



интенсив
**Архипелаг
2121**



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Асинтей

Программно-аппаратный комплекс для обучения
компетенциям телемедицины





EVGENY SOBOLEV

Venture Builder

evgeny@sobolev.tech

+7 (906) 74683

linkedin.com/
in/evgenysobolev



6 стран

Учился в Финляндии, Израиле, США, Англии, Китае



40+ ивентов

Организовал для молодых технологических предпринимателей в 10+ странах



3 стартап-студии

Основал в Bio-tech, Med-tech, Ed-tech

8 лет на заводах

4 года в институтах развития

5 лет с госорганами

2 года с вузами

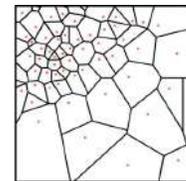
7 лет строю стартапы



Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation



MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE RUSSIA



Healthnet

National Technology Initiative



Результаты 2020



> 120 стран
 > 800 тыс. посетителей



С 5 из топ-10 фармкомпаний на стадии пилотирования



INTERNATIONAL ADVERTISING FESTIVAL



11 наград за год

Москва вошла в топ-3 городов с инновациями против COVID-19 с нашим решением, победившем на Архипелаге 2035

Global Rankings of Cities on Coronavirus Innovation

We are celebrating 40 countries and 100 cities that lead the innovation against Covid-19. Toggle between Cities/Countries ranking.

Switch to Countries board

2021 Rank	City Name	Total Score ↕
1	San Francisco Bay, United States	14.417
2	New York, United States	7.150
3	Moscow, Russia	4.957
4	Boston Area, United States	4.950
5	Toronto, Canada	3.144
6	Tel Aviv Area, Israel	3.083
7	Los Angeles Area, United States	2.950
8	Seoul, South Korea	2.645
9	Taipei City, Taiwan	2.555



Mike

COO + CFO

Serial entrepreneur. Implemented technologies for European companies Danfoss, DAB Pumps, OSRAM.



Grigory

Head of Deep Learning lab Huawei

Expert in computer vision and neural networks. Development of solutions for the oil and gas industry with professors of Stanford and Cambridge at the facilities of the Chinese supercomputer Sunway TaihuLight.



Kate

PhD in dermatology

Assistant of the Department of Skin and Venereal Diseases of Rakhmanov, Sechenov First Moscow State Medical University. Practice in the Czech Republic, 45 scientific publications, including foreign and VAK journals.



Anna

CO

Platform developer Yandex. Turnkey web projects since 2012 for commercial and government companies. Works with petabytes of data.



Mike

CTO

The developer of the first charging stations for electric cars in Moscow since 2014. Hardware automation of city parking lots AllGateKeeper and safe city projects with computer vision.



+9 experts in oncology, cosmetology, hardware, growth-hacking





интенсив
**Архипелаг
2121**

Евгений Соболев,
победитель Архипелага 20.35,
компания Скандерм



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

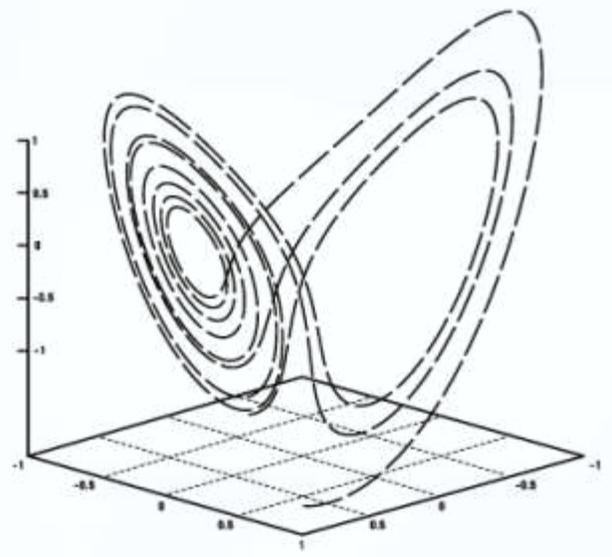
ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



