

# Бешенство

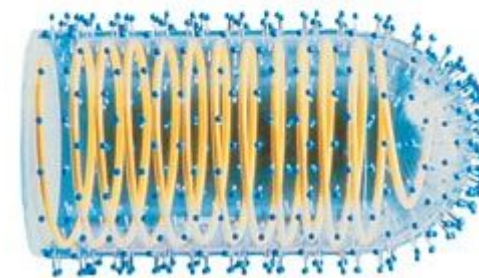
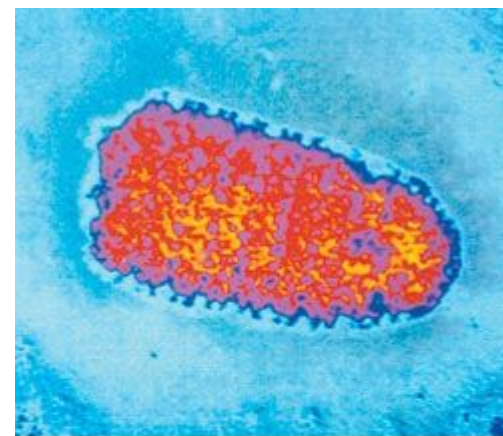
КУРАТОР СНК: Д.М.Н., ПРОФЕССОР РАКША А.П.

ПОДГОТОВИЛА: СТУДЕНКА 3 КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА БЕЛОВА А.О.

# Бешенство

- ▶ Бешенство, или водобоязнь - острое вирусное заболевание, передающееся через укусы инфицированного животного, с поражением нервной системы и развитием тяжелого энцефалита с летальным исходом. По МКБ-10 различают:
- ▶ А82 - бешенство;
- ▶ А82.0 - лесное бешенство;
- ▶ А82.1 - городское бешенство.

# ЭТИОЛОГИЯ



## Эпидемиология

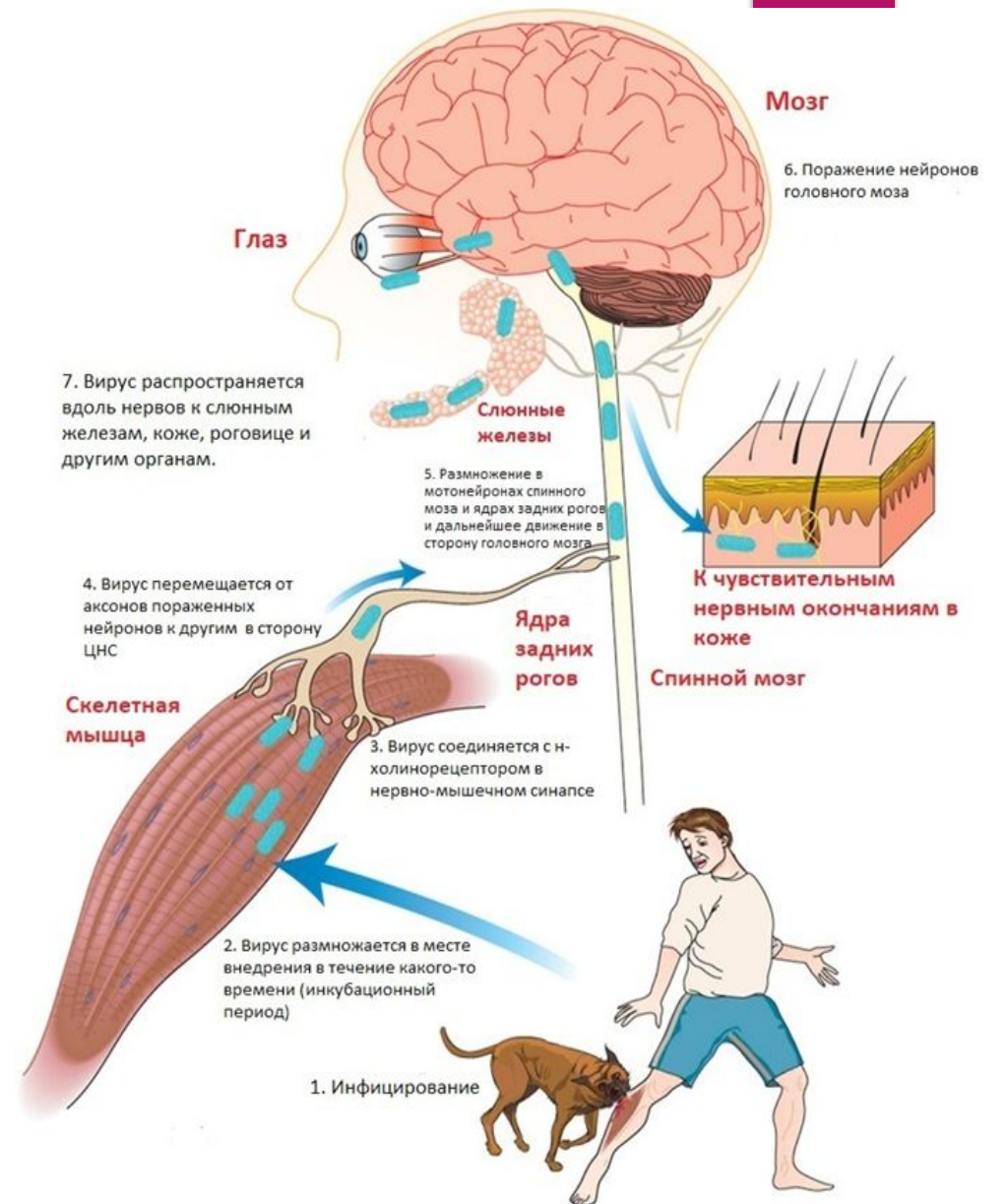
В почти 99% случаев передача вируса бешенства людям происходит от домашних собак. При этом бешенство может поражать как домашних, так и диких животных.

