



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРГАНИЗАЦИИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА
ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ

ЦИФРОВАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА И АНАЛИТИКА



НИИОЗММ:
МЫ РОЖДАЕМ СМЫСЛЫ.
СОЗДАЕМ ТОЧКИ РОСТА.
ФОРМИРУЕМ ТРЕНДЫ.
СТРОИМ БУДУЩЕЕ.
СОВЕРШЕНСТВУЕМ НАСТОЯЩЕЕ.
ДВИГАЕМ НАУКУ ВПЕРЕД!

ОГЛАВЛЕНИЕ

История развития и становления медицинской статистики в Москве _____	4
Современная структура Центра медицинской статистики НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента _____	12
Достижения Центра медицинской статистики _____	18
Основные проекты Центра медицинской статистики _____	20
Дашборды по национальным проектам здравоохранения _____	22
Единая цифровая платформа сбора и обработки статистических данных _____	26
Оценка устойчивости систем здравоохранения _____	28
Инфографика _____	36
Аналитическая работа _____	38
Построение сценариев заболеваемости населения, оценка ресурсов здравоохранения _____	56
Сравнение стандартов оказания медицинской помощи _____	63
Дашборды по государственному докладу _____	68
Профессиональное сообщество медицинских статистиков _____	70



Елена Аксёнова

Директор Научно-исследовательского института организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы



Профессия статистика существует несколько столетий, и сегодня мы точно можем сказать, что она не исчезнет, а будет трансформироваться, используя новые цифровые инструменты. Сейчас она мегапопулярна и востребована.

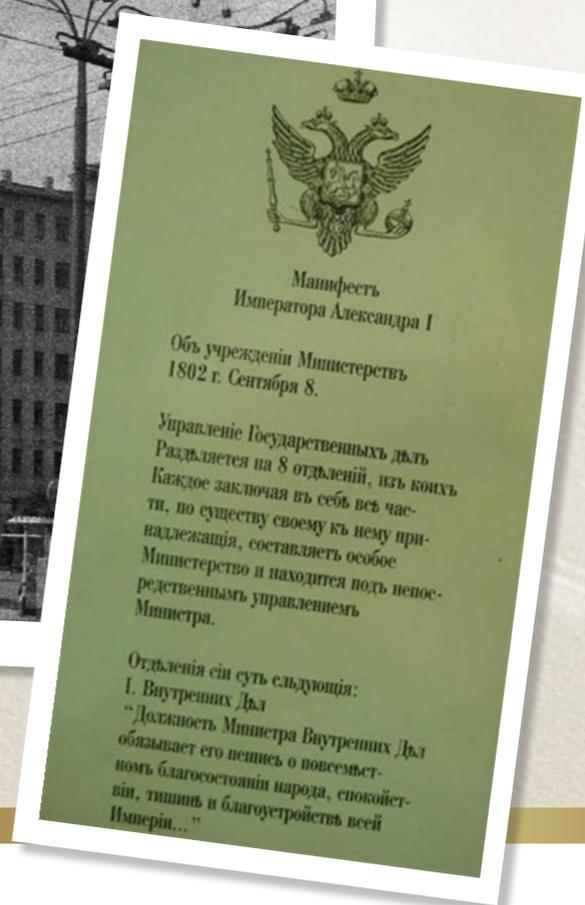
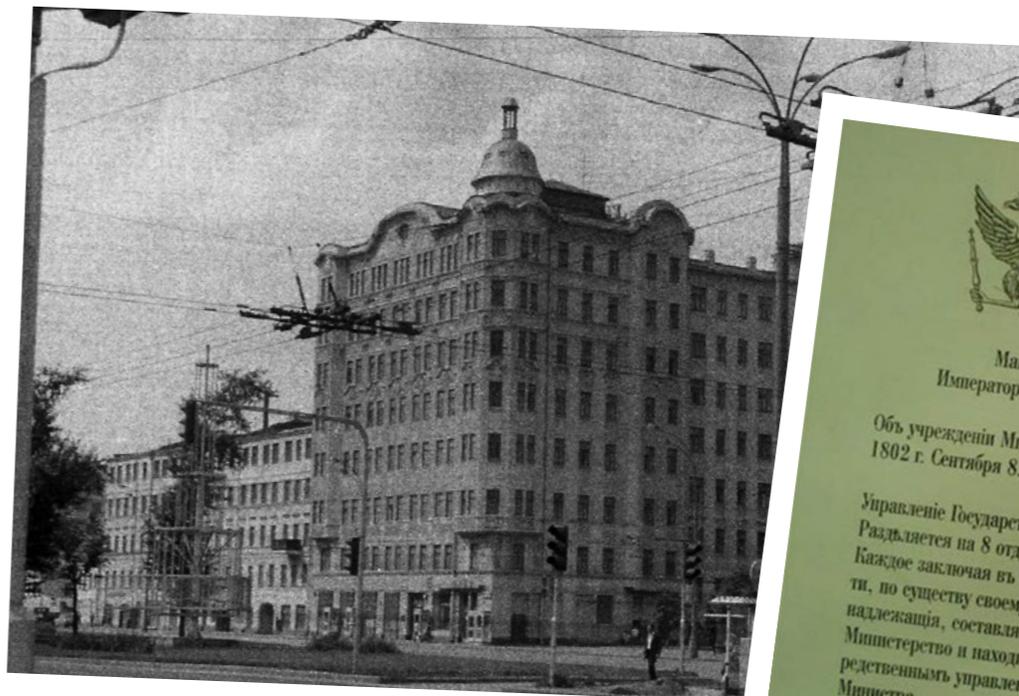


ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СТАНОВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ В МОСКВЕ

История возникновения Москвы и ее развитие тесно связаны с развитием статистики в России. Первые упоминания о городе относятся к XII в., что совпадает с моментом начала сбора статистических данных на Руси.

Уже в IX–XII вв. собирались сведения о различных налогообложениях, была проведена первая перепись земель и населения. В связи с этим Москва в XVI в. стала не только одним из крупнейших городов, но и столицей Российского государства. Такое высокое звание возложило на Москву большую ответственность за статистический учет и планирование.

В начале правления Александра I возникли благоприятные условия для развития статистики. В 1802 г. он утвердил Высочайший манифест, который стал отправной точкой для организационного и структурного развития государственной статистики в Российской империи. Именно эта дата считается годом основания российской государственной статистики. Это означает, что в 2024 г. ей исполнилось 222 года.



В XIX в. активность санитарной организации различных уездных земств объединилась вокруг нового центра – Московской губернской земской санитарной организации.

Общественно-гигиенические мероприятия были организованы под влиянием передовых общественно-политических инициатив из Московской губернии.

Впоследствии все данные по губернии были обобщены Е. А. Осиповым в работе под названием «Статистика болезненности населения Московской губернии. 1878–1882».



**НОРМАЛЬНОЕ
УСТРОЙСТВО ЗЕМСКОЙ
МЕДИЦИНЫ ДОЛЖНО
ПРЕДШЕСТВОВАТЬ
И СОДЕЙСТВОВАТЬ
САНИТАРНОМУ
ИССЛЕДОВАНИЮ
И НИКАК НЕ НАОБОРОТ**

Евграф Алексеевич Осипов, земский врач в Ставропольском уезде, один из активных деятелей земской медицины и основоположников российской санитарной статистики. 1880 г.

В период формирования Советского государства всеми санитарно-статистическими работами руководили народные комиссариаты (затем министерства) здравоохранения союзных республик.

В Москве на первоначальных этапах возникновения и развития советской санитарной статистики, при разработке ее методологии, проведении специальных санитарно-статистических исследований активное участие принимали видные деятели дореволюционной санитарной статистики.

1931–2016 гг.

1931–1935

Отдел учета и статистики при Московском городском отделе здравоохранения

1935–1938

Сектор учета и статистики Мосгорздравотдела

1996–2002

Бюро медицинской статистики Комитета здравоохранения г. Москвы

2002–2011

Государственное учреждение системы государственного здравоохранения Бюро медицинской статистики Департамента здравоохранения г. Москвы

1938–1965

Научно-методическая станция по организации здравоохранения Мосгорздравотдела. В деятельность бюро входили разработка и подготовка:

- таблиц для составления годовых статотчетов;
- годовых статистических отчетов о сети, деятельности городских больниц, поликлиник, родильных домов, женских консультаций, диспансеров, станций переливания крови и др.;
- годовых сборников основных показателей работы учреждений Мосгорздравотдела;
- аналитических обзоров состояния здравоохранения и санитарного обслуживания населения Москвы;
- справок, обзоров, объяснительных записок о частоте заболеваний, о пользовании врачебной помощью, о мерах борьбы с инфекциями, о санитарно-гигиеническом и техническом состоянии больниц города, о работе женских консультаций, детских яслей и др., об оказании психиатрической помощи населению, о невропсихической заболеваемости детей в военные годы;
- отчетов о промышленном травматизме

1989–1996

Бюро медицинской статистики Департамента здравоохранения г. Москвы

2011–2016

Государственное казенное учреждение здравоохранения города Москвы «Бюро медицинской статистики Департамента здравоохранения города Москвы»

1965–1968

Бюро медицинской статистики Мосгорздравотдела

1965–1988

Бюро медицинской статистики Главного управления здравоохранения Мосгорисполкома

1988

В составе бюро создан отдел социально-гигиенического здоровья населения города Москвы

1 августа 2016 года – настоящее время

В соответствии с приказом Департамента здравоохранения города Москвы от 1 августа 2016 года № 659 утверждена реорганизация в обособленное подразделение «Центр медицинской статистики» – филиал Государственного бюджетного учреждения города Москвы «Научно-исследовательский институт организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения города Москвы»

Сначала Центральное статистическое управление было переорганизовано в экономическую статистику, а затем в Центральное управление народно-хозяйственного учета (ЦУНХУ) Госплана СССР.

Основной целью этой централизованной организации государственной статистики было обеспечение научно обоснованных методов составления текущих и долгосрочных планов, а также контроль за их выполнением.

В 1931 г. в Московском городском отделе здравоохранения был создан специальный отдел учета и статистики, который занимался сбором и анализом информации о состоянии здравоохранения в городе.

С 1 января 1935 г. этот отдел был переименован в сектор учета и статистики Мосгорздравотдела, его функции были расширены, включая спектр задач по анализу и оптимизации работы системы здравоохранения в Москве.

С 1938 г. сектор учета и статистики Мосгорздравотдела был реорганизован в научно-методическую станцию по организации здравоохранения Мосгорздравотдела, которая существовала до 1965 г.

