



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

О ТРАНСФОРМАЦИИ РАБОТЫ СЛУЖБЫ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ COVID-19 И НОВЫХ ПОДХОДАХ К УПРАВЛЕНИЮ ИЗМЕНЕНИЯМИ

Заместитель директора Департамента мониторинга,
анализа и стратегического развития здравоохранения

Махов Владимир Александрович

14.10.2021



В условиях неблагоприятных демографических тенденций (снижение рождаемости, рост смертности, снижение качественного миграционного прироста) имеются сложности в прогнозировании и управлении медико-демографическими показателями



Не достигнут достаточной уровень коллективного иммунитета в условиях сложной эпидемиологической ситуации, в том числе за счет «антипрививочных настроений»



Осторожность субъектов в принятии ограничительных мер при наличии негативного эпидемиологического фона, появлении новых штаммов вируса



При снижении эффективности профилактических программ сохраняется высокий спрос населения на диспансерное наблюдение, плановую медицинскую помощь и реабилитацию, в том числе после перенесенного COVID-19



Влияние перенесённой новой коронавирусной инфекции COVID-19 на состояние здоровья населения



МОДЕЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЦЕЛИ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ОЖИДАЕМОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ЖИЗНИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: от глобальных тенденций к управлению общественным здоровьем





ПЕРСПЕКТИВЫ ЭВОЛЮЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ СТАТИСТИКИ С УЧЕТОМ АКТУАЛЬНЫХ ВЫЗОВОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ COVID-19



Необходима **разработка и внедрение информационных систем**, которые позволяют обрабатывать первичные данные (в том числе «Big Data»). Первичные данные, а не годовые отчеты, должны стать основой для принятия управленческих решений



Региональные МИАЦы должны стать ядром аналитической работы, где «большие данные» будут обрабатываться методами медицинской статистики, на основе чего должны строиться модели для принятия управленческих решений на уровне субъекта



Необходима **подготовка организаторов здравоохранения** по управлению изменениями на основе первичных данных



Необходима **подготовка медицинских статистиков как аналитиков**. Необходимо сделать акцент на оперативном учете и оценке показателей с ежедневным (еженедельным) анализом ситуации с декомпозицией до участков, медицинских организаций, муниципалитетов.



Направленность всей работы службы медицинской статистики на основную цель – **снижение уровня смертности в условиях эпидемии**. Необходим поиск новых путей и мер для снижения смертности, опираясь на анализа первичных данных, с выработкой рекомендаций для органа государственной власти в сфере охраны здоровья субъекта



НОВЫЕ ПОДХОДЫ К АНАЛИЗУ МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СУБЪЕКТАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В УСЛОВИЯХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ - COVID 2019



Анализ первичных данных из информационных систем



Сравнение показателей с 2019 годом, сравнение с предыдущим календарным периодом («неделя к неделе», «две недели к двум неделям» или «месяц к месяцу» и т.д.)



Еженедельный анализ медико-демографических показателей при их синхронизации с данными о заболеваемости новой коронавирусной инфекцией COVID-19, вакцинации, летальности



«Единое окно» для визуализации результатов анализа данных для Российской Федерации и субъектов



Рассмотрение вклада в число умерших от острых инфекционных заболеваний и хронических неинфекционных заболеваний (с точки зрения приоритизации мероприятий по снижению смертности)



Глубокая декомпозиция набора показателей до муниципалитетов / медицинских организаций / **участков (по месту прикрепления, проживания, оказания медицинской помощи)**





МЕТОДИКА СОЗДАНИЯ МОДЕЛИ:

1. Определение целей
2. Определение источников данных (из информационных систем)
3. Разработка методики расчета
4. Расчет показателей
5. Нормирование, ранжирование и присвоение весовых коэффициентов показателям
6. Расчет интегративной оценки
7. Наглядное (визуальное) представление с отражением интегративной оценки

**МОДЕЛЬ 1: УРОВЕНЬ РИСКА, СВЯЗАННОГО С COVID-19, В РЕГИОНАХ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**МОДЕЛЬ 2: УРОВЕНЬ РИСКА, СВЯЗАННОГО С COVID-19 И ОСТРЫМИ
ИНФЕКЦИОННЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ, ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ СТАРШЕ 60 ЛЕТ
В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ШАБЛОН ТИПОВОЙ МОДЕЛИ ИНТЕГРАТИВНОЙ ОЦЕНКИ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПЕРВИЧНЫХ ДАННЫХ

