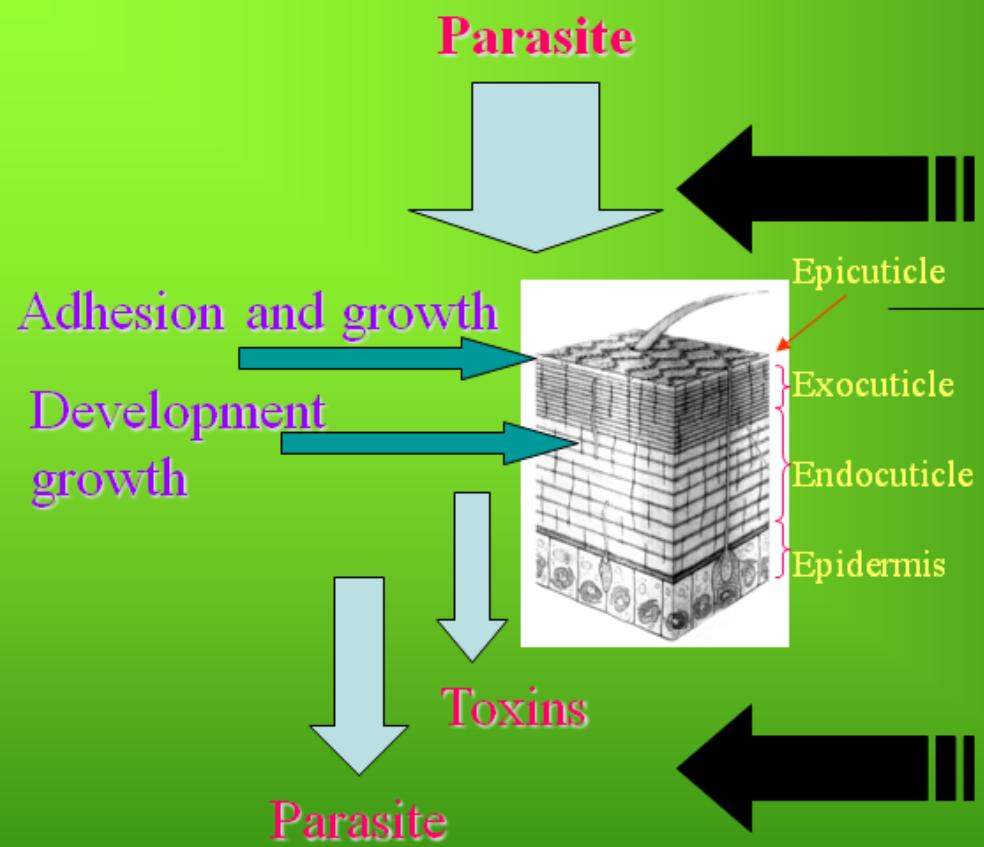


Механизмы резистентности насекомых к паразитам





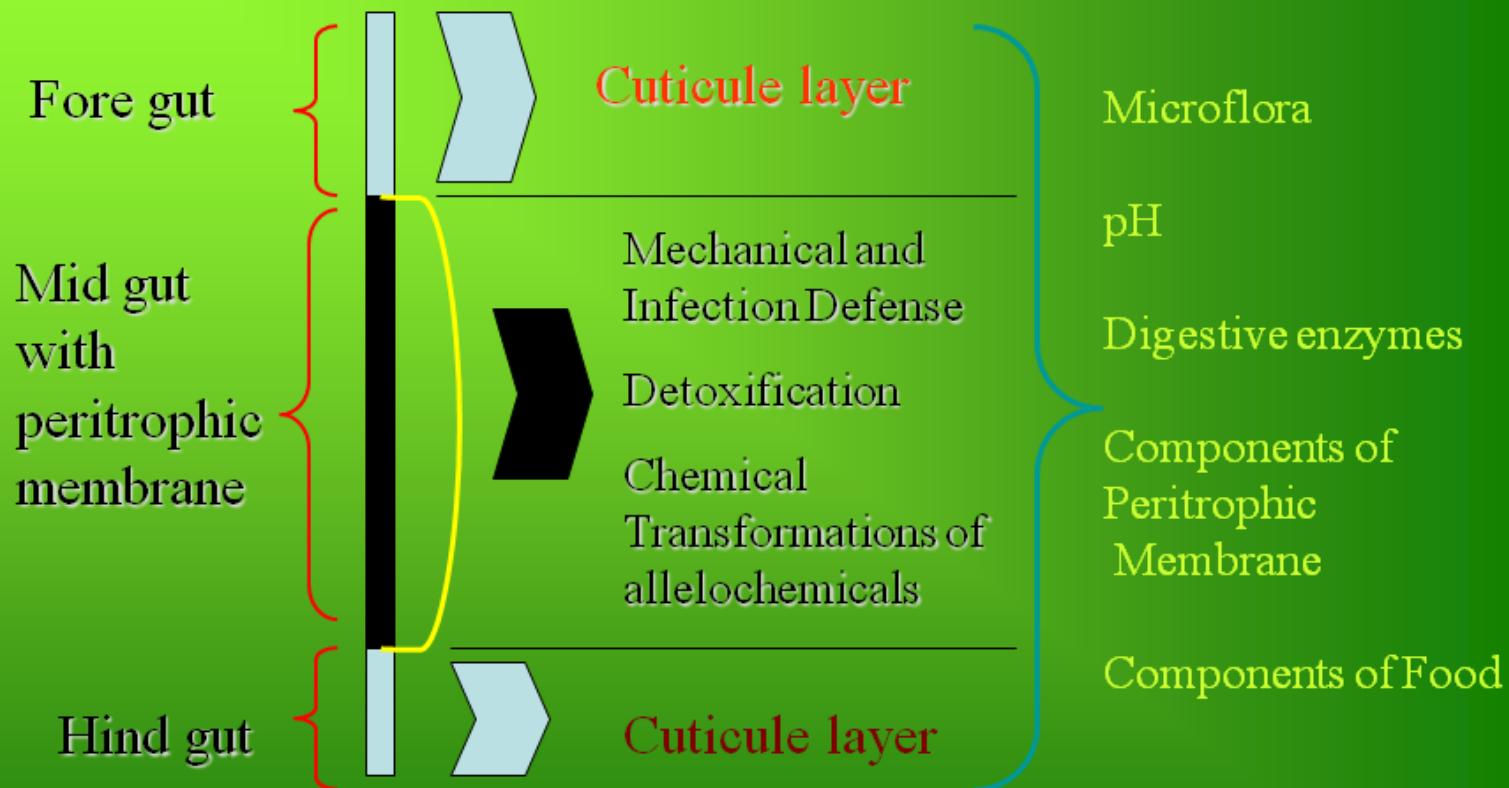
Limitation of adhesion and growth of parasite

