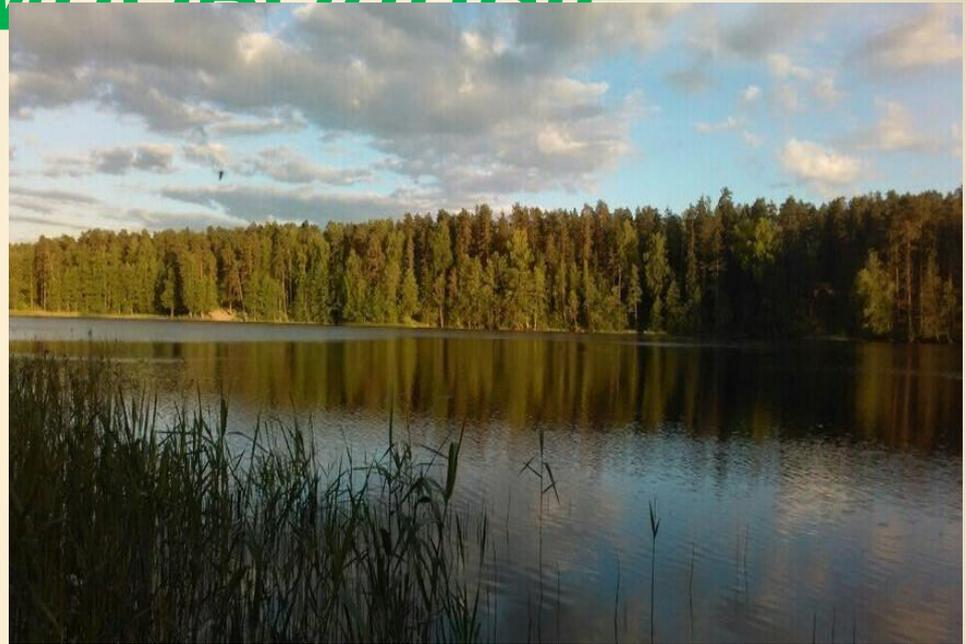


# ***ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ***



# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДНЫЕ



На территории Ленинградской области более 1800 озер, много крупных и малых рек, огромные водные пространства Финского залива, Ладожского озера. С территории области в Ладожское озеро впадают 32 реки, вытекает одна - Нева.

В водоемах Ленинградской области обитает около 60 различных видов промысловых рыб, в том числе такие ценные породы как лосось, сиг, кумжа и корюшка. Все виды рыб делятся на **проходные** (которые заходят в речки и озера), **полупроходные** (озерно-речные, которые постоянно обитают в местных внутренних водоемах) и **морские** виды.

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДОШЦЕ



**Речной окунь** – хищник. Когда морозно и холодно, рыба придерживается дна, находясь на глубине до 70 м. Так же как и летом, в зимнее время окунь активен, когда светло.



**Плотва** - ярко-красные глаза (одно из основных отличий). Питается молодой растительностью и зоопланктоном. В октябре эта рыба собирается в большие группы и смещается с мелководья на глубину. Остается активной и в холодный период.

К коренным обитателям рек и озер относятся: плотва, окунь, линь, голавль, лещ, судак, елец, налим, хариус, карась, сом, жерех, красноперка, сиг, уклея, сырть, вьюн, густера, речная форель и многие другие, всего около 30 видов.

# МНОГООБРАЗИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА



**Линь** - рыба ленивая, малоподвижная, всеядная. Осенью при наступлении холодов лини образуют косяки, прекращают питаться, замирают в иловых ямах водоемов и речек. Зимой активности рыб не наблюдается – они впадают в спячку.

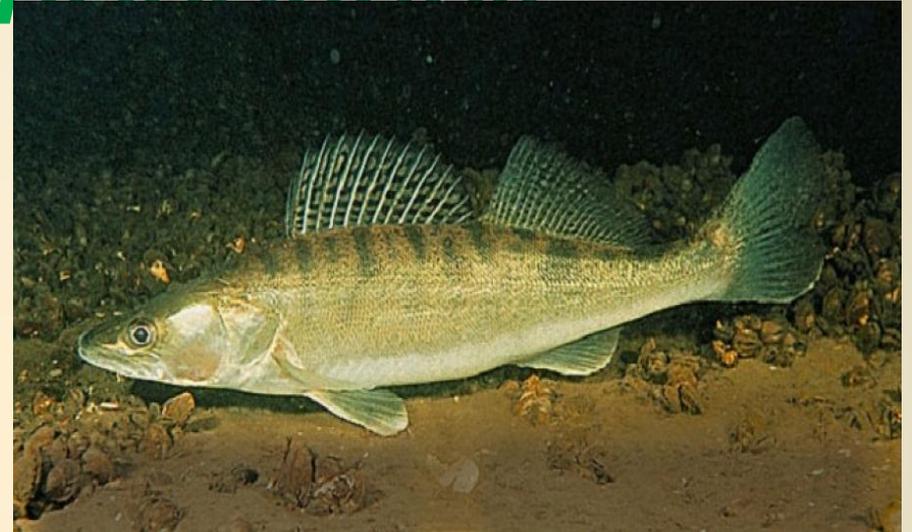


**Голавль** – рыба семейства карповых. Название связано с размерами головы. Она крупная, с широким лбом. Зимует в глубоких ямах. Ищет место голавль уже в сентябре, становится малоподвижным. Зимой он не впадает в спячку, но замирает и почти перестает кормиться.

