

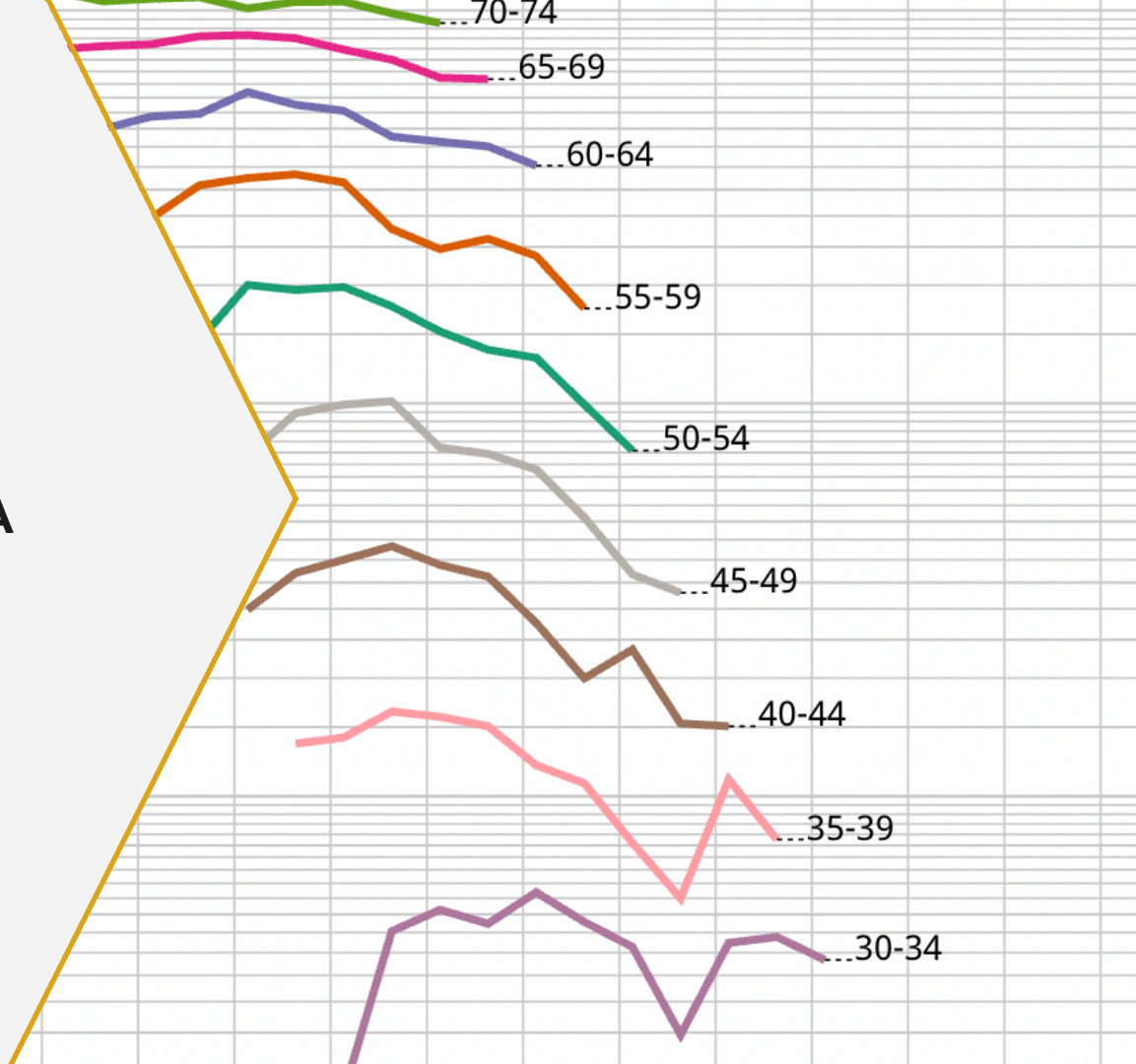


# Magneto Ring

Магнитная терапия для генерации белков  
в организме, уничтожающих злокачественные опухоли