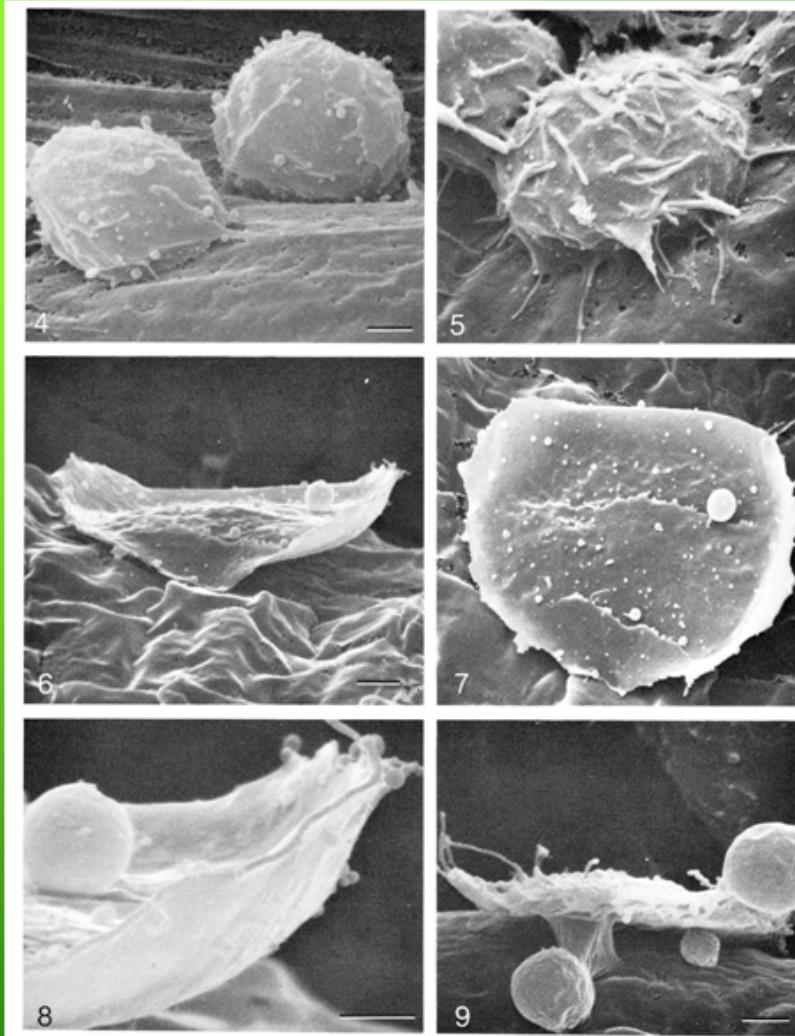
Free fat acid; phenols; wax; lipids

Inhibition of development and growth of parasite; detoxication of parasite metabolite

