

9 МАЯ · 1945 — 2026

# ПОДВИГ В БЕЛОМ ХАЛАТЕ

Медики в Великой Отечественной  
войне:  
неизвестные факты и научный  
подвиг

Кафедра нормальной физиологии  
Белорусский государственный медицинский университет



**700**

**ТЫСЯЧ**

—  
медицинских  
работников  
трудился на  
фронтах ВОВ

**17**

**МИЛЛИОНОВ**

—  
солдат спасено и  
возвращено в  
строй советскими  
медиками

**70%**

**раненых**

—  
вернулись в  
строй — рекорд  
мировой  
военной  
медицины

**47**

**Героев СССР**

—  
медицинских  
работников  
удостоены  
высшего звания  
страны

**85 000**

**ПОГИБШИХ**

—  
медиков отдали  
жизнь,  
выполняя свой  
долг на поле  
боя

*«Труд медиков в годы войны — это четвёртый фронт, без которого победа была бы невозможна»*

ФАКТ № 1 · НЕИЗВЕСТНАЯ СТАТИСТИКА

# НЕВЕРОЯТНЫЙ РЕКОРД

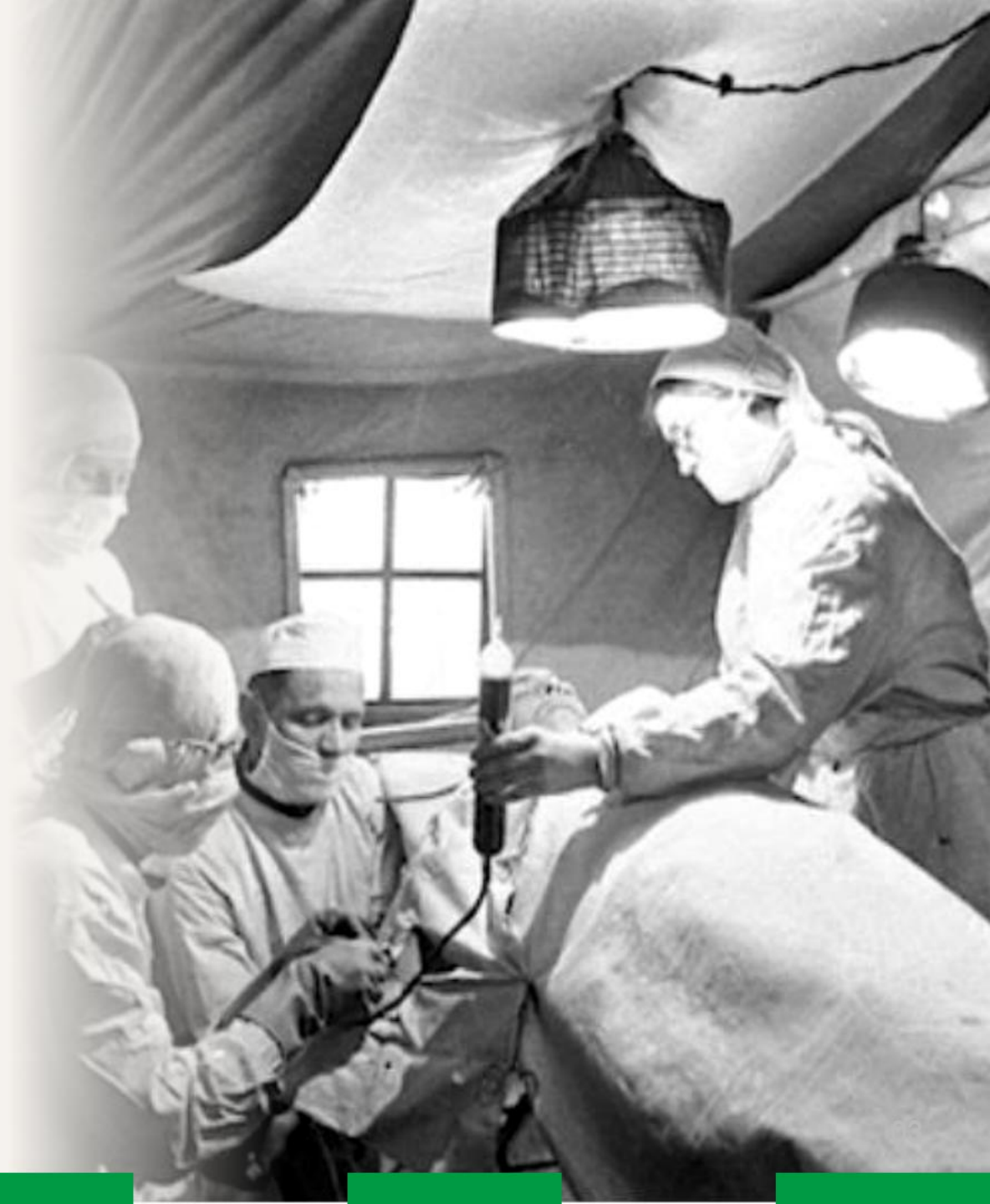
# 70%

раненых вернулись в строй

Советские медики вернули в строй 70% раненых и 90% больных солдат — это 17 миллионов человек. Такой показатель не был достигнут ни одной армией в истории Второй мировой войны.

## СРАВНЕНИЕ АРМИЙ

RU	СССР	<div style="width: 70%;"><div style="width: 70%;"></div></div>	70%
DE	Германия	<div style="width: 50%;"><div style="width: 50%;"></div></div>	~50%
GB	Великобритания	<div style="width: 55%;"><div style="width: 55%;"></div></div>	~55%



# ЖЕНСКОЕ ЛИЦО ПОБЕДЫ

- **Половина** от 700 000 медработников фронта — женщины
- **17 женщин** из 47 медиков получили звание Героя СССР
- Санитарки эвакуировали раненых **под прямым огнём**, ползком
- Норма: вынести **25 тяжелораненых** за бой с оружием и документами

Матрёна Нечипорук вынесла **более 300 раненых** с поля боя за годы войны — и это не исключение, а норма для военных санинструкторов.

**300+**

раненых спасала  
одна санитарка  
за всю войну

**17**

женщин —  
Герои СССР  
среди медиков



ФАКТ № 3 · СОВЕТСКИЙ ПЕНИЦИЛЛИН

