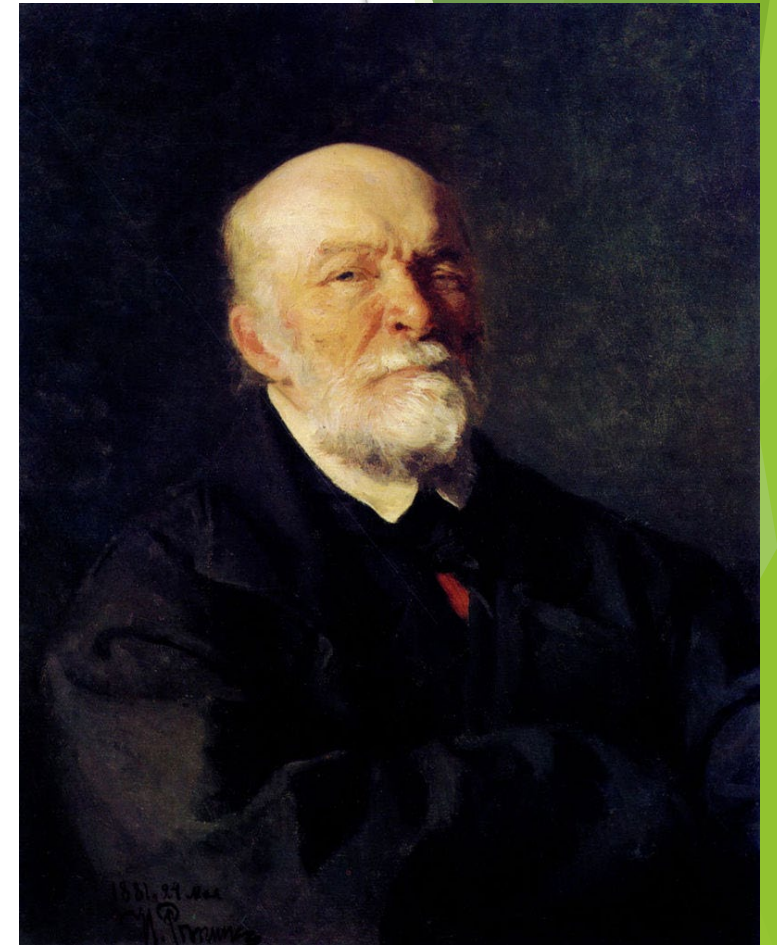


Николай Иванович Пирогов – военно- полевой хирург

АЛЕНА АРТЕМОВНА БОНДАРЕНКО

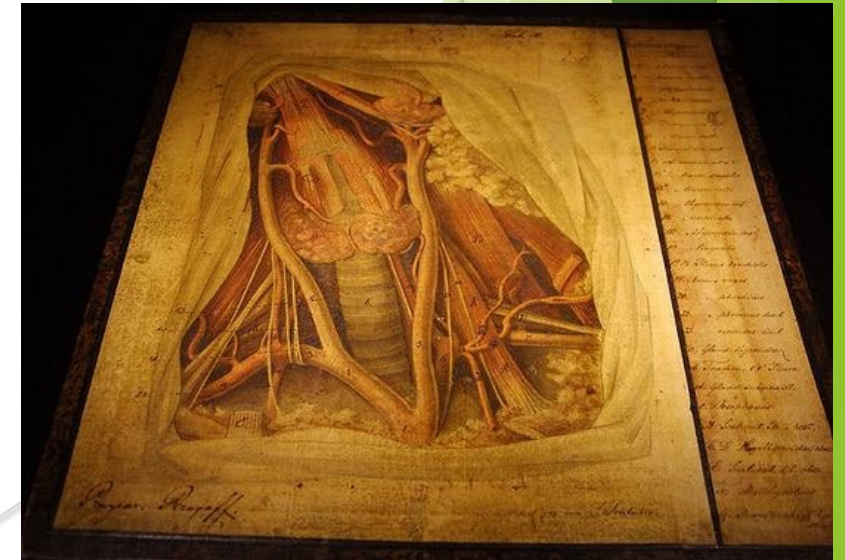
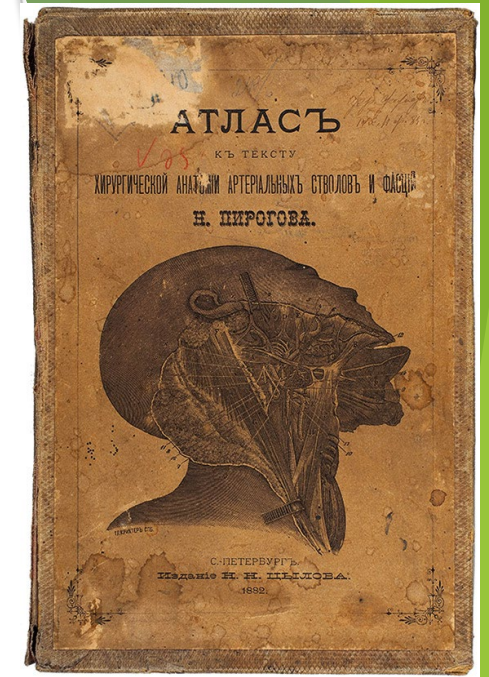
Николай Иванович Пирогов (1810-1881)

