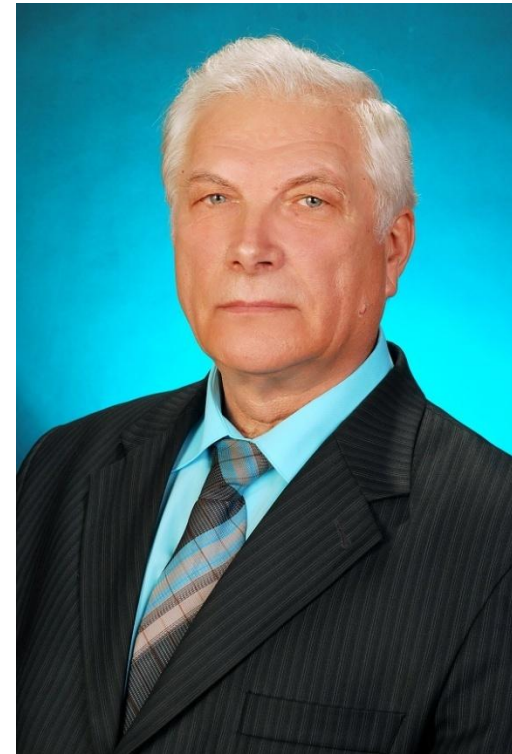


# оперативная хирургия с топографической анатомией.

Профессор,  
доктор ветеринарных наук,  
Заслуженный деятель науки РФ  
Семенов Борис Степанович.



Профессор, доктор ветеринарных  
наук Виденин Владимир Николаевич.



- Ассистент Хоменко Роман М  
Михайлович



- Ассистент Гусева Вероника  
Андреевна

# Ветеринарная оперативная хирургия-

наука о хирургических операциях, выполняемых с целью лечения различных заболеваний животных, повышения продуктивности животных или улучшения их эксплуатации.

# Ветеринарная хирургия:

- - оперативная хирургия;
- - общая хирургия;
- - частная хирургия;
- - офтальмология;
- - ортопедия;
- - военно-полевая хирургия.

# Оперативная хирургия и связь с другими дисциплинами:

- - анатомия;
- - физиология;
- - патологическая физиология;
- - микробиология;
- - клиническая диагностика;
- - фармакология;
- - незаразные болезни.

- Врач-хирург должен не только многое уметь, но и многое знать!

Успех в обучении мастерству больше зависит от ученика, чем от учителя.

- *Хирургия* – рукодействие  
cheir – рука, ergon – действие

*История хирургии* – древняя отрасль  
врачевания.

Болезни *хирургические* - наружные  
*терапевтические* - внутренние

История хирургии состоит из пяти основных периодов:

- эмпирический период, охватывающий время с 6-7-го тысячелетия до нашей эры до конца XVI века нашей эры;
- анатомо-морфологический период - с конца XVI до конца XIX века;
- период великих открытий конца XIX и начала XX века;
- физиологический период - хирургия XX века;
- современная хирургия конца XX и начала XXI века.



- Труды Гиппократ, Аристотеля – 5-4 век до н.э.

Труды Аписирта – 4 век н.э. – “Гиппиартрика”

Руффус – 13 век “De medicina equorum “

Леонардо – Да Винчи – 16 век – рисунки мышц лошади

Карл Руини – 16 век – трактат по анатомии лошади.

# Лечение огнестрельных ран в 16 веке:

Амбруаз Паре – 1537 г.

Лечение ран

Ампутация конечности

Филатов В.П.

АСД

Преградой на пути развития хирургии стали три основные проблемы:

- Бессилие хирургов в предупреждении заражения ран во время операции и незнание способов борьбы с инфекцией.
- Отсутствие способов обезболивания, позволяющих свести к минимуму риск развития операционного шока.
- Невозможность полноценной остановки кровотечения и возмещения кровопотери.

Все три проблемы были принципиально разрешены в конце XIX и начале XX века.

- Наркоз – 1846 г.
- Местное обезболивание -1843г..Вино Мариани- 1863г.  
Кокаин-1879г
- Антисептика – 1867 г. – Листер
- Земмельвейс – 1847 г.
- Пирогов Н.И. -1852 г.

16 октября 1846 года для удаления опухоли челюсти Мортон пригласил опытного хирурга Уоррена, оставив себе скромную роль первого в мире анестезиолога. Операция под наркозом прошла в полной тишине, пациент спокойно спал. Собравшиеся на демонстрации врачи были ошеломлены, больной проснулся под оглушительные аплодисменты.

В 1847 года в России были проведены первые операции под общим обезболиванием. Любопытно, что местная анестезия была внедрена в практику на полвека позже.



Большой вклад в анестезиологию внес Н.И.Пирогов (1810-1881) -великий русский хирург, которому медицина обязана многими важнейшими идеями и методами.В 1847 г. он обобщил свои эксперименты в монографии по наркозу, которая была издана во всем мире.Н.И.Пирогов первым указал на отрицательные свойства наркоза, возможность тяжелых осложнений, необходимость знания клиники анестезии. В его трудах заключены идеи многих современных методов: эндотрахеального, внутривенного, ректального наркоза, спинальной анестезии.

Бессилие хирургов перед инфекционными осложнениями в XIX веке было просто устрашающим. Так, у Н.И. Пирогова 10 солдат умерли от сепсиса, развившегося всего лишь после кровопусканий (1845), а из 400 больных, прооперированных им в 1850-1852 гг., 159 погибли в основном от инфекции. В том же 1850 г. в Париже после 560 операций скончались 300 больных.

