

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение

Гимназия № 12

**ОЦЕНКА ВКЛАДА ТЮМЕНСКИХ
МЕДИКОВ В ВЕЛИКУЮ ПОБЕДУ
1945 ГОДА АРИФМЕТИЧЕСКИМ
МЕТОДОМ**

**Выполнила: Воронова
Софья, 4 "Б"**

**Научный руководитель:
Фокина Наталья Олеговна
учитель начальных классов**

г. Тюмень, 2025 г.

«Великая Отечественная всегда будет
священным подвигом нашего народа»

Владимир Владимирович Путин,
Президент РФ

«Математика — царица наук,
арифметика — царица математики»

Карл Фридрих Гаусс, математик IX века





ЦЕЛЬ:

оценка вклада тюменских медиков в победу в Великой Отечественной войне

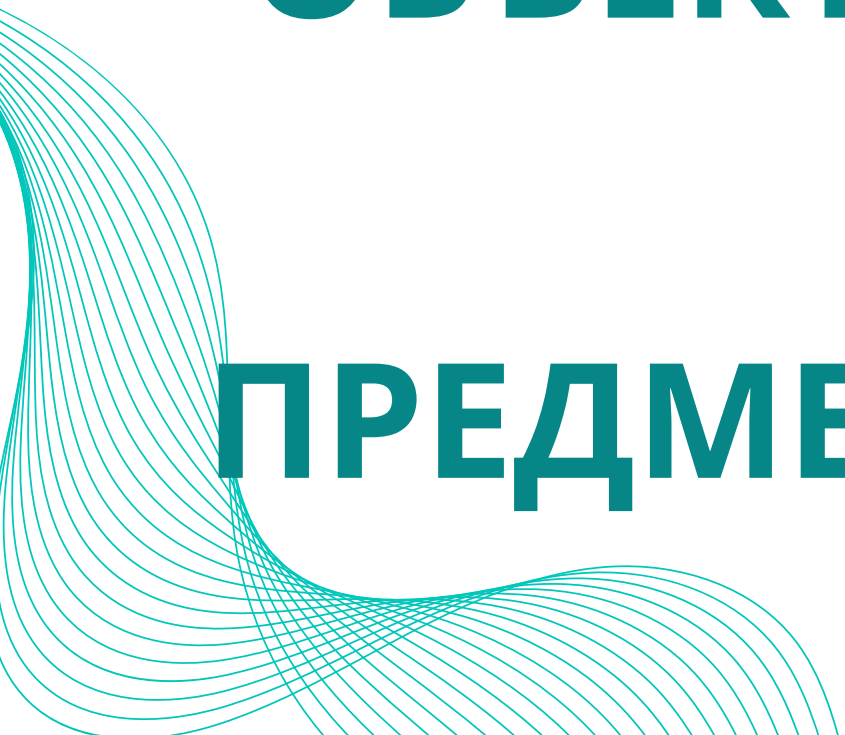
ГИПОТЕЗА: я предположила– вклад тюменских медиков в скорейшее достижение Великой победы значителен и его можно оценить арифметическими способами

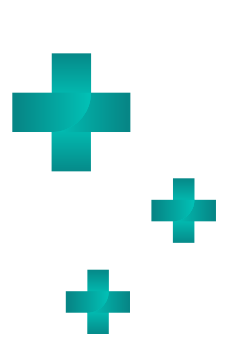
ОБЪЕКТ:

вклад тюменских медиков и жителей юга Тюменской области в годы Великой Отечественной войны в победу

ПРЕДМЕТ:

исторические документы и информация из источников данных



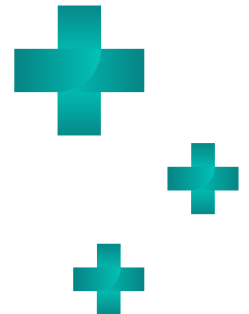


ЗАДАЧИ:

1. Найти историческую информацию по данной теме;
2. Изучить историческую информацию;
3. Проанализировать историческую информацию;
4. Произвести арифметические действия над исторической информацией, графически представить полученные результаты;
5. Оформить выводы.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

работа с публикациями по данной теме, ознакомление с историей и теорией вопроса, систематизация полученных материалов; анализ и обобщение, арифметические действия, графическое представление данных



ТЮМЕНЬ ГОСПИТАЛЬНАЯ В ГОДЫ 1941–1945 ГГ.

