

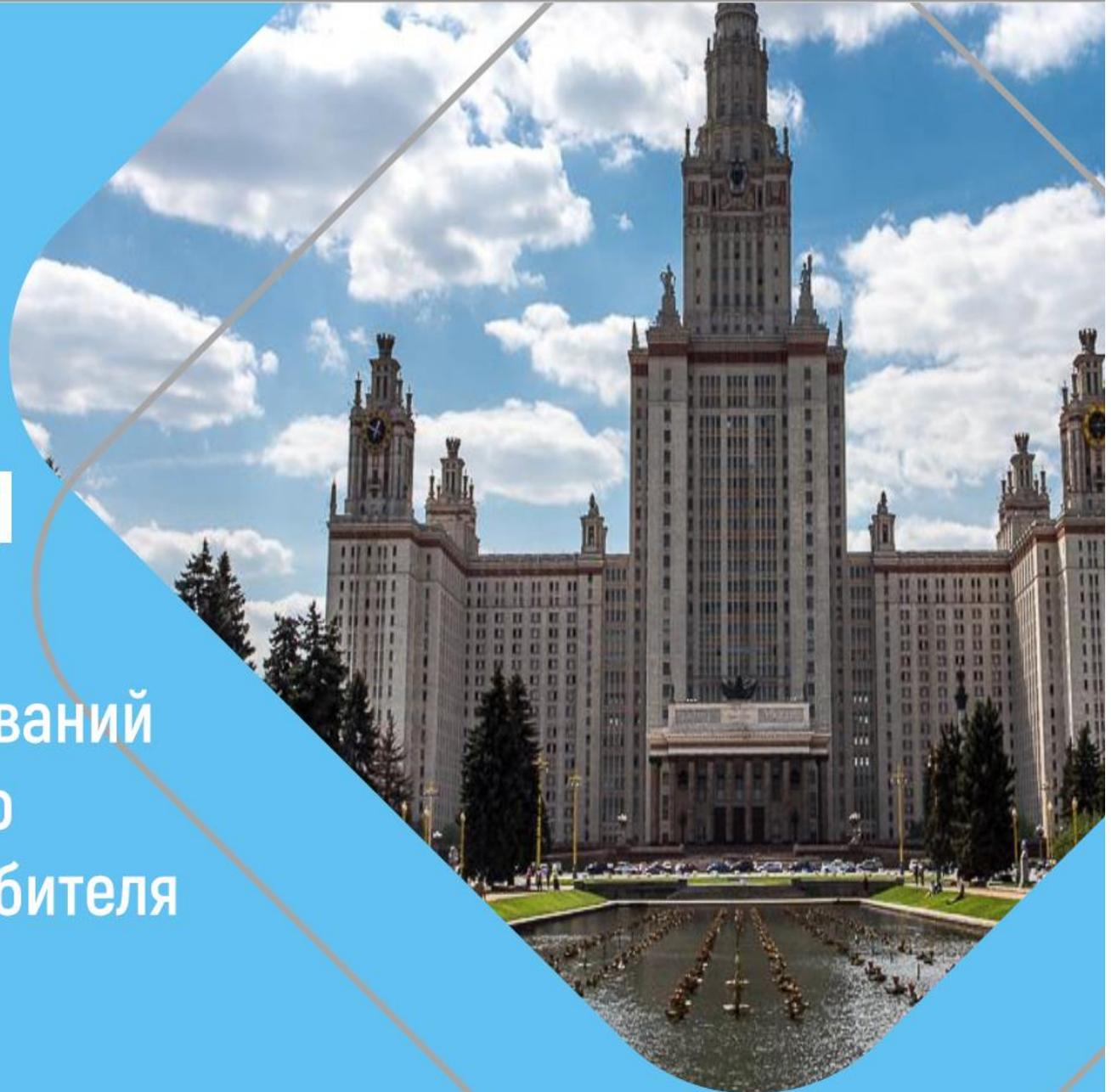


Круглый стол

21.10.20 – 14.00

О возможности нейроисследований
финансового и нефинансового
поведения российского потребителя

ЭФ МГУ





Трансформация когнитивных и поведенческих навыков человека в мире цифровых технологий.
Дискуссия

