

# Межвидовые отношения организмов

9 класс



# Нейтрализм (00)

**Белка и лось в одном лесу** не контактируют друг с другом.





# *Вредно-нейтральные*

Аменсализм (*антибиоз*) (- 0)







*Полезно-  
нейтральные*  
Комменсализм (+ 0)



1.  
**Нахлебничество**

## 2. Сотрапезничество (комменсализм)





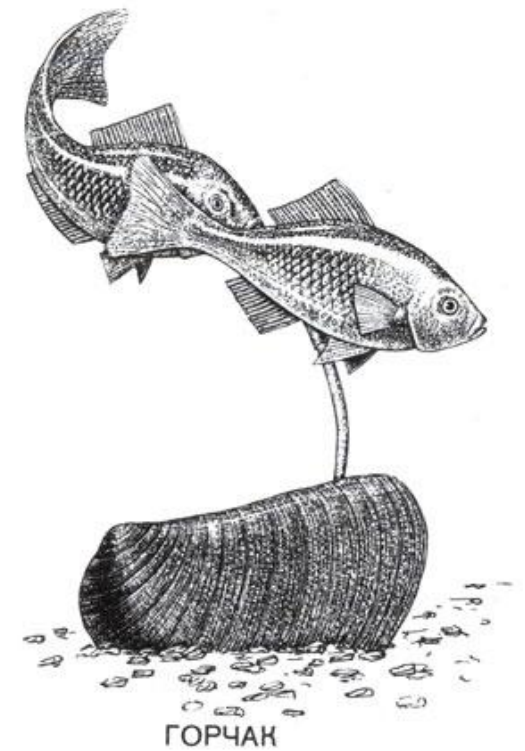
## 2. Сотрапезничество (комменсализм)



### 3. КВАРТИРАНСТВО

*(комменсализм)*

**Горчаки** откладывают икру в  
мантйную полость  
**пресноводного моллюска**







*Взаимо-полезные*  
**Рыбки**  
семейства  
губановые

**протокооперация**

(+ +)





