

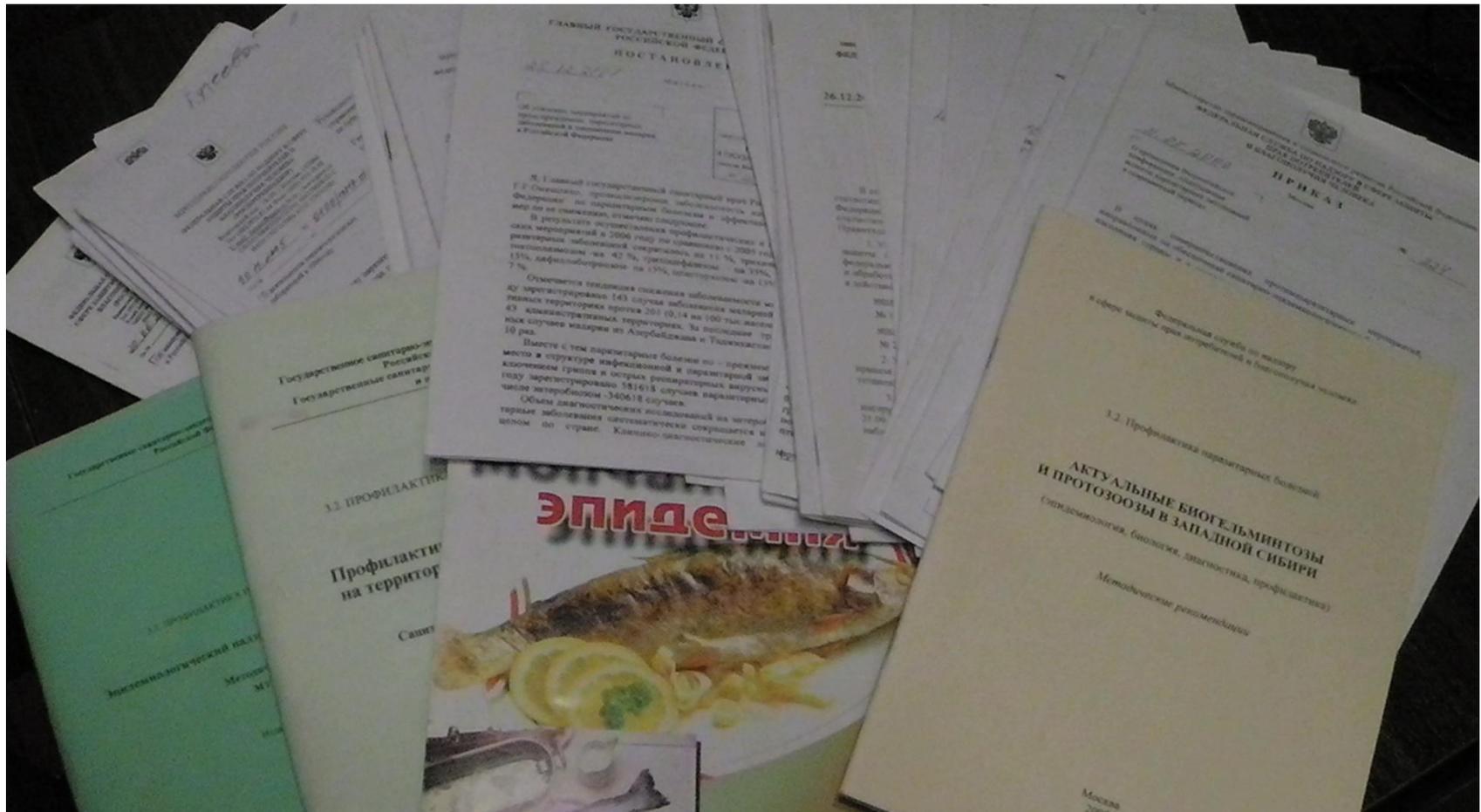


ПАЗАЗИТОЛОГИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



В составе ВОЗ организован
специальный департамент по
паразитарной патологии,
получивший название
«незамечаемых (игнорируемых)
болезней».

Пакет нормативно-методических документов, обеспечивающий правовое регулирование эпидемиологического надзора за паразитами



Постановление Правительство Российской Федерации

- от 27.01.2007 №31
- Правительства Российской Федерации
«Об утверждении Положения о
лицензировании деятельности,
связанной с использованием
возбудителей инфекционных
заболеваний

□ Постановление от 14.06 2006 №12

«Об усилении мероприятий по предупреждению распространения малярии в Российской Федерации»

□ Постановление от 25.12.2007 № 94

« Об усилении мероприятий по профилактике паразитарных заболеваний и элиминации малярии в Российской Федерации»

СанПиН 3.2.1333-03
«Профилактика
паразитарных
болезней на
территории
Российской
Федерации»

СП 3.2.3110-13
«Профилактика
энтеробиоза»

СТГ 3.2.1517-03

«Профилакти

ка

энтеробиоза

»

отменен

СП 3.1/3.2.3146-13

- **“Общие требования по профилактике инфекционных и паразитарных болезней”**

СП 3.1/3.2.1379-03

***« Общие требования по
профилактике
инфекционных и
паразитарных
болезней»
отменен***

МУК 3.2.1173-02
«Серологические методы
лабораторной
диагностики
паразитарных
заболеваний»

МУ 3.2.1756-03
***«Эпидемиологический
надзор за паразитарными
болезнями»***

Методические указания
МУК 4.2.3145 - 13
ЛАБОРАТОРНАЯ
ДИАГНОСТИКА
ГЕЛЬМИНТОЗОВ И
ПРОТОЗООЗОВ

МУК 3.2.987-00
***«Паразитологическа
я диагностика
малярии»***

МУК 3.2.988-00
**«Методы санитарно-
паразитологической
экспертизы рыбы,
моллюсков, ракообразных,
земноводных,
пресмыкающихся и
продуктов их
переработки»**

МУК 4.2.964-00

***«Расчетные
затраты времени на
основные виды
паразитологических
исследований в
центрах
госсанэпиднадзора»***

МУ 3.2.974-00
***«Малырийные комары и
борьба с ними на
территории Российской
Федерации»***

МУ 3.2.1022-01
***«Мероприятия по
снижению риска
заражения
населения
возбудителями
паразитозов»***

МУ 3.2.1882-04
«Профилактика лямблиоза»

МУ 3.2. 1043-01

«Профилактик

а

ТОКСОКАРОЗА»

МУ 3.2.1880-04

«Профилактик

а

диروفилляриоз

а»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- **МУ 3.2.2601–10**
 - «Профилактика описторхоза»
 - **МУК 4.2.2747–10**
 - «Методы санитарно–паразитологической экспертизы мяса и мясной продукции»
 - **МУК 4.2.2661–10**
- «Методы санитарно–паразитологических исследований»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- **МУК 4.2.3016–12**

«Санитарно–паразитологические исследования плодовой, плодовоовощной и растительной продукции»

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

- **МУК 3.2.0086–14**

«Эпидемиологический надзор за
трихинеллезом»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- **от 10.01. 2008 № 01/28-8-34**
- «Актуальные биогельминтозы и протозоозы в Западной Сибири»

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

- **от 10.01. 2008 № 01/28-8-34**
- «Актуальные биогельминтозы и протозоозы в Западной Сибири»

ПРОЕКТЫ ДОКУМЕНТОВ

- *СанПиН Профилактика паразитарных заболеваний*

Управление Роспотребнадзора по г. Москве

г. Москва, Графский
переулок, д. 4/9

- м. Алексеевская





**В Российской Федерации
регистрируются свыше**

40 нозологических форм
паразитозов

**В Российской Федерации
сохраняется высокая
заболеваемость населения
паразитарными
болезнями.**

**Официальная
регистрируемое
число больных
не соответствует
реальной ситуации**

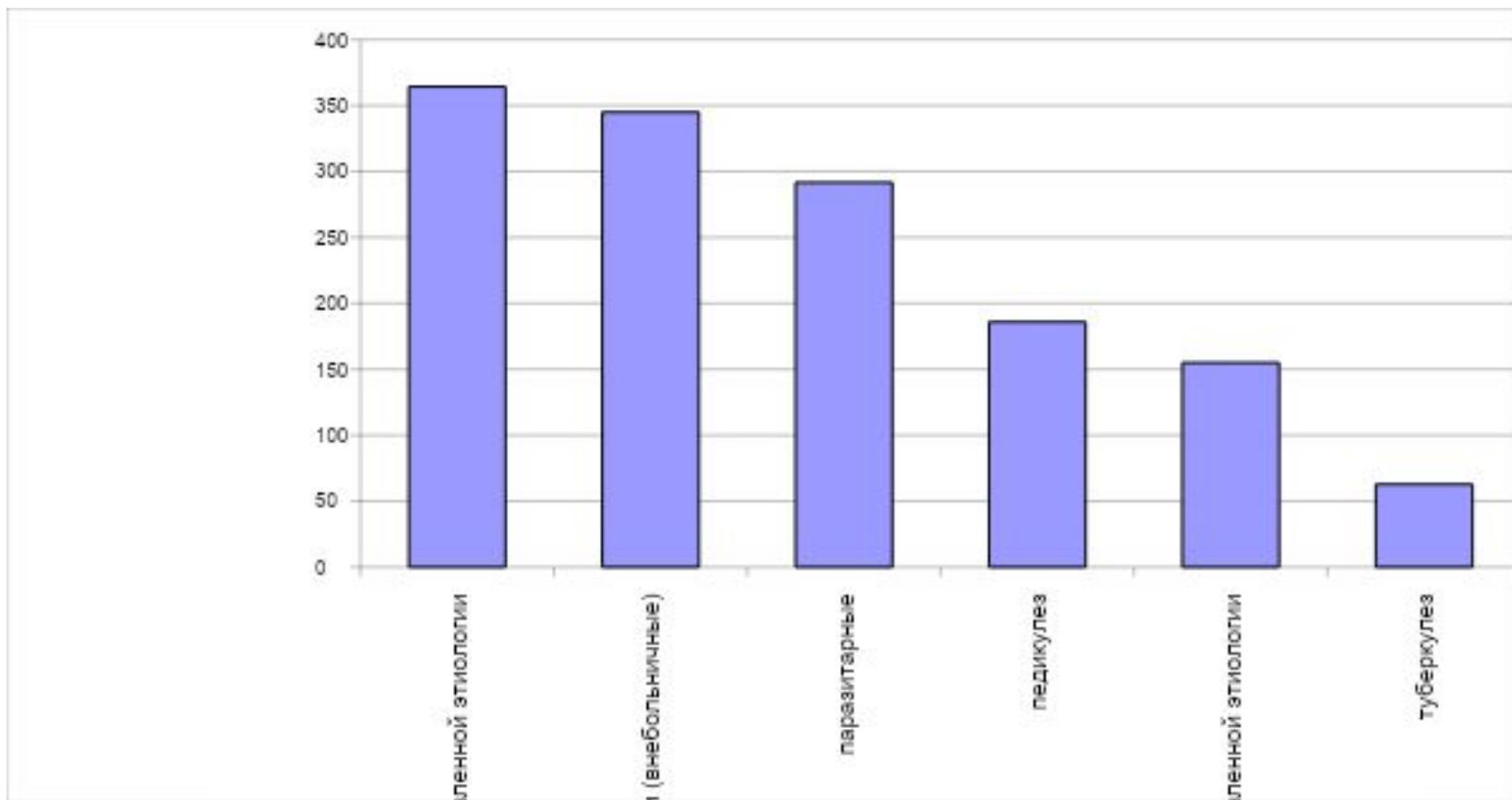
**Результаты выборочного
обследования населения
показывает , что общее число
больных паразитарными
болезнями в России достигает**

20 МЛН.человек

(Сергиев В.П.)