- ▶ Выдающийся русский хирург, анатом и основоположник военно-полевой хирургии.
- ▶ С. С. Юдин «Как хирург военно-полевой Пирогов не имел себе равного во все века, в любой стране, у всех народов»
- ▶ В возрасте 14 лет поступил в поступил на медицинский факультет Московского университета
- ▶ В 17 лет получил степень лекаря, отправился в Дерптский университет (ныне Тартуский университет Эстонии)
- ▶ В 21 год защитил докторскую диссертацию, представив научную работу по связочному аппарату коленного сустава.
- ▶ В 1841 году занял руководство кафедрой хирургии в Императорской Медико-хирургической академии Санкт-Петербурга.



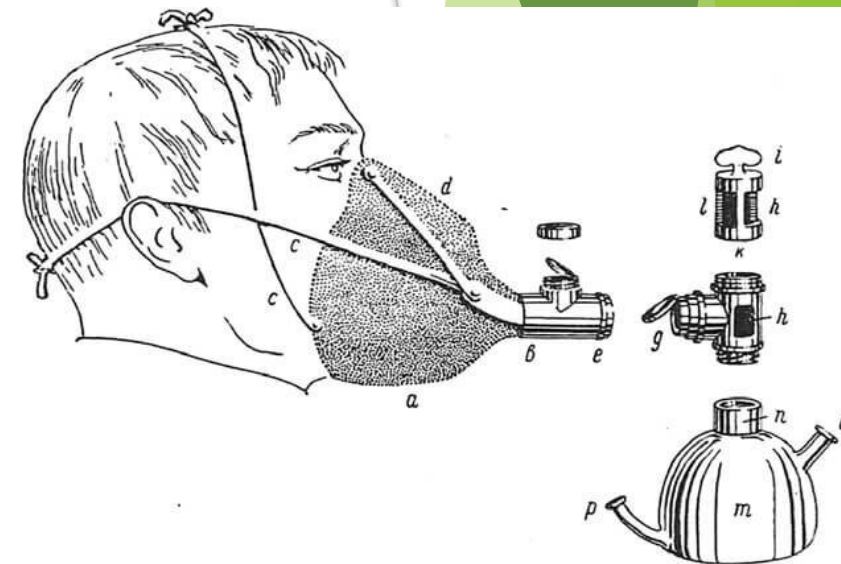
«Топографическая анатомия, просекаемая через замороженные тела»

- ▶ Первый в мире атлас топографической анатомии, основанный на методе, распила замороженных человеческих трупов «ледяная анатомия»
- ▶ Заложил основы новой науки - оперативной хирургической анатомии.
- ▶ Считается основоположником топографической анатомии.
- ▶ Выполнил более 11 000 анатомических вскрытий и операций
- ▶ Был признан одним из ведущих хирургов Европы: его избрали членом нескольких иностранных академий наук