Александр Каплан

Лаборатория нейрофизиологии и нейрокомпьютерных интерфейсов, биофак МГУ им. М.В.Ломоносова

Человек в цифровом мире:
биологические ограничения
и технологические перспективы

©А.Я.Каплан

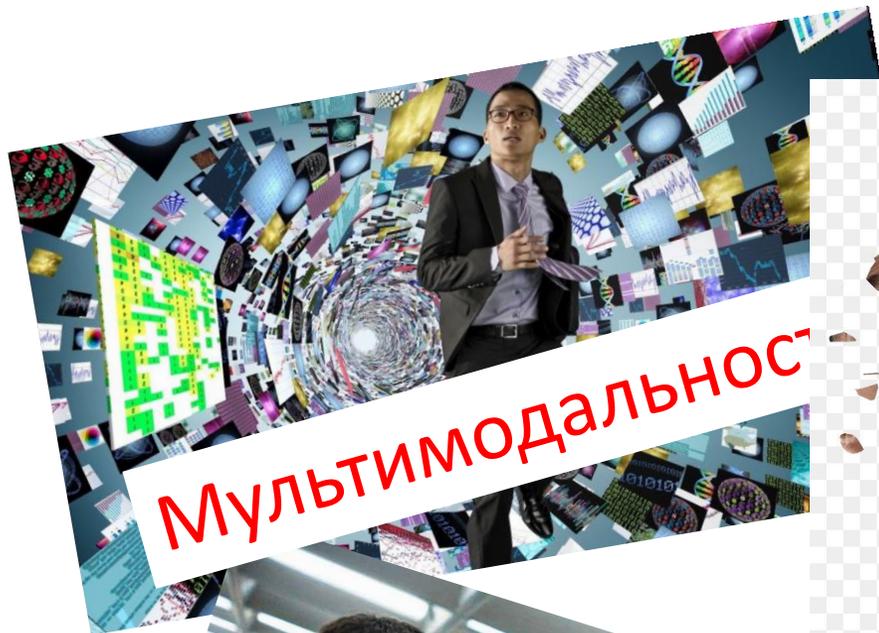




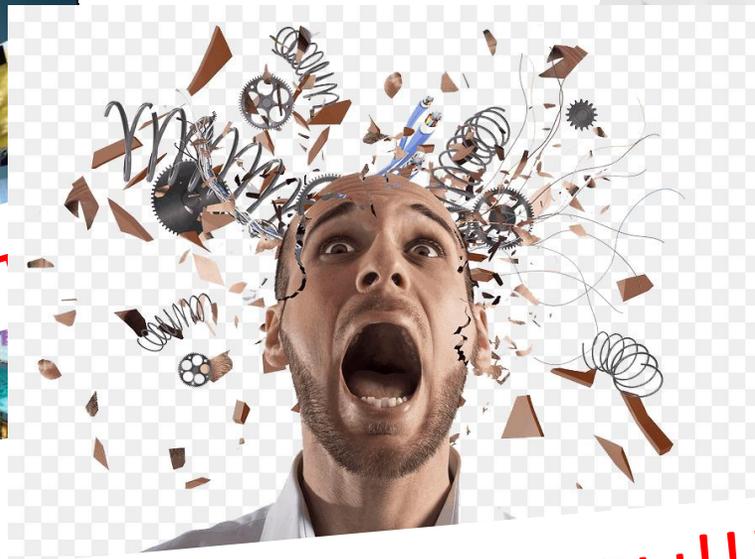
Цифровая цивилизация— это стадия развития техногенной цивилизации, когда основным продуктом производства и потребления становятся цифровые технологии и **мультимедийная Информация**

Цифровая цивилизация - это общество, для которого характерны стремление преобразовать природу, выходя за пределы биологической и социальной целесообразности для человека

