

Боевые дороги прошли по многим фронтам: Юго-Западному, Донскому, Сталинградскому, Центральному, Воронежскому, 1-му и 2-му Прибалтийскому. И всюду девушки медсанбата, врачи, не жалея сил, несли службу и стойко выдерживали труднейшие испытания.

После войны Вера Ивановна Галанинская окончила Московский педагогический институт, позднее стала директором Энгельсской восьмилетней школы № 23. Работа с детьми доставляла ей радость, духовное удовлетворение. Наблюдение за вихрастыми мальчишками и романтическими девушками порой невольно напоминало о годах юности, опаленной войной. Хотелось видеть всех учеников счастливыми.

*Вывод.* Великая Отечественная война оставила огромный след в нашей истории и унесла жизни 28 млн человек. Она не пощадила никого, ни стариков, ни детей. Все встали на защиту своей Родины.

Война далеко в прошлом, ее горькая, но святая память навсегда останется в сердцах фронтовиков и людей, переживших те грозные дни. На многих братских могилах и обелисках, а главное – в сердцах живых доброй памятью светятся имена тех, кто шел к Победе.

#### **Литературные источники:**

1. Галанинская, В. И. Будни медсанбата: зап. воен. медсестры / В. И. Галанинская // Саратов: Приволж. кн. издательство. – 1980. – 111 с.
2. Вера Ивановна Галанинская [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://engschool23.narod.ru/Galaninskaya.html>. – Дата доступа: 10.03.2023.

## **Б. А. КУДРЯШОВ И ЕГО ВКЛАД В ОТЕЧЕСТВЕННУЮ МЕДИЦИНУ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**Ю. А. Иодко**

Гродненский государственный медицинский университет,  
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель – преподаватель военной кафедры,  
подполковник м/с С. И. Окулич

Профессор МДУ, физиобиолог Борис Александрович Кудряшов разработал и запустил в производство препарат тромбин, который имел невероятные ценные свойства: за считанные секунды он мог

свернуть кровь в сгусток, что спасло жизни тысяч наших бойцов. Этот сгусток крови закрывал рассеченные сосуды и останавливал кровотечение. Таким образом, тромбин может предотвратить даже кровотечение тканей и капилляров в головном мозге. Под руководством Кудряшова позднее был создан препарат фибринолизин, который применяется для профилактики тромбозов при разных заболеваниях.

Борис Александрович родился в 1904 г. в Казани. В 1922 г. окончил вечернюю школу. Преподавал в Казанском университете на кафедре геологии и биологии физико-математического факультета. Его диссертация «О строении плавательного пузыря у рыб» была особо отмечена государственной экзаменационной комиссией, а затем опубликована в немецком журнале, получив высокую экспертную оценку.

Научные статьи, написанные студентом-биологом Кудряшовым, отметил академик М. М. Завадовский, под руководством которого он продолжил обучение в аспирантуре Московского университета с 1927 г. Предметом исследований Кудряшова в 1930-е годы были витамины.

1935 г. по итогам выполненных работ Б. А. Кудряшов получил диплом кандидата биологических наук, не защитив диссертацию. В 1937 г. он успешно защитил докторскую диссертацию по биологическим наукам и в возрасте 34 лет получил звание профессора.

1940 г. он основал лабораторию физиологии и биохимии свертывания крови, которая теперь называется лабораторией защитных систем крови профессора Б. А. Кудряшова, и руководил ею всю свою жизнь.

Механизм действия витамина Е подробно исследован в докторской диссертации. В последующие годы аналогичные исследования были сосредоточены на витамине К, присутствие которого в организме зависит от способности крови к свертыванию.

Под руководством Кудряшова и М. М. Шемякина в нашей стране появился отечественный промышленный препарат витамина К. Однако этот витамин, как показала медицинская практика, действовал избирательно, только у пациентов, у которых в результате определенных заболеваний в крови было мало специального вещества протромбина. Витамин не ускорял свертываемость крови в ранах здорового человека. Одновременно с изучением витаминов в конце 1930-х гг. Кудряшов искал способ получения тромбина

лабораторными средствами – специальным ферментом, давно обнаруженным в крови животных и человека и способным к свертыванию крови. Перед войной в лаборатории удалось получить несколько граммов тромбина, который быстро свертывал кровь, когда она выходила из раны.

