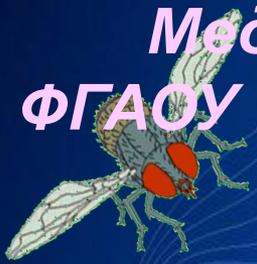
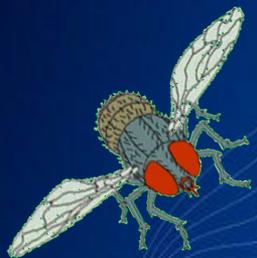


Медицинская академии имени С.И. Георгиевского
ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени
В.И. Вернадского»

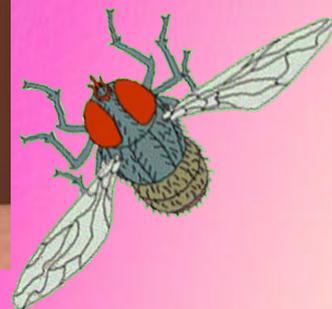
Медицинское и эпидемиологическое значение
Семейство Oestridae (полостные
оводы). Семейство Hurodermatidae (кожные
оводы). Семейство Gastrophillidae (желудочные
оводы)

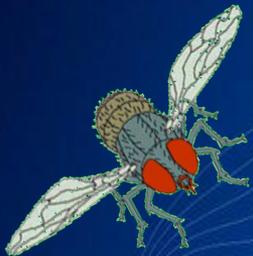
Подготовила: Соколова
Екатерина студентка Л2-196В
Руководитель: Смирнова
Светлана Николаевна



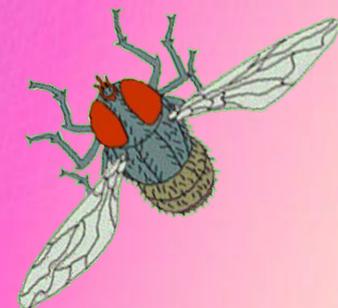


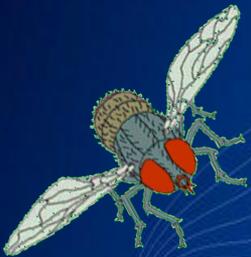
Оводы - крупные мухи с большой головой и телом, густо покрытым волосками. Известны 3 семейства оводов: полостные (Oestridae), кожные (Hirodermatidae) и желудочные (Gastrophilidae).



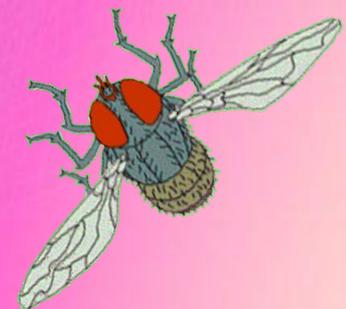


Важным условием распространения мухами патогенных микроорганизмов являются и сроки сохранения последних в кишечнике и на наружных покровах мух. В исследованиях было установлено, что микроорганизмы сохраняют жизнеспособность в течение периода от нескольких часов до 12 дней. На теле мух и в их кишечнике обнаруживают цисты простейших и яйца гельминтов, выделяемые людьми с испражнениями. Эпидемиологическую опасность при этом представляет в основном зараженность мух яйцами геогельминтов, которые сразу после выделения становятся инвазионными.

