

# БЕШЕНСТВО

## Меры борьбы и профилактика



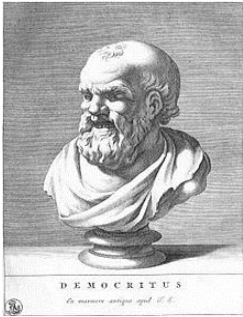
# Что такое Бешенство?

Бешенство (лат. Rabies - неистовство, безумная ярость) – остро протекающая вирусная болезнь, **опасная для всех теплокровных животных и человека.**

Характеризуется:

- 🐾 передачей возбудителя **через укус**
- 🐾 признаками специфического воспаления ЦНС (необычное поведение животных, непровоцируемая агрессивность, параличи)
- 🐾 **100% летальностью!**
- 🐾 Распространен во всем мире (кроме Антарктиды)

# История изучения



## Демокрит

Философ. Описал бешенство собак в V веке до н.э.

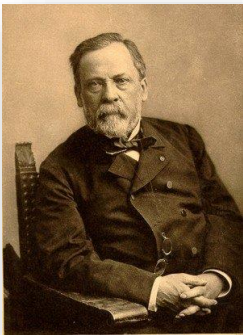
---



## Корнелий Цельс

Древнеримский врач. В I веке нашей эры, описав аналогичное заболевание у человека, назвал его гидрофобией, или водобоязнью. Он указал на то, что человек заражается от собак во время укуса, и рекомендовал прижигать раны для уничтожения яда на их поверхности.

---



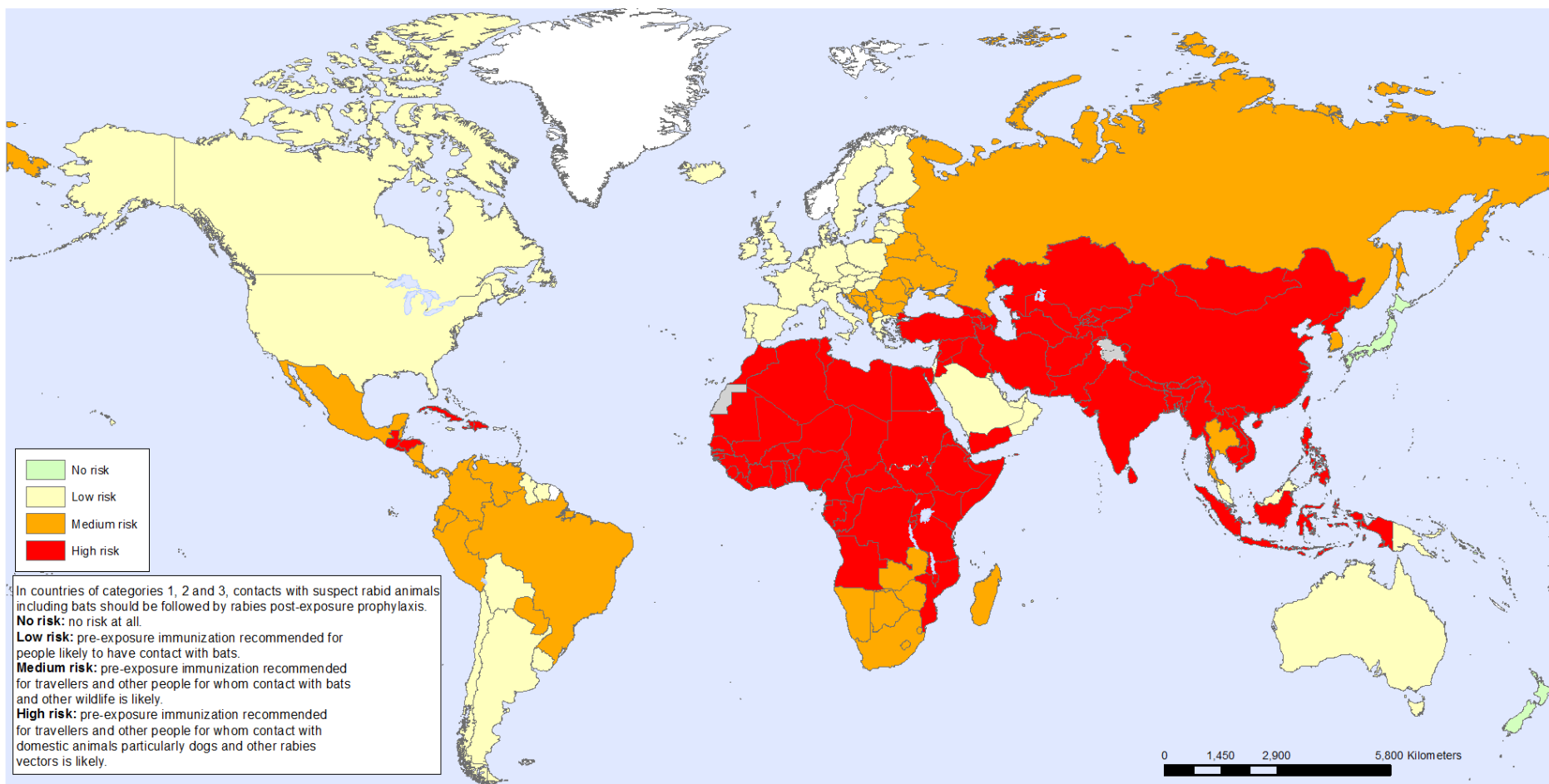
## Луи Пастер (1822—1895)

Микробиолог. создал первую в мире вакцину против бешенства.

