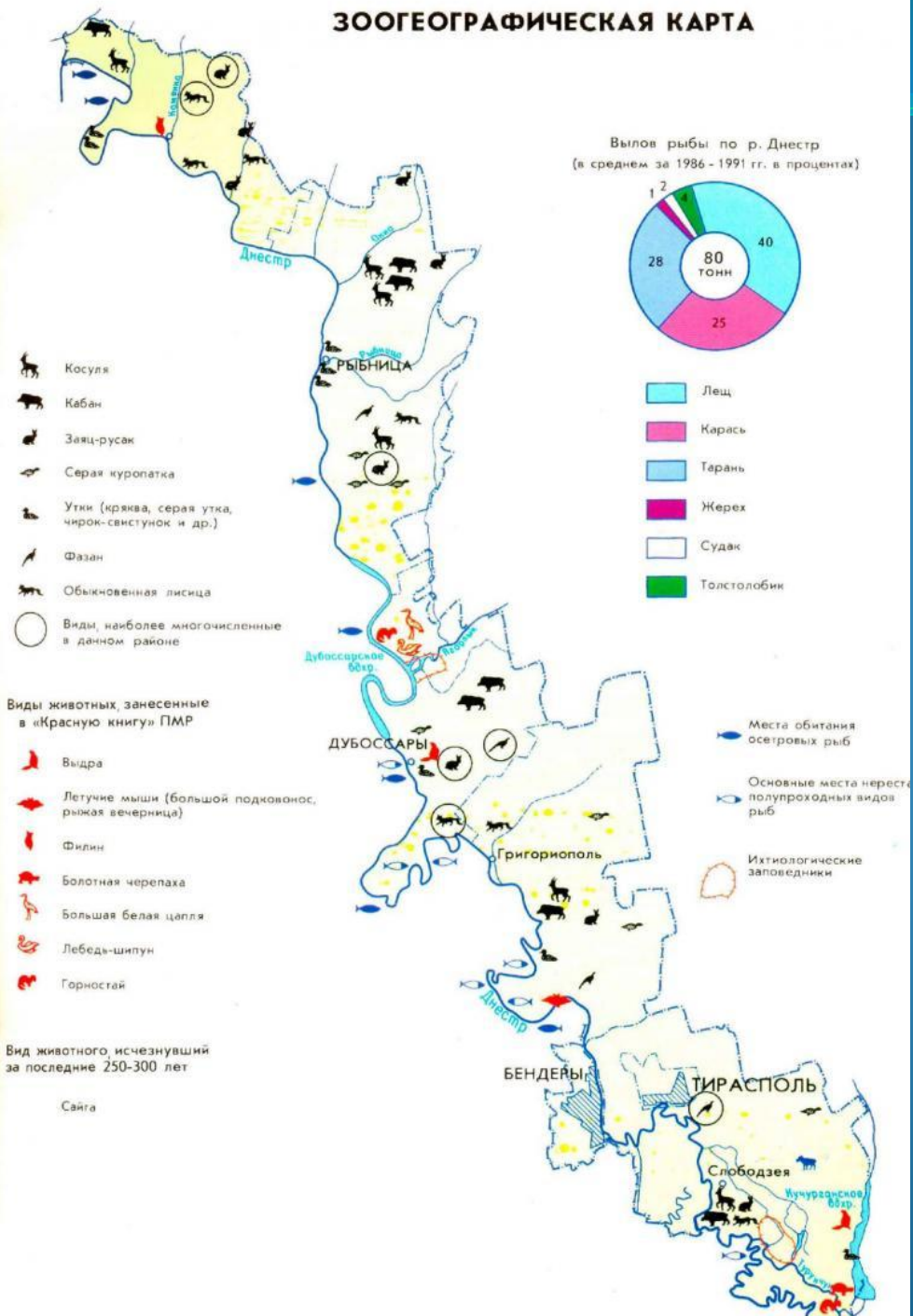


# ФАУНА РОДНОГО КРАЯ



# ЗООГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА



# СРЕДЫ ОБИТАНИЯ И БИОТОПЫ РЕГИОНА

ВОДНАЯ СРЕДА



НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ СРЕДА



# ВОДНАЯ СРЕДА

**ВОДНАЯ ЭКОСИСТЕМА** - экосистема в водной среде

Экосистема (от др.-греч. οἶκος — жилище, местопребывание и σύστημα — система), — биологическая система (биогеоценоз), состоящая из сообщества живых организмов (биоценоз), среды их обитания (биотоп), системы связей, осуществляющей обмен веществ и энергии между ними.

- **МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ**
- **ПРЕСНОВОДНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ**

# МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ



# ПРЕСНОВОДНЫЕ ВОДОЕМЫ

- Стоячие водоемы: медленное перемещение воды, пруд и озёро;
- проточный: быстро движущаяся вода, например ручей и река;
- болото: Область, где почва насыщена или обводнена, по крайней мере иногда.

