The background features a low-poly, abstract geometric design composed of various shades of blue and green triangles. The triangles are arranged in a way that creates a sense of depth and movement, with some appearing to float or be part of larger, more complex shapes. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.

Эктопаразиты

Эктопаразиты — это паразиты, живущие на поверхности тела и на наружных органах животных и человека.

Все они снабжены разнообразными органами прикрепления — коготками, крючками, присосками. Эктопаразиты часто являются переносчиками инфекционных заболеваний, таких как чума, малярия и болезнь Лайма.

```
graph TD; A[Эктопаразиты] --- B[Временные]; A --- C[Постоянные]
```

Эктопаразиты

Временные

Постоянные

Педикулёз(вшивость)

Педикулёз – это заразное заболевание, вызываемое паразитированием на теле человека вшей, которые питаются кровью хозяина и передаются от человека к человеку.

В зависимости от паразитирующих вшей различают педикулёз:

головой

нательный

лобковый



В отличие от целого ряда заболеваний, которые человечество практически победило, педикулез прошел сквозь века и даже сейчас может встретиться у каждого.

Еще до нашей эры Геродот писал о том, что египетские жрецы так тщательно выбривали головы для того, чтобы обезопасить себя от неприятных насекомых - вшей.

По данным Всемирной организации здравоохранения постоянному риску заражения педикулезом подвержены несколько миллиардов людей во всем мире. **Педикулез является самым распространенным паразитарным заболеванием независимо от уровня экономического развития**



КАК БОРЬТЬСЯ С ПЕДИКУЛЕЗОМ?

КАК НЕ ЗАРАЗИТЬСЯ:

 <p>Личная гигиена</p> <p>Мыться не реже раза в 5-7 дней, менять белье, ежедневно расчесывать волосы</p>	 <p>Индивидуальные предметы</p> <p>Нельзя использовать чужие расчески, шапки, полотенца, заколки и резинки</p>
 <p>Регулярные осмотры</p> <p>Нужно осматривать волосы и кожу головы детей как после поездок в лагерь или на отдых, так и регулярно - раз в месяц</p>	 <p>Контроль постельных принадлежностей</p> <p>В поезде, в отелях, в лагере нужно внимательно осматривать постельное белье</p>

Собачьи и кошачьи вши

Собачьи и кошачьи вши не передаются ни между двумя этими видами, ни человеку. Это связано с общими особенностями вшей и власоедов- каждый вид этих паразитов строго специфичен к своему хозяину и не может жить и обитать на других видах животных.

Собачий и кошачий власоеды являются промежуточными хозяевами паразитического ленточного червя — тыквовидного цепня, возбудителя дипилидиоза.

Власоеды сильно вредят сельскому хозяйству: на крупном рогатом скоте паразитирует *Hexagonalobus* и *Hexagonalobus*



Власоед собачий



Власоед кошачий

Клещи

Клещи — подкласс членистоногих из класса паукообразных. **Самая многочисленная группа в классе:** в настоящее время описано более 54 тысяч видов, включая 144 ископаемых. Такого расцвета клещи достигли в связи с тем, что в своём историческом развитии они приобрели микроскопически мелкие размеры, что позволило им освоить верхние слои почвы.

Раздел зоологии, изучающий клещей, называется **акарологией**. Клещи вызывают болезни человека и домашних животных — **акариазы**, а также передают через укусы трансмиссивные болезни, повреждают культурные раст



Иксодовые клещи

Иксодовые клещи - семейство жестких или чешуйчатых клещей из отряда Ixodida надотряда паразитиформных, состоящее из более чем 700 видов. Длина голодной самки иксодового клеща 3-4 мм увеличивается до 10 мм у самки насосавшейся кровью хозяина, самцы до 2,5 мм. У самцов спинной жесткий щиток прикрывает все тело, у самок - трет



Собачий клещ



Таёжный клещ

Укус клеща может быть безболезненным и незаметным для животного или человека. Прежде чем укусить и присосаться клещ может несколько часов ползать по хозяину, выбирая удобное место.



Иксодовые клещи **могут перейти от животных к человеку**, потому что они являются паразитами широкого спектра. У них нет глаз, но очень хорошее обоняние и терморцепторы, поэтому они реагируют на тепло и улавливают запах животного или человека на расстоянии до 10 метров.

Они **являются кровососущими паразитами** и переносчиками клещевого энцефалита, боррелиоза (болезни Лайма), анаплазмоза, эрлихиоза и некоторых других болезней.

Чесотка

Чесотка — заразное кожное заболевание (акародерматит), вызываемое чесоточным клещом (зуднем). Передаётся от человека к человеку в результате продолжительного прямого контакта.