Quinone; phenols; Melanization and sclerotization

Digestive Tract of Insect

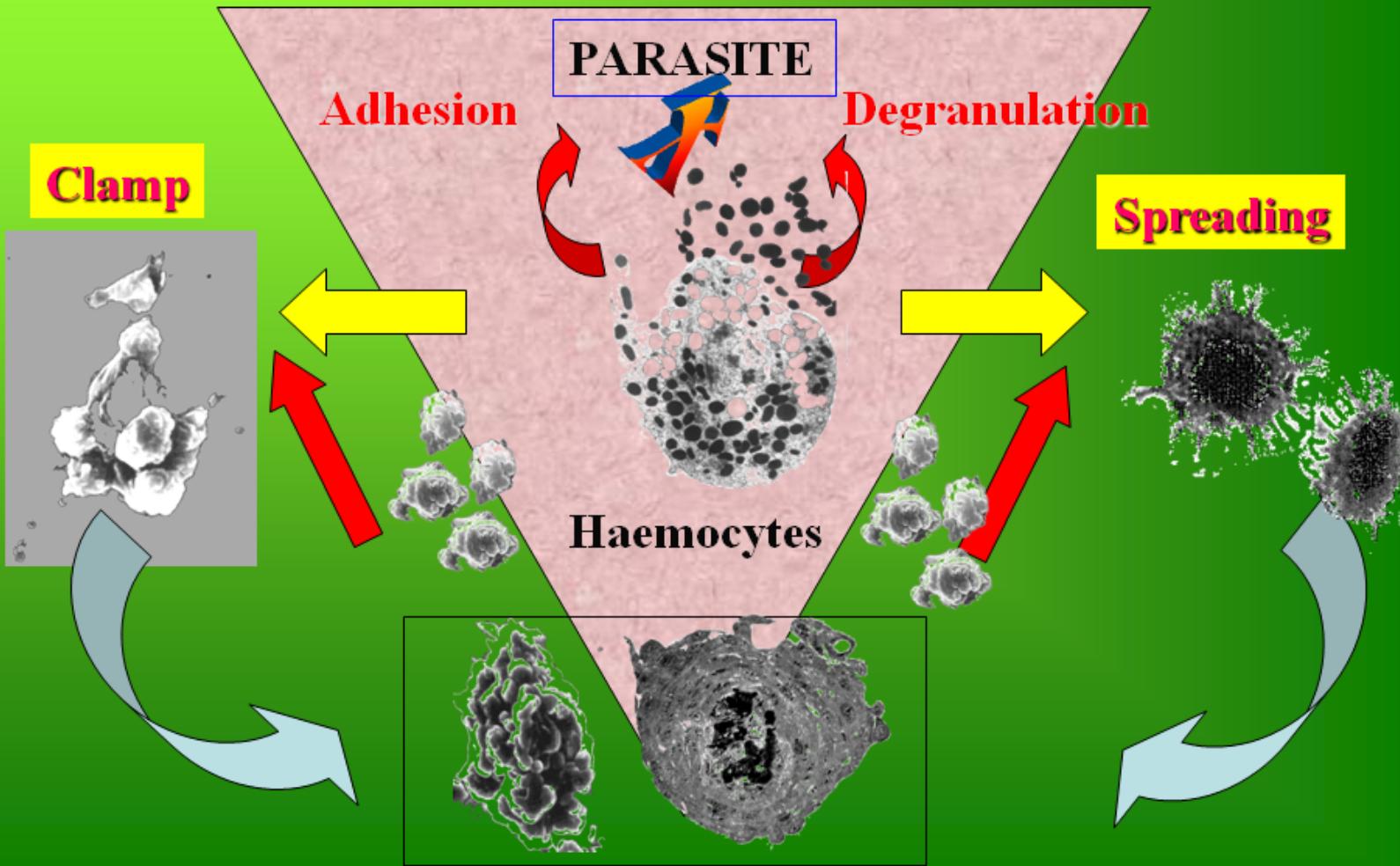




Гемоциты *Drosophila*

Nodule formation

Incapsulation

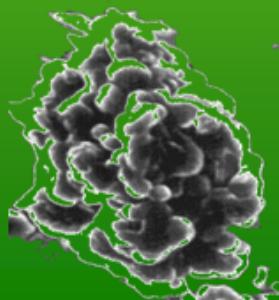
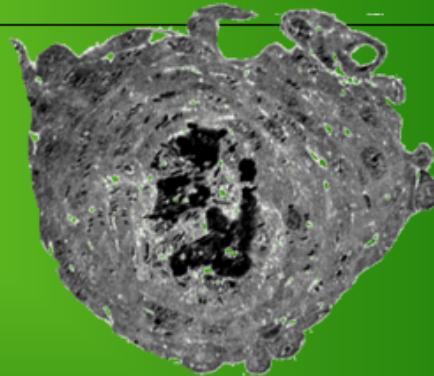
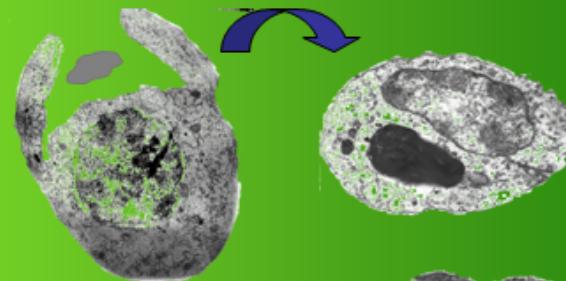