Пастер в 1885 г. впервые с блестящим успехом применил предохранительную прививку у 9-летнего укушенного бешеной собакой мальчика.

Лечение закончилось успешно, симптомы бешенства у мальчика не появились.

## Оценка риска заражения бешенством в мире (по данным ВОЗ за 2013 г.)



The boundaries and names shown and the designations used on this map do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the World Health Organization concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries. Dotted and dashed lines on maps represent approximate border lines for which there may not yet be full agreement.

Data Source: WHO Control of Neglected Tropical Diseases (NTD)  
Map Production: Health Statistics and Information Systems (HSI)  
World Health Organization



© WHO 2013. All rights reserved.

за 2014 г.

# Неблагополучные регионы РФ по бешенству за 2015 год



Количество  
неблагополучных пунктов:

-  более 80
-  51- 80
-  менее 50
-  отсутствие  
заболевания



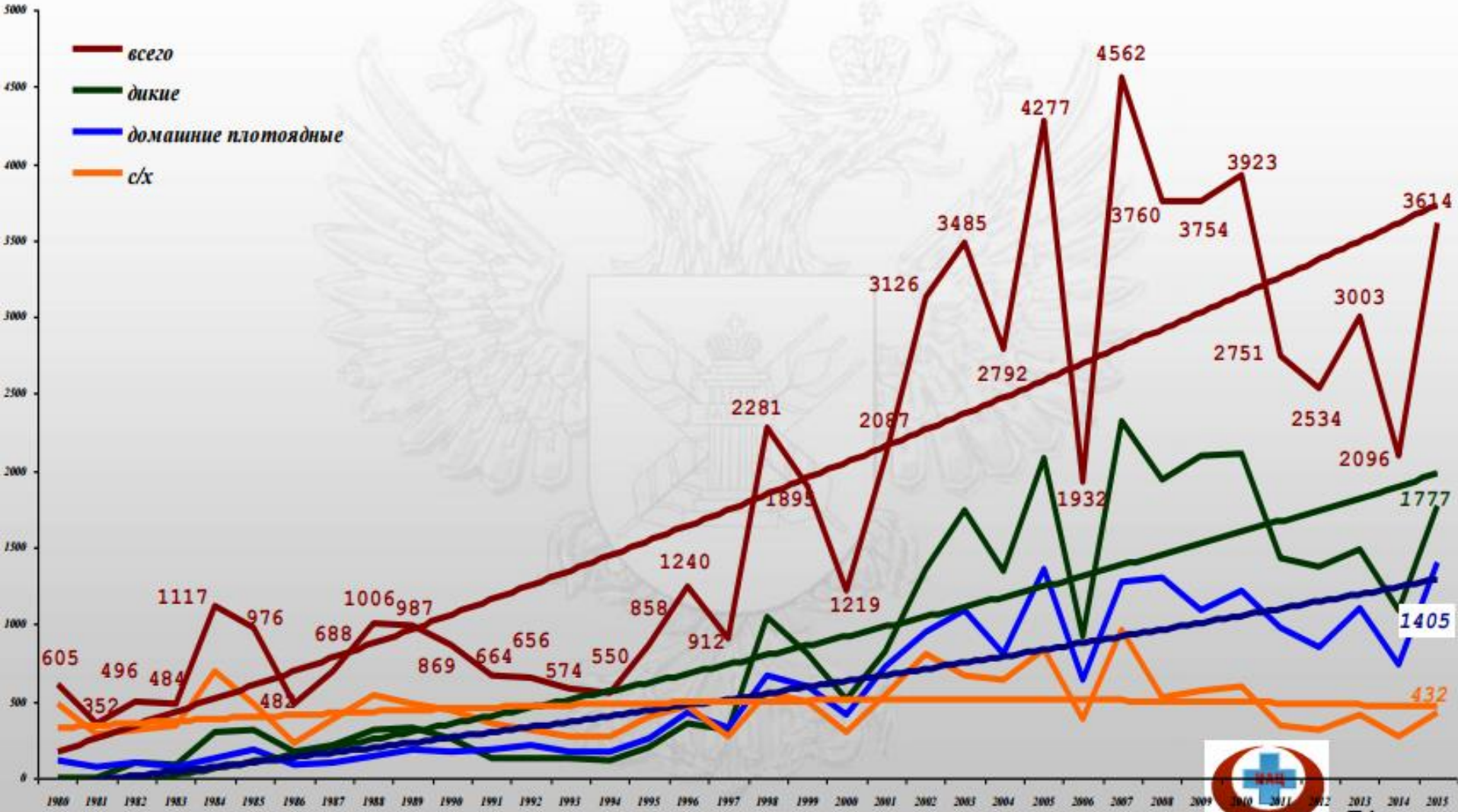
Информационно-аналитический центр Россельхознадзора



