



Правительство
Нижегородской области



Smart-lean здравоохранение

Трансформация
Развитие

Заместитель Губернатора Нижегородской области,
министр здравоохранения Нижегородской области
Мелик-Гусейнов Давид Валерьевич

Уроки пандемии – системе здравоохранения необходимо оперативно внедрять гибкие инструменты трансформации



Правительство
Нижегородской области

Основные вызовы

- Быстрая настройка бизнес-процессов
- Умение эффективно мобилизовать все имеющиеся ресурсы
- Максимальная скорость коммуникаций
- Бесшовная маршрутизация
- Увеличение объемов выездных и дистанционных форматов работы
- Оперативная переподготовка/обучение медицинских работников

Было реализовано в условиях пандемии

1. Аудит ресурсов системы здравоохранения
2. Моделирование и оптимизация потоков
 - ✓ круглосуточный стационар
 - ✓ амбулаторное звено
 - ✓ скорая медицинская помощь
 - ✓ приемное отделение
 - ✓ лаборатория
 - ✓ КТ-диагностика
 - ✓ выписка пациентов
 - ✓ диспансерное наблюдение пост-ковидных пациентов
 - ✓ система оценки тяжести пациентов с COVID-19 (система News)
3. Организация процессов в соответствии с модельными решениями
4. Внедрение цифровых инструментов трансформации здравоохранения

мобилизация

Результаты

в 2,2 раза снизилось время попадания на койку с момента приезда скорой медицинской помощи (до 43 мин.)

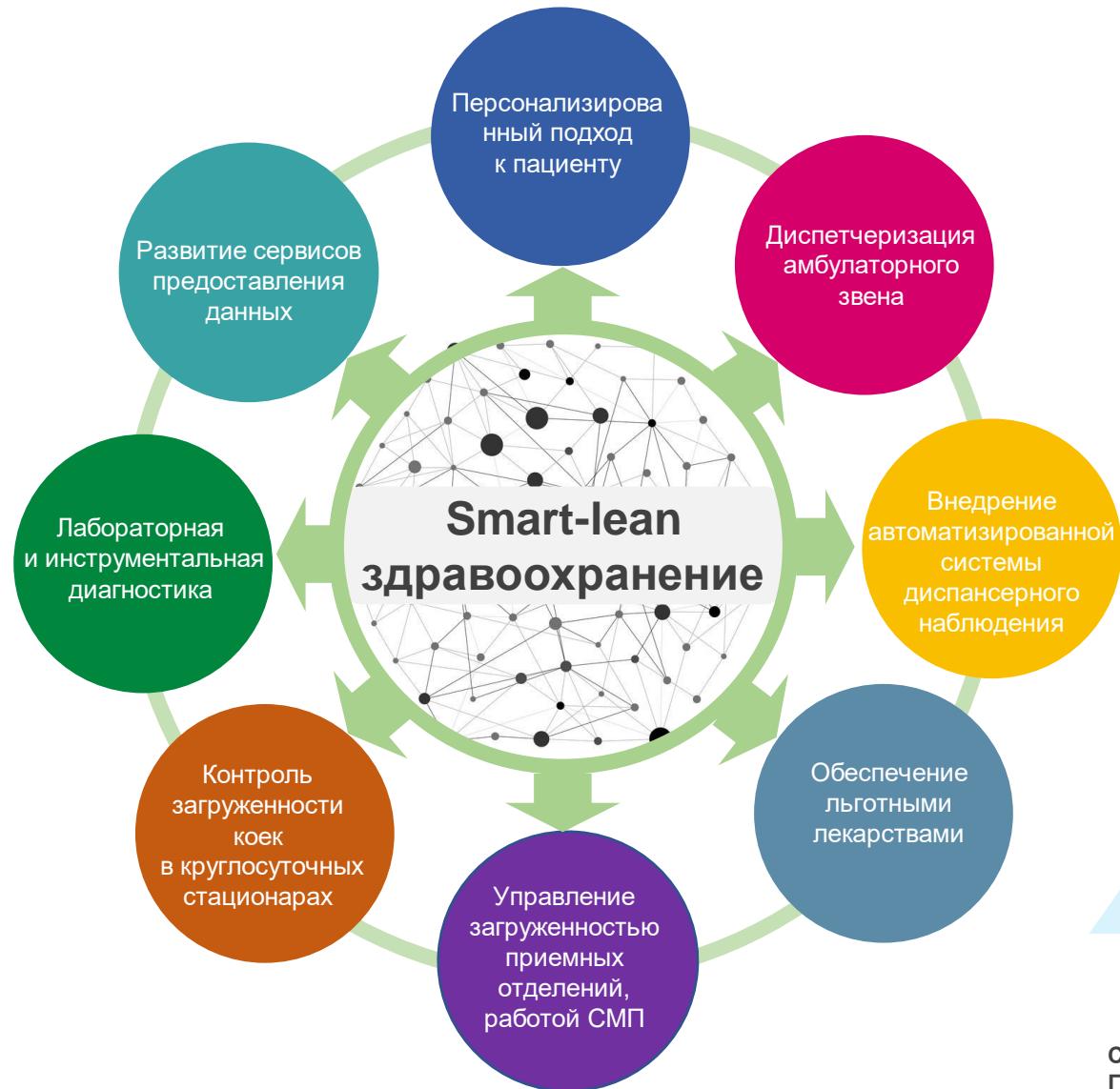
в 5 раз – возросла мощность ПЦР-лабораторий

