

# КЛЕЩИ

Осторожно

Очень

Опасно



Начну, как всегда, издалека.

Человечество наивно полагает, что планета принадлежит ему.

Что как бы априори позволяет людям изменять под себя природу и пользоваться ею как заблагарассудится.

Однако это заблуждение приводит к адекватному ответу.

Природа начинает сопротивляться. И порой недвусмысленно указывать людям, что они тут не одни и в один прекрасный момент именно их могут счесть лишними.





Стоит лишь повнимательней посмотреть к  
примеру только на один микрокосм  
окружающий нас - планету клещей.

С каждым годом их становится все больше.

Ареалы распространения увеличиваются.

Как и число смертоносных болезней  
переносимых клещами.

Клещи все ближе подбираются к человеку.

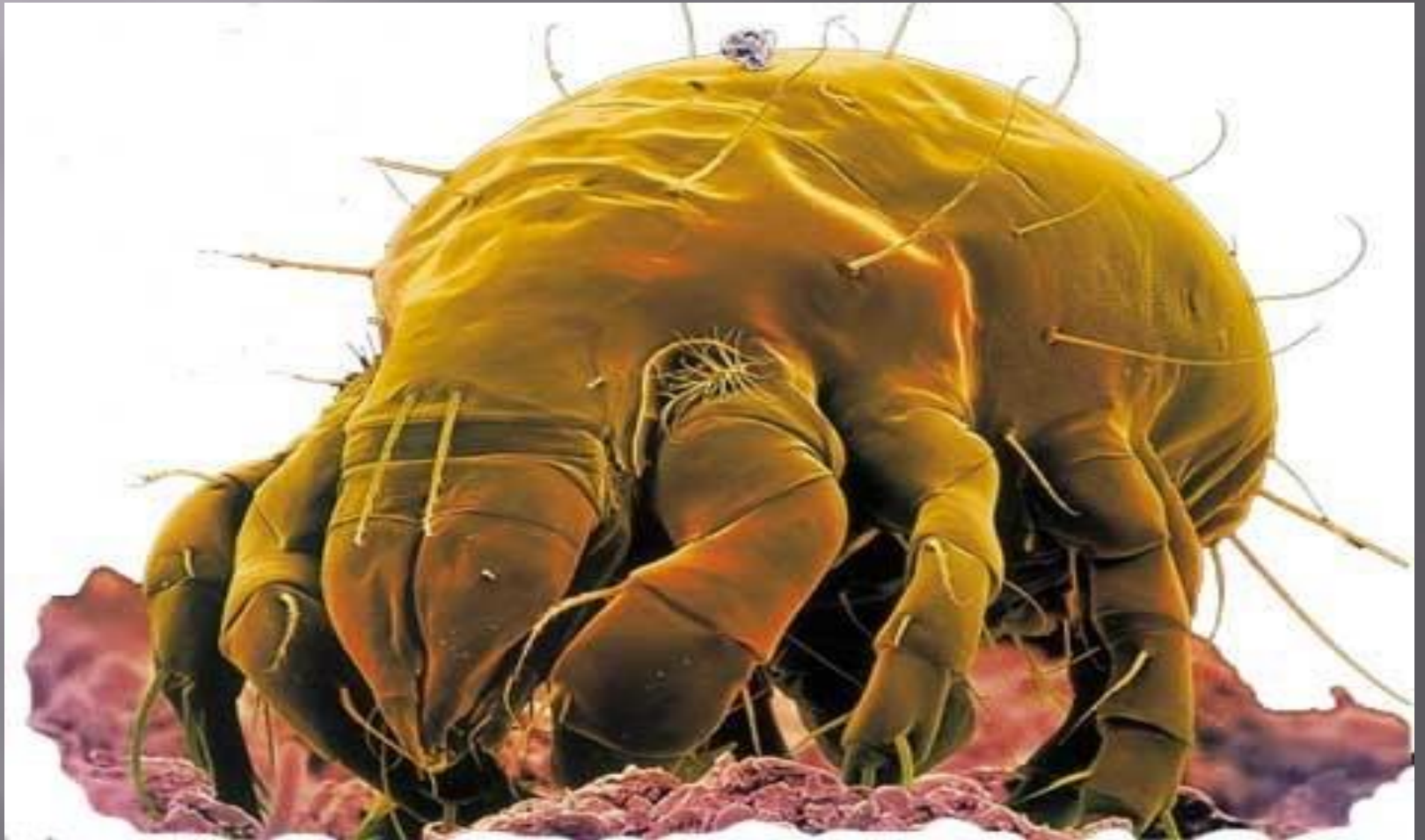
Не редкость теперь подцепить клеща в  
городском парке или сквере.