Ранговые места в структуре инфекционной заболеваемости





**В 2013 году
в Российской Федерации
зарегистрировано
354066
паразитарных заболеваний,**

из них 3 с летальным исходом

**По величине ущерба,
наносимого здоровью
людей , КИШЕЧНЫЕ
ГЕЛЬМИНТОЗЫ
входят в четыре
ведущие причины среди
всех болезней и травм.**

**Врачи недостаточно
знают клинику и
диагностику
паразитарных
болезней.**

Симптоматика большинства
паразитарных болезней
малоспецифична

Превалируют следующие
симптомы: утомляемость,
снижение аппетита,
раздражительность,
нарушение сна,
у детей- задержка
психического и
физического развития

Указанные признаки
астенизации организма не
ассоциируются врачами с
присутствием паразитов, что
приводит к поздней
диагностике.

Структура заболеваемости детей ранговые места

(по данным материалов МЗ России)

- Болезни органов дыхания (астма, астматический статус)
 - Болезни органов пищеварения (гастриты, дуодениты, болезни желчного пузыря)
 - Болезни глаза
 - Травмы, отравления
 - Инфекционные и паразитарные болезни
 - анемия
- Токсокароз
(доказана связь с бронхообструктивным синдромом с токсокарозом)
 - Лямблиоз, описторхоз, токсокароз, аскаридоз, трихоцефалез, энтеробиоз
 - Глазной токсокароз
 - ↔ Паразитарные болезни
 - ↔ дифиллоботриоз
-



- **Снижение паразитарной заболеваемости, прежде всего среди детей, является существенным резервом уменьшения бремени болезней и увеличения продолжительности жизни**

• **Особенностью большинства паразитарных болезней является хроническое течение, не сопровождающееся развитием острых симптомов .**

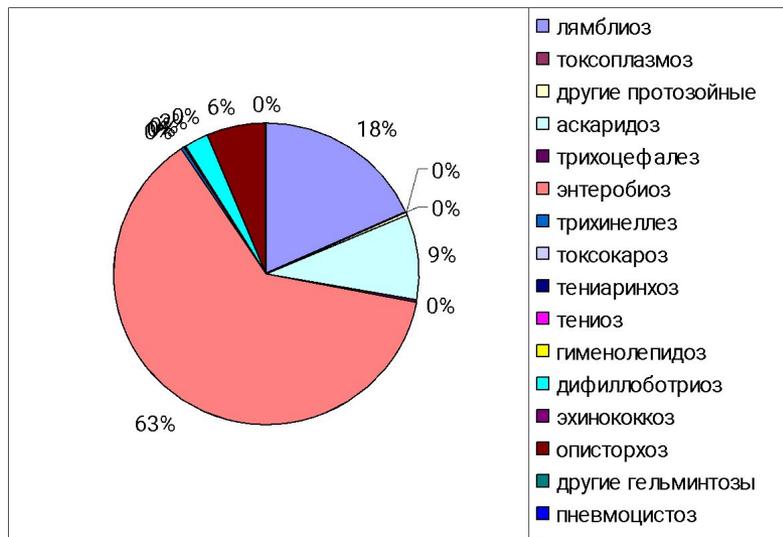
• **Вследствие этого в подтверждении диагноза при паразитозах важную роль играет лабораторное исследование.**



В Российской Федерации в 90-е годы XX столетия для оценки эпидемиологической ситуации по паразитарным заболеваниям были приняты показатели заболеваемости, вместо показателей пораженности.

.

Структура паразитарных заболеваний в РФ



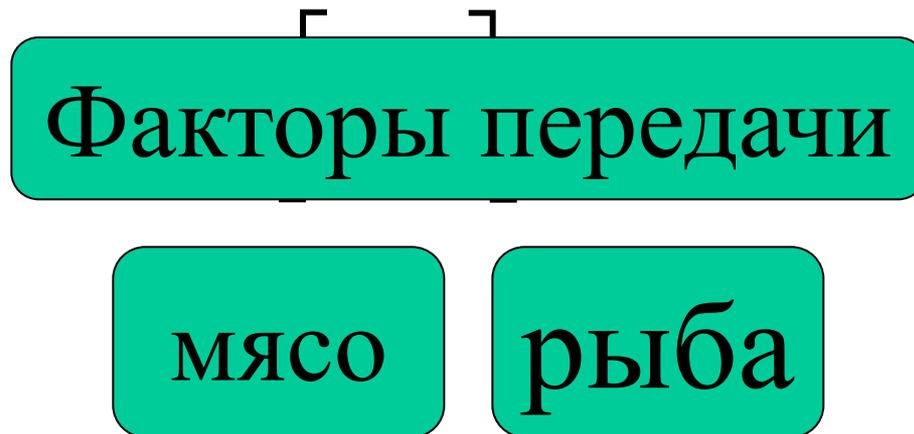
- Энтеробиоз – 63%
- Лямблиоз – 18%
- Аскаридоз – 9%
- Описторхоз – 6%
- Дифиллоботриоз- 2%
- Трихинеллез, токсокароз, токсоплазмоз, тениаринхоз, тениоз, эхинококкоз, гименолепидоз, другие 2%.

**Гигиенисты не всегда
используют в своей работе
паразитологические
показатели при
осуществлении надзорных
функций.**

Классификация гельминтозов по факторам заражения



БИОГЕЛЬМИНТОЗЫ



Гельминтозы, передающиеся через
мясо и мясные продукты

Биогельминтозы
(через мясо)

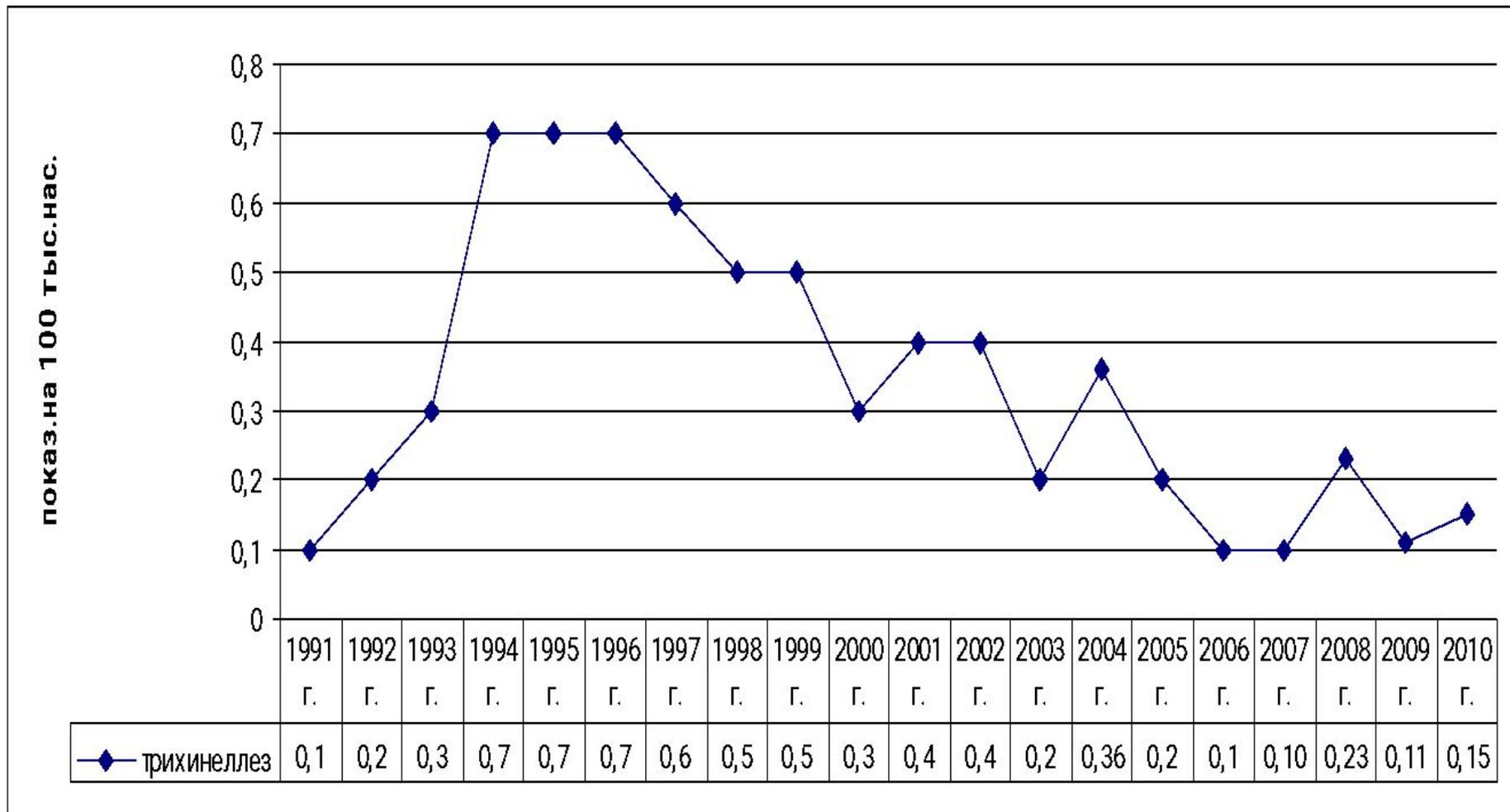
тениаринхоз

тениоз

трихинеллез

**В Российской
Федерации в 2013
году 30 сл.(0,02)
трихинеллеза**

Динамика заболеваемости трихинеллезом населения Российской Федерации за период 1991-2010 гг.



В Российской Федерации

в 2012 году 118 сл.

(пок.0,08 на 100 тыс.населения)

трихинеллеза

1 летальный исход

В 2013 году – 30 сл.