# ***Протооперація (++)***



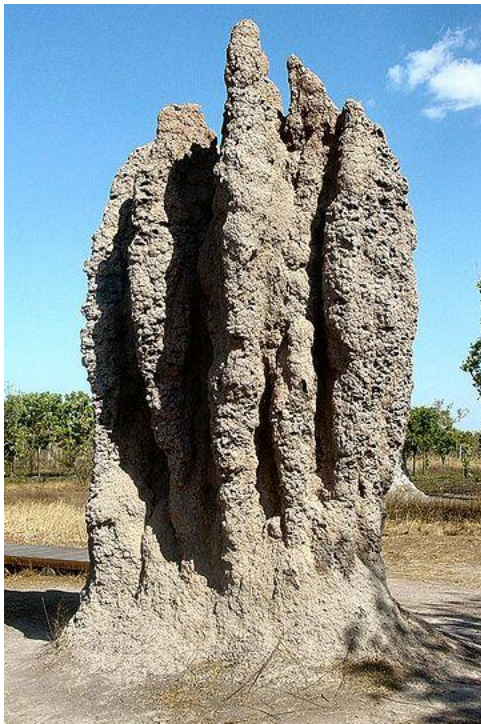


1

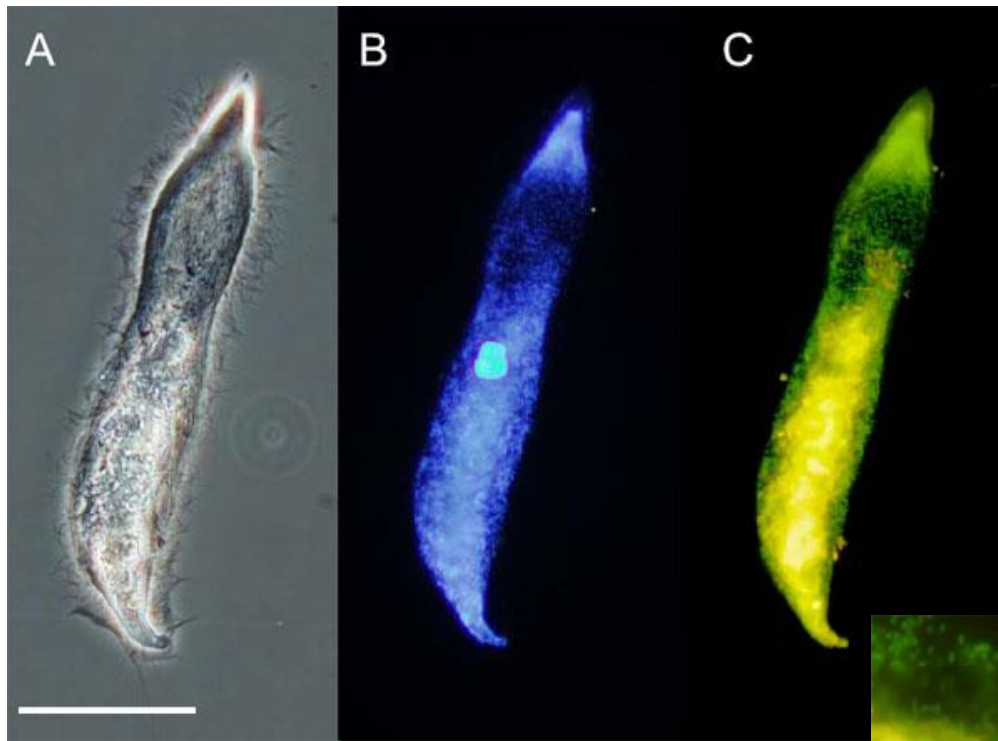




# Термиты



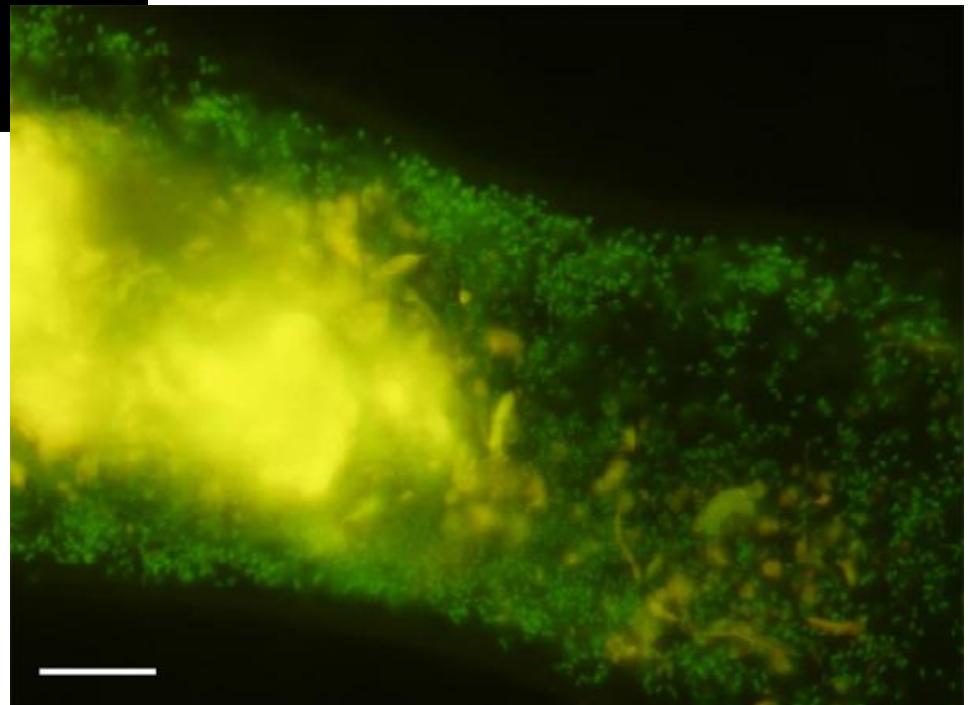
*Говорят: термиты  
съели древнюю  
столицу Китая*