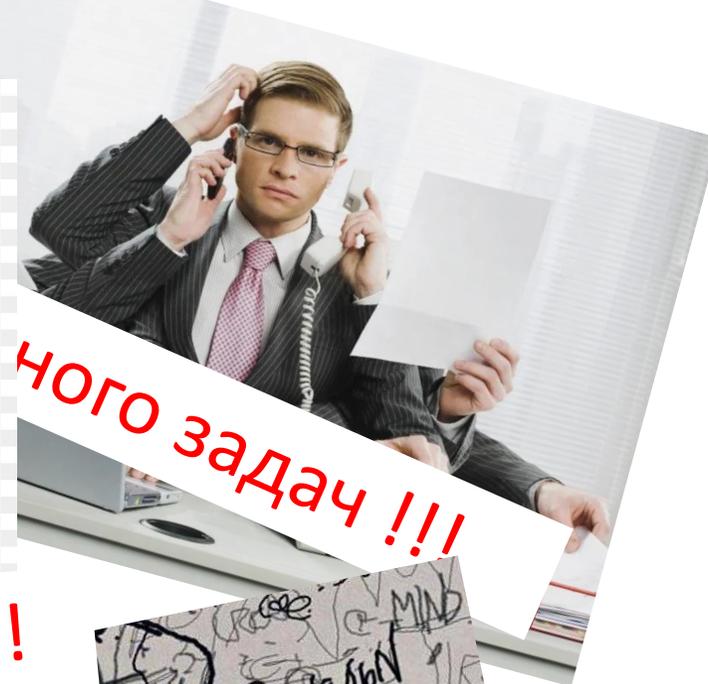
Когнитивные нагрузки цифровой цивилизации