(0,02 на 100 тыс.населения)



Отек лица при трихинеллезе ("одутловатка"). ©

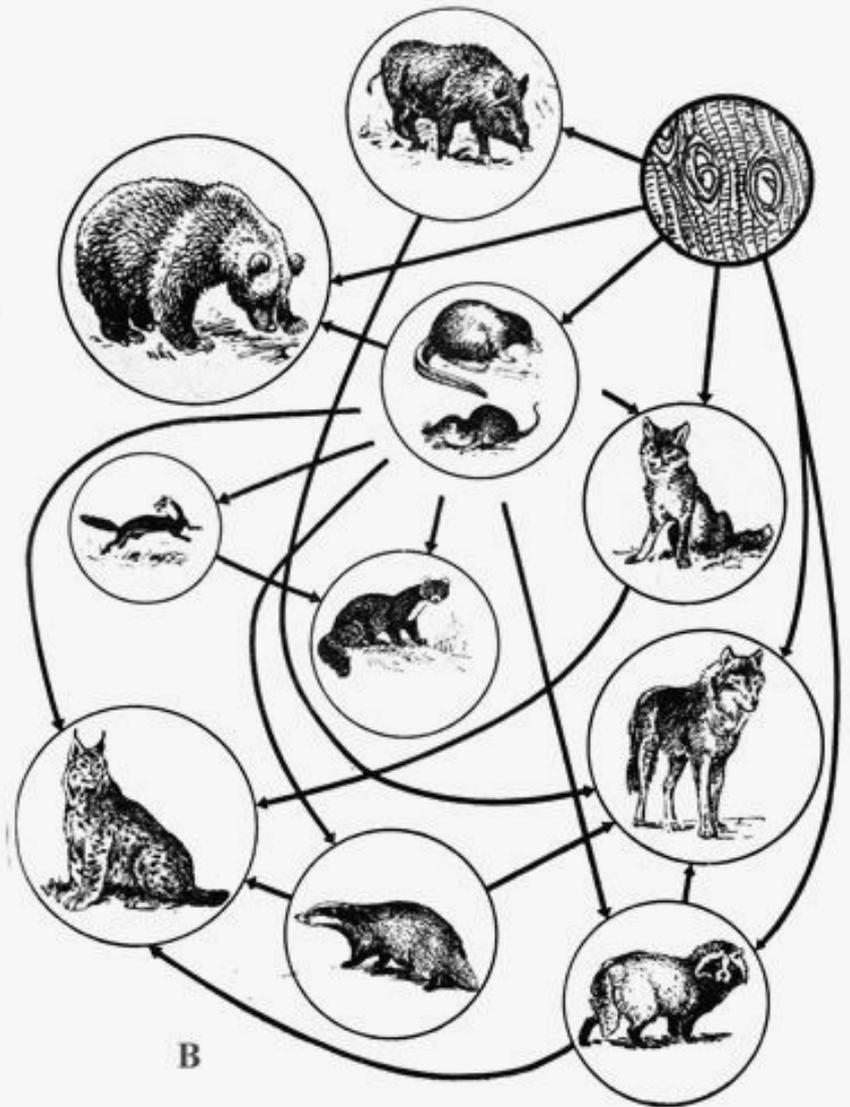
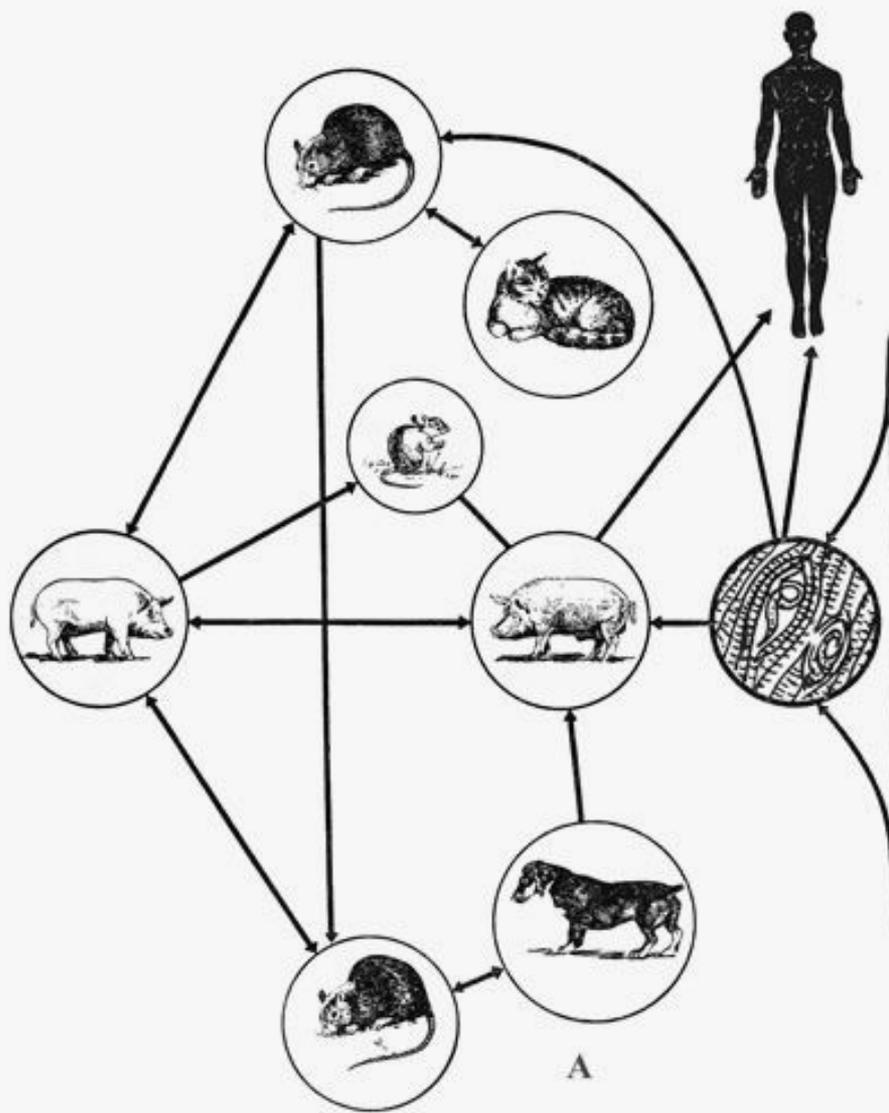
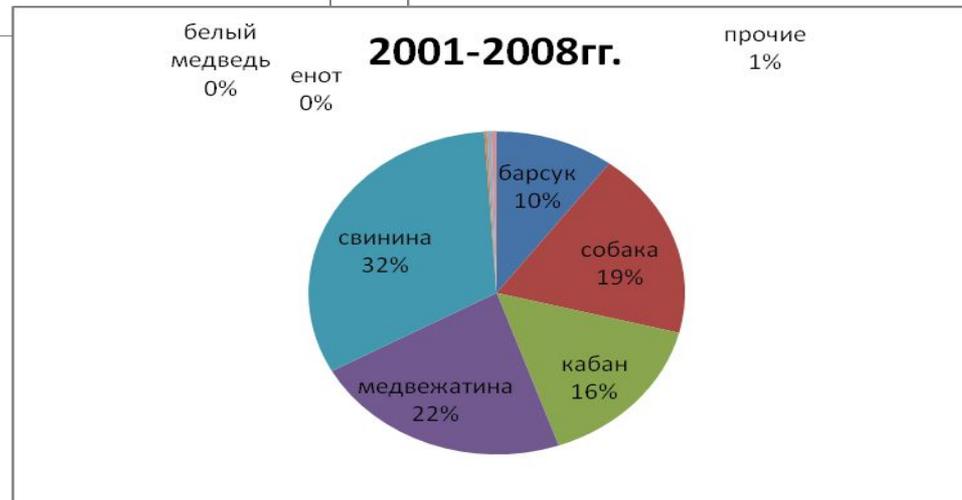
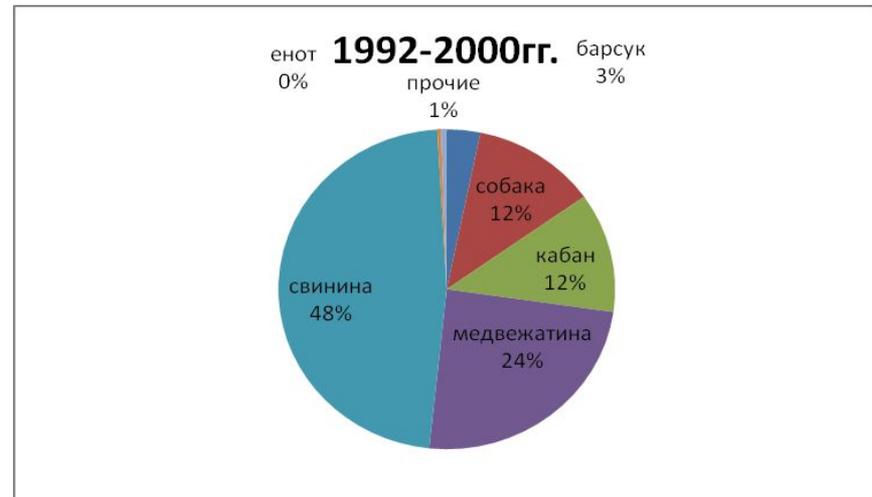
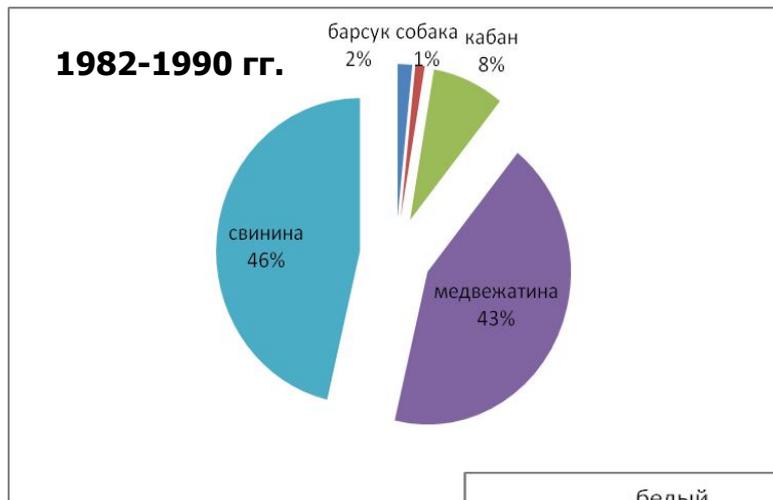
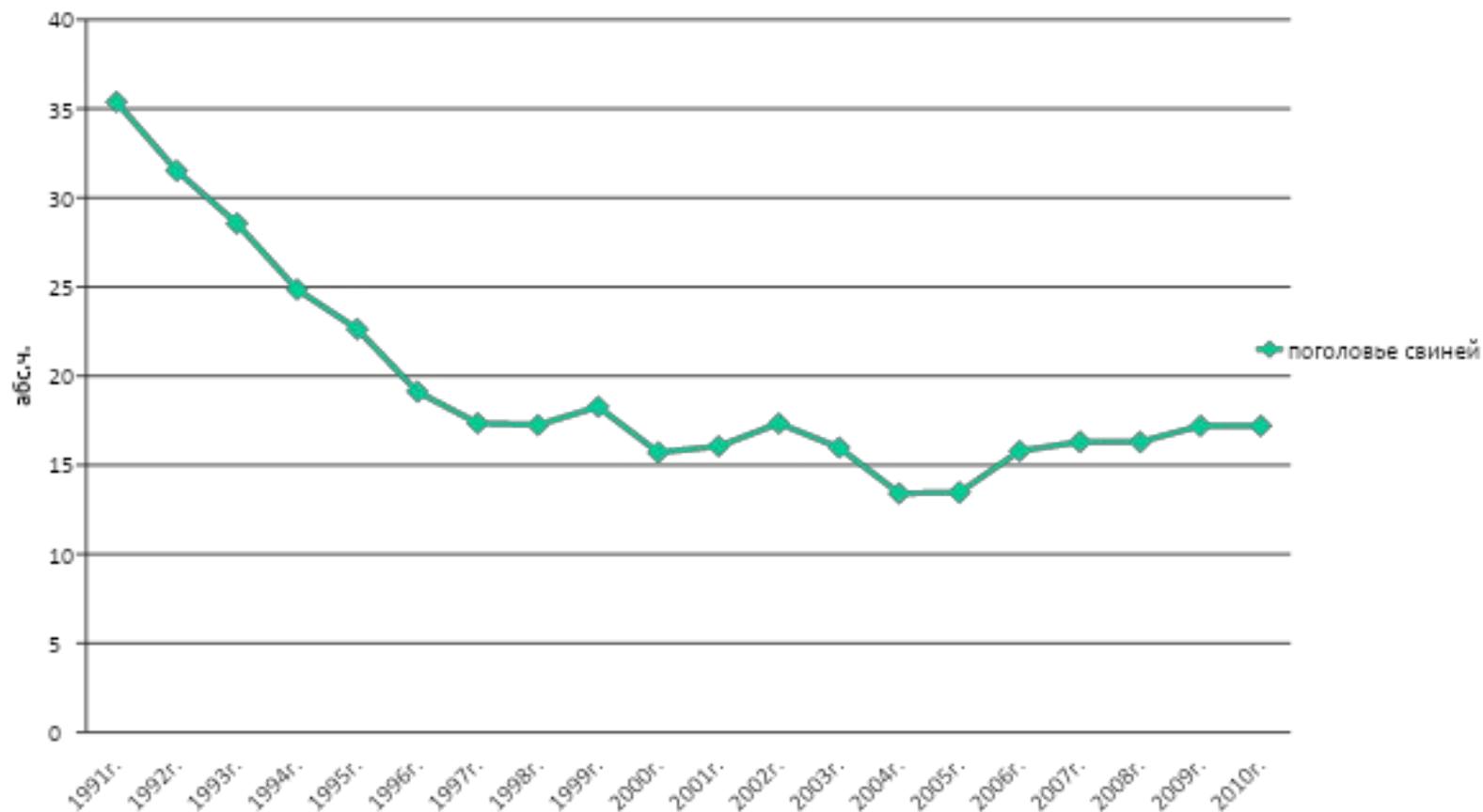