Стоячие пресноводные водоемы:  
Искусственные стоячие водоёмы:



Стоячие пресноводные водоемы:  
Искусственные стоячие водоёмы:

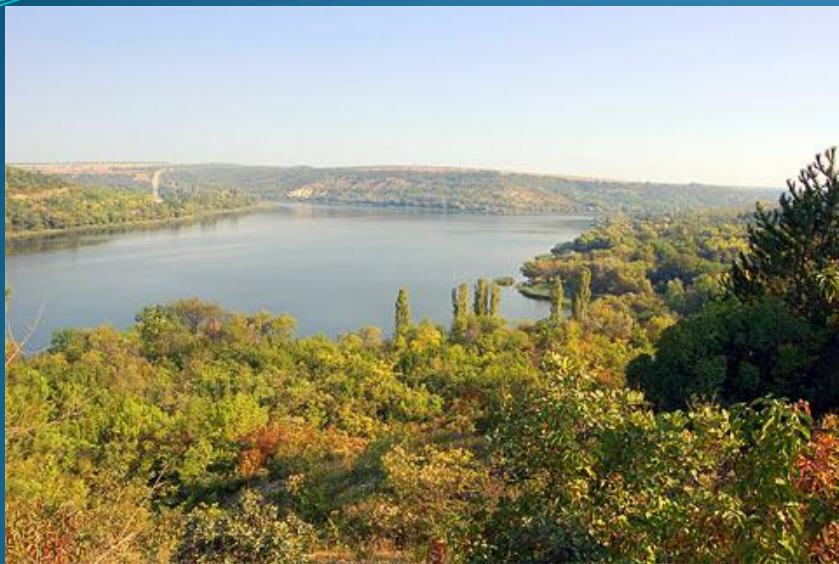




Стоячие пресноводные водоемы:  
Искусственные стоячие водоёмы:



Стоячие пресноводные водоемы:  
Искусственные стоячие водоёмы:



# НОВОКОМИССАРОВСКОЕ ОЗЕРО



# ЕСТЕСТВЕННЫЕ СТОЯЧИЕ ВОДОЁМЫ



# ЕСТЕСТВЕННЫЕ СТОЯЧИЕ ВОДОЁМЫ





# ИСКУСТВЕННЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОЁМЫ





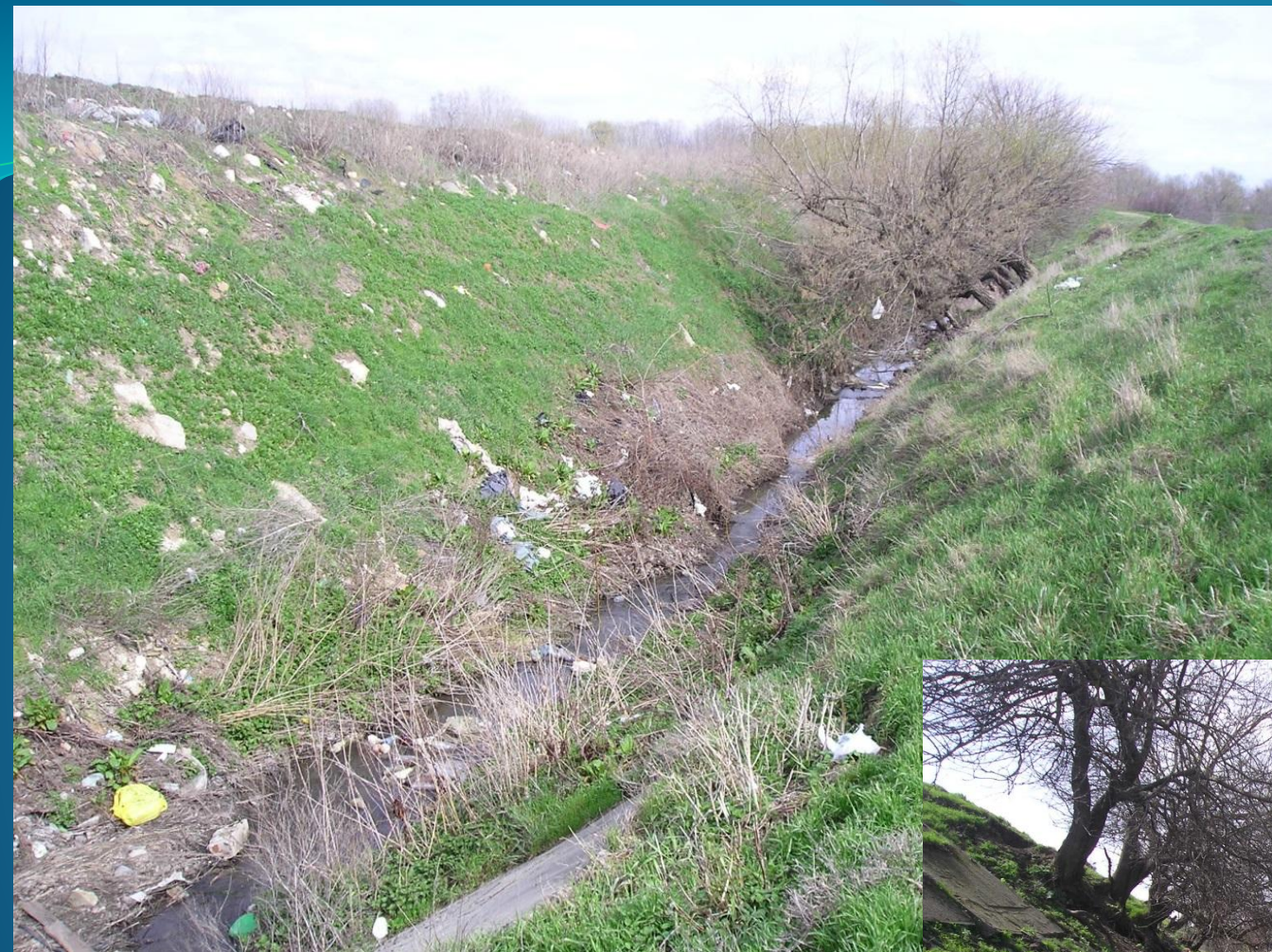


# ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОЕМЫ



# ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПРОТОЧНЫЕ ВОДОЕМЫ





# Наземно-воздушные среды леса



# Ярусы леса

ЯРУСЫ

