



III Международный конгресс **РОСМЕДОБР**

16-18 ОКТЯБРЯ 2024

Технологический кластер «Ломоносов»
Москва, Раменский бульвар, 1

Использование отечественного программного обеспечения при проведении научных исследований в медицине

Марапов Дамир Ильдарович

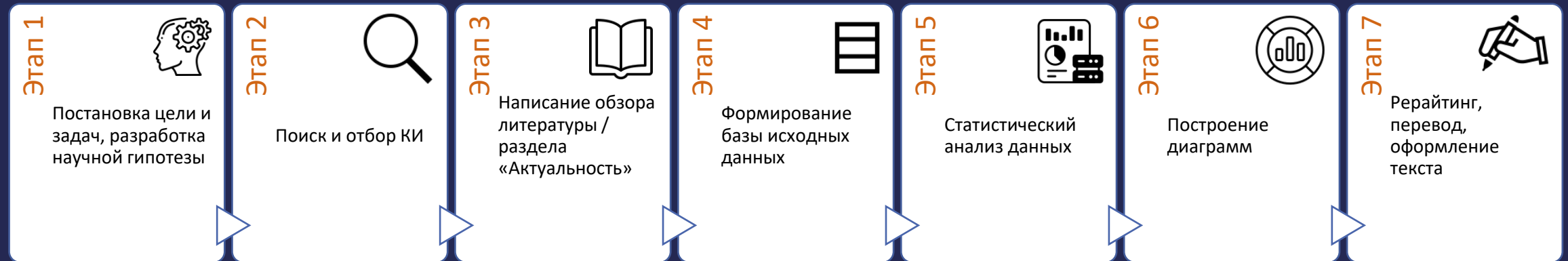
к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья, экономики и
управления здравоохранением Казанской государственной
медицинской академии – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО МЗ РФ



АКТУАЛЬНОСТЬ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ ПРОГРАММ ДЛЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

- Высокая стоимость приобретения популярных зарубежных программ для сбора и анализа данных
- Невозможность приобретения лицензионных зарубежных программ российскими пользователями
- Вынужденное использование «нелицензионных» версий зарубежных программ
- Недоступность технической поддержки, обновлений
- Недостаточный функционал программ open-source

ЭТАПЫ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ



ИИ ОТ ЯНДЕКС «АЛИСА» – СОЗДАНИЕ ТЕКСТА

←

→

↺

alice.yandex.ru/chat/019296e2-eeae-4000-99b0-5ad84478e5cd/

🔍

☆

🛡️

📁

📄

👤

⋮

Станции

ТВ

Умный дом

Об Алисе

Оформить Про



+

Создать новый чат

📄

Сегодня



Сформулируй задачи для диссертации на тему "Совершенствование первично...



Главный чат

Алиса

Сформулируй задачи для диссертации на тему: «Совершенствование первичной профилактики врождённых пороков развития в Республике Татарстан»

1. Изучить статистические данные о распространённости врождённых пороков развития в Республике Татарстан.

2. Проанализировать факторы риска возникновения врождённых пороков развития, связанные с экологическими, генетическими и социальными условиями.

3. Исследовать эффективность существующих методов и подходов к первичной профилактике врождённых пороков развития.

4. Разработать и внедрить новые методы и подходы к первичной профилактике врождённых пороков развития, основанные на анализе выявленных факторов риска.

5. Оценить экономическую эффективность предложенных методов и подходов к первичной профилактике врождённых пороков развития.

6. Разработать рекомендации по совершенствованию системы первичной профилактики врождённых пороков развития в Республике Татарстан.

ИИ ОТ ЯНДЕКС «АЛИСА» – РЕРАЙТИНГ ТЕКСТА

The screenshot shows the Yandex Alice chat interface in a browser. The address bar displays `alice.yandex.ru/chat/019296e2-eeee-4000-99b0-5ad84478e5cd/`. The top navigation bar includes links for "Станции", "ТВ", "Умный дом", and "Об Алисе", along with a "Оформить Про" button and a user profile icon. On the left sidebar, there are options to "Создать новый чат" and a list of recent chats under "Сегодня", including "Сформулируй задачи для диссертации на те..." and "Главный чат".