Клещи большую часть жизни проводят в коже хозяина (самки) и лишь во время короткого периода расселения ведут эктопаразитический образ жизни (самцы) на поверхности кожи, а иногда могут поражать более глубоко



- Чесоточный клещ неактивен днём; самки выбирают на поверхность только в поздневечернее и ночное время суток;
- Клещу необходимо около 30 мин для проникновения в кожу хозяина;
- Во внешней среде клещ быстро погибает, чем теплее и суше, тем быстрее; активность клещ утрачивает ещё раньше.

Чесотка является самым распространённым паразитарным заболеванием кожи (дерматологическим заболеванием), ещё её называют **болезнью бедности**.

Население, проживающее в малообеспеченных, переполненных и теплых условиях наиболее уязвимо для заражения, вызванного микроскопическим клещом.



Псевдосаркоптоз(псевдочесотка)

Псевдочесотка - заболевание человека, вызванное чесоточными клещами, паразитирующими на животных. Заражение происходит при попадании клещей на кожу при контакте с больными домашними животными(чаще всего с собаками), а при охоте - с дикими (лисы, волки и т. д.).

При заражении человека паразитирующими клещами животных, они не образуют в коже ходов и не откладывают яиц, в отличие от чесоточного клеща человека, который проходит четыре стадии своего



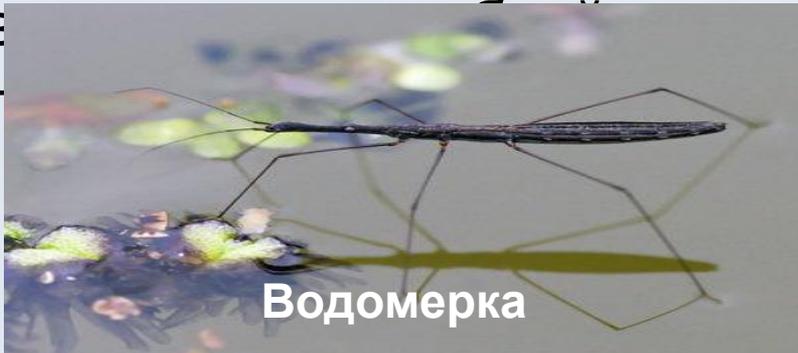


Чесоточные клещи могут переходить с животного на человека, вызывая появление сыпи и зуда, напоминающего укусы комаров. Но псеводчесотка между людьми не передается, и в большинстве случаев проходит самостоятельно без медикаментозного вмешательства.

Клопы

Клопы - подотряд насекомых отряда полужесткокрылых, ранее рассматриваемый в качестве самостоятельного отряда.

Большинство людей говорят о клопах исключительно как о кровососущих паразитах человека, несмотря на то, что лишь представители одного не богатого видами семейства непосредственно приспособились к питанию человеческой кровью. Отчасти такое мнение обосновано тем фактом, что изредка отдельные особи видов, обычно не питающихся кровью человека, а лишь сосущих жидкости мелких животных, всё же нападают на человека. Однако эти случаи довольно редки и являются, по-



Водомерка



Водяной скорпион

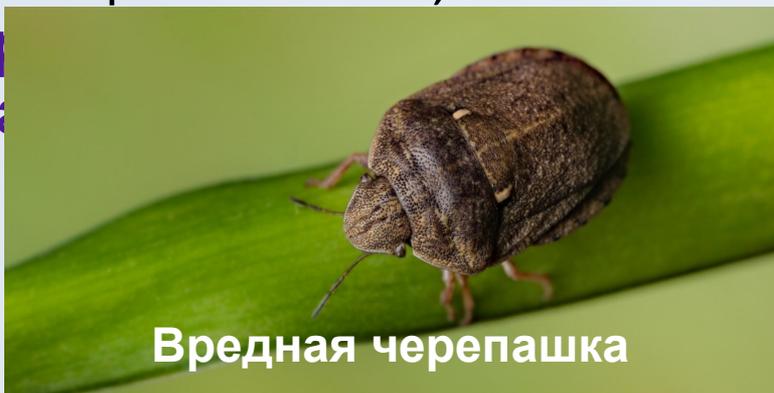
У большинства клопов имеются пахучие железы, выделения из которых имеют характерный неприятный для человека запах.

Клопы имеют ротовой аппарат колюще-сосущего типа, среди них встречаются хищники, паразиты, растительноядные и виды со смешанным питанием.

Некоторые являются **вредителями сельскохозяйственных культур**. Они истощают растения и снижают урожай, питаются соком их генеративных органов и семян. Особенно распространены клопы вредная черепашка и щитники .