Кольцо существ в хитиновых панцирях  
сжимается вокруг человека.

Если неинтересно то классификацию можно  
благополучно пропустить.



# Клещ Acarina



—  
КЛЕЩИ (*Acarina*), отряд мелких паукообразных, объединяющий около 20 тысяч ВИДОВ.

Панцирные клещи (*Oribatidae*) – самая обширная группа почвенных клещей, наиболее обильных в лесных почвах и подстилке. Свои грызущие хелицеры они используют для пережевывания гниющих растительных остатков с обильной микрофлорой. Переносят в своих телах ленточных гельминтов поражающих домашний скот.



# Амбарные



Амбарные клещи (<sup>+</sup>Acaridae), называемые также мучными, или хлебными, – мелкие животные с грызущими хелицерами. Обитают в почве и гниющих растительных остатках, а также в хранилищах сельскохозяйственных продуктов, вызывая порой порчу зерна, муки и круп.

У людей, работающих с зерном, они способны вызывать укусами хелицер сильное раздражение кожи и респираторную симптоматику, характерную для аллергических реакций.

По счастью амбарный клещ быстро покидает человека, так как питается тканями насекомых.



# Чесночный клещ



Чесоточные клещи (*Sarcoptidae*) паразитируют на млекопитающих.

Чесоточный зудень (*Sarcoptes scabiei*) вызывает чесотку у человека. Самка прогрызает длинные ходы в роговом слое кожи и откладывает туда яйца. Это сопровождается сильным зудом и воспалением.

# Клещ-краснотелка



=

Клещи-краснотелки (Trombiculidae) во взрослом состоянии – хищники, а на личиночной стадии – паразиты.

Они поражают кожу многих сухопутных позвоночных (рептилий, птиц, млекопитающих), прокладывая в ней ходы.

Под воздействием их слюны ткани разжижаются (эта жидкость служит клещам пищей), и возникает сильное воспаление, однако кровь краснотелки не сосут.

Некоторые представители этого рода передают человеку от грызунов и насекомоядных болезнь цуцугамуши (японскую речную лихорадку).



# Водный клещ





Водяные клещи. Представители семейства Hydrachnidae широко распространены в пресных водоемах, а Halacaridae обитают главным образом в морях. Водяные клещи – в основном свободноживущие хищники, нападающие на мелких беспозвоночных, но известны и паразиты различных животных.



# Гамозовые клещи



# Гамозовый





Гамазовые клещи. Большинство представителей этой группы – хищники, питающиеся мелкими беспозвоночными, но многие – паразиты наземных позвоночных.

Наиболее полно изучен куриный клещ (*Dermanissus gallinae*) – серьезный вредитель птицеводческих хозяйств. Днем эти клещи прячутся в щелях курятников, а ночью нападают на кур и сосут у них кровь. При массовом поражении птица может погибнуть от малокровия.



К птичьим паразитам этого рода близок мышинный клещ (*Allodermanissus sanguineus*), который может передавать от грызунов человеку возбудителей осповидного риккетсиоза.



# Иксодовые



# Искодовый



=

Иксодовые клещи – кровососущие паразиты наземных позвоночных (рептилий, птиц, млекопитающих).

Это самые крупные представители отряда, достигающие в длину 2,5 см (когда насосутся крови), но обычно не более 1,3 см.