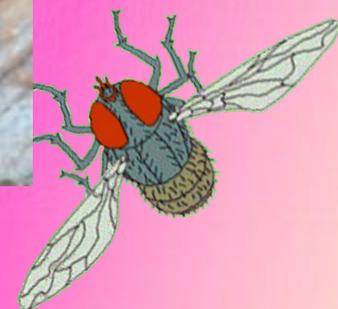
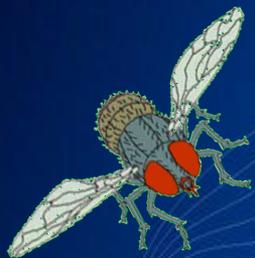
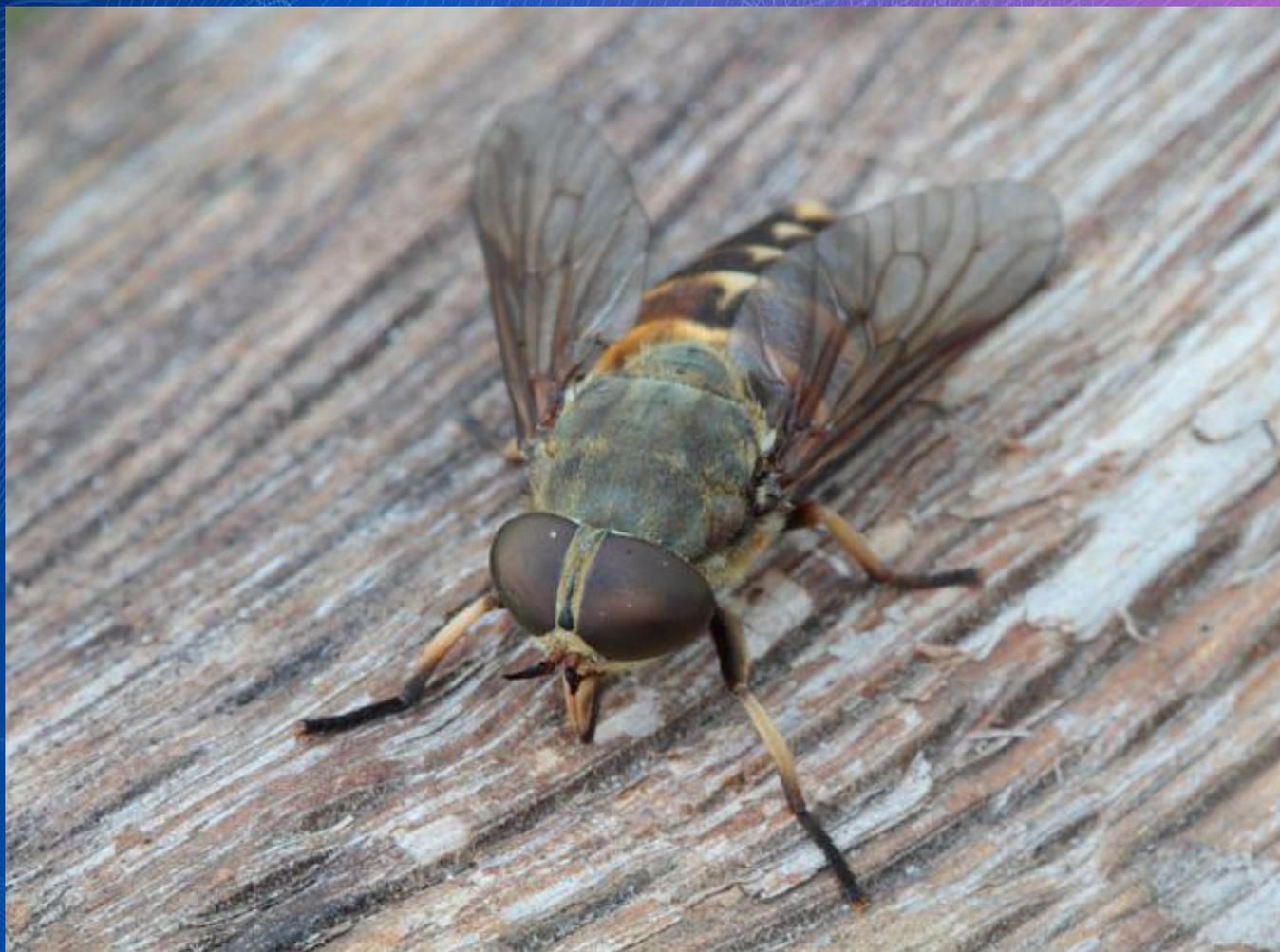


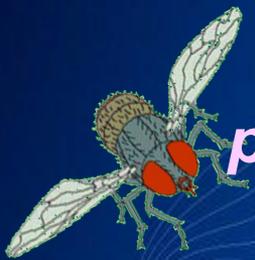


Медицинское и эпидемиологическое значение. Некровососущие синантропные мухи являются механическими переносчиками возбудителей кишечных инфекционных заболеваний (дизентерии, брюшного тифа, холеры) и инвазий (амебиаза, гельминтозов).