Тюмень до войны

1

В 1941 году Тюмень являлась провинциальным аграрным городом в составе Омской области Сибирского округа с населением около 79,2 тысяч человек. Медицинская служба города была представлена 3 больницами (городской, железнодорожной, водного транспорта), родильным домом, врачебно-сестринскими амбулаториями. Количество медицинских работников не превышало 700 человек.

Подготовка кадров

На базе эвакуированного Кубанского медицинского института и переведенной из Тобольска акушерско-сестринской школы подготовлено 210 медицинских работников, размещен и запущен в работу эвакуированный из Москвы химико-фармацевтический завод, организована работа 26 донорских пунктов.

2

Развертывание госпиталей

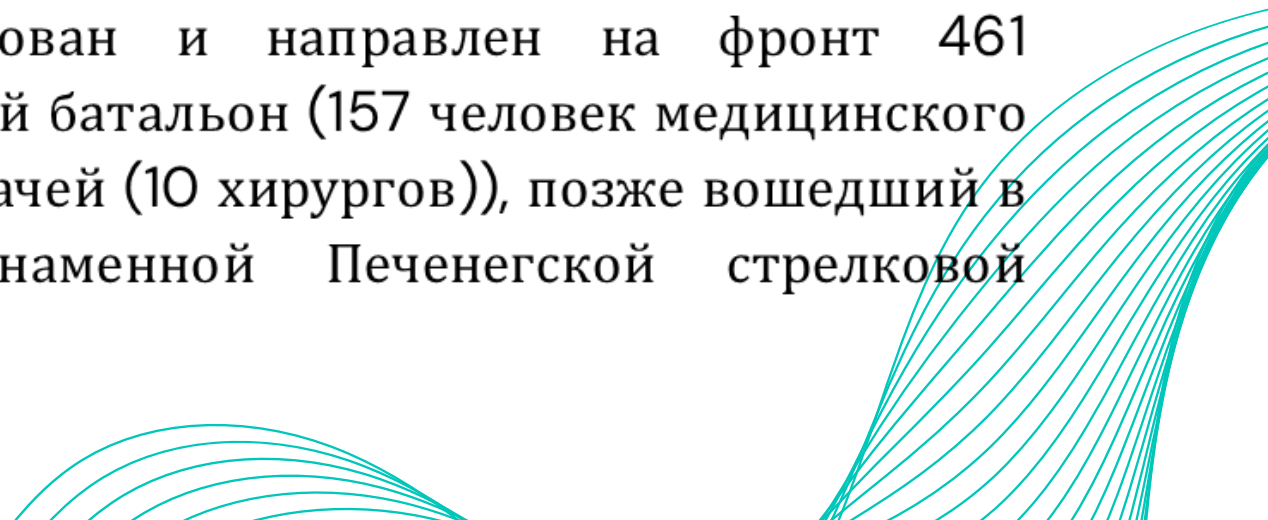
С началом войны, начиная с августа 1941 года, в кратчайшие сроки в городе было развернуто 11 госпиталей в 26 зданиях на 6000 коек (развёртывание плановых госпиталей началось уже на третий-четвёртый день после объявления войны, а по мобилизационному плану предполагалось открыть 3 госпиталя, каждый на 200 коек) за счет средств местного бюджета.

3

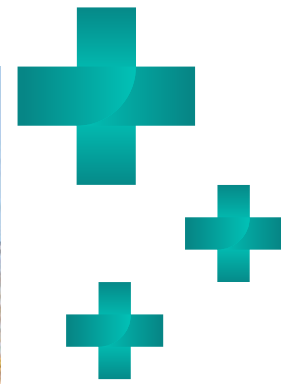
4

Транспортировка раненых

С линии фронта до Тюмени и обратно курсировало более 80 санитарных поездов. Кроме того, в сентябре 1941 года в городе был сформирован и направлен на фронт 461 отдельный медицинский батальон (157 человек медицинского персонала, из них 18 врачей (10 хирургов)), позже вошедший в состав 368 Краснознаменной Печенегской стрелковой дивизии.