25 февраля 1965 г. научно-методическую станцию переименовали в Бюро медицинской статистики Мосгорздравотдела.



1978 ГОД



2008 ГОД



Основными задачами Бюро медицинской статистики того времени были прием и отработка годовых статистических отчетов от лечебно-профилактических учреждений по Мосгорздравотделу, составление сводных отчетов по Мосгорздравотделу и по территории г. Москвы, подготовка аналитических материалов для главных специалистов и для ряда компетентных организаций (Моссовет, Московский городской комитет партии, Статистическое управление г. Москвы).

В Бюро медицинской статистики 1950–1960-х гг. было предусмотрено 22 штатные единицы, в том числе 6 врачей.

В архивах г. Москвы за 1938–1960 гг. хранится более 1000 единиц хранения по разделам:

- 1) «Статистические отчеты медицинских учреждений города Москвы»;
- 2) «Сводные годовые отраслевые отчеты по типу учреждений по Мосгорздравотделу и территории города Москвы».

С начала 2017 г. произошло значительное событие в НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента – вся медицинская статистика Москвы была интегрирована в его структуру.

Бюро медицинской статистики стало ключевой структурой института, что помогло усилить анализ и управление медицинскими данными в столице.

СОВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Центр медицинской статистики (далее – Центр) не только собирает и систематизирует данные о состоянии здоровья населения, но и применяет передовые методы анализа для выявления тенденций и прогнозирования будущих изменений в сфере медицины.

С помощью инновационных программных продуктов Центр обеспечивает точность и наглядность в представлении статистических данных, делая их доступными для врачей, исследователей и политиков. Эти инструменты позволяют не только отслеживать текущее состояние здравоохранения, но и прогнозировать риски, связанные с различными заболеваниями, что является неоценимым вкладом в планирование медицинских и профилактических мероприятий.



Центр медицинской статистики НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента – это ведущий аналитический центр, который играет ключевую роль в системе здравоохранения столицы. Активно участвует над созданием и поддержкой профессионального сообщества медицинских статистиков, обеспечивая обмен знаниями и опытом.



НИИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И МЕДИЦИНСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА – МЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА ОЦИФРОВЫВАЕТ БУДУЩЕЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Центр представляет собой многофункциональное подразделение, включающее пять специализированных отделов, каждый из них выполняет свою уникальную роль в обеспечении высококачественной статистической поддержки здравоохранения города.



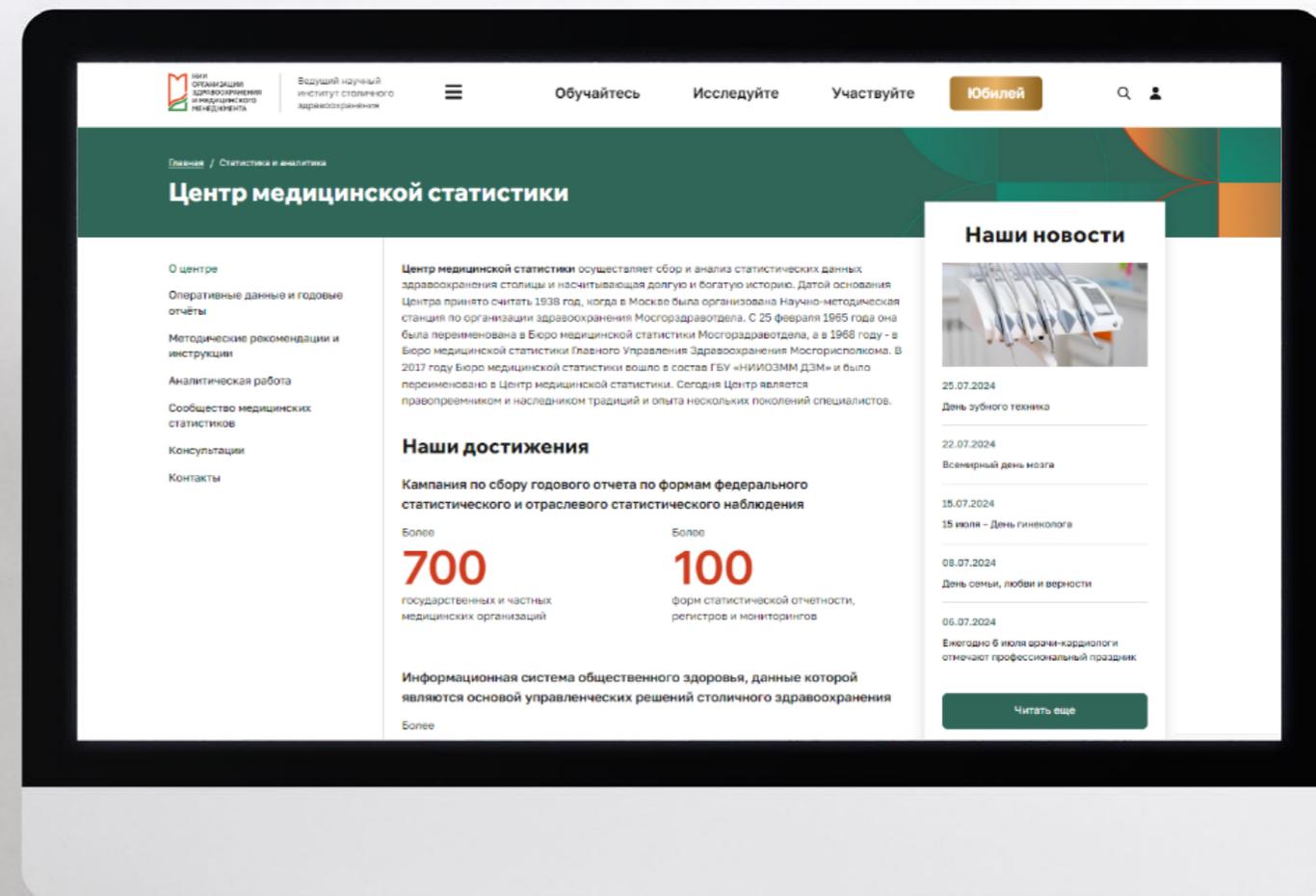
- Отдел по учету деятельности амбулаторно-поликлинических медицинских организаций.
- Отдел по учету деятельности специализированных служб и кадровых ресурсов.
- Отдел по учету деятельности медицинских организаций стационарного типа.
- Отдел сопровождения оперативных мониторингов.
- Отдел оценки и анализа данных медицинской статистики.

Команда высококвалифицированных специалистов Центра работает в тесном сотрудничестве с медицинскими учреждениями и Департаментом здравоохранения города Москвы, предоставляя необходимую методологическую и экспертную поддержку. Это сотрудничество позволяет не только повышать качество медицинской статистики, но и способствует более эффективному планированию и управлению в сфере здравоохранения.



ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Сбор, обработка, анализ данных, формирование прогнозов и расчет рисков по формам федеральной отчетности, регистрам, реестрам и оперативным мониторингам от медицинских организаций г. Москвы.
- Анализ заболеваемости, ресурсного обеспечения и кадрового состава здравоохранения г. Москвы.
- Подготовка серии ежегодных статистических сборников, аналитических материалов и научных статей по основным показателям деятельности системы здравоохранения столицы.
- Разработка программных решений по сбору и визуализации данных медицинской статистики.
- Организация и участие в проектах, нацеленных на формирование профессионального сообщества медицинских статистиков.



ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ



Ежедневно более **1500** показателей по медицинской статистике и аналитике отслеживаются специалистами Центра.

Около **200** форм отчетности создано Центром для федеральных и правительственных органов.

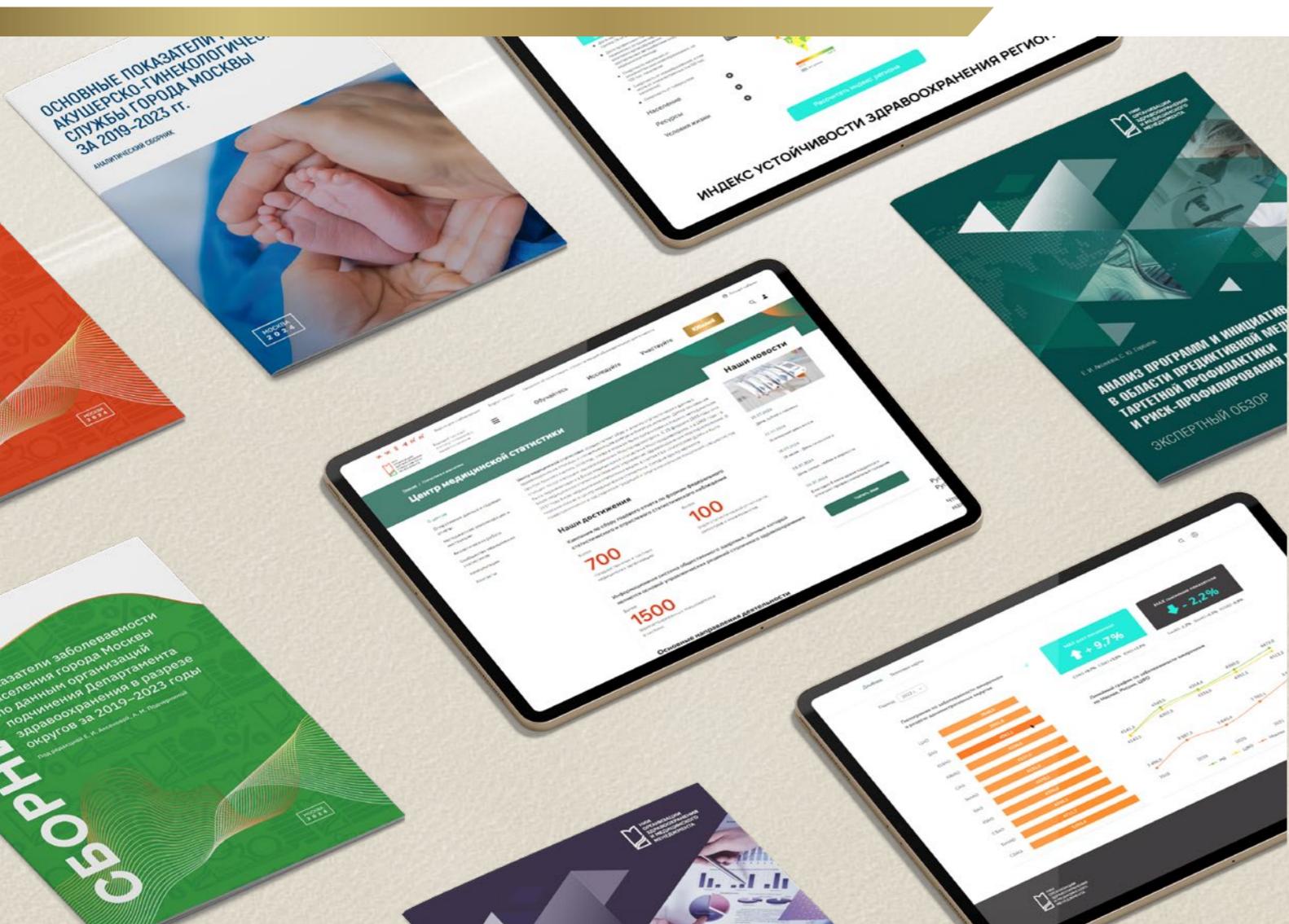
Более **3500** пользователей зарегистрировано в информационно-аналитической системе общественного здоровья, разработанной Центром.