в течение 24 часов – время получения результата ПЦР

учет занятости коечного фонда и ресурсов кислородной поддержки **в режиме реального времени**

сокращение времени пребывания пациента в стационаре

оперативное уведомление амбулаторного звена о выписке пациентов



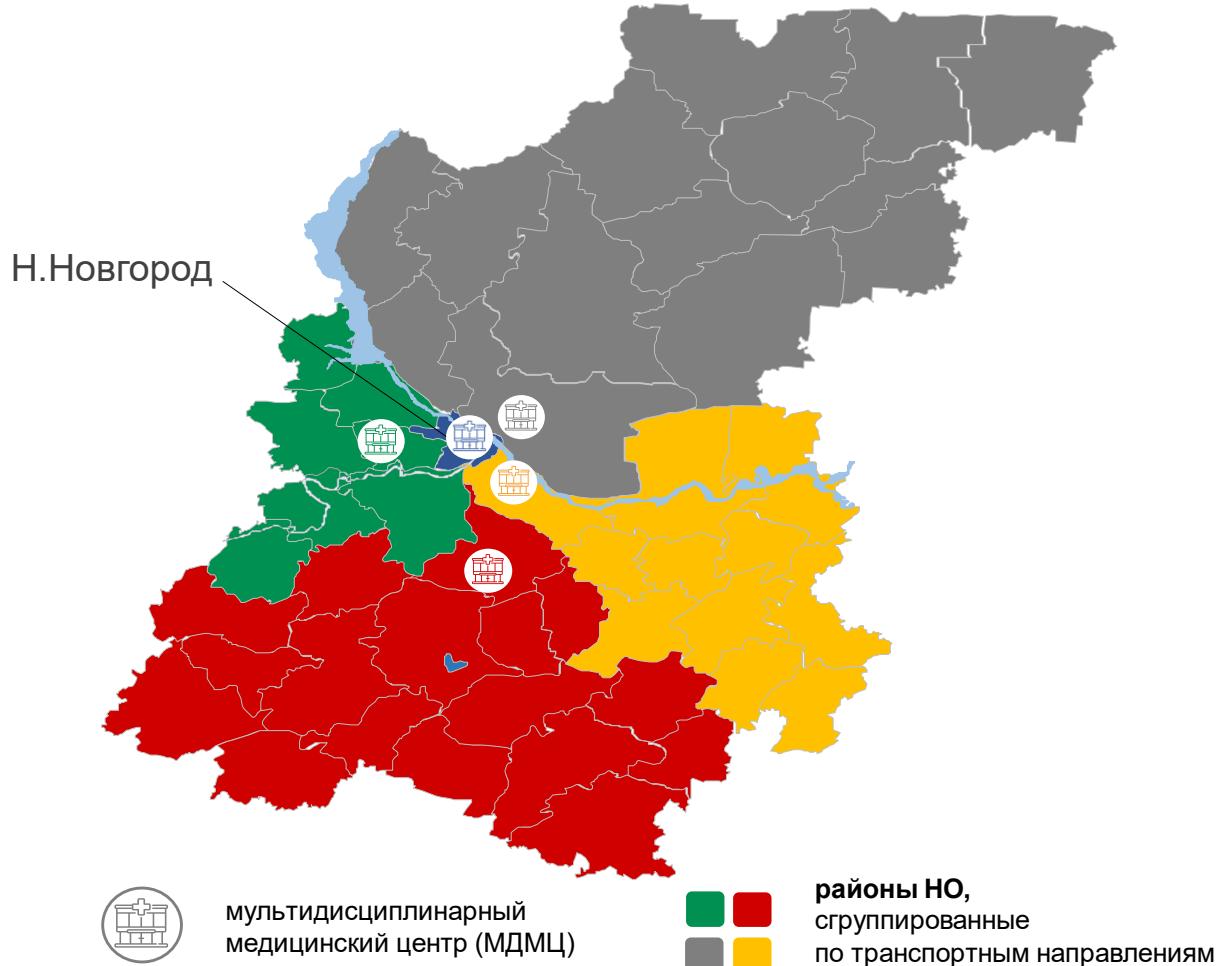
Формирование межрайонных центров компетенции – потенциал для инвестиционного развития системы здравоохранения Нижегородской области¹



