul Gaultier

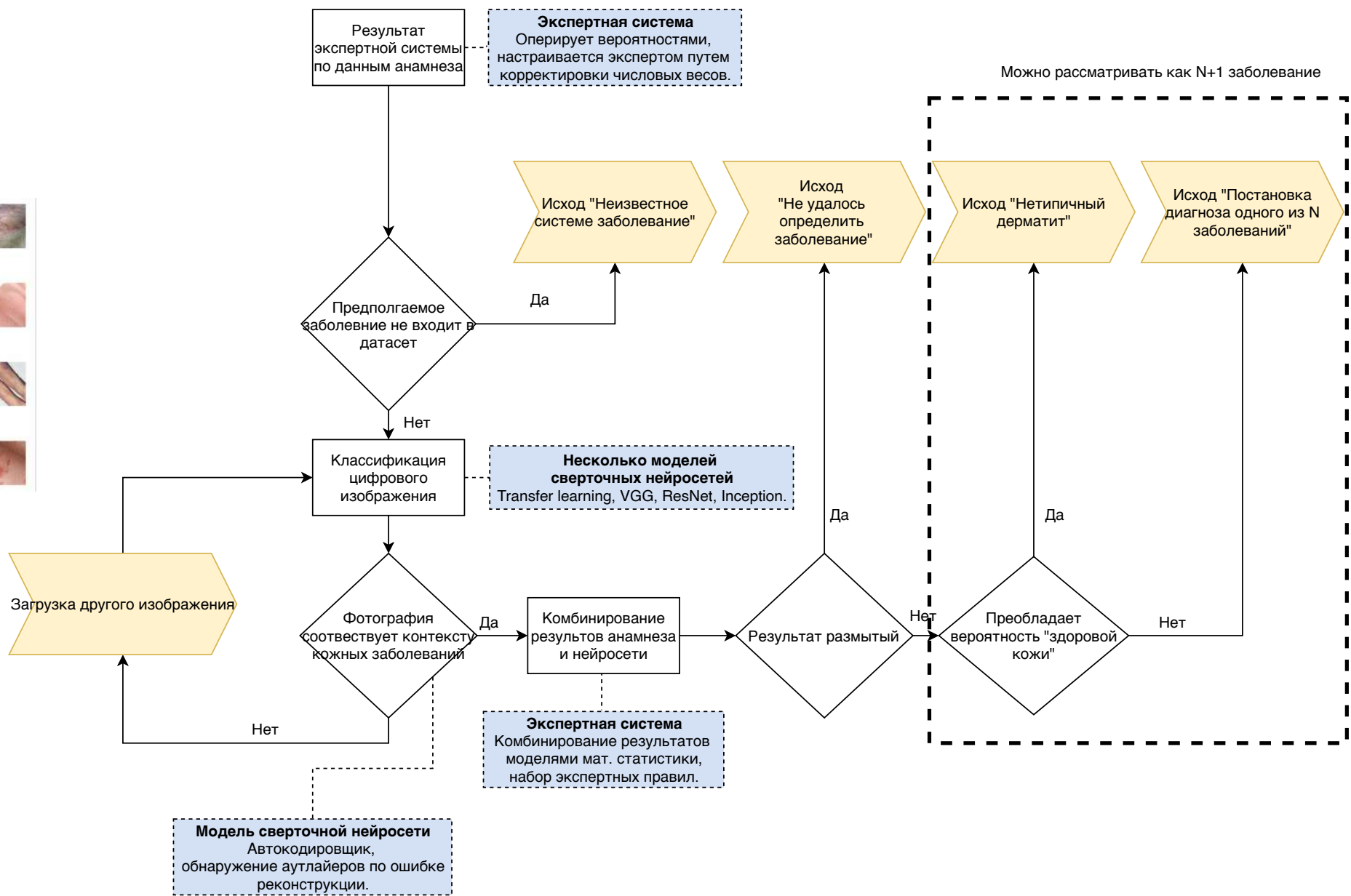
ФИНАЛИСТ

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ ОНЛАЙН-СЕРВИС CHECKDERM ОТ ФЕНИСТИЛ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-АНАЛИЗА ЗАБОЛЕВАНИЙ КОЖИ



Бренд Фенистил долгое время позиционировался исключительно как средство, применяемое от зуда при укусах насекомых, однако Фенистил имеет более широкие медицинские показания. Для дальнейшего роста необходимо было изменить восприятие бренда и построить имидж Фенистил как универсального, всепогодного препарата при зуде и раздражении на коже. Решением стало создание высокотехнологичного онлайн-сервиса CheckDerm для экспресс-анализа проблем на коже на основе загруженного пользователем фото и пройденного тестирования. Запуск социально полезного сервиса CheckDerm значительно улучшил имидж бренда, увеличил намерение покупки Фенистил (+18 п.п.) и дал бренду источник роста за счёт изменения восприятия и построения знания о Фенистил как средства в лечении широкого спектра раздражений на коже.

