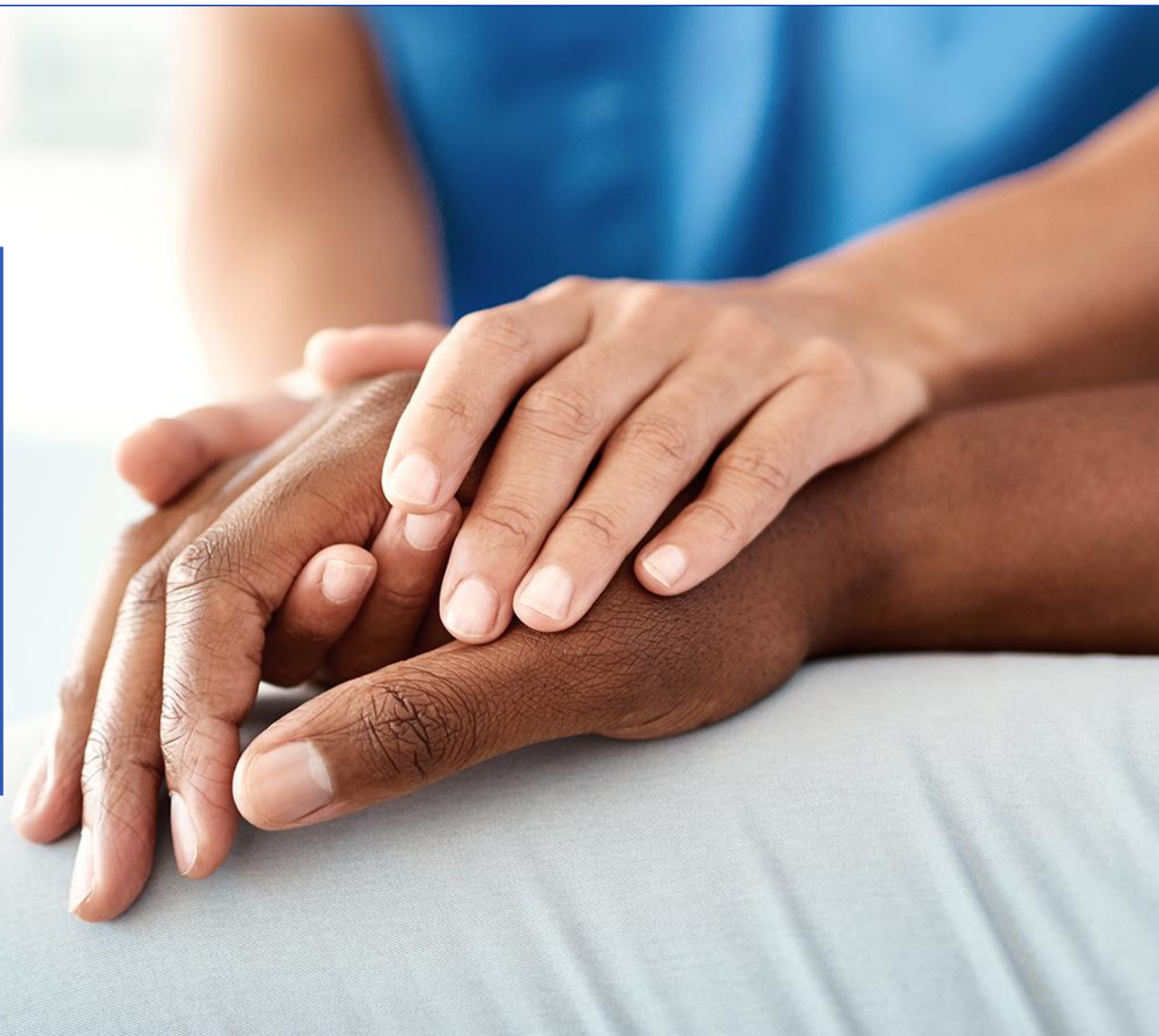


**ВАКЦИНАЦИЯ СОТРУДНИКОВ  
И ПАЦИЕНТОВ ЦЕНТРОВ  
ДИАЛИЗА  
ВО ВРЕМЯ ПАНДЕМИИ COVID-19  
И ПРЕПЯТСТВИЯ НА ЕЕ ПУТИ**

Алексей Денисов

10.03.2022 | Санкт-Петербург





## СОДЕРЖАНИЕ

**1**

**ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ**

**2**

**ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ**

**3**

**СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ**

**4**

**АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ**

**5**

**ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ**

**6**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ**

Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022



Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

Доклад Денисова А.Ю.

на сегодняшний день в мире

Научно-практическая конференция РДО,

посвященная Всемирному Дню Почки-2022

заболевших

в Санкт-Петербурге

449 000 000

Доклад Денисова А.Ю.

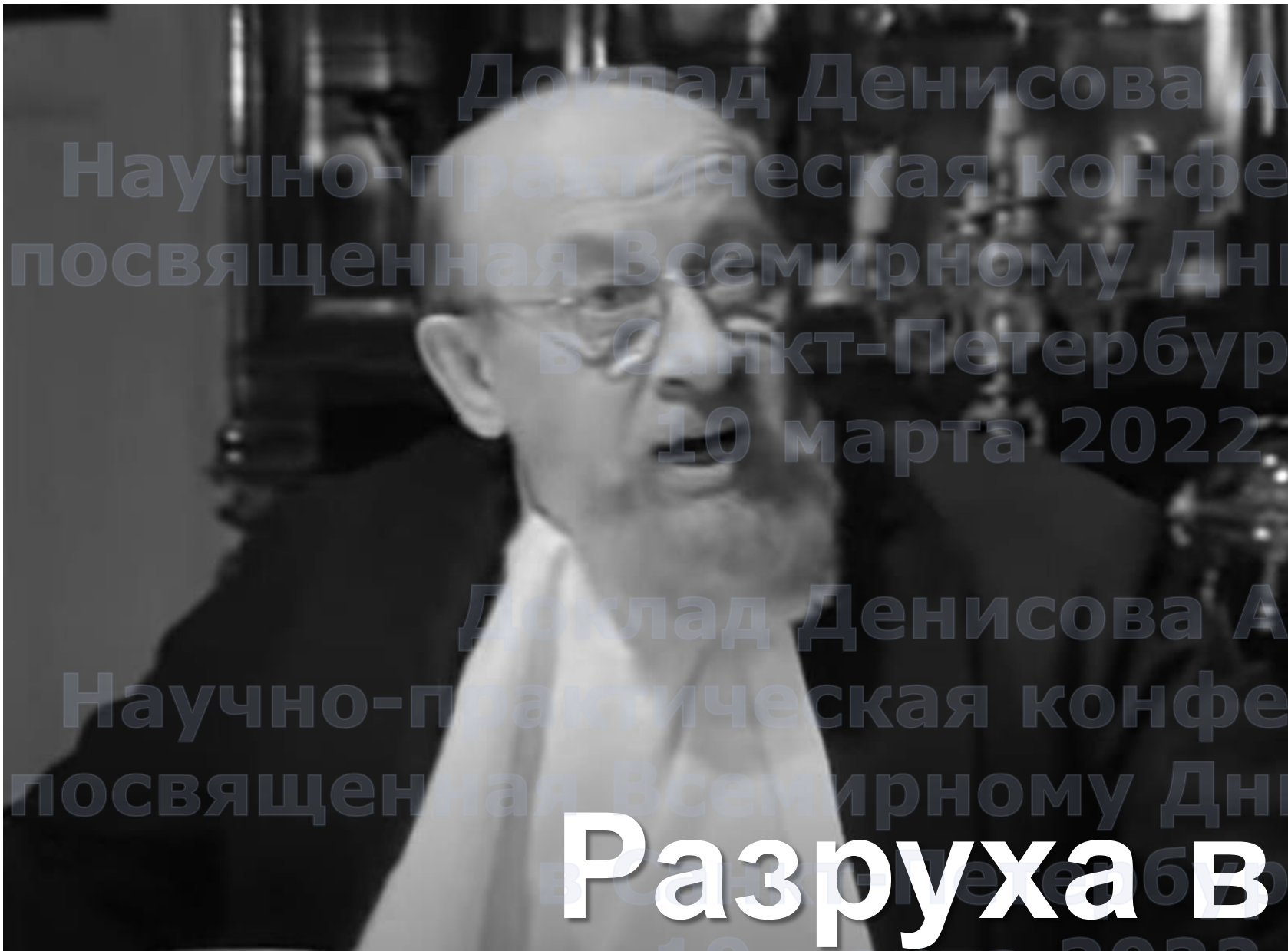
Научно-практическая конференция РДО,

посвященная Всемирному Дню Почки-2022

умерших

6 020 000

10 марта 2022



Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

# Разруха в ГОЛОВАХ

Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному дню Почек-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