Правительство
Нижегородской области

Схема территориального планирования

НН, Север, ЮГ, Запад, Восток



Принципы организации:

- ✓ Приоритетное развитие всех видов МП в городах с высокой плотностью населения
- ✓ Концентрация современного высокотехнологичного оборудования
- ✓ Доступная транспортная логистика: железная дорога, региональные/федеральные трассы, общественный транспорт
- ✓ Создание и развитие центров компетенции для наставничества

Преимущества:

- ✓ Повышение качества и доступности всех видов МП
- ✓ Рациональное использование ресурсов (материально-технических, кадровых, финансовых)
- ✓ Системный подход к развитию медицинских центров и лечению пациентов
- ✓ Единая система мониторинга
- ✓ Обеспечение преемственности оказания МП
- ✓ Сокращение транспортного плача

1 – с учетом потребности в медицинской помощи, рамок кадрового ресурса и финансовой устойчивости

МП – медицинская помощь

Развитие цифровых инструментов должны способствовать снижению предотвратимой смертности населения



Правительство
Нижегородской области



Call-центр

- ✓ Аудиоконтроль динамики состояния пациентов по чек-листам
- ✓ Выявление пациентов, которым требуется консультация врача, предоставление соответствующих списков в амбулаторные подразделения
- ✓ Формирование заданий операторам Call-центра с учетом принадлежности пациентов к СМО, выбытия пациентов с участка



Диспансеризация и диспансерное наблюдение (в процессе реализации)

- ✓ Формирование списка для приглашения пациентов
- ✓ Создание маршрута диспансеризации
- ✓ Формирование перечня обследований для пациента
- ✓ Внесение результатов обследования на каждом этапе
- ✓ Формирование отчетов



Обеспечение льготными лекарствами

- ✓ Создание врачом заявки на выдачу препарата пациенту
- ✓ Отметка о выданном препарате
- ✓ Интеграция с НОФ маркировкой