Жгутиковые  
простейшие,  
живущие в  
желудке термитов

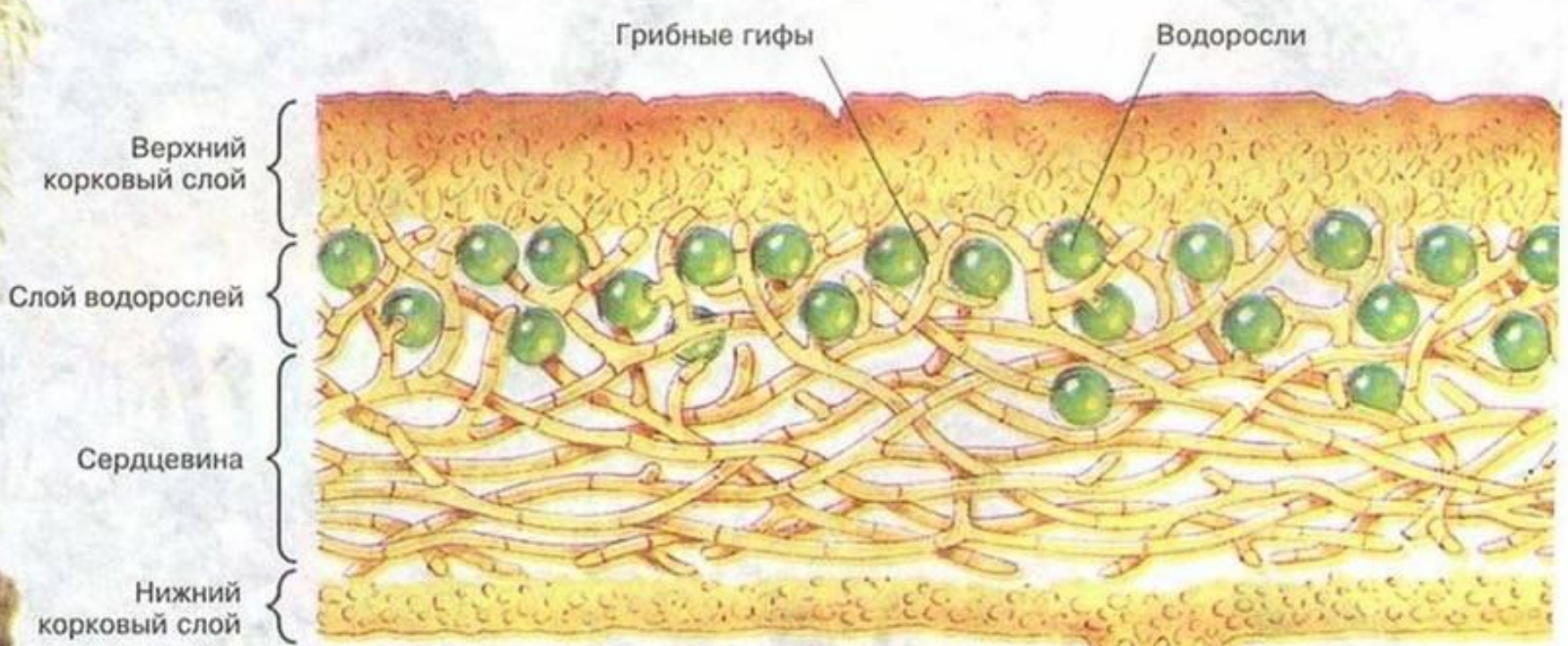
## Мутуализм

(+ +)