Инфицированные животные могут быть заразными за 10 дней до появления первых признаков болезни. Однако наиболее опасно животное на высоте клинических проявлений. Особую опасность представляют укусы в голову и лицо, опасны также глубокие, рваные раны.

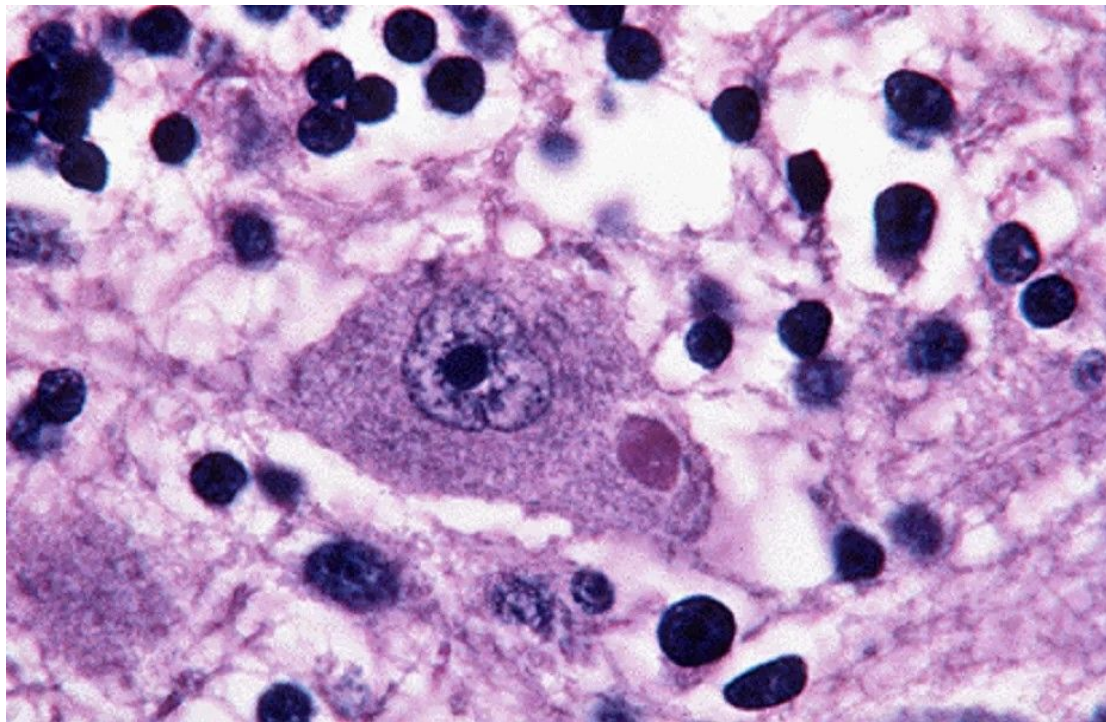




# Патогенез



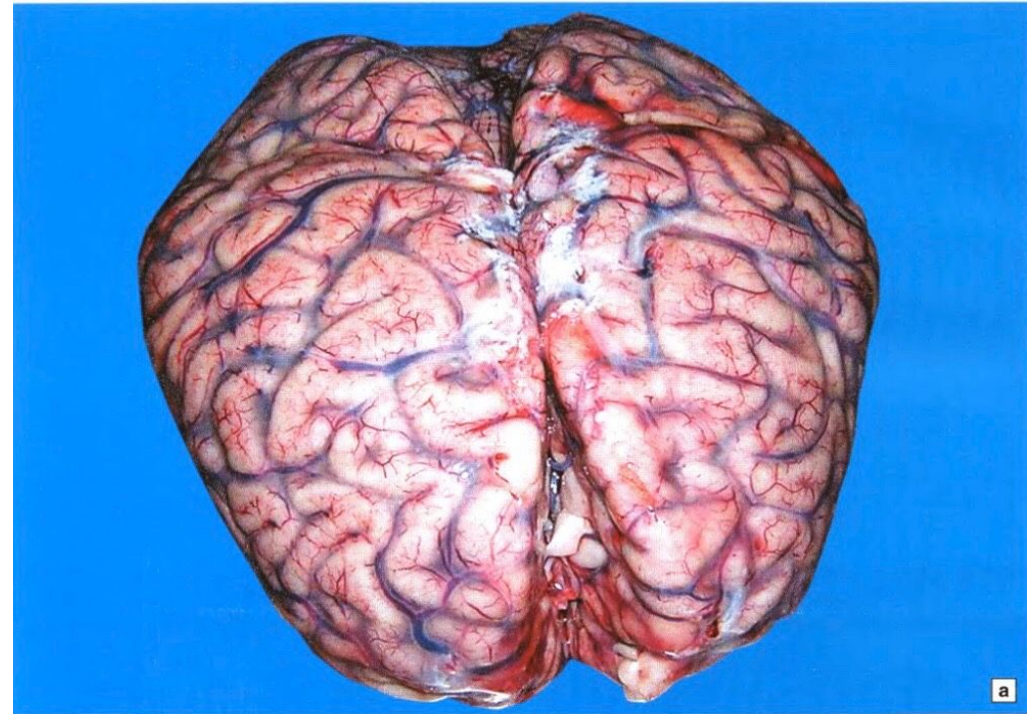
# Морфология





# Набухание, отёк и разжижение МОЗГА

- ▶ Макроскопически набухание и отёк мозга почти неразличимы и вызывают увеличение объёма мозга. Мозг