Cell immunity

Phagocytosis

Incapsulation

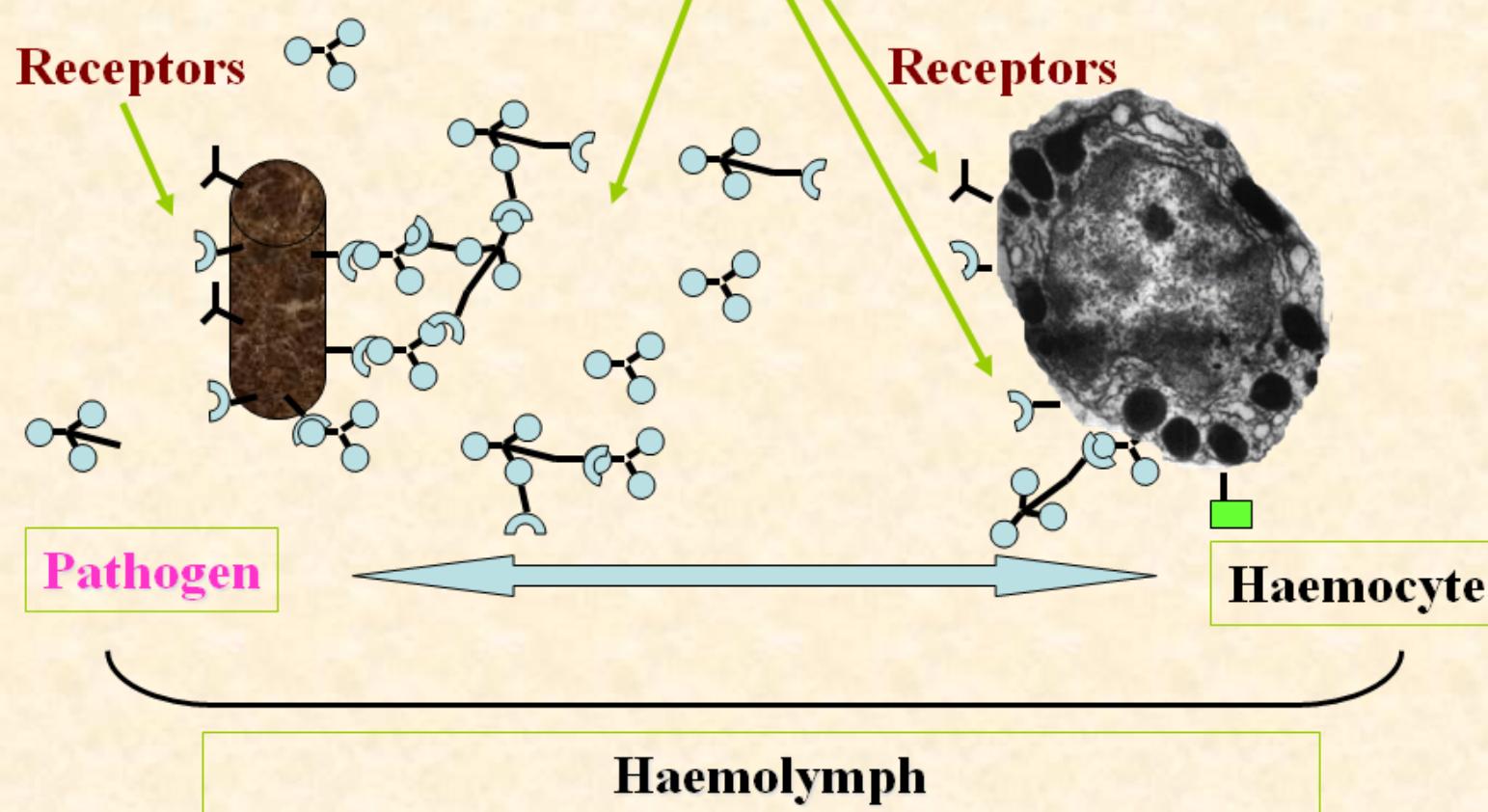
Nodule formation



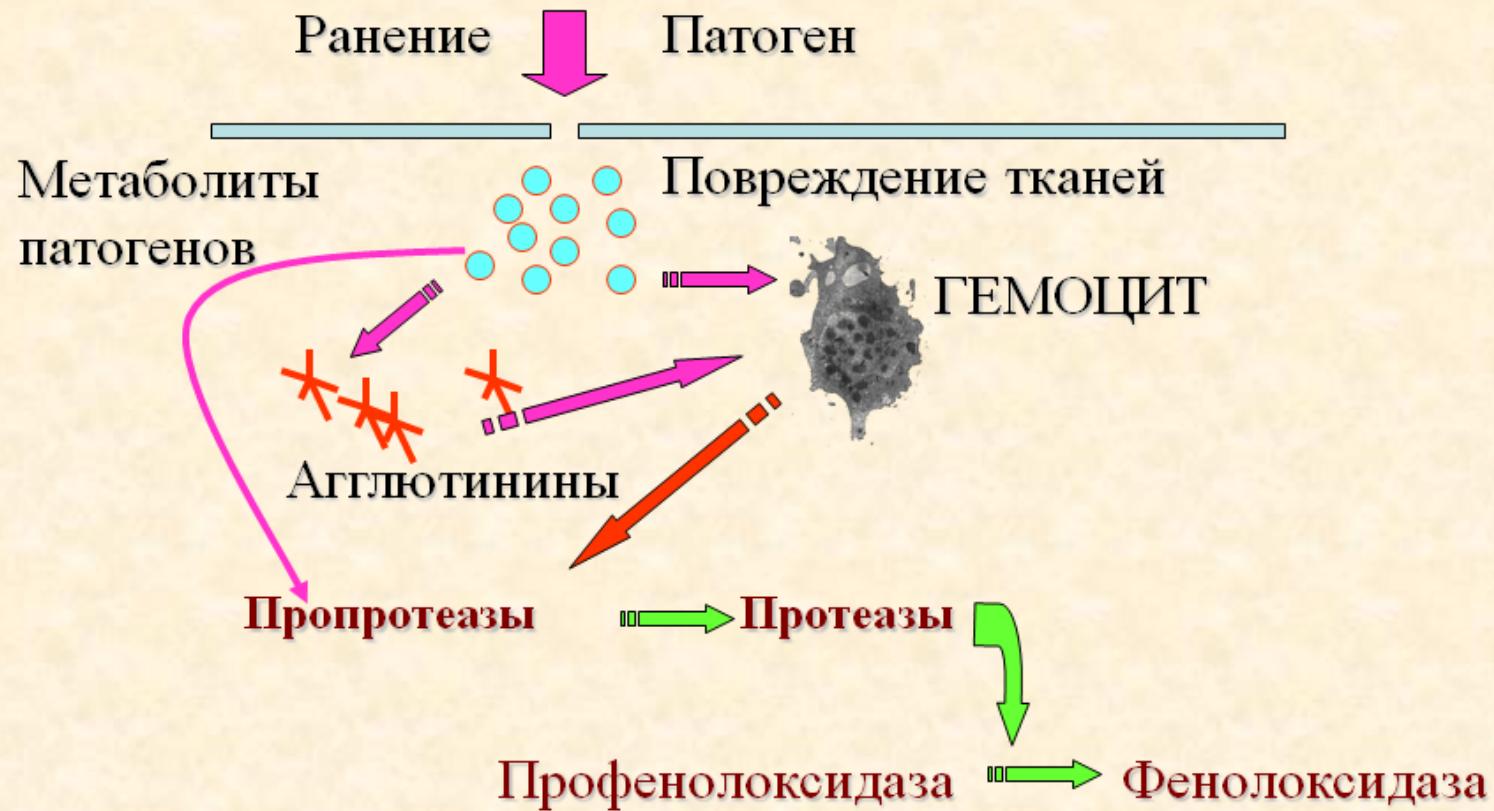
Активация профенолоксидазного каскада

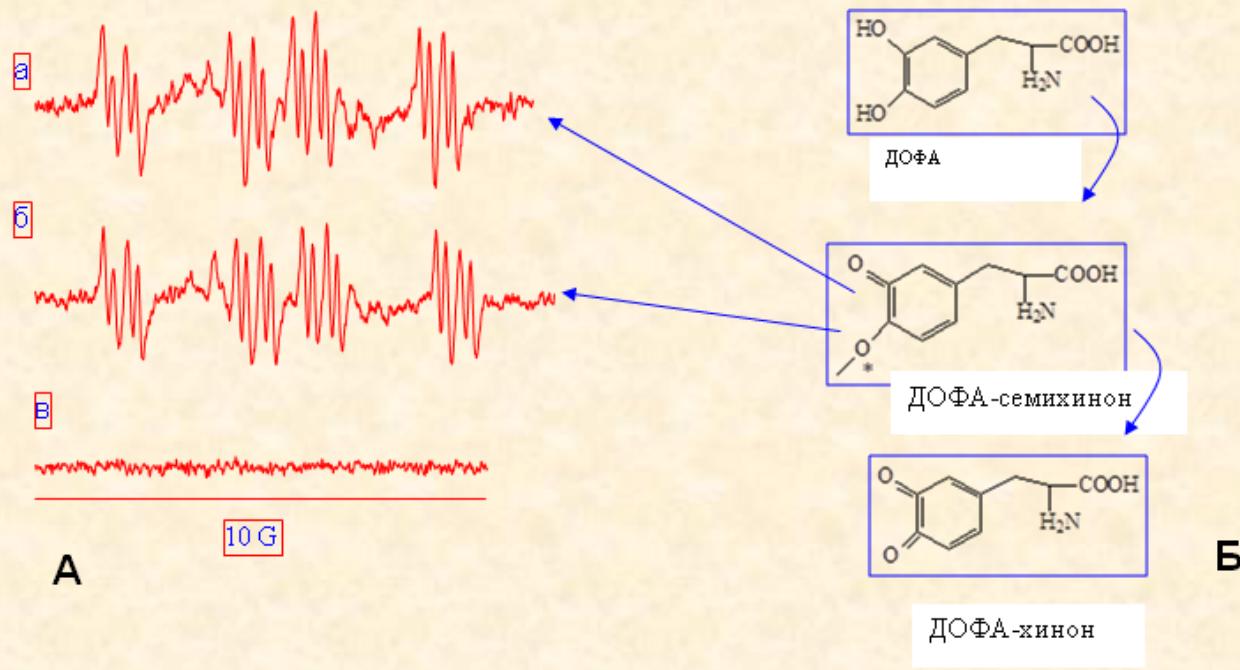


Agglutinines



Активация профенолоксидазного каскада

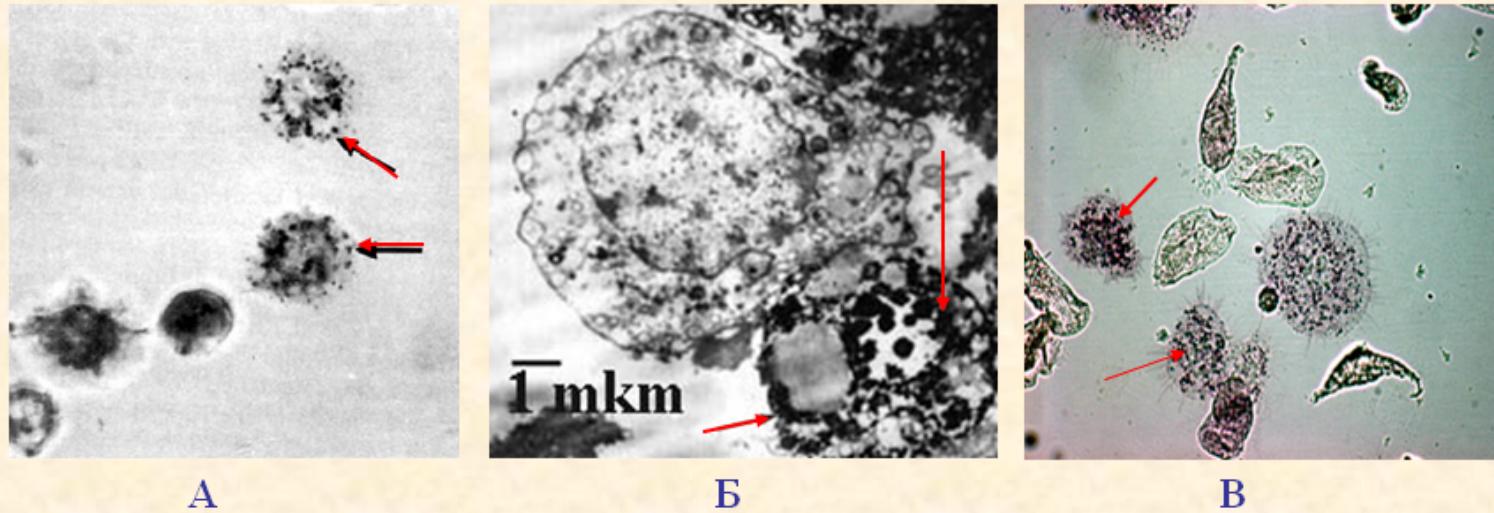




ЭПР спектр ДОФА семихиона в комплексе с Mg²⁺ (А),