Схема путей распространения трихинеллеза (в синантропном (А) и в природном (Б) очагах (по Ю.А. Березанцеву, 1961).

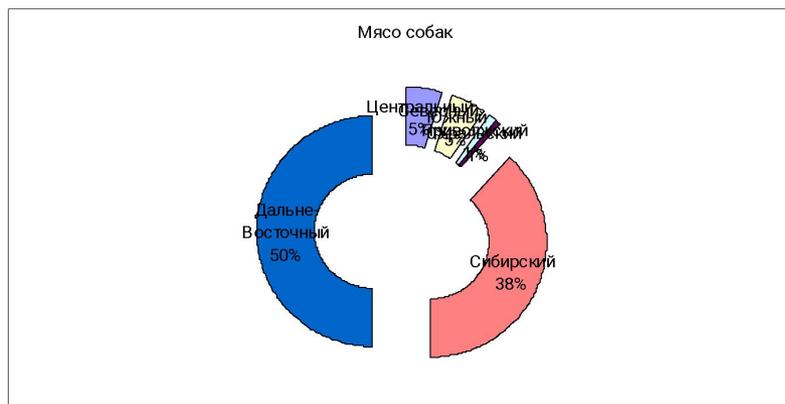
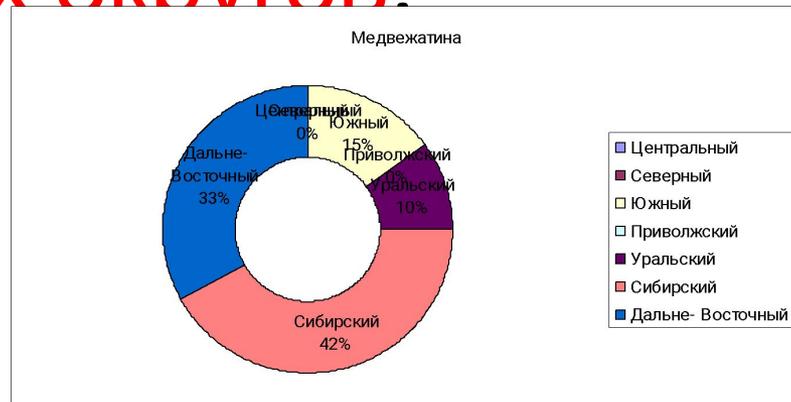
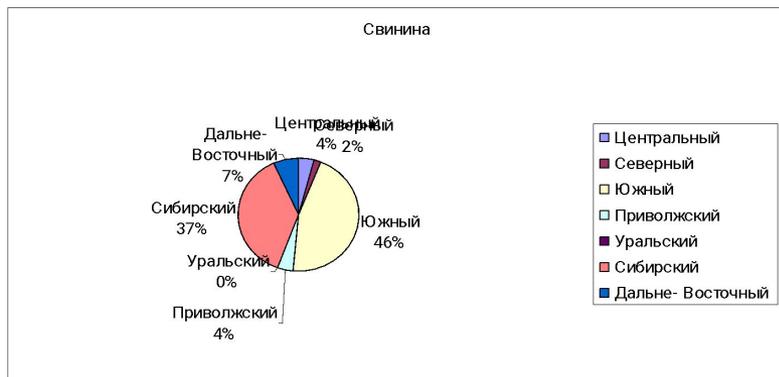
Факторы передачи возбудителя трихинеллеза в разные периоды социально-экономических преобразований в стране



Динамика изменений поголовья свиней в Российской Федерации за период с 1991 по 2010 г. (млн. голов)



Факторы заражения трихинеллезом в разрезе Федеральных округов.



**В Российской
Федерации ежегодно
регистрируется до
200 случаев
тениаринхоза.**

**В Российской Федерации
в 2013 году 102 сл.
(пок.0,1 на 100 тыс.населения)
Тениаринхоза**



Цепень бычий (невооруженный) (*Taenia saginata*). ©

Сильнопораженные территории тениаринхозом

1981год	2006год
<p>Якутская АССР Тувинская АССР, Тюменская, Кировская, Тамбовская, Курганская, Оренбургская, Р.Дагестан Свердловская, Пермская, Новосибирская, Иркутская, Читинская, Башкирская, Чеченско-Ингушетская Республики, Алтайский край, Красноярский край, Бурятская АССР, Удмуртская АССР)</p>	<p>ЯНАО Республика Тыва, Республика Дагестан, Республика Коми</p>

Заболеваемость тениаринхозом

Гипервысокая заболеваемость свыше 100,0	Высокая заболеваемость от 10,1 до 100,0
ЯНАО (2 района)	Р.Дагестан (5 районов)
Ямальский район 333,3 Тазовский район 168,	Тляртинский (39,9) Курахский (19,65) Хивский (19,28) Цумадинский (13,85) Кайтагский (10,98)



Цистицерки цепня свиного (*Taenia solium*) в мышцах свиньи. ©

- В отличие от крупного рогатого скота у северных оленей развитие цистицерков происходит под оболочками головного мозга между извилинами больших полушарий и мозжечка

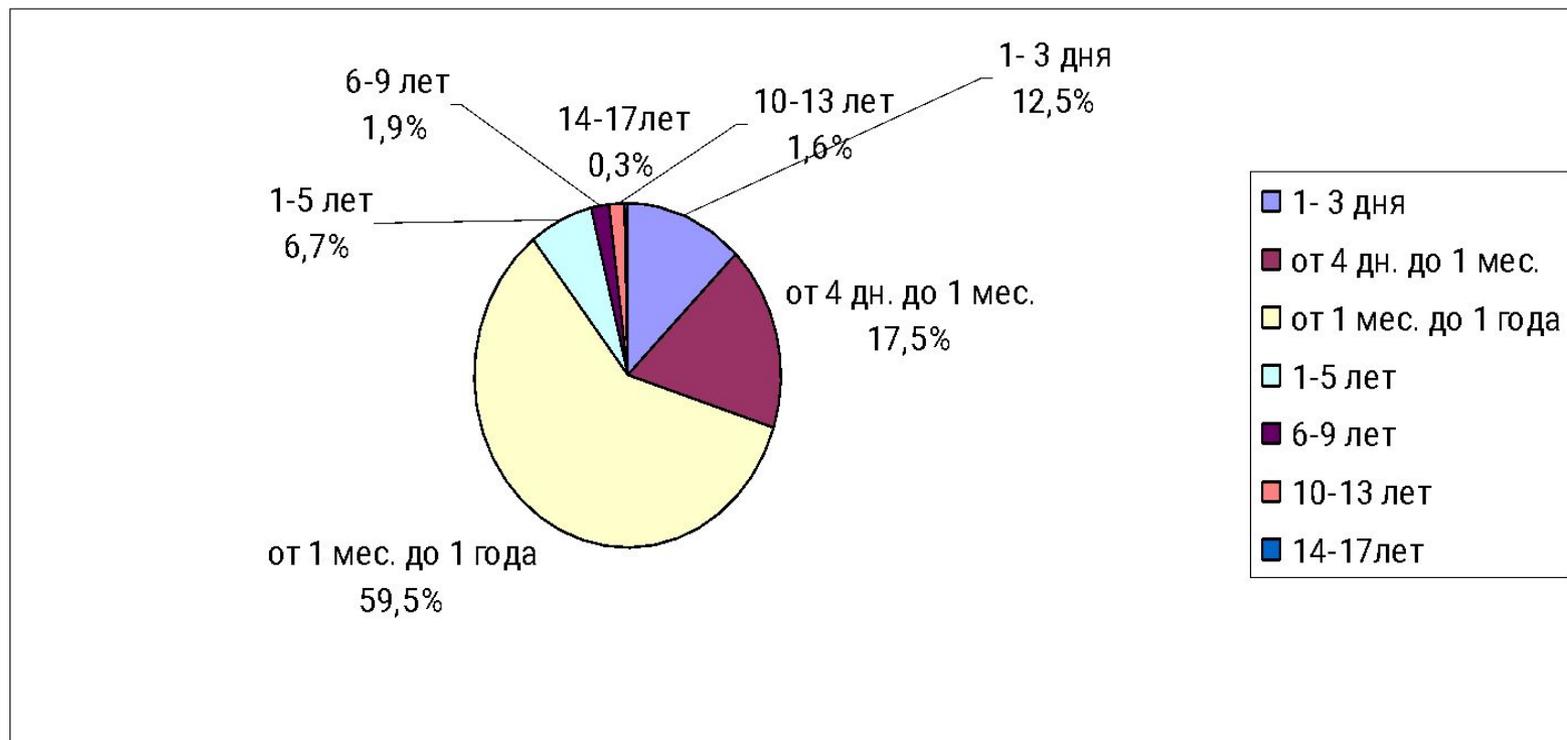


Заражение тениаринхозом происходит при употреблении в пищу сырого мозга северного оленя пораженного цистицерками



**Клиническая картина
тениидозов может быть
весьма разнообразна. В ряде
случаев отмечается
отсутствие клинических
проявлений заболевания. При
этом единственной жалобой
больных отхождение
члеников.**