становится влажным и блестящим на разрезе. Видны уплощение извилин, сужение борозд, расширенные полнокровные вены мозговой коры, стёртость границ между белым и серым веществом мозга, уменьшение объёма или полное исчезновение одного или обоих боковых желудочков.



# Разжижение ГОЛОВНОГО МОЗГА

## Макропрепарат «Геморрагический инфаркт головного мозга»

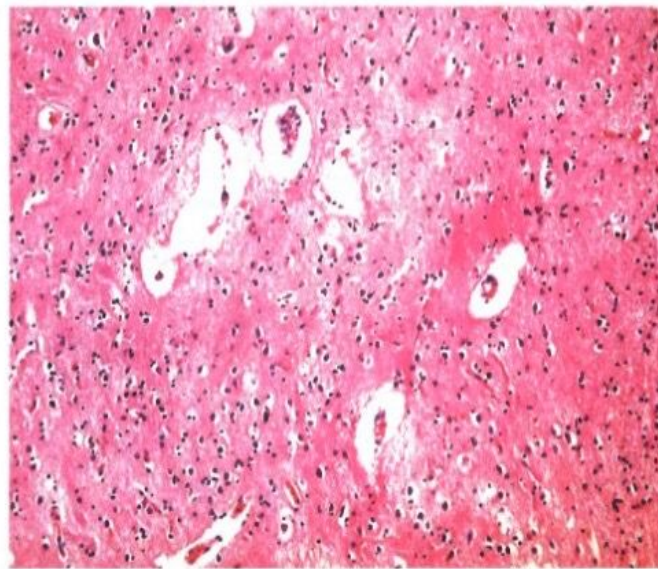


На макропрепарате  
визуализируется  
кровоизлияние в  
головной мозг с  
прорывом крови в  
желудочковую  
систему