The main chat area is titled "Алиса" and contains two text blocks. The first block is a request: "Перепиши текст другими словами, чтобы повысить его оригинальность: Все зарегистрированные нежелательные явления в исследовании были 1–2 степени тяжести. Общая частота двух желудочно-кишечных побочных эффектов, которые были оценены (тошнота и боль в животе), была на 33% выше при последовательном приеме, чем при приеме через день, хотя эта разница не была статистически значимой ($p=0,57$).". The second block is the AI's response: "В ходе исследования были зафиксированы побочные эффекты 1–2 степени тяжести. Частота двух желудочно-кишечных побочных эффектов (тошноты и боли в животе) оказалась на 33 % выше при ежедневном приёме препарата по сравнению с приёмом через день, однако эта разница не была статистически значимой ($p = 0,57$).". Below the response are icons for thumbs up, thumbs down, copy, and a menu. A banner below the chat area says "5 бесплатных ответов с Про >". At the bottom, there is a text input field with the placeholder "Как вам помочь?", a microphone icon, and a footer note: "Алиса старается, но может ошибаться. Проверьте важную информацию.".

Станции ТВ Умный дом Об Алисе

Оформить Про

Алиса

Создать новый чат

Сегодня

Сформулируй задачи для диссертации на те...

Главный чат

Перепиши текст другими словами, чтобы повысить его оригинальность: Все зарегистрированные нежелательные явления в исследовании были 1–2 степени тяжести. Общая частота двух желудочно-кишечных побочных эффектов, которые были оценены (тошнота и боль в животе), была на 33% выше при последовательном приеме, чем при приеме через день, хотя эта разница не была статистически значимой ($p=0,57$).

В ходе исследования были зафиксированы побочные эффекты 1–2 степени тяжести. Частота двух желудочно-кишечных побочных эффектов (тошноты и боли в животе) оказалась на 33 % выше при ежедневном приёме препарата по сравнению с приёмом через день, однако эта разница не была статистически значимой ($p = 0,57$).

5 бесплатных ответов с Про >

Как вам помочь?

Алиса старается, но может ошибаться. Проверьте важную информацию.

ВОЗМОЖНОСТИ

МойОфис Таблицы

- 1** Бесплатная программа для создания, редактирования и обработки базы данных
- 2** Наличие формул с подсказками
- 3** Диаграммы: гистограмма, столбчатая, внутрисклбиковая, линейная, круговая, с областями
- 4** Сортировка и фильтры в стандартном варианте
- 5** Форматирование ячеек (объединение, выравнивание и т.д., «протяжка» значений и др. функции)



МойОфис



LibreOffice



Excel

БАЗА ДАННЫХ В МОЙОФИС ТАБЛИЦЫ

BASE - МойОфис Стандартный. Домашняя версия

Файл Правка Вставка Формат Таблица Данные Инструменты Вид Общий доступ Справка

Добавить Избранное Файл Правка Шрифт: Calibri, 11, A-, A+ Ж К Ч АВ Т ... Число: Р % 1/100 0/100 Ячейки: Вываживание: Общй: Группировать: Сортировка и фильтр: Удалить дубликаты...

