

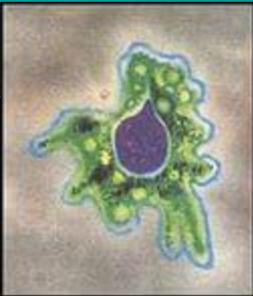
СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ



СПОСОБЫ ПЕРЕДВИЖЕНИЯ ЖИВОТНЫХ

Способ
передвижения

АМЕБОИДНОЕ



ПРИ ПОМОЩИ
ЖГУТИКОВ И
РЕСНИЧЕК

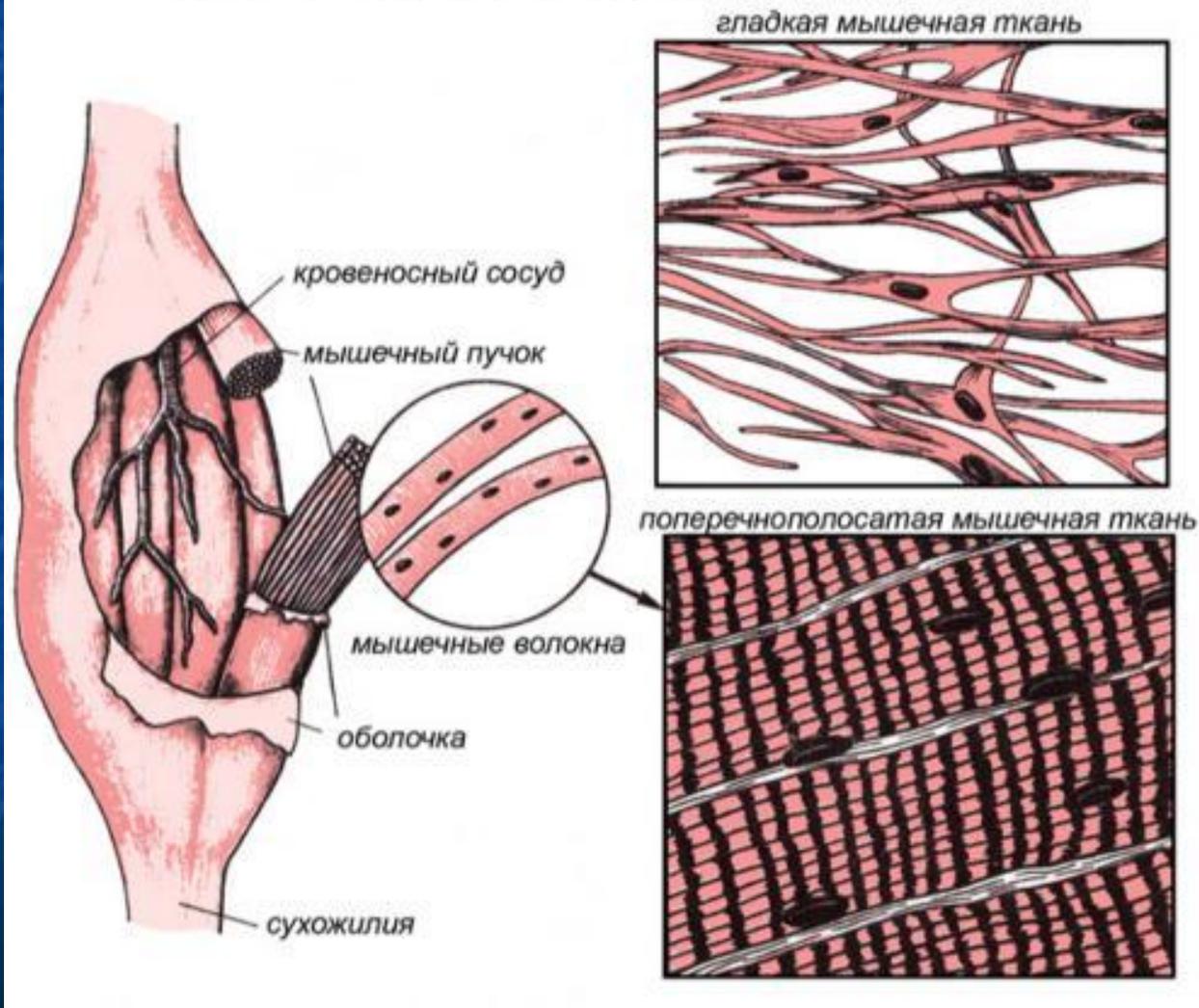


С ПОМОЩЬЮ
МЫШЦ



ДВИЖЕНИЕ С ПОМОЩЬЮ МЫШЦ

ВИДЫ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ И ЕЕ СТРОЕНИЕ



ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ЧЕРВЕЙ



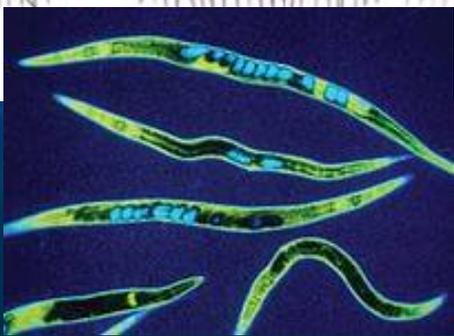
Энтодерма

Полость кишки



Косые мышцы

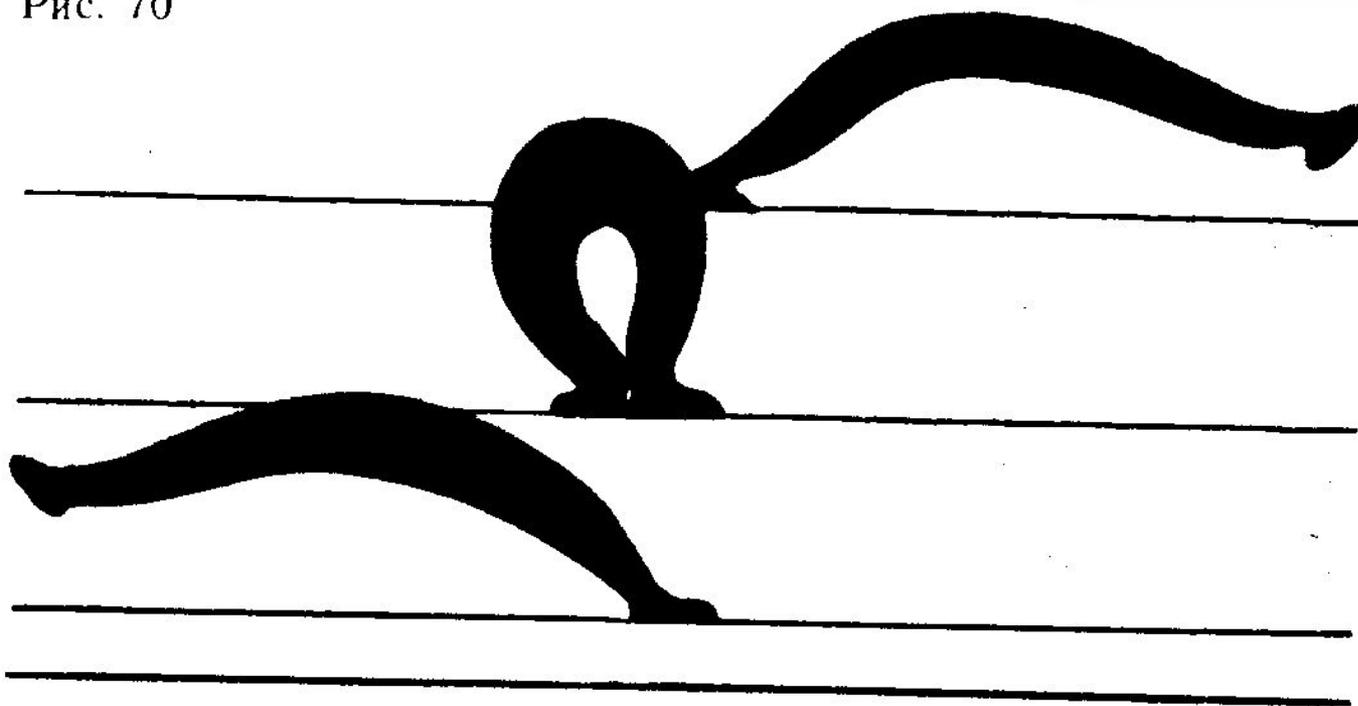
Кольцевые мышцы



ПЕРЕДВИЖЕНИЕ ПИЯВКИ



Рис. 70



МОЛЛЮСКИ



РАКООБРАЗНЫЕ



ПАУКООБРАЗНЫЕ



НАСЕКОМЫЕ



Тропические тараканы – самые быстрые насекомые. Скорость перемещения – 5,4 км/ч.



ТИПЫ ПОЛЕТА

Крылья – выросты хитиновых покровов груди, укреплены продольными и поперечными жилками.



ПЛАНИРОВАНИЕ

Парение



Линейный полет



Зависание в
воздухе

РАБОТА КРЫЛЬЕВ

- 5 взмахов/сек – крупные бабочки
 - 20 взмахов/сек – саранча
 - 50 взмахов/сек – бражники
 - 100-200 взм./сек – комнатная муха
 - 200 взмахов/сек – пчелы, жуки
 - 700-1000 взм./сек – комар
- Примеры насекомых



ДВИЖЕНИЕ ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

Самая быстрая рыба –
парусник(91 м за 3 сек, т.е. 109 км/ч).



Самая медлительная рыба – карликовый морской конек (длина – 14мм, скорость перемещения - 0,016 км/ч).



Самые быстрые сухопутные млекопитающие – гепард (до 100 км/ч) и вилорогая антилопа (56 км/ч на протяжении 6 км или 88,5 км/ч на протяжении 800 метров).



Самое медлительное млекопитающее – трехпалый ленивец (1,8-2,4 м/мин или 0,1-0,16 км/ч).



Самые быстрые птицы – сокол-сапсан (200км/ч, при пикировании – 350км/ч) и страус (72км/ч).



Благодаря своему росту и прекрасному зрению страусы первыми замечают опасность и обращаются в бегство.

Наибольшая высота полета – гриф рюппелла (11300м) и лебеди-кликунуны (8230м).



Самый большой размах крыльев – альбатрос (3,63 м).