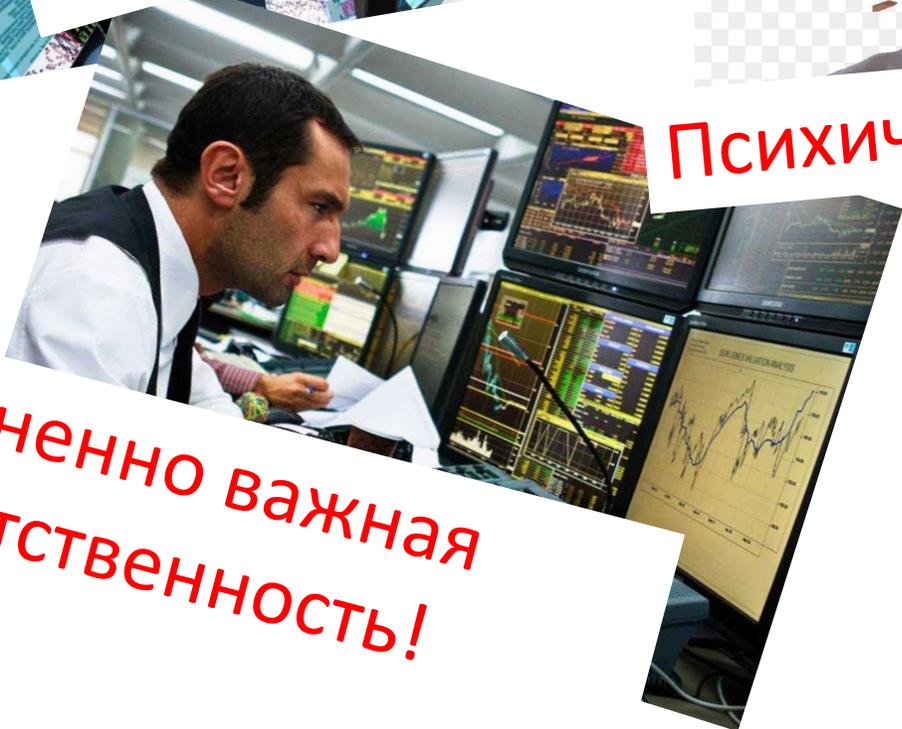
Мультимодальность



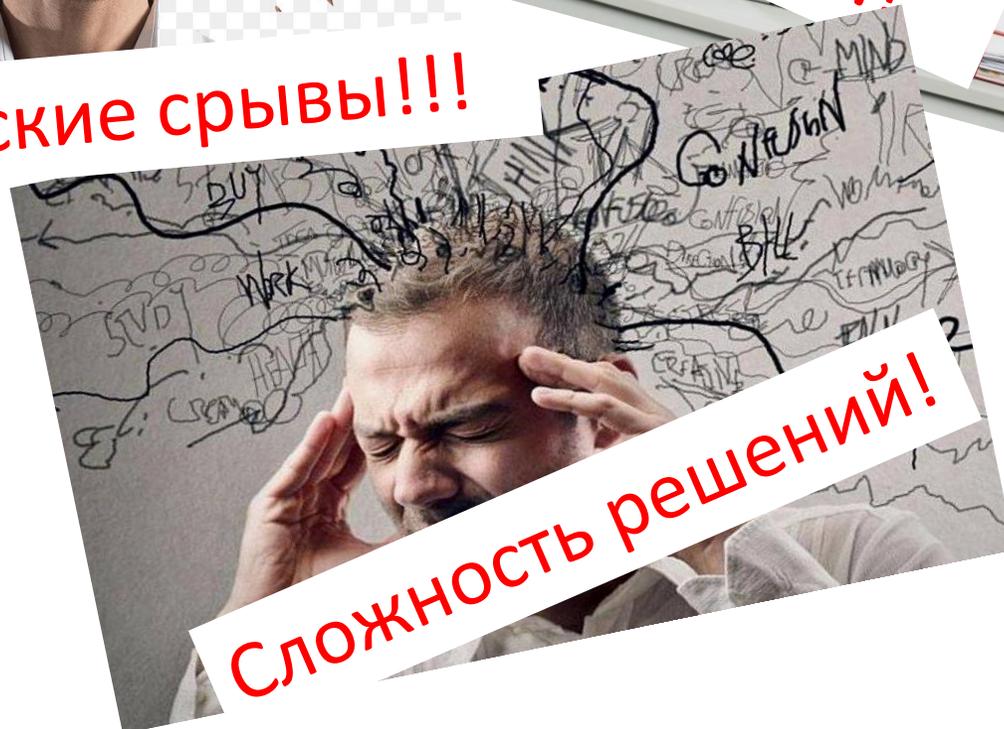
Психические срывы!!!



Ного задач !!!

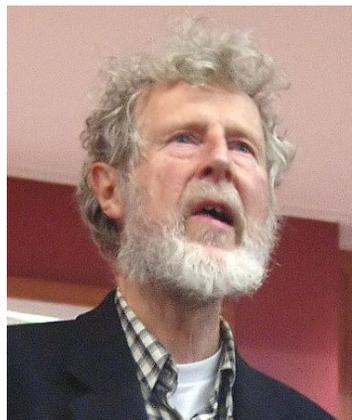


**Жизненно важная
Ответственность!**



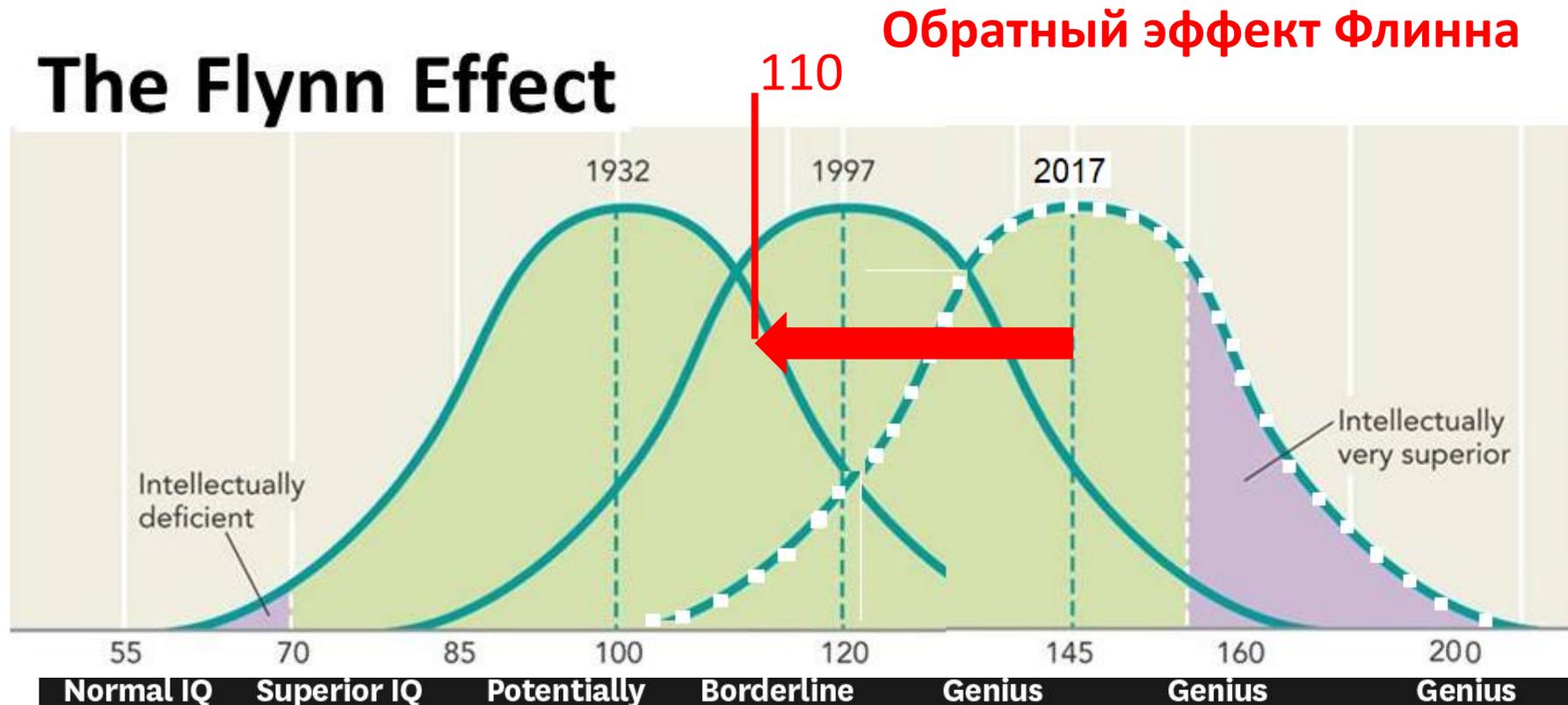
Сложность решений!