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	Номер	Фамилия	Пол	Профессия	Возраст	Возраст_группы	Ожирение	Курение	ИМТ исходное	ИМТ через 6 мес	ИМТ через 12 мес	Степень избытка массы тела	Глюкоза до лечения	Глюкоза после лечения	Гипергликемия до лечения	Гипергликемия после
2	1	Семенова	0	2	24	1	0	0	19,59	19,59	19,27	1	4,1	4,70	0	
3	2	Савченкова	0	2	34	2	0	0	21,95	21,31	20,66	1	5,0	4,90	0	
4	3	Ковалев	1	1	35	2	0	0	23,41	21,85	22,78	1	4,9	5,50	0	
5	4	Земляникин	1	2	25	1	0	0	26,23	26,23	25,31	2	5,4	5,40	0	
6	5	Романов	1	3	19	1	0	1	26,23	24,69	24,07	2	4,3	4,30	0	
7	6	Сизов	1	2	24	1	0	0	22,72	22,09	22,09	1	3,1	4,90	0	
8	7	Сергеев	1	5	26	1	1	0	34,06	32,27	32,27	3	10,4	10,00	1	
9	8	Малинов	1	1	28	1	0	0	25,35	22,99	23,32	2	5,7	5,80	1	
10	9	Федорова	0	2	32	2	0	0	22,99	20,78	19,39	1	5,9	6,50	1	
11	10	Седова	0	4	35	2	0	0	28,83	29,11	27,99	2	6,0	6,60	1	
12	11	Иванова	0	2	22	1	0	0	21,26	21,97	20,90	1	4,6	4,20	0	
13	12	Петрова	0	2	41	3	0	1	21,93	21,08	21,08	1	4,8	4,40	0	
14	13	Белова	0	1	45	3	0	0	21,26	21,26	20,55	1	4,5	4,20	0	
15	14	Чернова	0	3	51	4	0	1	21,93	21,93	21,50	1	4,9	4,30	0	
16	15	Александрова	0	2	38	2	0	0	26,78	27,18	28,40	2	3,6	5,20	0	
17	16	Лисицына	0	4	28	1	0	1	20,58	19,81	21,34	1	3,2	2,80	0	
18	17	Алексеева	0	3	39	2	0	1	27,51	26,03	24,17	2	4,8	4,50	0	
19	18	Степанова	0	4	48	3	0	0	27,55	25,71	26,08	2	5,2	4,80	0	
20	19	Соколова	0	4	35	2	0	1	26,64	26,64	27,06	2	6,2	5,80	1	
21	20	Зайцева	0	3	45	3	0	1	28,19	28,19	25,63	2	4,3	3,80	0	
22	21	Синицына	0	5	32	2	0	0	21,56	18,59	19,33	1	5,3	5,30	0	
23	22	Желтова	0	4	52	4	0	0	21,63	21,63	18,83	1	5,8	5,80	1	
24	23	Костин	1	5	25	1	1	0	30,69	30,69	29,39	3	6,4	6,40	1	
25	24	Голубев	1	5	44	3	0	1	28,37	27,68	23,88	2	6,1	5,70	1	
26	25	Сидорова	0	1	37	2	0	1	19,37	19,37	17,43	1	9,7	8,80	1	
27	26	Синявская	0	2	47	3	0	1	17,56	17,87	16,92	1	5,6	3,80	1	
28	27	Орлова	0	1	53	4	1	0	30,08	29,69	29,30	3	6,9	6,90	1	
29	28	Краснова	0	4	43	3	0	1	29,32	30,09	27,78	2	5,4	5,00	0	
30	29	Максимов	1	4	30	2	0	1	27,76	28,34	26,30	2	5,8	5,30	1	
31	30	Белкин	1	2	60	4	0	1	26,30	24,84	23,67	2	5,9	6,50	1	
32	31	Борисов	1	3	41	3	0	1	20,48	20,48	19,82	1	10,9	8,50	1	
33	32	Сазонов	1	3	51	4	0	1	25,95	26,30	24,91	2	4,7	4,70	0	
34	33	Андреев	1	4	28	1	1	0	32,05	32,45	32,05	3	8,2	7,80	1	
35	34	Дубов	1	3	21	1	1	0	31,64	30,85	32,83	3	9,5	10,00	1	
36	35	Егоров	1	4	63	4	1	0	33,26	33,26	33,26	3	11,8	7,30	1	
37	36	Воронов	1	5	53	4	0	0	27,74	26,42	26,09	2	6,5	6,20	1	
38	37	Попова	0	4	43	3	1	1	30,47	31,53	30,82	3	12,3	7,30	1	