интенсив
**Архипелаг
2121**

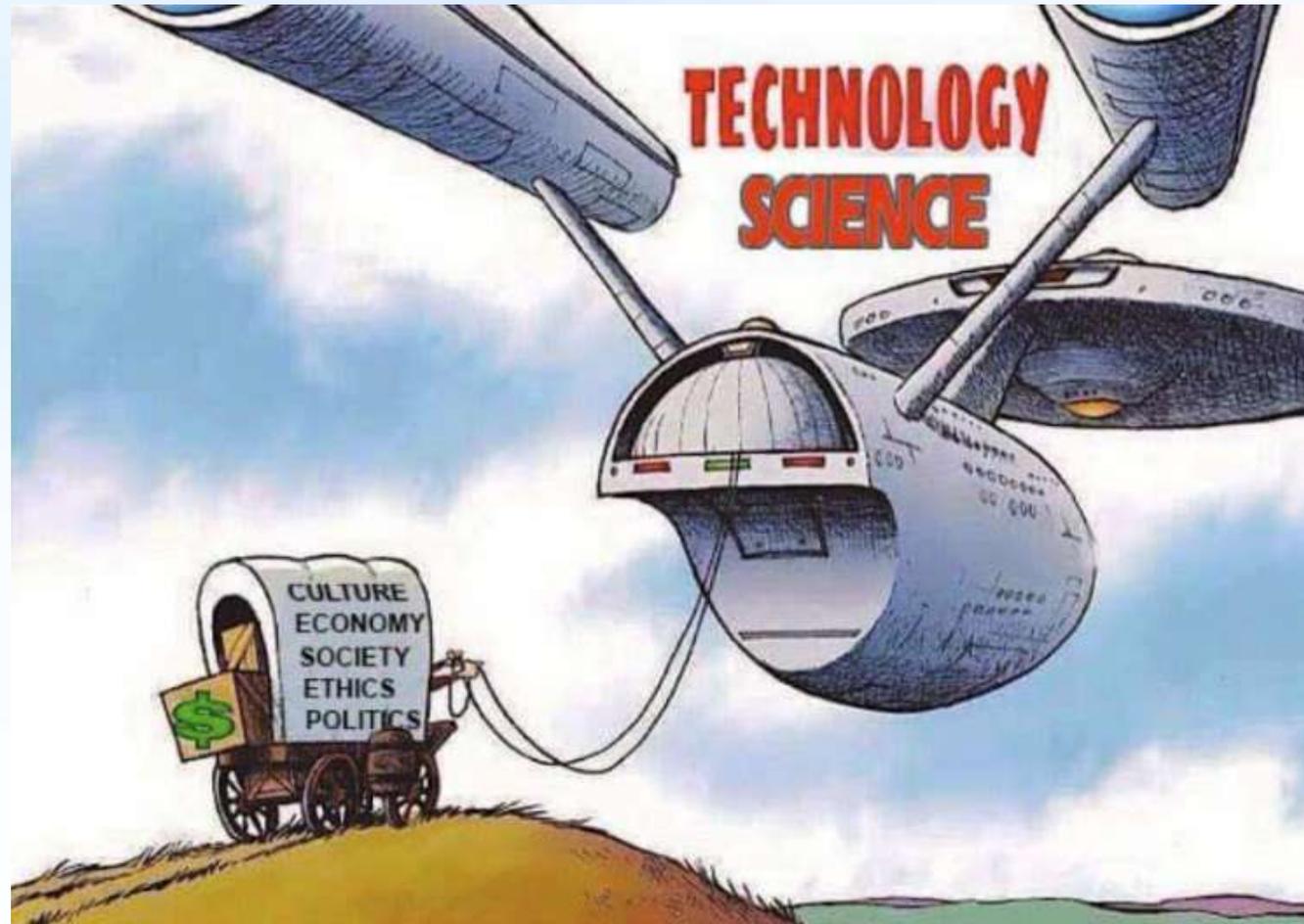


HealthNet:

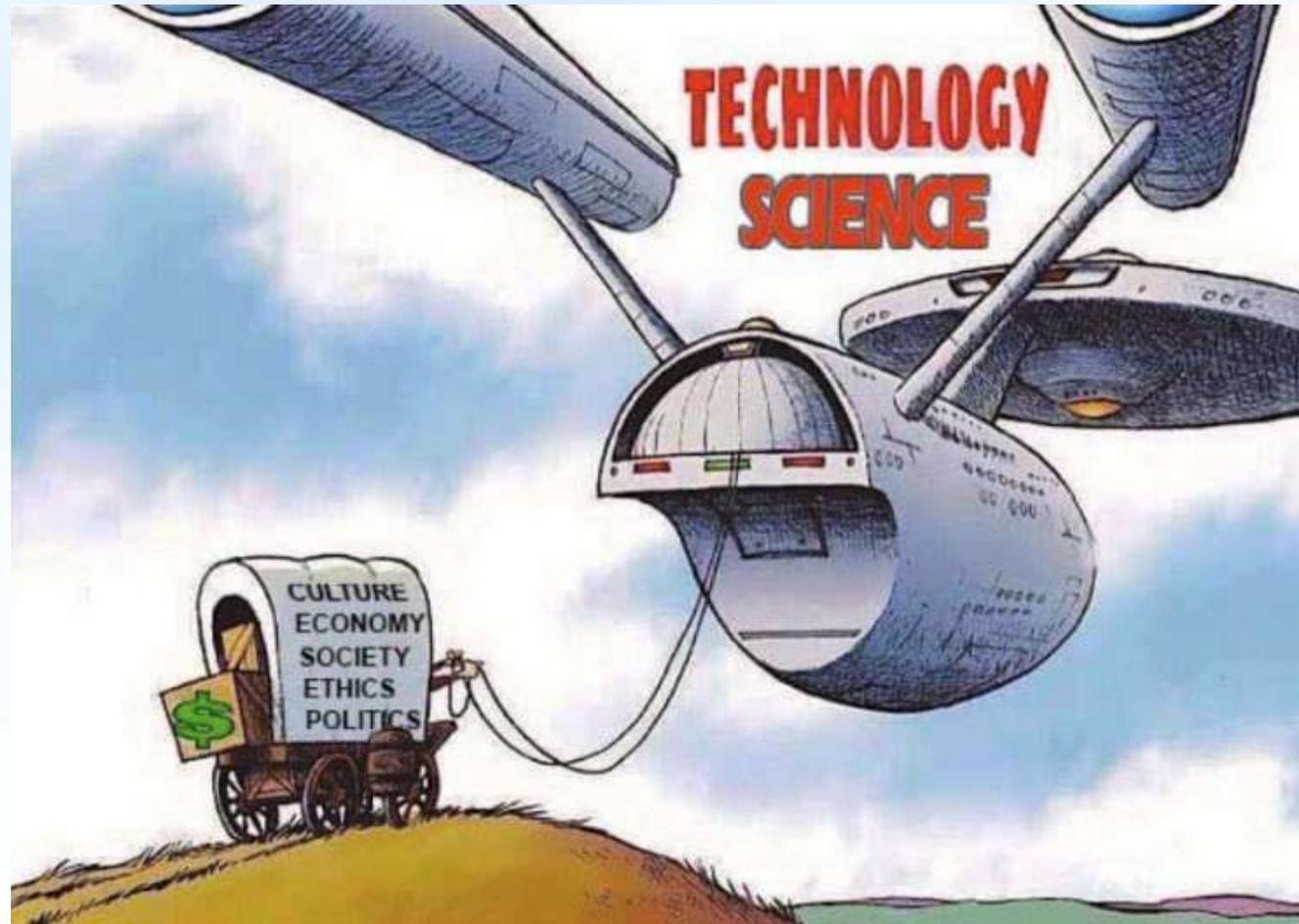
Персональные медицинские помощники

EduNet:

Конструктор цифровых коллаборативных пространств для персонализированного развития



Ситуация



55%

информации теряется
при онлайн-консультации

60%

цифровая грамотность
повышает качество мед-услуг

Ситуация

55%

информации теряется
при онлайн-консультации

<https://bmchealthservres.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12913-018-2956-6>

60%

цифровая грамотность
повышает качество мед-услуг

<https://hpcnursing.com/index.php/nwblog/item/the-demand-for-tech-savvy-nurses-is-on-the-rise>

Рынки	\$ млрд в 2020	\$ млрд к 2026	CAGR 2020-2027
Телемедицина	\$38	\$267	28%
Телемедицинские устройства	n/d	\$8	17.4%

Решение



Решение



Продукт



СБЕР ЗДОРОВЬЕ

best
doctor

doc+

Доктис

МЕДИАПОГ®
Медицинская информационная система

ETNAME

10,2 млрд. руб.