**среди взрослого населения России  
полностью вакцинировано – 62%**

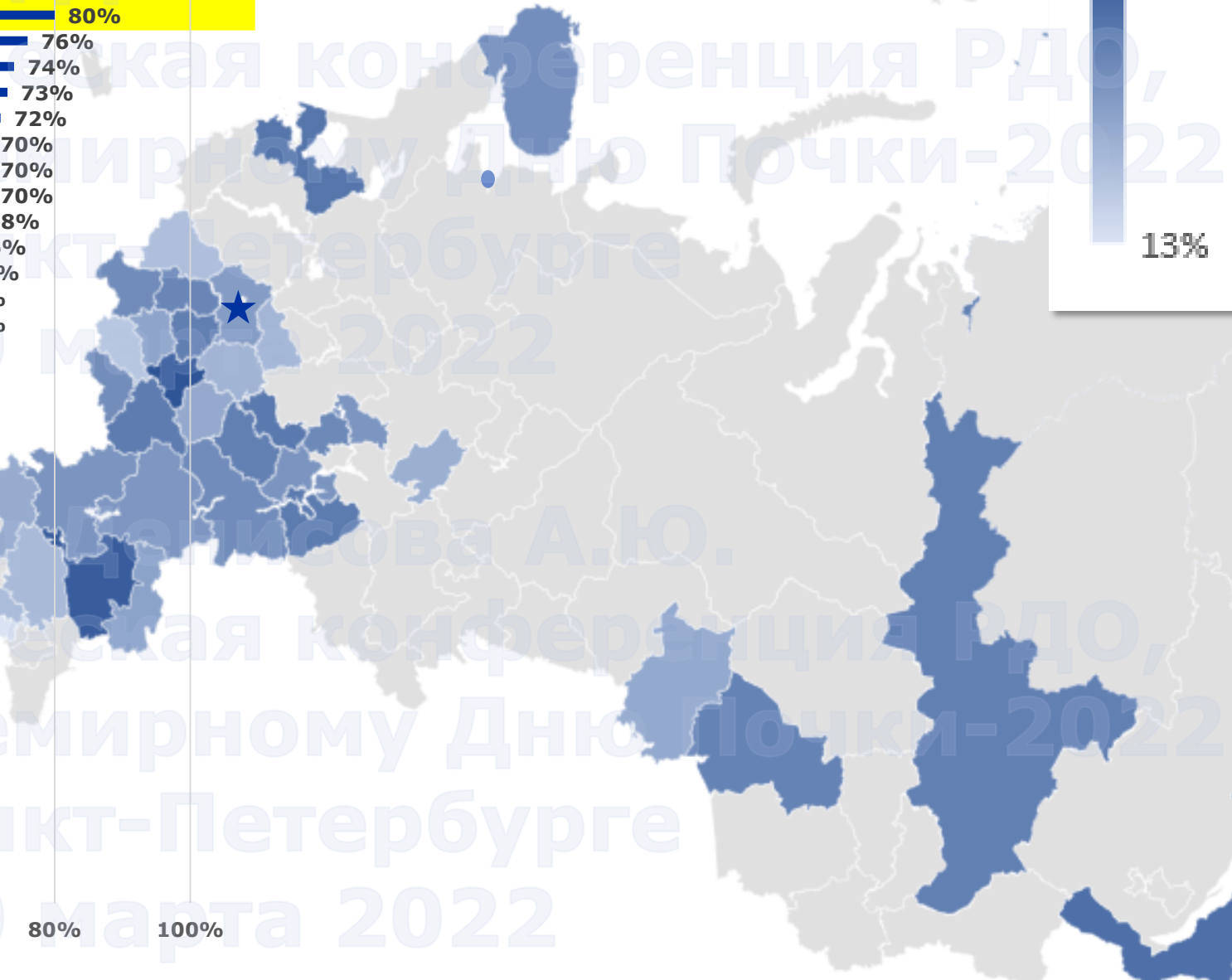
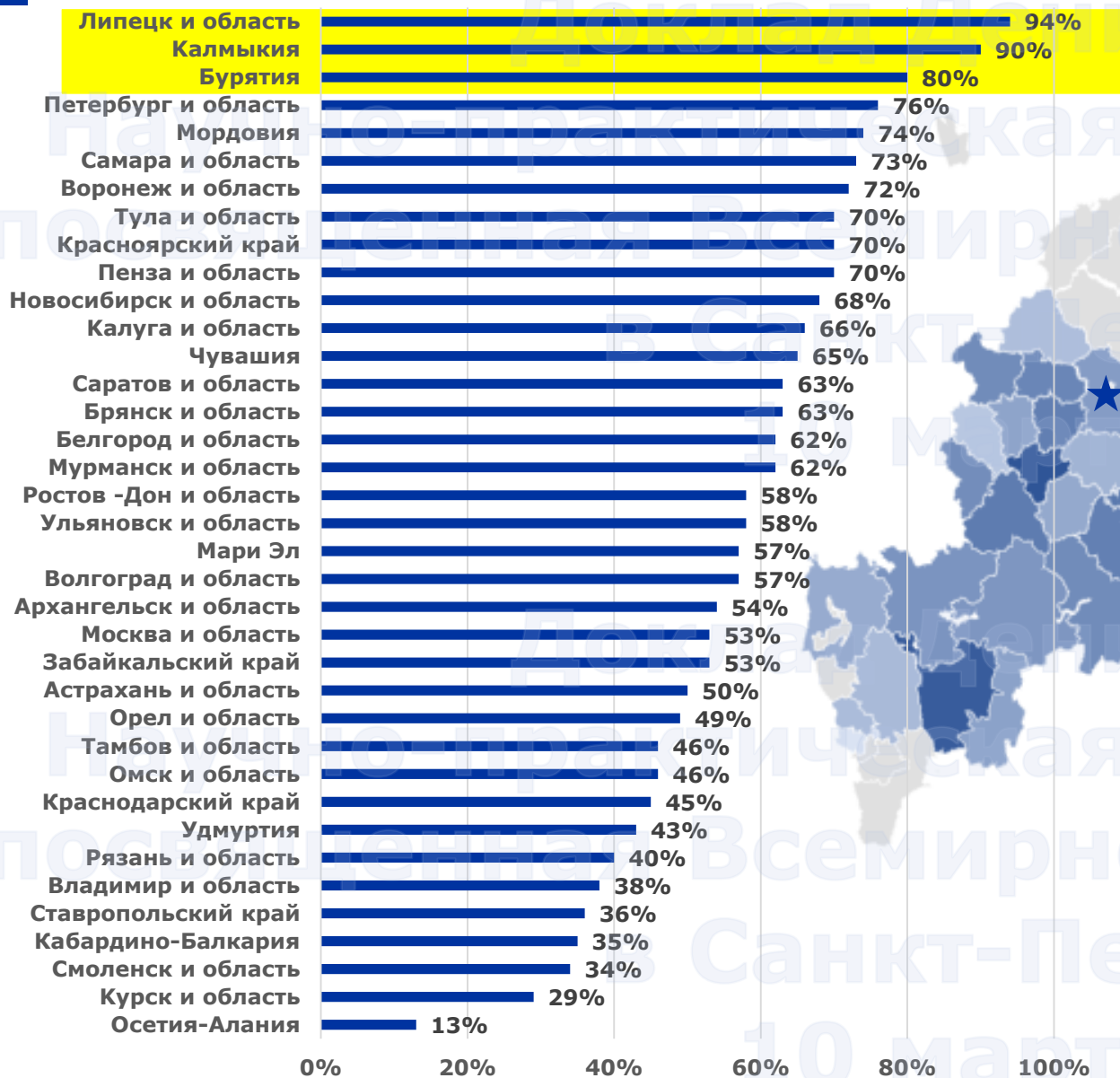
**в центрах FME РОССИИ – 57%**

Доклад Денисова А.Ю.