Алгоритм работы Ai системы



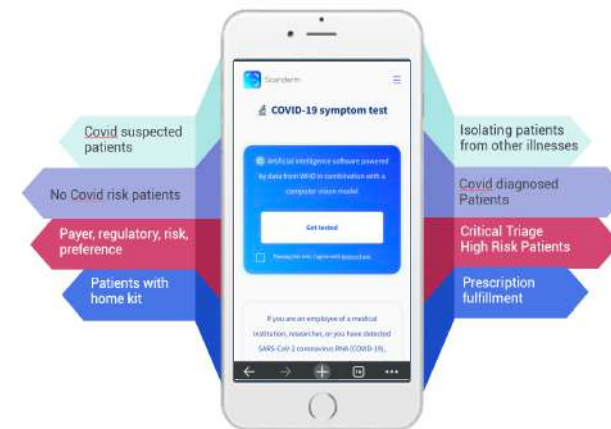
Методы коммерциализации



Работаем с 1 компанией из топ-10
Согласовываем предложения для 3
B2B2C



Страховые
Компании
B2B



Маршрутизация пользователей
по степени риска
B2G

Что успели за акселератор (в процессе)

Партнеры



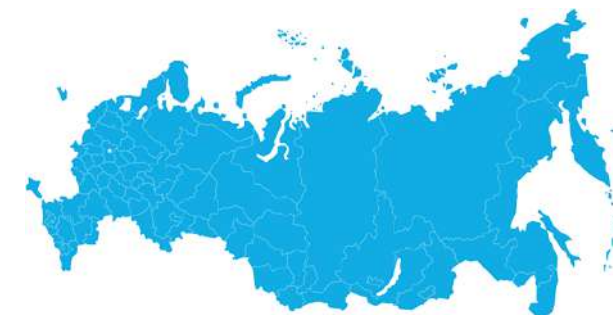
B2G



MENA region



4 региона России



В нашей команде врачи, ученые, разработчики, маркетологи и инженеры с опытом выведения технологических продуктов на международные рынки

Евгений

CEO

Создал промышленный биомедицинский инкубатор при Роснано и МГУ. Организовал отдел по развитию технологического предпринимательства в ФРП.

Михаил

COO + CFO

Серийный предприниматель. Внедрял технологии для европейских компаний Danfoss, DAB Pumps, OSRAM.

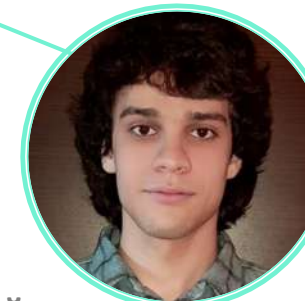
Анна

СIO

Разработчик платформ, Яндекс. Веб проекты под ключ с 2012г для коммерческих и государственных компаний. Работает с петабайтами данных.

Сергей

Руководитель отдела управления проектами для цифровых продуктов на рынках Европы и США. Специализация: управление продуктом, ed-tech, операционный маркетинг, бизнес-аналитика, систематизация процессов, blockchain, growth hacking.



Михаил

СТО

Разработчик первых зарядных станций электрокаров в Москве с 2014 года. Hardware автоматизация городских парковок AllGateKeeper и проектов безопасного города с компьютерным зрением.

Вероника

СМО

Синолог, эксперт по созданию и выводу на зарубежные рынки beauty & wellness продуктов.

Вадим

Дерматовенеролог и косметолог.

Возглавлял несколько международных социальных проектов, начиная карьеру в Гонконге. Самый молодой специалист в области профилактической и антивозрастной медицины на международной арене.

Григорий

Исследователь в Huawei.