Именно они представляют наибольшую опасность в наших краях. Особенно для тех кто любит шастать по полям и лесам в начале лета.

В том числе и велосипедистам.

Ибо являются перносчиками многих опасных заболеваний.

У человека к ним относятся пятнистая лихорадка Скалистых гор, болезнь Лайма, клещевой сыпной тиф, клещевой энцефалит, туляремия.

Несмотря на значительное число видов иксодовых клещей, реальное эпидемиологическое значение имеют только два вида: *Ixodes Persulcatus* (таежный клещ) в азиатской и в ряде районов европейской части, *Ixodes Ricinus* (европейский лесной клещ) - в европейской части.

Иксодовый клещ представляет собой самоходную емкость для крови, снабженную четырьмя парами ног и хоботком-шприцем. Головка с режущими хелицерами причленена к туловищу очень подвижно. Во время питания она глубоко погружается в кожу и заякоривается там специальным подротовым выростом – гипостомом – с направленными назад зубчиками.



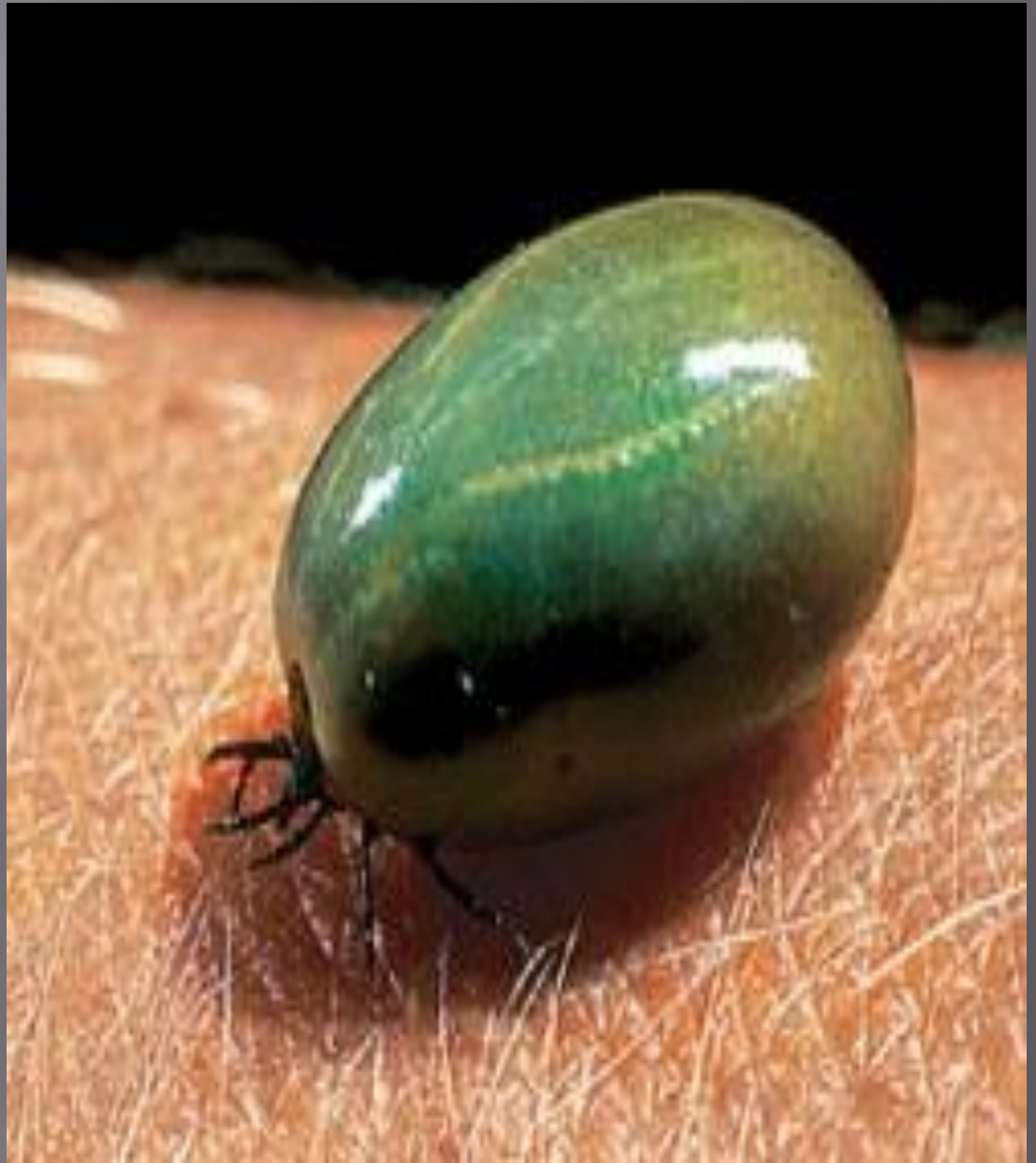
Полностью насосавшийся паразит весит в 80—120 раз больше, чем до приема пищи.