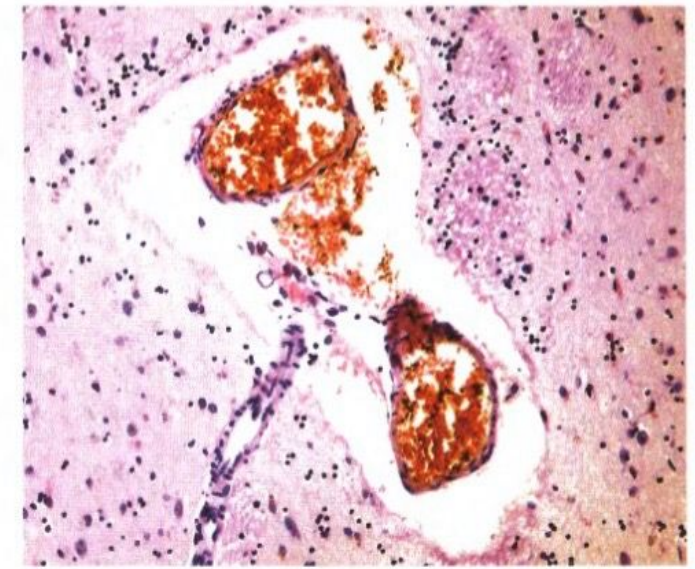


## Отек головного мозга

Пористость нервной ткани, отёк периваскулярных и перичеллюлярных пространств, ишемические изменения нейронов, дистрофические и некротические изменения эндотелия капилляров.



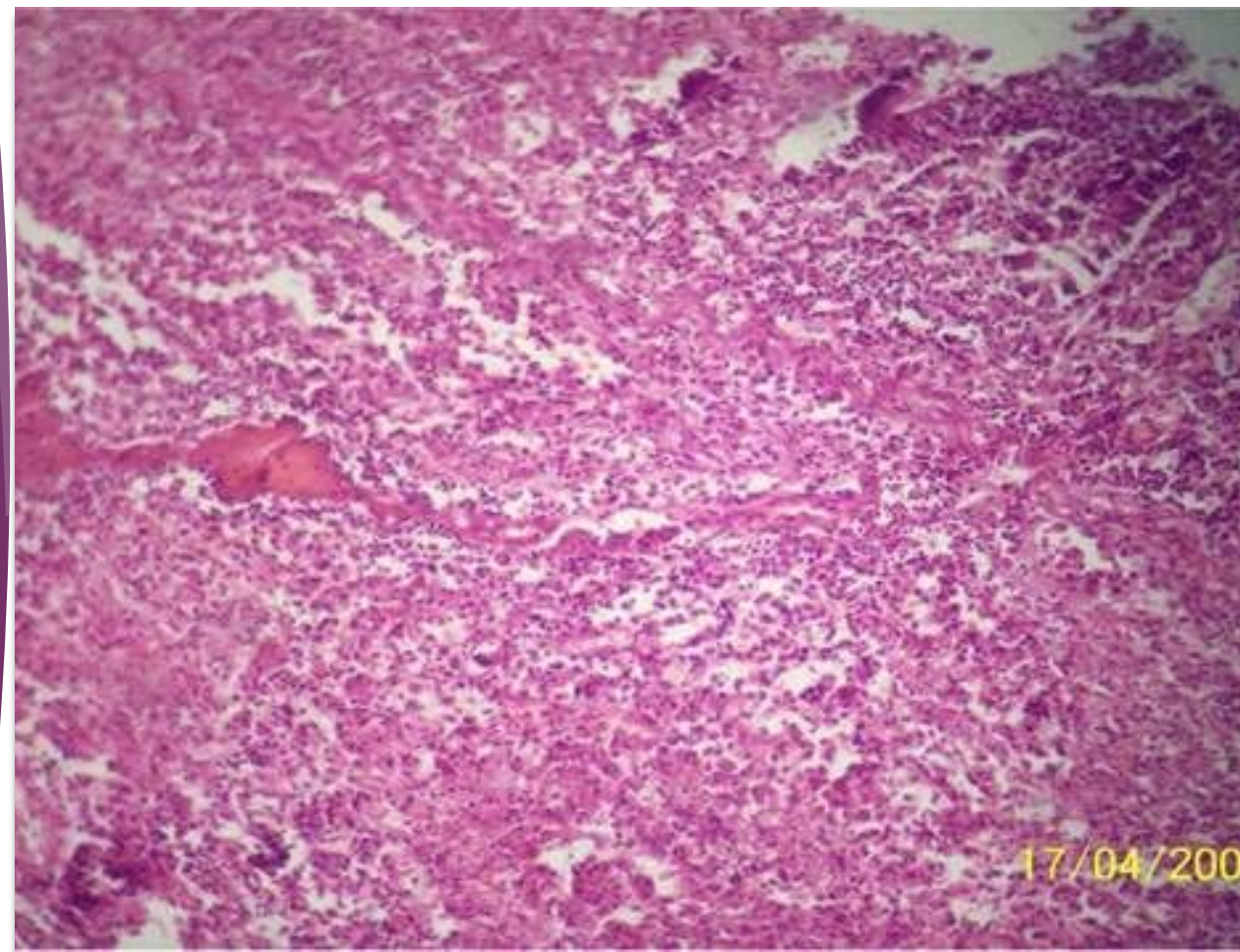
**Рис. 4–12.** Микропрепарат. Отек головного мозга. Периваскулярный и перичеллюлярный отек, сотовое строение вещества мозга вокруг сосудов, неравномерное полнокровие сосудов. Дистрофические изменения нейронов, пролиферация глиальных клеток;  $\times 100$ . См. также рис. 30–2