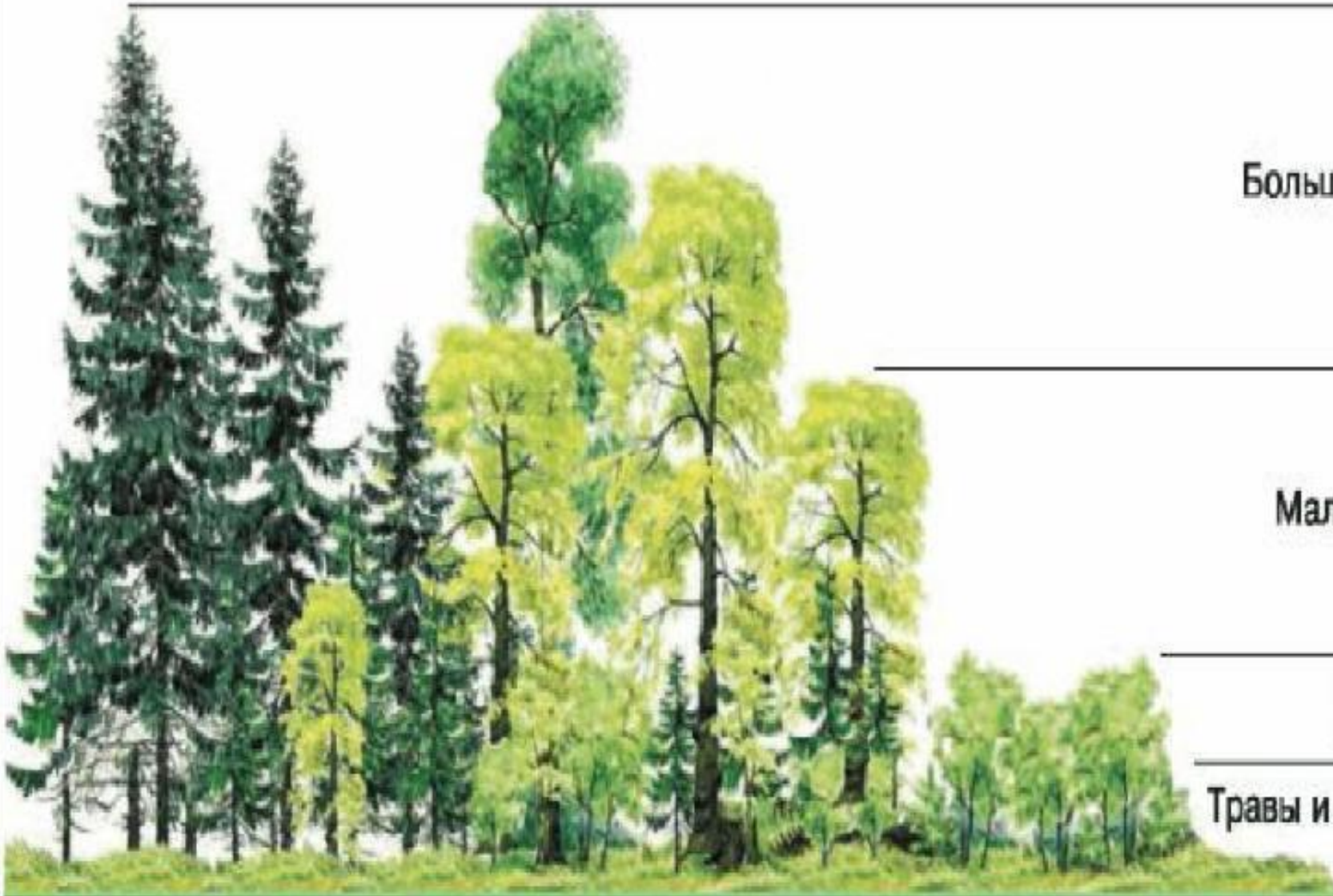
Большие деревья

Малые деревья

Кустарники

Травы и кустарнички

Мхи и лишайники





Большие  
деревья

Малые  
деревья

Кустарники

Травы и кустарнички

Мхи и лишайники

Подстилка

# Лесостепь, поймы

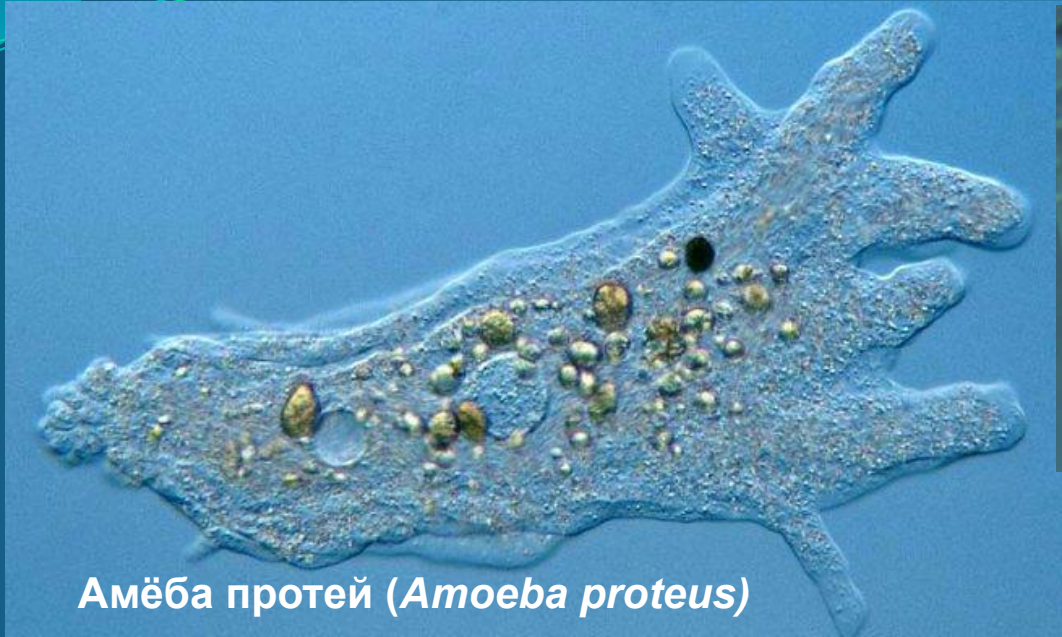


# АГРОЦЕНОЗЫ





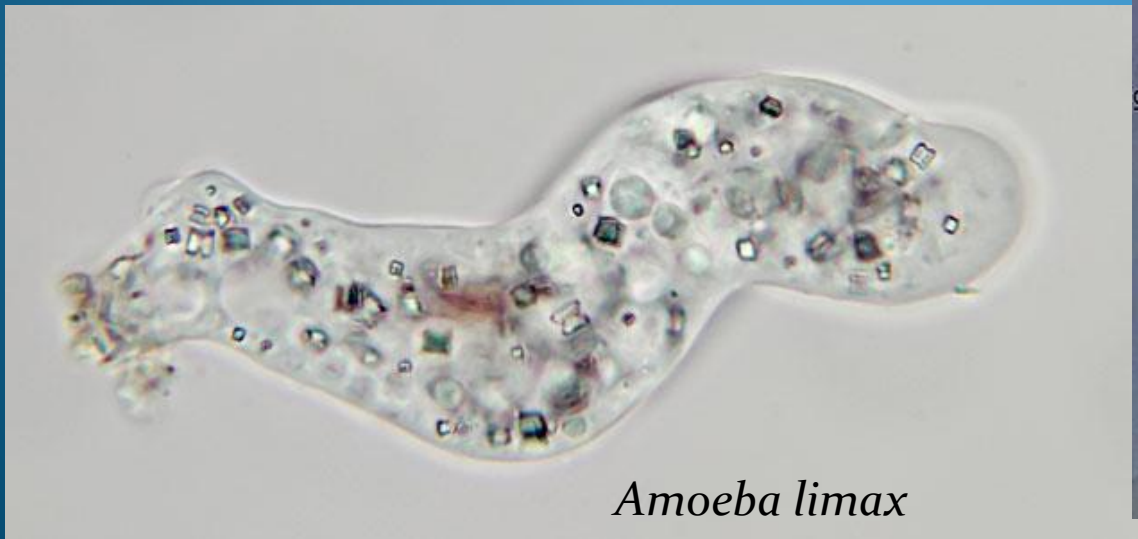
# Простейшие (*Protista*)



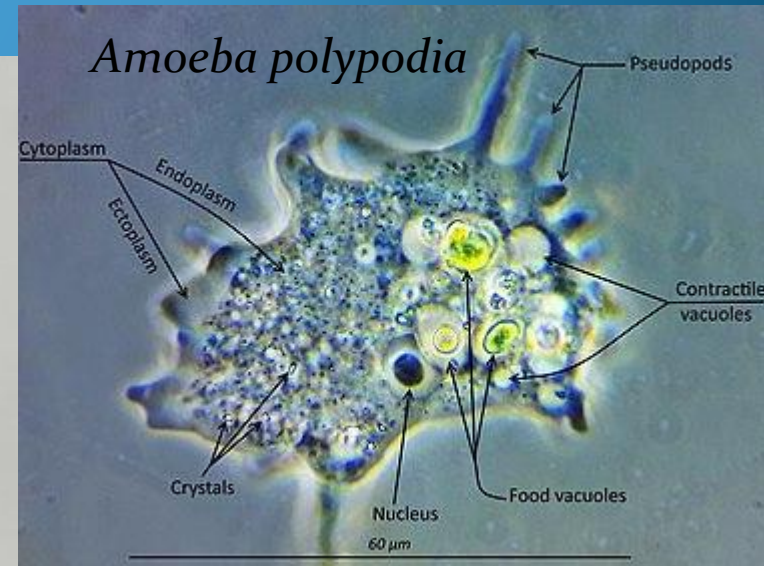
Амёба протей (*Amoeba proteus*)



