



Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования Российский Университет Дружбы Народов

Аграрно-технологический институт.  
Департамент ветеринарной медицины.

---

*Развитие ветеринарной  
офтальмологии.*

Подготовила Шипулина Наталья, группа СЕБ 1.11

Проверила Кротова Е. А.



# Содержание

---

- Введение
- Офтальмология как наука
- Задачи ветеринарной офтальмологии
- История развития ветеринарной офтальмологии
- Связь с другими науками



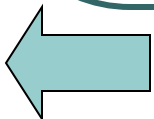
## Введение

---

Глаз представляет собой важнейший инструмент познания внешнего мира: основная информация об окружающей действительности поступает в мозг именно через этот анализатор. Поэтому исследование органов зрения являлось важной задачей ветеринарной медицины. В данной презентации я рассмотрю этапы развития вет. офтальмологии в России и в мире.

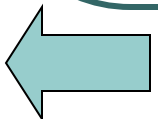


www.beikaroon.ru



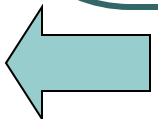


Офтальмология (ophthalmos — глаз и logos — слово, учение) — наука, изучающая анатомо-физиологические особенности органа зрения, методы его исследования, причины возникновения болезней, их патогенез, клинические признаки, диагностику, лечение и меры профилактики.





Главнейшая задача ветеринарной офтальмологии — организация лечения и профилактики болезней глаз животных на научной основе. Следует отметить, что при массовых поражениях органа зрения, если они инфекционной природы, полную или частичную утрату зрения нередко регистрируют у 20...30 % восприимчивого поголовья.





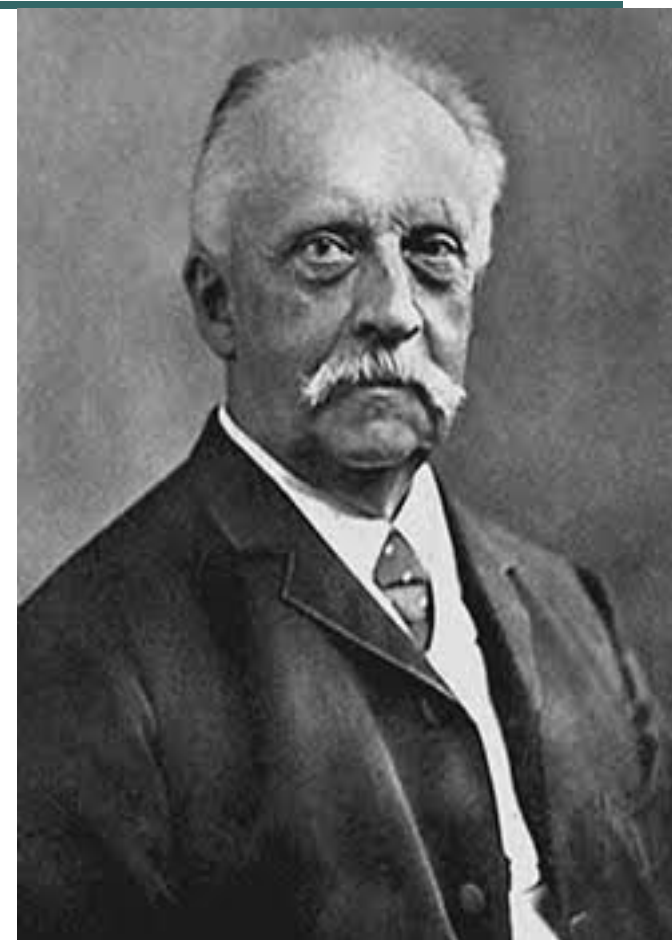
До середины прошлого столетия многие болезни глаз не диагностировали и объединяли одним общим понятием — амавроз, что характеризовало слепоту, а сущность патологии оставалась нерасшифрованной. Научные принципы диагностики различных патологий обусловлены введением в глазную практику офтальмоскопа — глазного зеркала, с помощью которого врачи сумели заглянуть внутрь глаза, изучить нормальное строение его дна, преломляющих сред и сопоставить состояние указанных структур в норме и при болезни.





## Герман Людвиг Фердинанд Гельмгольц

Немецкий физик, врач, физиолог, психолог, акустик. Гельмгольц способствует признанию теории трёхцветового зрения Томаса Юнга, изобретает в 1850 году офтальмоскоп для изучения глазного дна, в 1851 году — офтальмометр для определения радиуса кривизны глазной роговицы. Сотрудниками и учениками Гельмгольца были В. Вундт, И. М. Сеченов и Д. А. Лачинов.







В конце XIX — начале XX столетия офтальмологию изучали по переводной иностранной литературе. Первые попытки отечественных разработок в этом направлении принадлежат Н. Н. Мари, В. Г. Гутману и И. И. Шантырю. В периодической печати того времени сообщалось о некоторых болезнях глаз, получивших массовое распространение. Особое внимание привлекали заразный, или контагиозный (повальный), кератит у крупного рогатого скота и периодическая офтальмия у лошадей, наносившие большой экономический ущерб крестьянским хозяйствам и армии.