Впрочем, столько крови могут вместить в себя только самки, нуждающиеся в огромном количестве питательных веществ для откладки яиц.

Время, затрачиваемое на питание, у разных полов различно: самки висят на хозяине до 6 дней, самцы же уделяют питанию всего несколько часов.

Но, насытившись, они не торопятся покидать хозяина, а отправляются на поиски присосавшихся самок, с которыми тут же, не прерывая их трапезы, спариваются.

При необходимости клещи могут подолгу — в природе месяцами, а в лаборатории и годами — обходиться вовсе без пищи благодаря своей малоподвижности и предельно экономному расходованию запасов организма



# Супружеский долг



А из яиц вылупляются бесполое личинки с тремя парами ног.

Личинка тут же принимается искать жертву и, наевшись и перелиняв, превращается в нимфу — существо побольше (1,5 миллиметра) и уже восьминое, но по-прежнему бесполое.

Нимфы, перезимовав в подстилке, выходят на поиски пропитания.

Если им повезет, они уйдут на вторую зимовку сытыми, а следующую весну встретят уже взрослыми клещами.

Личинки нападают в основном на мелких грызунов, ящериц, певчих птиц.

Нимфы распространяют свои аппетиты на бурундуков, ежей, зайцев, а основные жертвы взрослых клещей — копытные, крупные хищники ну и разумеется человек. Но можно найти и взрослого клеща на лесной мыши, и личинку — на корове.

Таким образом, цикл развития клеща занимает по крайней мере три теплых сезона (во время которых клещ



**личинка**



**нимфа**



**мужская взрослая особь**



**женская взрослая особь**

Взрослый клещ редко проходит за всю свою жизнь больше десятка метров.

Свою ходячую еду он поджидает, устроившись на травинке или веточке где-нибудь возле постоянной тропы, на обочинах дорог. Две задние пары ног держатся за опору, две передние (на их последних члениках расположены органы обоняния) вытянуты вперед и в стороны, как для объятий.

Если мимо проходит подходящее животное (или проезжает на велосипеде), клещ хватается за него передними ногами, а затем начинает выбирать место для укуса.







Рассказы о «прыгающих с деревьев» клещах - это распространенное заблуждение, отчасти основанное на их манере ползти вверх по телу и присасываться на голове или шее человека.

Но есть еще так называемые **лосиные мухи** (*Hippobosca equina*) — кровососущие насекомые из отряда двукрылых, чье плоское жесткое тело и разлапистые ноги делают их похожими на клещей.

Вдобавок они, попав на человека или животное, сбрасывают крылья, чтобы те не мешали пробираться в шерсти или волосах.

На самом деле одни кровососы не имеют никакого отношения к другим.

И самое главное — в лосиных мухах не живут ни вирус энцефалита, ни возбудители других переносимых клещами болезней.

Прежде чем присосаться клещ выискивает место послаще и понежнее.


На это у него уходит до часа времени.

Медлительность клеща является некоторым благом - поскольку его можно обнаружить задолго до укуса.

Страшно подумать, что было бы если бы клещи передвигались подобно комарам или муравьям и жалили без долгих колебаний.