Семейство Oestridae
(полостные оводы).



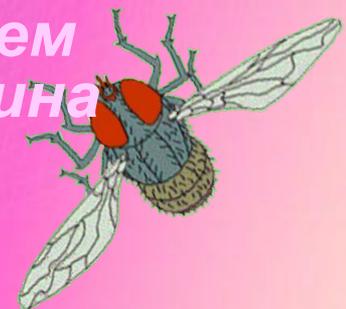


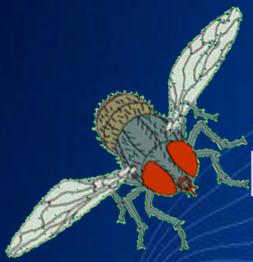
Взрослые насекомые не питаются, ротовые органы у них не развиты. Самки оводов отрождают живых личинок.

Личинки являются паразитами животных, а иногда и человека. Они паразитируют в носовой и лобной пазухах копытных животных. У человека чаще наблюдают паразитирование полостных оводов в полости носа и в глазах. Наибольшее значение

имеют полостной овечий овод (*Oestrus ovis*) и лошадиный овод (*Rhinoestrus purpureus*). Длина личинок около 1 мм.

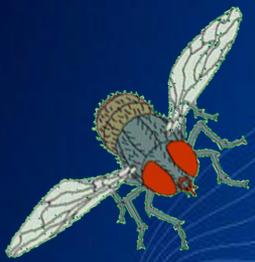
Попав в глаза, носовую или лобную пазухи, личинки начинают питаться и расти, вызывая воспалительные явления - синусит, конъюнктивит, а иногда и изъязвление глаза. Перед окукливанием личинки покидают позвоночного хозяина и падают на землю.





Медицинское значение. Полостные оводы являются эндопаразитами в личиночной стадии и вызывают полостные миазы. Полостные миазы у человека обусловлены паразитированием личинок овечьего овода *Oestrus ovis* и лошадиного овода *Rhinoestrus purpureus*. Личинки оводов обитают в носовой полости и параназальных синусах овец и лошадей. У человека личинки могут попасть непосредственно на конъюнктиву, в результате чего сразу возникает весьма опасное заболевание - миаз глазницы; в ряде случаев такое поражение может развиваться после распространения патологического процесса из носа.