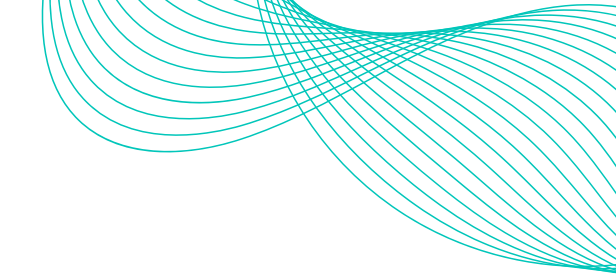


РАЗМЕЩЕНИЕ ГОСПИТАЛЕЙ



Размещение эвакогоспиталя № 2475
в здании Краеведческого музея
(ул. Республики, д. 2)

Размещение объединенного
эвакогоспиталя №1499, №1500 в здании
Тюменского государственного
архитектурно-строительного
университета (ул. Луначарского, д. 2)



Сконцентрированность госпиталей в Тюмени и Сибирском округе я рассчитала следующим образом:

$$\frac{\text{Количество жителей в Тюмени, человек}}{\text{Количество развернутых госпиталей в Тюмени, ед.}} = \frac{79\,205}{11} = 7\,200 \quad (\text{чел. жителей на 1 госпиталь})$$

$$\frac{\text{Количество жителей в Сибирском округе, человек}}{\text{Количество развернутых госпиталей в Сибирском округе, ед.}} = \frac{12\,707\,000}{288} = 44\,122 \quad (\text{чел. жителей на 1 госпиталь})$$

$$7\,200 < 44\,122 \text{ на } 36\,922$$

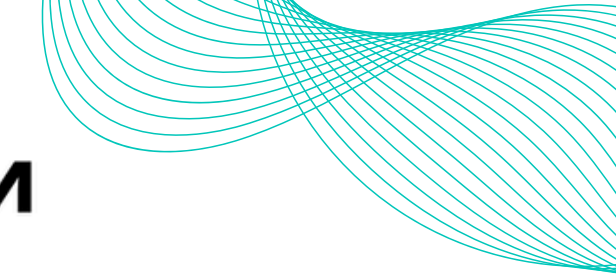
Чем ниже значение, тем лучше обеспеченность медицинскими учреждениями.





- В Тюмени один госпиталь приходился на 7200 жителей, в Сибирском округе – на 44 122 жителей.
- Госпитали в Тюмени были расположены гораздо плотнее, чем в среднем по округу, что свидетельствовало об оказании медицинской помощи большему числу раненых и больных и большей нагрузке на ресурсы города и жителей





Сконцентрированность госпитальных коек в Тюмени и Сибирском округе

я рассчитала следующим образом:

Количество развернутых коек для
лечения раненых и больных
военнослужащих в Тюмени, ед.

$$\frac{\text{Количество развернутых
госпиталей в Тюмени, ед.}}{\text{Количество развернутых
госпиталей в Тюмени, ед.}} = \frac{6\,000}{11} = 545 \quad (\text{ед. коек на 1 госпиталь})$$

Количество развернутых
коек для лечения раненых и
больных военнослужащих в
Сибирском округе, ед.

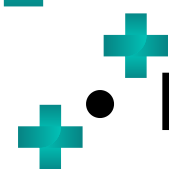
$$\frac{\text{Количество развернутых
госпиталей в Сибирском округе, ед.}}{\text{Количество развернутых
госпиталей в Сибирском округе, ед.}} = \frac{135\,952}{288} = 472 \quad (\text{ед. коек на 1 госпиталь})$$

545 > 472 на 73

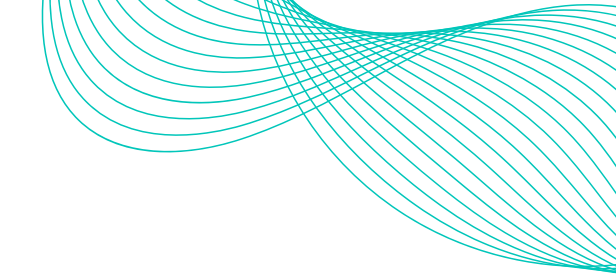
Чем выше показатель, тем лучше обеспеченность
госпитальными койками.