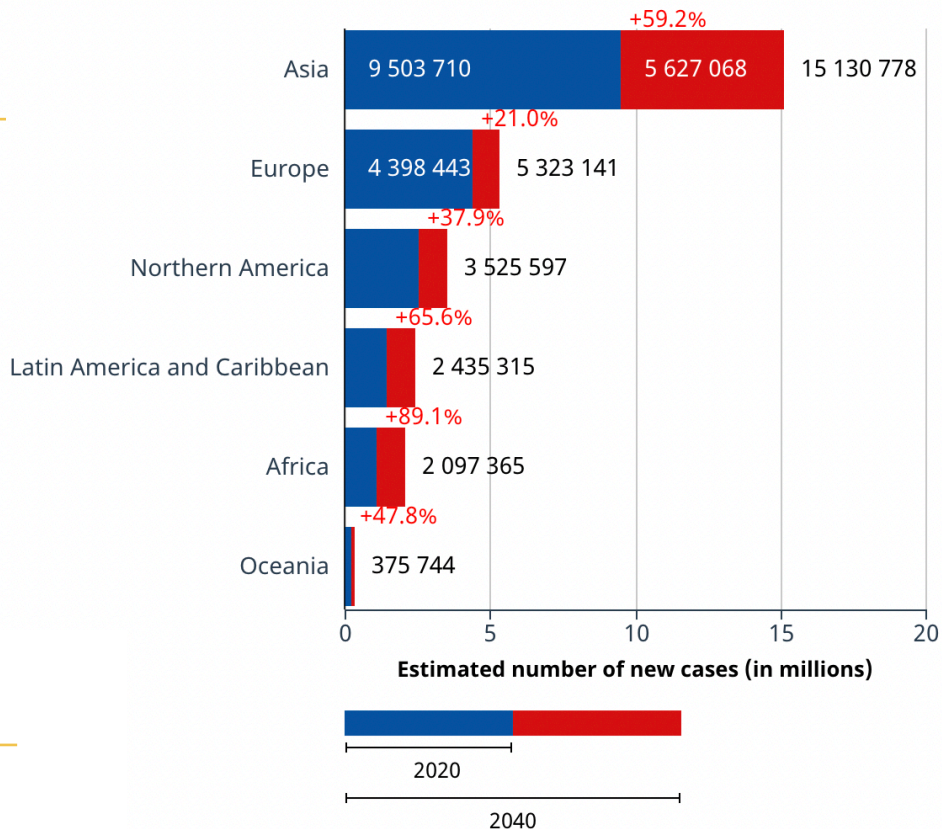


# 01 СТАТИСТИКА



Estimated number of new cases from 2020 to 2040, Both sexes, age [0-85+]  
All cancers

Основываясь на росте населения и его старении, глобальный риск развития рака вырастет с **19,3** млн до **30,2** млн случаев ежегодно в 2040 году.