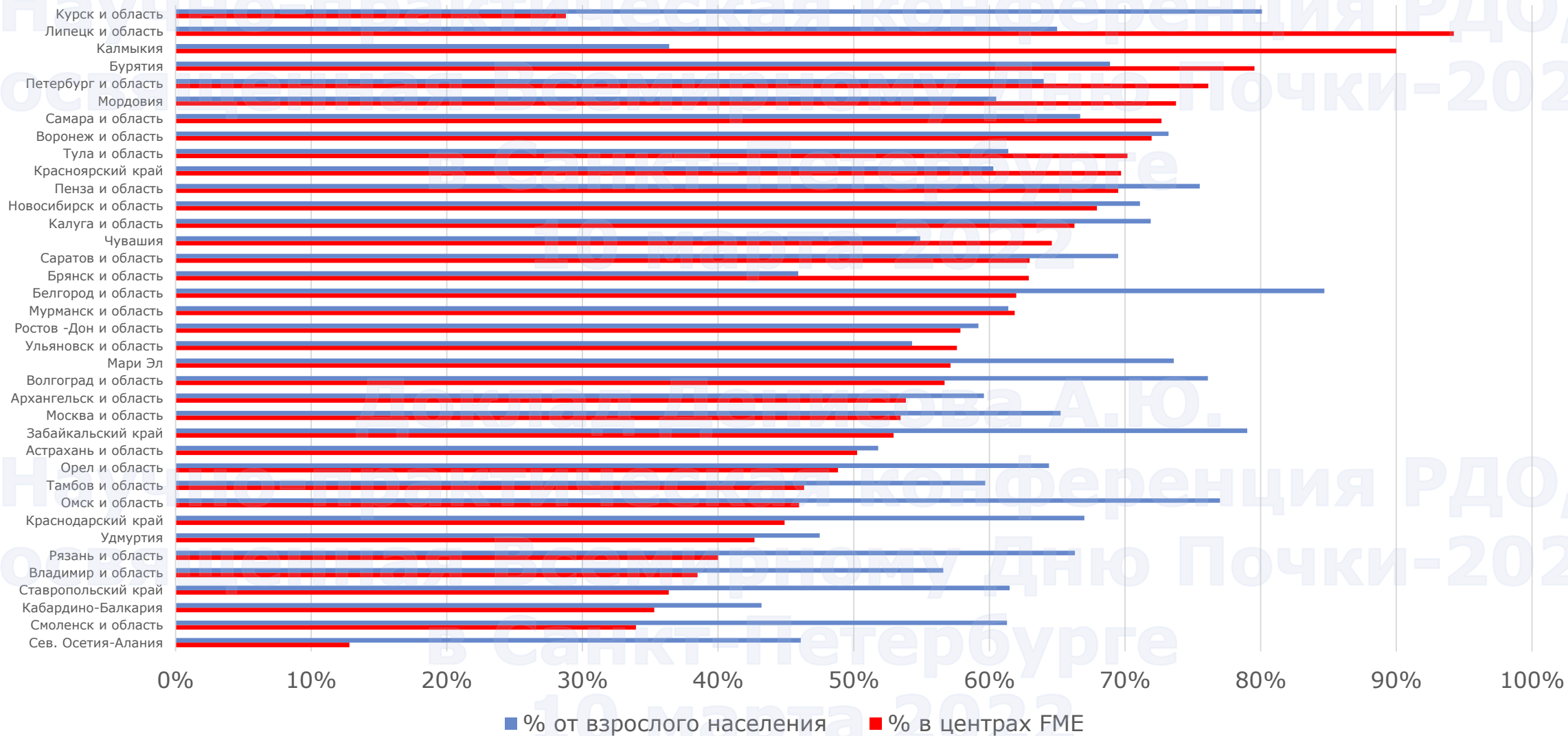
Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному дню Почек-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

**Данные по вакцинации пациентов FME в России на 06.03.2022**

## % вакцинированных в центрах FME



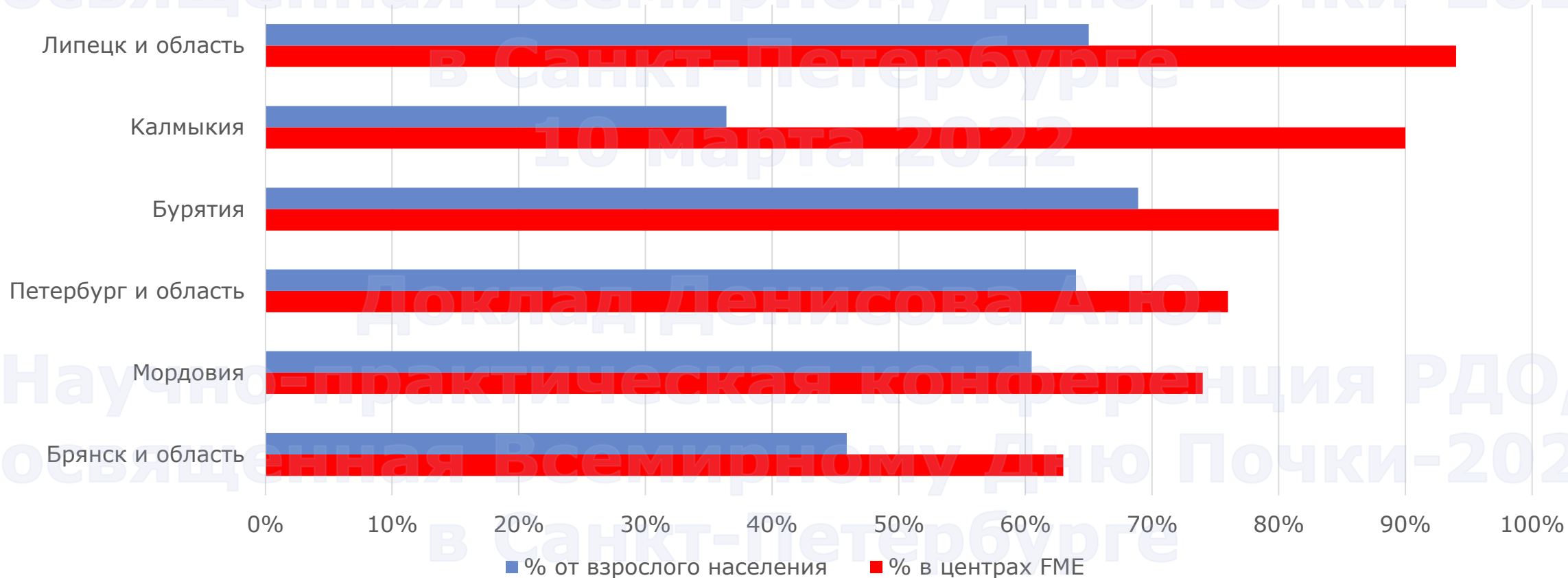
# РАЗНИЦА МЕЖДУ % ПРИВИТЫХ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ FME ПО РЕГИОНАМ(ВСЕ РЕГИОНЫ FME)