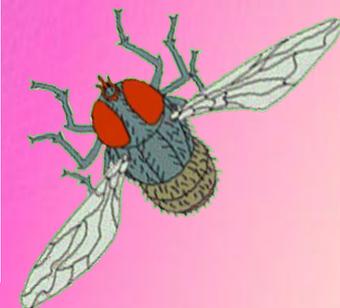
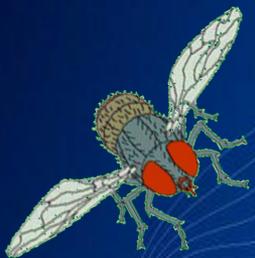
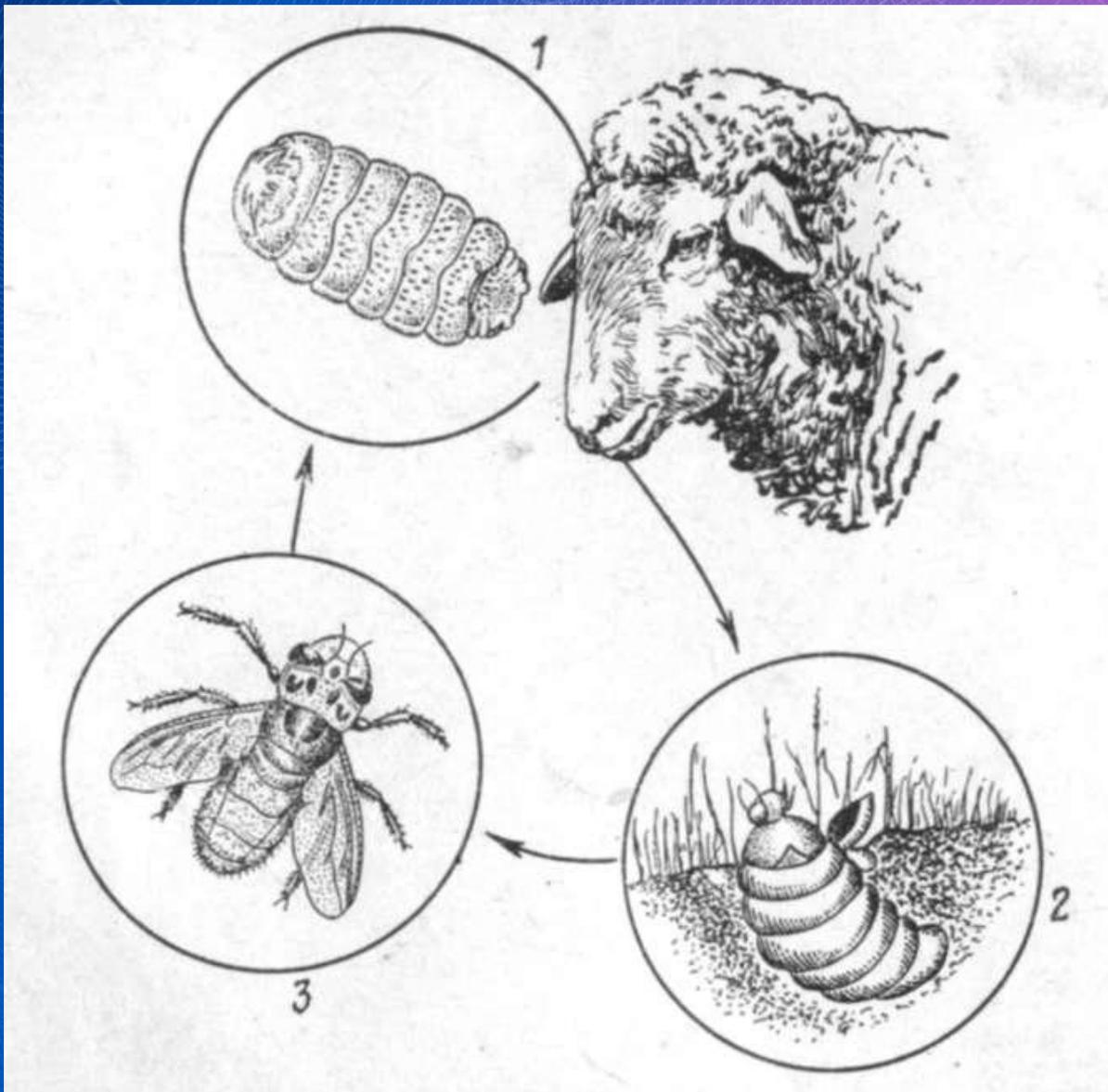


В чем опасность?

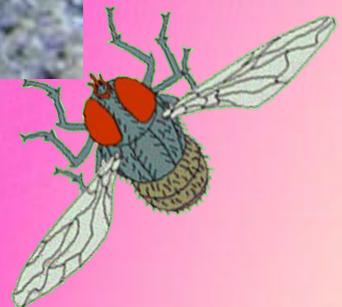
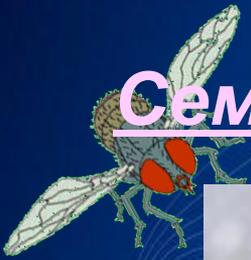
- Личинки легко пробираются вглубь носоглоточной полости животного или человека и доходят до лобной пазухи. Иногда разрушают сетчатую кость. Зафиксированы и случаи проникновения этих паразитов внутрь черепа, что вело к припадкам и смертельным исходам.
- Внедрение личинок овода в область глаза не менее опасно. Последствия подобной инвазии могут быть очень серьезными:
 - конъюнктивит;
 - офтальмомиаз;
 - синусит;
 - язва роговицы;
 - потеря зрения.