Куда движется интеллект человека?



James
Robert
Flynn
(р. 1934)

The mean IQ of Americans:
Massive gains 1932 to 1978
Psychological Bulletin, 1984



Майкл Шайер, психолог из Лондонского университета, рассмотрел результаты тестирования школьников с помощью заданий Пиаже и обнаружил снижение результатов за последнюю четверть века на 25% ! Задания, прежде с легкостью выполнявшиеся 8-летними детьми, ныне оказываются не по силам даже 11-летним.

Ресурсы мозга на исходе ?

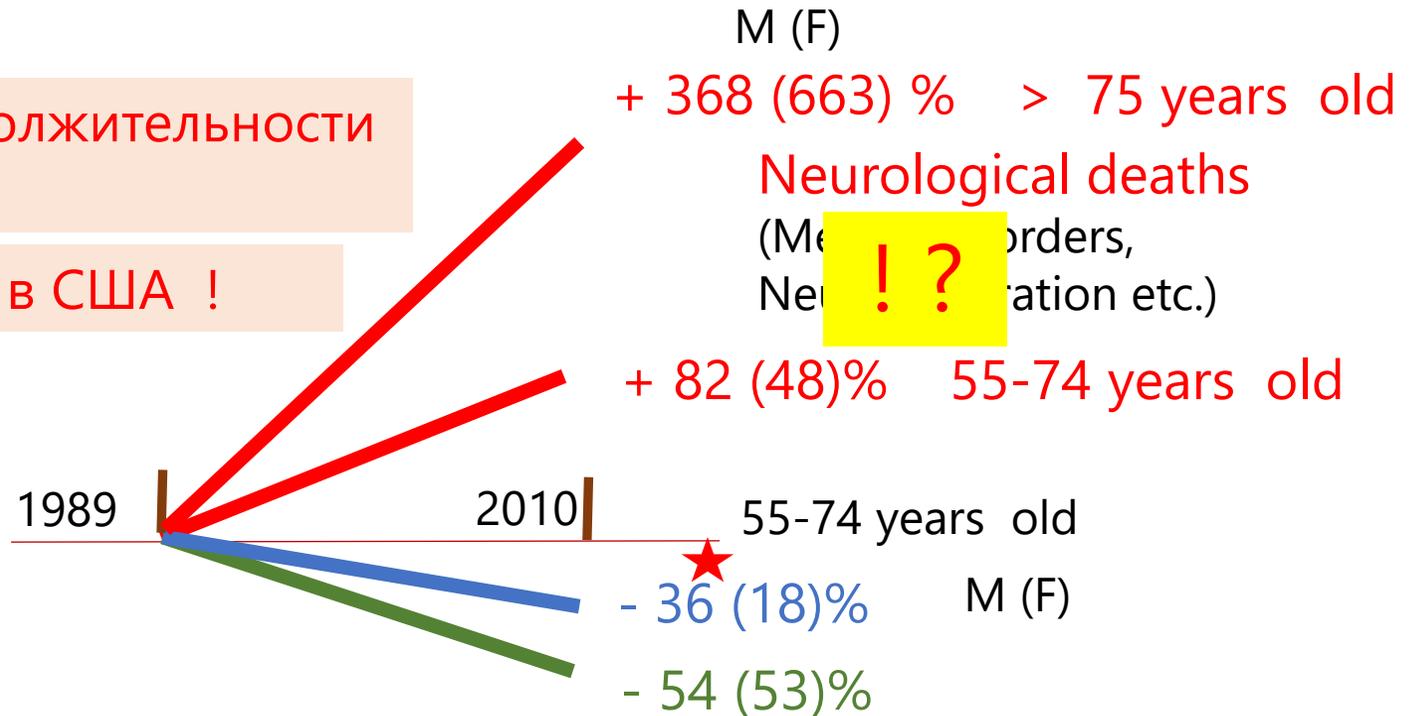
Colin Prichard and Emily Rosenorn-Lanng et al. **Neurological deaths of American adults (55–74) and the over 75's by sex compared with 20 Western countries 1989–2010: Cause for concern.** Surg Neurol Int. 2015; 6: 123.