В наших краях клещи преимущественно являются переносчиками ЭНЦЕФАЛИТА - вирусной инфекции, поражающей центральную и периферическую нервную систему.

Заражение происходит через укус клеща или через  пищеварительный и желудочно-кишечный тракты при приеме сырого молока коз и коров, зараженных клещевым энцефалитом.

Инкубационный период клещевого энцефалита длится в среднем 7-14 дней с колебаниями от одних суток до 30 дней.

Болезнь часто начинается остро, с озноба и повышения температуры тела до 38-40°C.

Лихорадка длится от 2 до 10 дней.

Появляются общее недомогание, резкая головная боль, тошнота и рвота, разбитость,

утомляемость, нарушения сна. Беспокоят боли во всем теле и конечностях. Характерны мышечные боли, особенно значительные в группах мышц, в которых в дальнейшем обычно возникают парезы и параличи.

Обычно характерна разной степени оглушенность (сопор).

Заболевание клещевым энцефалитом в Европе протекает в более легкой форме, чем в восточной части ареала клещевого энцефалита. Тяжесть заболевания зависит от способности вируса проникать через гематоэнцефалический барьер, поражая, либо не поражая головной мозг.

Ближе к западу континента клещевой энцефалит встречается реже, но зато больше болезни Лайма(клещевого боррелиоза).

И хотя болезнь менее опасная, но тоже весьма нехорошая. Это инфекционное заболевание, вызываемое спирохетами, имеющее склонность к хроническому и рецидивирующему течению и преимущественному поражению кожи, нервной системы, опорно-двигательного аппарата и сердца.

Боррелии со слюной клеща попадают в кожу и в течение нескольких дней размножаются, после чего они распространяются на другие участки кожи и внутренние органы (сердце, головной мозг, суставы и др.).

Боррелии в течение длительного времени (годами) могут сохраняться в организме человека, обуславливая хроническое и рецидивирующее течение заболевания.

Процесс развития болезни при боррелиозе сходен с процессом развития сифилиса.



Прогноз для жизни благоприятный, однако возможна инвалидизация вследствие поражения нервной системы и суставов.

Лечение болезни Лайма осуществляется как правило антибиотиками тетрациклинового ряда.

Чаще рекомендуют доксициклин

Доксициклин - антибиотик из группы тетрациклинов.

Широко известный каждому препарат "тетрациклин" представляет собой естественное вещество, образуемое в природе особым видом грибков. Активная часть молекулы тетрациклина выделяется и модифицируется с помощью сложнейшего химического синтеза, в результате образуется принципиально новое биологически активное вещество, новый антимикробный препарат - доксициклин.

Его терапевтическая активность заметно превосходит прародителя (природный тетрациклин), химический синтез позволяет добиться высокой степени очистки препарата и появления у него новых весьма полезных свойств.

Как следствие этого - новые возможности использования и значительное уменьшение негативных реакций.

Во-первых, значительно расширяется спектр действия, во-вторых, существенно меньше риск аллергических реакций, в-третьих, заметно ускоряется всасывание из желудочно-кишечного тракта, а выведение замедляется.

В результате лечебная концентрация доксициклина в крови после однократного приема удерживается от 18 до 24 часов!

И это очень существенно, поскольку позволяет принимать препарат лишь 1 раз в сутки.

Характерной особенностью заражения боррелиозом является круглое красное пятно в месте укуса - мигрирующая эритема, со временем увеличивающееся в размере и приобретающего форму кольца.

Клещи с каждым годом приближаются к человеку.

Он для них беспроблемная еда.

Вокруг промышленных центров с большой концентрацией людей клещи мутируют.

Становятся невосприимчивыми к инсектицидам.

И что самое ужасное - несут в себе уже по несколько вирусов одновременно.

Ну все нагнал жути и хватит.

С вопросом: Кто виноват - вроде определились

Осталось понять- Что делать:)





## Как правильно вытаскивать клеща

В полевых условиях на природе клеща придется извлекать самостоятельно.