Эксперт в области компьютерного зрения и нейронных сетей. Разработка решений для нефтегазовой отрасли с профессорами MIT и Cambridge на мощностях китайского суперкомпьютера Sunway TaihuLight.

8+ экспертов по разработке формул, генетике, медицинским приборам, трихологии, питании, Ux/UI

**SILVER
CARD?**



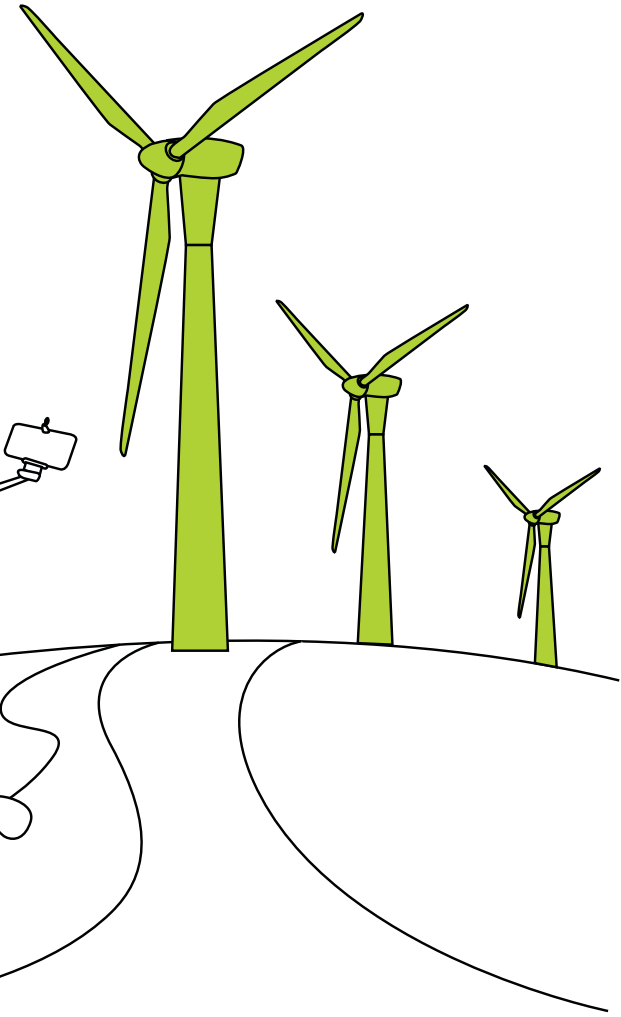
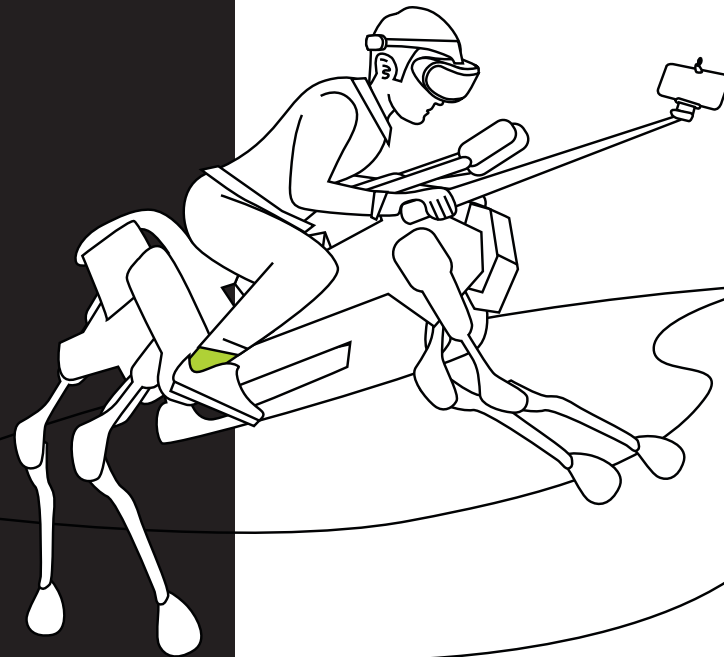
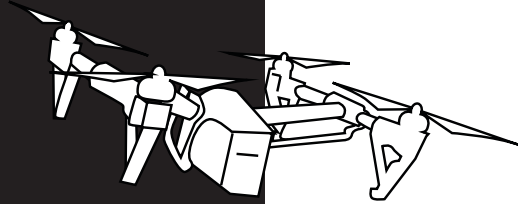
EVGENY SOBOLEV