*Amoeba radiosa*

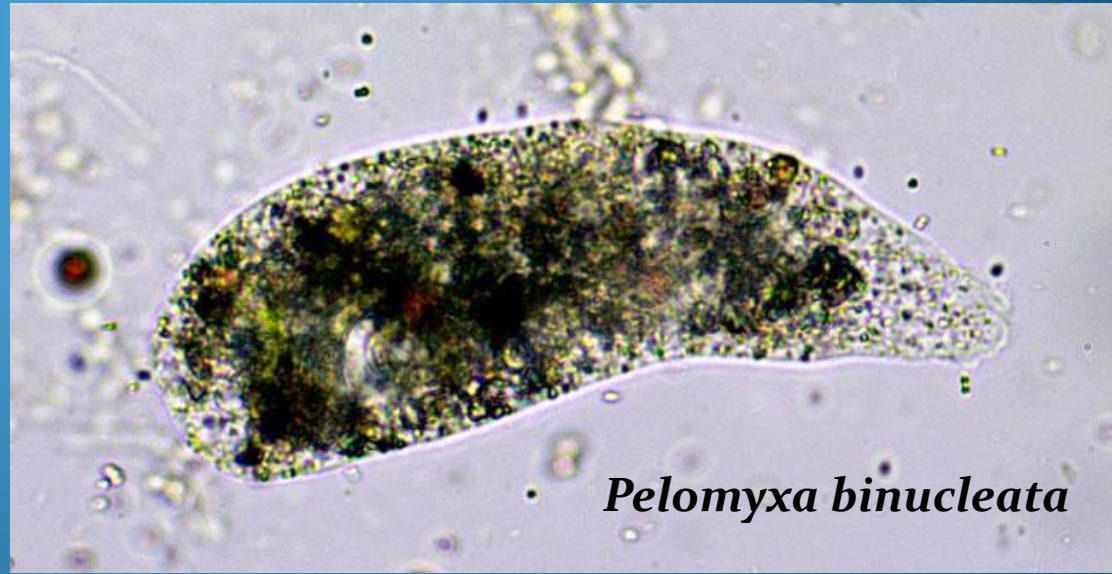


*Amoeba limax*



*Amoeba polyopodia*

*Amoeba verrucosa*

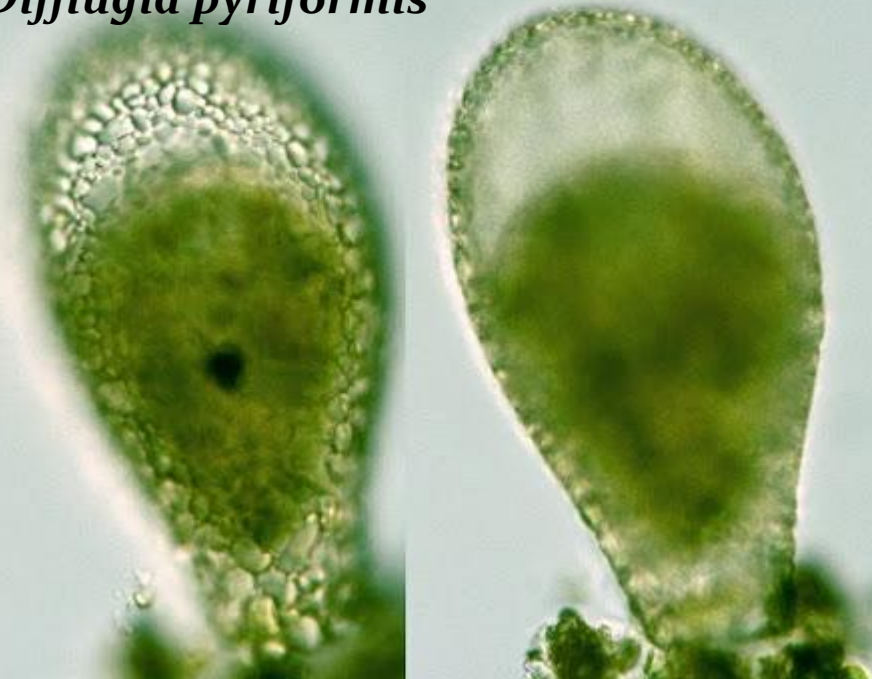


*Pelomyxa binucleata*

*Arcella* sp.