**Рис. 4–13.** Микропрепарат. Диапедезные кровоизлияния в головном мозге. Вокруг сосудов скопления эритроцитов при сохранении целостности сосудистых стенок. В просвете сосудов сладжи эритроцитов. Периваскулярный и перичеллюлярный отек, дистрофические изменения нейронов, пролиферация глиальных клеток;  $\times 200$ . См. также рис. 30–3

# Набухание ГОЛОВНОГО МОЗГА

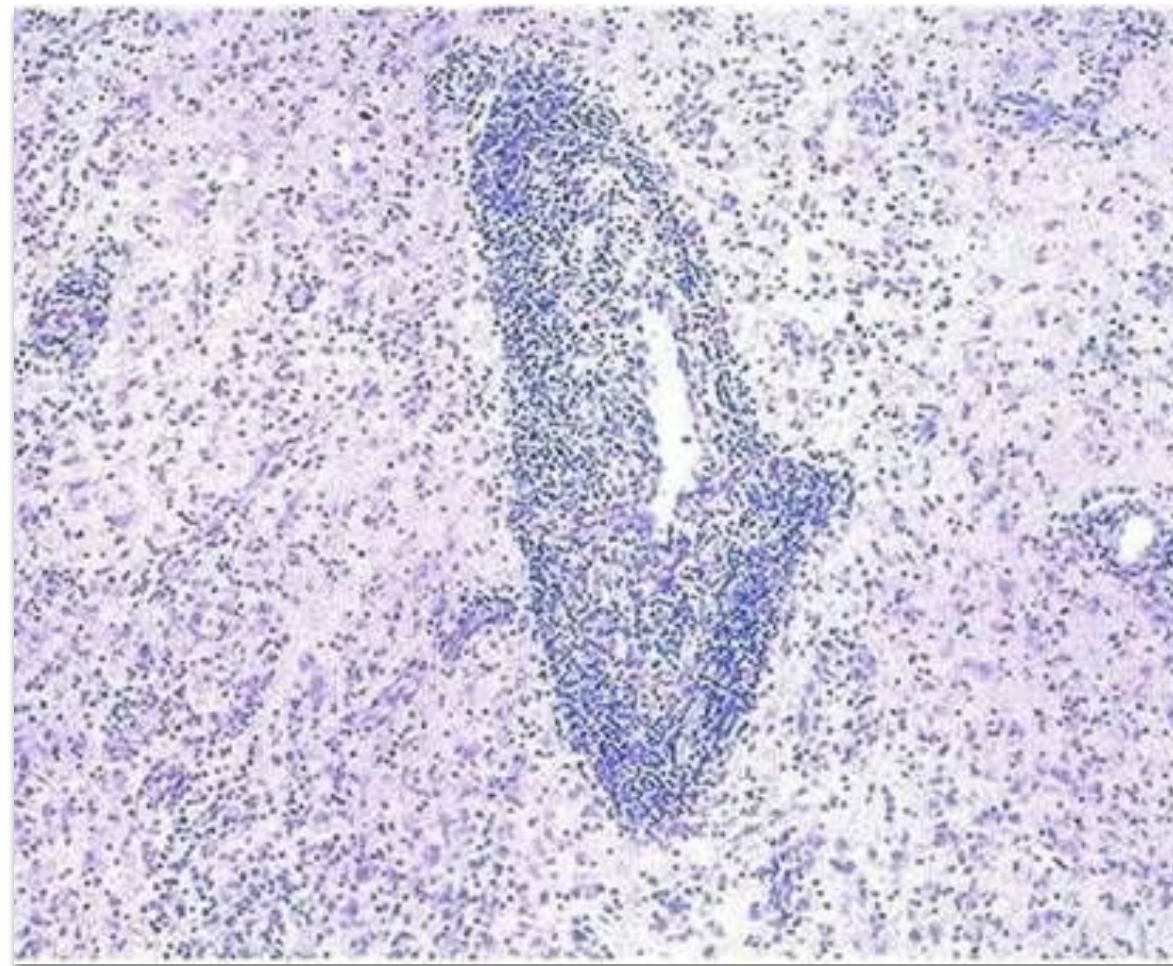
В белом мозговом веществе изменения более выражены, чем в сером. Наблюдают набухание нервных волокон и миелиновых оболочек, глии (особенно олигодендроглии), в венулах и капиллярах - полнокровие, стаз, набухание эндотелиальных клеток.