полученным при окислении ДОФА гемолимфой лягушки большой
вошчиной огневки *G. mellonella* (а) и при непосредственном окислении ДОФА
грибной фенолоксидазой (б). В присутствии ФТМ спектра семихионов не
зарегистрировали (в).

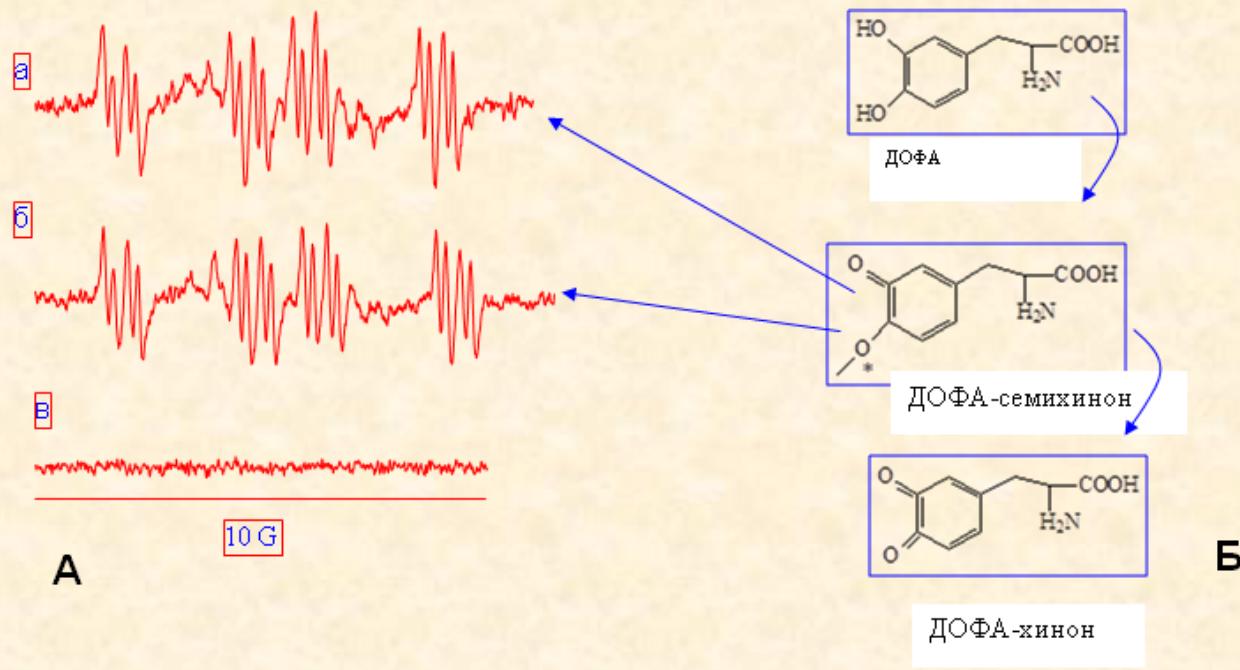
Б – схема окисления ДОФА в ДОФА-хинон через образование
ДОФА-семихиона.