- Количество коек на один госпиталь в Тюмени (545) выше, чем в Сибирском округе (472).
- В тюменских госпиталях было больше ресурсов для размещения раненых и больных, что положительно сказалось на качестве лечения.
- По данным статистики, благодаря самоотверженной работе тюменских врачей и медицинского персонала, 72,3% раненых и 90% больных воинов возвращались в строй.



Сконцентрированность пролеченных раненых и больных в Тюмени и Сибирском округе

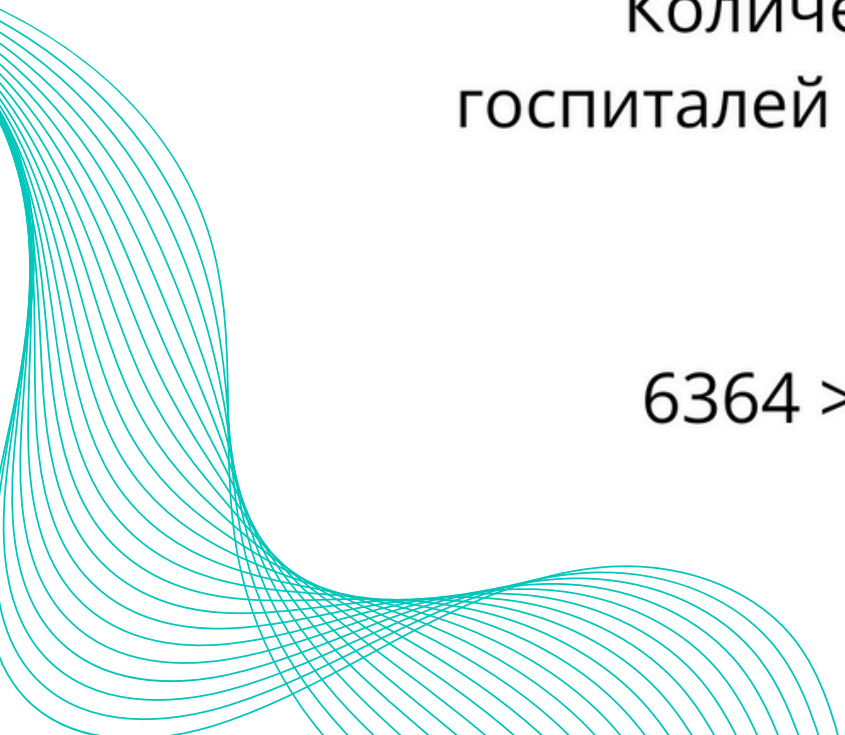
я рассчитала следующим образом:

$$\frac{\text{Количество пролеченных раненых и больных военнослужащих в Тюмени}}{\text{Количество развернутых госпиталей в Тюмени, ед.}} = \frac{70\,000}{11} = 6364 \quad (\text{чел. пролеченных на 1 госпиталь})$$

$$\frac{\text{Количество пролеченных раненых и больных военнослужащих в Сибирском округе, человек}}{\text{Количество развернутых госпиталей в Сибирском округе, ед.}} = \frac{600\,000}{288} = 2083 \quad (\text{чел. пролеченных на 1 госпиталь})$$

