

Пресноводный водоём

Преподаватель: Грудинина Т.В.
СПб ГБ ПОУ «МРЦПК «ТЭ и М»

Практическая работа

«Изучение трофической структуры биоценоза»

Продуценты	К о н с у м е н т ы			Редуценты
	Фитофаги	Первичные хищники	Вторичные хищники	

Продукты



Продуценты

Камыш – растение семейства осоковых. Стебель в разрезе круглый или трёхгранный. Соцветие – в виде зонтика или кисти.



Продуценты

Кубышка – очень древнее растение, появилось на нашей планете около **30** млн. лет назад.



Кувшинка белая (водяная лилия) – это природный синоптик.

Продуценты

Ряска – многолетнее растение, образующее в водоемах зелёный ковёр.



Рдестами питаются водные моллюски, насекомые, рыбы. В зарослях многие рыбы мечут икру.

Продуценты

Элодея – водное растение, очень быстро растёт и размножается и поэтому получило неблагозвучное название «водная чума».



Консументы фитофаги



Большой прудовик — относится к классу брюхоногих моллюсков, питается растительностью, дышит атмосферным воздухом.

Дафнии — мелкие рачки (размеры тела от **0,6** до **6** мм). Основной пищей для дафний служат бактерии и одноклеточные водоросли.



Консументы фитофаги

Карась питается растительностью и детритом, мелкими позвоночными.

Карп — всеядный, питается растительностью, личинками.



Консументы

первичные хищники

Водомерка относится к классу насекомых, подотряду клопов. Питается мелкими насекомыми.



Речной окунь относится к хищным рыбам: в рационе окуня значительную долю занимают другие более мелкие рыбы.

Консументы

вторичные хищники

Сом питается мелкими ракообразными, рыбой, моллюсками. Активный ночной хищник.



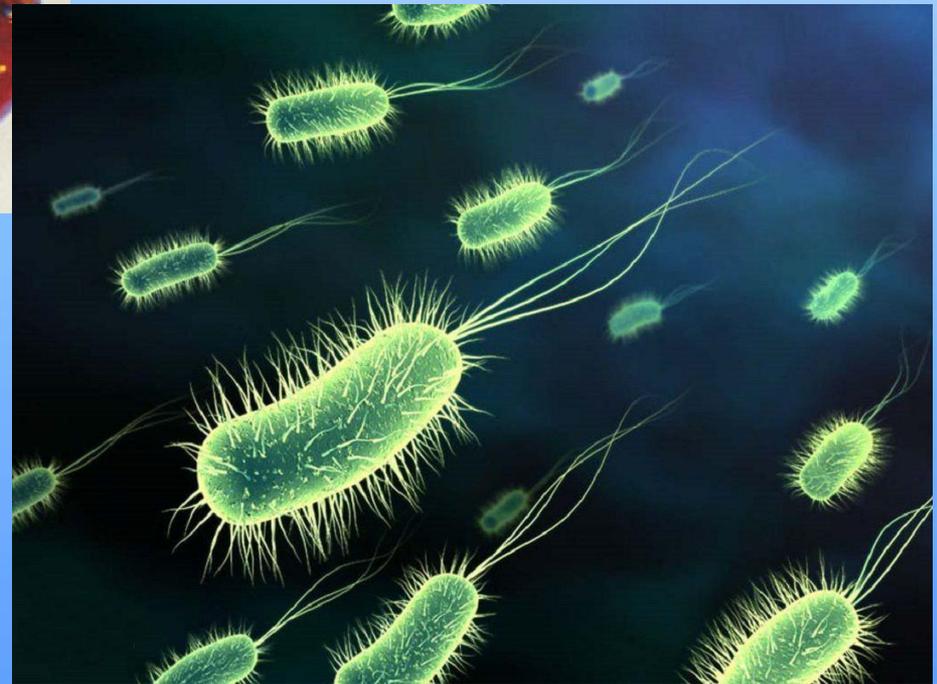
В водоеме **щука** держится в зарослях водной растительности. Основу питания щуки составляют различные виды рыб.

Редуценты



МОТЫЛЬ

Бактерии



Продуценты	К о н с у м е н т ы			Редуценты
	Фитофаги	Первичные хищники	Вторичные хищники	
рогоз	Большой прудовик	водомерка	сом	бактерии
кубышка	дафнии	окунь	щука	МОТЫЛЬ
ряска	карась			
камыш	каarp			
элодея				

Цепи питания

Элодея → Карп → Щука

Рдест → Большой прудовик → Сом

Одноклеточные водоросли → Мальки → Речной окунь

Бактерии → Дафнии → Мальки окуня

Урок окончен