РИС.13



Продукт восстановления нитросинего тетразолиевого – фоармазан
 (показано стрелкой) в гранулоцитах (А) и плазматоцитах (Б) личинок
 большой вошциной огневки *Galleria mellonella*, в плазматоцитах личинок
 стрекоз *A. viridis* (В)

РИС.8



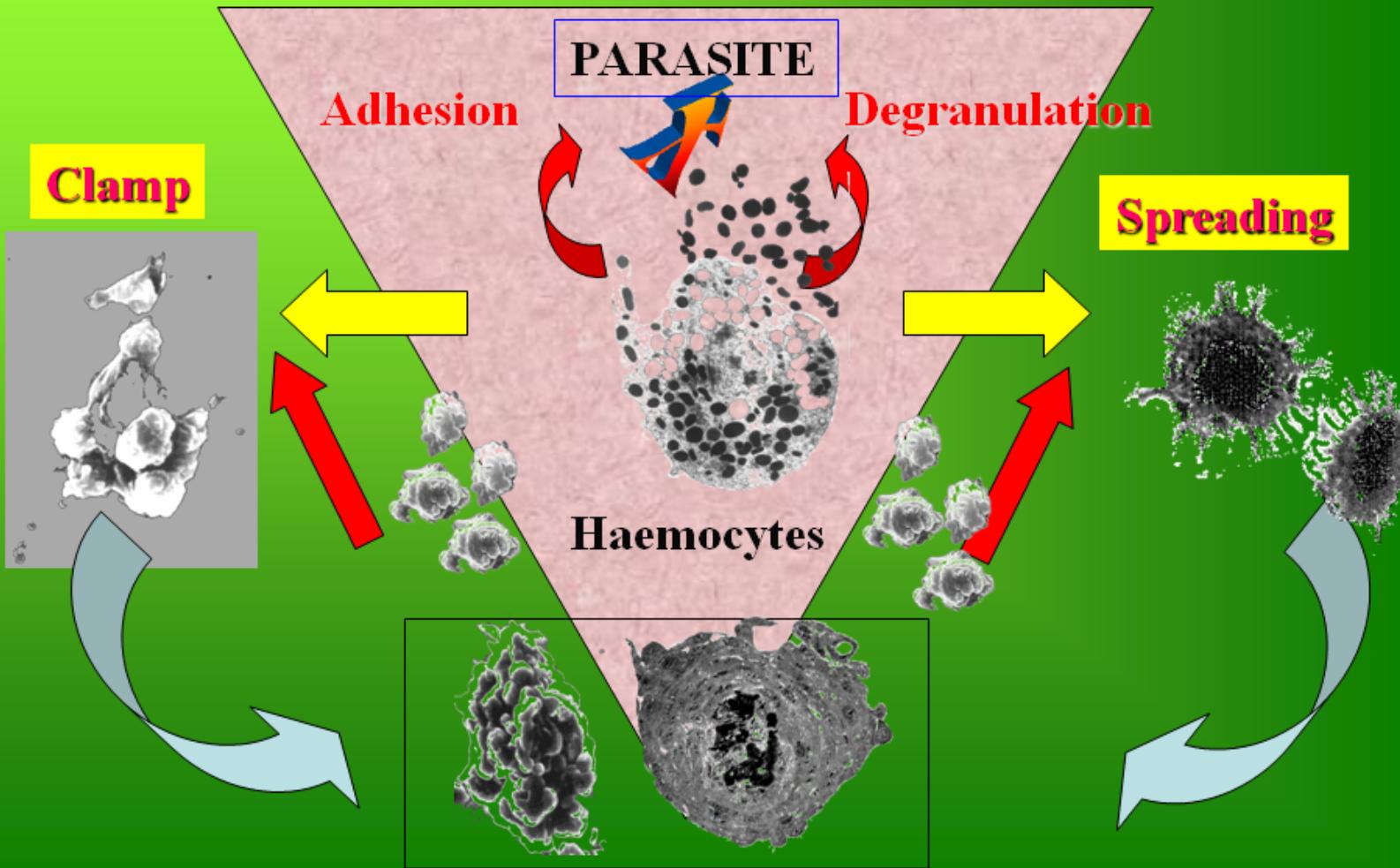
ЭПР спектр ДОФА семихинона в комплексе с Mg²⁺ (А),
полученным при окислении ДОФА гемолимфой лягушки большой
вошчиной огневки *G. mellonella* (а) и при непосредственном окислении ДОФА
грибной фенолоксидазой (б). В присутствии ФТМ спектра семихинонов не
зарегистрировали (в).

