**Насекомые, переносчики болезней.**

**Комнатная муха.**

**Муха** имеет длину тела 7-10 мм. У нее большие глаза, усики короткие, ротовые органы превращены в мягкий хоботок. Окраска тела серо-черная. Ноги длинные и тонкие, лапки с двумя коготками и подушечками. Обитает она в самых разных уголках Земного шара.

**Комнатная муха** - одна из постоянных спутниц человека, обитает она в жилых помещениях.Её относят **к синантропным организмам** — это [животные](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D0%BE%D0%B5) (не одомашненные), [растения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F) и [микроорганизмы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC%D1%8B), образ жизни которых связан с человеком и его жильём,. Это очень подвижное насекомое: летает, ловко ползает, может бегать по потолку и держаться на оконных стеклах. Последнее, возможно, потому, что каждая лапка мухи оканчивается парой подушечек-присосок.

Комнатные **мухи** кормятся любыми пищевыми продуктами, а также отбросами и экскрементами, разыскивая их по запаху. Пригодность пищи муха определяет органами вкуса, расположенными на лапках. Поедает она жидкую пищу, всасывая ее с помощью хоботка, не отказывается и от твердой, которую предварительно разжижает слюной.

Комнатные **мухи** - очень плодовитые насекомые. Самка откладывает сразу до 150 яиц (а в течение лета несколько сотен) в гниющие пищевые остатки, отходы, помойки, в навозные кучи. Из яиц вылупляются белые безголовые и безногие личинки, которые питаются такой же пищей, какую поедают и взрослые. Личинки несколько раз линяют, быстро растут и со временем превращаются в красно-бурые куколки, из которых появляются мухи. Особенно много мух в конце лета и осенью. Зимует комнатная муха в подвалах, погребах, между оконными рамами и т. п.

**Комнатная муха** — главный разносчик инфекционных и паразитарных (главным образом глистов) заболеваний на нашей планете. Среди инфекционных болезней стоит отметить холеру, тиф, паратиф, листериоз, желтуху, туберкулезный энтерит и многочисленные сальмонеллезные инфекции. Помимо этого комнатные мухи, постоянно передвигаясь с места на место, переносят яйца глистов.

**Малярийный комар**

Самки малярийных комаров сосут кровь человека и вносят в нее возбудителей малярии. Малярийных комаров от обыкновенных можно отличить по посадке. Малярийный комар держит свое тело под углом к поверхности, а обыкновенный комар – параллельно к ней.

Размножение и развитие комаров происходит в воде. Поэтому особенно высокая численность этих насекомых бывает вблизи болот, озер, прудов. Личинки комаров питаются микроорганизмами и взвешенными в оде органическими остатками, дышат атмосферным воздухом. Куколки комаров подвижны и имеют вид запятой. Зимуют взрослые комары в погребах, подвалах. Сокращает численность комаров осушение болот, разведение рыб, поедающих личинок и куколок комаров. Большое значение имеет охрана естественных врагов комаров – насекомоядных птиц и стрекоз

**Вши**

Вши— сосущие насекомые. Их ротовые органы приспособлены для прокалывания плотных покровов животного-хозяина и высасывания крови. Ротовые части преобразованы в колющие иглы, заключенные в выворачиваемую из ротовой полости мягкую трубку.

        При сосании крови расширяется передний отдел пищевода вши, действующий как насос. Выделения мощно развитых слюнных желез, поступающие в ранку, препятствуют свертыванию крови. Когда вошь не питается, ротовые органы, образующие хоботок, втянуты в головную капсулу. Глаза у вшей либо представляют только маленькие пигментированные пятнышки, либо вовсе отсутствуют. Усики короткие, а каких-либо щупиков, связанных с ротовыми органами, нет вовсе. Грудь хорошо отделена от головы, все сегменты груди слитные.

        Вши — бескрылые насекомые, ни у одного вида вшей нельзя обнаружить никаких рудиментов крыльев. Но тем не менее вши относятся к подклассу крылатых насекомых — ход ветвей трахейной системы и нервов у них такой, как у крылатых насекомых, и, вероятно, они произошли от перешедших к паразитизму и вторично утративших крылья предков. Ноги у вшей очень сильные, цепкие, приспособленные к удерживанию на шерстном и волосяном покрове животного-хозяина. Голени ног короткие, лапка одночлениковая с одним мощным серповидным коготком; на голени есть выемка, к которой коготок может подгибаться.

На примере человечьей вши можно ознакомиться с особенностями биологии этих паразитов. Яйца, называемые «гнидами», вошь приклеивает к волосам (головная) или к волокнам ткани белья. За свою жизнь платяная вошь откладывает до 250—300 яиц; поскольку цикл развития длится 16 дней, а жизнь вши продолжается около 2 месяцев, потомство одной самки к концу ее жизни измеряется тысячами. Этим объясняются случаи завшивления людей, когда они лишены возможности мыться и менять белье.

        Зрение у вши слабое — глаза позволяют только воспринимать свет и уходить от него, забираясь в гущу волос или складки одежды. Ориентируются вши по запаху, улавливаемому усиками.

        Платяная вошь очень чувствительна к изменениям температуры, она хорошо чувствует себя при температуре поверхности тела здорового человека, при повышении температуры она начинает беспокойно ползать, а температура свыше 44° С для вшей уже гибельна. При понижении температуры тела (например, при остывании трупа) вши тоже начинают расползаться. При температуре 10—20°С вши могут около 10 дней обходиться без пищи. Чаще всего заражение вшами происходит при тесном контакте, при скученности людей, попадающих в тяжелые антисанитарные условия, лишающие возможности менять одежду, стирать ее, мыться. Особенно больших масштабов достигает зараженность населения вшами в периоды голода, войн и тому подобных бедствий.

        Массовое размножение вшей и заражение ими большого числа людей приводит к жестоким эпидемиям — человечья вошь, особенно ее платяная форма, передает возбудителей таких опасных болезней, как сыпной тиф, возвратный тиф и ряд других. Особенную опасность представляет сыпной тиф — болезнь, вызываемая поселяющимися внутри клеток микроорганизмами — риккетсиями, передаваемая вшами при сосании крови. Известно, что во время русско-турецкой войны 1768—1774 годов от сыпного тифа в русской армии умерло больше людей, чем от ранений, в первую мировую и в гражданскую войны людские потери от сыпного тифа были огромными.

        Основой борьбы со вшами является личная гигиена. эмульсией голову на 30 минут. Те меры, которые легко принять в нормальной обстановке, помогают полной ликвидации вшей, которые могут размножаться только на людях при несоблюдении ими правил гигиены.

Каковы основные меры борьбы и профилактики с насекомыми, переносящими болезни человека?