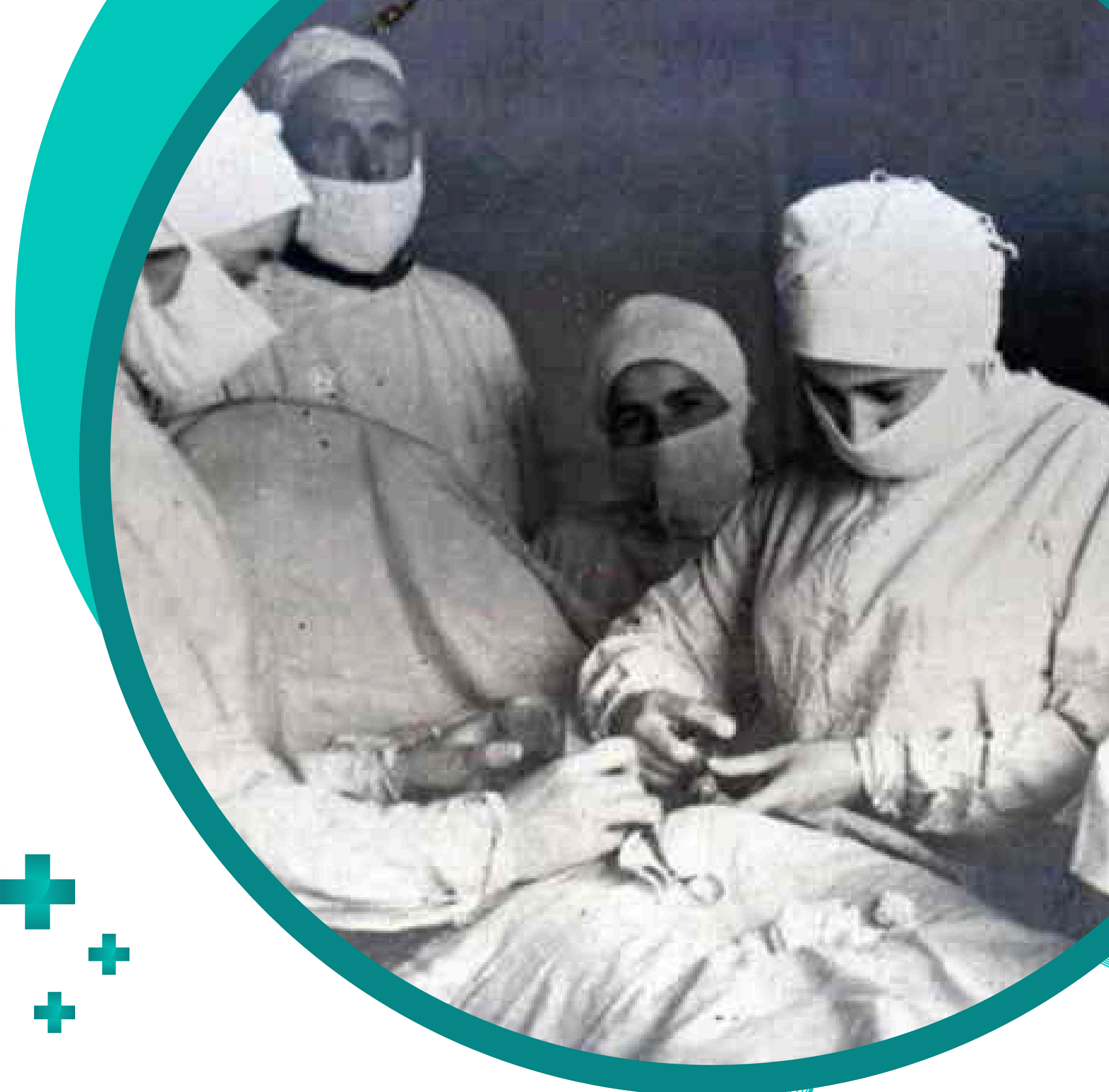
$$6364 > 2083 \text{ на } 4281$$

Чем выше показатель, тем больше людей получают стационарную медицинскую помощь





- На один госпиталь в Тюмени приходилось 6364 пролеченных пациента, тогда как в Сибирском округе – 2083.
- Это указывает на более интенсивную загруженность тюменских госпиталей, что свидетельствовало о высокой пропускной способности медицинских учреждений.