*Diffflugia pyriformis*

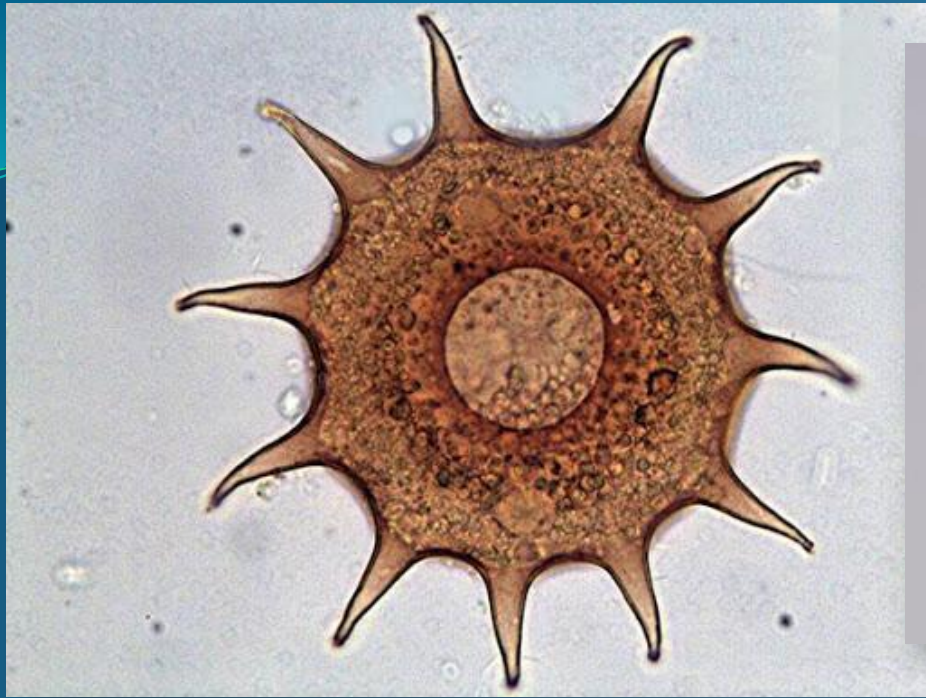


*Diffflugia corona*

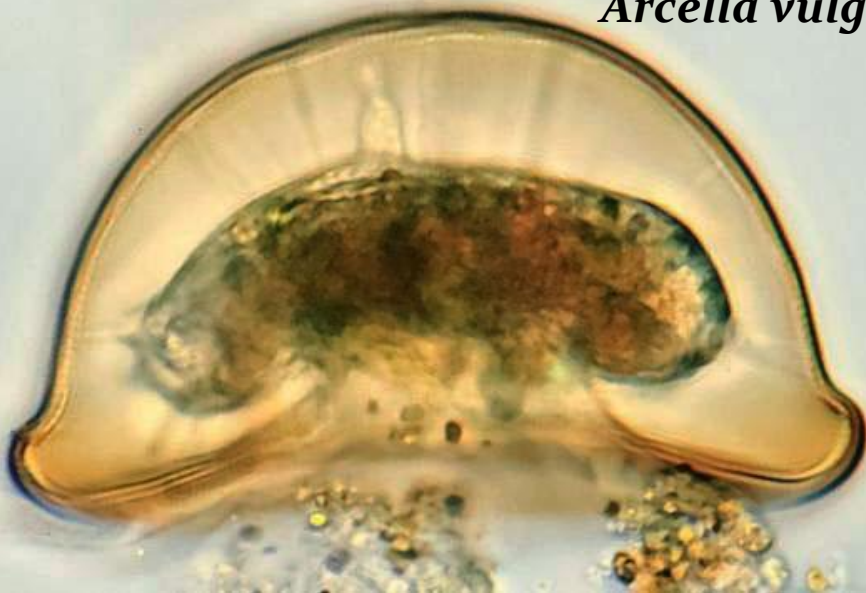


20µm

*Euglypha alveolata*

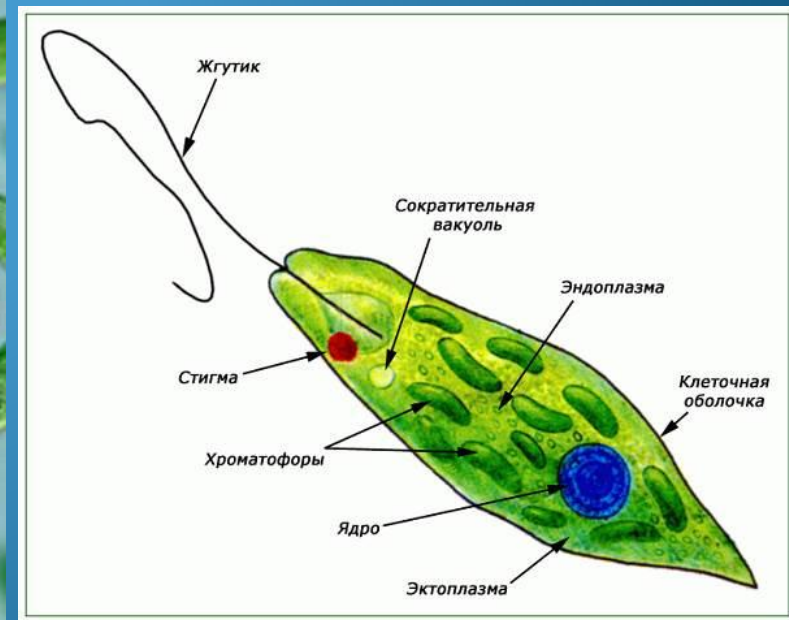


*Arcella vulgaris*

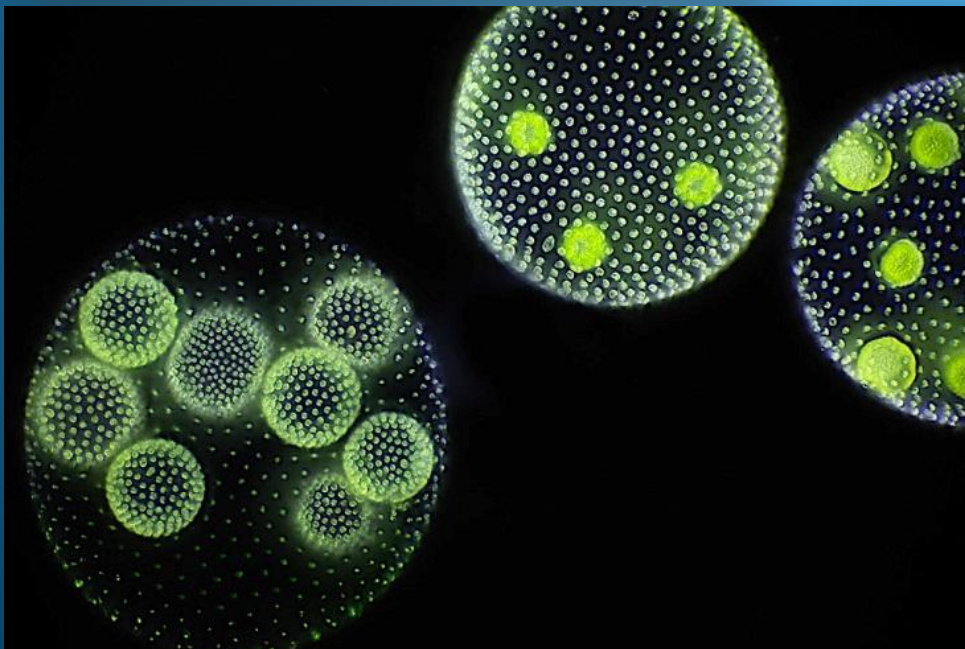
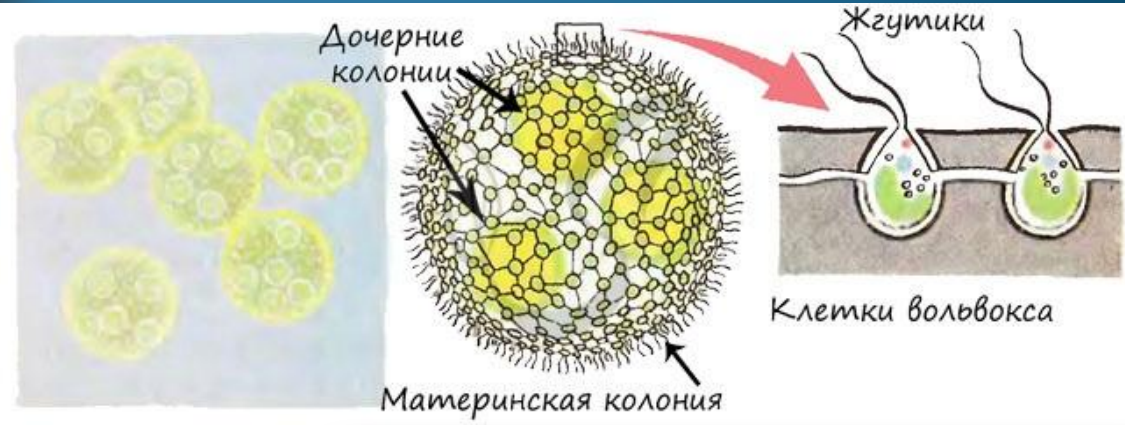