Рынок РФ



172,9 тыс. - терапевты

80 тыс. руб/мес



1 266 тыс. - медперсонал

40 тыс. руб/мес

B2G



413 медицинских колледжей
108 медицинских вузов

B2B



1 146 школ-партнеров

B2C



47 стран

ОБРАЗОВАНИЕ





B2G

worldskills

413 медицинских колледжей
108 медицинских вузов



ШКОЛЬНАЯ
ЛИГА
РОСНАНО

B2B

1 146 школ-партнеров



MEL
Science

B2C

47 стран

ОБРАЗОВАНИЕ



MED POINT 24
МЫ ДЕЛАЕМ ТРУД БЕЗОПАСНЫМ

B2B

700+ компаний



B2G

18 000 точек
6 000 населенных пунктах



Волонтеры
медики

МЕДИЦИНА

3 года спустя

B2G



413 медицинских колледжей
108 медицинских вузов

85 стран

B2B



1 146 школ-партнеров

+ Новый раунд \$

B2C



47 стран

ОБРАЗОВАНИЕ

4 года спустя



B2B 700+ компаний



B2G 18 000 точек
6 000 населенных пунктах



МЕДИЦИНА 3 года спустя

Как сейчас



Уже договорились



Частично договорились



Коммуникация в процессе



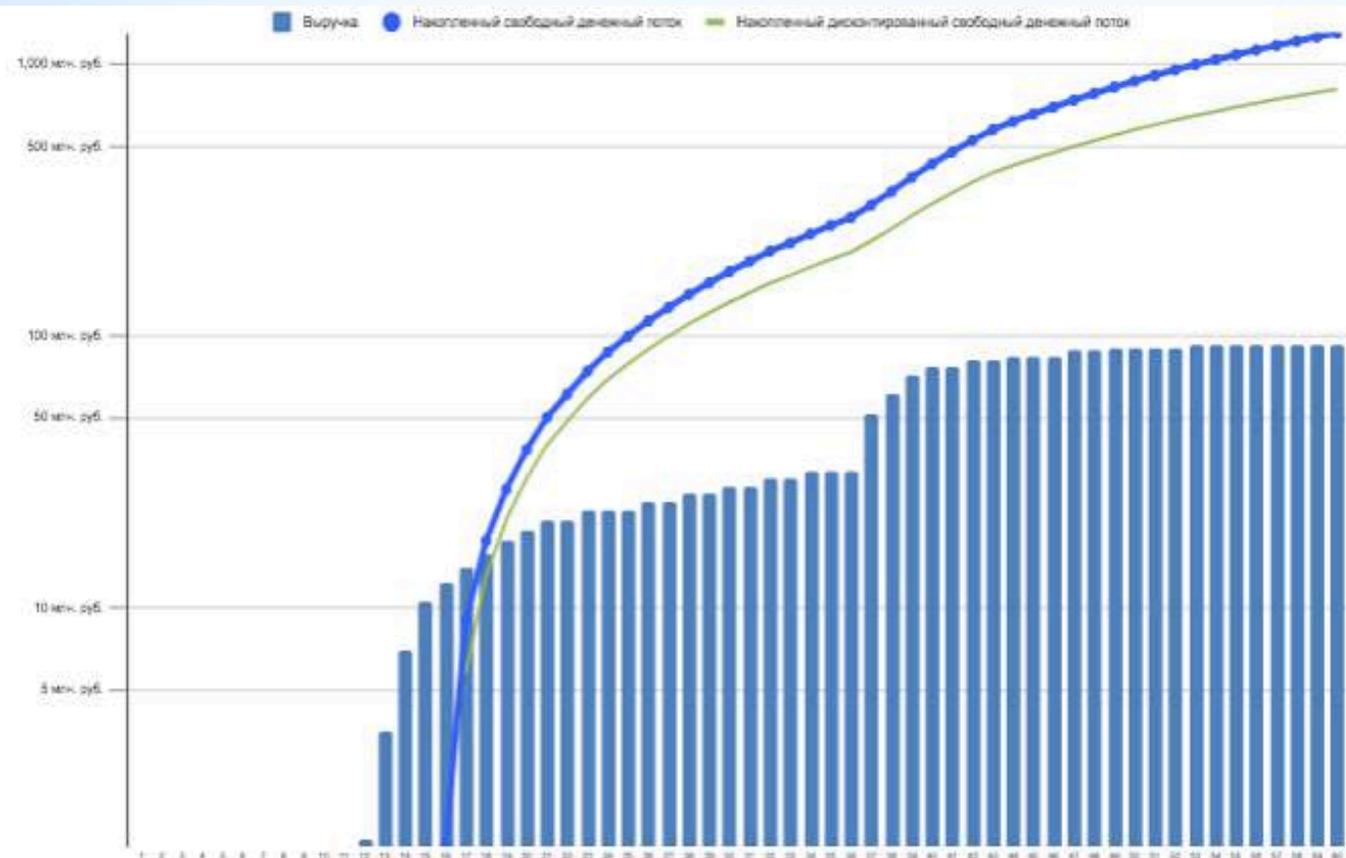
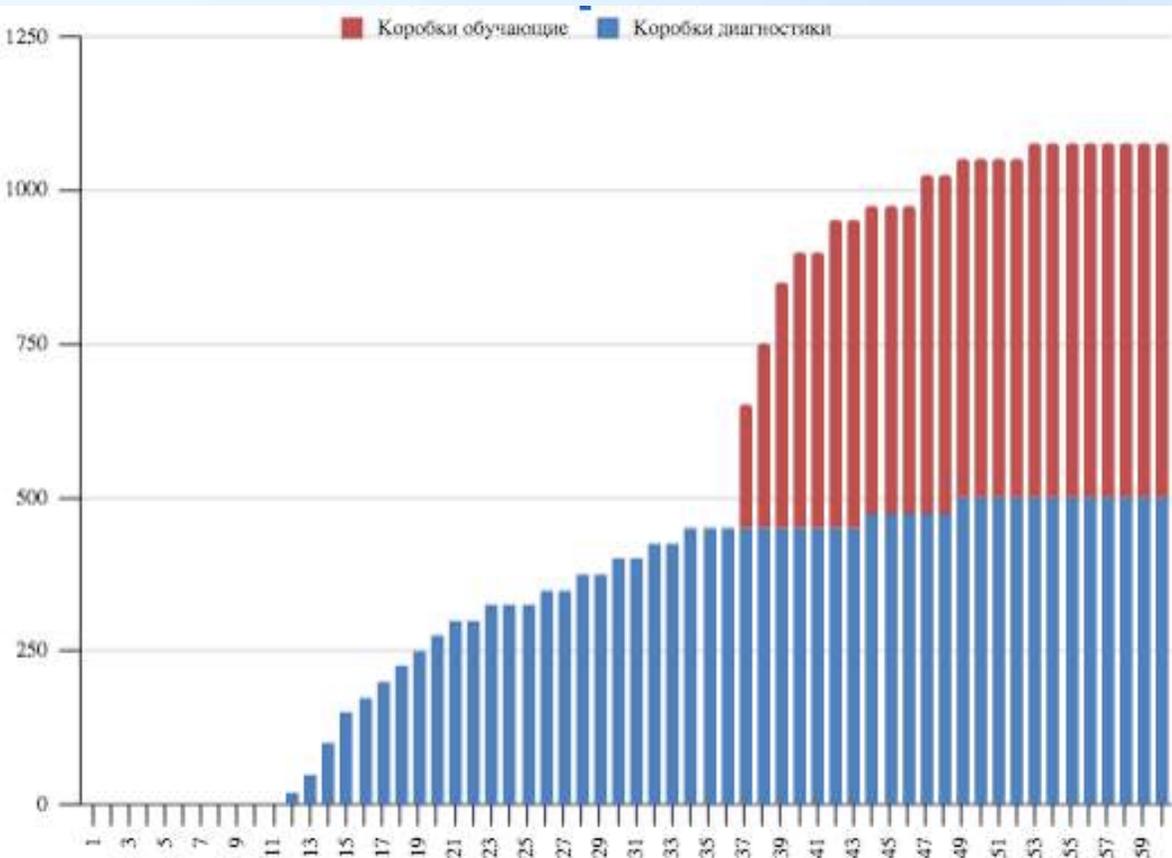
Нужны контакты
государственных телемедицинских сервисов