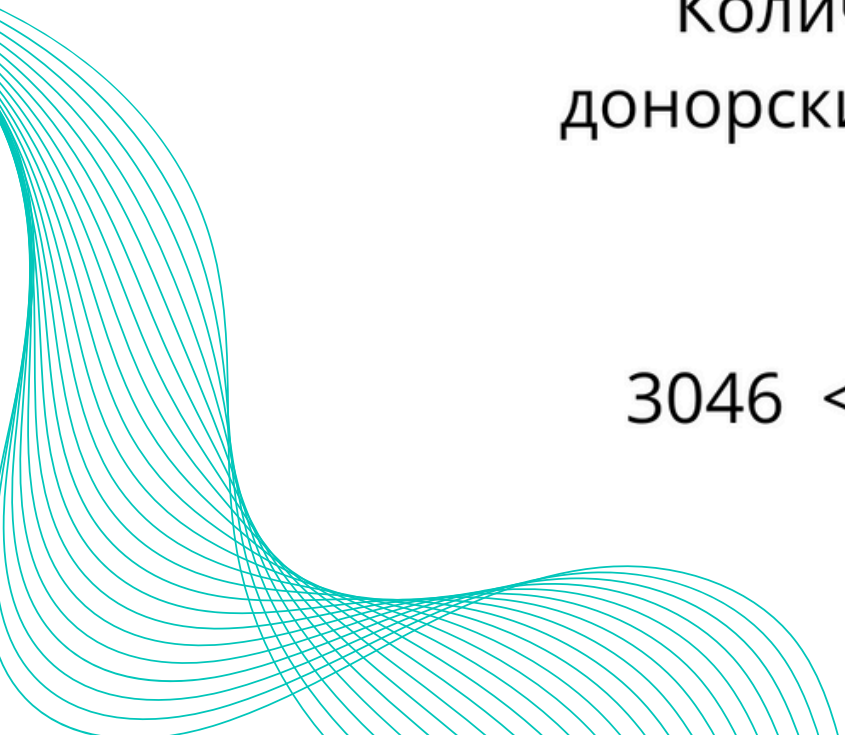
**Сконцентрированность донорских пунктов
в Тюмени и Сибирском округе** я рассчитала следующим
образом:

$$\frac{\text{Количество жителей в Тюмени, человек}}{\text{Количество развернутых донорских пунктов в Тюмени, ед.}} = \frac{79\,205}{26} = 3046 \quad (\text{чел. жителей на 1 донорский пункт})$$

$$\frac{\text{Количество жителей в Сибирском округе, человек}}{\text{Количество развернутых донорских пунктов в Сибирском округе, ед.}} = \frac{12\,707\,000}{331} = 38\,390 \quad (\text{чел. жителей на 1 донорский пункт})$$

$$3046 < 38\,390 \text{ на } 35\,344$$

Чем выше показатель, тем хуже доступность
донорских пунктов





- В Тюмени один донорский пункт приходился на 3046 жителей, в то время как в Сибирском округе – на 38 390.
- Это говорит о высокой доступности донорских пунктов в Тюмени, что способствовало большему объему заготовки донорской крови и лучшему обеспечению медицинских нужд.
- Высокая плотность донорских пунктов в Тюмени обеспечивала эффективное снабжение фронта необходимыми компонентами крови, что способствовало повышению выживаемости раненых.
- Тюменцы активно участвовали в донорском движении. В городе работало 26 донорских пунктов, где было заготовлено более 5000 литров крови.
- Во время Великой Отечественной войны более 3 500 жителей Тюмени были удостоены нагрудным знаком «Почётный донор СССР». Каждый почетный донор сдавал около 22 литров крови.



РОЛЬ ЭВАКУИРОВАННОГО ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЗАВОДА В ОБЕСПЕЧЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Ассортимент производимых препаратов