# Вирусный энцефалит

Характерные лимфоцитарные  
инфильтраты в корковом веществе и  
вокруг сосудов.







# Диагностика

## Методы лабораторной диагностики бешенства

### Выявление антигена вируса:

- РИФ;
- ИФА;
- Гистология;
- РДП;
- Латекс-агглютинация;
- Иммуногистохимия;
- Иммунохроматография

### Выделение вируса:

- Биопроба на мышах;
- Вирусовыделение в культуре клеток.

### Выявление и анализ генома вируса:

- ПЦР;
- ПЦР в реальном времени.

# ПРОФИЛАКТИКА БЕШЕНСТВА

ПРИ УКУСЕ ЖИВОТНОГО НЕОБХОДИМО ПРОВЕСТИ РЯД СРОЧНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



Важно помнить, что заражение происходит через укусы, оцарапывание больным животным, а также при контакте с предметами, загрязнёнными инфицированной слюной



**Промыть рану тёплой водой с мылом**

Желательно использовать хозяйственное, так как в нём больше щёлочи. Также рану можно обработать 40-70° спиртом или настойкой йода



**Вызвать обильное кровотечение из раны**

Есть шанс, что вирус, попавший в кровь, с ней же и выйдет. Можно надрезать рану ножом и выдавить из раны как можно больше крови



**Как можно быстрее обратиться за медпомощью**

Не важно, укусил Вас дикий зверь или домашний питомец – обязательно обратитесь к врачу

# СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

- ▶ «Основные патологии заболеваний» по Роббинсу и Котрану, 2016– 504 с.
- ▶ Инфекционные болезни у детей: учебник. Учайкин В.Ф., Нисевич Н.И., Шамшева О.В. 2013. - 688 с.
- ▶ Патология в 2-х томах: учебник / под ред. М.А. Пальцева, В.С. Паукова - 2010. - 1024 с.
- ▶ <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/rabies>
- ▶ [https://www.zoovet.ru/stati/publikatsii-spetsialistov/veterinariya/beshenstvo\\_u\\_zhivotnykh\\_simptomy\\_beshenstva\\_sobak\\_koshek\\_i\\_cheloveka/](https://www.zoovet.ru/stati/publikatsii-spetsialistov/veterinariya/beshenstvo_u_zhivotnykh_simptomy_beshenstva_sobak_koshek_i_cheloveka/)





Спасибо за внимание!