**ЗИНАИДА ЕРМОЛЬЕВА**

«МАДАМ ПЕНИЦИЛЛИН» · 1898 — 1974

## ПЕНИЦИЛЛИН — СДЕЛАНО В СССР

1942 — Ермольева 6 месяцев в осаждённом Сталинграде: победила вспышку холеры в условиях войны

1943 — получен советский пенициллин: плесень собирали по всей Москве, нашли в метро и подвалах

1944 — испытания на фронте: советский препарат оказался эффективнее британского аналога

1944 — Сталинская премия I степени; деньги потратила на самолёт для армии



Применение пенициллина снизило смертность от гнойных инфекций на ~80% и сократило количество ампутаций на 20–30%

# ХИРУРГ, ПОБЕДИВШИЙ СМЕРТЬ

Лично оперировал на передовой — до потери сознания от усталости

Перенёс 3 инсульта во время войны — ни разу не покинул пост главного хирурга

Разработал систему военно-полевой нейрохирургии — спас тысячи с черепно-мозговыми травмами

Основатель Института нейрохирургии АМН СССР, первый президент Академии медицинских наук

После войны лично расследовал Катынскую трагедию как судебно-медицинский эксперт

*«Хирург обязан оперировать до тех пор, пока руки слушаются. Пока стоишь — работай.»*

— Н.Н. Бурденко, военные мемуары

**Николай Нилович Бурденко**

Главный хирург Красной Армии · 1876 — 1946

ФАКТ № 5 · БЛОКАДНЫЙ ЛЕНИНГРАД

## ХВОЙНЫЙ ВИТАМИН ПОБЕДЫ

В осаждённом Ленинграде угроза массовой цинги стала реальностью — не хватало витамина С. Химик Алексей Беззубов придумал решение: витамин из хвои.

**2 000 000**

доз хвойного настоя в день получал осаждённый Ленинград — это больше, чем раций хлеба

Женщины-заготовщицы пешком шли в пригороды под обстрелами и несли хвою на себе. «Слёз было в достатке — приходили со стёртыми пятками», — вспоминал Беззубов. Эпидемии цинги в Ленинграде не было.

ФАКТ № 6 · ЗАСЕКРЕЧЕННЫЙ ШОКОЛАД

## ШОКОЛАД С СЕКРЕТОМ

**СЕКРЕТНЫЙ РЕЦЕПТ РККА · 1943 Г.**

По спецзаданию Упродснаба РККА фабрика «Красный Октябрь» разработала «диетический шоколад» с 1% порошка из тестикул убойного скота.