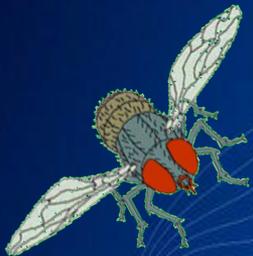


ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ

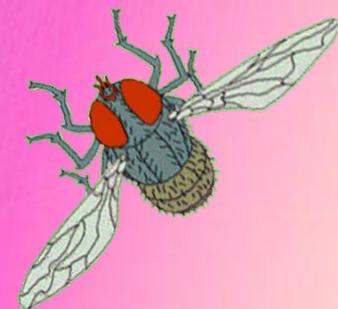


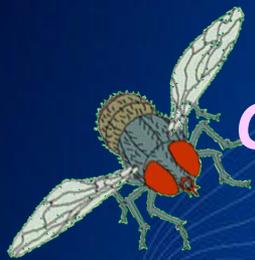
Семейство *Hydrodermatidae* (кожные оводы).





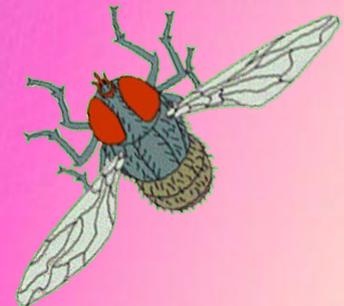
Обитает в основном в Европе и Азии. Хотя встречается и в ряде африканских стран. Длина тела небольшая. Обычно составляет 15-16 мм. Само насекомое покрыто густыми волосками. Цвет овода – желтовато-серый. Иногда бывают красноватые вкрапления.

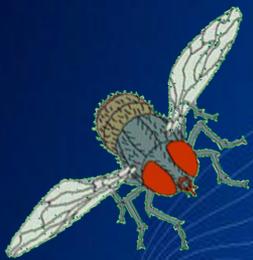




Самки кожных оводов откладывают яйца на шерсть животных. Отродившиеся личинки пробуравливают кожу и мигрируют по всему организму, выедая ходы в тканях, при этом они могут повреждать кровеносные сосуды. Нередко наблюдают нагноения. Личинки заканчивают развитие под кожей на спинной стороне тела хозяина, образуя желваки. Перед окукливанием личинки проедают отверстие в коже и падают на землю, где и окукливаются.

У человека в кожном покрове и передней камере глаза чаще паразитируют личинки кожного овечьего овода (*Hypoderma ovis*) и кожного бычьего овода (*Hypoderma bovis*).

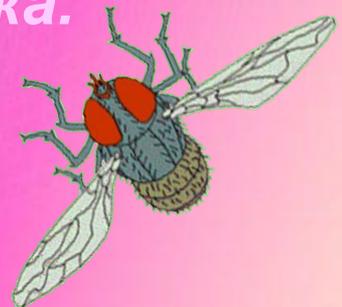


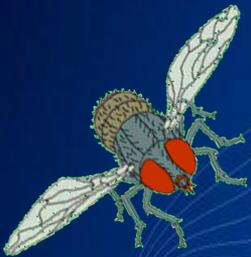


Медицинское значение. Паразитирование личинок вызывает кожные миазы у специфических и неспецифических хозяев.

