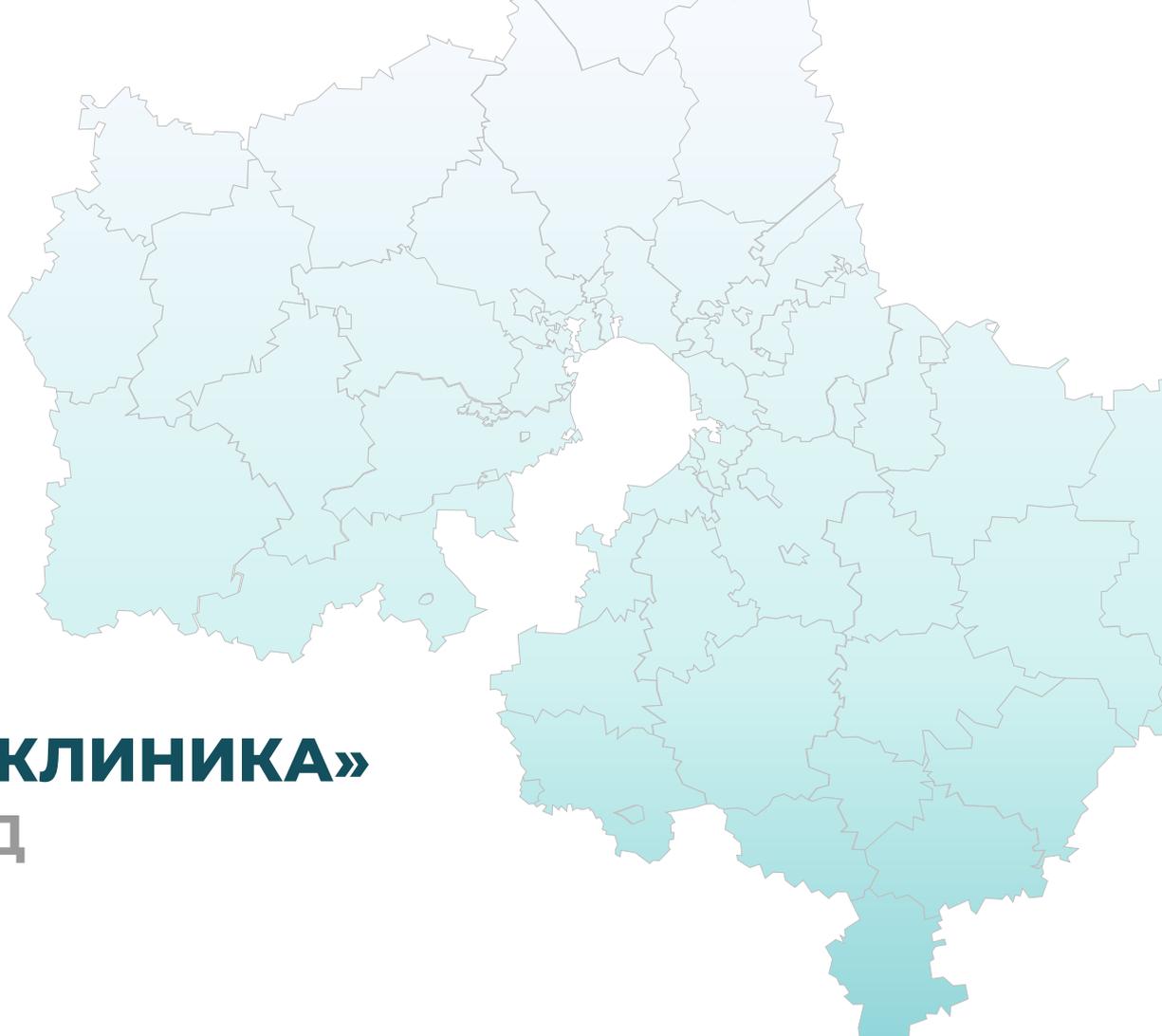




МИНИСТЕРСТВО
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ЦЕНТР
ВНЕДРЕНИЯ
ИЗМЕНЕНИЙ