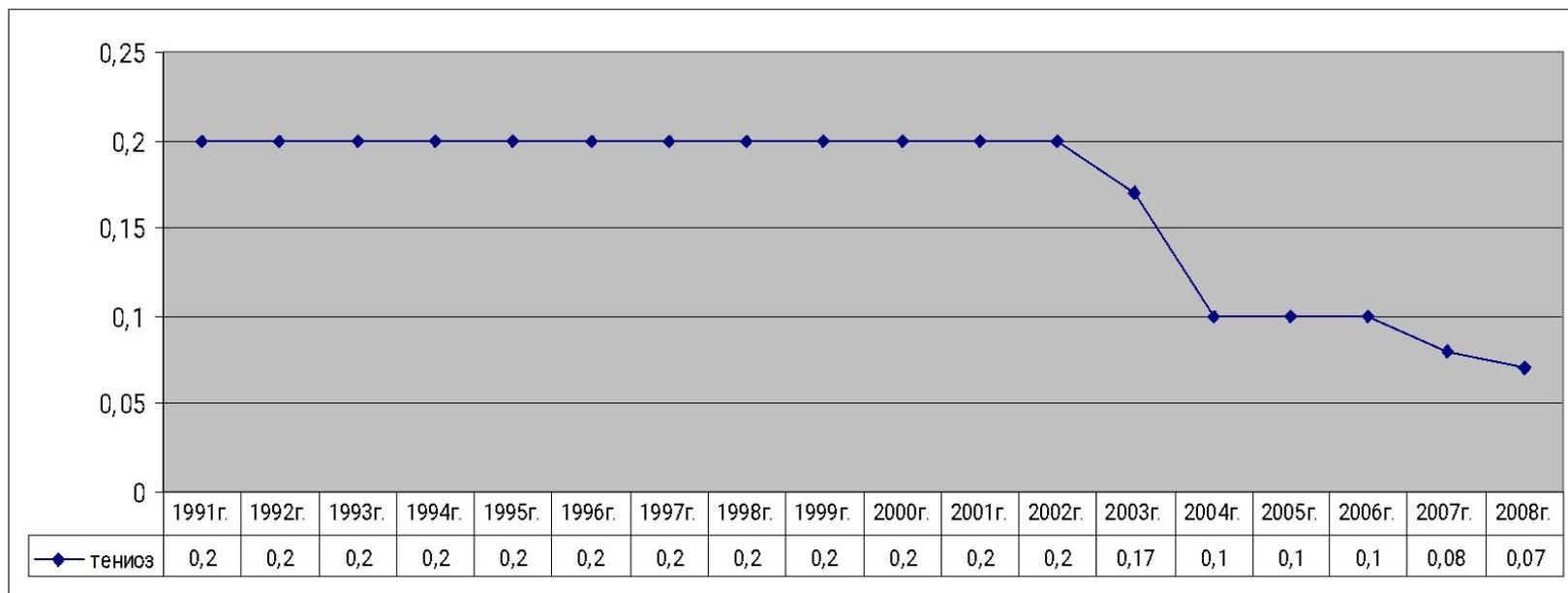
Обращение за медицинской помощью



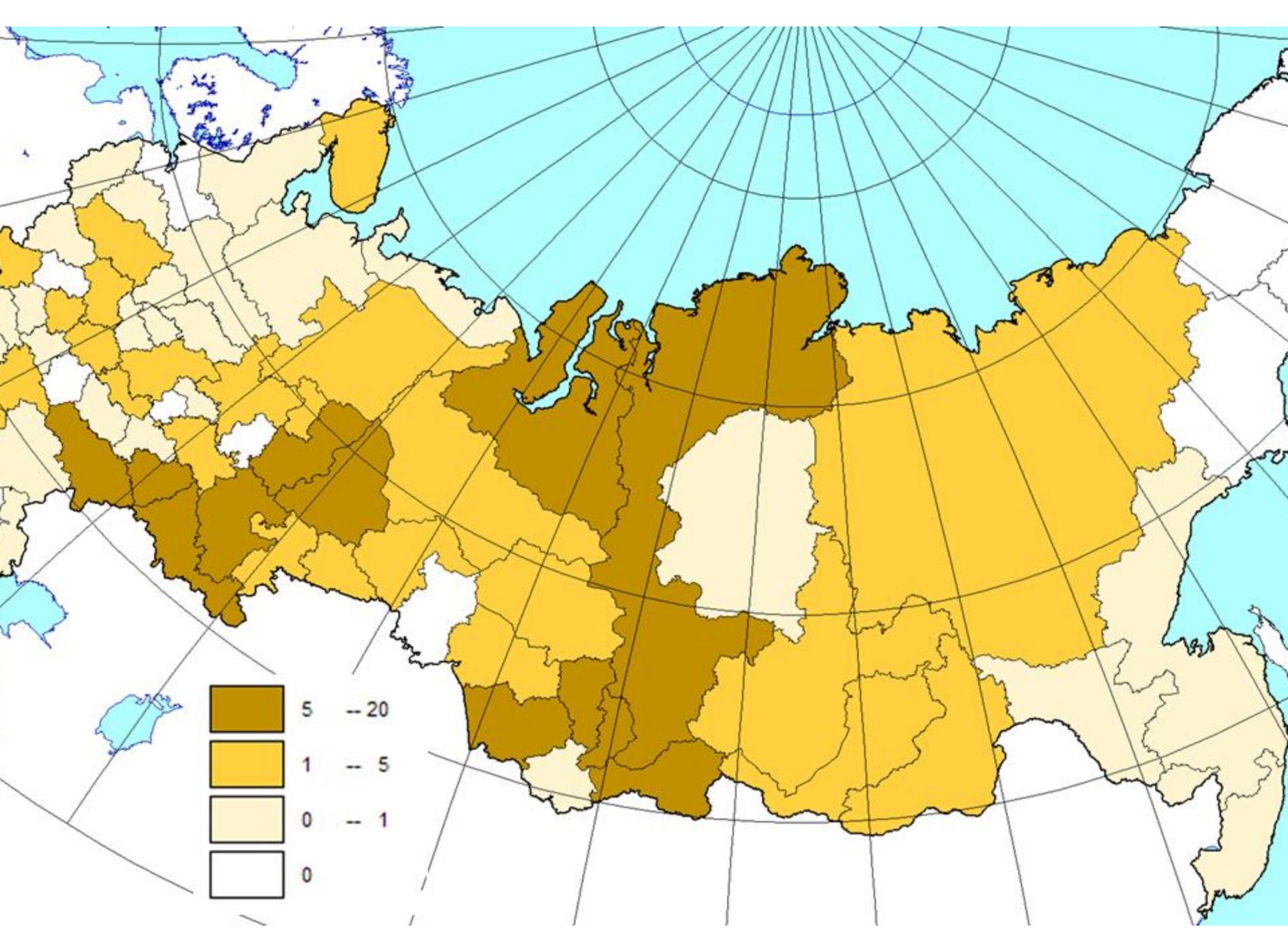


Членики бычьего цепня (*Taenia saginata*), выползшие из заднего прохода человека.

Заболеваемость тениозом в Российской Федерации за период с 1991 по 2012г.г.



**В 2013 году
зарегистрировано
42 сл.(0,05 на 100
тыс.нас.)**



**тениозом в Хакасии,
Таймырском автономном
округе, Республике Адыгея,
Коми-Пермяцком ,республике
Тыва, Красноярский
Алтайском край,
Калининградской области
превышают
среднефедеральный
показатель соответственно в
21 , 17, 10, 10 ,7 ,6 ,5 ,3 раз.**



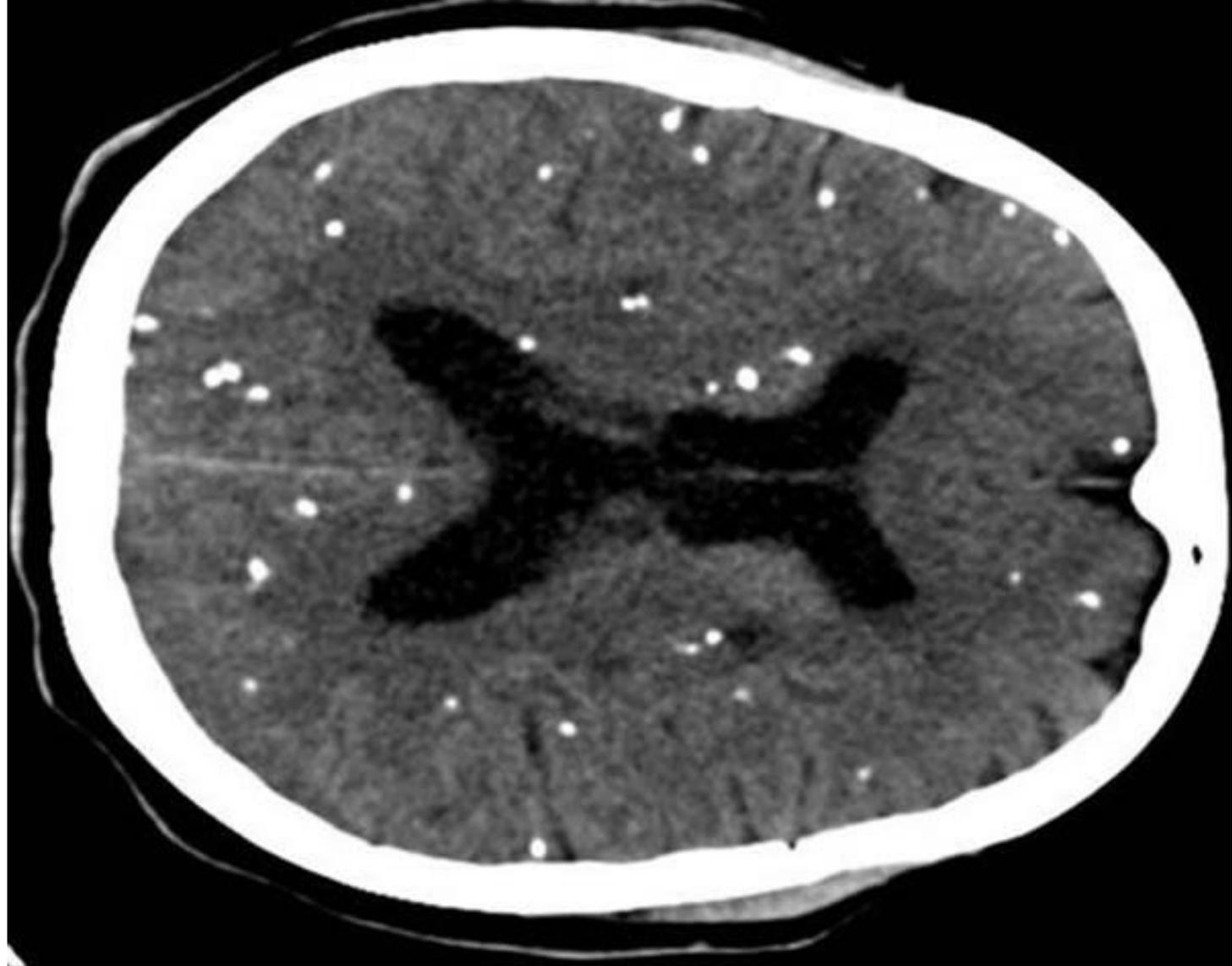
Цистицерки цепня свиного (*Taenia solium*). ©