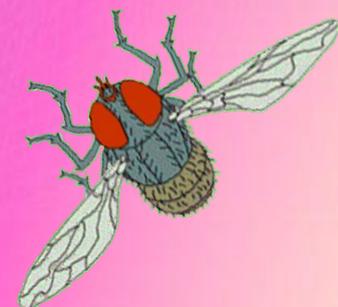
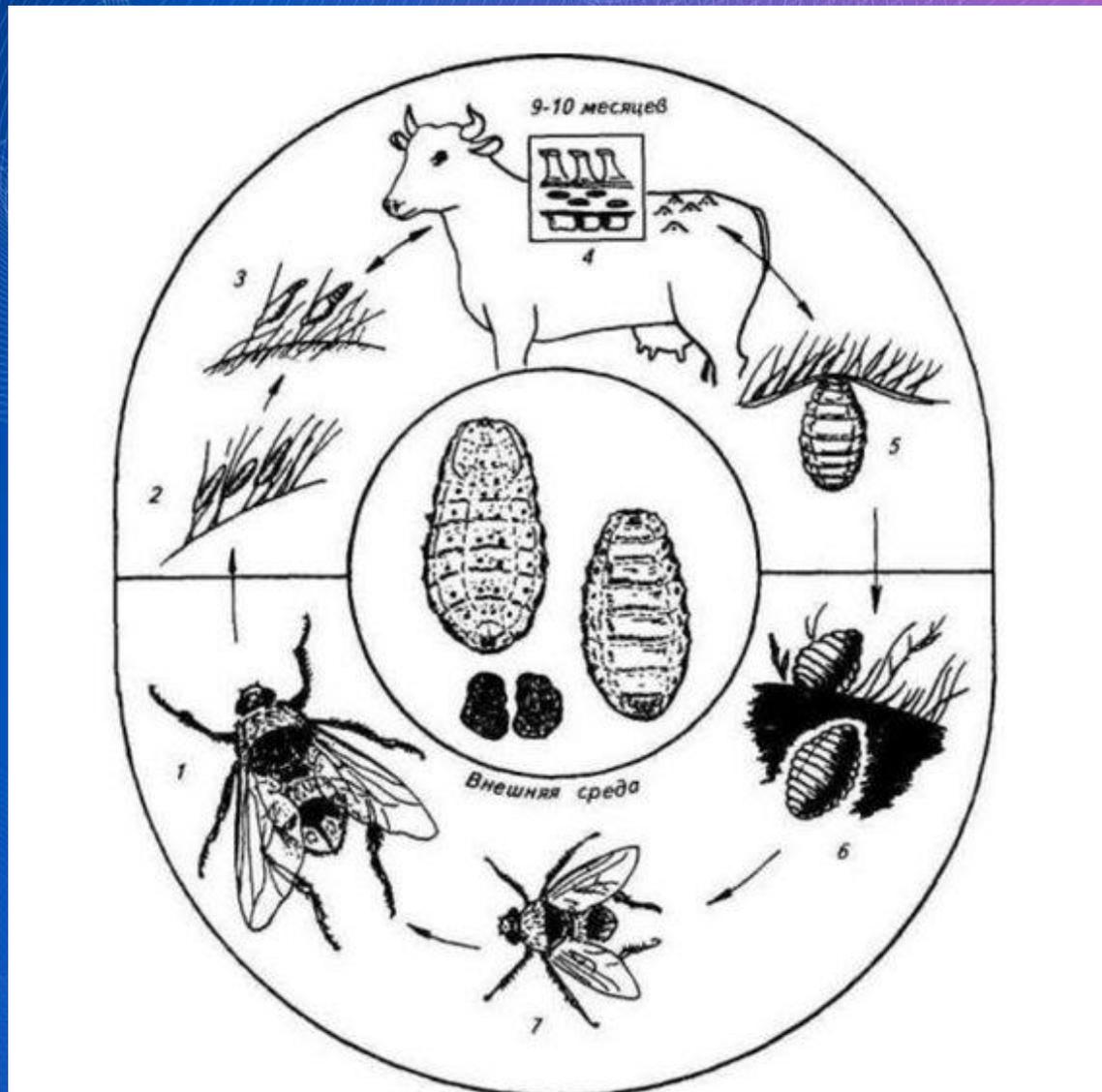
- **Личинки проникают через кожу и распространяются по всему организму. Они присутствуют в различных тканях в течение 1 года и вновь возвращаются в подкожную клетчатку, откуда затем выходят на наружный покров, падают на землю и окукливаются.**

Паразитирование этих оводов у людей может привести к серьезным повреждениям в случае проникновения личинок внутрь черепа или в брюшную полость при перфорации кишечника.

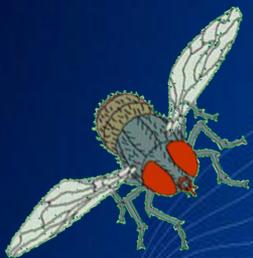


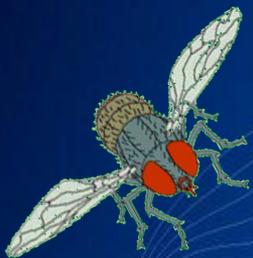


ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ



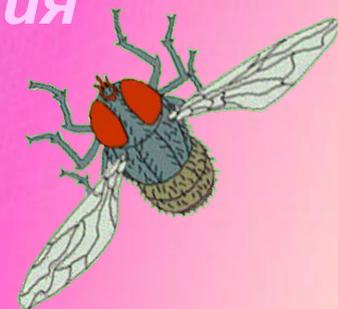
Семейство *Gastrophyllidae*
(желудочные оводы)