Начиная с 2019 г. специалисты Центра успешно организовали и провели пять съездов медицинской статистики.

Более **15 000** слушателей присоединились к прямой трансляции V Юбилейного съезда медицинских статистиков.

Более **1000** показателей загружено и проанализировано в информационно-аналитической системе оценки устойчивости систем здравоохранения.

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ ЦЕНТРА МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ



- **Дашборды по 11 региональным проектам, входящим в национальные проекты здравоохранения**

Инструмент, помогающий принимать оперативные управленческие решения и оценивать риски

- **Единая цифровая платформа сбора и обработки статистических данных**
- **Оценка устойчивости систем здравоохранения**

Информационно-аналитическая платформа для оценки здравоохранения по более чем 1000 показателям по 250 странам и субъектам России

- **Инфографика**

Наглядное представление аналитических сводок и медицинской статистики

- **Аналитическая работа**
- **Система оперативной статистической информации для поддержки и принятия управленческих решений**
- **Построение сценариев заболеваемости населения, оценка ресурсов здравоохранения**

- **Образовательные проекты для развития профессионального сообщества**

- **Сравнение стандартов оказания медицинской помощи**

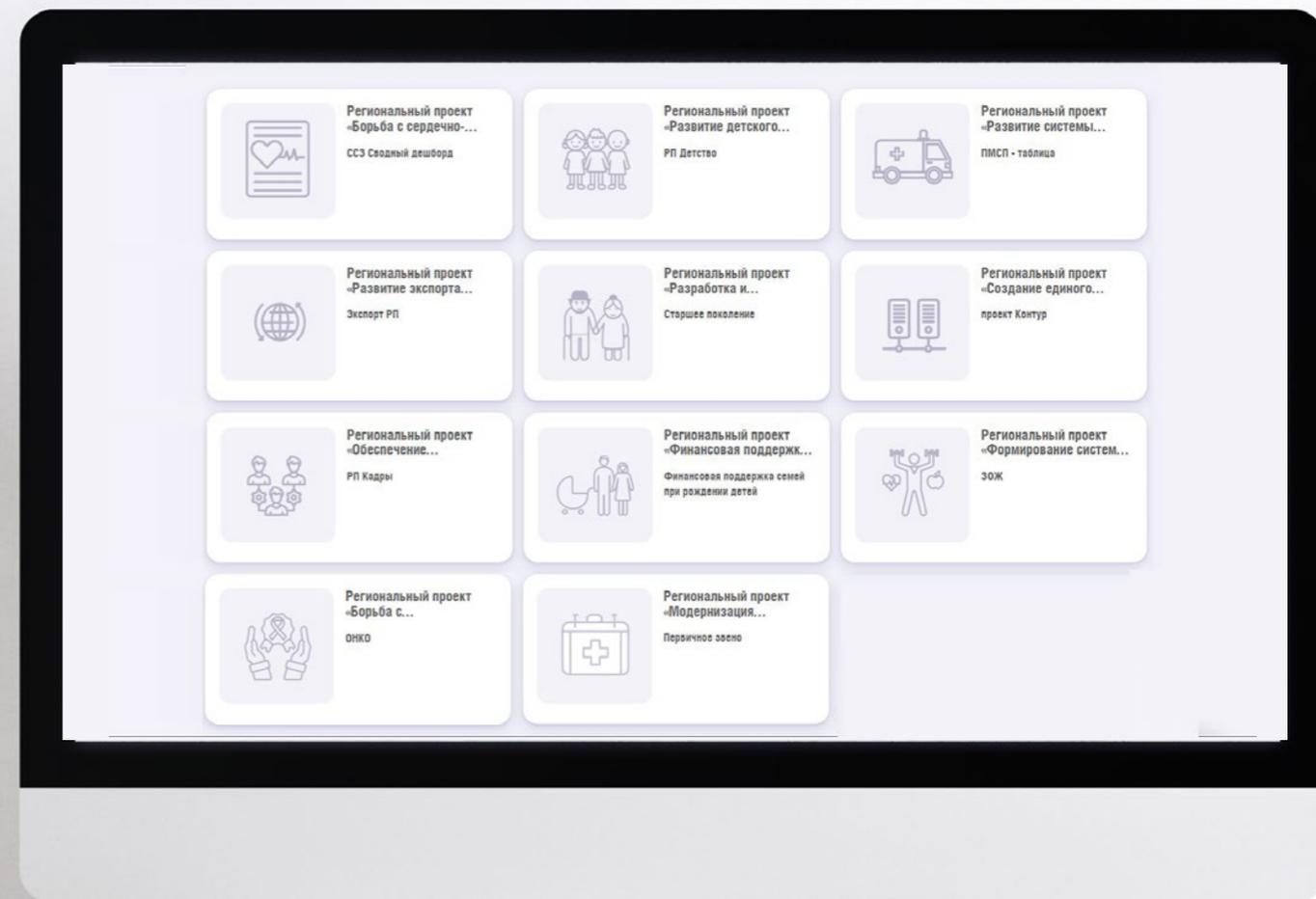
Программный продукт, позволяющий оценить изменения как в существующих стандартах, так и в проектах стандартов

- **Регистры и реестры**
- **Дашборды по государственному докладу**

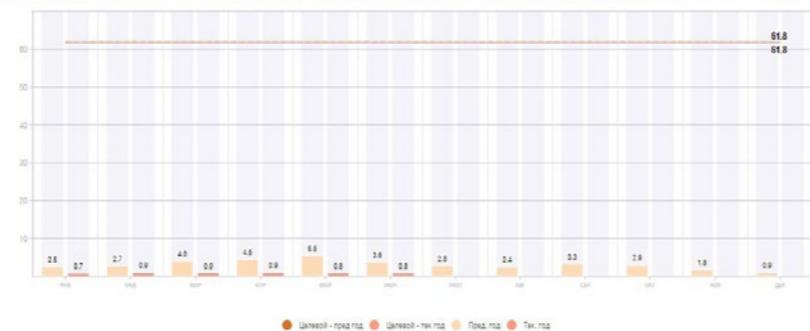
ДАШБОРДЫ ПО НАЦИОНАЛЬНЫМ ПРОЕКТАМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

В Центре работает специализированная платформа, которая предоставляет возможность создавать информационные панели, или дашборды.

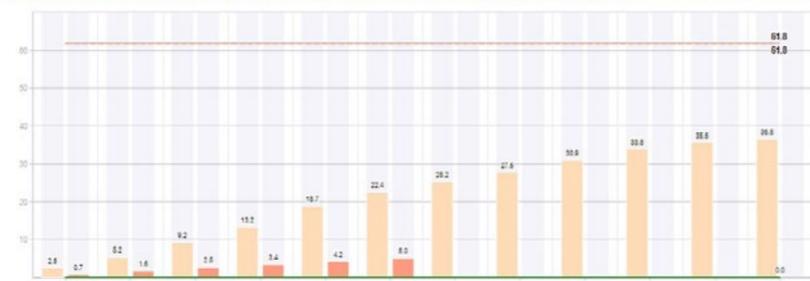
Эти дашборды могут быть сконструированы с использованием как данных, непосредственно собранных внутри системы, так и тех, что были взяты из внешних источников. Это позволяет пользователям анализировать и визуализировать информацию в удобной и эффективной форме, способствующей принятию обоснованных решений на основе актуальных данных.



Уровень госпитализации на геронтологиче койки лиц старше 60 лет на 10 тыс. населения соответств-го возраста ежемесячно, чел



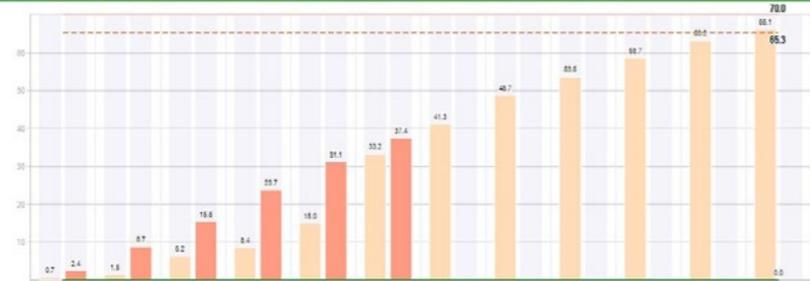
Уровень госпитализации на геронтологиче койки лиц старше 60 лет на 10 тыс. населения соответств-го возраста накопительно, чел



Охват граждан старше трудоспособного возраста профилактическими осмотрами, включая дистансирзацию ежемесячно, %



Охват граждан старше трудоспособного возраста профилактическими осмотрами, включая дистансирзацию накопительно, %