Мониторинг процессов

- ✓ Сервисы преемственности информации о пациенте
- ✓ Регистрация госпитализации/выписки пациентов
- ✓ Автоматическая постановка пациентов на наблюдение
- ✓ Мониторинги «длины очереди» в приемные отделения, загруженности коечного фонда, лабораторий, КТ



Лабораторная диагностика

- ✓ Формирование направлений на исследование
- ✓ Регистрация результатов исследований с использованием штрих-кодов
- ✓ Возможность интеграций с ЛИС лабораторий любых форм собственности
- ✓ Автоматическое уведомление пациента о результатах исследования



Лучевая диагностика

- ✓ Формирование расписания кабинетов КТ
- ✓ Маршрутизация пациентов для проведения КТ
- ✓ Регистрация результатов исследований



Вакцинация

- ✓ Организация вакцинальных пунктов и бригад в соответствии с планом вакцинации
- ✓ Автоматизация процессов регистрации
- ✓ Электронная online очередь
- ✓ Учет загруженности вакцинальных пунктов
- ✓ Штрихкодирование (списании вакцины)
- ✓ 100% интеграция с ФР и порталом «Госуслуги»



Учет информации

- ✓ Учет заболевших/выздоровевших COVID-19
- ✓ Паспортизация мощностей лабораторий, коечного фонда, КТ
- ✓ Интеграция с регистрами Мониторинг состояния пациентов на амбулаторном лечении
- ✓ Автоматический подбор пациентов с дефектами записей в регистре

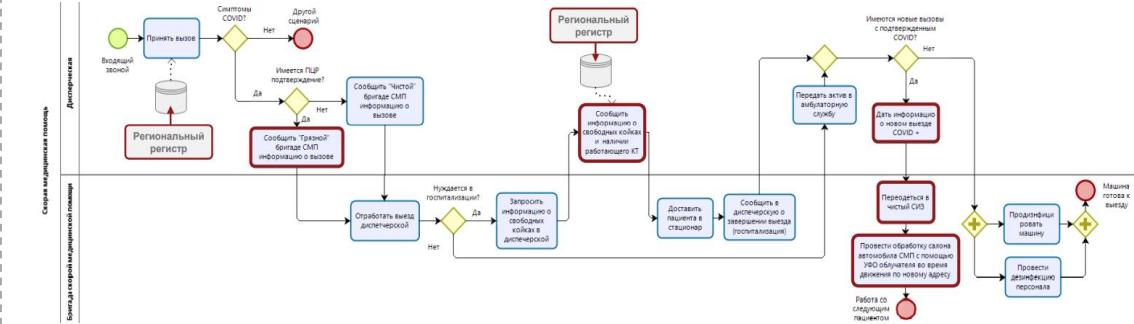
Проектные группы разрабатывают и реализуют бережливые технологии в учреждениях