Цель: повышение уровня тестостерона и боевой агрессивности красноармейцев.

Фармакологический комитет СССР одобрил выпуск 17 апреля 1943 года.

**ОДОБРЕНО ФАРМКОМИТЕТОМ**

Архивные документы найдены в ГАРФ. Насколько широко шоколад применялся — до сих пор неизвестно.

В военных условиях ждать годами клинических испытаний было невозможно. Советские учёные шли на самопожертвование ради науки — испытывали новые препараты на себе, чтобы немедленно передать их на фронт.

## **ЗИНАИДА ЕРМОЛЬЕВА**

МИКРОБИОЛОГ · СОЗДАТЕЛЬНИЦА СОВЕТСКОГО ПЕНИЦИЛЛИНА

Ещё в 1920-х годах заразила себя холерным вибрионом, чтобы доказать механизм заражения человека. Выжила. Этот опыт помог ей в 1942 году остановить эпидемию холеры в Сталинграде.

## **ДМИТРИЙ ЯБЛОКОВ**

ПРОФЕССОР · ТОМСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ

Испытывал экспериментальный кардиопрепарат «сиренид» из сибирских растений. Медсестра вводила препарат прямо в его вену. «Я ложился на кушетку и следил за тем, что происходит с сердцем. Другого выхода не было.»

## **АЛЕКСЕЙ БЕЗЗУБОВ**

ХИМИК · БЛОКАДНЫЙ ЛЕНИНГРАД

Первым проверил на себе хвойный настой от цинги в условиях блокады. Разработал технологию за 2 недели. Позже — Сталинская премия за спасение жителей Ленинграда от авитаминоза.

## **ПРИНЦИП СОВЕТСКОЙ ВОЕННОЙ МЕДИЦИНЫ**

«Новые лекарства сразу же назначали больным. Другого выхода не было.» — Профессор Д. Яблоков о реалиях военной науки. Этот подход ускорил разработку десятков препаратов, которые спасли сотни тысяч жизней.

# НЕВИДИМЫЙ ВРАГ ПОБЕЖДЁН

- **Ни одной эпидемии в войсках**  
Впервые в истории войн советской армии удалось предотвратить эпидемии тифа, холеры и дизентерии среди войск — главное достижение военной санитарной службы.
- **5,5 миллиона доноров**  
СССР создал уникальную систему донорства крови: 5,5 млн советских граждан сдали 1 миллиард 700 млн мл крови — основу военной трансфузиологии.
- **Советский грамицидин-С**  
Учёные Гаузе и Бражникова создали «советский антибиотик» из московской земли: «карманы сотрудинок были полны маленькими сверточками с землей» — и это помогло победить гангрену.

**0**

эпидемий среди войск  
СССР за всю войну

**1,7 млрд**

мл крови от доноров тыла

**116 000**

медиков награждены  
орденами и медалями



КАФЕДРА ФИЗИОЛОГИИ

# ФИЗИО- ЛОГИЯ НА СЛУЖБЕ ПОБЕДЫ

Вклад физиологической науки в победу над фашизмом неразрывно связан с фундаментальными исследованиями кафедр нормальной физиологии медицинских вузов.

СВЯЗЬ С КАФЕДРОЙ НОРМАЛЬНОЙ ФИЗИОЛОГИИ

## НАСЛЕДИЕ ВОЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ

### Шок и кровопотеря

Военные физиологи разработали основы лечения травматического шока — сегодня это ключевой раздел курса нормальной физиологии

### Переливание крови

Система переливания 1941–45 гг. заложила основы современной трансфузиологии и учения о группах крови в клинической практике

### Физиология стресса

Наблюдения за бойцами дали первые данные о физиологии боевого стресса — предшественнике современной концепции дистресса

### Военная фармакология

Советский пенициллин, грамицидин-С, камфора из пихты — военная нужда дала толчок целым разделам фармакологии



Каждый раздел физиологии, который изучают сегодня студенты БГМУ, включает знания, проверенные и добытые ценой жизни в 1941–1945 годах.

9 МАЯ 1945 — ДЕНЬ ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

# МЫ ПОМНИМ

1945-2026

*«Победа над фашизмом — это победа духа, мужества и науки.  
Медики стояли у истоков каждой спасённой жизни.»*

**700 000**  
медработников

**17 млн**  
спасённых жизней

**47**  
Героев СССР

**80 лет**  
великой победы