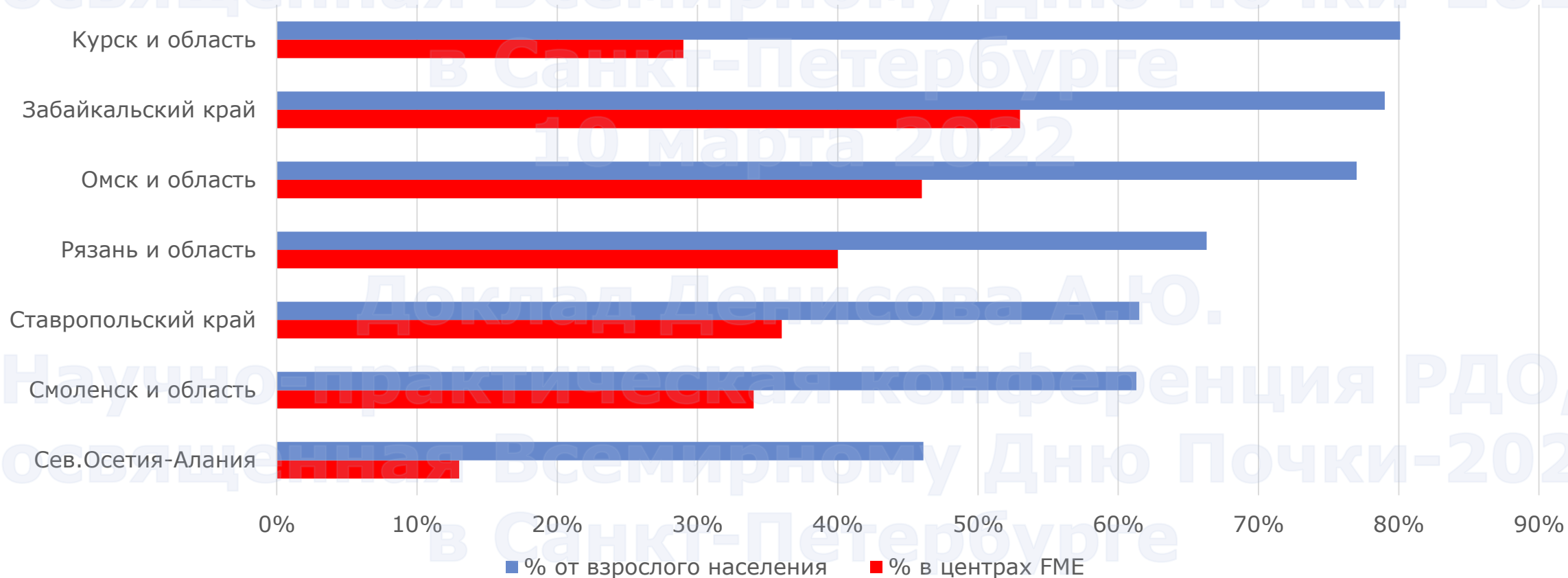
## ■ РАЗНИЦА МЕЖДУ % ПРИВИТЫХ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ FME ПО РЕГИОНАМ

РЕГИОНЫ С ОТНОСИТЕЛЬНО ВЫСОКИМ УРОВНЕМ ВАКЦИНАЦИИ В ЦЕНТРАХ FME (РАЗНОСТЬ БОЛЕЕ 10%)



# ■ РАЗНИЦА МЕЖДУ % ПРИВИТЫХ СРЕДИ ВЗРОСЛОГО НАСЕЛЕНИЯ И СРЕДИ ПАЦИЕНТОВ FME ПО РЕГИОНАМ

РЕГИОНЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ ВАКЦИНАЦИИ В ЦЕНТРАХ FME (РАЗНОСТЬ БОЛЕЕ 25%)



# Доклад Денисова А.Ю.

## СОДЕРЖАНИЕ

1

ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ

2

ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

3

СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ

4

АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ (ПАЦИЕНТЫ)

5

ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ

6

ПРАКТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ



*The Cow-Pock — or — the Wonderful Effects of the New Inoculation! — Vide. the Publications of y<sup>e</sup> Anti-Vaccinat<sup>n</sup> Society.*

Сопротивление  
вакцинации  
возникло  
одновременно  
с вакцинами

ция РДО,  
очки-2022

Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022  
в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022

## ДЕНИАЛИЗМ – отрицание реальности

*denial* (англ) – отрицание, отказ

- это защитный механизм

- это реакция на «неудобства» реального мира

## ■ НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫЕ ТЕМЫ ОТРИЦАНИЯ И КОНСПИРОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСТРОЕНИЯ

|      |  |
|------|--|
| 1633 | Земля - центр Вселенной                                |
| 1771 | «Чумной бунт»  |
| 1830 | «Холерный бунт»  |
| 1849 | Земля - плоская  |
| 1925 | Эволюция невозможна                                    |
| 1989 | Холокоста не было                                      |
| 1976 | Высадки на Луну не было                                |
| 1994 | Никотиновой зависимости не существует                  |
| 1998 | Вакцины – причина аутизма                              |
| 2000 | Не HIV, а бедность и голод - причина СПИД              |
| 2006 | Атака 9/11 организована правительством США             |
| 2015 | Пища с ГМО опасна                                      |
| 2020 | Пандемии COVID-19 не существует                        |
| 2021 | Вакцинация против COVID-19 увеличивает заболеваемость. |

# ■ ПРИЧИНЫ ПРОТИВО-ПРИВИВОЧНЫХ НАСТРОЕНИЙ

НЕСКОЛЬКО ФАКТОРОВ ПЕРЕПЛЕТАЮТСЯ, ДЕЙСТВУЮТ СИНЕРГИЧЕСКИМ ОБРАЗОМ, ВЛИЯЮТ ДРУГ НА ДРУГА:

1. глубокое недоверие к информации исходящей от властей, порожденное регулярным обманом населения

- Врач еще традиционно воспринимается как часть властной структуры (патернализм)

2. низкая функциональная грамотность населения и,

- как следствие, низкая медицинская грамотность

3. давняя любовь большинства населения и властей к «теории заговора»

4. угасание научных исследований в стране

5. расцвет «магического сознания»

6. невнятная и противоречивая информационная политика властей

7. низкая активность медицинского сообщества



## СОДЕРЖАНИЕ

1

ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ

2

ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

3

**СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ**

4

АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ

5

ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ

6

ПРАКТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ



# ■ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОЦЕНТА ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ ОТ ЛЕТАЛЬНОСТИ В ЦЕНТРЕ

## 20 неделя 2021 г

В ГРУППЕ ЦЕНТРОВ С МЕНЬШЕЙ ЛЕТАЛЬНОСТЬЮ ПРОЦЕНТ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ БЫЛ ДОСТОВЕРНО МЕНЬШЕ (9 VS 13%)

| Номер группы                    | количество пациентов | количество вакцинированных | количество НЕ вакцинированных | %   |
|---------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------------|-----|
| Группа №1 (меньшая летальность) | 4092                 | 352                        | 3740                          | 9%  |
| Группа №2 (большая летальность) | 6197                 | 812                        | 5385                          | 13% |

Критерий Хи-квадрат=49.76  $p < 0.05$

# ■ ЗАВИСИМОСТЬ ЧАСТОТЫ ИНФИЦИРОВАНИЯ СОТРУДНИКОВ ОТ ЛЕТАЛЬНОСТИ В ЦЕНТРЕ

20 неделя 2021 г

В ГРУППЕ ЦЕНТРОВ С МЕНЬШЕЙ ЛЕТАЛЬНОСТЬЮ ПРОЦЕНТ ИНФИЦИРОВАННЫХ СОТРУДНИКОВ БЫЛ БОЛЬШЕ (13 VS 10%)

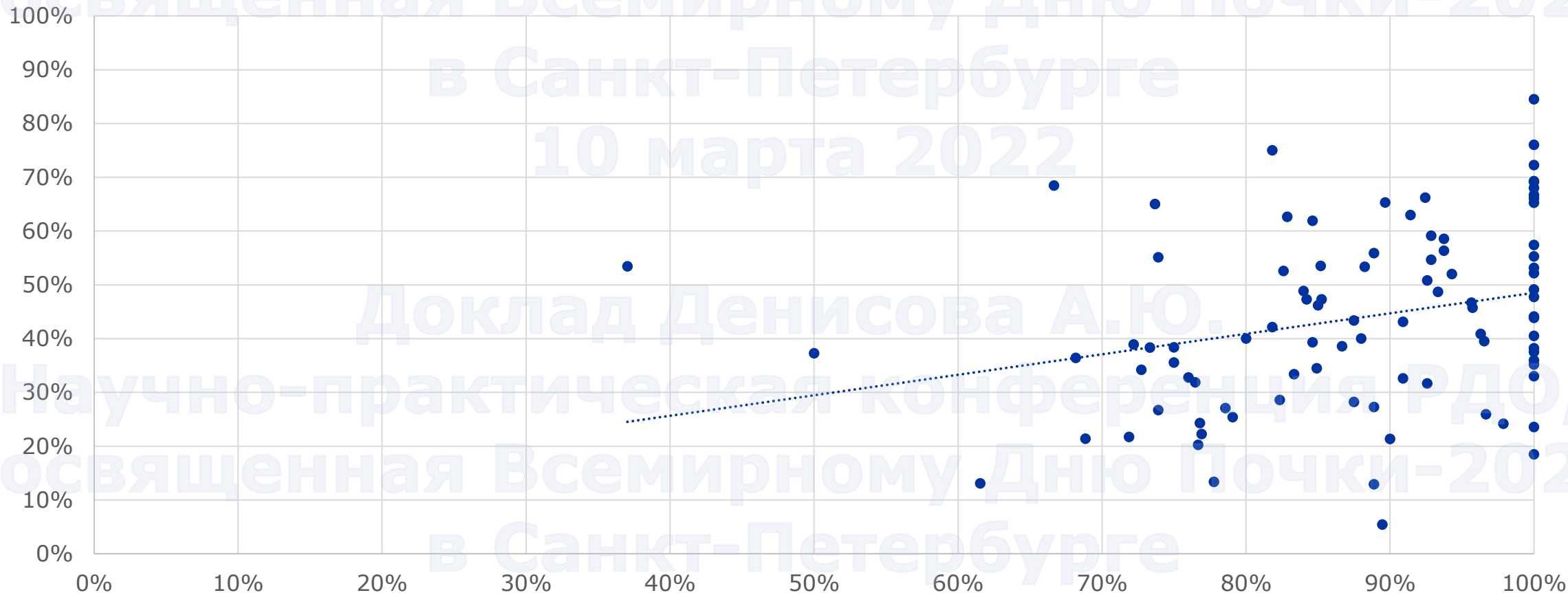
| Номер группы                    | СОТРУДНИКИ             |                           |                              | %   |
|---------------------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------|-----|
|                                 | Количество сотрудников | количество инфицированных | количество НЕ инфицированных |     |
| Группа №1 (меньшая летальность) | 1060                   | 133                       | 927                          | 13% |
| Группа №2 (большая летальность) | 1755                   | 174                       | 1581                         | 10% |