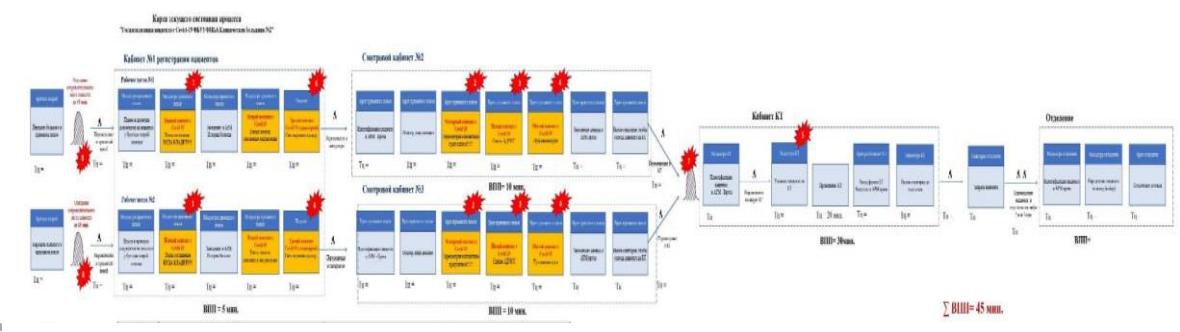
Правительство
Нижегородской области

- ✓ Обеспечивают бесшовную маршрутизацию пациентов в условиях несбалансированности ресурсов
 - ✓ Картируют основные процессы, потоки:
 - определяют проблемные процессы
 - выявляют и устраниют ресурсные потери
 - выстраивают логистику процессов, устраниют «узкие места»
 - разрабатывают мероприятия по достижению целевых состояний
 - ✓ Оценивают технологичность процессов применяемых технологий
 - ✓ Осуществляют цифровизацию, разработку и внедрение гибких информационных систем
 - ✓ Регулируют функции и роли участников
 - ✓ Снижают административную нагрузку, систематизируя отчетные формы

Пример моделирования процесса маршрутизации пациента



Пример картирования процесса госпитализации



Типизация и стандартизация процессов – инструменты для **тиражирования лучших практик**

Развитие бережливых технологий должно сопровождаться цифровыми решениями



Правительство
Нижегородской области



Модель ковид-госпиталя

в 2,2 раза

снизилось время попадания
на койку с момента приезда
скорой (до 43 мин)



Ускорение работы приемного отделения



Паспортизация коечного фонда по профилям
и ресурсов кислородной поддержки



Учёт движения пациентов



Доступность оперативной информации
о свободных койках и оборудовании



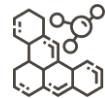
Мониторинг тяжести состояния
пациентов по системе NEWS¹



Передача выписных эпикризов
в амбулаторную сеть



Внедрение информационной системы
и обеспечение 100% интеграции²



Оптимизация процесса массовой вакцинации

>2 раза

увеличена пропускная
способности пункта
вакцинации (до 250 в день)



Разработан план вакцинации с учётом
объемов поставки вакцин



Организация вакцинальных пунктов
и формирование бригад вакцинирования



Автоматизация процессов
регистрации пациентов



Электронная online очередь



Учет загруженности вакцинальных пунктов



Штрихкодирование при списании вакцины



100% интеграция с ФР вакцинированных
и порталом «Госуслуги»



Оптимизация ПЦР лабораторий

в течение 24 ч.

время
получения результата



Устранение узких мест



Разработан эффективный модуль
(комплект оборудования
и бригадный подход)



Оптимизация логистики биоматериала
(штрихкодирование направлений,
единные правила упаковки и доставки)



Внедрение информационной системы
по ПЦР диагностики в 100% МО
и лабораторий различных форм
собственности, 100% интеграция с ФР лиц,
больных COVID-19 и порталом «Госуслуги»

1 – протокол оценки тяжести состояния пациента

2 – с федеральным регистром лиц, больных COVID-19 и системой Роспотребнадзора

ФР – федеральный регистр

ПЦР – полимеразная цепная реакция

МО – медицинская организация

Планы и основные направления развития системы здравоохранения Нижегородской области