ПРОЕКТ «ОНЛАЙН ПОЛИКЛИНИКА» ГОЛОСОВОЙ ВВОД



ЦЕЛЬ НА 2023

Увеличить эффективность внесения в электронную медицинскую документацию на **35%**

69 лпу

участвуют в реализации проекта

39 специальностей

используют микрофоны

Более 27 000 часов

текста надиктовано с 01.03.23 по 26.09.23

Факт распределения по специальностям (26.09)

1	УЗИ	476
2	Терапия	115
3	Лучевая диагностика	111
4	Педиатрия	57
5	Неврология	35
6	Кардиология	35
7	Онкология	33
8	Эндокринология	23
9	Другие специальности	185
Итого		1 070

ТОП-6 ГО по использованию устройств Голосового ввода (далее - ГВ) (26.09)

1	Люберецкий ГО
2	Пушкинский ГО
3	Мытищинский ГО
4	Подольский ГО
5	Домодедовский ГО



ОБУЧЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ



Совершено 2 207 очных мероприятий
с представителями МЗ МО, ЦВИ, МОМИАЦ, ЦМИ, ЦРТ (Сбербанк)

ИЗ НИХ:

326 проверочных выездов
сотрудниками ЦВИ и ЦМИ

7 верных очных
обучающих выездов от ЦВИ и
ЦРТ

1 874 хронометражей
Сотрудниками ЦВИ и ЦМИ

Дистанционное обучение в 2022 от ЦРТ
(Сбербанк) прошли

437 сотрудников ЛПУ (40%), из подлежащих
к обучению

Дистанционное обучение в 2023
на портале МОМИАЦ прошли

1 319 сотрудника ЛПУ (100%), из подлежащих
к обучению

Дистанционное тестирование в 2023
на портале МОМИАЦ сдали

1 386 раз, из них 1 180 врачей и 206 It-
специалистов. Ср. балл = 9,6 из 10 баллов.

Динамика обучения

ДО

ПОСЛЕ

944 ч.
за март
надиктовано
текста

4 645 ч.
за июнь
надиктовано
текста

56,5 ч.
за март
надиктовано
текста в день

233,2 ч.
за июнь
надиктовано
текста в день



Распознавание медицинских терминов

- Правильное распознавание всех медицинских терминов, сокращений и аббревиатур (даже если они произнесены на латыни)
- Минимизация орфографических ошибок
- Регулярное обновление словарей



УЗИ



КТ/МРТ/ПЭТ



Кардиология



Общая медицина



Педиатрия



Патоморфология



Эндоскопия



Хирургия



Стomatология



Создано
4 обучающих видео,
ЦРТ (Сбербанк)





ГОЛОСОВОЙ ВВОД

Текущий статус



Ввод в эксплуатацию устройств
голосового ввода

2022 ГОД

1070

устройств было
передано в ЛПУ

ПЛАН НА 2й квартал 2023 ГОД

1070

устройств введено
в эксплуатацию

ТЕКУЩИЙ СТАТУС (на 26.09)

1070

устройств было
передано в ЛПУ

Первичный прием у врача **УЗИ**
Брюшная полость

БЫЛО
Ручной ввод

Формирование
медицинской записи

11 мин 54 сек

Первичный прием у врача **рентгенолога**
Пазухи носа

Формирование
медицинской записи

3 мин 35 сек

Первичный прием
у врача **терапевта**

Формирование
медицинской записи

7 мин 51 сек

СТАЛО
Голосовой
ввод

Формирование
медицинской записи

7 мин 50 сек

Формирование
медицинской записи с ГВ

2 мин 35 сек

Формирование
медицинской записи

5 мин 27 сек

Общий вывод по результатам хронометражей ЦВИ

На 24% больше

времени в среднем уделяется
пациенту при использовании
устройств голосового ввода (**врач УЗИ**).

На 29% быстрее

в среднем происходит процесс расшифровки
снимков при использовании устройств
голосового ввода (**рентгенолог**).

На 31% больше

времени в среднем уделяется
пациенту при использовании устройств
голосового ввода (**терапевт**).