Причем как можно быстрее.

Поэтому не имеют под собой никакого основания распространённое заблуждение о том, что надо капнуть маслом на клеща и ждать пока он сам выползет или задохнется.

Не выползет он и не задохнется в сколь нибудь обозримой перспективе.

Не делайте этого! Это вредный миф!

Вы только потеряете драгоценное время, ожидая от клеща чисто человеческой реакции.

Ну там приступы удушья, паника или понос от ужаса.

Дыхальца (стигмы) находятся сбоку тела, позади четвертой пары ног и окружены пластинкой (перитремой)

Клещ долгое время может обходиться без воздуха, закрывая перитремы как заслонки.

А вирус между тем продолжит поступать в вашу кровь. Чем дольше клещ находится на теле, тем больше вируса вы огребете.

**ЕДИНСТВЕННО ПРАВИЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ** - это вытащить клеща **НЕМЕДЛЕННО**.

Делать это необходимо либо с помощью нитки или на худой конец пинцета.

А лучше посредством специальных приспособлений.

Не вытаскивайте клеща пальцами.

Не обольщайтесь насчет них.

Они слишком толсты по сравнению с клещом и неуклюжи и не заменят более тонкие инструменты.

Пинцет плох тем, что вы можете не рассчитать своих сил и слишком сильно сдавить тельце клеща тем самым выдавливая его потроха вместе с вирусом в кровь.

Если вы были столь беспечны и не озаботились покупкой действительно удобных средств извлечения клеща, то нитка поможет вам

=



Прочную нитку, как можно ближе к хоботку клеща завязывают в узел, клеща извлекают, подтягивая его вверх.

Резкие движения недопустимы.

Удаление клеща необходимо производить с осторожностью, не сдавливая руками его тело, поскольку при этом возможно выдавливание содержимого клеща вместе с возбудителями болезней в ранку.

Важно не разорвать клеща при удалении - оставшаяся в коже часть может вызвать воспаление и нагноение.

При отрыве головки клеща процесс инфицирования может продолжаться, так как в слюнных железах и протоках присутствует значительная концентрация вируса.

### **ОЧЕНЬ ВАЖНО!**

**ПОМНИТЕ** что хоботок клеща, то есть та часть, которую он вводит в кожу, снабжен маленькими "колючками", направленными к задней части клеща. ■

Если потянуть клеща по его оси, то "колючки" оцетинятся, еще крепче вопьются в кожу, что может способствовать отделению хоботка от тела клеща и навсегда оставить его в коже.

**Клещ извлекается круговым движением (или вывинчиваем), а не вытяжением.**

При этом шипы хоботка свернутся к оси вращения и голова клеща не оторвется.

Если при извлечении клеща оторвалась его головка, которая имеет вид черной точки, место присасывания протирают ватой или бинтом, смоченными спиртом, а затем удаляют головку стерильной иглой (предварительно прокаленной на огне).

Так, как Вы удаляете обычную занозу.



- 1) В лес стоит отправляться, позаботившись, прежде всего, о защите ног. Самой практичной одеждой для этого будут являться спортивные штаны из гладкой материи, которые рекомендуется заправить в носки.
- 2) При выборе обуви, более предпочтительными будут резиновые сапоги. Клещ, который попытается Вас атаковать в высокой траве, просто не сможет удержаться на резиновой поверхности.
- 3) Голову так же стоит прикрыть панамой или платком, убрав при этом все волосы под головной убор.
- 4) Прогуливаясь по лесу, не увлекайтесь лазаньем по густорастущим кустарникам (орешника, малины, ольхи и прочим). Именно в них чаще всего можно повстречаться с клещами. Также не стоит срывать ветки с деревьев и кустов. Так Вы попросту сможете струсить с растения на себя эти паразитов.
- 5) После возвращения домой в обязательном порядке следует с ног до головы осмотреть свое тело и вытряснуть одежду. Даже если у Вас короткие волосы, не мешает их вычесать мелкой расческой.
- 6) Клещей, которых Вы найдете еще не впившихся в кожу, следует сжечь. Другие методы их уничтожения малоэффективны.