Totals	
2020	19 292 789
2040	28 887 940



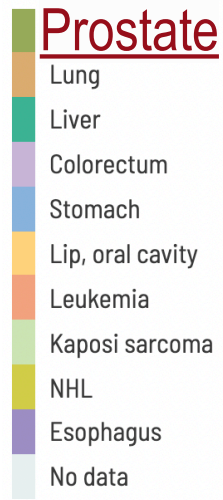
# Breast

- Cervix
- Lung
- Liver
- Thyroid
- Colorectum
- Stomach
- No data

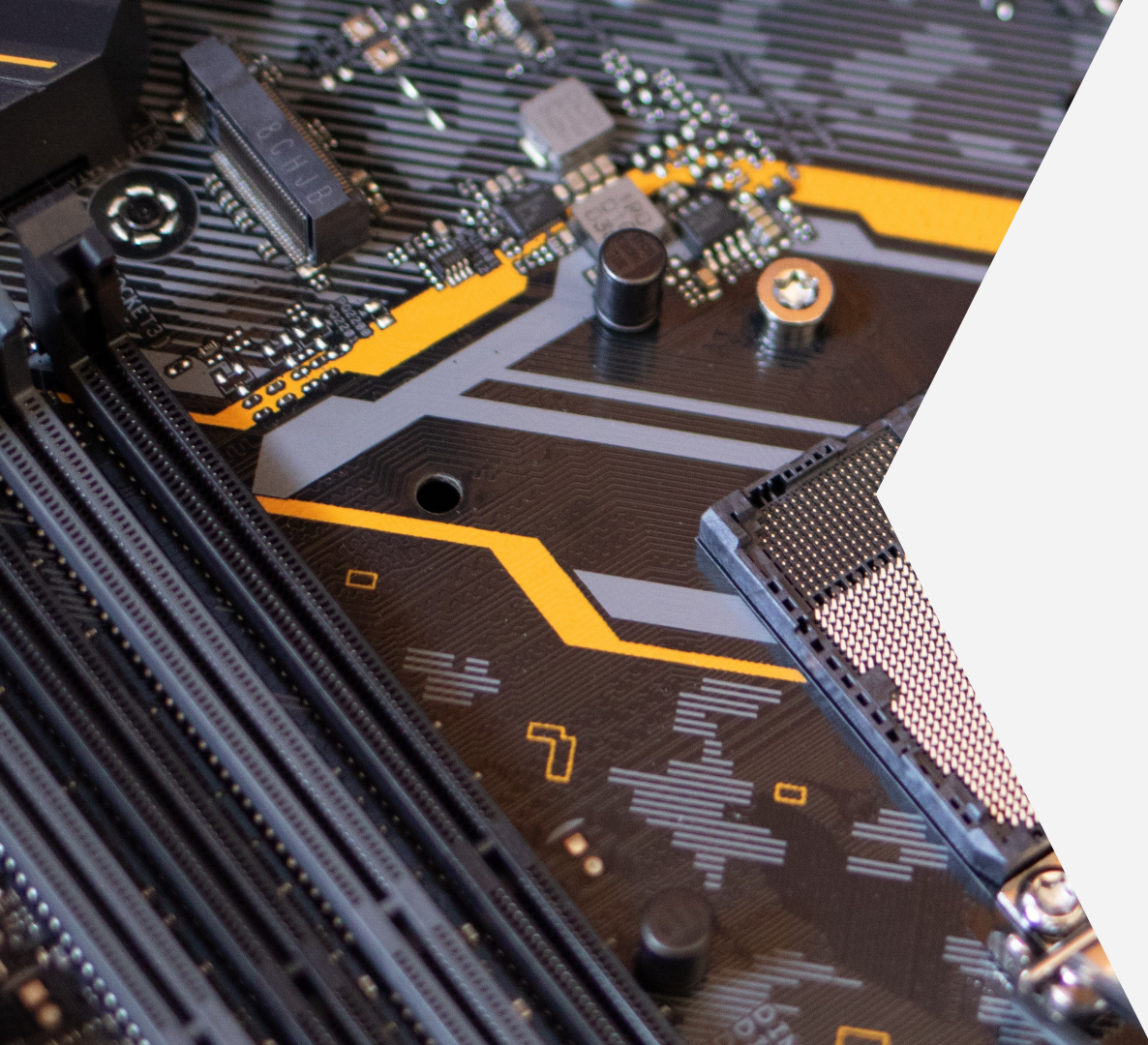
Наиболее частые случаи развития рака и смертность у женщин в 185 странах







Наиболее частые случаи развития рака и смертность у мужчин в 185 странах



# 02

## ТЕХНОЛОГИЯ

## КАК ЭТО РАБОТАЕТ



### ОСНОВНОЕ ДЕЙСТВИЕ

Мы подобрали магнитную частоту, благодаря которой организм вырабатывает небольшие информационные молекулы пептидов - цитокины, разрушающие злокачественные опухоли.



### МАГНИТНОЕ ПОЛЕ

Мы используем сверхслабое магнитное поле, что позволяет без побочных эффектов воздействовать на организм.

Частота, мощность и интервал воздействия подбираются эмпирически для каждого пациента.



### ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ

Не обнаружены

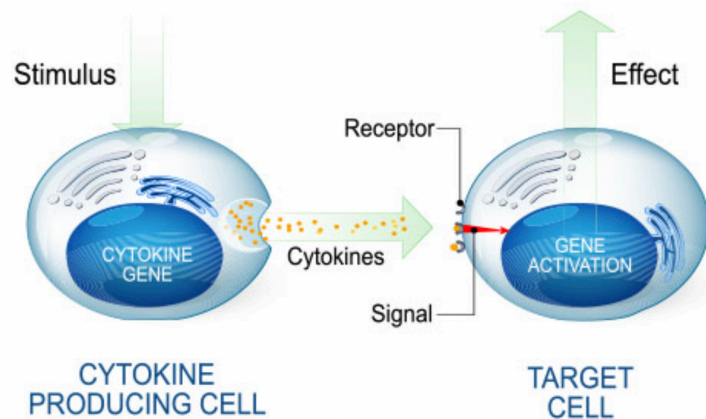


### НАУЧНЫЕ ИСПЫТАНИЯ

Первые исследования на животных и людях с положительными результатами были проведены в 2005 году в Институте биофизики клетки РАН.



# НАШЕ ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ДЕЙСТВИЕ ЦИТОКИНОВ



Белки действуют как переносчики между клетками. Цитокины в основном действуют как медиаторы и регуляторы воспалительных реакций. Они могут активировать перемещение клеток к инфицированным участкам, физическим травмам и воспалениям.

## ЦИТОКИНЫ ВЫРАБАТЫВАЮТСЯ ТЕЛОМ ВО ВРЕМЯ

- онкологии
- аутоиммунных заболеваний
- при воздействии аллергенов
- Болезнь Альцгеймера
- воспалительные процессы

**Таким образом, можно охватывать широкий спектр заболеваний.**





### 3D МОДЕЛЬ УСТАНОВКИ

Планируется создание нескольких типов установок - переносных и стационарных.

Стационарная установка будет установлена в медицинских учреждениях.

Портативный можно использовать дома

На данный момент разработан макет стационарной установки.

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ЛЮДЯХ

На  
МагнитоРинг  
прошли курс  
лечения 27  
добровольцев

У 25  
добровольцев  
был рак 4  
стадии

У всех  
добровольцев,  
прошедших  
химиотерапию  
вместе с курсом  
МагнитоРинг было  
меньше побочных  
эффектов.

Двое  
добровольце  
в полностью  
исчезли  
метастазы

Терапия МагнитоРингом вызвала значительное увеличение белков цитокинов, ответственных за формирование противоопухолевого иммунитета, до **150-600%**.





# РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА КРОВИ

Доброволец, прошедший 6 курсов химиотерапии в период с января по апрель 2021 года, прошел 4 курса магнитотерапии на устройстве MagnetoRing.

Test	June 2021 before	July 2021 after	Norm
Erythrocytes	3,62	4,77	3,92-5,08
Hemoglobin	113	133	119-146
Leukocyte	4,18	5,73	4,49-12,68
Neutrophils	1,60	3,22	2,10-8,89
Platelet	118	215	173-390



**МОБИЛМЕД**

НОМЕР ЗАЯВКИ / НОМЕР ПРОБЫ: xxxxxxxxxxxx / xxxxxxxx  
 DATA РЕГИСТРАЦИИ: 02.06.2021 10:30  
 DATA ВЗЯТИЯ БИОМАТЕРИАЛА: 02.06.2021 09:24  
 ЛПУ: ООО "Делис Медиа"  
 ОТДЕЛЕНИЕ: Розница

Ф.И.О.: xx  
 DATA РОЖ:  
 ПОЛ: xxxxx

ГЕМАТОЛОГИЯ

Клинический анализ крови с лейкоцитарной формулой (5C)

НАИМЕНОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ
Эритроциты	3,62
Гемоглобин	113
Гематокрит	34,6
Цветной показатель	0,94
Средний объем эритроцитов (MCV)	95,6
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	31,2
Средняя концентрация Hb в эритроцитах (MCHC)	32,7
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (ст.отклонение)	40,8
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (коэф.вариации)	12,0
Тромбоциты	118
Средний объем тромбоцитов (MPV)	9,8
Тромбокрит (PCT)	0,12
Относит.ширина распредел.тромбоцитов по объему (PDW)	12,8
Лейкоциты	4,18
Нейтрофилы	1,60
Нейтрофилы %	38,30
Эозинофилы	0,02
Эозинофилы %	2,4
Базофилы	0,01
Базофилы %	0,2
Моноциты	0,37
Моноциты %	8,9
Лимфоциты	2,10
Лимфоциты %	50,2