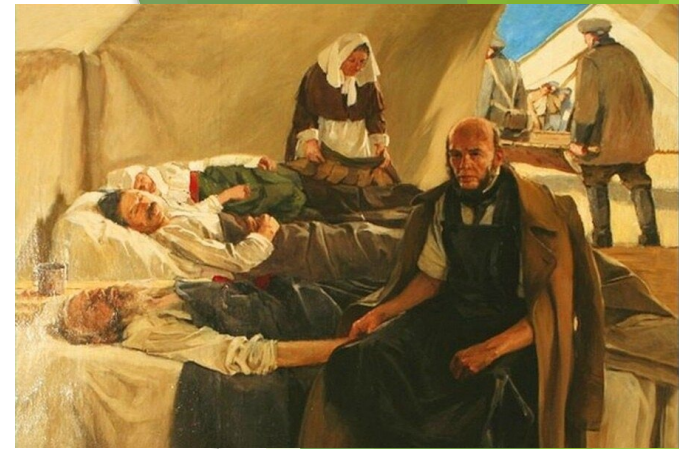
Эфирный наркоз

- ▶ В феврале 1847 года провёл показательные операции под эфирным наркозом в клинике Медико-хирургической академии
- ▶ На Кавказской войне 1847 г. Пирогов впервые в Европе применил эфирный наркоз для операций раненым солдатам в полевых условиях
- ▶ Во время обороны Севастополя (1854-1855) Пирогов организовал массовое использование эфира при ампутациях и других вмешательствах.
- ▶ После Крымской войны практика обезболивания стала стандартом в военных госпиталях по всему миру
- ▶ Заложил основы военно-полевой анестезиологии как отдельной дисциплины



Гипсовые повязки

- ▶ Инновация - Гипсовая повязка для иммобилизации переломов - навсегда изменила подход к лечению огнестрельных ранений конечностей
- ▶ В 1854 году Пирогов, реализовать свою концепцию «сберегательного лечения» в ряде случаев конечность удавалось спасти, если правильно её фиксировать и предупреждать инфекцию
- ▶ В 1856 году, выступая на съезде, он привёл статистику: процент ампутаций конечностей в севастопольских госпиталях снизился после внедрения гипса.
- ▶ В своём 1860 году он детально описал методику гипсования и убеждал хирургов: «не операции, спешно произведённые, а правильно организованный уход за ранеными и сберегательное лечение должны быть главной целью хирургической деятельности на войне».
- ▶ Гипсовая повязка спасла бесчисленное множество конечностей и до сих пор служит верой и правдой, эволюционировав лишь в деталях и материалах



Сортировка раненых - триаж

- Разработал принцип сортировки раненых на основе тяжести повреждений и срочности помощи
- Выделял четыре категории пострадавших:
 - 1) безнадёжные (агональные)
 - 2) тяжёлые
 - 3) раненые средней тяжести
 - 4) Лёгкие
- Прообраз современных отделений неотложной помощи, пациентов разделяют по цветовым категориям срочности (красный - немедленно, жёлтый - может подождать, зелёный - лёгкий, чёрный - безнадёжный).
- Современная формула «Right patient, right care, right place, right time»



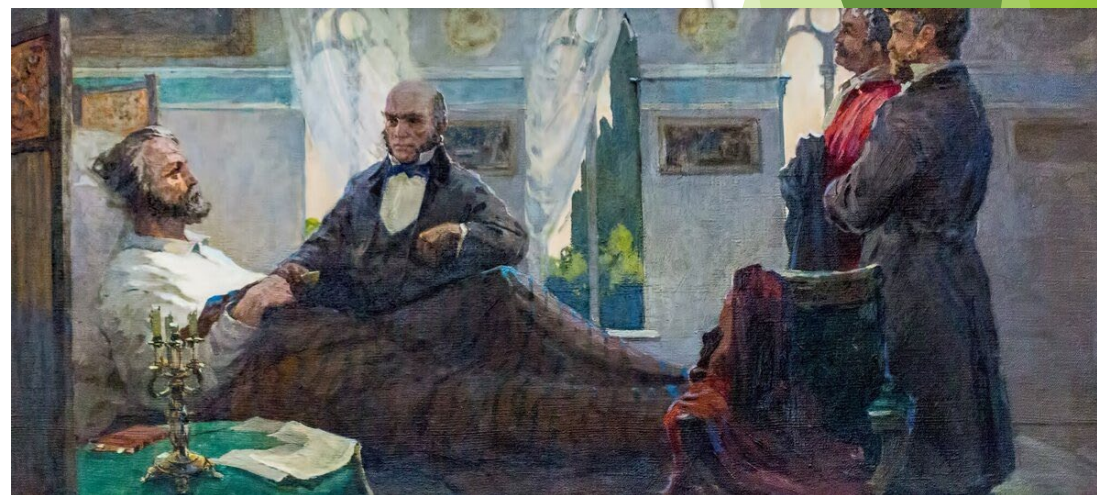
Сёстры милосердия

- ▶ На Крымской войне в октябре 1854 помог в организации сестёр милосердия - первые медсестры-добровольцы
- ▶ Пирогов лично читал им лекции по анатомии и перевязочному делу
- ▶ Пирогов писал: «Без них оборона Севастополя стоила бы нам неизмеримо дороже». Сестры брали на себя огромный объём ухода, тем самым разгружая хирургов для операций.
- ▶ После войны опыт сестёр милосердия получил развитие. Крестовоздвиженская община продолжила деятельность в Петербурге, готовя кадры для госпиталей.