Сухая плазма

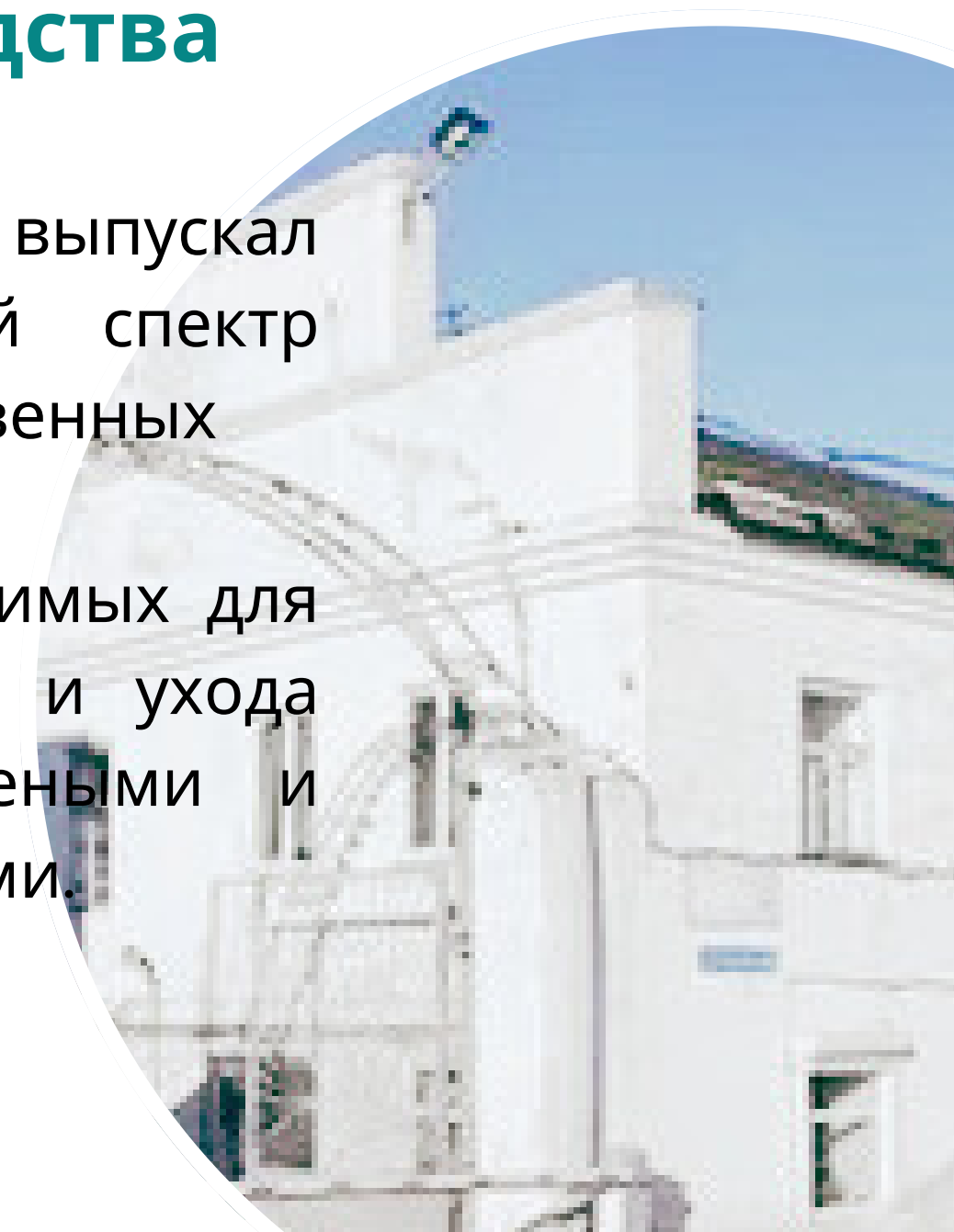
Завод выпускал 560 кг сухой плазмы – незаменимого компонента для переливания крови.

Дезинфицирующие растворы

Произвел 722 тонны дезинфицирующих растворов, используемых для стерилизации медицинских инструментов и помещений.

Лекарственные средства

Завод выпускал широкий спектр лекарственных средств, необходимых для лечения и ухода за ранеными и больными.



РОЛЬ ЭВАКУИРОВАННОГО ХИМИКО-ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЗАВОДА В ОБЕСПЕЧЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ

Значение для местных госпиталей



Бесперебойное снабжение

Наличие собственного фармацевтического производства в Тюмени способствовало бесперебойному обеспечению госпиталей всеми необходимыми средствами.



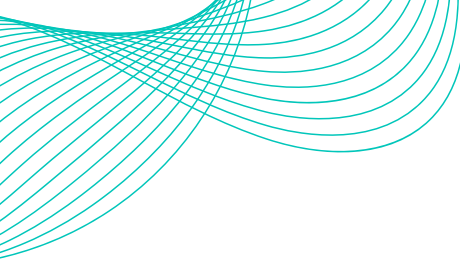
Повышение качества помощи

Стабильное снабжение медикаментами повышало качество и оперативность оказания медицинской помощи.



Лечение раненых

Препараты использовались для лечения и ухода за ранеными и больными в местных госпиталях.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Оценка исторических событий

Требуется обязательный учет всех исторических событий, фактов, действий для количественной оценки.