Появившиеся в 1927 и 1930 гг. руководства по глазным болезням Н. Н. Богданова и в 1936 г. З. И. Гауэнштейна в значительной мере были переводными и недостаточно учитывали отечественные особенности ведения сельского хозяйства. Особенно ценными явились монографии А. В. Макашова по методам исследования глаз у животных и его учебник по глазным болезням домашних животных, в которых обстоятельно и последовательно были изложены сведения отечественных и зарубежных авторов, современные взгляды на этиологию, патогенез болезней и меры лечения.



При третьем издании учебника (1953) автор коренным образом переработал весь материал: дал его с позиций основных положений павловской физиологии, с учетом влияния на организм внешних факторов, взаимосвязи организма и внешней среды, местного процесса и состояния организма. Учебник «Ветеринарная офтальмология» был переведен на польский и китайский языки. Его взял за основу профессор П. Минчев при написании своего учебника по офтальмологии на русском языке (1958).



В 1944 г. вышла в свет монография В.Н. Фоминых «Периодическое воспаление глаз у лошадей».

В 60-х годах XX века стала ощущаться острая необходимость в новом учебнике. С этой задачей успешно справился доцент К. А. Фомин, прошедший хорошую школу по офтальмологии у профессора А. В. Макашова и имевший богатый опыт офтальмологической практики и преподавания в Московской государственной ветеринарной академии имени К. И. Скрябина.





Большой вклад в развитие отечественной офтальмологии внес профессор Витебского ветеринарного института И. Я. Демиденко, изучавший дно глаза и его аномалии у лошадей, влияние на данную структуру различных факторов, что имело не только диагностическое значение, но и помогло разобраться в патогенезе ряда болезней.





В послевоенное время большое внимание уделялось изучению метода тканевой терапии по В. П. Филатову. Принцип тканевой терапии был введен в ветеринарную практику А. И. Тарасовой, Н. И. Кобяковой, В. Н. Авроровым. Широко изучали данный метод лечения в Воронежском зооветеринарном институте А. В. Макашов и М. А. Макаров, в Харьковском зооветеринарном институте В. А. Герман, И. А. Калашник, в Московской ветеринарной академии М. В. Плахотин, П. Ф. Симбирцев и многие другие, в связи с чем метод стали широко применять в ветеринарной практике при лечении животных с болезнями глаз.



Благодаря развитию учения о невризме и предложениям А. В. Вишневого и А. А. Вишневого по новокаиновой терапии ученые разработали методы регионарных блокад, в частности нервов глаза. Первым практическим опытом считают патогенетическое лечение кератитов и других болезней глаз, предложенное П. П. Гатиным. Следует также указать на исследования В. Н. Авророва, посвященные разработке ретробульбарной новокаиновой блокады, данные А. Н. Голикова и С. Т. Шитова по блокаде краниального шейного симпатического узла, Л. П. Бурчуладзе по блокаде ресничного узла.



В 60-х годах XX века широко изучали кортикостероидную терапию при ряде болезней глаз (А. Ф. Русинов), применение радиоактивного фосфора  $P^{32}$  при риккетсиозе глаз (М. В. Плахотин, Е. П. Копенкин, А. Д. Белов), глазных лекарственных пленок (ГЛП), обладающих длительным действием и снижающих трудоемкость ветеринарной работы (М. В. Плахотин, Р. С. Алахвердиев, Е. П. Копенкин, В. А. Черванев, Б. Н. Алтухов и др.).





В учебном пособии «Ветеринарная офтальмология» рассмотрены анатомия и физиология органа зрения; изложены методы исследования глаза, в также терапия и организация профилактических мероприятий при первичных и вторичных заболеваниях глаз. Термины приведены в соответствие с 4-й редакцией Международной ветеринарной анатомической номенклатуры.

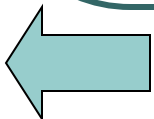




## Связь офтальмологии с другими науками

---

Ветеринарная офтальмология тесно связана с другими науками, на базе которых она развивается, и в первую очередь с анатомией и физиологией, без которых невозможно изучать патологию органов зрения. Инфекционный процесс в органе зрения и в его защитных приспособлениях нельзя понять без данных микробиологии, вирусологии, микологии и эпизоотологии. Важное значение имеет и паразитология. Офтальмология тесно связана также с фармакологией.





Знание терапии и клинической диагностики необходимо, чтобы анализировать механизм развития процесса и его влияния на весь организм. И, наконец, при ряде болезней лечение связано с оперативным вмешательством, что требует овладения хирургическими приемами и навыками новокаиновых блокад. Перед врачом стоит задача установить причину и следствие болезни, выяснить закономерности ее течения. Только в этом случае можно назначить квалифицированное лечение, правильно организовать лечебные и профилактические мероприятия.



## Использованная литература

---

- Лебедев А.В., Черванев В.А., Трояновская Л.П. – «Ветеринарная офтальмология»
- Перепечаев К. А.- «Атлас глазных патологий»
- [wikipedia.org](http://wikipedia.org)
- [vetofthalmology.ru](http://vetofthalmology.ru)