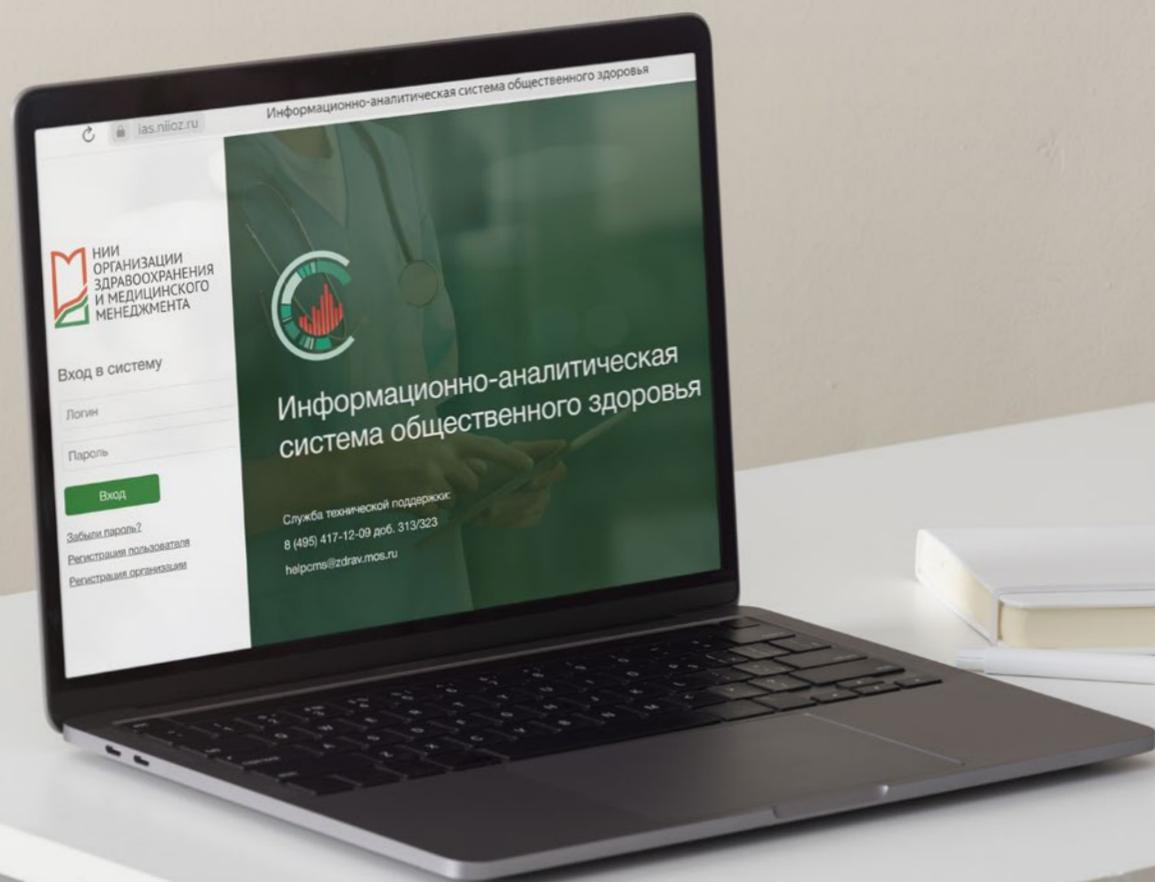


НА ПЛАТФОРМЕ ЦЕНТРА УСПЕШНО ФУНКЦИОНИРУЕТ ОДИННАДЦАТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПАНЕЛЕЙ.

Эти дашборды представляют собой визуализацию данных, которые отражают ключевые показатели по региональным проектам. Все они интегрированы в рамки двух значимых национальных проектов: **«Здравоохранение»** и **«Демография»**.

Каждый дашборд разработан так, что дает максимально полное представление о состоянии и динамике здоровья населения, а также о демографических изменениях в регионе. Это позволяет пользователям не только наблюдать за текущими тенденциями, но и анализировать долгосрочные перспективы, что способствует более эффективному планированию и реализации мероприятий в области здравоохранения и социальной политики.

ЕДИНАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА СБОРА И ОБРАБОТКИ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ



В информационно-аналитической системе общественного здоровья около 1800 организаций различных форм собственности и подчинения заполняют порядка 40 форм федерального статистического наблюдения и 140 мониторингов различной периодичности.



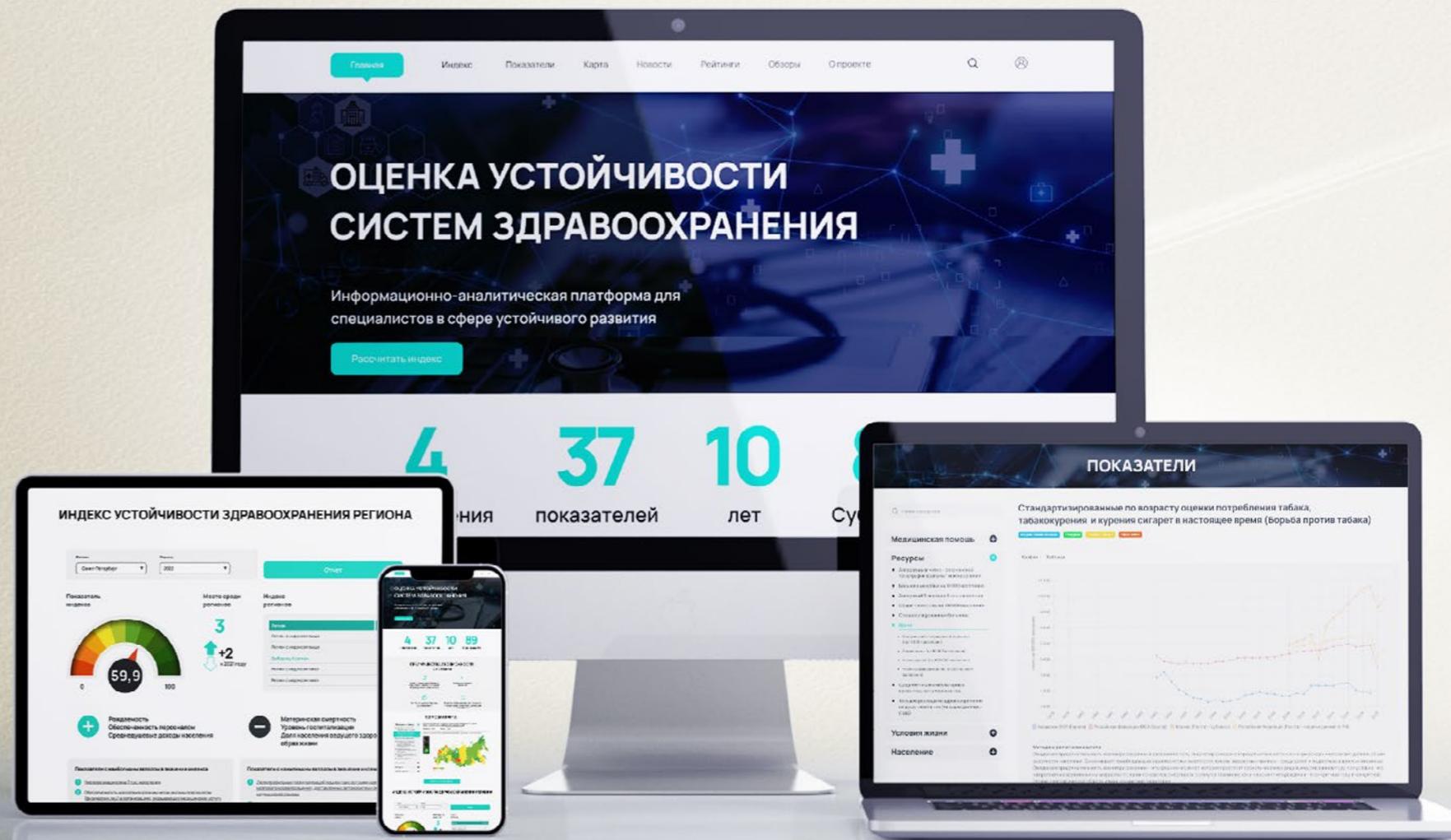
Функционал системы позволяет вносить статистическую информацию и строить отчетность как по организации в целом, так и по каждому филиалу. У каждого пользователя есть возможность индивидуально настроить права как на доступ к просмотру, редактированию, приему и скачиванию мониторингов вплоть до отдельного филиала.

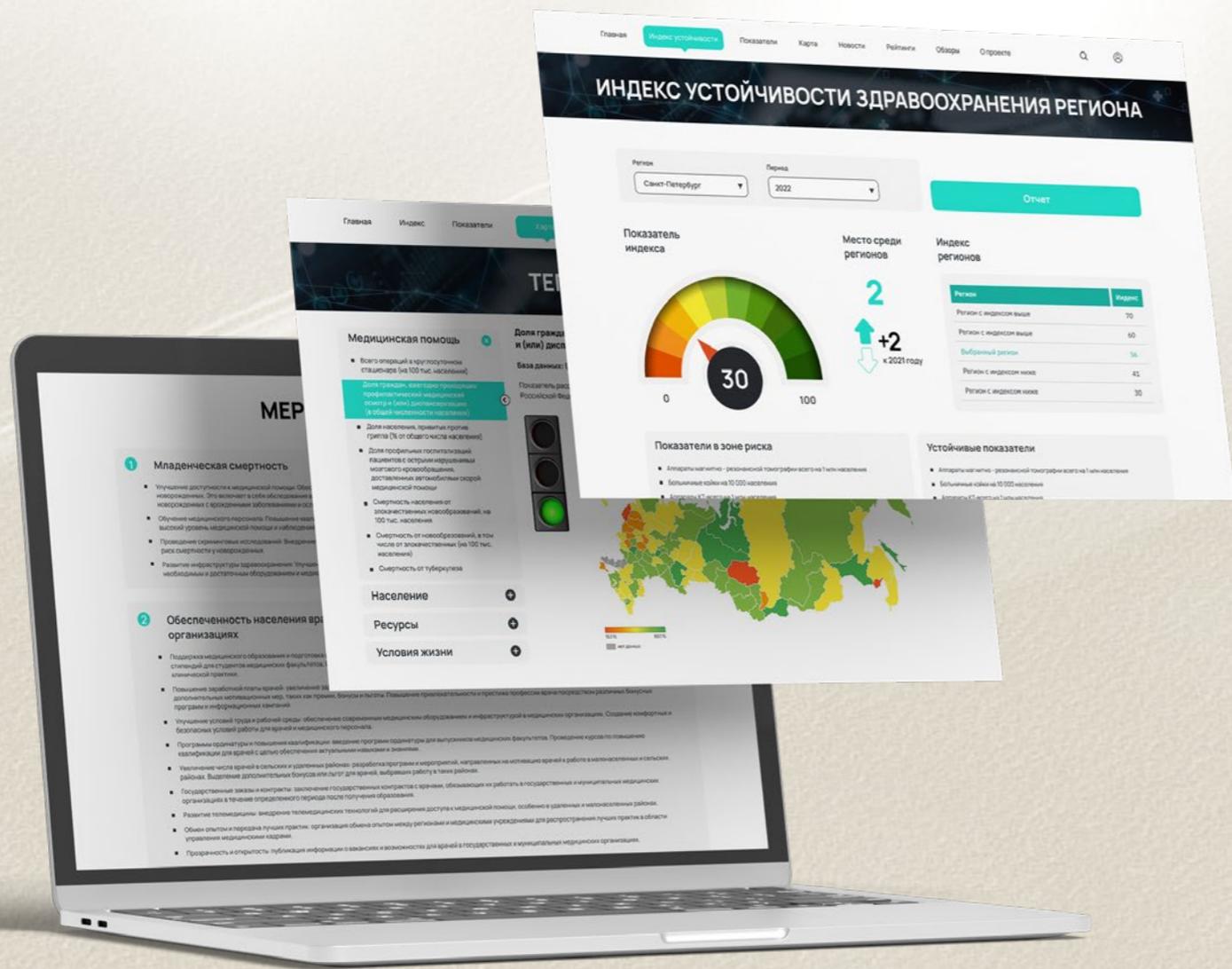
Автоматизированный анализ позволяет выявлять и исключать ошибки еще на этапе ввода данных. Сверка данных происходит не только внутри отдельного мониторинга, но между другими формами и мониторингами. Система рассчитывает ключевые показатели в различных разрезах (по городу в целом, по отдельным ведомствам, округам, организациям и по каждому филиалу в отдельности).