**Technology
Entrepreneur**

evgeny@sobolev.tech

+7 (906) 7468300

[linkedin.com/
in/evgenysobolev](https://www.linkedin.com/in/evgenysobolev)



Мировой рынок диагностики COVID-19



2020 г.
\$60,3 миллиарда

2021 г.
\$84,4 миллиарда

2027 г.
\$195,1 миллиарда

15% CAGR
2020-2027



Среднегодовой
темп
прироста

Severity of COVID-19*



Pernio

- Feet (84%) and hands (32%)
- Pain/burning (71%) and pruritus (36%)
- After other COVID-19 symptoms (49%)
- Fever (35%), cough (35%); 19% asymptomatic
- 16% hospitalized

Vesicular/ Urticarial/ Macular Erythema/ Morbilliform

- Trunk and extremities
- Pruritus in 61-74%
- Typically after other COVID-19 symptoms (19%)
- Fever (65-74%), cough (52-66%), sore throat (39-50%), shortness of breath (28-45%)
- 22-45% hospitalized across groups

Retiform purpura

- Extremities and buttocks
- Often asymptomatic (73%)
- After other COVID-19 symptoms (91%)
- Fever (64%), cough (73%), and shortness of breath (73%)
- 100% hospitalized
- 82% with ARDS

*Severity calculated based on percentage of patients hospitalized for COVID-19

Neurologic

- Headaches
- Dizziness
- Encephalopathy
- Guillain-Barré
- Ageusia
- Myalgia
- Anosmia
- Stroke

Renal

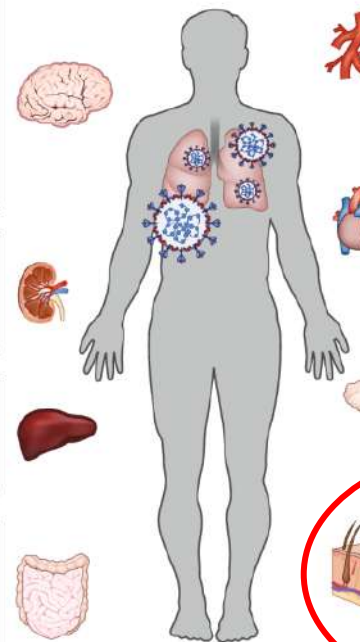
- Acute kidney injury
- Proteinuria
- Hematuria

Hepatic

- Elevated aminotransferases
- Elevated bilirubin

Gastrointestinal

- Diarrhea
- Nausea/vomiting
- Abdominal pain
- Anorexia



Thromboembolism

- Deep vein thrombosis
- Pulmonary embolism
- Catheter-related thrombosis

Cardiac

- Takotsubo cardiomyopathy
- Myocardial injury/myocarditis
- Cardiac arrhythmias
- Cardiogenic shock
- Myocardial ischemia
- Acute cor pulmonale