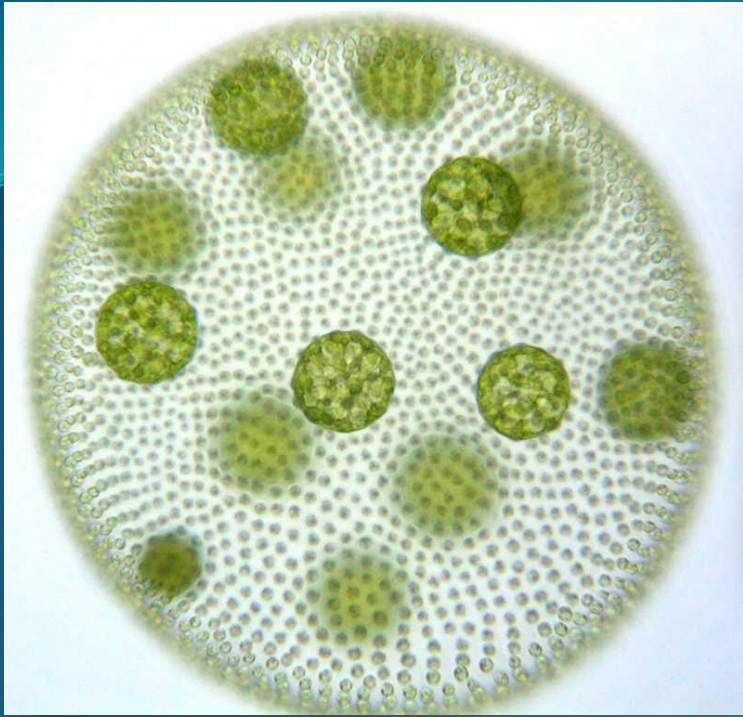




*Euglena viridis*



# *Volvox carteri*





*Pandorina morum*



*Eudorina elegans*



*Euglena oxyuris*



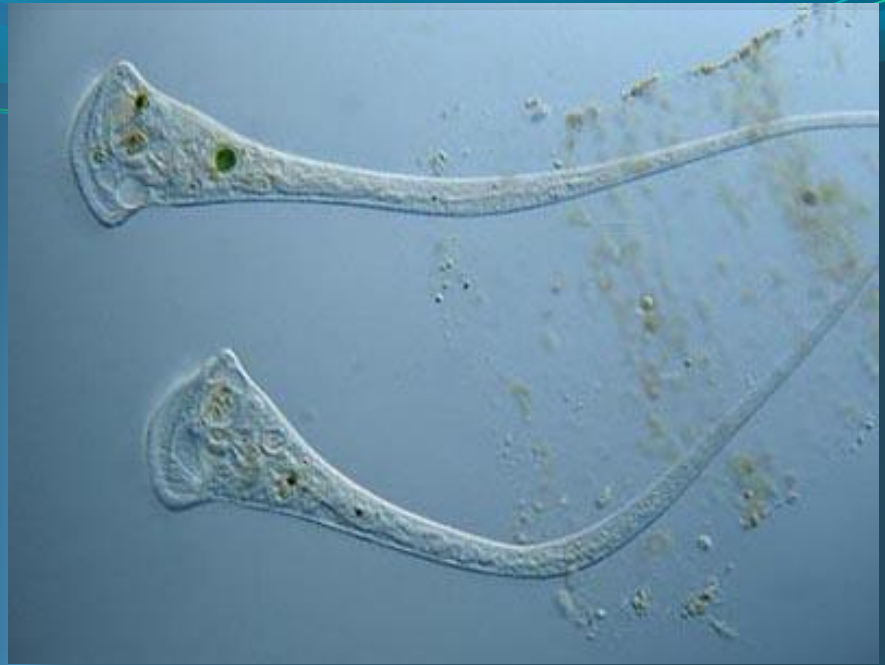


*Peridinium*



*Euglena acus*





*Stylylonychia mytilus*





# *Didinium nasutum*





Колония сувоек (род *Vorticella*)