Уменьшение ожидаемой продолжительности жизни 19% !

600 000 новых инсультов в год в США !

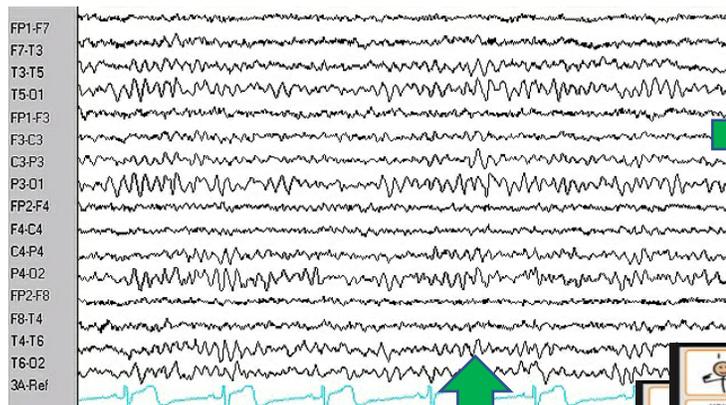
(For 55-74) Cancer deaths – USA rates fell 20% and 12%,

(For 55-74) Circulatory deaths –USA rates fell 60% and 46%.



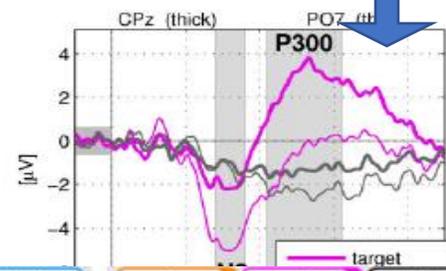
Memory disorders, Deterioration of decision making, Violation of emotional control, Psychiatry psychoses, Depression (100 among 800 millions population in Europe)

Коммуникационные нейроинтерфейсы



Выделение
реакций ЭЭГ

Детектирование
P300



Фокус
внимания
к символу
"H"



I	is	what?	where?	not	more
you	want	like	do	to	all done
it	go	have	get	on	good
that	stop	help	see	in	Chat
People	Actions	Describe	Help	up	Little Words
Things	Food	Fun	Places	Activities	More

I	is	what?	where?	not	more
you	want	like	do	to	all done
it	go	have	get	on	good
that	stop	help	see	in	Chat
People	Actions	Describe	Help	up	Little Words
Things	Food	Fun	Places	Activities	More