+7 (495) 134-58-85

[www.biocombinat.ru](http://www.biocombinat.ru)

# Многолетний тренд по бешенству в РФ 1980-2015 гг.



# Чем вызвано Бешенство?

Возбудитель болезни – **вирус бешенства (Rabies virus)**

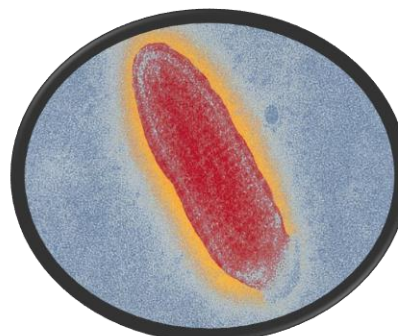
Семейство Rhabdoviridae

Род Lyssavirus

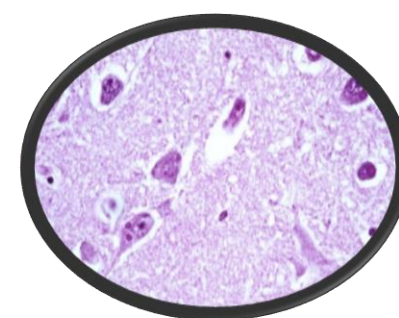
Вид Rabies virus



3D модель вируса



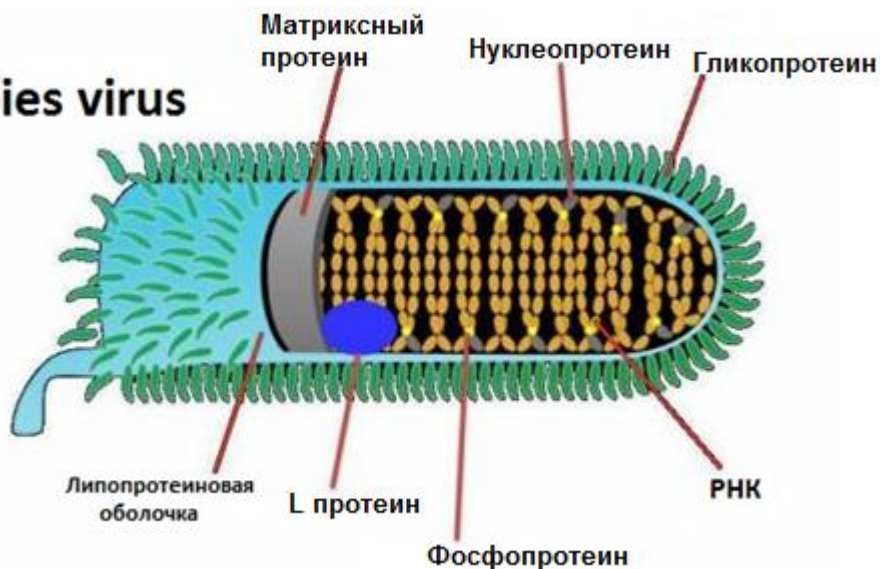
Под электронным микроскопом



Обнаружение телец **Бабеша-Негри**  
под микроскопом

# Строение вируса бешенства

**Rabies virus**



- 🐾 Пулевидная форма длиной 180 нм
- 🐾 Наличие оболочки
- 🐾 Диаметр порядка 75-80 нм
- 🐾 Одна спираль РНК
- 🐾 В состав входит:
  - РНК (1%)
  - Белок (74%)
  - Липиды (22%)
  - Углеводы (3%)



При проникновении вируса в организм и после вакцинации вырабатываются нейтрализующие вирус антитела, которые связываются и инактивируют вирус

Гликопротеин (G) играет важную роль в патогенезе



Ферменты приводят к производству антител, нейтрализующих вирус



# Источники инфекции

Бешенством болеют все виды домашних и диких животных

**Резервуар возбудителя бешенства:** дикие хищники семейства собачьих (лисы, енотовидная собака, волк), летучие мыши, собаки.