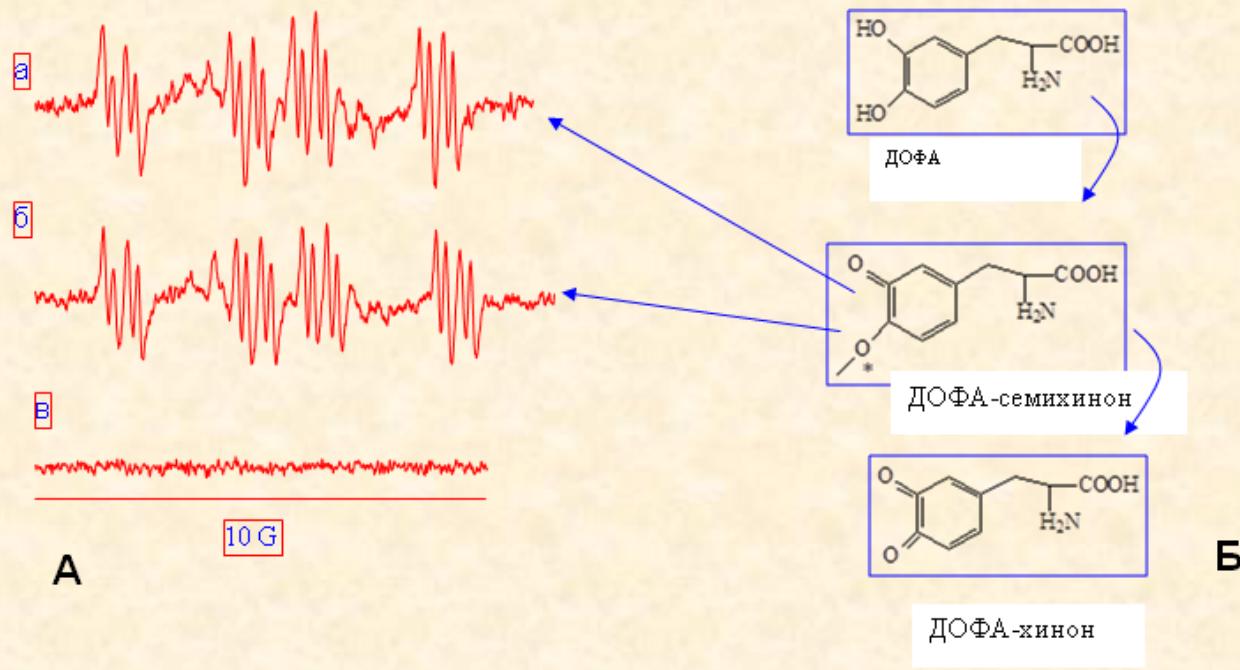
Б – схема окисления ДОФА в ДОФА-хинон через образование
ДОФА-семихинона.

РИС.13

Nodule formation

Incapsulation



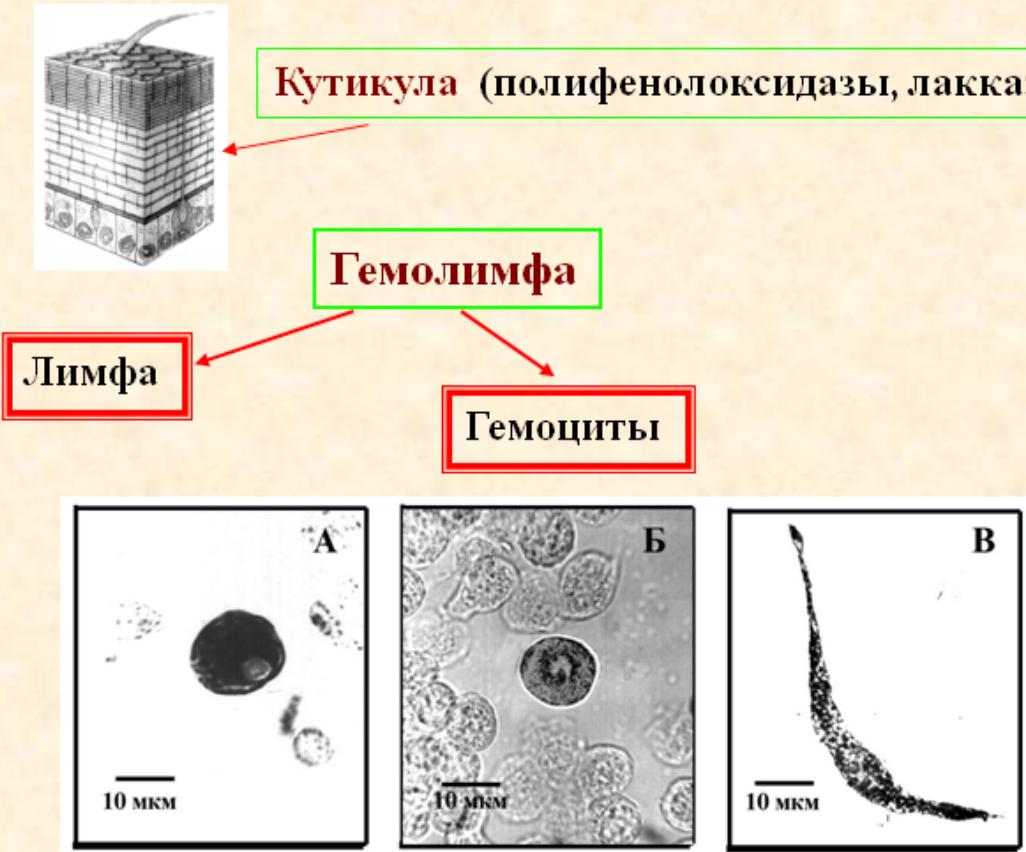


ЭПР спектр ДОФА семихинона в комплексе с Mg²⁺ (А),
полученным при окислении ДОФА гемолимфой лягушек большой
вошчиной огневки *G. mellonella* (а) и при непосредственном окислении ДОФА
грибной фенолоксидазой (б). В присутствии ФТМ спектра семихинонов не
зарегистрировали (в).

Б – схема окисления ДОФА в ДОФА-хинон через образование
ДОФА-семихинона.