Использование системы дает возможность одновременно вносить, проверять и использовать данные за различные периоды. Дашборды, формируемые на основе оперативной информации, позволяют быстро оценить ситуацию и принимать необходимые управленческие решения.

ОЦЕНКА УСТОЙЧИВОСТИ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента совместно с Национальным НИИ общественного здоровья имени Н. А. Семашко разработал уникальный подход к оценке устойчивости систем здравоохранения. Создана авторская методология индекса устойчивости систем здравоохранения. Эксперты предлагают уникальный публичный инструмент анализа и визуализации глобальных показателей здравоохранения. Специалисты, обладающие обширными знаниями в области здравоохранения, разработали многофакторную оценку устойчивости системы здравоохранения, отражающую существующие возможности стран по управлению здоровьем населения и ресурсами медицинских организаций.





Система позволяет ознакомиться и самостоятельно рассчитать индекс устойчивости здравоохранения – это запатентованная разработка НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента (патент № 2212730 от 19.10.2023), заслужившая высокую оценку экспертов на различных уровнях. Индекс устойчивости здравоохранения представляет собой оценку готовности систем здравоохранения к негативным изменениям внешней среды, умению управлять последствиями и адаптироваться к ним.



Применение индекса устойчивости систем здравоохранения может помочь лицам, принимающим решения по развитию систем здравоохранения в различных странах, регионах и на отдельных территориях, уделять больше внимания устойчивости, а не экономическому росту, а ранжирование индекса и показателей отражает системные организационные меры по повышению уровня устойчивости систем здравоохранения.

Ключевые преимущества индекса устойчивости систем здравоохранения:

- автоматизация расчетов количественных значений показателей и их интегральных значений;
- визуализация полученных результатов оценки устойчивости систем здравоохранения;
- достоверность и качество используемой статистической базы для расчета показателей;
- достижение объективности индекса за счет использования широкого спектра показателей, влияющих в разной степени на устойчивость систем здравоохранения;
- открытость статистических данных и расчета индекса устойчивости систем здравоохранения, возможность формирования индивидуальных датасетов для оценки устойчивости здравоохранения отдельных территорий и их сопоставительного анализа.

Индекс устойчивости систем здравоохранения строится на основе интегральных значений показателей устойчивости. Для расчета индекса устойчивости систем здравоохранения используется многомерная система показателей. Проанализировано более 100 тыс. показателей, из которых было отобрано 28 показателей, распределенных по следующим интегральным группам.



НАСЕЛЕНИЕ



УСЛОВИЯ ЖИЗНИ



МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ



РЕСУРСЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Помимо расчета индекса устойчивости здравоохранения, производится постоянный мониторинг различных международных рейтингов и индексов, информация о которых также представлена на сайте. После изучения методологии каждого из них эксперты НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента рассчитывают тот или иной индекс для г. Москвы в тех рейтингах/индексах, где информация о городе не представлена.

Национальные рейтинги/рэнкинги

- Рейтинг оценки усилий региональных органов исполнительной власти по созданию качественной среды.
- Рэнкинг регионов РФ по показателям достижения Целей устойчивого развития ООН.
- ESG-рэнкинг субъектов РФ.
- Рейтинг устойчивого развития городов России.

Глобальные/международные индексы

- EIU: SAFE CITIES INDEX.
- Numbeo Health Care Index.
- THE EXPAT CITY RANKING.
- Рейтинг регионов – показатели системы здравоохранения.
- EIU: Global Liveability Index.
- Global Financial Centres Index.
- Global Innovation Index.
- Numbeo Cost of Living Index.

ИНФОГРАФИКА

Центр придает особое значение своей просветительской миссии, рассматривая ее как одно из ведущих направлений деятельности. В этом контексте Центр ежегодно создает и распространяет более сотни инфографических материалов, которые не только информируют о последних новостях в сфере здравоохранения столицы, но и предоставляют всесторонний анализ наиболее важных и актуальных тем.

Ключевые задачи просветительской деятельности Центра

- Информирование общественности о последних достижениях в медицине, включая новейшие технологии, методы лечения и профилактики заболеваний.
- Популяризация здорового образа жизни и подчеркивание значимости регулярных медицинских осмотров для предотвращения заболеваний.
- Глубокий анализ данных о здоровье населения, что помогает формировать общественное мнение и влиять на политику в сфере здравоохранения.
- Обеспечение доступности и понимания информации, что позволяет как медицинским специалистам, так и пациентам принимать обоснованные решения.



Каждый инфографический материал, выпущенный Центром, является не только источником новостей, но и средством для обучения и вовлечения граждан в процесс улучшения системы здравоохранения и повышения качества жизни. Это достигается за счет тщательного подбора тем, доступного и компетентного представления сложных медицинских вопросов, а также акцента на практическую значимость и применимость информации.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ РАБОТА

За годы своего существования Центр сыграл ключевую роль в сборе, анализе и распространении данных, касающихся здоровья населения. Более 500 статистических сборников, десятки аналитических обзоров и научных статей, выпущенных Центром, являются неоценимым вкладом в понимание тенденций здравоохранения, что делает их актуальными и важными.

Важность аналитической работы Центра

- Обеспечение точности и надежности информации. Статистические сборники содержат данные, собранные с использованием строгих методологий, что гарантирует их точность и делает надежным источником для исследователей, политиков и общественности.
- Поддержка принятия решений в здравоохранении. Аналитические обзоры и научные статьи предоставляют глубокий анализ текущих проблем и тенденций, что помогает формировать эффективную политику и стратегии в области здоровья.
- Содействие научным исследованиям. Научные статьи, основанные на статистических данных, способствуют развитию медицинской науки и практики, предоставляя ценные выводы и рекомендации.
- Повышение общественного осведомления. Распространение статистических данных среди населения способствует более глубокому пониманию проблем здоровья и важности профилактических мер.

Начиная с 2019 г. на постоянной основе выпускается серия сборников, отражающая работу столичного здравоохранения.

Основные показатели здоровья населения города Москвы, деятельность медицинских организаций государственной системы здравоохранения города Москвы

Сборник содержит статистическую информацию, обеспечивающую всестороннюю характеристику уровня и тенденций развития сферы здравоохранения в г. Москве. В издании представлены показатели деятельности медицинских организаций амбулаторно-поликлинического и стационарного типа, специализированных служб и центров здоровья, кадрового обеспечения, технического оснащения, работы диагностических отделений и кабинетов медицинских организаций г. Москвы. Также сборник включает медико-демографические и статистические показатели, отражающие здоровье населения г. Москвы.





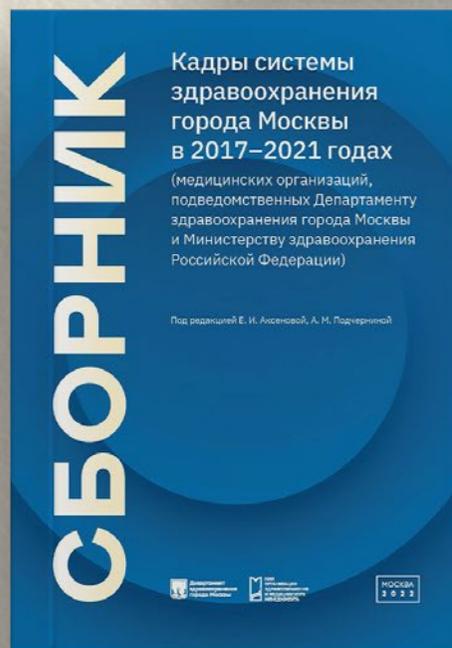
Показатели заболеваемости населения города Москвы

Сборник включает статистическую информацию, обеспечивающую всестороннюю характеристику уровня заболеваемости населения г. Москвы в динамике за пять лет. В издании представлены показатели общей, первичной заболеваемости и диспансерного наблюдения в разрезе основных возрастных групп.

Показатели заболеваемости населения города Москвы по данным организаций подчинения Департамента здравоохранения в разрезе округов

Настоящий сборник включает данные показателей заболеваемости населения по основным классам и нозологиям всех возрастных групп, в том числе по административным округам г. Москвы и в динамике за пятилетний период.



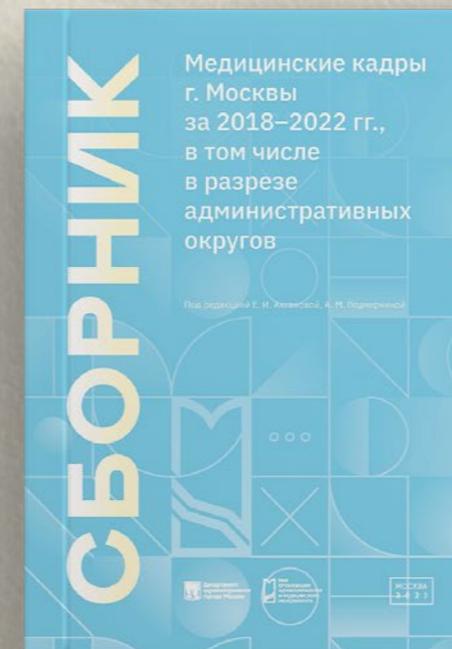


Кадры системы здравоохранения города Москвы (медицинских организаций, подведомственных Департаменту здравоохранения города Москвы и Министерству здравоохранения Российской Федерации)

Настоящий сборник включает статистическую информацию о врачебных кадрах за пятилетний период. В издании представлены показатели, характеризующие обеспеченность населения врачебным и средним медицинским персоналом. Также опубликованы данные, характеризующие укомплектованность медицинских организаций специалистами различных направлений.