УРОВЕНЬ ИНТЕГРАТИВНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ N ПО СУБЪЕКТУ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ В РАЗРЕЗЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ,
МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ВРАЧЕБНЫХ УЧАСТКОВ

		Показатель 1, %	Показатель 2, абс.	...	Показатель N	Интегративный показатель (индекс)
		1	2	...	N	M
1	Муниципалитет 1					
2	Муниципалитет 2					
...	- медицинская организация 1					
	- медицинская организация N					
	-- врачебный участок 1					
	-- врачебный участок 2					



ГИС «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных» Росстата



Дистанционная сдача годовых статистических отчетов



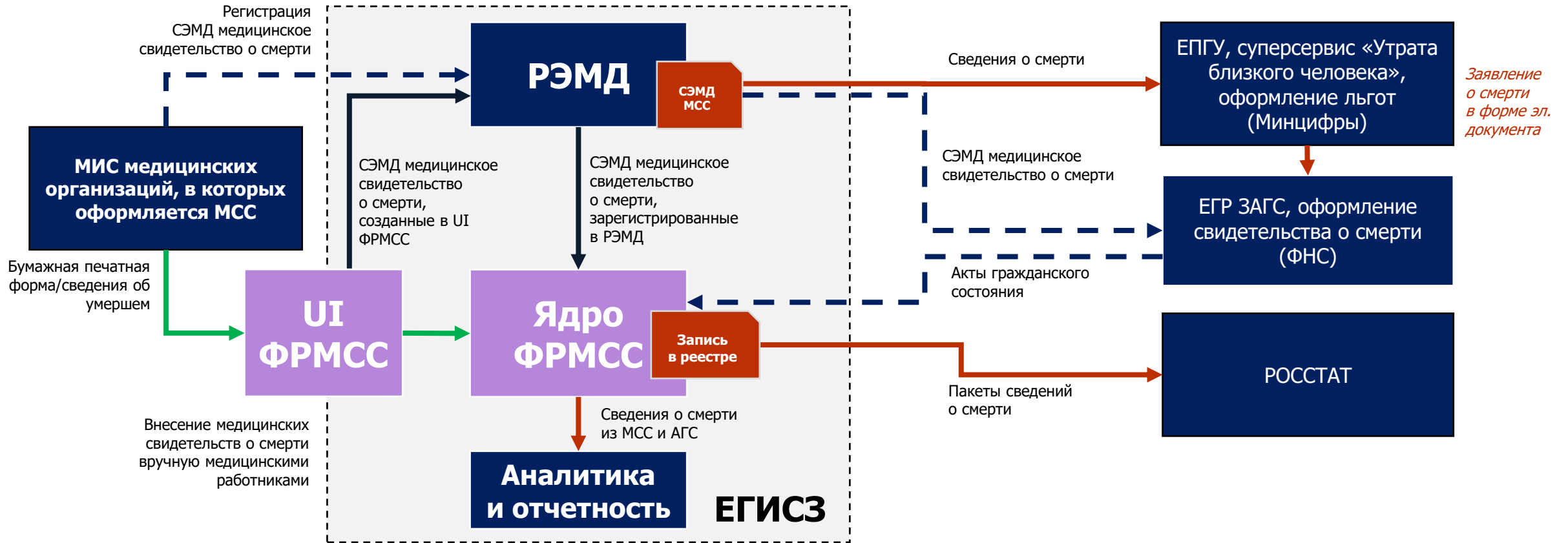
Федеральный реестр медицинских документов о смерти



Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, одиннадцатого пересмотра



ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР МЕДИЦИНСКИХ ДОКУМЕНТОВ О СМЕРТИ: СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ДОКУМЕНТОВ





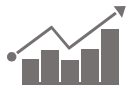
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ РЕЕСТР МЕДИЦИНСКИХ ДОКУМЕНТОВ О СМЕРТИ: СХЕМА ФОРМИРОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ НА БУМАЖНОМ НОСИТЕЛЕ



Постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2021 № 956 О государственной информационной системе «Цифровая аналитическая платформа предоставления статистических данных»



Реестр форм и показателей – база форм и показателей по всем ведомствам производящим статистику, включая их методики расчета





BI-инструмент для статданных ФОИВ(ов): основа для ЕМИСС 2.0



Хранилище первичных статданных ФОИВ(ов) в ГЕОП



Реестр объектов статистических наблюдений 

Информационная система федерального плана статистических работ 

← - - - - -> **госуслуги**

← - - - - -> Системы обработки отчетности ФОИВ(ов)



2021

- Апробация и опытная эксплуатация ЦАП
- Размещение ЦАП в ГЕОП
- Сертификация, аттестация, защита информации компонентов ЦАП
- Пилотирование в ЦАП 5 ФОИВ (статработы, формы, показатели, методики расчета, объекты наблюдения)

16-ВН

2022

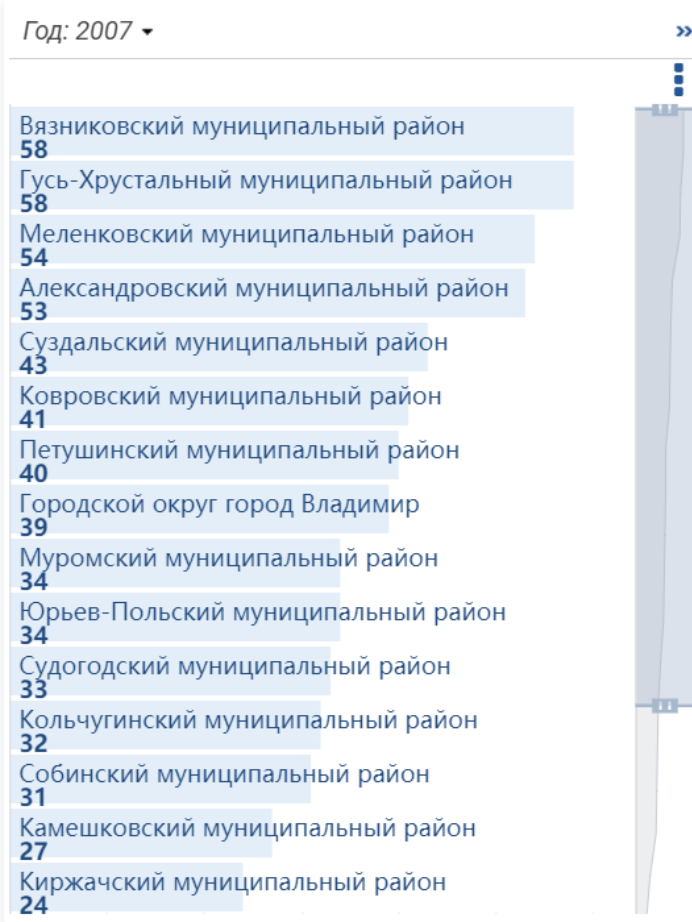
- Промышленная эксплуатация ЦАП
- Реализация проектов «поточного сбора» данных в ЦАП
- Единая база муниципальной статистики во всех ситуационных центрах губернаторов
- Инструментарий сравнения показателей из разных разделов статистики

2023

- Внедрение ЕМИСС 2.0 на базе ЦАП
- Сплошное статистическое наблюдение малых предприятий не по формам, а по показателям
- Формирование среды для перехода к сбору по показателям: единая статистическая регистровая модель



ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В ГИС ЦАП: ЧИСЛЕННОСТЬ ВРАЧЕЙ ВСЕХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ (БЕЗ ЗУБНЫХ) В УЧРЕЖДЕНИЯХ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ



Муниципальный район и городской округ	2006			2007				
	женские консультации, акушерско-гинекологические отделения (кабинеты)	амбулаторно-поликлинические организации	Total	детское отделение (кабинет)	женские консультации, акушерско-гинекологические отделения (кабинеты)	фельдшерско-акушерские пункты	амбулаторно-поликлинические организации	станции скорой медицинской помощи
Судогодский муниципальный район		1	1	5	2	24	1	1
Суздальский муниципальный район	2	3	5	6	4	28	3	2