**Наиболее восприимчивые животные:** лисы, волки, коты, собаки, крупный рогатый скот.

**Источники возбудителя:** больные животные, которые выделяют вирус со слюной. Также могут болеть и птицы!



# Формы эпизоотии (распространения)



## Городская форма

Бродячие и безнадзорные  
собаки и коты



## Природная форма

Дикие хищники  
(лисица, енотовидная  
собака, песец, волк, шакал)



При повышенной популяции  
формируются стойкие  
природные очаги болезни

# Пути заражения

ПОРАЖЕНИЕ МОЗГА



**Бешенство** –  
абсолютно смертельное заболевание,  
которое передается  
другим животным  
и людям через укусы и слюну  
инфицированных животных



# Патогенез бешенства



При укусе вирус попадает в нервную систему и начинает распространяться по нервным путям в центробежном направлении, достигает спинного и головного мозга, вызывая на финишной стадии болезни парезы, параличи, энцефаломиелиты.

Продвигаясь к головному мозгу, вирус также внедряется в слюнные железы и начинает выделяться со слюной за несколько дней (3-5) до появления основных клинических признаков болезни.



Вирус бешенства обладает выраженной **нейротропностью**: распространяется по нервным тканям в ЦНС и является ключевым шагом патогенеза при естественном заражении.

# Формы заболевания

**В зависимости от течения болезни различают :**

1. Буйная форма
2. Тихая (паралитическая) форма
3. Атипичная форма (очень редко)
4. Abortивная форма (еще реже)
5. Возвратная форма

**Инкубационный период:** от нескольких дней до года и более, но чаще 3-6 недель.



Инкубационный период зависит от тяжести и места укусов, степени устойчивости покусанного животного, вирулентности и количества внесенного в раны вируса

# Симптомы заболевания

**Развитие заболевание проходит в 3 стадии:**

## **1. Продромальная (начальная) стадия.** Длится от 12 ч. до 3 суток

Изменение поведения, повышение чувствительности животных к шуму, свету, прикосновению, снижение аппетита, нарушение зрения и повышение температуры тела.

## **2. Стадия Возбуждения.** Длится 3-4 дня

Приступы буйства, злобы, расстройства чувствительности, судороги и паралич жевательных мышц и мышц гортани, сужение зрачков, обильное слюнотечение, лихорадка достигает максимума.

## **3. Стадия Параличей.** Длится 1-4 дня

Понижается и исчезает болевая чувствительность, нарушается работа центров кровообращения и дыхания, температура тела понижается. Болезнь заканчивается летально.

# Диагностика

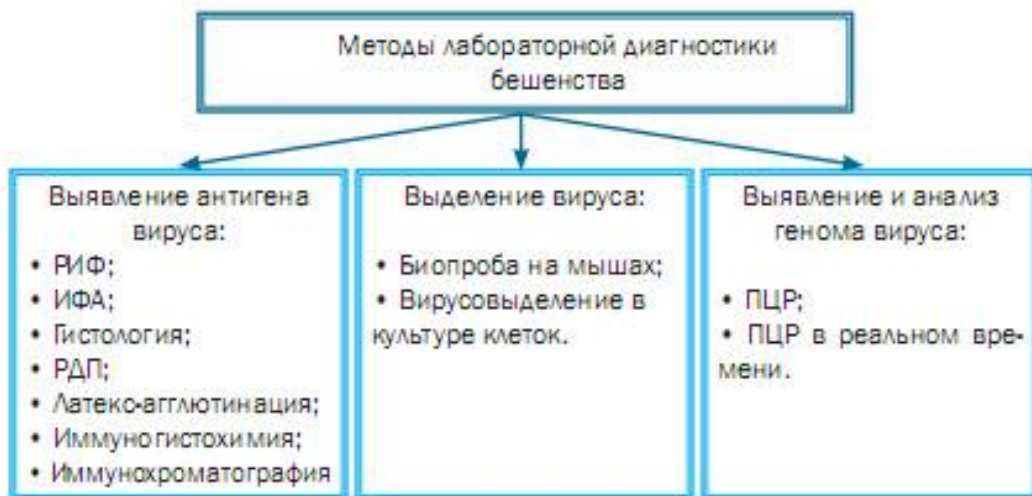
Диагноз «бешенство» ставят на основании комплекса эпизоотологических, клинических, патологоанатомических данных и результатов лабораторных исследований.

П. 5.2 «Для исследования на бешенство в лабораторию направляют свежий труп или голову мелких животных, а от крупных - голову или головной мозг.»