Цифры

Финансовые показатели	Показатель	Ед. изм.	Значение
	Срок реализации проекта	лет	5
	Ставка дисконтирования	%	15%
	NPV	тыс. руб.	810,621
	IRR		205.53%
	Терминальная стоимость	тыс. руб.	3,491,739
	Точка безубыточности	лет	1.25
	Дисконтированный срок окупаемости	лет	2.33
	Вложение инвестора	тыс. руб.	30,000.00
	Прибыль инвестора (доля 25%) в течение срока реализации проекта	тыс. руб.	329,396.22
Итоговое увеличение вложений	X	10.98	

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1SH-la0NHCEnHladnBiti-VwXnZZyg0wct1hzTJE-Bys/edit#gid=2074423834>

Картинки



Бизнес-модель



Обучение тренеров



Продажа курсов



Подключение медиков

AI



Сбор данных

Планы развития



Новые компетенции



Новые приборы



Продажа лицензий



Комиссия с консультаций

AI



Продажа ИИ



EVGENY SOBOLEV

Venture Builder

evgeny@sobolev.tech

+7 (906) 74683

linkedin.com/
in/evgenysobolev



6 стран

Учился в Финляндии, Израиле, США, Англии, Китае



40+ ивентов

Организовал для молодых технологических предпринимателей в 10+ странах



3 стартап-студии

Основал в Bio-tech, Med-tech, Ed-tech

8 лет на заводах

4 года в институтах развития

5 лет с госорганами

2 года с вузами

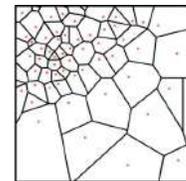
7 лет строю стартапы



Ministry of Digital Development, Communications and Mass Media of the Russian Federation



MINISTRY OF INDUSTRY AND TRADE RUSSIA



Healthnet

National Technology Initiative



Конкуренты



Игрок	Год основания	Страна	Использование в дом. условиях	Участник Рынка РФ	Стоимость	Стоимость в РФ
TytoCare	2012	Израиль	Да	Да	\$300	€1 000
ClickMedix	2012	США	Нет	Нет	N/d	-
ДНД	2020	РФ	Да	Да	\$235	\$235
MedM	2012	США	Да	Нет	€200	-
EkoHealth	2014	США	Да	Нет	\$349	-
StemoScope	2020	США	Да	Да	\$110	\$110
MedWand	2014	США	Да	Нет	N/d	
Lungpass	2017	Белоруссия	Да	Да	84\$	Нет

Экспорт 2021



60 из 2,568 стартапов

127 стран

Развитие



20.35
УНИВЕРСИТЕТ

ПЛАТФОРМА НТИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ИНТЕНСИВ
Архипелаг
2121