СУММ 0 СРЗНАЧ 0 МИН 0 МАКС 0 СЧЕТЗ 1

ФОРМУЛЫ В МОЙОФИС ТАБЛИЦЫ

ИЗБРАННОЕ

ФАЙЛ

ПРАВКА

ШРИФТ

ВЫРАВНИВАНИЕ

ЧИСЛО

ЯЧЕЙКИ

ДАННЫЕ

ВСТАВКА

O2

fx

=N2-M2

	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
1	Степень избытка массы тела	Глюкоза до лечения	Глюкоза после лечения	Разность уровня глюкозы	Гипергликемия до лечения	Гипергликемия после лечения	Наличие и степень АГ	Препарат	САД	САД исходное	САД через 2 н
2	1	4,1	4,7	=N2-M2	0	0	0		114		
3	1	5	4,9		0	0	0		118		
4	1	4,9	5,5		0	0	0		120		
5	2	5,4	5,4		0	0	0		121		
6	2	4,3	4,3		0	0	0		125		
7	1	3,1	4,9		0	0	0		125		
8	3	10,4	10		1	1	0		126		
9	2	5,7	5,8		1	1	0		128		
10	1	5,9	6,5		1	1	0		129		
11	2	6	6,6		1	1	0		132		
12	1	4,6	4,2		0	0	0		135		
13	1	4,8	4,4		0	0	0		135		
14	1	4,5	4,2		0	0	0		136		
15	1	4,9	4,3		0	0	0		138		
16	2	3,6	5,2		0	0	0		138		
17	1	3,2	2,8		0	0	1	0	140	140	145
18	2	4,8	4,5		0	0	1	1	144	144	120
19	2	5,2	4,8		0	0	1	0	145	145	146
20	2	6,2	5,8		1	1	1	1	149	149	150
21	2	4,3	3,8		0	0	1	1	150	150	135
22	1	5,3	5,3		0	0	1	1	154	154	154
23	1	5,8	5,8		1	1	1	1	156	156	133
24	3	6,4	6,4		1	1	2	1	162	162	125
25	2	6,1	5,7		1	1	2	0	162	162	162
26	1	9,7	8,8		1	1	2	0	165	165	164
27	1	5,6	3,8		1	0	2	1	166	166	166
28	3	6,9	6,9		1	1	2	1	167	167	140
29	2	5,4	5		0	0	2	0	168	168	130
30	2	5,8	5,3		1	0	2	0	174	174	170
31	2	5,9	6,5		1	1	2	1	176	176	165
32	1	10,9	8,5		1	1	3	0	182	182	151

Sheet1

+

СУММ 0

СРЗНАЧ 0

МИН 0

МАКС 0

СЧЁТЗ 0

fx

100%

ВОЗМОЖНОСТИ STATTECH

- 1 Импорт базы данных, созданной в табличном редакторе, в формате .xlsx
- 2 Редактирование и форматирование базы данных, сортировка, преобразование переменных, вычисление новых переменных
- 3 Реализация всех основных статистических методов: описательной статистики, сравнения групп, корреляции и регрессии, ROC-анализа
- 4 Автоматический выбор оптимального метода статистического анализа
- 5 Автоматическое описание полученных результатов в формате текстового вывода, таблиц и графиков



БАЗА ДАННЫХ В STATTECH

← → ↻ stattech.ru/databases/65dd08c0b1923c0001825346

STATTECH

Калькулятор | Мои базы | Мои опросы | ДМ Дамир Марапов

Мутации PIK3CAT v2

Автоматическая настройка базы | Сохранить базу в файл | Всего в базе: 33 столбцов и 42 строки

Сбросить все зависимости | Описательная статистика | Вычисление переменных | Отображение колонок | Настройки анализа | Выполнить анализ

	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы	Без группы
	№	Год рождения	Возраст на момент постановки диагноза	T	T+буква	N	M	Стадия TNM	Стадия TNM+буква (англ)	Пятилетняя выживаемость (%)	Категория
	Количественная	Количественная	Количественная	Количественная	Не определено	Количественная	Категориальная	Не определено	Не определено	Не определено	Категориальная
1	1	1962	55	4	4	0	0 (Отсутствие)	III	IIIB	1 (рецидив)	Категориальная
2	2	1959	61	1	1	0	0 (Отсутствие)	I	I	1 (рецидив)	Категориальная
3	3	1955	64	2	2	1	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная
4	4	1945	77	2	2	3	0 (Отсутствие)	III	IIIC	1 (рецидив)	Категориальная
5	5	1955	66	1	1с	0	0 (Отсутствие)	I	IA		Категориальная
6	6	1968	55	1	1в	0	0 (Отсутствие)	I	IA		Категориальная
7	7	1948	75	3	3	1	0 (Отсутствие)	III	IIIA		Категориальная
8	8	1945	78	1	1	0	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная
9	9	1951	69	4	4с	1	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная
10	10	1962	57	2	2	0	0 (Отсутствие)	II	IIA	1 (рецидив)	Категориальная
11	11	1971	39	2	2	2	0 (Отсутствие)	III	IIIA	1 (рецидив)	Категориальная
12	12	1963	60	4	4	1	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная
13	13	1956	65	4	4b	2	0 (Отсутствие)	III	IIIB		Категориальная
14	14	1945	78	4	4с	1	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная
15	15	1945	78	2	2	3	0 (Отсутствие)	III	IIIC	1 (рецидив)	Категориальная
16	16	1960	55	1	1	0	0 (Отсутствие)	I	IA	1 (рецидив)	Категориальная
17	17	1978	45	4	4	1	1 (Наличие)	IV	IV	0 (первичная)	Категориальная