различия достоверны  
Критерий Хи-квадрат 4,71 p<0,05

## ■ РАБОТАЕТ ЛИ ЛИЧНЫЙ ПРИМЕР?

40 неделя 2021 г

### ПРОЦЕНТ ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПАЦИЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОЦЕНТА ВАКЦИНИРОВАННЫХ СОТРУДНИКОВ



**При рассмотрении данных ВСЕХ центров отмечено:**

между процентом полностью вакцинированных **пациентов** и процентом полностью вакцинированных **сотрудников**

существует **слабая (0,28)**

**положительная**

**корреляция**

**40 неделя 2021 г**

При рассмотрении данных центров со смертностью пациентов выше средней ( $>4,5\%$ ) отмечено:

между процентом полностью вакцинированных **пациентов** и процентом полностью вакцинированных **сотрудников**

существует **сильная (0,85) положительная корреляция**

25 неделя 2021 г



## СОДЕРЖАНИЕ

1

ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ

2

ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

3

СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ

4

**АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ**

5

ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ

6

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

# ПОЧЕМУ ПАЦИЕНТЫ НЕ ВАКЦИНИРУЮТСЯ? (ОЦЕНКА ГЛАВНЫХ ВРАЧЕЙ И ЗАВ. ОТДЕЛЕНИЯМИ)

Страх осложнений  
и/или  
неэффективности  
вакцинации

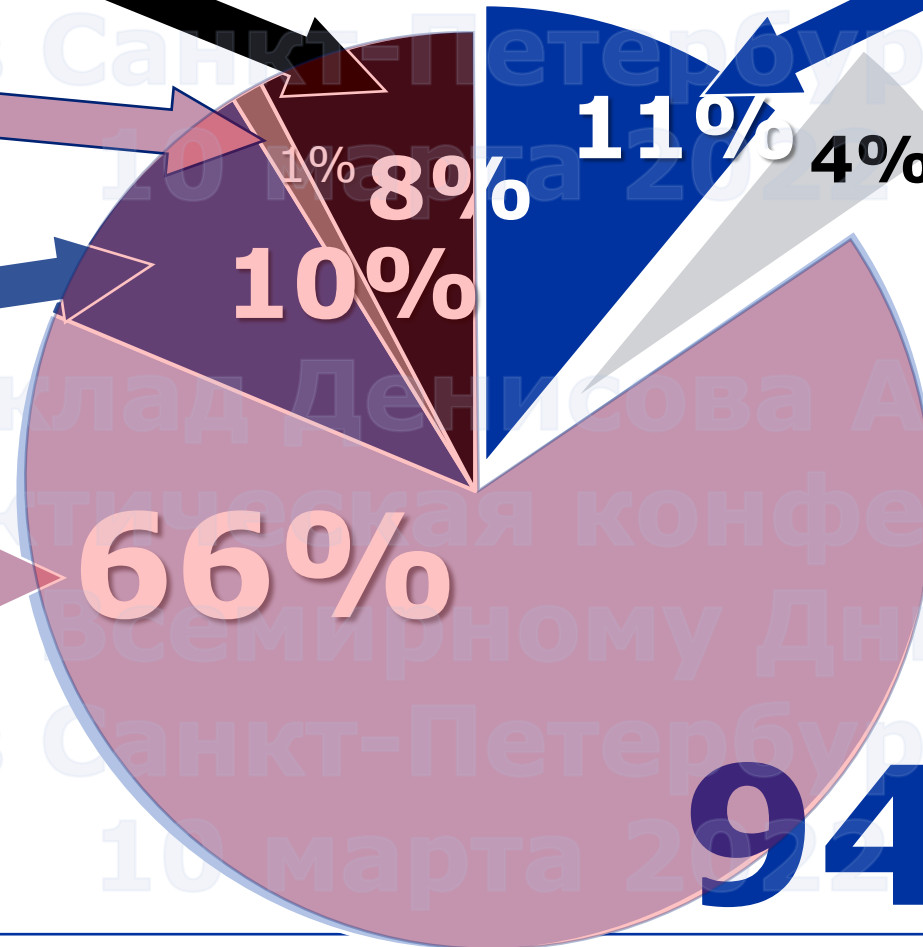
Ожидание "другой  
вакцины"

Отрицание реальной  
опасности

Отказ от  
вакцинации  
любой вакциной

Переболевшие  
планируют  
вакцинацию позже

Мед.отвод



# 94 ответа

# ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ БАРЬЕРЫ НА ПУТИ ВАКЦИНАЦИИ ПАЦИЕНТОВ

(оценка главных врачей и зав. отделениями)





# ■ ОПРОС ПАЦИЕНТОВ И СОТРУДНИКОВ ПРОВОДИЛСЯ С АВГУСТА 2021 ПО ЯНВАРЬ 2022

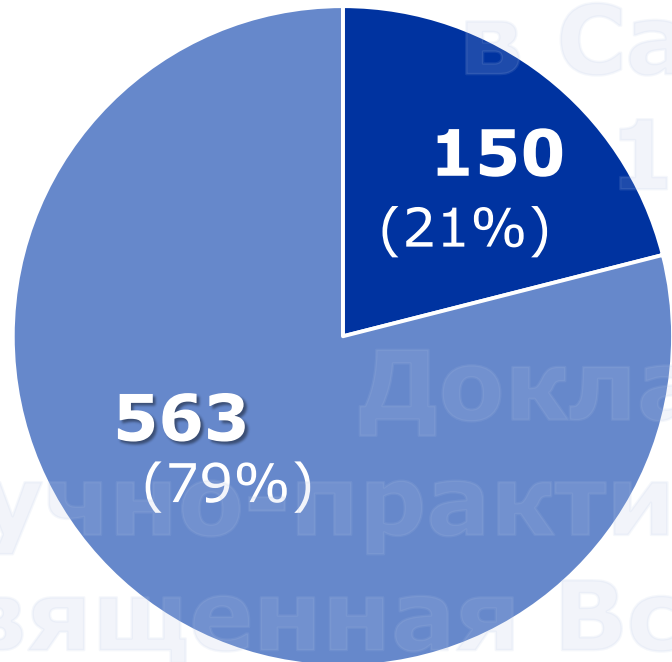
ОПРОС СОТРУДНИКОВ: АВГУСТ 2021

ОПРОС ПАЦИЕНТОВ: НОЯБРЬ 2021 – ЯНВАРЬ 2022



## ■ БУМАЖНАЯ ИЛИ ЭЛЕКТРОННАЯ ФОРМА?

ФОРМА ОПРОСНИКА – ВЫБОР ПАЦИЕНТА (НО НЕ ВПОЛНЕ СВОБОДНЫЙ)



■ Электронная ■ Бумажная

**Высшее образование** слабо положительно коррелировало (коэфф.корреляции= 0,07) с выбором **электронной** формы опроса.

Статус **пенсионера** сильно положительно коррелировал с выбором **бумажной** формы опроса (коэфф.корреляции= 0,57 ).