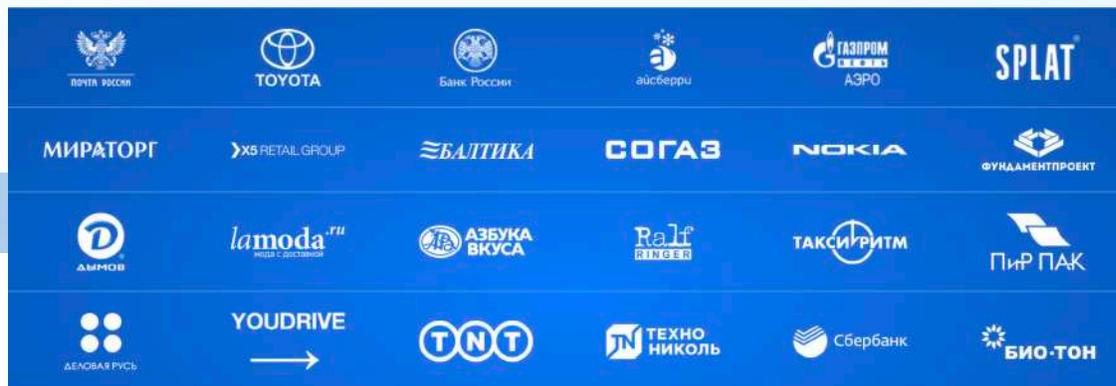
Телемедицинский
чемодан для детей
47 стран

Телемедицинский
чемодан для школ
1 146 школ в РФ

Соревнования по
телемедицине
85 стран



Медицинский чекап
сотрудников компаний
700+ компаний



Медицинский чекап в удаленных регионах страны
18 тыс. точек в 6 тыс. населенных пунктах



ЦИФРОВЫЕ УСТРОЙСТВА В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

- CardioQVARK**
000 «ИТ Арктик»
Кардиологический, мобильный прикладной и облачный сервис.
- C-track**
000 «СЭТ-ГЕМА»
Телемониторинг: диагностика для дистанционного мониторинга телемониторинга.
- Habilect H.Patient**
«Либан»
Регистрационный элемент для телемедицинских сервисов по уходу за пациентами с хроническими заболеваниями. Включает в себя систему сбора и хранения данных.
- Mircod**
000 «МиркоД»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- OMRON**
«4D инжиниринг»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Onetrak**
000 «Сторон»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- QuattroPlex**
000 «Мирот»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Planty Go**
000 «Миллениум»
Мобильное приложение для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Доктор Спайдер**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Кардиопульсар**
000 «Австра»
Алгоритмический элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Корректор АД АВР-051**
000 «ИТ Арктик»
Корректор АД, работающий по принципу ЧЭД.
- Медицинская техника Швабе**
«4D инжиниринг»
Разработка телемедицинских сервисов для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Мелитта**
000 «ИТ Арктик»
Мобильное приложение для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Нордавинд**
«ИТ Арктик»
Кардиологический, мобильный прикладной и облачный сервис «ИТ Арктик».
- ТелеМедХаб**
000 «ИТ Арктик»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- ЭТА**
000 «ИТ Арктик»
Анализатор чечки.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В МЕДИЦИНЕ

- Batkin.AI**
000 «Миллениум»
Платформа для анализа и обработки медицинских изображений с использованием искусственного интеллекта. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Care Mentor AI**
000 «Миллениум»
Платформа для анализа и обработки медицинских изображений с использованием искусственного интеллекта. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Cerebrum MD**
«4D инжиниринг»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- EORA**
000 «Мирот»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Face detection**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- IVENUS.AI**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Pirogov.AI**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Scanderm**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- United Medical Knowledge Base - UMKB**
«4D инжиниринг»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Vizorlabs**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Webiomed**
000 «ИТ Арктик»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Национальная база медицинских знаний**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Семантик Хаб**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Точка зрения**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Третье Мнение. AI-Мониторинг**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- ЦЕЛЬС**
000 «Миллениум»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.
- Центр Диагностики и Телемедицины**
«СЭТ»
Специально разработанный элемент для телемедицинских сервисов. Разработанный «СЭТ» специализированный элемент для телемедицинских сервисов.

Дополнительные материалы



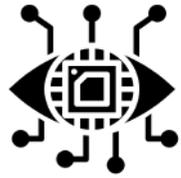
Scanderm



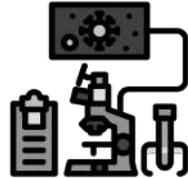
Physics



Life Sciences



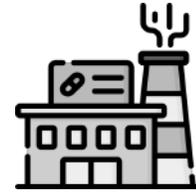
AI & CV



IoT



Data Science



Manufacturing



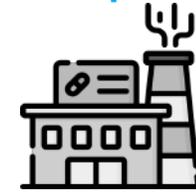
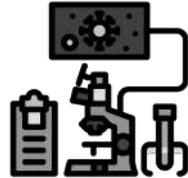
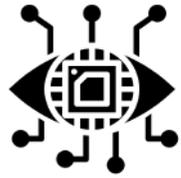
Education