П. 5.3 «Лабораторные исследования на бешенство проводят немедленно»

**Лабораторные исследования осуществляются в соответствии с:**

**ГОСТ 26075-2013 «Методы лабораторной диагностики бешенства»**



РИФ является золотым стандартом в диагностике бешенства

# Лечение и профилактика

## Лечение не разработано!



у человека

После укуса успешно профилактируется введением антирабической вакцины



у ЖИВОТНЫХ

Введение антирабических вакцин после укуса тоже разработано, но не практикуется. Заболевших животных немедленно изолируют и убивают, так как их передержка связана с риском заражения людей



Только **профилактическая и вынужденная вакцинация** позволит сохранить жизнь человеку и животному



# Профилактика и меры борьбы

осуществляются в соответствии с:

**Санитарные правила СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство»**



# Мероприятия по ликвидации бешенства

При организации мероприятий по борьбе с бешенством следует различать:



Эпизоотический очаг

Место, где обнаружены  
больные животные



Неблагополучный пункт

Населенный пункт, в  
котором находится  
очаг с больными  
животными



Угрожаемая зона

Населенные пункты и  
другие территории  
вокруг  
неблагополучного  
пункта, куда возможен  
занос из него вируса  
бешенства

# Специфические мероприятия

1. В случае возникновения болезни **хозяйство объявляют неблагополучным.**

## **Накладывается карантин**

2. По условиям карантина в неблагополучных по бешенству населенных пунктах не допускается проведение выставок собак и кошек, выводок и натаски собак. Прекращается торговля домашними животными, запрещается вывоз собак и кошек за пределы неблагополучного пункта и отлов (для вывоза в зоопарки, с целью расселения в других районах и т.д.) диких животных на карантинированной территории и в угрожаемой зоне.



# Мероприятия в неблагополучном пункте

В соответствии с п. 5.6 настоящих правил:

1. Разъяснительная работа об опасности заболевания бешенством и мерах его предупреждения;
2. Подворный (поквартирный) обход неблагополучного населенного пункта для выявления лиц, нуждающихся в прививках против бешенства, проверки условий содержания собак, кошек и других животных, выявления больных бешенством, подозрительных по заболеванию и подозреваемых в заражении животных;
3. Умерщвление больных бешенством животных, а также собак и кошек, подозрительных по заболеванию, кроме покусавших людей или животных, которых изолируют и оставляют под наблюдением;
4. Трупы умерщвленных и павших животных сжигают или утилизируют на предприятиях по производству мясокостной муки. Снятие шкур с трупов запрещается;
5. При выявлении случаев бешенства диких животных совместно с органами охраны природы и охотничьего хозяйства принимают все доступные меры (отстрел, отлов, затравка в норах)

# Мероприятия в эпизоотическом очаге

1. Постоянное наблюдение за группой животных (ферма, стадо), в которой выделены больные или подозрительные по заболеванию бешенством. (п. 5.7)
2. Вынужденная вакцинация животных, подозреваемых в заражении, антирабической вакциной не позже 48 ч. после инфицирования (обязательна 60-дневная изоляция животных после прививок). (п. 5.7)
3. Убой на мясо клинически здоровых животных, покусанных дикими животными или собаками. (п. 5.8)
4. Молоко клинически здоровых животных неблагополучной по бешенству фермы используют в пищу людям или в корм животным после пастеризации или кипячения. (п. 5.10)
5. Шерсть, полученную от клинически здоровых животных неблагополучной по бешенству группы, вывозят из хозяйства в плотной таре с указанием, что оно подлежит дезинфекции. (п. 5.11)
6. Дезинфекция помещений и предметов ухода, где находились больные и подозрительные по заболеванию бешенством животные. (п. 5.12)



Карантин снимают **через 2 месяца** после последнего случая гибели или уничтожения больного животного (п. 5.13)

# Специфическая профилактика

1. В РФ **обязательна профилактическая иммунизация против бешенства собак, а в необходимых случаях и кошек**, с использованием принятых в практику антирабических вакцин в порядке и в сроки, предусмотренные наставлениями по их применению. (п. 4.13)
2. В зонах стационарного неблагополучия по бешенству диких хищников проводят плановую профилактическую вакцинацию сельскохозяйственных животных (прежде всего - крупного рогатого скота), подвергающихся риску заражения. (п. 4.14)



**Основной и эффективный способ предотвращения бешенства – это ИММУНОПРОФИЛАКТИКА\***

\* Опыт борьбы с бешенством в странах Западной Европы показал, что вакцинация 80% популяции домашних и диких животных (включая бродячих собак и кошек) привела к отсутствию случаев заболевания как среди естественно восприимчивых животных, так и среди людей.

# Вакцина против бешенства

ФКП «Щелковский биокомбинат» выпускает высокоэффективную вакцину против бешенства для сельскохозяйственных видов животных, собак и кошек



**ЩЕЛКОВСКИЙ  
БИОКОМБИНАТ**



Отработанная технология изготовления – высокое качество вакцины



Цена вакцинальной дозы в разы дешевле импортных аналогов



Широкая линейка вакцин для всех видов животных: Рабикан, Рабиков, Щелково-51, Оралрабивак.