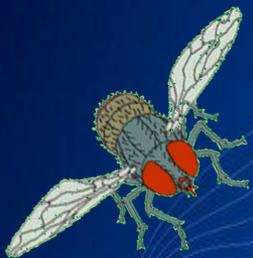




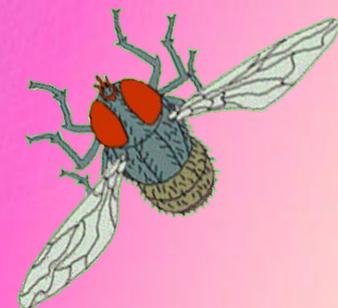
Взрослые личинки желудочных оводов паразитируют в желудке крупного рогатого скота. Самка откладывает яйца, приклеивая их к волосам на теле лошадей или коров. Личинки, выйдя из яйца, вбуравливаются в кожу и проделывают в ней ходы, вызывая сильный зуд. Животное, расчесывая зубами кожу, заглатывает личинок, дальнейшее развитие которых происходит в желудке животного. Созревшая личинка выходит наружу с испражнениями и в земле окукливается.

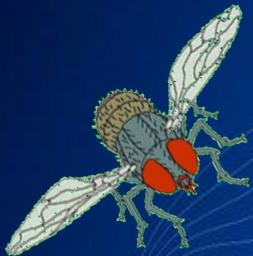
С волос животных личинки могут попасть на кожу человека. Под кожей они проделывают ходы различной длины, нередко вызывая серьезные нарушения внутренних органов и тканей.



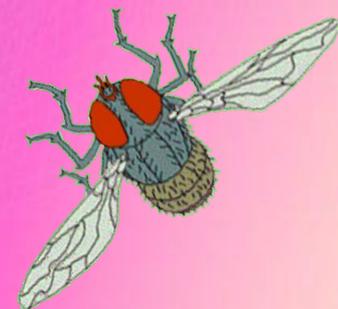


Личинки желудочных оводов (*Gastrophilus*) обитают в желудке лошадей, но могут поражать человека. Самки оводов откладывают яйца на волосы животных, откуда личинки переносятся языком в рот лошади. Личинки проникают в желудок и кишечник, после созревания (через 12 мес) выходят с фекалиями во внешнюю среду и на почве окукливаются. Люди заражаются после контакта с лошадьми. Личинки проникают через кожу человека и мигрируют в коже в течение нескольких недель, прокладывая в тканях ходы.

