



# Технологии ИИ в Московском здравоохранении 2020-2021



# Клинический эффект



## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ГОЛОСОВОГО ВВОДА:

Сокращено время на подготовку заключений



Для врача рентгенолога **на 22%**



Для врача ультразвуковой диагностики **на 19%**

## РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЕКТА:



Для врача рентгенолога **во время пандемии** среднее время подготовки описания КТ исследования сократилось

на 7 минут\*, **на 30 %**

*\*По данным анализа 36 358 КТ исследований лёгких пациентов с подозрением на Covid-19*



# Системы автоматизации и СППВР









НАПРАВЛЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ	ТЕХНОЛОГИИ ИИ				ИНФРАСТРУКТУРА
	Распознавание речи	Компьютерное зрение	Большие данные	Обработка естественного языка	
Рентгенология/ Радиология	✓	✓	✓	✓	ЕРИС ЕМИАС
Ультразвуковая диагностика	✓	—	—	✓	ЕРИС ЕМИАС
Функциональная диагностика	—	✓	✓	—	ЕМИАС-Теле-ЭКГ
Эндоскопия	—	—	—	—	ЕМИАС-ЕЭИС
Офтальмология	—	—	—	—	
Дерматология	—	—	—	—	
Патоморфология	—	—	—	—	



# Распределение диагностических устройств, подключенных к ЕРИС ЕМИАС в МО ДЗМ по типам МО (взрослая сеть)



 Тип МО	 КТ	 МРТ	 ММГ	 РГ	 ФЛГ
<b>АМБУЛАТОРНЫЕ МО</b>					
АПЦ	49 (Botkin Ai, RADLogics, Гаммамед, IRA, IRYM, Carementor AI, Третье Мнение, CVL, Philips)	36	79 (Celsus, Lunit)	201 (Carementor AI, ФтизисБиоМед, Третье Мнение, Lunit)	158 (Celsus)
<b>СТАЦИОНАРНЫЕ МО</b>					
ГКБ (общий профиль)	103 (Botkin Ai, RADLogics, Гаммамед, IRA, IRYM, Carementor AI, Третье Мнение, CVL, Philips)	42	30 (Celsus, Lunit)	241 (Carementor AI, ФтизисБиоМед, Третье Мнение, Lunit)	23 (Celsus)
<b>СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ МО</b>					
Диспансеры и специализированные МО	7 (Botkin Ai, RADLogics, Гаммамед, IRA, IRYM, Carementor AI, Третье Мнение, CVL, Philips)	3	1 (Celsus, Lunit)	9 (Carementor AI, ФтизисБиоМед, Третье Мнение, Lunit)	21 (Celsus)
Всего 1003 ду:	159	81	110	451	202



Расчетное количество исследований в ЕРИС ЕМИАС по модальностям (взрослая сеть)  
в 2020 г. и прогнозное количество исследований на 2023 г.



Модальность	Количество исследований в ЕРИС ЕМИАС		Динамика*, %
	2020	2023	
КТ	1 710 000	2 325 600	36%
МРТ	190 000	300 200	58%
Маммография	430 000	1 169 600	172%
Рентгенография	2 490 000	5 876 400	136%
Флюорография	1 570 000	769 300	-51%
<b>Всего</b>	<b>6 390 000</b>	<b>10 441 100</b>	<b>63%</b>

Количество диагностических устройств в МО ДЗМ (взрослая сеть)

2020		2023	
Цифровые (ЕРИС)	Аналоговые + неподключаемые к ЕРИС	Цифровые	Аналоговые
1003	581	1807	31
63,3 %	36,7%	98,3%	1,7%

\*- по расчетному количеству исследований в ЕРИС ЕМИАС и прогнозу замены оборудования 2020-2023