Цистицеркозное сердце свиньи. ©

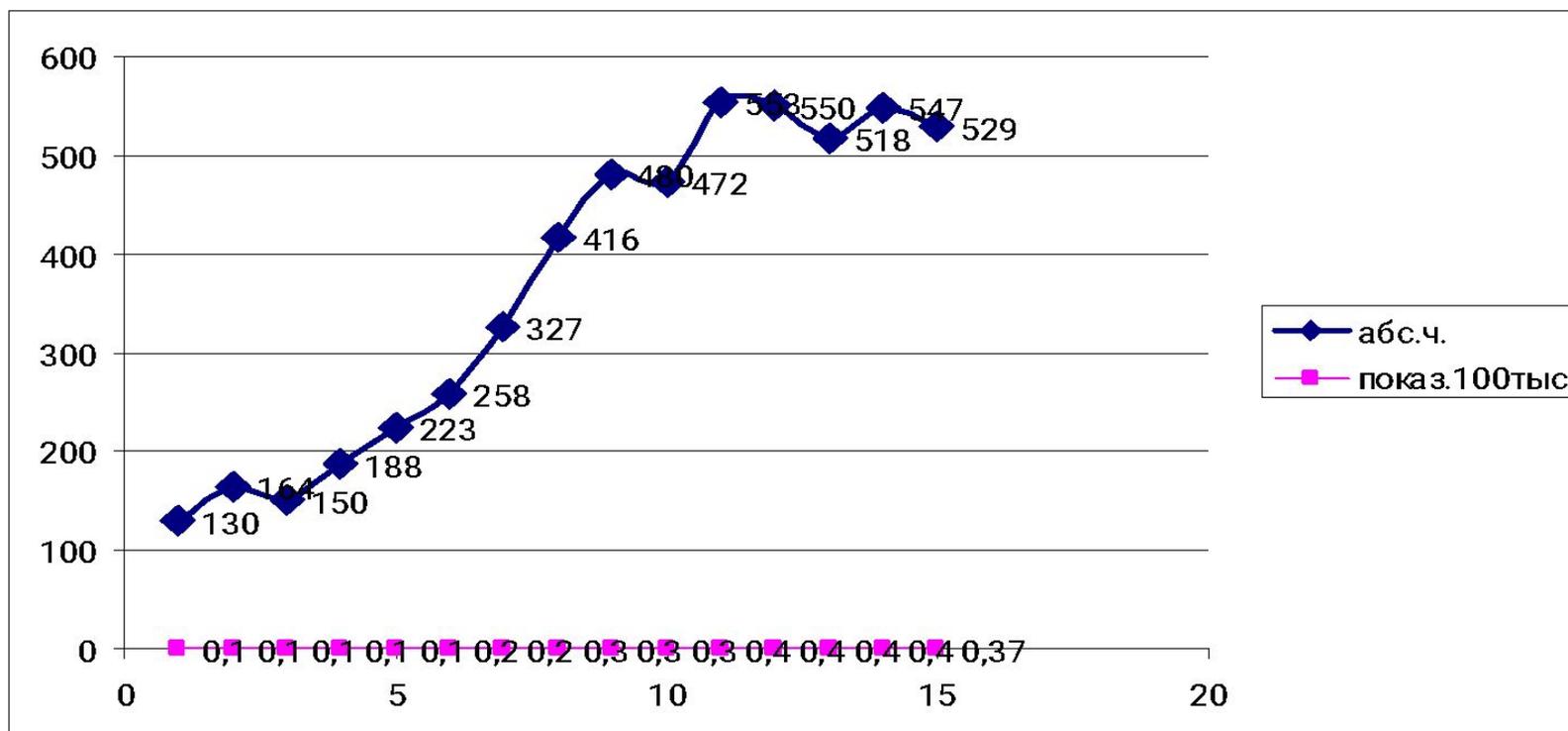


Цистицерк цепня свиного (*Taenia solium*)
в головном мозге человека.



Компьютерная томография головного мозга человека при множественном цистицеркозе.

Заболееаемость эхинококкозом в Российской Федерации с 1991 по 2013гг.



**В Российской
Федерации в 2013 году
зарегистрирован
477 сл.
(0,41 на 100 тыс.нас.)**

.

Органые поражения ЭХИНОКОККОЗОМ

- Печени – 68,4%
- Легких – 10,5%
- Легких и печени – 13,2%
- Легких, печени, селезенки – 5,3%
- Почек – 2,6%

**В Российской
Федерации в 2013 году
зарегистрирован
47 сл. альвеококкоза**

**Окончательный
хозяин**

**псовые -собака ,волк,
реже шакал**

Эхинококка

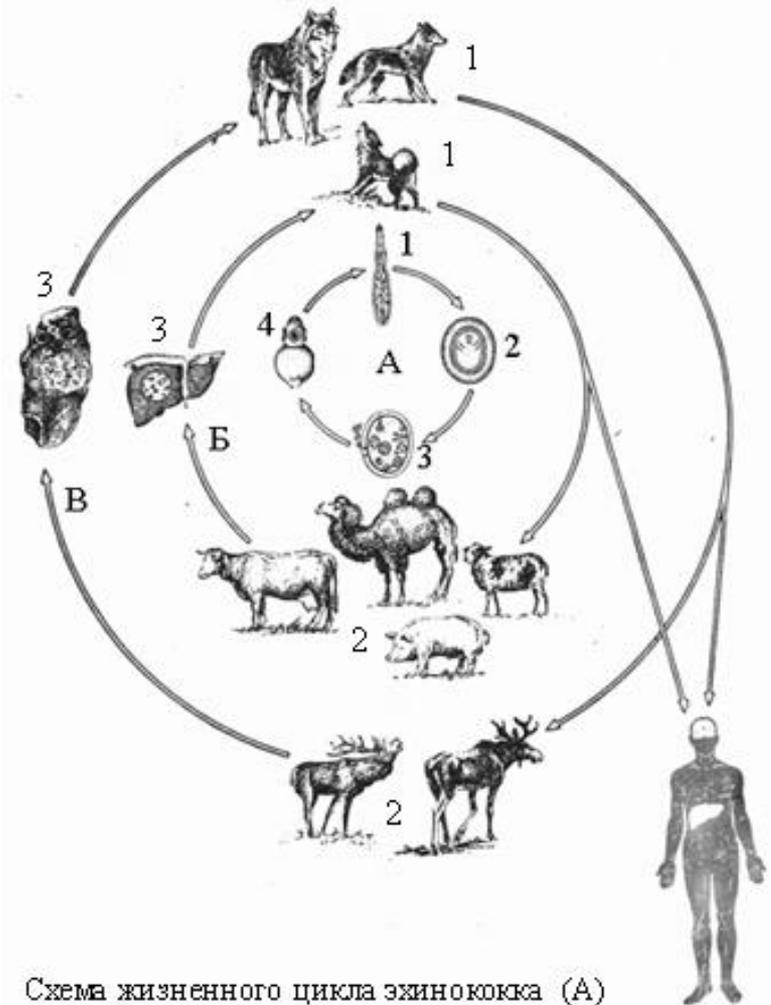


Схема жизненного цикла эхинококка (А) и путей передачи эхинококка в синантропном (Б) и природном (В) очагах. А: 1 – взрослый паразит; 2 – онкосфера; 3 – личинка (эхинококковый пузырь); 4 – сколекс из эхинококкового пузыря.
Б: 1 – окончательный хозяин; 2 – промежуточные хозяева; 3 – фактор передачи;
В: 1 – окончательный хозяин; 2 – промежуточные хозяева; 3 – фактор передачи (по Е.С. Лейкиной, 1967).

Альвеококк

Окончательный хозяин

песец,
лисица

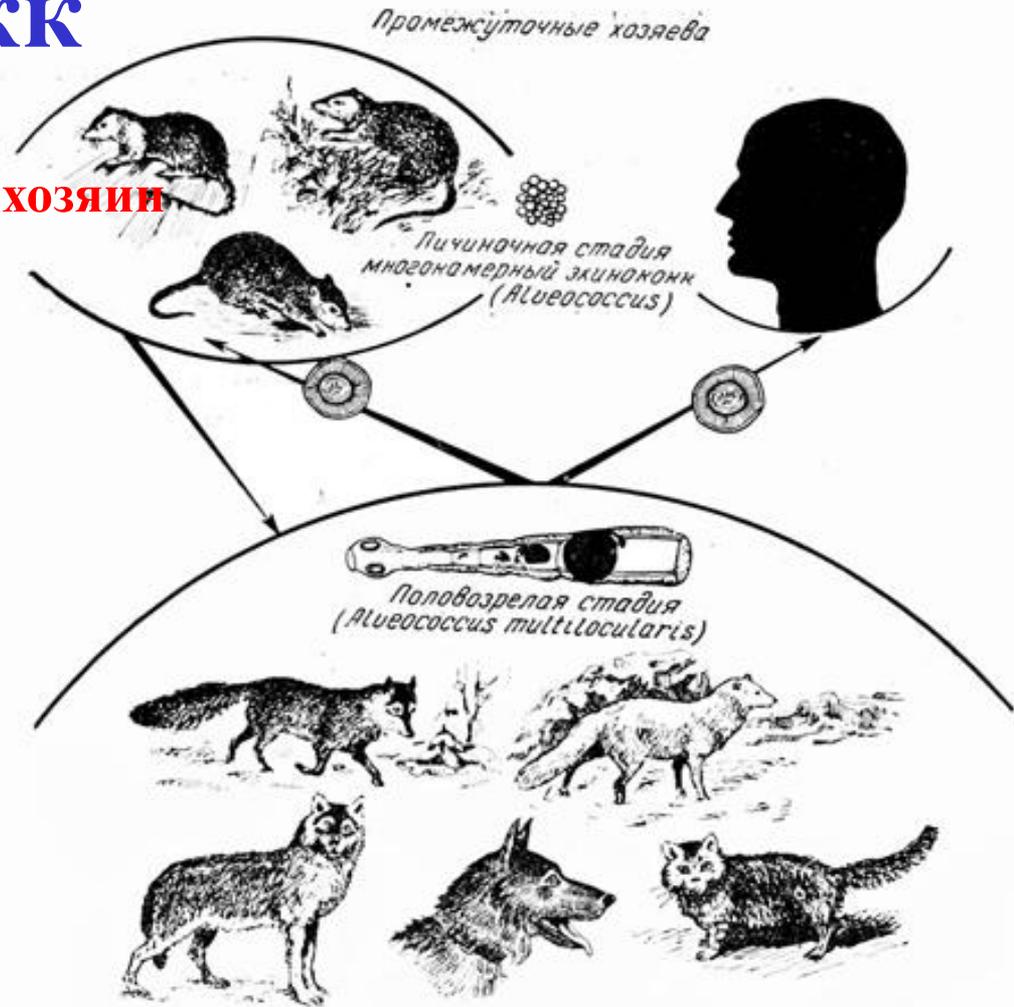


Схема цикла развития альвеококка *Echinococcus multilocularis* (по К.И. Абуладзе).



Альвеококкоз у полевки.



