

# Биология



G®

«Взаимоотношения между  
организмами»

\* Тема:

Цель: показать типы биотических  
взаимосвязей между видами.

# Классификация биотических связей:



## ■ Полезные взаимосвязи

**симбиоз**

мутуализм

комменсализм

протокооперация

квартиранство

сотрапезничество

нахлебничество



Нейтральные взаимосвязи

нейтрализм

# антибиоз

# Однонаправленные взаимоотношения

хищничество

антибиоз

аменсализм

конкуренция

паразитизм

внутривидовая

межвидовая



# Примеры взаимосвязей.

## ■ КВАРТИРАНСТВО



# протокооперация



# паразитизм



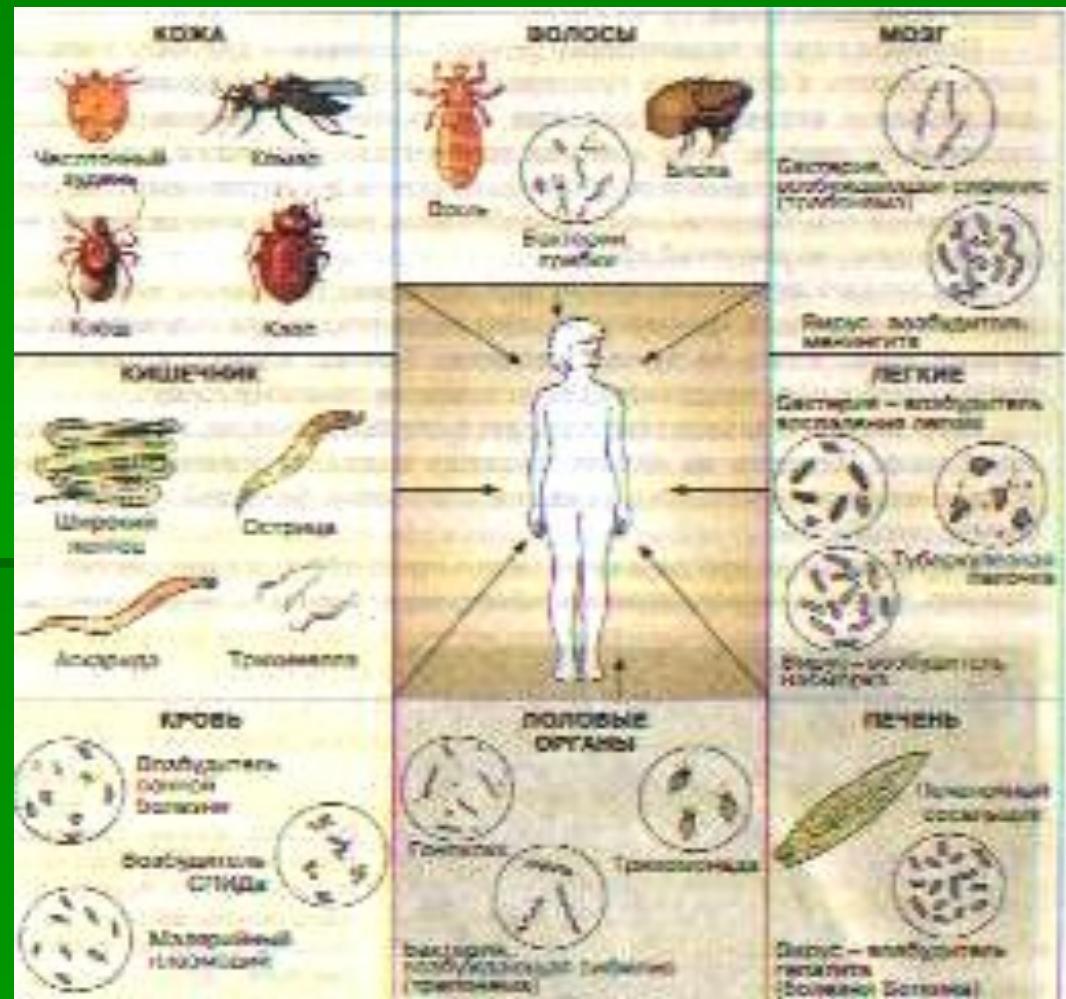
# Нажлебничество



# Хищники



# Паразитизм





©

*Над  
представлением  
работала:*

*учитель биологии,  
химии,  
экологии,  
научного развития*