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДНЫЕ



**Лещ** имеет высокое, сжатое по бокам тело. Узкий спинной плавник, торчащий сверху, словно парус. Питается ракушками, водорослями, мелкими донными беспозвоночными, мотылем, улитками и личинками других видов рыб. Зимой малоактивен, питается редко и скудно. Это связано в первую очередь с дефицитом кислорода и низкими температурами воды.



**Судак** - хищная рыба семейства окуневых. Очень требовательна к качеству воды и отличается хорошим аппетитом. Глаза у судака могут вращаться, поэтому он, охотясь, способен видеть во всех направлениях – впереди и сзади, снизу и сверху. Зимой хищник малоподвижен.

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДЦЫ



**Елец** - рыба семейства карповых. Размеры от 15 до 20 см, масса около двухсот граммов. Тело удлинненное, сжато с боков, тон чешуи – серебристый. Меню ельца достаточно разнообразно, в нем можно увидеть блюда, как животного, так и растительного происхождения. С приходом осени ельцы уходят на глубину 2 - 4 метра, а когда сильно холодает, они перемещаются в подводные ямы, сбиваясь в многочисленные стаи, почти не движутся, пропитание в это время они не ищут.



**Налим** – единственный представитель отряда трескообразных, населяющий исключительно пресные водоемы. Ночной хищник. Длина рыбы редко превышает 1 м, масса тела — до 24 кг. Излюбленным лакомством налима являются мелкие пескари и мальки более крупных пород рыб, гнездящихся поближе ко дну. Налим не прочь съесть лягушку, головастика, личинку стрекозы и прочих насекомых. Размножается зимой, а летом даже может впасть в спячку.

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДНЫЕ



**Хариус** – рыба семейства лососевых. Рыба хищная. Основу рациона хариуса составляют различные насекомые, которые либо живут в воде (ручейники, веснянки, поденки), либо случайно упавшие в воду (оводы, жуки, кузнечики). Зимует в ямах, на глубине. Зимой хариус мало двигается, но продолжает питаться.



**Карась** предпочитает места, где много ила и мутная вода, куда можно спрятаться при наступлении пересыхания или замерзания водоема. В еде караси неприхотливы и поглощают мелких насекомых, водоросли, подводных мелких существ и прочее. **Золотая рыбка** – самая популярная аквариумная рыбка была выведена в древнем Китае от своего предка – карася.

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ

## ВОДОЕМОВ:

### РЫБЫ ЗЕМНОВОДНЫЕ

### ПРИЗНАКИ ЗЕМНОВОДНЫХ (АМФИБИЙ)

- КОЖА ГОЛАЯ, ГЛАДКАЯ, ПОКРЫТА СЛИЗЬЮ;
- ДВЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ (ВОДА И СУША)
- РАЗМНОЖАЮТСЯ В ВОДЕ, ОТКЛАДЫВАЮТ ИКРУ;
- ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ – ЛЕГКИЕ И КОЖА;
- РАЗВИТИЕ С МЕТАМОРФОЗОМ (ПРЕВРАЩЕНИЕМ);



# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ ЗЕМНОВОДНЫЕ

## Земноводные

Хвостатые



Тритоны  
Саламандры

Бесхвостые



Жабы  
Лягушки

Безногие



Червяги

# ЗЕМНОВОДНЫЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ БЕСХВОСТЫЕ



Прудовая лягушка



Озерная лягушка



Травяная лягушка



Остромодная лягушка



Чесночница



Серая жаба

# ЗЕМНОВОДНЫЕ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ ХВОСТАТЫЕ



Тритон обыкновенный



Тритон  
гребенчатый

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ



Как только наступает весна, земноводные пробуждаются от зимнего оцепенения и начинают искать водоемы, прогретые солнечными лучами. В брачный период самцы некоторых видов меняют окраску всего тела или отдельных его частей. Самки земноводных откладывают в воду созревшие икринки. Икра приклеивается к водным растениям или камням.



***Икра тритона обыкновенного  
и икра лягушки озерной***

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ

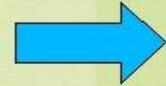
## Развитие земноводных



Икра



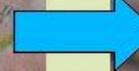
Головастики



Головастики



Головастик



Лягушка

# **ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ**



А вот так выглядит личинка тритона

# ЖИВОТНЫЕ - ОБИТАТЕЛИ ВОДОЕМОВ: РЫБЫ, ЗЕМНОВОДНЫЕ



Для некоторых земноводных водоемы являются не только местом для размножения и развития, но и местом зимовки. **Так озерная, прудовая и травяная** лягушки зимуют в водоемах, собираясь по несколько десятков особей вместе. Прячутся под камнями, среди водных растений, закапываются в ил. Они выбирают наиболее глубокие участки там, где водоемы не промерзают до