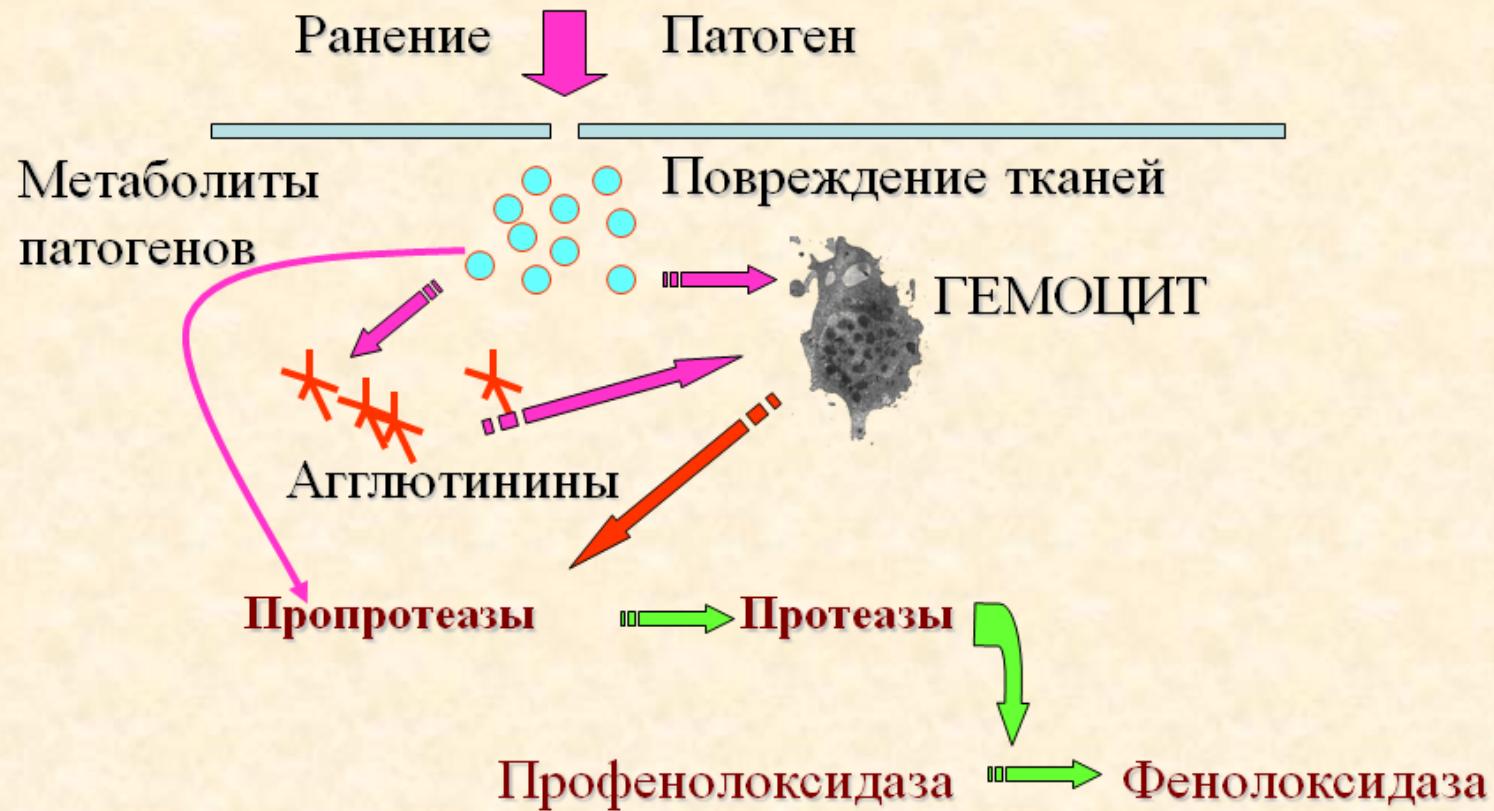
РИС.13

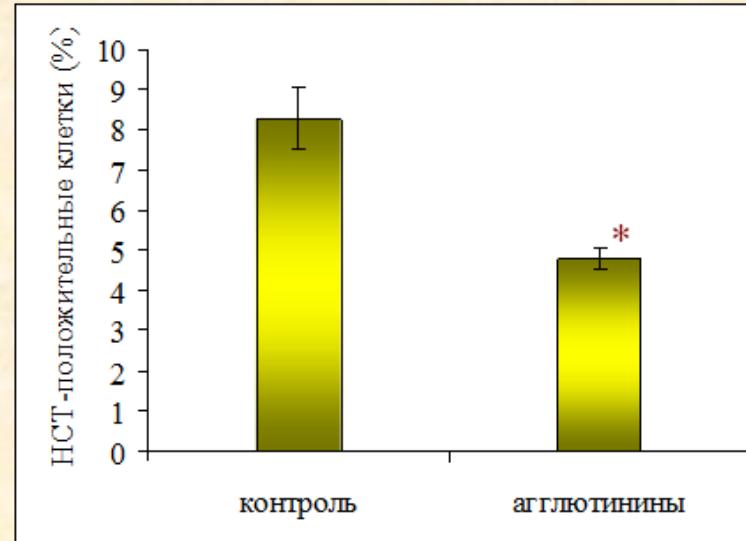
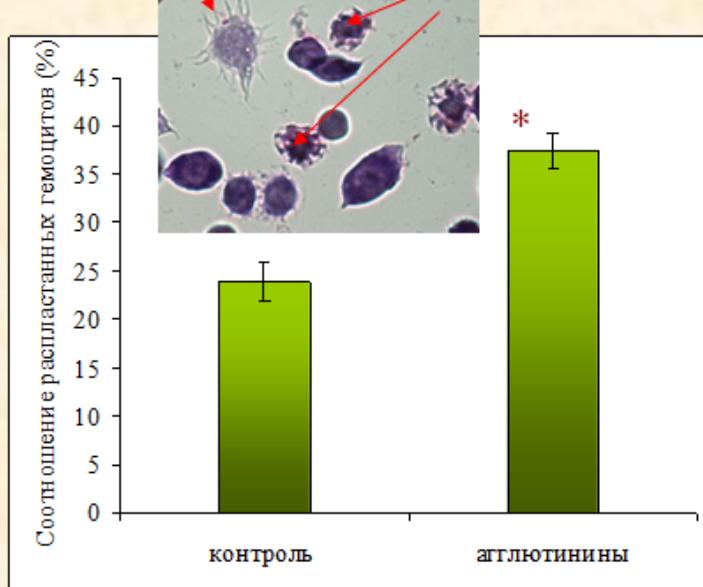
Локализация фенолоксидазы у насекомых



Galleria mellonella *Mamestra brassicae* *Aeschna grandis*

Активация профенолоксидазного каскада





Влияние агглютининов капустной совки на поведение гемоцитов и восстановления нитросинего тетразолиевого в гемоцитах.

Стрелками показаны распластанные гемоциты.

(n=5; *- p<0.05)