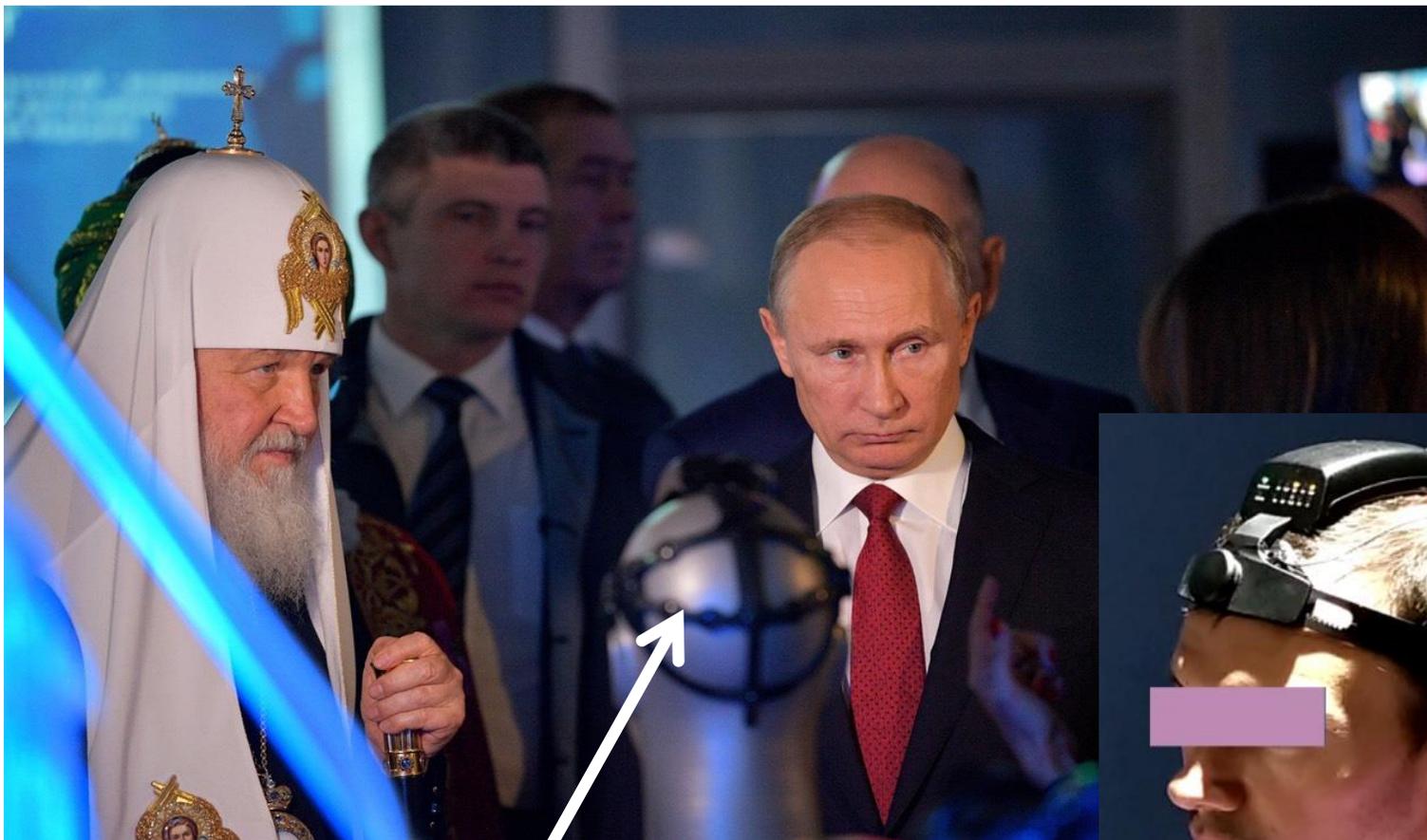
I	is	what?	where?	not	more
you	want	like	do	put	all done
breakfast	eat	drink	get	bacon	bagel
cereal	English muffin	french toast	fried egg	hashbrowns	muffin
oatmeal	pancakes	sausage	scrambled eggs	toast	waffle