Вакцина высокоиммуногенна: иммунитет длится до 2 лет



Уникальная упаковка - флакон помещен в специальный пластиковый контейнер, который защищает его от повреждений и обеспечивает сохранение необходимой температуры хранения

# Вакцины против бешенства от ФКП «Щелковский биокомбинат»

Название	Вид животного
Вакцина антирабическая из штамма "Щелково-51" инактивированная жидкая культуральная (Рабиков)	Крупный рогатый скот Лошади Овцы Козы Северные олени Свиньи
Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51" для собак и кошек (Рабикан)	Собаки Кошки
Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51"	Собаки Кошки Крупный рогатый скот Лошади Свиньи Овцы Козы Северные олени
Вирусвакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства	Дикие плотоядные: Лисы Волки Песцы Шакалы И др.



## Щелково-51

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51"

### Щелково-51

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная  
из штамма "Щелково-51"

Предназначена для:

- ✓ Крупный рогатый скот
- ✓ Лошади
- ✓ Овцы, Козы
- ✓ Свиньи
- ✓ Собаки
- ✓ Кошки
- ✓ Северные олени

Лекарственная форма:

- ✓ Лиофилизат

Период ожидания:

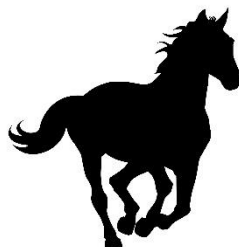
- ✓ 0 дней

Пути введения:

- ✓ Подкожно, кроме свиней
- ✓ Свиньям внутримышечно

Срок годности  
вакцины:

- ✓ 24 месяца



# Щелково-51

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51"

## Схема вакцинации

Эпизоотическая обстановка	Возраст животных	Дозы	Срок ревакцинации	Примечание
<b>Крупный рогатый скот, Лошади</b>				
Благополучная территория	с 2 мес.	Однократно 5 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	с 2 мес.	двукратно 5 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	двукратно 5 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		
<b>Овцы и козы, Северные олени, Свиньи, Собаки крупных пород</b>				
Благополучная территория	с 2 мес.	Однократно 3 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	с 2 мес.	двукратно 3 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	двукратно 3 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		
<b>Кошки, Собаки мелких декоративных пород, щенки до 1 года</b>				
Благополучная территория	с 2 мес.	Однократно 2 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	с 2 мес.	двукратно 2 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	двукратно 2 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		

## РАБИКОВ

Вакцина антирабическая из штамма "Щелково-51" инактивированная жидкая культуральная

### РАБИКОВ

Вакцина антирабическая из штамма "Щелково-51" инактивированная жидкая культуральная

Предназначена для:

- ✓ Крупный рогатый скот
- ✓ Лошади
- ✓ Овцы, Козы
- ✓ Северные олени
- ✓ Свиньи

Лекарственная форма:

- ✓ Суспензия для инъекций

Пути введения:

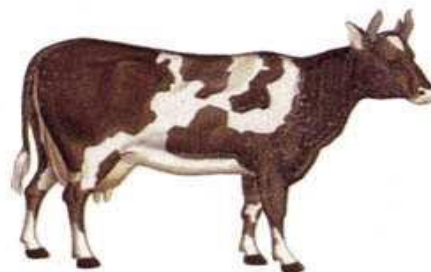
- ✓ Подкожно

Период ожидания:

- ✓ 0 дней

Срок годности вакцины:

- ✓ 24 месяца



# РАБИКОВ

Вакцина антирабическая из штамма "Щелково-51" инактивированная жидкая культуральная

## Схема вакцинации

Эпизоотическая обстановка	Возраст животных	Дозы	Срок ревакцинации	Примечание
<b>Крупный рогатый скот Северные олени Лошади Овцы Козы Свиньи</b>				
Благополучная территория	от 3 мес. и старше	однократно 1 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	от 3 мес. и старше	двукратно 1 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	Двукратно 1 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		

## РАБИКАН

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51" для собак и кошек

### РАБИКАН

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51" для собак и кошек

Предназначена для:

- ✓ Собаки
- ✓ Кошки

Лекарственная форма:

- ✓ Лиофилизат

Пути введения:

- ✓ Подкожно

Период ожидания:

- ✓ 0 дней

Срок годности  
вакцины:

- ✓ 24 месяца



# РАБИКАН

Вакцина антирабическая инактивированная сухая культуральная из штамма "Щелково-51" для собак и кошек

Схема вакцинации				
Эпизоотическая обстановка	Возраст животных	Дозы	Срок ревакцинации	Примечание
<b>Собаки крупных пород</b>				
Благополучная территория	с 2 мес.	Однократно 2 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	с 2 мес.	двукратно 2 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	двукратно 2 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		
<b>Кошки и собаки мелких пород, Щенки до 1 года</b>				
Благополучная территория	с 2 мес.	Однократно 1 см <sup>3</sup>	Однократно через 1 год, далее через каждые 2 года	При заносе инфекции вакцинацию осуществляют, не дожидаясь окончания указанного годовичного интервала между первой и второй вакцинациями
Неблагополучная территория	с 2 мес.	двукратно 1 см <sup>3</sup> с интервалом 30-50 дней	Однократно через каждые 2 года	
Вынужденная вакцинация	48 ч. после возможного инфицирования	двукратно 1 см <sup>3</sup> с интервалом 14 дней		

## ОРАЛРАБИВАК

Вирусвакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства

### ОРАЛРАБИВАК

Вирусвакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных  
против бешенства

Предназначена для:

- ✓ Лисиц
- ✓ Енотов и т.д.