Personal care



Scanderm



COVID-19 AI Symptom checker



Physics

Life Sciences

AI & CV

IoT

Data Science

Manufacturing

Education

Personal care



world skills





CheckDerm

FOR



GlaxoSmithKline

≈ 11 skin conditions

> 11% Fenistil annual sales increased

= 10 marketing awards

1 Pharmaceuticals award (Effie Russia 2021)



Personal care

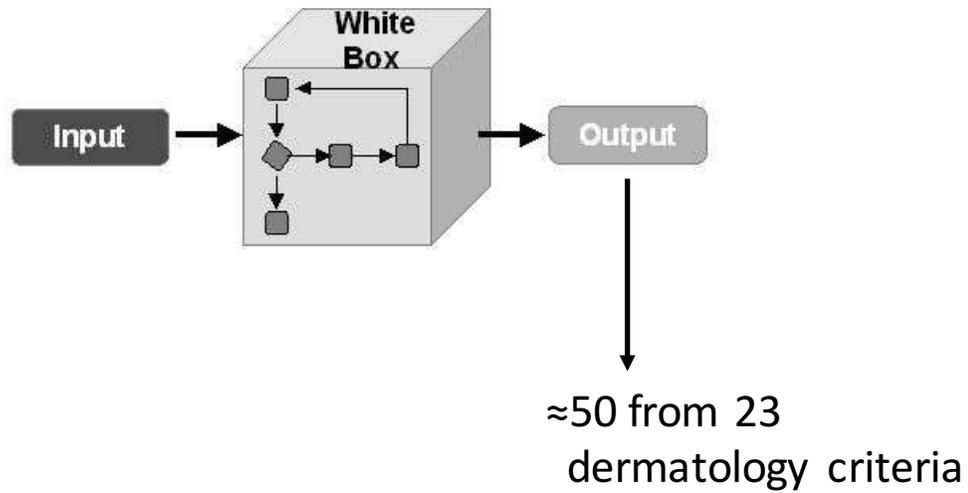


Scanderm

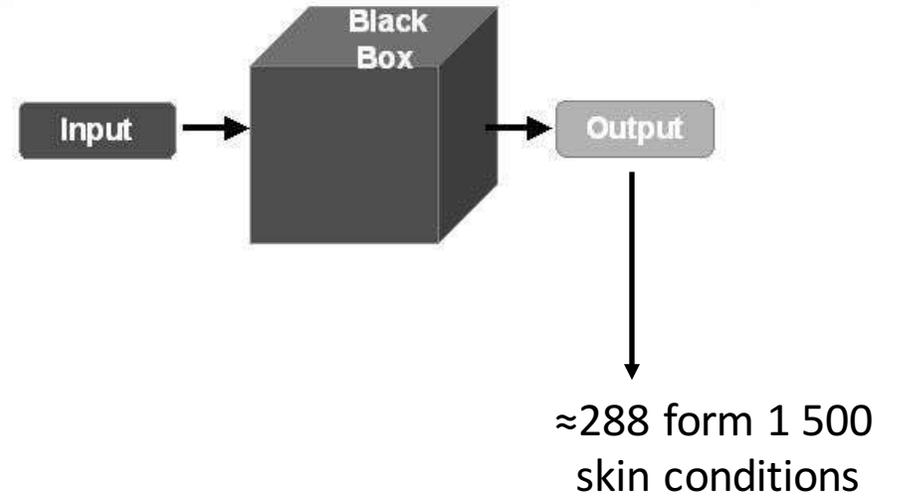
VS



172,581 images



64,837 images



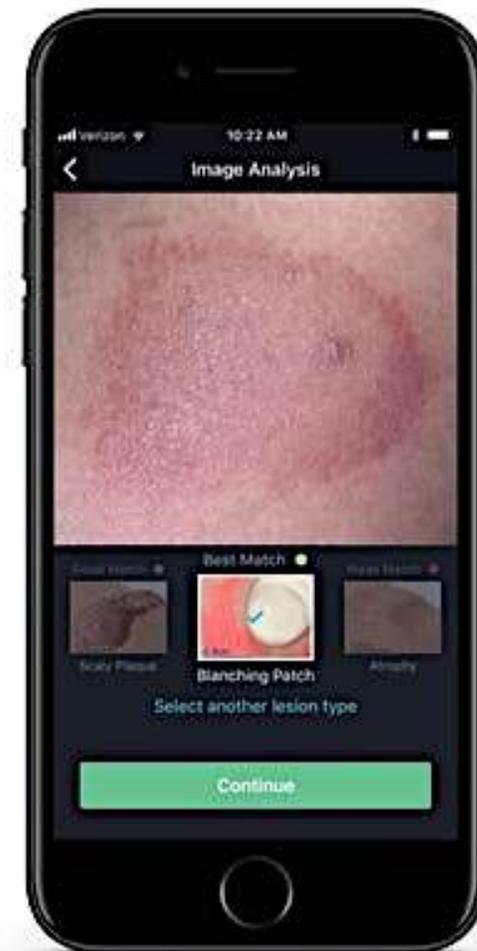
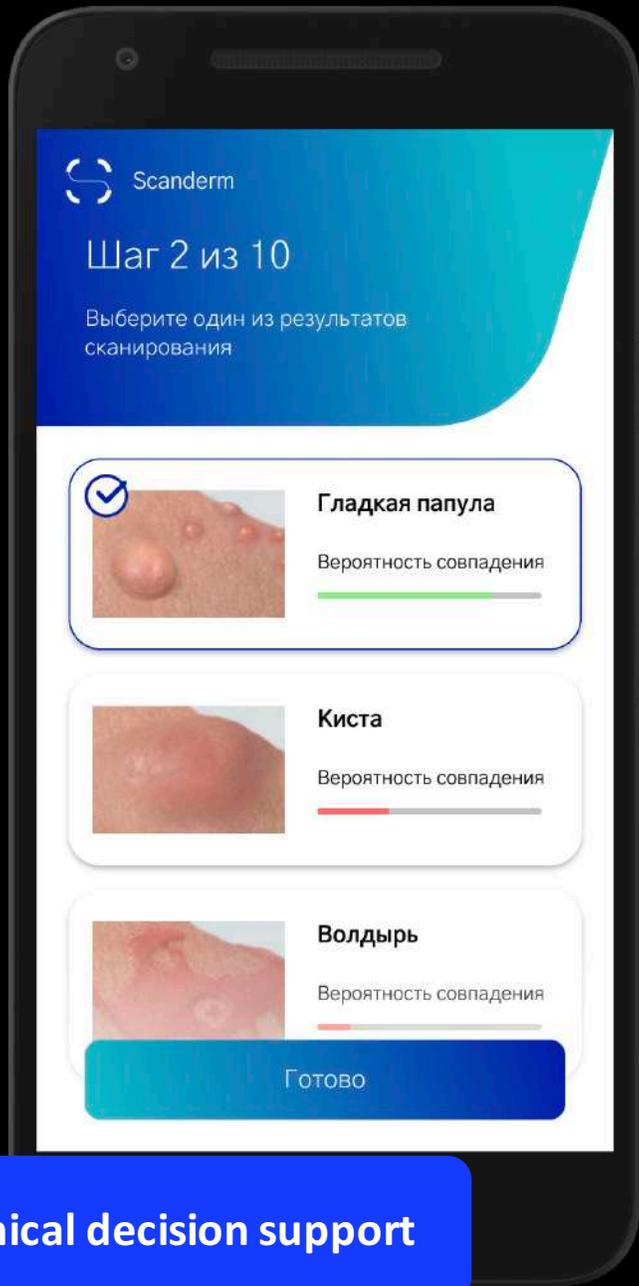


VS

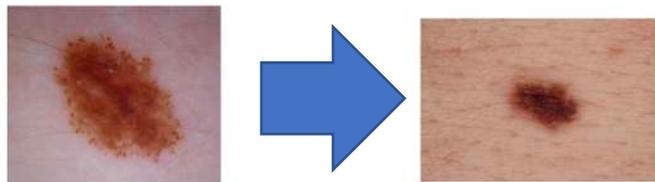


Available for integration
with telehealth services
through API

PCPs diagnostic accuracy
increased in 1.8 times



Clinical decision support



живи без страха О ПРОЕКТЕ МЕРОПРИЯТИЯ О МЕЛАНОМЕ СТАДИИ О ДИАГНОСТИКЕ

живи без страха

Живи без страха

Социально-образовательная программа, направленная на профилактику и раннюю диагностику онкологических заболеваний

Запись на обследование

Choose your mole photo...