**Полная занятость** сильно положительно коррелировала с выбором **электронной** формы опроса (коэфф.корреляции = 0,62 ).

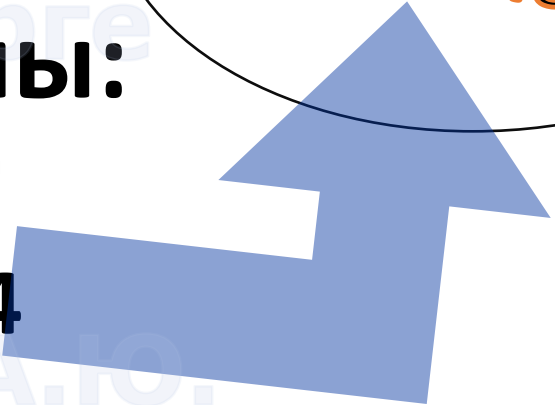
Увеличение **возраста** положительно коррелировало с выбором **бумажной** формы (коэфф.корреляции = 0,26 ).

# Все ответы респондентов-сотрудников (557) были поделены на две группы:

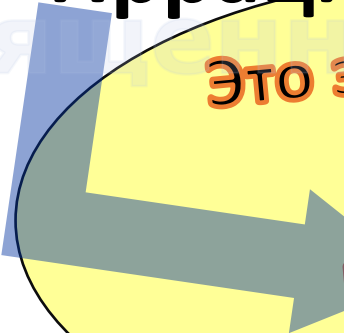
1. Рациональные объяснения - 204

2. Иррациональные объяснения - 354

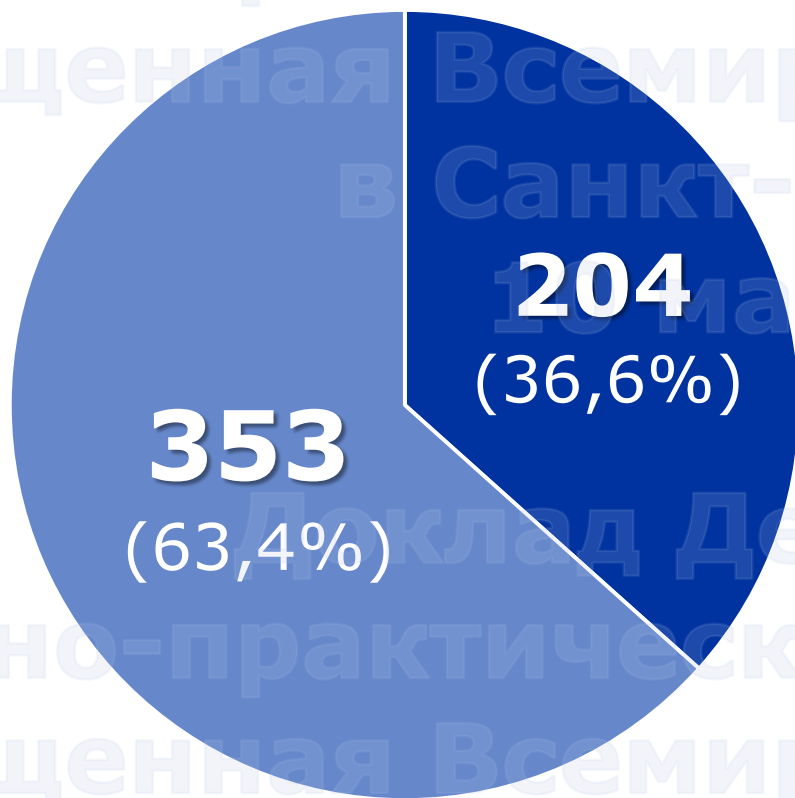
Мед.отвод  
Нет вакцины  
Есть антитела



Это заговор Биг  
фарма Я боюсь  
Вакцины не  
изучены



## ■ 557 СОТРУДНИКОВ НА ТОТ МОМЕНТ НЕ БЫЛИ ВАКЦИНИРОВАНЫ И МНОГИЕ ОБЪЯСНЯЛИ ЭТО ИРРАЦИОНАЛЬНЫМ ОБРАЗОМ



Однако, при изучении всего массива ответов (сотрудники+пациенты) **статус сотрудника слабо положительно** коррелировал с рациональностью ответа

|             | Рац.  | Иррац. |
|-------------|-------|--------|
| Сотрудники  | 0,04  | -0,04  |
| Пациенты ГД | -0,03 | 0,03   |
| Пациенты ПД | -0,04 | 0,04   |

■ Рациональные объяснения ■ Иррациональные объяснения

Отношение шансов (ОШ) иррациональных объяснений в группах сотрудников и пациентов было 0,83

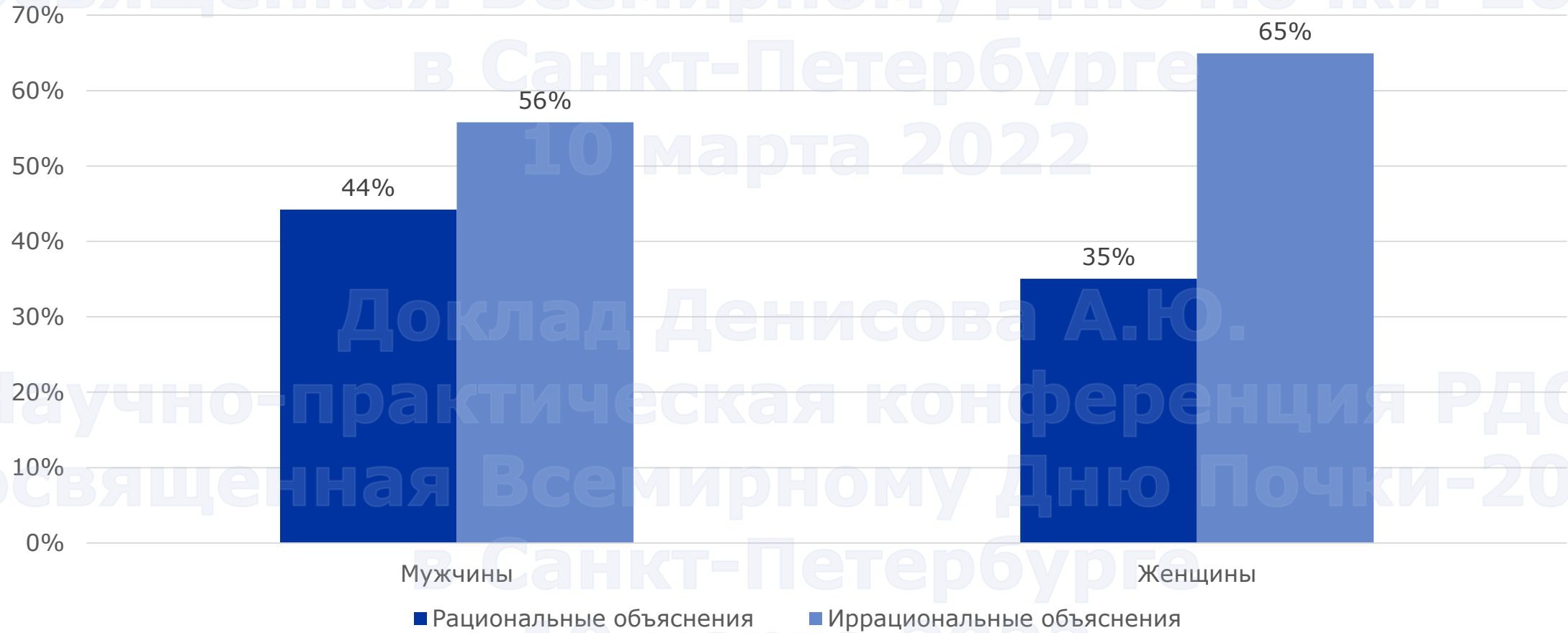
## ■ СЛАБЫЕ КОРРЕЛЯЦИИ

|                   | Рациональные<br>Объяснения | Иррациональные<br>объяснения |
|-------------------|----------------------------|------------------------------|
| Электронная форма | 0,02                       | -0,03                        |
| Бумажная форма    | -0,02                      | 0,03                         |

|                                    | Рац.  | Иррац. |
|------------------------------------|-------|--------|
| Образование (с его<br>увеличением) | 0,08  | -0,09  |
| Ниже среднего                      | -0,04 | 0,04   |
| Ниже высшего                       | -0,05 | 0,05   |
| Высшее                             | 0,06  | -0,07  |
| Высшее +                           | 0,04  | -0,04  |