В середине XIX века, ещё до трудов Дж. Листера, некоторые хирурги стали использовать в работе методы по уничтожению инфекции. Особую роль в развитии антисептики в этот период сыграли И. Земмельвейс и Н. И. Пирогов. Венгерский акушер Игнац Земмельвейс предложил перед внутренним исследованием обрабатывать руки хлорной известью и добился феноменальных результатов: в начале 1847 г. послеродовая летальность вследствие развития сепсиса составляла 18,3%, во второй половине года снизилась до 3%, а на следующий год - до 1,3%. Однако Земмельвейса не поддержали, а травля и унижение, которые он испытал, привели к тому, что акушер был помещён в психиатрическую лечебницу, а затем, по печальной иронии судьбы, в 1865 г. умер от сепсиса вследствие панариция, развившегося после ранения пальца во время выполнения одной из операций.



## Антисептика Листера

В 60-е годы XIX века английский хирург Джозеф Листер, на основании работ Луи Пастера, пришёл к выводу, что микроорганизмы попадают в рану из воздуха и с рук хирурга.

Антисептические мероприятия Листер изложил в 1867г.:

- распыление в воздухе операционной карболовой кислоты;
- обработка тем же раствором операционного поля;
- обработка инструментов, шовного и перевязочного материала, а также рук хирурга 2-3% раствором карболовой кислоты;
- обработка тем же раствором операционного поля;
- использование специальной повязки: после операции рану закрывали многослойной повязкой, слои которой были пропитаны карболовой кислотой в сочетании с другими веществами.

Таким образом, заслуга Дж. Листера состояла прежде всего в том, что он не просто использовал антисептические свойства карболовой кислоты, а создал цельный способ борьбы с инфекцией. Поэтому именно Листер вошёл в историю хирургии как основоположник антисептики.

Разработка асептического метода связана прежде всего с именами двух учёных: Э. Бергмана и его ученика К. Шиммельбуша. . Таким образом, в хирургию вошли обработка рук хирурга, стерилизация инструментов, перевязочного материала, белья и пр.

На X Международном конгрессе хирургов в Берлине в 1890 г. принципы асептики при лечении ран получили всеобщее признание. На этом конгрессе Э. Бергман продемонстрировал больных, успешно прооперированных в асептических условиях без применения листеровской антисептики. Здесь же был официально принят основной постулат асептики: «Всё, что соприкасается с раной, должно быть стерильно»

# Искусство врачевания в древней Руси:

- Леонтий Эвеста(1795) – “Полный русский конский лечебник”  
Обучение кузнечному ремеслу и коновальскому искусству  
с1732г.
- 1808 г. – ветеринарное отделение при медико-хирургической  
академии в Петербурге.
- Всеволодов В.И. – 1835 г. – “Зоохирургия” или “Руководительная  
ветеринарная наука”.
- Оливков Б.М. 1953 г. Общая хирургия

# Задачи оперативной хирургии:

- 1. Восстановление в кратчайшие сроки утраченной или снизившейся продуктивности животного.
- 2. Улучшение эксплуатационных качеств животного, повышение его работоспособности.
- 3. Качественное и количественное улучшение мясной продуктивности.
- 4. Улучшение породных качеств стада, содействие быстрейшему воспроизводству стада.

Топографическая анатомия. Возрастная анатомия. Хирургическая анатомия.

«Вспомни про свои обязанности раньше, чем вспомнишь про свои права.»

«Не будет хорошим врачом тот, кто не является хорошим человеком.»

«Врач посредственный более вреден, чем полезен. Больные, оставленные натуре, выздоравливают, а тобою пользовавшиеся умирают.»

«Лечите животных, но работаете с людьми.»

Оперативная хирургия у животных. Под редакцией Семенова Б.С.

М. «КолосС» 2012г. Учебное пособие. Гриф МСХ РФ Соавторы Семенов Б.С., Виденин В.Н., Воцевоз А.Т. , Кузнецова Т.Ш. , Рыбин Е.В. ,Титов К.В.

Оперативная хирургия с топографической анатомией

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, Б.С.Семенова . Учебник . Гриф МСХ. С-Петербург «Квадро» 2012-558 с. Веремей Э.И., Семенов Б.С..Стекольников А.А. и др.

Оперативная хирургия с топографической анатомией животных.

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, Б.С. Семенова  
Учебное Пособие.. Минобр РБ Минск, ИВЦ Минфина 2013 574с. Соавторы Веремей Э. И., Семенов Б.С., Стекольников А.А. и др.

Клиническая хирургия в ветеринарной медицине.

Под редакцией профессоров Э.И. Веремея, А.А. Стекольников. Учебное пособие. Гриф Минобр РБ Минск ИВЦ Минфин 2010-600 стр. Соавторы Веремей Э.И. Стекольников А.А., Семенов Б.С .Суховольский О.К. и др.

Практикум по общей хирургии.

Под редакцией профессоров Б.С.Семенова и А.А. Стекольников. Учебное пособие. Гриф МСХ РФ. Санкт-Петербург. Изд-во «Лань», 2013-367с Семенов Б.С., Стекольников А.А., Суховольский О.К., Тимофеев С.В. , Веремей Э.И.

Доступна электронная версия

Всеволодов, Мальцев, Кадио, Оливков, Магда и др.