# Симбиоз (++)



Ризоиды



Формы соединения водорослей с гифами гриба







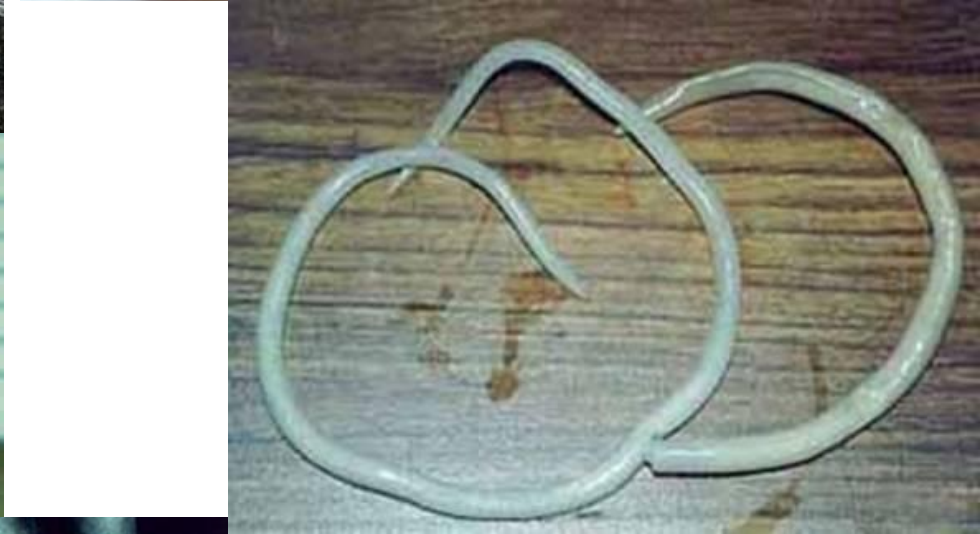


*Полезно-вредные*  
**Хищничество**  
(+-)

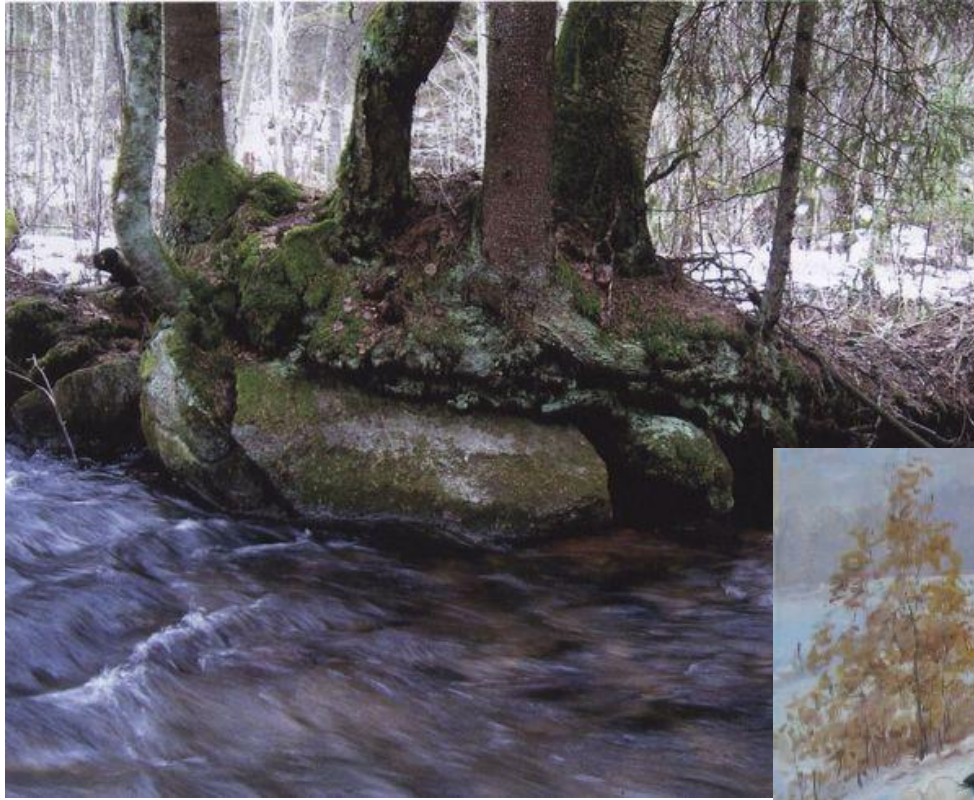




# Паразитизм







Взаимо-вредные  
(- -)

*Внутривидовая  
конкуренция*





## Межвидовая конкуренция

**Конкуренция**  
свела два вида  
птиц к одним  
песням





*Опишите предложенный организм  
(воробей, суслик, крот, олень и др.)*

*• План описания:*

- 1. Экологические ресурсы (что необходимо для жизни);*
- 2. Жизненная форма (особенности организма)*
- 3. Ритм жизни (1 год);*
- 4. Какие факторы являются неблагоприятными для этого организма.*