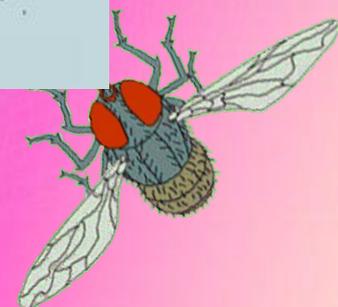
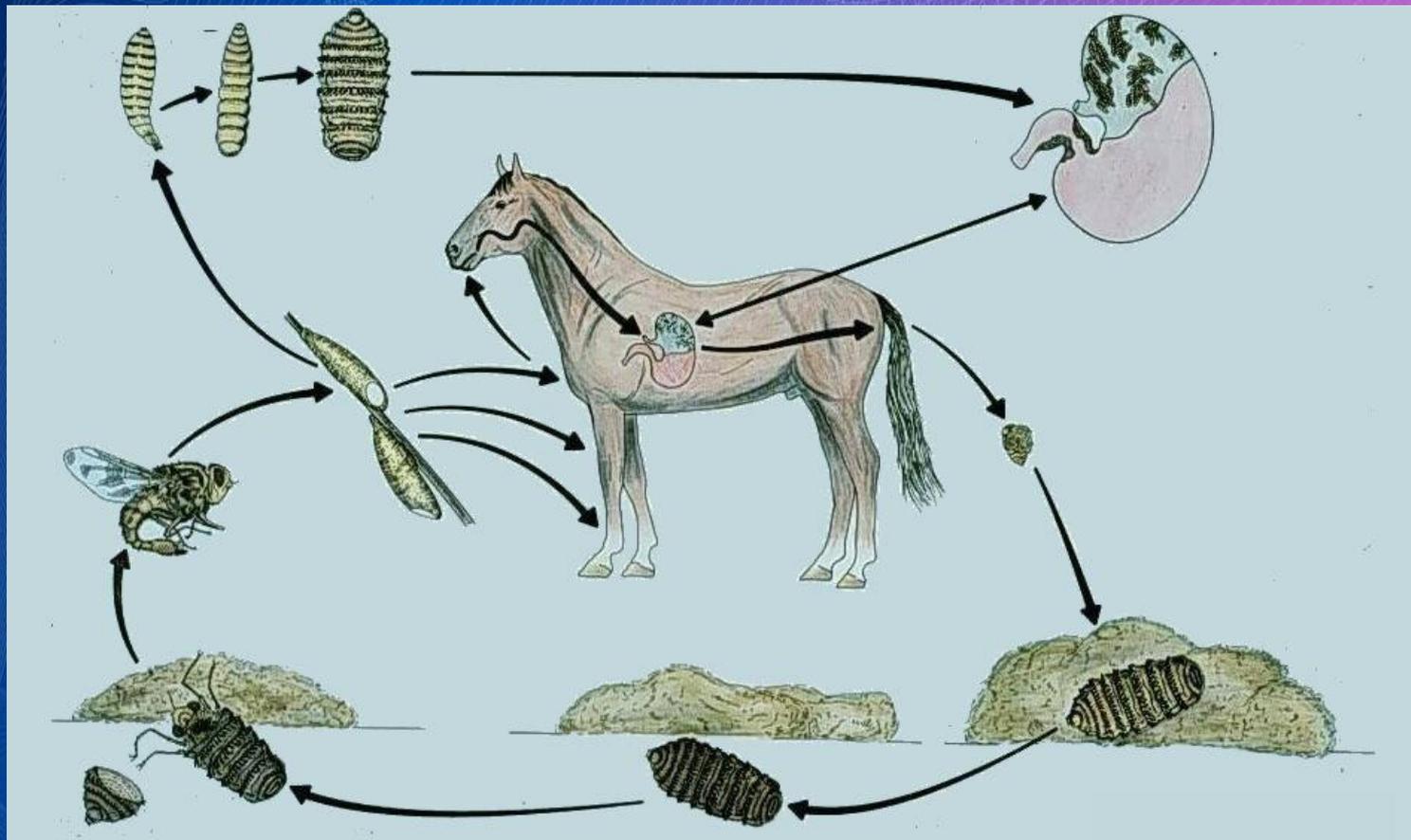
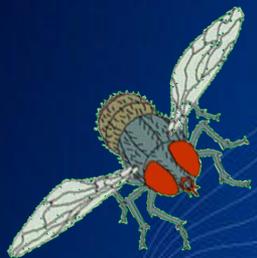


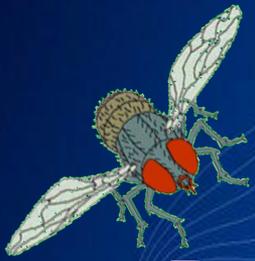


Медицинское значение оводов заключается в том, что они, как и мухи некоторых семейств, вызывают серьезные нарушения целостности кожного покрова и внутренних тканей и органов под общим названием «миазы».



Жизненный цикл

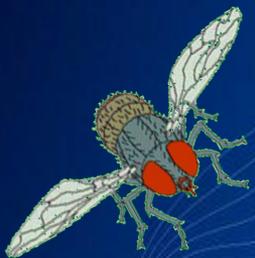




Вывод: Всего науке известно более 140 видов оводов. Мы описали самые известные группы этих мух, использующих для размножения паразитирующих личинок. Оводы могут по-разному откладывать свои яйца, а их «потомство» легко развивается в самых разных частях организма хозяина.

Вероятность пострадать человеку от этих насекомых – весьма высока.





Спасибо за внимание!