Photo requirements: Set the camera straight above the spot with no angle. Adopt zooming so that skin lesion should occupy not less than 80% of the white-bordered square. You can change zooming by moving the scroll underneath the photo. Photo should be taken at the daylight conditions. **Flash is forbidden.**

preview

Send

Examples

- Melanoma
- Nevus
- Seborrhoeic Keratosis
- Other disease

Dataset	License	Total images
PH2	Research&Education ^a	200
Atlas	No license	1024
ISIC 2017 ^b	CC-0	13786
Rosendahl	CC BY-NC 4.0	2259
ViDIR	CC BY-NC 4.0	439
Legacy		
ViDIR	CC BY-NC 4.0	3363
Current		
ViDIR	CC BY-NC 4.0	3954
MoleMax		
HAM10000	CC BY-NC 4.0	10015



Mole vs web



Firstcheck
skin doctors online

VS



Scanderm

VS



\$35

No lighting

Simple lens



\$70

Lighting

Special lens



\$715

Lighting

Special lens



Hardware

<http://www.bioclinicum.com/>



Skin cells analysis

<http://cosm-incubator.com/>



Cosmeceutical incubator



TRL 3-4

Up to \$50k

CTO + COO + request form Strategist
or CTO + COO + CEO (coachable)

Unique selling proposition &
competitive advantage (global)

IP is no a dealbreaker for export



Resources

Technology

Business-model

Ecosystem