**МОБИЛМЕД**

НОМЕР ЗАЯВКИ / НОМЕР ПРОБЫ: xxxxxxxxxxxx / xxxxxxxx  
 DATA РЕГИСТРАЦИИ: 06.07.2021 10:30  
 DATA ВЗЯТИЯ БИОМАТЕРИАЛА: 06.07.2021 09:31  
 ЛПУ: ООО "Делис Медиа"  
 ОТДЕЛЕНИЕ: Розница

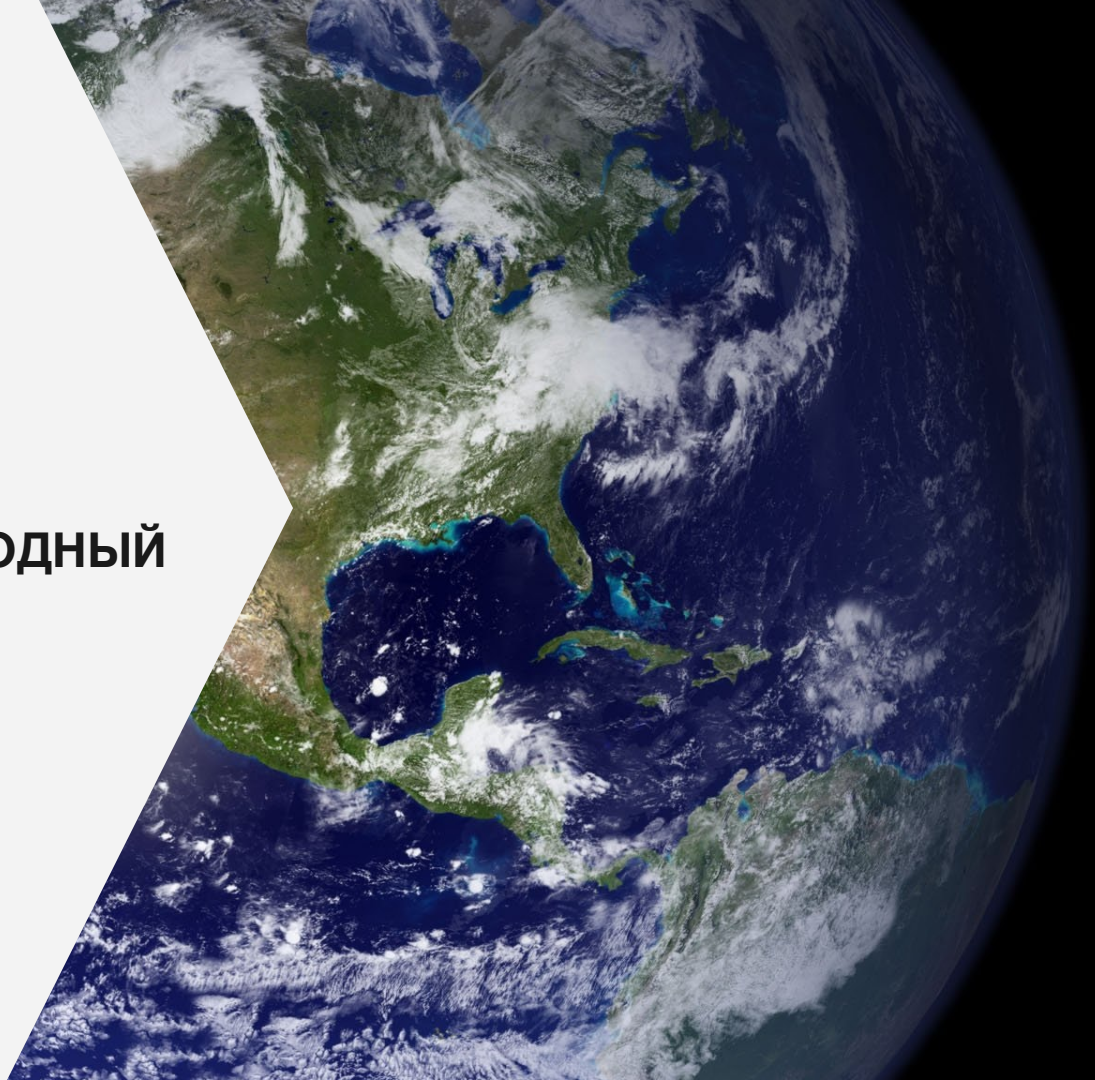
ГЕМАТОЛОГИЯ

Клинический анализ крови с лейкоцитарной формулой (5C)

НАИМЕНОВАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ	РЕЗУЛЬТАТ
Эритроциты	4,77
Гемоглобин	133
Гематокрит	41,1
Цветной показатель	0,94
Средний объем эритроцитов (MCV)	86,3
Среднее содержание гемоглобина в эритроците (MCH)	28,0
Средняя концентрация Hb в эритроцитах (MCHC)	32,4
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (ст.отклонение)	39,4
Отн.ширина распредел.эритроц.по объему (коэф.вариации)	12,9
Тромбоциты	215
Средний объем тромбоцитов (MPV)	10,4
Тромбокрит (PCT)	0,22
Относит.ширина распредел.тромбоцитов по объему (PDW)	12,0
Лейкоциты	5,73
Нейтрофилы	3,22
Нейтрофилы %	56,23
Эозинофилы	0,02
Эозинофилы %	0,7
Базофилы	0,08
Базофилы %	1,5
Моноциты	0,40
Моноциты %	7,1
Лимфоциты	1,98
Лимфоциты %	34,5

02

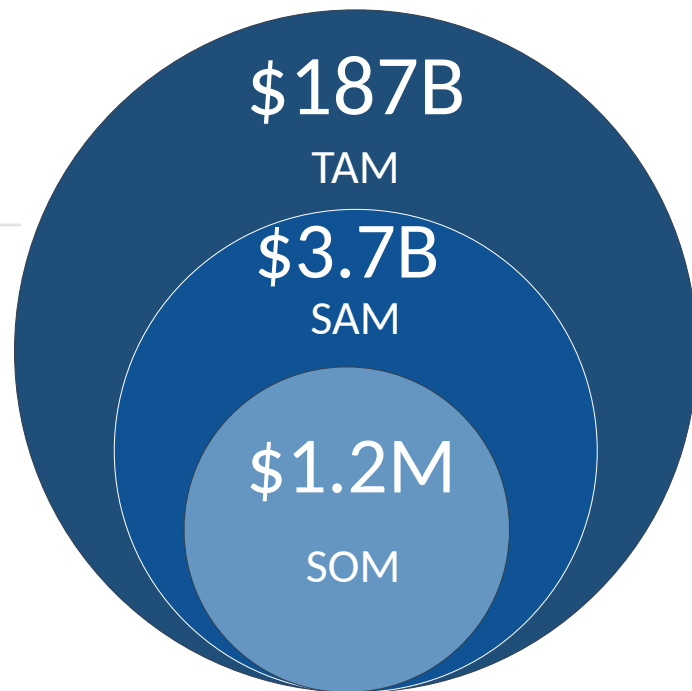
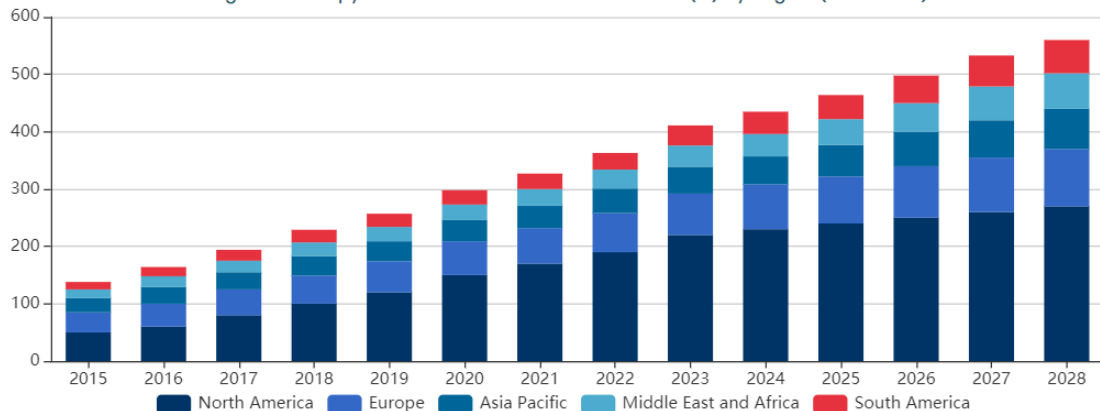
МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
РЫНОК



Мировой рынок противораковой терапии оценивается примерно в 158 миллиардов долларов в 2020 году, а выручка, как ожидается, составит 268 миллиардов долларов в 2026 году, со среднегодовыми темпами роста в 9,15% в течение прогнозируемого периода.