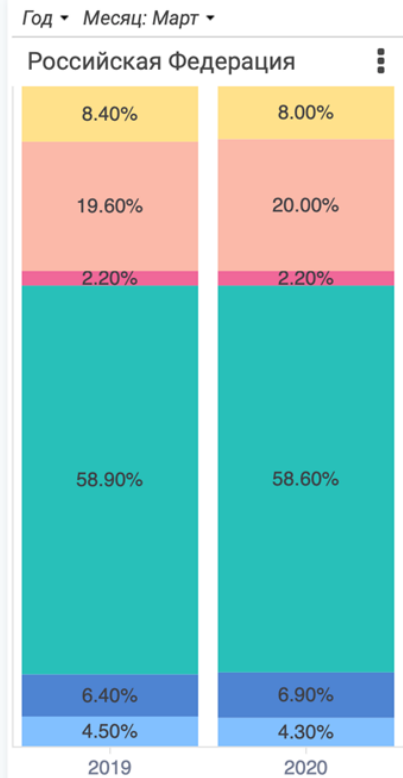
ПРИМЕР ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ В ГИС ЦАП: АНАЛИЗ СМЕРТНОСТИ В РАЗРЕЗЕ ПРИЧИН

- Общие демографические итоги
- Прирост населения
- Рождаемость
- Смертность
- Смертность по причинам**

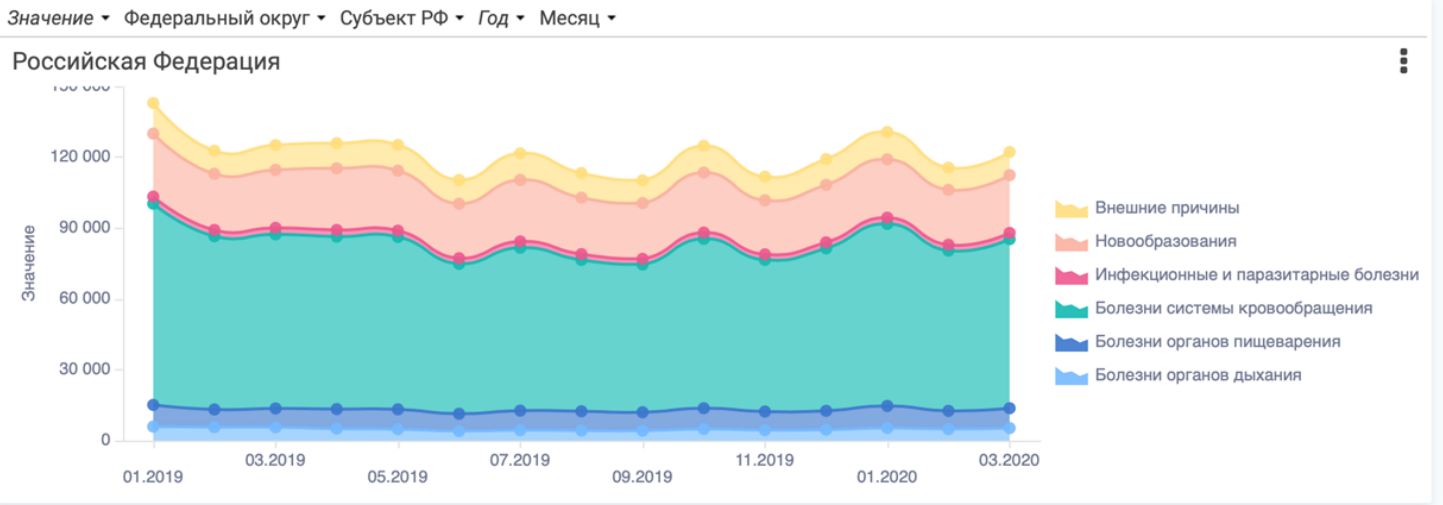
Брачность и разводимость

Смертность по причинам

Смертность по причинам | Карта | Таблица (абсолютный показатель) | Таблица (относительный показатель) | Сравнение регионов



- Болезни органов дыхания
- Болезни органов пищеварения
- Болезни системы кровообращения
- Инфекционные и паразитарные...
- Новообразования
- Внешние причины



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!