Хищные клопы, в частности **клопы уничтожают**

В
на



Вредная черепашка



Щитник

Постельные клопы

Цимициды – вид клопов, питающихся исключительно кровью теплокровных животных.

Все они маленькие (до 9 мм), овальные, плоские насекомые, имеющие клювоподобные части рта, которыми они прокалывают кожу и сосут кровь своих хозяев. Постельные клопы не летают, хоть и имеют маленькие нефункциональные подкрылки.

Большинство цимицидов имеют предпочтительного хозяина, но могут использовать и других хозяев, когда им предоставляется такой выбор.



Постельный клоп

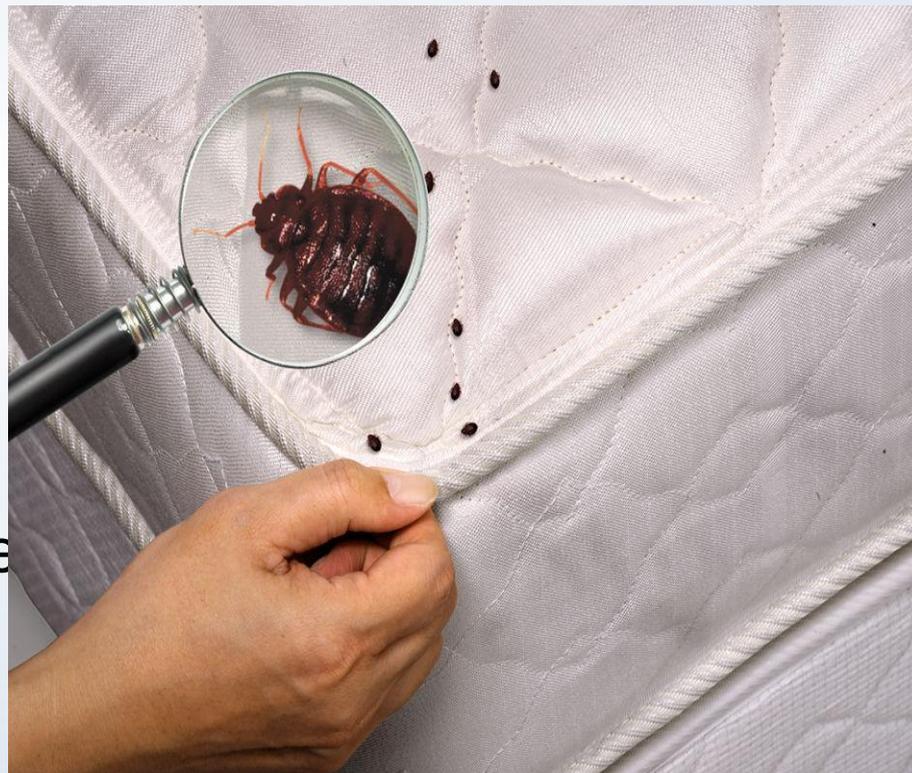


Постельный клоп
(тропический)

В отличие от многих других паразитов клопы не живут на своей жертве-хозяине, они выходят из убежищ и нападают на человека или животных в темное время суток.

В качестве дневных убежищ постельные клопы используют различные щели и другие затемнённые и тёплые места рядом с источниками пищи(могут впадать в анабиоз).

Для уничтожения клопов лучше обратиться в специальные службы, занимающиеся этим.



Блохи

Блохи - отряд кровососущих насекомых с полным превращением, нередко являющихся переносчиками различных возбудителей болезней человека и животных.

Тело блох покрыто щетинками и шипами, продолговатое, приплюснутое по бокам, защищенное хитиновым панцирем, есть мощные задние лапы, позволяющие совершать прыжки на расстояние в 50 раз превышающее их длину тела (вертикально до 18 см, горизонтально до 33 см). Они **считаются одним из лучших прыгунов среди всех известных животных (относительно размера тела), уступая только лягушке**, и практически не уязвимы.





Блохи обладают ротовым аппаратом, предназначенным для прокалывания покровов и высасывания крови хозяина. Во время укуса насекомое впрыскивает в рану фермент, препятствующий сворачиванию крови, что обеспечивает непрерывность кровяного потока. Укус вызывает острые болезненные ощущения.

Большинство видов блох проводят не всю свою жизнь на животных-хозяевах, а используют их лишь для питания и расселения.

Наибольшую опасность для человека представляет не сам укус блохи, а та инфекция, которая может попасть в кровь в результате укуса. Блохи являются переносчиками вирусных и бактериальных заболеваний людей и других животных, а также простейших паразитов и