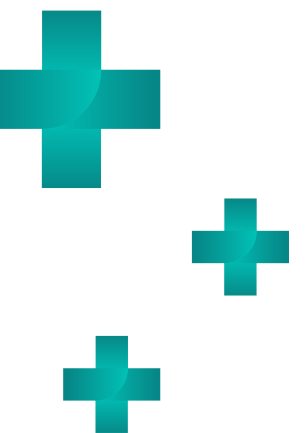
Арифметический метод

Арифметический метод применим для количественной и качественной оценки исторических событий и фактов.

Вклад Тюмени

Высокий процент восстановления боеспособности раненых в Тюмени свидетельствует о профессионализме медицинского персонала и эффективности организованной системы медицинской помощи. Высокая плотность донорских пунктов, оперативная организация госпиталей, наличие собственного производства медицинских препаратов и высокий процент возвращения раненых в строй подчёркивают значимость вклада тюменских медиков в общую Победу.

Таким образом, моя гипотеза о том, что вклад тюменских медиков в скорейшее достижение Великой победы значителен и его можно оценить арифметическими способами, нашла свое подтверждение.





СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Викисловарь //Интернет-ресурс URL: <https://ru.wiktionary.org/wiki/дефиле>;
- 2.Воспоминания работников эвакуационных госпиталей Тюмени о трудовых буднях в годы Великой Отечественной войны// Интернет-ресурс URL:zkm-nasledie.ru/blog-nashe-nasledie/97-vospominaniya-rabotnikov-evakuatsionnykh-gospitalej-tyumeni-o-trudovykh-budnyakh-v-gody-velikoj-otechestvennoj-vojny.html;
- 3.Тюмень в годы Великой Отечественной войны// Интернет-ресурс URL:<https://gorod-t.info/culture/istoriya/4119>;
- 4.Культурное обслуживание и реабилитация раненых в эвакогоспиталях Тюмени в годы Великой Отечественной войны// Интернет-ресурс URL:zkm-nasledie.ru/blog-nashe-nasledie/2602-kulturnoe-obsluzhivanie-i-reabilitatsiya-ranenykh-v-evakogospitalyakh-tyumeni-v-gody-velikoj-otechestvennoj-vojny.html;
- 5.Подвиг Тюменских медиков: за годы войны в Областном центре спасли 70 тысяч раненых и больных// Интернет-ресурс URL: ng72.ru/news/40673;
- 6.Эвакогоспитали Тюменской области в годы Великой Отечественной войны// Интернет-ресурс URL: safe-rgs.ru/5347-evakogospitali-tyumenskoj-oblasti-v-gody-velikoj-otechestvennoj-vojny.html;
- 7.Тюменские эвакогоспитали поднимали раненых// Интернет-ресурс URL: takzdorovo-to.ru/actual/tyumenskie-evakogospitali-podnimali-ranenykh;
- 8.Роль тюменских врачей в становлении советской медицины// Интернет-ресурс URL: moluch.ru/young/archive/32/1862/;
- 9.Тюмень - город госпиталь для раненых бойцов // Интернет-ресурс URL: safe-rgs.ru/3188-tyumen-gorod-gospital-dlya-ranenyh-boycov.html;
10. Госпиталь № 2475// Интернет-ресурс URL: gorod-t.info/culture/istoriya/1147/?ysclid=m7ps0zjkr921607098;
11. Вклад тюменских медиков в победу в Великой Отечественной войне// Интернет-ресурс URL:admtyumen.ru/ogv_ru/news/subj/more.htm?id=10938619%40egNews&ysclid=m6z28rfe27821125491;
12. Извин, С. С. Роль тюменских врачей в становлении советской медицины / С. С. Извин, Н. Я. Прокопьев. — Текст : непосредственный // Юный ученый. — 2020. — № 2 (32). — С. 13-20;
13. Желейко А. Общество Красного Креста и эвакогоспитали области в годы Великой Отечественной войны 1941 – 1945 гг. / А. Желейко. Тюмень, 1995.

**БЛАГОДАРЮ ЗА
ВНИМАНИЕ!**

