

МБОУ «Кулангинская основная общеобразовательная  
школа Кайбицкого муниципального района РТ»

Урок биологии

**«Отряд Двукрылые»**

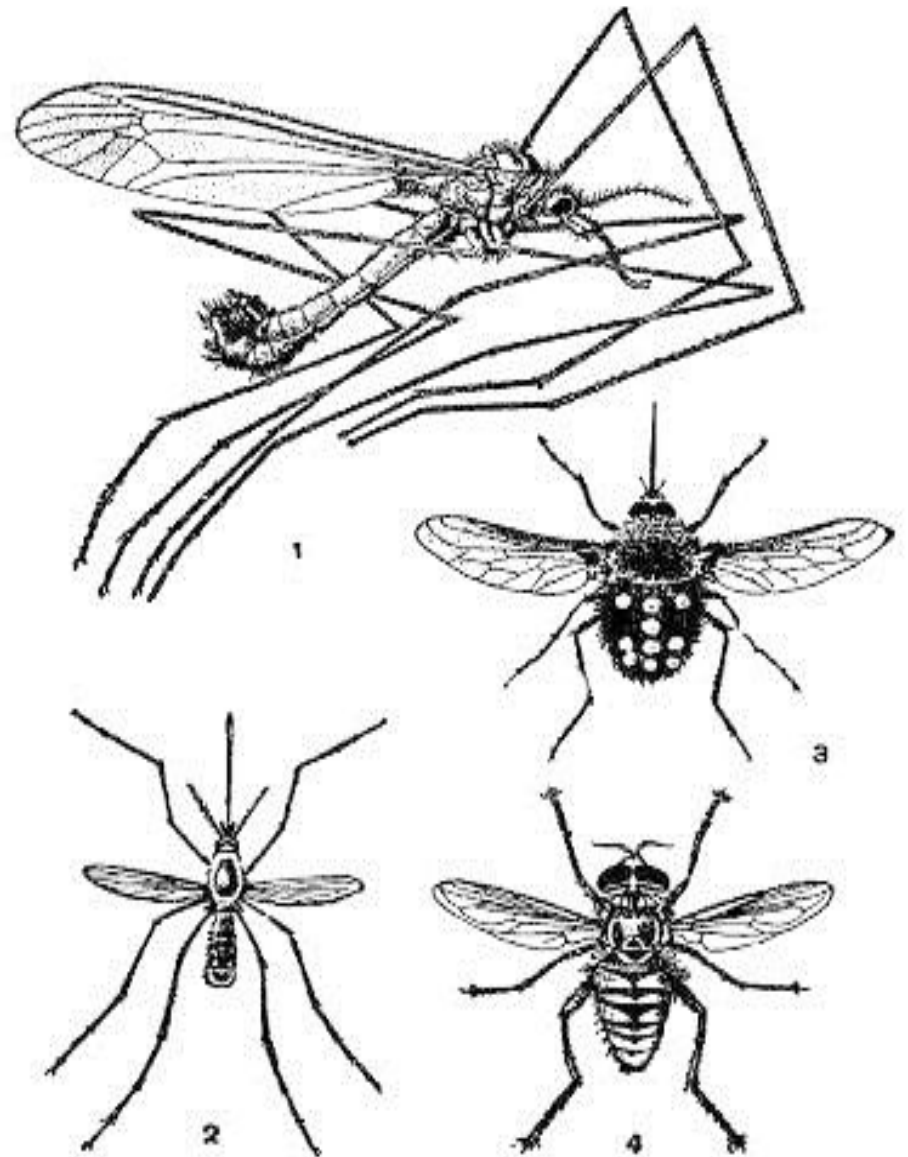
7 класс



**Подготовила учитель биологии  
Зиганшина З.Х.**

# Общая характеристика Отряда Двукрылые

В обширном отряде двукрылых наблюдается огромное разнообразие размеров, формы и окраски тела. Длина некоторых представителей всего 0,4 мм при размахе крыльев чуть более 1 мм. Некоторые же достигают в длину 50 мм, а размах крыльев отдельных долгоножек превышает 100 мм.



□ у взрослых особей всего одна пара перепончатых крыльев, довольно тонкие покровы, 5-члениковые лапки, лижущий или сосущий ротовой аппарат (хоботок) и хорошо развитые сложные (фасеточные) глаза. Развитие происходит с полным превращением (метаморфозом), т. е. из яйца вылупляется личинка, которая, после нескольких линек превращается в неподвижную куколку, а из куколки появляется на свет взрослое насекомое (имаго). Личинки двукрылых, в отличие от гусениц, всегда безногие.



□ СТАДИИ РАЗВИТИЯ МУХИ

# Этиология и эпидемиология

- Многие представители являются паразитами. Вызываемые двукрылыми у человека и животных болезни имеют широкое распространение, особенно в тёплое время года. Заболевание чаще обусловлено активным нападением двукрылых на человека и животных — их укусами, либо возникает вследствие внедрения личинок.

□ Массовое размножение мух в запасах пищи в домах, на предприятиях пищевой промышленности, в продуктовых магазинах и пунктах питания может привести к кишечному миазу при проглатывании с пищей личинок мух и их яиц.

□ Муха способна переносить на своём теле до 6 млн бактерий, а внутри себя до 28 млн! Мухи переносят на себе частицы фекалий и, садясь на продукты питания, оставляют на них грязные «следы» и откладывают свои личинки. За свою жизнь муха откладывает до 500 яиц, и выживаемость личинок крайне высока. Период развития от личинки к мухе занимает около месяца. Одна отдельная муха и её потомство могут в течение 3-х месяцев образовать миллионную популяцию. Личинки мух поселяются в сыре, сале, ветчине и солёной рыбе. При попадании в кишечник человека, личинка продолжает свою жизнедеятельность, вызывая инфекционные заболевания переносимые ею. Виды инфекций переносимые мухами - прежде всего кишечные, такие как брюшной тиф, дизентерия, холера, паратиф, а также туберкулёз, дифтерия, полиомиелит и даже сибирская язва.



- Среди двукрылых преобладают временные кровососущие эктопаразиты (комары, москиты, слепни и др.), их укусы вызывает зуд, дерматит и другие кожные поражения. Укусы повышают травматизм, мешает сну и отдыху человека. Слюна некоторых двукрылых (мошек и др.) содержит токсин, и вызывает сенсibilизацию и аллергию. Особенно опасны массовые укусы. Укусы комаров вызывают на коже сильно зудящие волдыри. Укусы мошек вызывают образование мелких зудящих красных пятен, последовательно трансформирующихся в буровато-красные папулы, иногда с пузырьками на вершине.





Кроме того, мухи могут переносить цисты и вегетативные формы яйца гельминтов, а также вызывать миазы.

Легендарная муха цеце является возбудителем сонной болезни человека.

Сонная болезнь или африканской трипаносомоз – характеризуется набуханием шейных лимфатических узлов, лихорадкой, отёком конечностей и сонливостью.



Как же защитить себя и своих близких от этих насекомых?  
Вот ряд простейших советов:

- 1) Мелкие сетки на окнах и дверях
- 2) Чистота на кухне и в туалете, накрытые продукты и мусорное ведро
- 3) Липкие ленты
- 4) Мухи не терпят запахов пижмы, томата, базилика и пихты

Чистота в доме и личная гигиена – вот основные требования, которые помогут свести на нет разнообразные виды инфекций переносимые мухами!