Лекарственная форма:

- ✓ Брикет-приманка

Пути введения:

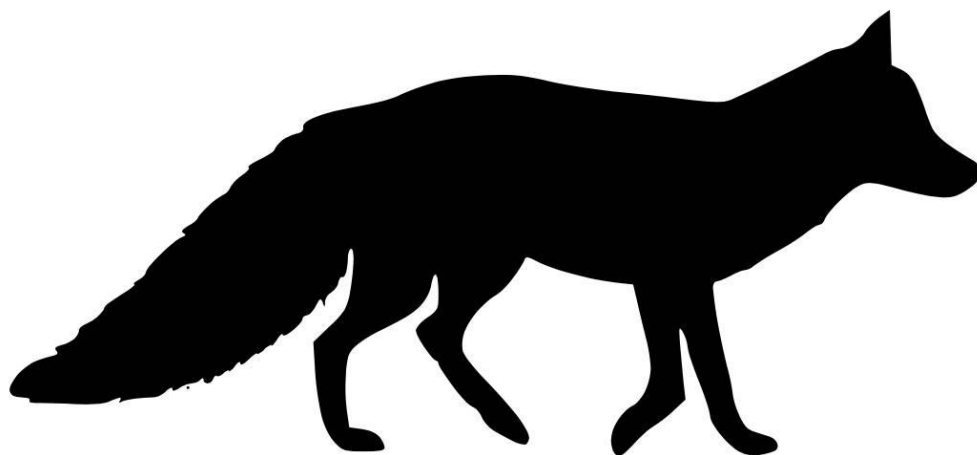
- ✓ орально  
(при поедании)

Период ожидания:

- ✓ 0 дней

Срок годности  
вакцины:

- ✓ 18 месяцев



# Оралрабивак

## Вирусвакцина для оральной иммунизации диких плотоядных животных против бешенства

### Схема вакцинации

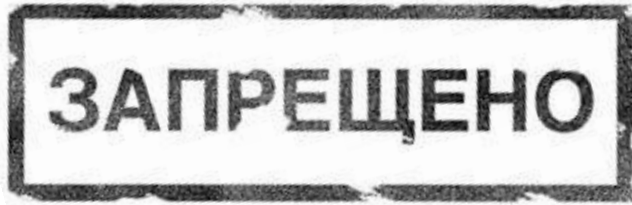
Эпизоотическая обстановка	Радиус участка	Дозы	Срок вакцинации	Примечание
<b>Дикие плотоядные (лисицы, волки, песцы и т.п.)</b>				
Угрожаемая зона	Охотничий ареал 500 м	8-10 брикетов на каждый потенциальный норный охотничий участок.	Два раза в год: 1. Март-апрель-май 2. С 3-й декады сентября – по 3-ю декаду ноября	На незаселенных человеком территориях возможна раскладка вакцины с помощью малой авиации и других технических средств.
Неблагополучная территория	Охотничий ареал 500 м	8-10 брикетов на каждый потенциальный норный охотничий участок.	Три раза в год: 1. Март-апрель-май 2. С 3-й декады сентября – по 3-ю декаду ноября . 3. В конце июня – в начале июля.	
Неблагополучная территория, при отсутствии информации о расположении норных участков	1 км <sup>2</sup>	Не менее 25 штук брикетов.	Три раза в год: 1. Март-апрель-май 2. С 3-й декады сентября – по 3-ю декаду ноября. 3. В конце июня – в начале июля.	

★ Через месяц после применения вакцины на территории проводят отстрел не менее 10 голов диких плотоядных, для проведения исследований, с целью оценки эффективности вакцинации.

★ На неблагополучных по бешенству территориях следует проводить вакцинацию на протяжении не менее 6 лет, после последнего случая заболевания



# Следует помнить, что



1. Вакцинировать больных или подозрительных по заболеванию животных!
2. Использовать вакцину по истечению срока годности!
3. Замораживать вакцину и использовать после разморозки!
4. Применять вакцину против бешенства совместно с другими вакцинами!
5. Вводить за 10 суток до вакцинации и в течение 10 суток после иммунобиологические и противовирусные препараты (интерферон, гамма-глобулины, иммунные сыворотки)!