Медицинские кадры г. Москвы в разрезе административных округов

Настоящий сборник содержит статистическую информацию о врачебных кадрах и среднем медицинском персонале. В издании представлены показатели, характеризующие обеспеченность населения и укомплектованность медицинскими кадрами медицинских организаций г. Москвы. По отдельным показателям публикуются статистические данные, позволяющие более расширенно провести сопоставления в разрезе административных округов и в динамике.





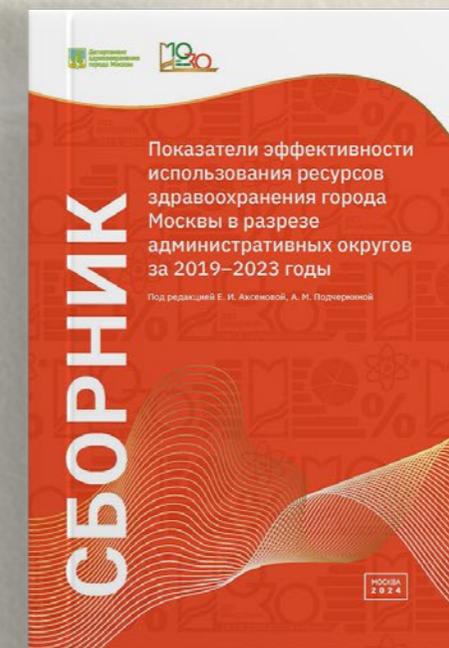
Ресурсные показатели государственной системы здравоохранения города Москвы

Настоящий сборник включает статистическую информацию о ресурсном обеспечении медицинских организаций подчинения Департамента здравоохранения города Москвы в сравнении с некоторыми субъектами Российской Федерации в динамике за пять лет.



Показатели эффективности использования ресурсов здравоохранения города Москвы в разрезе административных округов

Настоящий сборник включает статистическую информацию о ресурсном обеспечении медицинских организаций подчинения Департамента здравоохранения города Москвы в разрезе административных округов.





ЦЕНТР ВНЕС ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ ВКЛАД В АНАЛИЗ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ПОДГОТОВИВ И ВЫПУСТИВ СВЫШЕ 15 АНАЛИТИЧЕСКИХ ОБЗОРОВ

Эти документы не только отражают актуальные проблемы в сфере здоровья, но и предоставляют глубокий анализ, основанный на статистических данных и научных исследованиях. Каждый обзор является результатом многогранного исследования.

ПОСТРОЕНИЕ СЦЕНАРИЕВ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ НАСЕЛЕНИЯ, ОЦЕНКА РЕСУРСОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Современные вызовы, такие как пандемия, сезонные эпидемии и рост хронических заболеваний, требуют эффективных инструментов для прогнозирования и управления заболеваемостью. Традиционные подходы часто оказываются недостаточными из-за сложности факторов, влияющих на распространение болезней, и ограниченности ресурсов здравоохранения.

В условиях постоянно меняющейся эпидемиологической обстановки, растущих затрат на здравоохранение и ограниченности ресурсов эффективный инструмент прогнозирования заболеваемости и планирования ресурсов крайне необходим.

Специалисты Центра проводят исследования, основанные на анализе исторических данных и факторов, влияющих на заболеваемость и ресурсное обеспечение отрасли здравоохранения.





Анализ данных включает:

- сбор и обработку данных о заболеваемости определенными болезнями различных возрастных групп населения, демографии, социально-экономических факторах, медицинских ресурсах и вмешательствах;
- использование статистических методов и бизнес-аналитики для построения прогнозных моделей для оценки риска заболеваемости населения, ресурсов здравоохранения и прогнозирования распространения болезней;
- построение и анализ различных сценариев развития системы здравоохранения с использованием прогнозных моделей и экспертных мнений. Оценка потребности в ресурсах здравоохранения (кадры, оборудование) для каждого сценария.

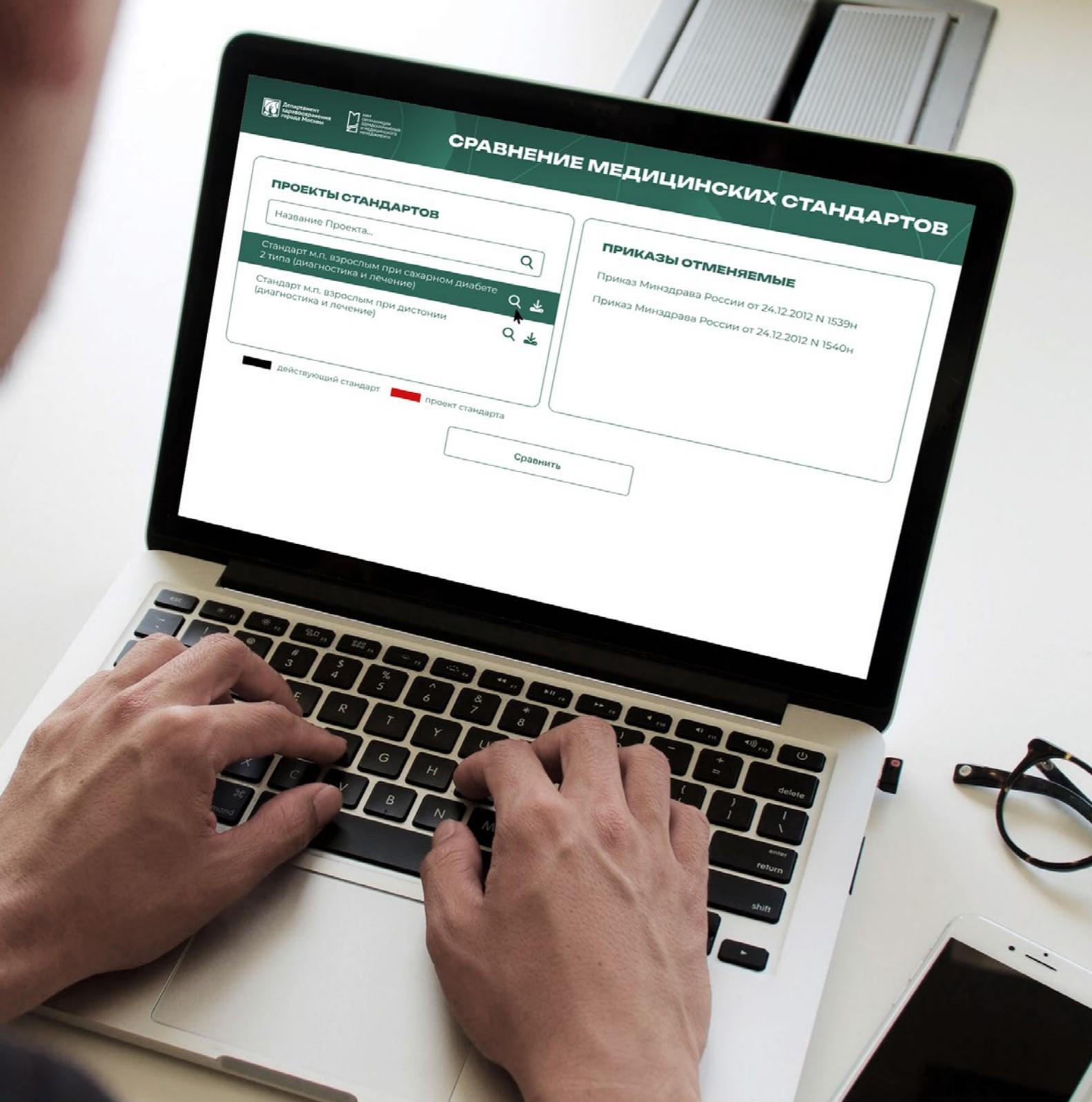
ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Построение сценариев заболеваемости населения и оценка ресурсов здравоохранения позволяет:

- повысить эффективность планирования медицинских ресурсов;
- оптимизировать расходы на здравоохранение;
- повысить готовность к различным эпидемиологическим ситуациям;
- снизить заболеваемость и смертность.

Это мощный инструмент для принятия обоснованных решений в области здравоохранения на всех уровнях управления (от медицинских организаций до органов здравоохранения субъекта), который способствует повышению эффективности мер, направленный на улучшение здоровья населения и медицинской помощи.





СРАВНЕНИЕ СТАНДАРТОВ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Программный продукт, разработанный Центром, представляет собой передовое решение для анализа и оценки изменений не только в уже установленных стандартах, но и в стадии проектирования стандартов.

Этот инструмент обладает следующими возможностями:

- **глубоким анализом стандартов.** Позволяет пользователям проводить многоуровневый анализ текущих стандартов, выявляя потенциальные области для улучшения и обновления;
- **сравнительным анализом проектов стандартов.** Обеспечивает возможность сравнения проектов стандартов с существующими, чтобы определить ключевые отличия и нововведения.

РЕГИСТРЫ И РЕЕСТРЫ



Учет сведений о проведении профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения

Одним из успешно внедренных проектов НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента стала разработка и внедрение базы данных «Учет сведений о проведении профилактического медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения» (патент № 2023623654 от 26.10.2023).

Созданная база данных предназначена для аккумуляции массива данных о прохождении определенными группами взрослого населения столицы профилактического осмотра и диспансеризации в медицинских организациях города Москвы с возможностью выгрузки данных в различных разрезах.

Единая платформа регистров

Для оперативного сбора персонифицированных данных или данных, содержащих текстовую информацию в защищенном пространстве, была развернута Единая платформа регистров и реестров (патент № 2021619239 от 07.06.2021).

Одним из первых модулей системы стал **Регистр медицинских работников, осуществляющих помощь пациентам с COVID-19**. Регистр удалось развернуть буквально в считанные часы. На основе информации в нем отслеживалась нагрузка и проводился расчет необходимых кадров, медицинские работники получали гарантированные государством выплаты, специалистам медицинских организаций и их семьям оказывалась всесторонняя помощь (проезд в транспорте, места для парковки, места для ночлега и отдыха).