NW-Социальная сеть

NW

Презентация технологии НейроЧат

Первая презентация Национальная выставка в Манеже Москва, 4 Nov 2017,



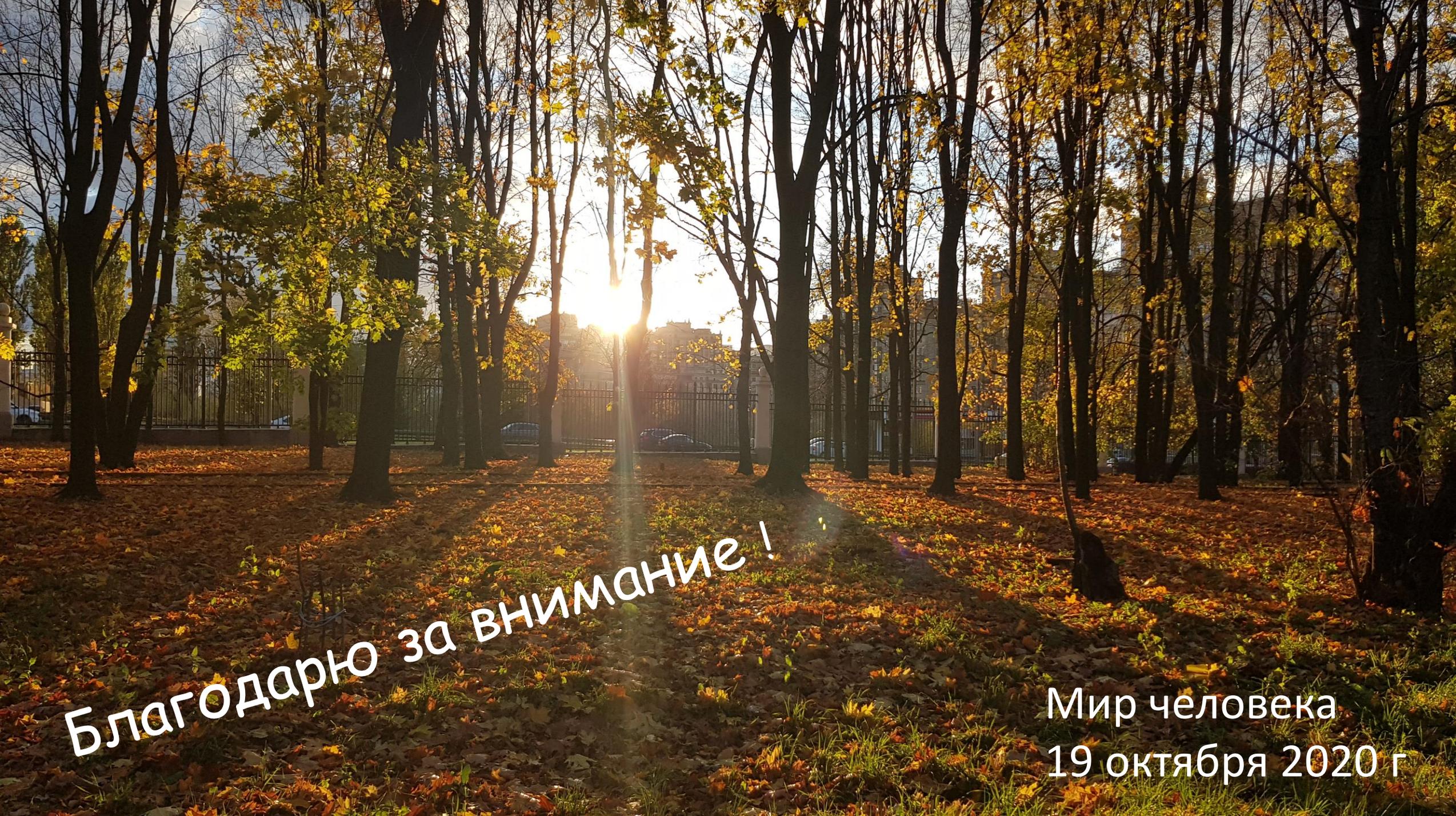
НейроЧат



Москва 2017-19,
Лос-Анджелес 2018,
Лас Вегас 2018,
Дюссельдорф 2018
Сингапур 2019, и др.,

Трансконтинентальный мост 02.27.2018: реабилитационный центр Rancho Los Amigos USC Los Angeles - Реабилитационный центр "Преодоление", Москва





Благодарю за внимание!

Мир человека
19 октября 2020 г