[Mordor Intelligence]

Magnetic Therapy Units Market Revenue Market Share (%) by Region (2016-2028)





# Конкуренты

Система Optune (NovoTTF-100A), Израиль, предназначена для лечения рака головного мозга и при возникновении рецидивов заболевания в тенториальной области мозга после приема химиотерапии, система создает переменное вихревое электромагнитное поле вокруг опухоли

Стоимость 52 тыс рублей в день



Протонная терапия, IMRT, IGRT (МНПЦ имени А.Ф. Цыба, Центр протонной терапии МИБС, Дмитровский радиологический центр).

Протонная терапия воздействует нацеливанием ускоренных ионизирующих частиц (в данном случае, протонов, разогнанных в ускорителе частиц) на облучаемую опухоль. Эти частицы повреждают ДНК клеток, вызывая в конечном случае их гибель.

Стоимость 300 млн рублей

MagnetoRing

Стоимость

стационарная установка - 2.844.000

рублей

мобильная установка - 280.000 рублей



## ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



# Оценка компании

Первая оценка компании при входе в акселератор YCombinator:

125 000 долларов США за 7% акций компании

Стоимость компании на момент входа в акселератор Startup: \$ 1,785,000

Перед входом в акселератор стартапов готов отдать долю в 5% за \$ 80 000



## The Y Combinator Deal

By Kirsty Nathoo · June, 2020

**YC Batch Investment:** We'll invest \$125k in return for 7% of your company using a "post-money" Simple Agreement for Future Equity (the "YC Safe"). We think that \$125k is currently the right amount for founders to be able to run their company and pay expenses for around 5-6 months, and sometimes even longer. The YC Safe will convert into preferred shares when your company raises money by selling preferred shares in a priced equity round, which we refer to below as the "Safe Conversion Financing" (this will typically be your "Series A" or "Series Seed" financing, whichever happens first). YC, the company, and the founders also sign the YC Agreement.



# ДОРОЖНАЯ КАРТА

Первые  
исследования на  
животных и людях



2005  
Done

2005-2010  
Done  
Макет устройства в  
Институте биофизики  
клетки РАН



Разработка прототипа  
Новое исследование



2022

Производство устройств  
MagnetoRing



2022

акселератор  
YCombinator

Клинические  
испытания в США.



2022-2023

Продажи в  
США



2024



## АЛЕКСАНДРА ТИХОМИРОВА CEO



Выпускник МГТУ им. Н. Э. Баумана.



Училась в RWTH Aachen University,  
Германия.

Есть опыт работы в стартапе  
Опыт работы 1,8 года работы бизнес-аналитиком

✉ [tichomirovasasha@mail.ru](mailto:tichomirovasasha@mail.ru)

☎ +7 916 484 47 05



## ВАГАН САРУХАНОВ СТО

Технический директор  
Эксперт по микрокомпьютерингу  
Опыт работы с техническими системами  
более 30 лет

✉ [wagan.sarukhanov@gmail.com](mailto:wagan.sarukhanov@gmail.com)

☎ +7 909 628 39 07



## ПЕТР СКУДАРНОВ Специалист по электронике



Выпускник МГТУ им. Н. Э. Баумана



Учился в RWTH Aachen University,  
Германия.

Имеет опыт разработки, работал  
сервисным инженером.

✉ [skudarnovpetr@mail.ru](mailto:skudarnovpetr@mail.ru)

☎ 8 903 220 20 10



## ЕЛИЗАВЕТА СОКОЛОВА

Программист, специалист по стандартизации



Выпускник МГТУ им. Н. Э. Баумана.

Имеет опыт работы в компании по  
стандартизации.

✉ [Elizabetsokol357@gmail.com](mailto:Elizabetsokol357@gmail.com)

☎ 8 909 915 66 18