Структура регистра позволяла добавлять новые необходимые поля для сбора информации, необходимой для различных департаментов и служб города. При этом обеспечивался принцип однократного ввода данных, что облегчало работу специалистов, ведущих регистр, а также единство базы данных, что позволяло не только исключать ошибки и нестыковки данных, но и оперативно получать информацию в различных формах и комбинациях.

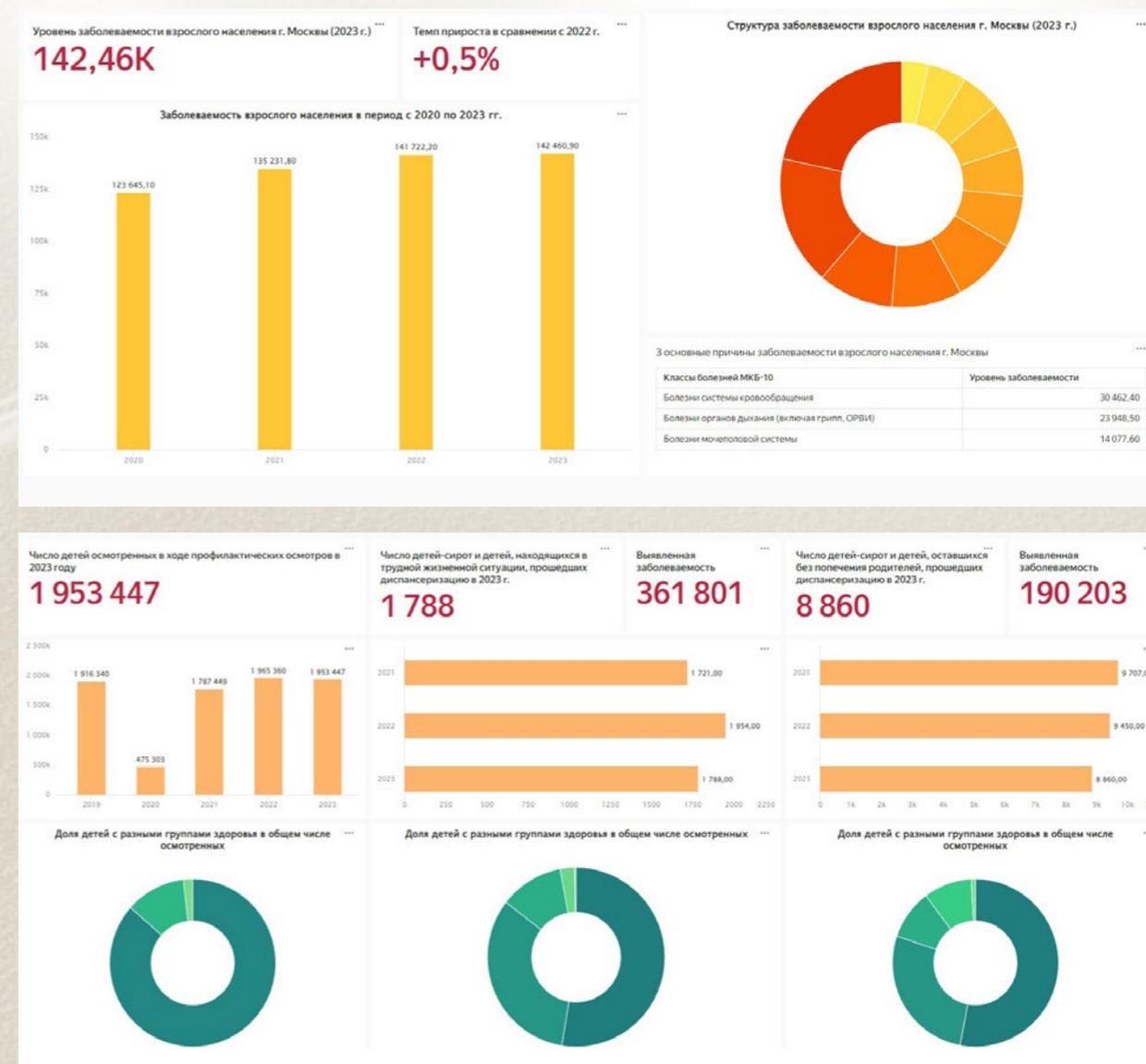
Регистр по учету иностранных пациентов

Одним из приоритетных направлений развития системы здравоохранения России является медицинский туризм. Для мониторинга наиболее перспективных видов оказания помощи, привлекающих туристов, количества туристов, посетивших медицинские организации столицы, и объемов оказанной им помощи **Центром был разработан регистр иностранных пациентов, включивший исчерпывающий объем информации о медицинском туризме в г. Москве.**

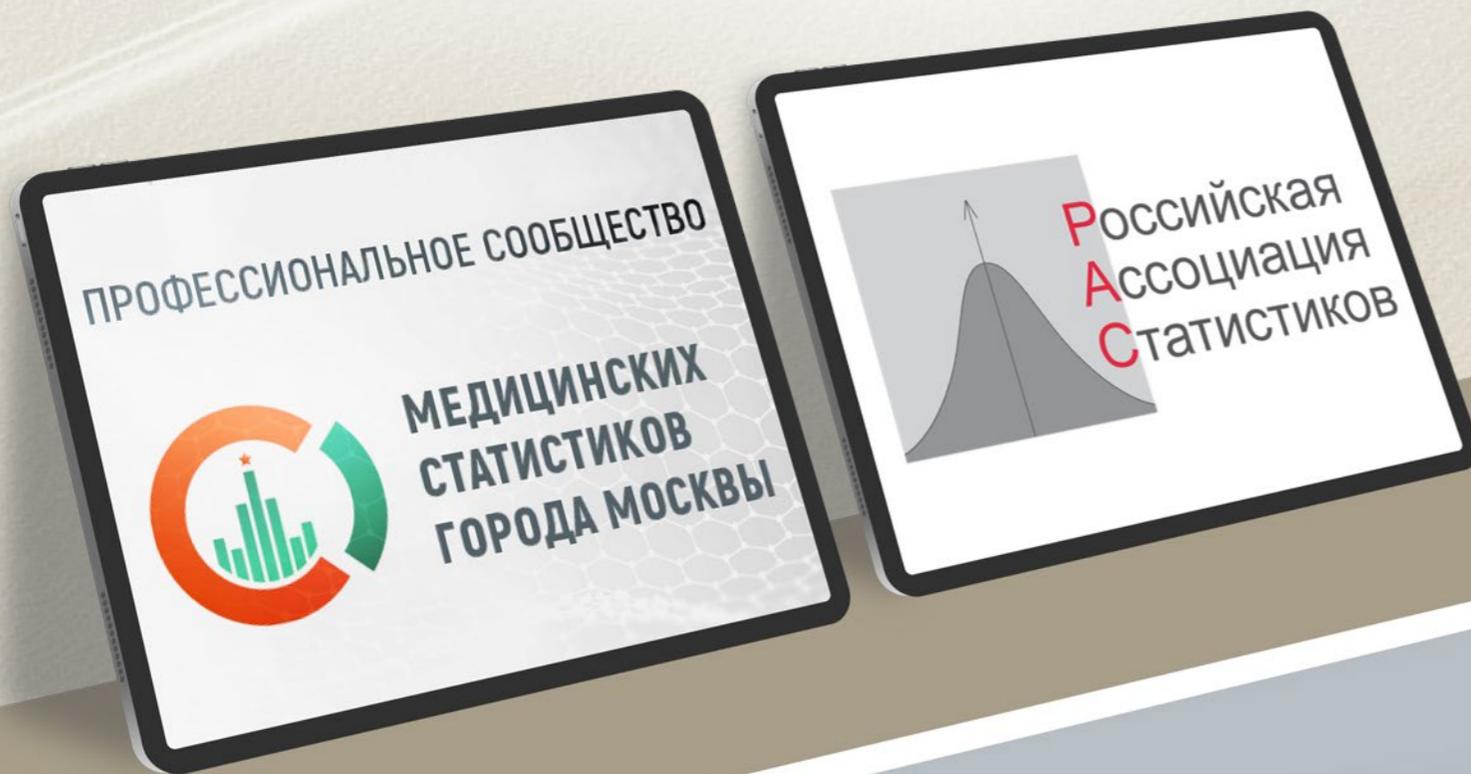
ДАШБОРДЫ ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ДОКЛАДУ

Сотрудниками Центра был разработан дашборд, с помощью которого были визуализированы данные из государственного доклада **«Состояние здоровья населения и организации здравоохранения города Москвы»**.

Данный проект нацелен на создание инструмента, с помощью которого организаторы здравоохранения могут оперативно получать доступ к ключевым показателям работы системы столичного здравоохранения, представленным в наглядном и понятном виде, и использовать их при принятии управленческих решений.



ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ



8 июля 2020 г. НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента заключил партнерское соглашение о сотрудничестве с Российской ассоциацией статистиков.

Основными направлениями взаимного сотрудничества стали:

- сотрудничество в образовательной сфере;
- сотрудничество в научной и учебно-методологической сферах;
- организация и проведение совместных научных и академических мероприятий.

Кроме этого, специалисты активно работают над формированием профессиональных стандартов специалистов в области медицинской статистики.

14 июля 2020 г. на базе Российской ассоциации статистиков было сформировано местное отделение Московского городского отделения Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация статистиков», председателем которого стала заведующая Центром медицинской статистики НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Подчернина Анастасия Михайловна. В отделении работают 16 специалистов.



На сегодняшний день совместными усилиями Общероссийской общественной организации «Российская ассоциация статистиков» и НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента успешно удалось реализовать ряд проектов, нацеленных на формирование профессионального сообщества.

В 2021 г. в рамках ежегодной всероссийской просветительской акции «Статистический диктант» Федеральной службы государственной статистики специалисты Центра приняли активное участие в разработке вопросов, касающихся статистического учета в сфере здравоохранения.

В 2021 г. НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента стал партнером Всероссийского школьного конкурса по статистике «Тренд» 2021–2022 гг. Главной задачей конкурса является демонстрация того, что статистика основана на данных, а данные – это не просто цифры, а показатели, характеризующие то или иное явление. Одной из актуальных тем стал здоровый образ жизни, положенный в основу первой номинации ВШК «Тренд».



СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ

Для формирования профессионального сообщества, способного быстро и своевременно отвечать на вызовы, с которыми отрасль сталкивается в ходе цифровой трансформации, и в целях всестороннего обсуждения значимых изменений в медицинской статистике НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента ежегодно проводит самое крупное отраслевое событие – **съезд медицинских статистиков г. Москвы**, который проходит уже на протяжении 5 лет.