Препарат, только что созданный ученым, был немедленно отправлен на испытания в ряд хирургических клиник, так что уже до Второй мировой войны в нашей стране были заложены основы того, что сейчас называется трансляционной медициной. К осени 1941 г. испытания закончились. 6 октября 1941 г. в этом году назначенная Наркоматом обороны хирургическая комиссия пришла к выводу, что целесообразно использовать тромбин не только во время операций, но и во время первичной обработки ран.

Кудряшов разработал лекарственный тромбин, который обладал чрезвычайно ценным свойством: за 3-6 секунд он сворачивал кровь, выходящую из раны, в тромб, который закрывал разорванные кровеносные сосуды и тем самым останавливал кровотечение.

Известно, что артериальное кровотечение прекращается путем наложения жгута, венозное кровотечение прекращается с помощью компрессионной повязки, но кровотечение в паренхиматозных тканях ранее было практически невозможно остановить... В. А. Кудряшов и его коллеги обнаружили, что эти кровотечения (например в печени) могут быть связаны с нарушениями кровообращения. Они прекращались через несколько минут после использования тромбина.

Первая промышленная партия стерильного тромбина была получена в Москве в апреле 1942 г. Но ученые столкнулись с новым препятствием: тромбин быстро потерял свою активность. Потребовалось много разных анализов и новых экспериментов, чтобы определить причину этого явления. А причиной стала повышенная щелочность стеклянных ампул, в которые заливали полученный раствор тромбина. После устранения помех препарат начал поступать в медицинские учреждения первой линии. Во время войны тромбин нашел самое широкое применение в медицине при первичной обработке ран, при хирургических операциях и перевязках. В практике военной медицины тромбин использовался в количестве более 2 млн доз для человека.

На поле боя, на фронтах войны, при участии самого автора тромбин спас жизни сотням тысяч раненых солдат. За этот подвиг

ученый был награжден Государственной премией (во времена Сталина), двумя орденами Красного флага и орденом Красной Звезды.

Умер Б. А. Кудряшов в 1993 г. Похоронен на Востряковском кладбище.

Невозможно переоценить вклад профессора Бориса Александровича Кудряшова в победу СССР в Великой Отечественной войне. Тысячи израненных солдат остались в живых и смогли вновь встать на защиту Родины, благодаря этому величайшему ученому.

#### **Литературный источник:**

1. Евдокимова, Т. И., Жизненный и творческий путь Б. А. Кудряшова. / Т. И. Евдокимова, Л. А. Ляпина и др. – М., 2003. – 125 с.

## **ЗАБОР ДОНОРСКОЙ КРОВИ У ДЕТЕЙ В КРАСНОМ БЕРЕГЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

**В. Д. Кабишева, В. В. Нехай**

Гродненский государственный медицинский университет,  
г. Гродно, Беларусь

Научный руководитель – старший преподаватель военной кафедры,  
подполковник м/с И. Н. Князев

*Актуальность.* Помнить и знать о подвигах маленьких героев Великой Отечественной войны необходимо. У нас мирное небо над головой, многие к этому привыкли и воспринимают это как должное. Именно поэтому важно напоминать о том, что пришлось пройти детям. И всегда чтить их вклад в победу.

*Цель исследования.* Изучить те ужасные события, которые происходили с детьми в годы ВОВ в Красном берегу.

*Задачи.* Изучение литературных источников, содержащих информацию о процессе переливания крови детям во время ВОВ в Красном Береге.

*Материал и методы.* Нами были проанализированы 9 литературных источников, из них основные – [1, 2, 3].

*Методы:* исторический, общенаучные (анализ, синтез, описательные).

*Результаты исследования.* В годы ВОВ по всей Европе создавались концентрационные лагеря. Их узниками становились не только