Даже если Ваша одежда довольно плотно и полностью закрывает все тело, не стоит пренебрегать осмотром себя.

Клещи довольно пронырливы и постараются лазейку найти даже в самом труднодоступном месте.

При длительном походе по краю, отмеченном высокой активностью клещей, стоит прибегнуть к защите от клещей, широко используемой опытными туристами и даже таежными профи:

приобретите две пары недорогих капроновых колготок, размер которых Вам подойдет;

от одной пары колготок отрежьте ступни и сделайте большое отверстие в районе промежности; залейте края лаком для ногтей или клеем для того, чтоб они не расползались — так Вы получите капроновую майку; вторую пару колготок оденьте обычным образом поверх штанов.

Такой эластичный комплект одежды не будет стеснять Ваших движений, но при этом полностью обезопасит от клещей. Паразиты просто не смогут уцепиться за одежду, и будут соскальзывать с Вас.

**Вот что бывает после укуса**





# О господи



# Кашмар!!!







**Емаё!!!**






# Окуратно



# вопросы

- ▣ Что нужно одевать когда идешь в лес ....?
- ▣ При выборе обуви, более предпочтительными будут резиновые сапоги 

И почему ?.....

При выборе обуви, более предпочтительными будут резиновые.

Что еще ?...

Голову так же стоит прикрыть панамой или платком, убрав при этом все волосы под головной убор.

# Вопросы

- Когда придешь домой надо...
- После возвращения домой в обязательном порядке следует с ног до головы осмотреть свое тело и вытрусить одежду. Даже если у Вас короткие волосы, не помешает их вычесать мелкой расческой.
- Если вы увидите клеща на себе ,который еще не успел вас укусить надо...
- Клещей, которых Вы найдете еще не впившихся в кожу, следует сжечь. Другие методы их уничтожения малоэффективны

# Как надо вытаскивать клеща?

- ▣ Как не стоит вытаскивать клеща ?И почему?
- ▣ Поэтому не имеют под собой никакого основания распространенное заблуждение о том, что надо капнуть маслом на клеща и ждать пока он сам выползет или задохнется. Не выползет он и не задохнется в сколь нибудь обозримой перспективе.
- ▣ А как правильно?
- ▣ Делать это необходимо либо с помощью нитки или на худой конец пинцета





- Чем вообще нельзя вытаскивать клеща ,и почему ?
- Пинцетом ,потому что можно выдавить кишки !
- Почему нельзя паниковать ?
- Может быть понос или можете упасть в обморок
- Что мы должны помнить в ходя в лес ?
- Не одевать белые вещи ,быть осторожными и не вялятся в траве!





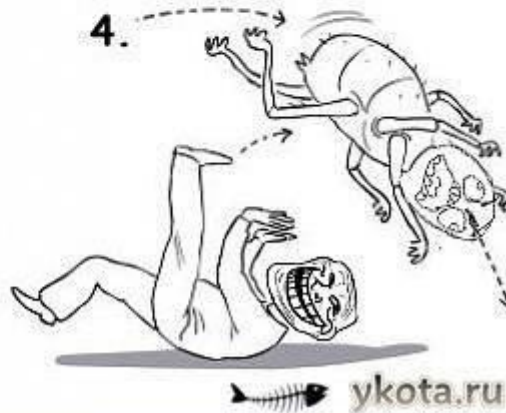
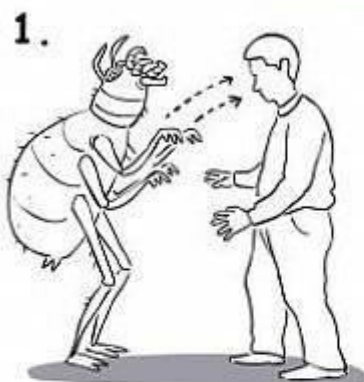






# Конец!

## Как бороться с лесным клещом



 ykota.ru

zanedely.3dn.ru