Спасение итальянского национального героя Джузеппе Гарибальди

- ▶ В 1862 году генерал Гарибальди, возглавлявший движение за объединение Италии, был тяжело ранен пулей в ногу во время битвы при Аспромонте. Рана осложнилась, пуля застряла, и итальянские врачи склонялись к ампутации.
- ▶ Получив приглашение осмотреть Гарибальди, Николай Иванович немедленно приехал, притом отказавшись от какого-либо гонорара.
- ▶ Пирогов установил, что пуля всё ещё находится в голени и вызывает гнойное воспаление. По его совету врачи произвели консервативные мероприятия, и через некоторое время Джузеппе пошёл на поправку.



Российский Красный Крест

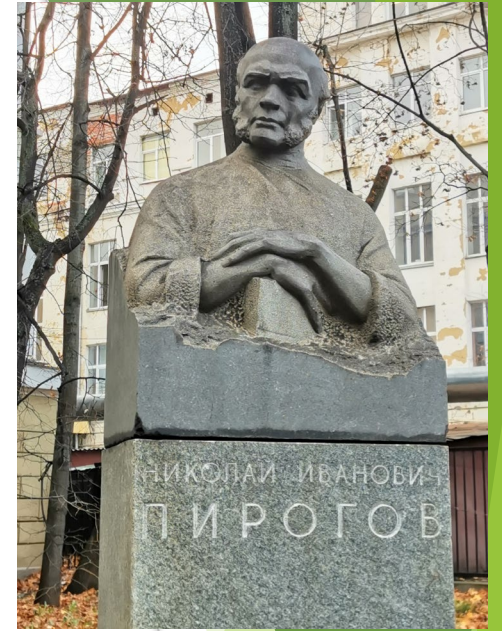
- ▶ Во время Франко-прусской войны 1870-1871 гг. Пирогов был направлен официальным представителем Красного Креста для наблюдения за работой санитарных служб воюющих армий.
- ▶ В городе Мец он оказался в осаждённой крепости вместе с прусскими осадными войсками,
- ▶ После падения Меца, посещал французских раненых.
- ▶ Итогом стала обширная аналитическая записка на русском языке, поданная в декабре 1870 г. В этом отчёте он отмечал, например, хорошую организацию санитарных поездов у немцев и недостаток перевязочных средств у французов, высказывал предложения по улучшению перевязочных материалов и полевых лазаретов



Влияние на мировую медицину

- ▶ Он оказал воздействие на сам дух медицины, продемонстрировав образец врача-гуманиста и новатора, для которого нет разделения на «своих» и «чужих» раненых, нет высшей цели, чем спасение жизни
- ▶ Организация сестринского дела во многом обязана Пирогову
- ▶ Топографическая анатомия стала основой для развития хирургии в мирное время
- ▶ В области анестезиологии вклад Пирогова также отмечен на мировом уровне
- ▶ Пирогов показал пример врача и повлиял на медицинскую этику. Его «Докторская совесть» - непримиримость к казнокрадству, бескорыстие, стремление говорить правду начальству - всё это стало нравственным ориентиром для врачебного сообщества.

Смерть и память



- ▶ Скончался 23 ноября 1881 года в своём имении Вишня под Винницей (Подольская губерния) от ракового заболевания верхней челюсти.
- ▶ В 1897 году открыт первый в России памятник (скульптор В. О. Шервуд, Москва)
- ▶ В 1897 г. на Международном медицинском конгрессе был учреждён «Пироговский фонд» и установлен бронзовый бюст учёному перед зданием медицинского факультета Московского университета
- ▶ Его имя носят - Треугольник Пирогова, ампутация по Пирогову, шина Пирогова
- ▶ Во многих странах в медицинских музеях имеются экспозиции, посвящённые Пирогову
- ▶ Современная военно-полевая хирургия, экстренная медицина, сестринское дело и многие аспекты хирургии вообще были бы невозможны без новаторского гения Николая Пирогова



Заключение

- ▶ Николай Иванович Пирогов - уникальная фигура в истории медицины.
- ▶ Его наследие остаётся актуальным. Его научный подход, гуманизм и преданность долгу - образец для современного врача и учёного
- ▶ Слова самого Николая Ивановича могут послужить достойным эпилогом «Главная цель хирурга на войне - не множить число операций, а уменьшать потери армии, спасая раненых ценой меньшего страдания»