# Преимущества вакцин против бешенства производства «Щелковский биокомбинат»

1. Срок годности вакцины = 24 месяца, что говорит о ее стабильности.
2. Продолжительность иммунитета после однократной вакцинации = 1 год, а после двукратной вакцинации = 2 года, что означает высокую иммуногенность вакцины.
3. Период ожидания после вакцинации = 0 дней, что позволяет реализовывать продукты убоя и молоко без ограничений.
4. Стоимость вакцинальной дозы ниже, чем у импортных вакцин, что сокращает расходы на вакцинацию.





# Меры борьбы с бешенством



# Меры борьбы с бешенством






## В природных условиях

-  Оральная иммунизация
-  Контроль популяции (отлов, отстрел)



## В городских условиях

-  Массовая вакцинация
-  Мониторинг
-  Контроль численности популяции собак

В настоящее время в Европе немедикаментозные способы борьбы с бешенством в дикой природе запрещены, а основным путем борьбы с этим заболеванием является оральная вакцинация.

## Сравнение методов борьбы с бешенством в дикой природе

Показатель	Депопуляция (отстрел, отлов, травление)	Оральная вакцинация
Масштабность	Может быть эффективна только на географически ограниченных территориях	Возможно широкомасштабное применение
Долговременный эффект	Дает только временный эффект	Дает долгосрочный эффект
Продолжительность применения	Должна проводиться постоянно, так как животные быстро восстанавливают численность популяции	Необходимо проводить до полного искоренения бешенства
Влияние на нежелательное перемещение животных	Стимулирует миграцию животных с других территорий, новые животные вновь занесут заболевание	Не стимулирует миграцию, т.к. не приводит к гибели животных
Гуманность	Негуманная мера, запрещенная во многих развитых странах	Гуманная мера
Опасность для экологии	Опасно для окружающей среды (отрава, трупы)	Менее опасна для окружающей среды

Таким образом, по результатам сравнения можно отметить, что лучшим способом борьбы с бешенством диких животных является вакцинация

# Главные принципы оральной вакцинации

1. Долговременность (не менее 6 лет не реже 2 раза в год);
2. Широкомасштабность (мин. площадь вакцинации 5000 км<sup>2</sup>);
3. Научно-обоснованное планирование (создание программ по оральной вакцинации совместно с представителями науки, охотоведами, экологами). Например, Оптимальной считается температура окружающей среды в пределах +4-+10°C.



# Оральные вакцины против бешенства (приманки)



# Меры борьбы в городских условиях

## 1. Эпидемиологический надзор (мониторинг)

Должен быть на постоянной основе, так как он необходим для контроля ситуации по бешенству и своевременному принятию мер по недопущению этой болезни.

## 2. Массовость вакцинации

Как минимум 70% популяции собак должны иметь уровень антирабических антител 0,5 МЕ/мл после иммунизации на эндемичных по бешенству собак территориях. Обычно проводится ежегодная вакцинация собак и кошек независимо от возраста и пола. Для массовой вакцинации применяются только инактивированные вакцины.

## 3. Контроль численности популяции собак

Проводить отлов, обследование, лечение/вакцинацию, стерилизацию животных и возвращать их на прежние места обитания, с последующим мониторингом состояния их здоровья.



# Заключение

Мировой опыт борьбы с бешенством показывает возможность его искоренения, как среди диких животных, так и домашних. Перечисленные выше меры борьбы с бешенством дают возможность уменьшить количество случаев этого опасного в социальном и экономическом плане заболевания, и, в конечном итоге, полностью его ликвидировать

# Список литературы

1. Санитарные правила СП 3.1.096-96. Ветеринарные правила ВП 13.3.1103-96 «Профилактика и борьба с заразными болезнями, общими для человека и животных. Бешенство»
2. ГОСТ 26075-2013 «Методы лабораторной диагностики бешенства»
3. RABIES Aetiology Epidemiology Diagnosis Prevention and Control References - Режим доступа: [http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal\\_Health\\_in\\_the\\_World/docs/pdf/Disease\\_cards/RABIES\\_FINAL.pdf](http://www.oie.int/fileadmin/Home/eng/Animal_Health_in_the_World/docs/pdf/Disease_cards/RABIES_FINAL.pdf)
4. Эпизоотическая ситуация в РФ (2015 г) - Режим доступа: <http://www.fsvps.ru/fsvps/iac/rf/reports.html>
5. Сборник инфекционных и других болезней животных (с описанием). Нормативно-правовые документы и методические указания по осуществлению деятельности государственной ветеринарной службы Российской Федерации. Том I. / ФГБУ «Центр Ветеринарии» - М., 2013 г. – 114 -133 с.
6. Инфекционные болезни животных: учеб. Пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Вашутин, Е.С. Воронин и др. – М.: КолосС, 2007.- 671 с.

# Контакты

**Мертон Вероника**

Специалист по продвижению  
ФКП «Щелковский биокомбинат»

• [MertonVI@biocombinat.ru](mailto:MertonVI@biocombinat.ru)

+7 (495) 134-58-85, доб. 167

[www.biocombinat.ru](http://www.biocombinat.ru)