ГОЛОСОВОЙ ВВОД Предварительные вывод по сравнению картирований

Врач	Картирования до обучения		Картирования после обучения				Вывод
	Результат в %	Результат в сравнении ГВ и ручной ввод (в мин)	Ручной ввод	Голосовой ввод	% изменения по новым картированиям	Время изменения	
Врачи МРТ	2%	0:13	354	127	64%	3:47	По итогу проведенного обучения эффективность заполнения медицинской документации стала выше на 44%
Врачи УЗИ	31%	1:56	175	65	63%	1:50	
Врачи ТМК	не было		149	66	56%	1:23	
Кардиологи	20%	1:11	190	89	53%	1:41	
Эндокринологи	11%	0:48	129	62	52%	1:07	
Рентгенологи	20%	2:00	79	56	29%	0:23	
Патологоанатомы	не было		164	120	27%	0:45	
Врачи СМЭ	не было		386	350	9%	0:36	



ВНЕДРЕНИЕ СТАНДАРТА В КАБИНЕТЫ УЗИ И РЕНТГЕН



Разработаны Методические рекомендации по организации взаимного расположения оборудования,

рабочего места для проведения УЗИ и Рентген в кабинетах врачей, использующих в работе устройства ГВ в амбулаторных и стационарных подразделениях

В методических рекомендациях для кабинетов УЗИ и Рентген учтено:

- рекомендуемое оснащение кабинета УЗИ и кабинета рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения, врачей рентгенологов, рентгенолаборантов, использующих устройства голосового ввода при описании исследований для заполнения медицинской документации,
- структуру типового кабинета УЗИ и кабинета рентген диагностики, для кабинетов различных конфигураций,
- корректное расположение устройства голосового ввода, относительно аппарата УЗИ и рентген аппарата,
- **эргономика рабочих мест** (расположение микрофона, компьютера врача по отношению к УЗИ аппарату, кушетки для пациента и другое).



ДО



ПОСЛЕ

Люберецкая ОБ, Центральное поликлиническое отделение, Кабинет УЗИ



ДО



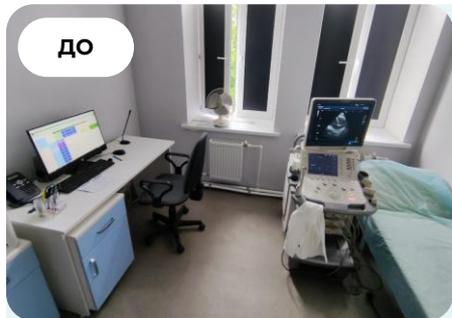
ПОСЛЕ

Балашихинская ОБ, поликлиника 17, кабинет Рентген



ВНЕДРЕНИЕ СТАНДАРТА В КАБИНЕТЫ УЗИ И РЕНТГЕН

ДО



ПОСЛЕ



Чеховская ОБ, Взрослая поликлиника здание №2,
Кабинет УЗИ

ДО



ПОСЛЕ



Красногорская ГБ, Поликлиника 5,
Кабинет УЗИ

ДО

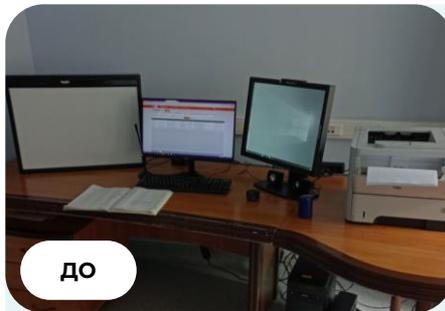


ПОСЛЕ

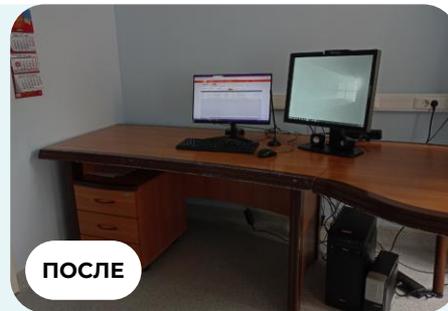


Видновская РКБ, Врачебная амбулатория "Дрожжино",
Кабинет УЗИ

ДО



ПОСЛЕ



Протвинская ГБ, Хирургический корпус стационара.
Кабинет Рентген