Срез печени, пораженной альвеококкозом. ©

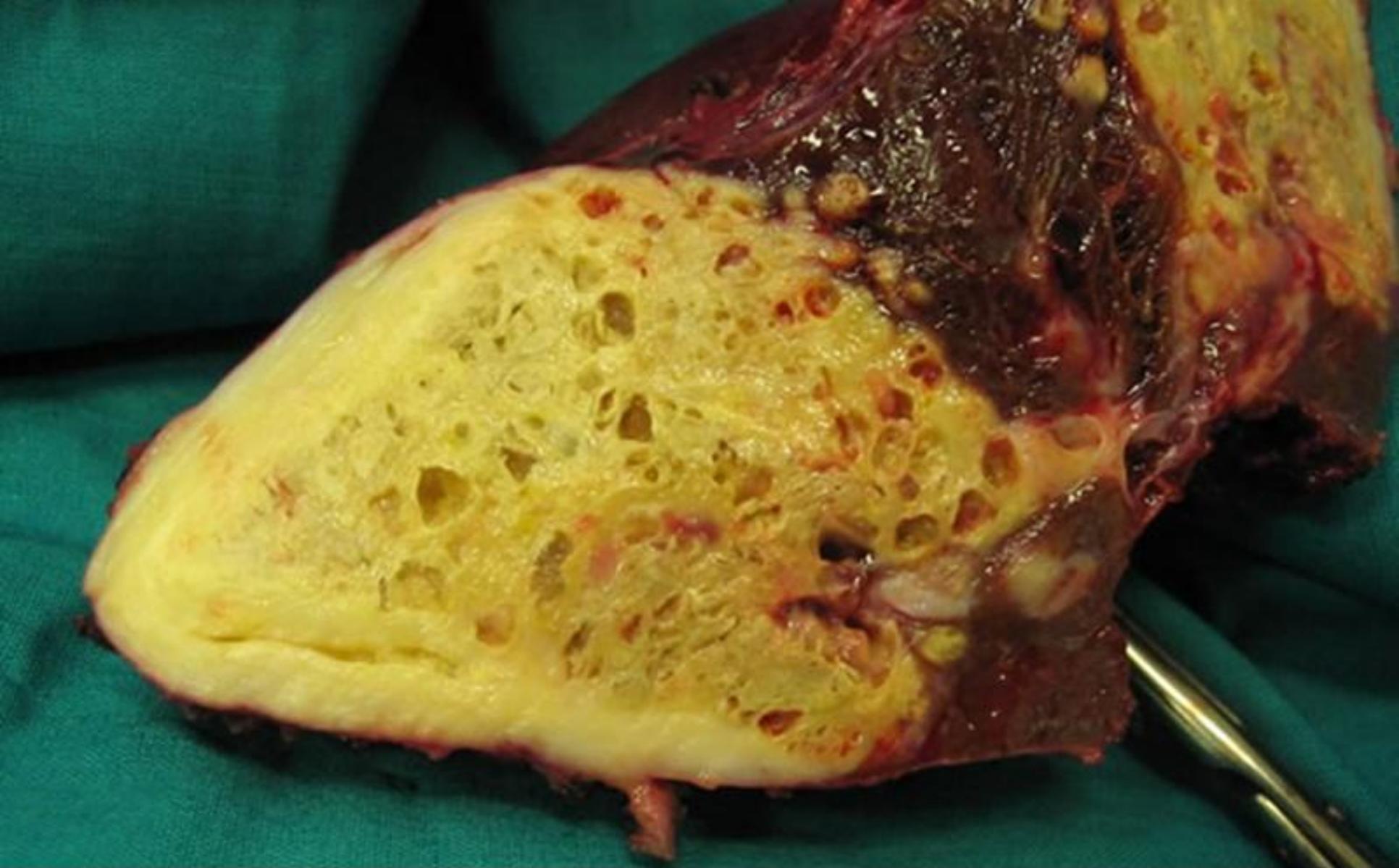


Эхинококковые пузыри в печени. ©



Эхинококкоз кости.

Из паразитологического музея Е.Н.Павловского, ВМедА.



Характерная ячеистая структура альвеококкового узла. ©

**В Российской
Федерации ежегодно
регистрируется в
среднем 40000
случаев описторхоза.**

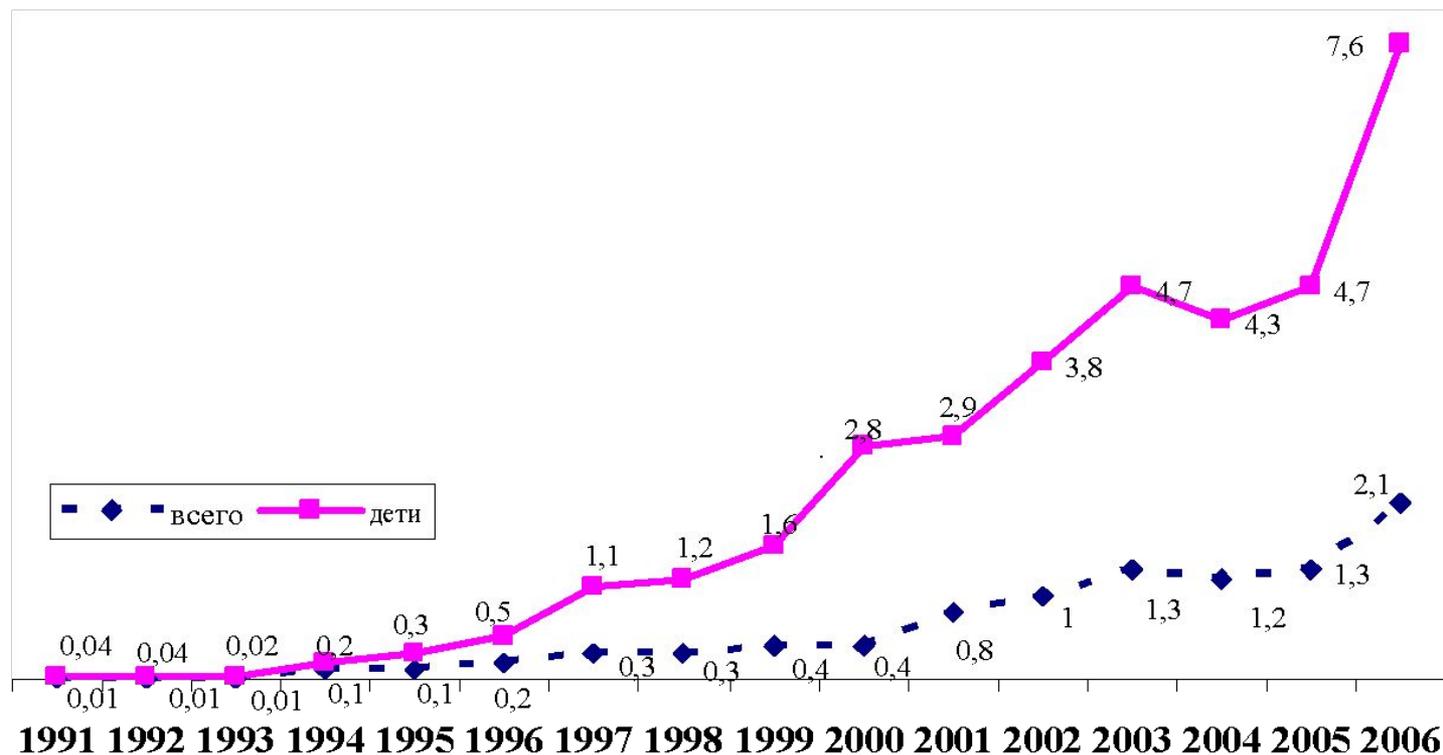
**В Российской
Федерации в 2013 году
зарегистрирован
28783 сл.
(20,16 на 100 тыс.нас.)**

.

**В Российской
Федерации в 2013 году
64623 сл. лямблиоза
(45, на 100 тыс.нас.)**

.

Заболееваемость токсокарозом населения Российской Федерации (1991–2012 г.)



**В Российской
Федерации в 2013 году
3035 сл. токсокароза
(2,12 на 100 тыс.нас.)**

.

В Москве около 25% случаев
токсокароза протекают под
такими диагнозами, как
панкреатит, дискинезия,
дерматиты, КИНЭ, ОРВИ

Очаг токсокароза в ДООУ №1



- обсемененность песочниц яйцами токсокар - 62,5%
- интенсивность обсеменения – 40 - 160 экз./кг. почвы
- пораженность детей токсокарозом - 8,7%.

Очаг токсокароза в ДООУ №2

- обсемененность песочниц яйцами токсокар - 50,0%
- интенсивность обсеменения – 80 - 120 экз./кг. почвы
- пораженность детей токсокарозом – 2,9%.



Токсокароз человека

(шифр по МКБ10 – В83.0) – личиночный, хронически протекающий тканевой геогельминтоз. Заболевание характеризуется длительным и рецидивирующим течением, полиморфизмом клинических проявлений, с преимущественным поражением внутренних органов и глаз.



Toxosara canis. Половозрелые гельминты из кишечника собаки. ©



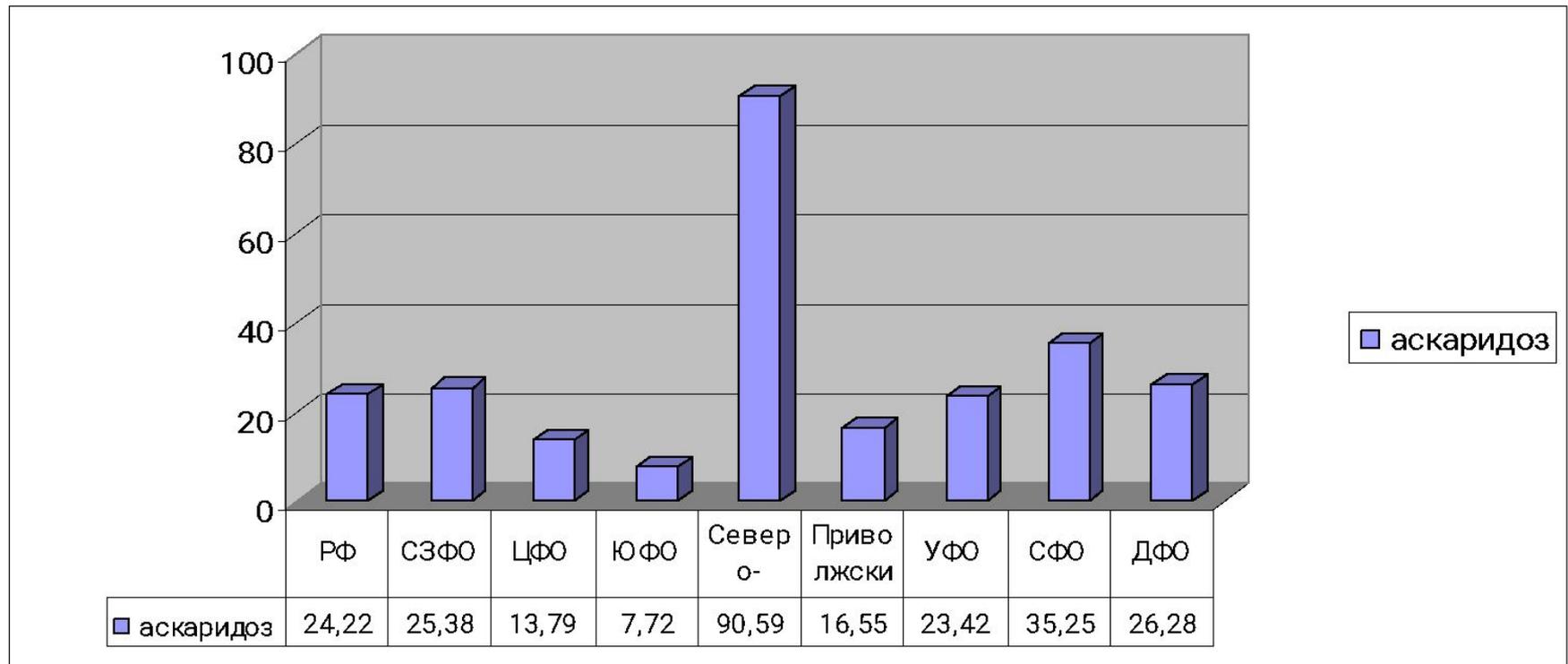
Вид кожных покровов человека при локализации в них личинок токсокар. ©