Первый съезд медицинских статистиков Москвы

**НАЦПРОЕКТЫ
В ПРИЗМЕ
СОВРЕМЕННОЙ
СТАТИСТИКИ**

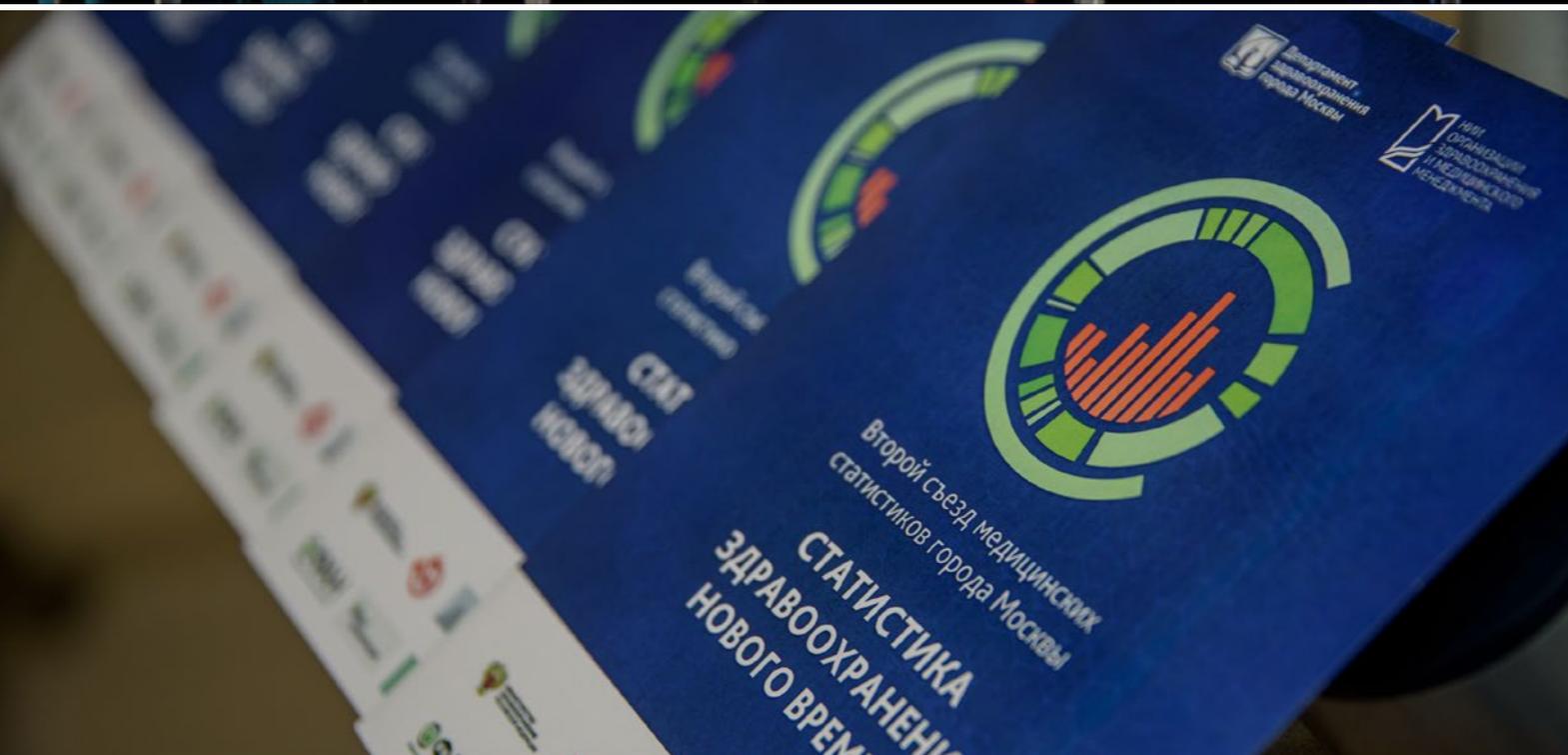
18 ОКТЯБРЯ 2019 Г. – ПЕРВЫЙ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ «НАЦПРОЕКТЫ В ПРИЗМЕ СОВРЕМЕННОЙ СТАТИСТИКИ»

Впервые на одной площадке собрались представители различных ведомств и медицинских организаций г. Москвы для обсуждения актуальных вопросов медицинской статистики, вклада статистических данных в контроль за реализацией национальных проектов и упорядочивания взаимодействия.

Основными темами для обсуждения стали:

- межведомственное взаимодействие организаций по вопросам медицинской статистики;
- актуальные вопросы подготовки к представлению годовой отчетности;
- особенности корреляции данных периодических мониторингов и годовых отчетных форм;
- вопросы годового отчета для частных и ведомственных медицинских организаций.





Второй съезд медицинских статистиков города Москвы

**СТАТИСТИКА
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
НОВОГО ВРЕМЕНИ**

8–9 ОКТЯБРЯ 2020 Г. – ВТОРОЙ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ «СТАТИСТИКА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ НОВОГО ВРЕМЕНИ»

2020 г. стал знаковым для запуска более динамичных перемен в системе здравоохранения: начало пандемии новой коронавирусной инфекции, взрывной рост информационных решений для медицины, трансформация системы управления государством на основе принципов социального государства.

Именно поэтому основной темой второго съезда медицинских статистиков стал поиск путей оперативной трансформации статистики здравоохранения в новом времени.

Также впервые была организована онлайн-трансляция съезда и проведен первый конкурс «Лучшие региональные практики управления здравоохранением на основе статистики и больших данных».



III Съезд медицинских
статистиков города Москвы

**МЕНЯЮЩИЙСЯ МИР
ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:
СУБЪЕКТНОСТЬ & ГЛОБАЛИЗМ**

23–24 СЕНТЯБРЯ 2021 Г. – ТРЕТИЙ СЪЕЗД
МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ
**«МЕНЯЮЩИЙСЯ МИР ОФИЦИАЛЬНОЙ
СТАТИСТИКИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ:
СУБЪЕКТНОСТЬ & ГЛОБАЛИЗМ»**

В рамках третьего съезда медицинских статистиков спикеры обсудили проблемы перехода от типичной статистики к более гибким методам работы со статистическими данными, кадровых решений в части развития действующего персонала, необходимости создания единого информационного поля и анализа больших данных в здравоохранении, открытости данных на глобальном уровне и преемственности методологических рекомендаций при оценке статистических показателей.





IV СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ
СТАТИСТИКОВ ГОРОДА МОСКВЫ

ЦИФРОВАЯ СТАТИСТИКА

НОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТРАЕКТОРИЯ
ДВИЖЕНИЯ

21–23 СЕНТЯБРЯ 2022 Г. – ЧЕТВЕРТЫЙ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ «ЦИФРОВАЯ СТАТИСТИКА. НОВЫЕ ЗАДАЧИ И ТРАЕКТОРИЯ ДВИЖЕНИЯ»

В рамках съезда медицинских статистиков участники обсудили актуальные методы работы со статистическими данными, а именно практическое использование современных отечественных ИТ-систем при обработке и анализе медико-статистической информации, обзор альтернативных источников медицинской статистики, а также анализ действующих методик расчета основных показателей оценки устойчивости системы здравоохранения.

Впервые в рамках съезда прошла серия тематических прикладных мастер-классов.



**V ЮБИЛЕЙНЫЙ СЪЕЗД
МЕДИЦИНСКИХ
СТАТИСТИКОВ
ГОРОДА МОСКВЫ**
20-22 СЕНТЯБРЯ

20–22 СЕНТЯБРЯ 2023 Г. – ПЯТЫЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ МОСКВЫ

Темами V Юбилейного съезда стали:

- компетенции, необходимые в современных условиях, для специалистов, занятых сбором, обработкой и анализом статистических данных;
- вопросы роста и преемственности специалистов, в том числе с помощью системы наставничества, заботы о психологическом здоровье работников и их защиты от профессионального выгорания;
- роль современных ИТ-технологий в процессе работы со статистическими данными.

Впервые в рамках съезда для коллег из регионов были организованы экскурсии в самые передовые медицинские учреждения столицы.



ЗА ПЯТЬ ЛЕТ СВОЕГО СУЩЕСТВОВАНИЯ СЪЕЗД МЕДИЦИНСКИХ СТАТИСТИКОВ ПРЕВРАТИЛСЯ В **УНИКАЛЬНОЕ СОБЫТИЕ В МИРЕ СТАТИСТИКИ И МЕДИЦИНЫ** НЕ ТОЛЬКО Г. МОСКВЫ, НО И ВСЕЙ СТРАНЫ, СТАВ **ВЕДУЩЕЙ ПЛОЩАДКОЙ ДЛЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАЗЛИЧНЫХ ВЕДОМСТВ И МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБСУЖДЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ВОПРОСОВ РАБОТЫ СО СТАТИСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИЕЙ,** СТОЯЩИХ ПЕРЕД ОРГАНИЗАТОРАМИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.





Ежегодно в рамках съезда формируется сборник тезисов, представляющих краткие версии докладов, которые охватывают региональный и межведомственный опыт работы со статистической информацией, касающейся актуальных проблем и перспектив устойчивого управления в системе здравоохранения на основе медицинской статистики и больших данных.



Также в рамках съезда на протяжении 4 лет проходит конкурс «Лучшие региональные практики управления здравоохранением на основе статистики и больших данных».

В рамках конкурса ежегодно представители медицинских организаций г. Москвы и регионов презентуют проекты, связанные с:

- анализом показателей здравоохранения с целью стратегического планирования, оценки рисков, принятия управленческих решений;
- организацией работы службы медицинской статистики;
- использованием цифровых технологий при работе с большими данными в здравоохранении.





Начиная с 2021 г. по итогам конкурса выпускается Атлас лучших региональных практик, посвященный участникам и их проектам.

На страницах Атласа содержится информация об авторах, целях и задачах, масштабах, этапах реализации, результатах и дальнейших планах по реализации всех проектов в каждой из двух номинаций конкурса.



С 2022 г. в рамках съезда медицинских статистиков стали регулярно проводиться серии специализированных практических мастер-классов. Эти мероприятия, организуемые в онлайн-формате, собирают ведущих специалистов в сферах статистики, демографии и аналитики.

Участники мастер-классов имеют уникальную возможность наблюдать за процессом решения актуальных задач, а также получают доступ к эксклюзивным методикам и советам, которые помогают оптимизировать работу с данными.



1030
ЛЕТ
НИИОЗММ
ЛЕТ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