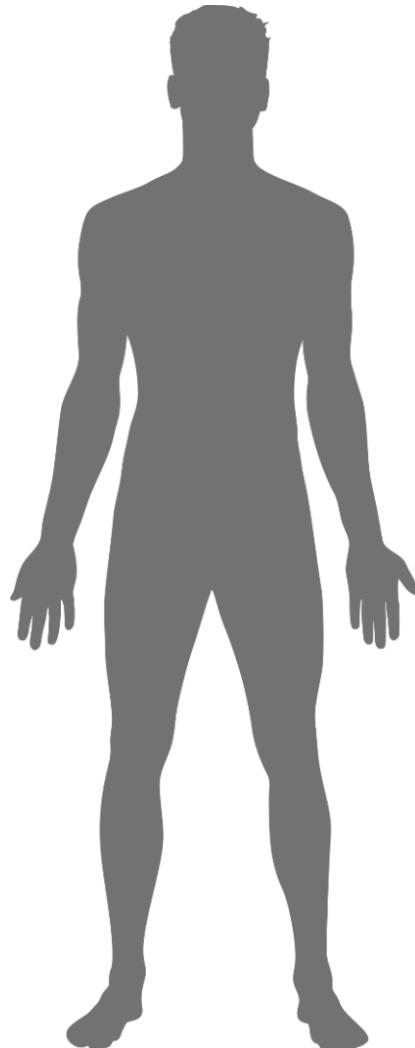
Правительство
Нижегородской области

Материнская и младенческая смертность	Создание лабораторной экосистемы	Болезни системы кровообращения
<ul style="list-style-type: none">■ Обновление материально-технической базы для антенатальных исследований■ Создание центров репродуктивного здоровья	<ul style="list-style-type: none">■ Повышение эргономики службы■ Цифровизация службы■ Снижение времени по «сито»-анализам■ Прикроватная лабораторная диагностика	<ul style="list-style-type: none">■ Увеличение доли пациентов, состоящих на диспансерном наблюдении■ Создание «Центров риска»■ Обеспечение льготными лекарствами■ Переоснащение мед. оборудованием
Цифровизация	Медицинская реабилитация	Патологоанатомическая служба
<ul style="list-style-type: none">■ Проведение закупок и подключение к защищенной сети АРМ■ Внедрение информационных систем■ Расширение функционала портала «Мое здоровье» на базе Госуслуг	<ul style="list-style-type: none">■ Создание центра компетенций по организации комплексной МР■ Организация отделений ранней МР■ Оснащение/дооснащение реабилитационным оборудованием	<ul style="list-style-type: none">■ Централизация прижизненных исследований■ Создание банка биопсийного материала■ Строительство ко II кв. 2022 года ПАО по ГЧП
Дистанционное наблюдения	Онкологическая служба	Паллиативная служба
<ul style="list-style-type: none">■ Дистанционное персонализированное ведение пациентов	<ul style="list-style-type: none">■ Закупка оборудования■ Развитие телемедицинских технологий■ Интеграция, модернизация ракового регистра■ Ведение электронной карты стационарного больного	<ul style="list-style-type: none">■ Оснащение оборудованием■ Создание выездных бригад патронажной службы■ Улучшение материально-технической базы
Лучевая диагностика	Инфекционная служба	Психиатрическая служба
<ul style="list-style-type: none">■ Централизация архива изображений■ Разработка и внедрение единых методик■ Создание референсных центров по дистанционному описанию исследований	<ul style="list-style-type: none">■ Создание единого центра компетенций■ Развитие амбулаторной инфекционной службы■ Создание баз по практическому обучению и отработке навыков лечения	<ul style="list-style-type: none">■ Проект «Клиника памяти»■ Проект комплексного сопровождения людей с РАС на другие ментальные нарушения

Планы и шаги развития системы здравоохранения Нижегородской области формируют **дополнительные возможности для всех участников**



Правительство
Нижегородской области



Министерство здравоохранения
Нижегородской области
заинтересовано в активной совместной работе
со всеми участниками

**Каждый житель
Нижегородской области
должен получать качественную
и доступную медицинскую помощь,
иметь возможность сохранить здоровье**

ИНВЕСТОРЫ

СПЕЦИАЛИСТЫ
ВЫСОКОЙ
КВАЛИФИКАЦИИ

НКО

✓ Благоприятный
инвестиционный
климат

✓ Современные
рабочие места
и достойная
зарплата

✓ Выстроенная,
прозрачная
коммуникация
с органами
государственной
власти

Основные подходы, способствующие созданию благоприятного инвестиционного климата

- Применение проектных методов
- Активизация мультидисциплинарного и межотраслевого взаимодействия
- Создание и тиражирование лучших практик
- Увеличение доли применения высокотехнологичных методов
- Создание доступной среды
- Программы поддержки
- Приоритизация охраны здоровья и социального благополучия населения
- Стимулирование ресурсосбережения

4
место

занимает Нижегородская область
в Рейтинге регионов
по уровню развития ГЧП