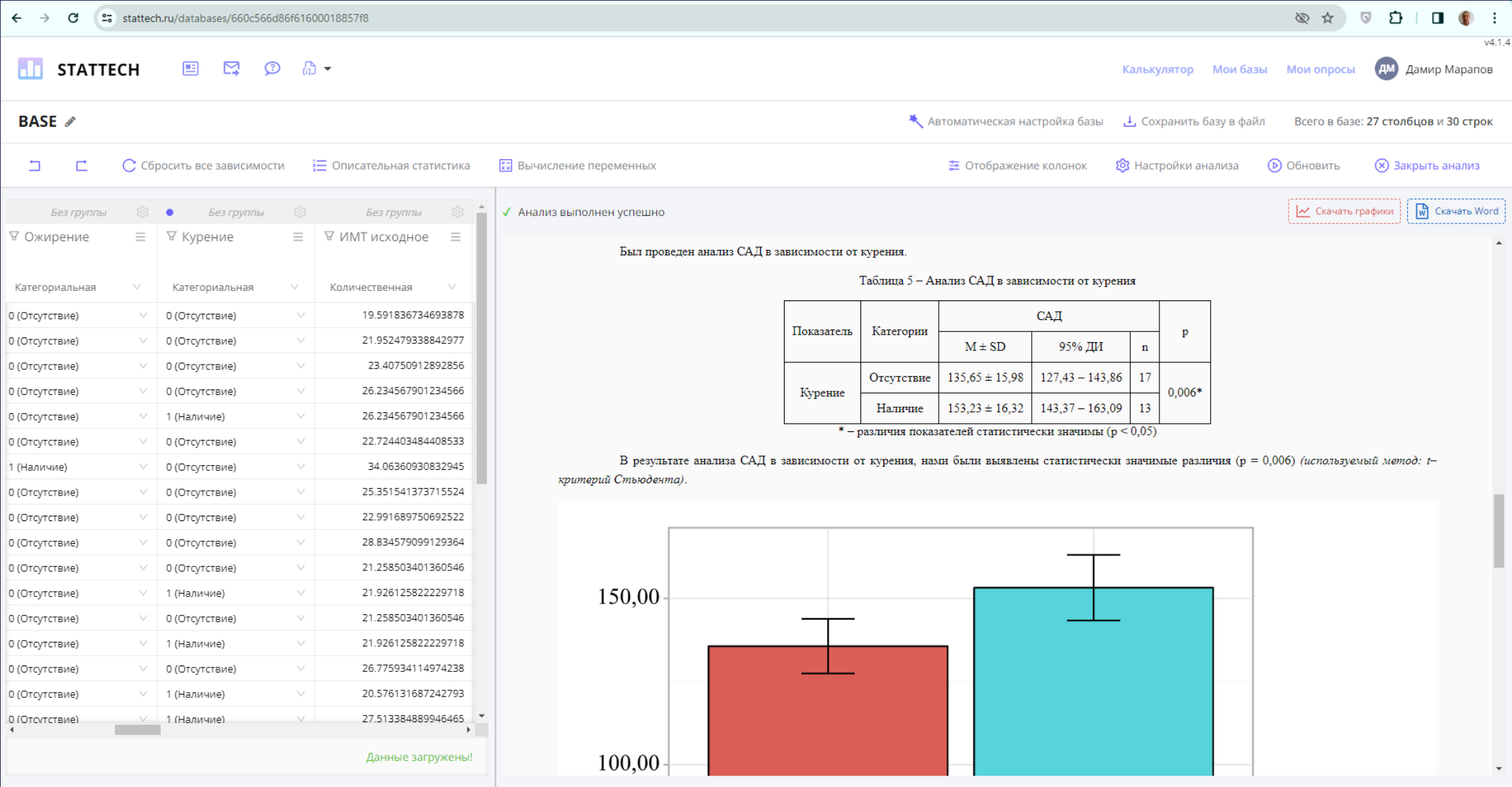
Добавить 1 строк

Данные загружены!

СРАВНЕНИЕ ГРУПП В STATTEX

The screenshot shows the STATTECH web application interface. A modal window titled "Настройки колонки 'Курение'" (Column Settings for 'Smoking') is open, displaying the "Зависимости" (Dependencies) tab. The modal contains a search bar, a section for "Зависимые группы" (Dependent groups) which is currently empty, and a section for "Зависимые колонки" (Dependent columns) with a list of checkboxes. The checkboxes for "САД" (Blood Pressure) and "АГ1" (Hypertension 1) are selected. The "OK" button is highlighted with a red box. The background shows a data table with columns like "Ожирение", "Курение", and "ИМТ исходное".

ВЫВОД В STATTECH





@medstatistic_ru



@medstatistic_chat