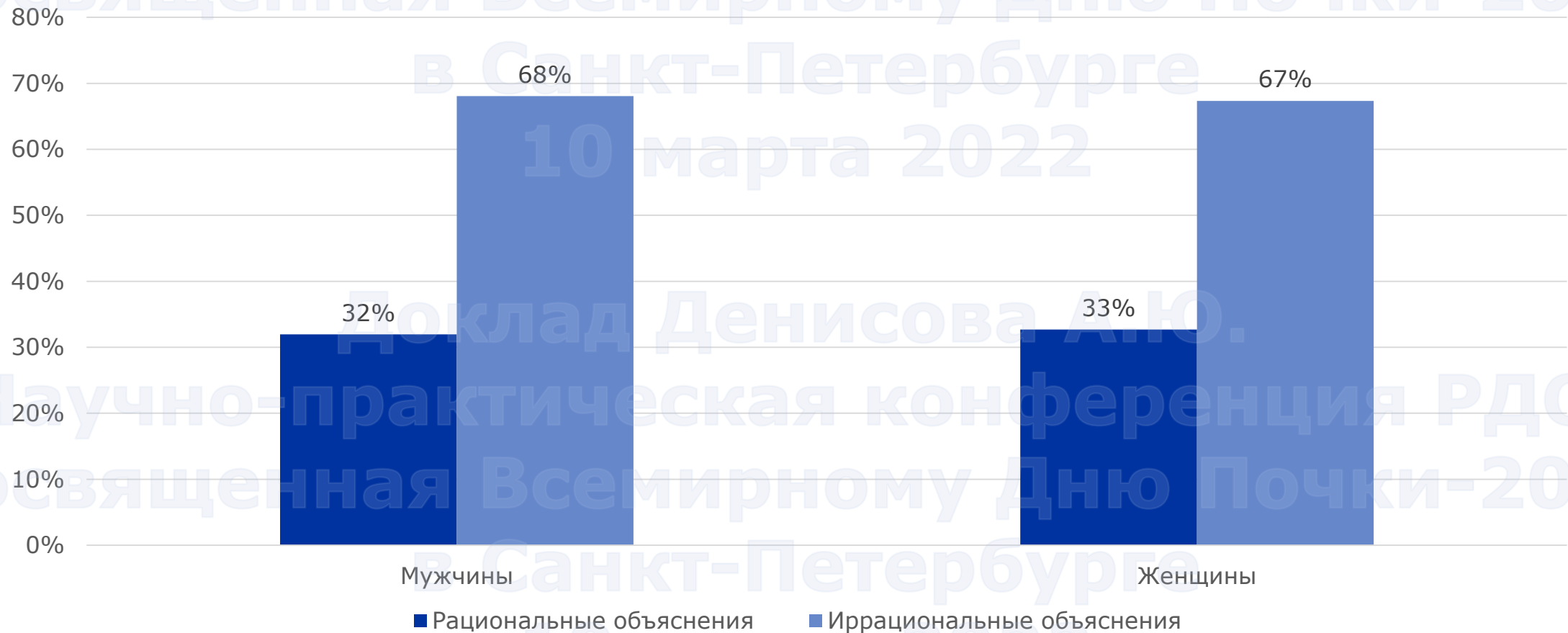
# МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ FME RF И ИХ ОБЪЯСНЕНИЯ

♀ n=462  
♂ n=95



## ■ ПАЦИЕНТЫ FME RF И ИХ ОБЪЯСНЕНИЯ

♀ n=1148  
♂ n=1074



## ■ ИНТЕРЕСНЫЕ ДАННЫЕ

|     | Рац     | Иррац.  |
|-----|---------|---------|
| Муж | 0,003   | - 0,004 |
| Жен | - 0,003 | 0,004   |

|  |          |
|--|----------|
| Отношение шансов (ОШ) иррационального объяснения в группах мужчин и женщин (только пациенты) | 1,02±0,1 |
|--|----------|

|  |         |
|--|---------|
| Отношение шансов (ОШ) иррационального объяснения в группах мужчин и женщин (только сотрудники) | 1,5±0,2 |
|--|---------|

|  |          |
|--|----------|
| Отношение шансов (ОШ) иррационального объяснения в группах мужчин и женщин (сотрудники+пациенты) | 1,03±0,1 |
|--|----------|



## ■ ПАЦИЕНТЫ FME

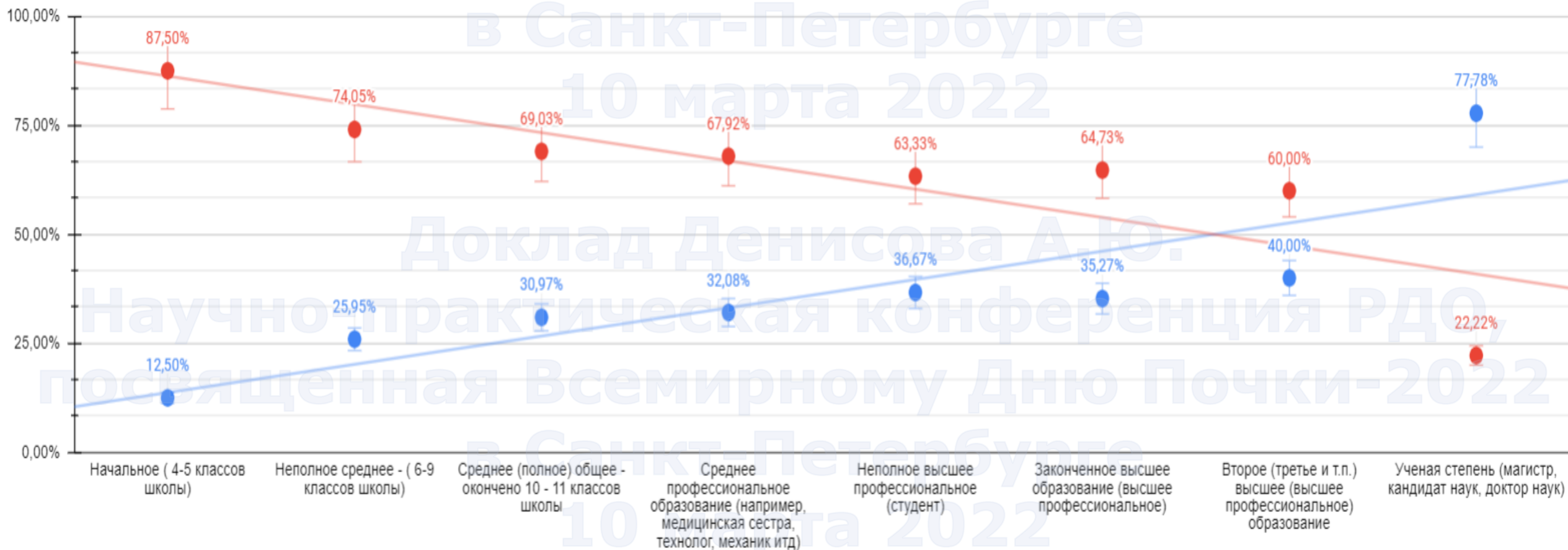
Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022