*Vorticella campanula*

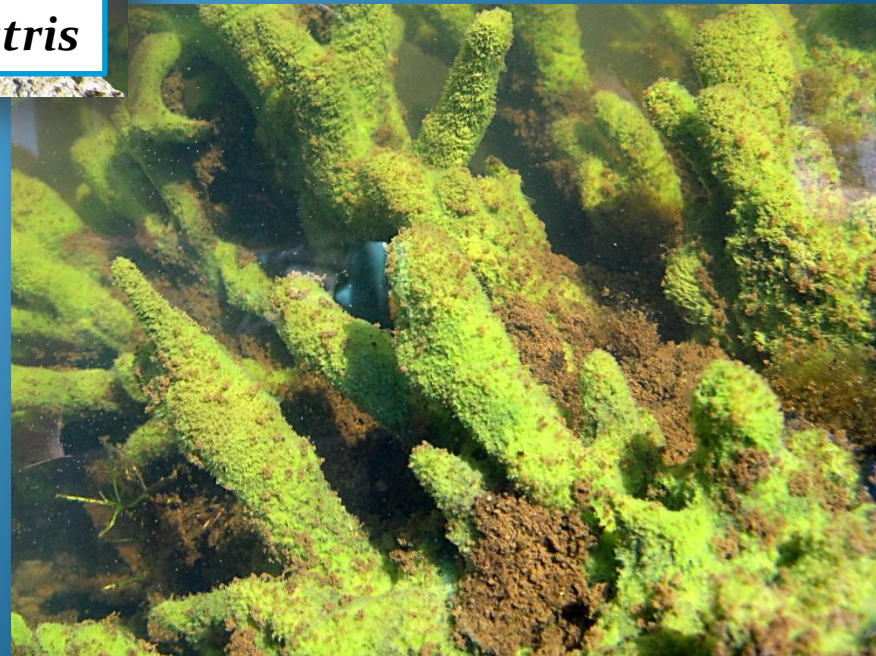




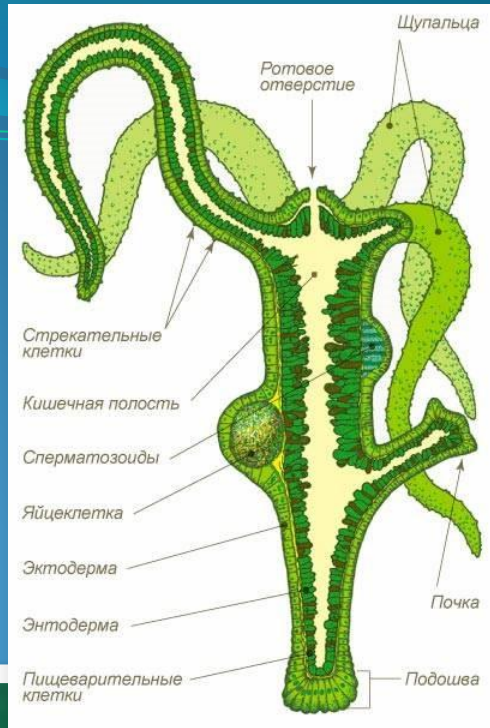
*Carchesium polypinum*



*Spongilla lacustris*



# *Hydra vulgaris*





Планария молочно-белая  
*Dendrocoelum lacteum*



Бурая планария  
*Planaria torva*



*Hypania invalida*



**Hypaniola kowalewskyi**



*Lumbricus terrestris*



*Tubifex tubifex*



*Tubifex tubifex*



*nais simplex*

ВСЕГО БОЛЕЕ 40 ВИДОВ ОЛИГОХЕТ

*Stylaria lacustris*



*Dero obtusa*



*Potamothrix vejdoskyi*



# *Piscicola geometra*



*Haemopsis sanguisuga*



Пиявка улитковая - *Glossiphonia complanata*



*Erpobdella octoculata*



Черепашья пиявка  
(*Haementeria costata*)



# *Dreissena polymorpha*







*Theodoxus fluviatilis*



*Helix lutescens*



*Caucasotachea vindobonensis*



*Helicopsis instabilis*  
улитка степная изменчивая



*Serpaea hortensis*



*Helix pomatia*



*Vertigo pusilla*  
ПОД ЛИСТВОЙ



*Vitrea crystallina*

пойменные леса



*Vitrea contracta*  
пойменные леса



*Vallonia pulchella* повсеместно



*Vallonia costata* повсеместно



*Chondrula tridens*



*Deroceras agreste* слизень полевой



Янтарка - *Succinea putris*



*Limax maximus*  
слизень большой

*Anodonta piscinalis* – рыба беззубка



Шаровка речная - *Sphaerium rivicola*



*Unio pictorum* – перловица обыкновенная



Горошинка речная - *Pisidium amnicum*



*Monodacna pontica*