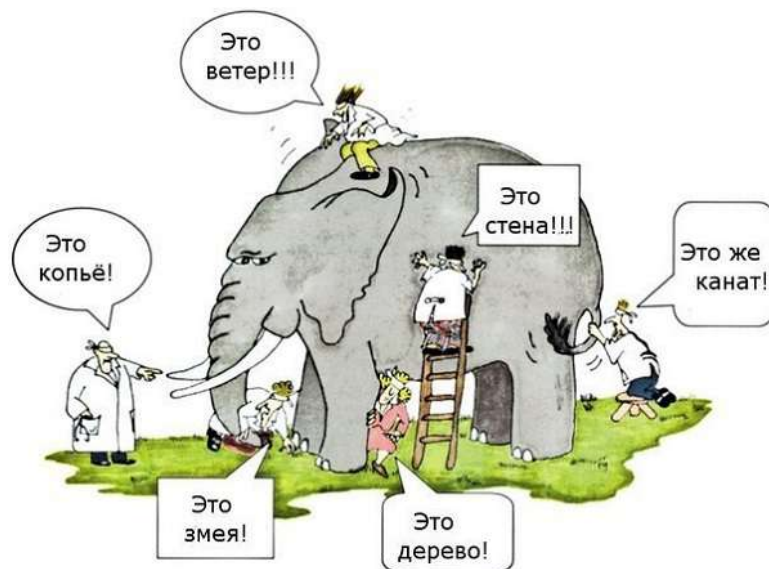
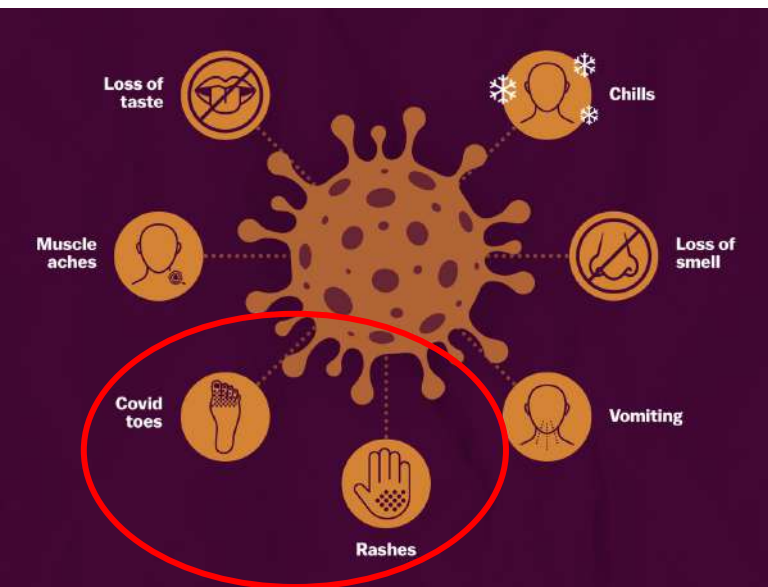
Endocrine

- Hyperglycemia
- Diabetic ketoacidosis

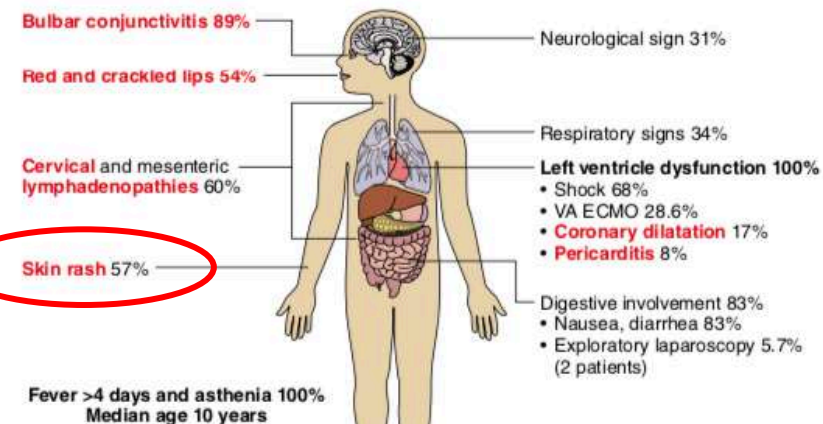
Dermatological

- Petechiae
- Livedo reticularis
- Erythematous rash
- Urticaria
- Vesicles
- Pernio-like lesions

Для Левана Вахтанговича



SARS-COV-2 related multisystem inflammation





Skin Signs of COVID-19*

Cutaneous features may precede respiratory symptoms

- Livedo Reticularis**: A photograph showing a mottled, purple and red pattern on the skin of a person's legs.
- Vasculitis**: A photograph showing a red, raised, and inflamed area on the skin of a person's arm.
- Acral pernio-like lesions fingers & toes**: A photograph showing red, swollen, and cracked skin on the fingers and toes.
- Varicelliform Exanthem**: A photograph showing a cluster of small, red, raised bumps on the skin.
- Petechial/Purpuric eruption**: A photograph showing small, red, pinpoint spots on the skin.
- Urticarial eruption #**: A photograph showing large, raised, red, and inflamed areas on the skin.

*Signs are not specific for COVID-19, other relevant causes should be considered at time of medical assessment. Always ensure PPE is worn when assessing potential COVID-19 cases.

Contributors: Dr. Celestine Wong, Dr. Lena Ly, Dr. Pooja Sharma, Dr. Michelle Rodrigues and Dr Hope Dinh
DISCLAIMER: Information current as of 26th April 2020
Above photos are all of COVID-19 positive cases
#Photo credit to Dr. Rafael A Lugo