**В Российской
Федерации ежегодно
регистрируется в
среднем 40000
случаев аскаридоза**

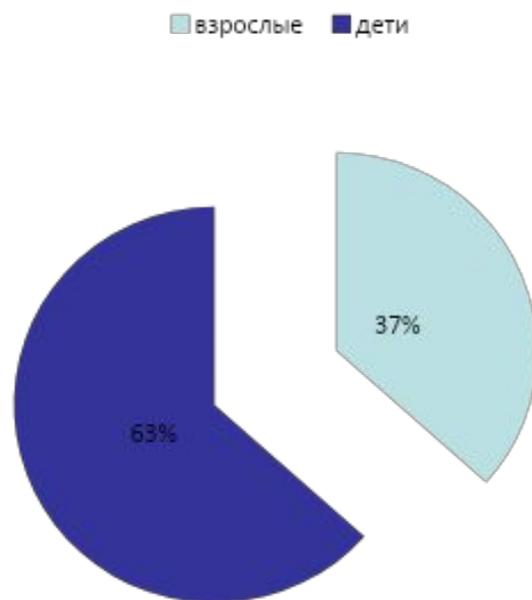
**В 2013 году
зарегистрировано
28873 сл. (20,16 на
100 тыс.нас.)**

**В 2013 году
зарегистрировано
аскаридозом
31288 сл. (21,85 на
100 тыс.нас.)**

Аскаридоз в разрезе федеральных округов



Заболееваемость аскаридозом среди взрослых и детей



Заболееваемость аскаридозом среди детей до 1 года

- Чеченская Республика – 572сл.(1685,1) Р
Дагестан – 134 сл. (262,9)
- Тверская область – 13 сл. (90,76)
- Санкт- Петербург – 24 сл. (48,09)
- Р.Коми- 7 сл.(61,41)

Заболеваемость аскаридозом среди детей

- У детей до 1 года – 439 сл. (пок.23,89)
- У детей от 1-2 года 4255 (пок.125,4)
- У детей от 3 до 6 лет 8865 (пок.141,5)

**В 2013 году
зарегистрировано
трихоцефалезом
349 сл. (0,24 на 100
тыс.нас.)**

Заболеваемость трихоцефалезом среди детей

- У детей до 1 года – 1 сл. (пок.0,05)
- У детей от 1-2 года 26 (пок.0,77)
- У детей от 3 до 6 лет 68 (пок.1,08)

Заболееваемость трихоцефалезом в разрезе субъектов

- Р Дагестан – 180 сл. (6,13)
- Чеченская Республика – 42 сл. (3,20)
- ХМАО-Югра – 21 сл. (1,34)
- Приморский край- 20 сл.(1,03)
- Краснодарский край – 9 сл. (0,17)
- Амурская область – 6 сл.(0,73)
- Алтайский край – 5 сл (0,21)

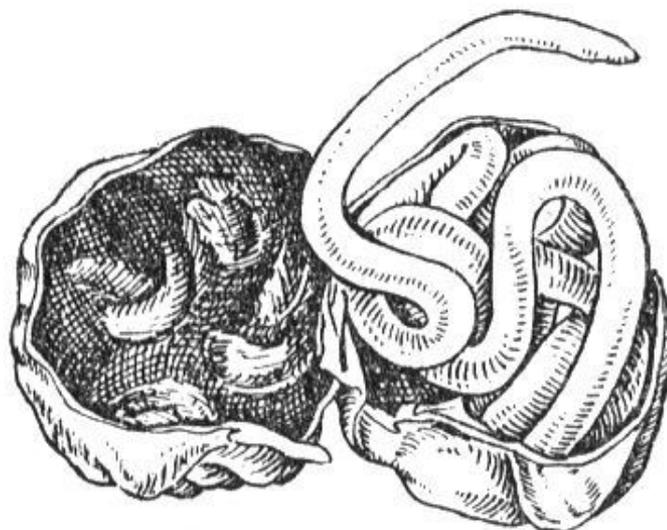
Дирофиляриоз

- В 2013 году зарегистрировано 175 сл (0,12 на 100 тысяч населения)
- В 2012 году зарегистрировано 143 случая дирофиляриоза (0,1 на 100 тыс. населения) в 31 субъекте Р Ф.
- В 2011 году - 84 случая дирофиляриоза (0,06на 100 тыс. населения) в 31 субъекте РФ.

**Ежегодно в Российской
Федерации
регистрируется
до 200 случаев редких
гельминтозов**

**В 2013 году
зарегистрировано
97 сл. (0,07 на 100 тыс.
населения)**

- 1.Клонорхоз**
- 2.Стронгилоидоз**
- 3.Дирофиляриоз**
- 4.Метагонимоз**
- 5.Парагонимоз**
- 6.Дипидилиоз**
- 7.Анизакидоз**
- 8. Дикроцелиоз**
- 9.Нанофиетоз**
- 10.Диоктофимоз**
- 11.Шистосомоз**
- 12. Диоктофимоз**
- 13.Томинксоз**
- 14.Фасциолез**
- 15.Трихостронгилоидоз**
- 16. Спарганоз**
- 17.Анкилостомидоз**



ДИОКТОФИМОЗ –

ГЕЛЬМИНТОЗ,
С НЕОБРАТИМЫМ ПОРАЖЕНИЕМ
ПОЧЕК И МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ

Зарегистрирован в Архангельской и
Ленинградской областях

Диоктофимоз

(шифр по МКБ10 – В83.9) –

зоонозный нематодоз,

проявляющийся поражениями

желудочно-кишечного тракта,

уремическими явлениями,

поражением почек, кровавой

мочой.

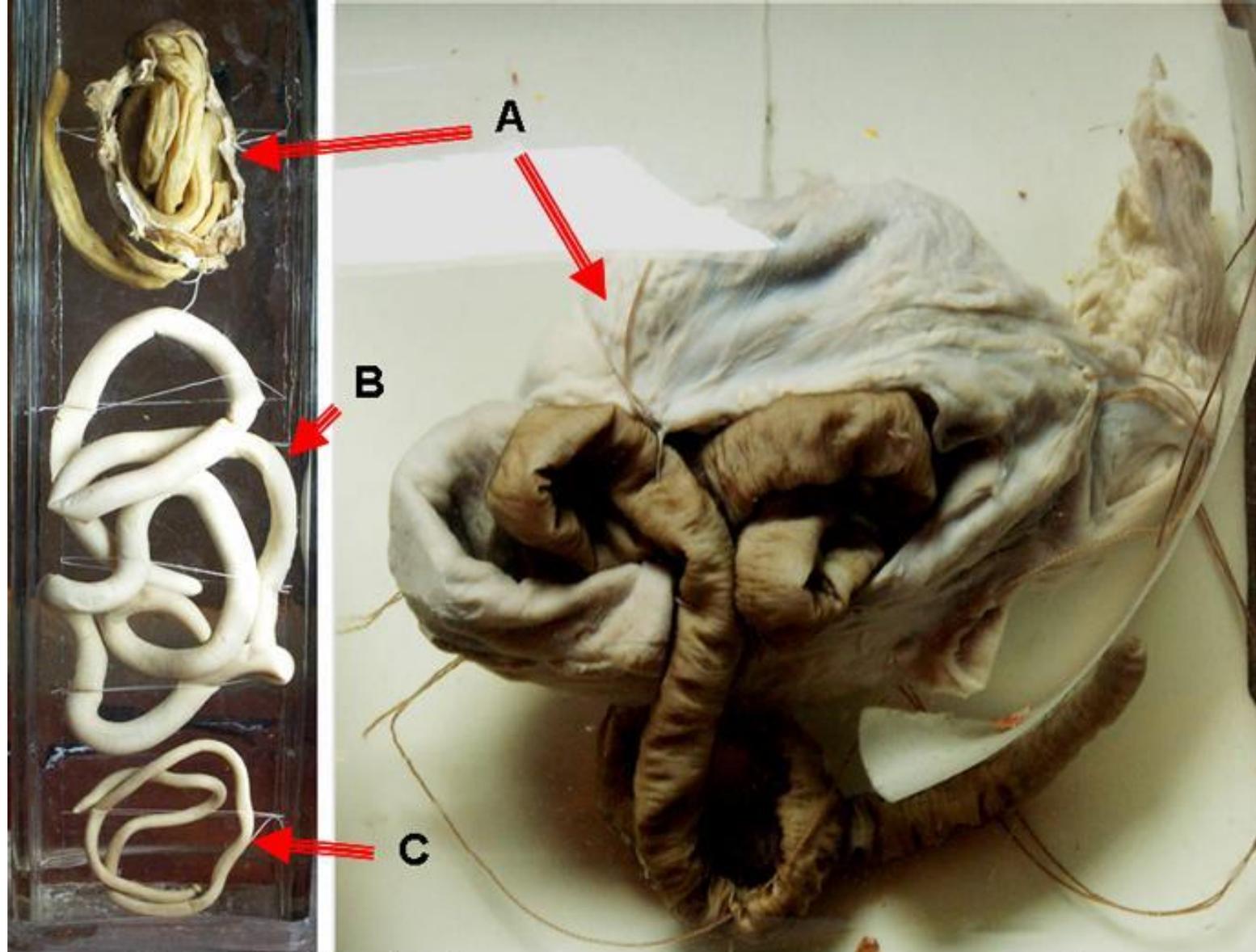
ВОЗБУДИТЕЛЬ DIOSTORHUME RENALE

-свайник великан

РАЗДЕЛЬНОПОЛЫЕ ОСОБИ .

САМКА ДО 100 СМ.

САМЕЦ -14-45 СМ.



Diostorhyme renale. А – половозрелые гельминты в почке собаки.
В – самка паразита, С – самец.
Из паразитологического музея Е.Н.Павловского, ВМедА.

Окончательный ХОЗЯИН СОБАКИ И ХИЩНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

я

28 видов млекопитающих

ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ
– ЧЕРВИ-
ОЛИГОХЕТЫ

РЕЗЕРВУАРНЫМ
ХОЗЯИНОМ –РЫБА,
ОКУНЬ,ЩУКА,ЖЕРЕХ,ЯЗЬ,
СОМ ПЛОТВА,ПЕСКАРЬ,
ЛЯГУШКИ

Человек заражается при
употреблении рыбы или
проглатывании олигохет

КЛИНИКА боли в поясничной
области по ходу
мочеточника, тошнота, рвота,
похудение

Боли носят распространённый
характер с локализацией по
всему животу.

В моче яйца свайника
великана – гематурия,
протеинурия

ЛЕЧЕНИЕ

только хирургическое