в Санкт-Петербурге

10 марта 2022

● Рац. ● Иррациональные



Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022

в Санкт-Петербурге

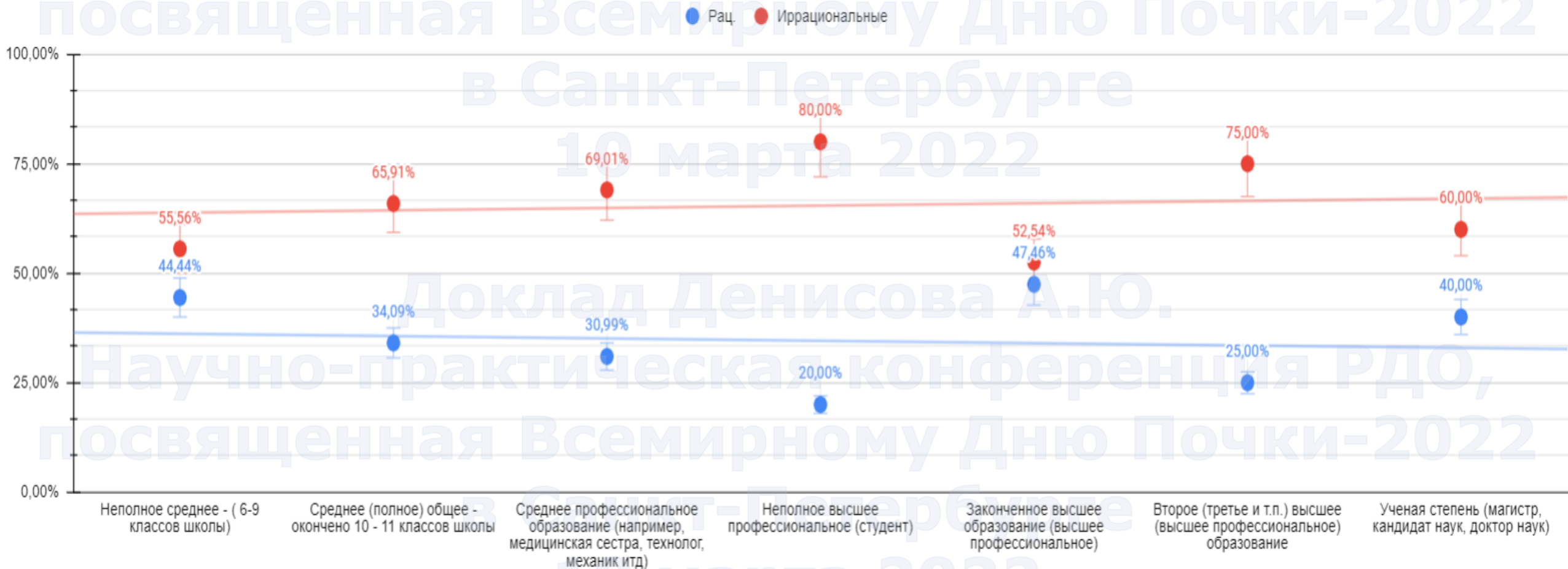
10 марта 2022

## ■ МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ FME

Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022

в Санкт-Петербурге  
10 марта 2022



Доклад Денисова А.Ю.

Научно-практическая конференция РДО,  
посвященная Всемирному Дню Почки-2022

10 марта 2022

## ■ ТОЛЬКО СОТРУДНИКИ (n=557)

|                                 | Иррациональное объяснение (ИО) | Рациональное объяснение (РО) | ВСЕГО |
|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-------|
| Образование среднее и ниже (№1) | 250                            | 116                          | 366   |
| Образование выше среднего (№2)  | 103                            | 88                           | 191   |
| <b>ВСЕГО</b>                    | 353                            | 204                          | 557   |

|   |              |
|---|--------------|
| Шанс найти ИО в группе №1               | 2.155        |
| Шанс найти ИО в группе №2               | 1.170        |
| <b>Отношение шансов (ОШ)</b>            | <b>1.841</b> |
| Стандартная ошибка отношения шансов (S) | 0.184        |
| Нижняя граница 95% ДИ (CI)              | 1.285        |
| Верхняя граница 95% ДИ (CI)             | 2.639        |

## ■ ПАЦИЕНТЫ И СОТРУДНИКИ (n=1093, n=313)

|  | Иррациональное объяснение (ИО) | Рациональное объяснение (РО) | ВСЕГО       |
|--|--------------------------------|------------------------------|-------------|
| Пациенты со средним и средним проф. образованием(№1)   | <b>733</b>                     | <b>360</b>                   | 1093        |
| Сотрудники со средним и средним проф. образованием(№2) | <b>216</b>                     | <b>97</b>                    | 313         |
| <b>ВСЕГО</b>   | <b>949</b>                     | <b>457</b>                   | <b>1406</b> |
| Шанс найти ИО в группе №1                              |                                | 2,036                        |             |
| Шанс найти ИО в группе № 2                             |                                | 2,227                        |             |
| <b>Отношение шансов (ОШ)</b>                           |                                | <b>0,914</b>                 |             |
| Стандартная ошибка отношения шансов (S)                |                                | 0,138                        |             |
| Нижняя граница 95% ДИ (CI)                             |                                | 0,697                        |             |
| Верхняя граница 95% ДИ (CI)                            |                                | 1,199                        |             |



## СОДЕРЖАНИЕ

1

ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ

2

ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

3

СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ

4

АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ

5

**ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ**

6

ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

# ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ

процентное отношение вакцинированных к общему количеству пациентов и сотрудников



Количество пациентов, пролеченных с 1 января 2021 по 16 сентября 2021:

ГД = 10890

ПД = 616

ПАЦИЕНТЫ  
n=11506

| Все пролеченные за период | заболели    | не заболели  | Всего        |
|---------------------------|-------------|--------------|--------------|
| Не вакцинированные (1)    | 957         | 7344         | 8301         |
| Вакцинированные (2)       | 121         | 3084         | 3205         |
| <b>всего</b>              | <b>1078</b> | <b>10428</b> | <b>11506</b> |

при расчете относительного риска с 95% доверительным интервалом

|   |              |
|---|--------------|
| Абсолютный риск в группе не вакцинированных (1) | 0.115        |
| Абсолютный риск в группе вакцинированных (2)    | 0.038        |
| <b>Относительный риск (RR)</b>                  | <b>3.054</b> |
| Стандартная ошибка относительного риска         | 0.094        |
| Нижняя граница 95% ДИ (CI)                      | 2.539        |
| Верхняя граница 95% ДИ (CI)                     | 3.673        |

При этом

количество сотрудников, с 1 января 2021 по 21 июля 2021:

СОТРУДНИКИ  
n=2613

|                        | заболели   | не заболели | всего       |
|------------------------|------------|-------------|-------------|
| Не вакцинированные (1) | 102        | 1654        | 1756        |
| Вакцинированные (2)    | 10         | 847         | 857         |
| <b>всего</b>           | <b>112</b> | <b>2501</b> | <b>2613</b> |

при расчете относительного риска с 95% доверительным интервалом

|   |             |
|---|-------------|
| Абсолютный риск в группе не вакцинированных (1) | 0.058       |
| Абсолютный риск в группе вакцинированных (2)    | 0.012       |
| <b>Относительный риск (RR)</b>                  | <b>4.98</b> |
| Стандартная ошибка относительного риска         | 0.329       |
| Нижняя граница 95% ДИ (CI)                      | 2.614       |
| Верхняя граница 95% ДИ (CI)                     | 9.482       |



## СОДЕРЖАНИЕ

1

ВВЕДЕНИЕ. РЕАЛЬНОСТЬ

2

ОТРИЦАНИЕ РЕАЛЬНОСТИ

3

СВЯЗИ И КОРРЕЛЯЦИИ

4

АНАЛИЗ ПРЕПЯТСТВИЙ

5

ДИНАМИКА ВАКЦИНАЦИИ

6

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ДЕЙСТВИЯ**

# ■ ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ МЕДИЦИНСКИМ ПРОФЕССИОНАЛАМ

Собирать оперативную информацию, делиться ею с коллегами

Использовать личный пример вакцинации

Приглашать в центр выездные бригады вакцинации

Обучать персонал приемам общения на тему вакцинации

Поддерживать открытый диалог с пациентами

- Не скрывать цифры потерь
- Рассказывать как о случаях выздоровления так и о летальных случаях

Создать плакаты и другие печатные материалы

- Разрушать мифы о вреде вакцинации
- Обновлять информацию

Создать видеообращения для демонстрации во время процедур

Найти сторонников вакцинации среди пациентов, использовать их влияние

Противодействовать использованию отрицателями религиозного подтекста

## ■ ПРАКТИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ ПАЦИЕНТАМ

Пользуйтесь достоверной информацией от вашего врача

Помогите вашим близким и дайте им помочь вам

Используйте визиты выездных бригады вакцинации

Задавайте вопросы персоналу

Не распространяйте непроверенную информацию

Поговорите с теми, кто уже вакцинировался

Вакцинируйтесь

Своевременно ревакцинируйтесь