

***Экология
стран Балтии -
настоящее и
будущее.***

Глобальные проблемы

Человечества:

- ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ
- ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ТРЕТЬЕЙ МИРОВОЙ ВОЙНЫ
- ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ
- СЫРЬЕВАЯ
- ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ
- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИРОВОГО ОКЕАНА
- ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОТСТАЛОСТИ РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН
- МИРОВОЕ ОСВОЕНИЕ

Германия



Германия (*Germany*)



Основное внимание германских властей сосредоточено на решении следующих экологических проблем

The main attention of the German authorities) focused on the following (Environmental Problems

- Снижение загрязнения окружающей среды (*reducing environmental pollution*)
- Рациональное использование питьевой воды (*rational use of drinking water*)
- Утилизация бытовых отходов (*recycling domestic waste*)
- Использование альтернативных источников энергии (*the use of alternative energy sources*)







Дания



Denmark

Capital - Copenhagen

Area - 43 000 km²

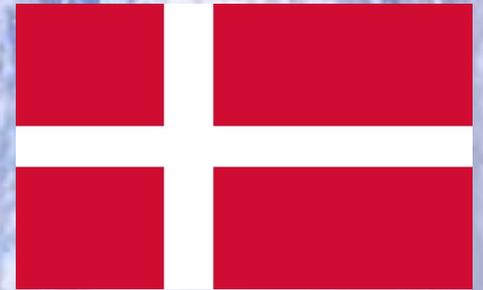
Population - 5 500 000

Official language - Danish

Currency - Danish krona

Political system - Constitution monarchy

Head of State - the King (Queen)



Дания (Denmark)

Леса:

10 %

Woods:

Климат:

***С мягкой неустойчивой зимой
и прохладным летом***

Climate:

Moderate sea

Экологические проблемы:

Загрязнение атмосферы

Problems of ecology

***Emission CO₂,
Power consumption***

Пути решения проблем :

***Получение энергии ветра,
солнечная энергетика***

Decision:

Wind energy, solar power





Sweden

Capital: Stockholm

Area: 449 962 km²

Population: 8 900 000

Official language: Swedish

Flag



Arms



National currency: Swedish krone

State structure: Constitutional monarchy

Head of State: the King of Sweden

Political system: Parliamentary democracy

ШВЕЦИЯ (SWEDEN)

Площадь – 449 964 км²

Area – 449 964 km²

Леса – 54%

Forests – 54%

Горы – 16%

Mountains – 16%

Болота – 11%

Bogs – 11%

Реки и озера – 9% (около 100 000 озер)

Rivers and lakes – 9%(about 100 000 lakes)

Пахотные земли – 8%

Croplands – 8%

Застроенные площади – 2 %

Built-up areas – 2%

The Ecological Problems

1. Загрязнение водных объектов.

Contamination of water objects.

Пути

1. Раздельный сбор жидкой и твердой фазы отходов.

2. Очистные сооружения в каждой деревне.

1. Separate collection of liquid and hard phase of wastes.

2. Cleaning treatment are in every village.

2. Влияние на среду атомной энергетики. Nuclear energy influence

1. Заккрытие блоков атомных станций.

2. Установка солнечных батарей.

3. Создание экспериментальных домов без отопительных приборов.

1. Block closing of the nuclear stations.

2. Setting the Solar batteries.

3. Creation of experimental houses without heating devices.





Финляндия



Capital – Helsinki

Area – 337 000 km²

Population – 4 700 000

*Official language – Finish and
Swedish*

Currency – Euro

Political system – Parliamentary Democracy

Head of State – The President



Финляндия

Finland

Леса-густые хвойные и сосновые леса. Воды- реки и озера 8% Болота 30%.

Forests-dense coniferous and pine forests. Water-rivers and lakes 8%Bogs-30%

Экологические проблемы- загрязнение водных объектов, утилизация ядерных отходов, энергосбережение.

Environmental problems- water pollution, recycling nuclear waste, energy solving.

Пути решения- очистные сооружения в скале.

Solutions- cleaning treatment in the rock.





Russia

Capital – Moscow

Area – 17 075 400 km²

Population – 141 927 296

Official language – Russian

Currency – rouble

Political system – Presidential

Parliamentary Republic

Head of State – The President

Россия (Russia)

КЛИМАТ – РАЗНООБРАЗНЫЙ, ОТ АРКТИЧЕСКОГО ДО СУБТРОПИКОВ.

CLIMAT – VARIED, FROM ARTIC TO SUBTROPICAL.

РЕЛЬЕФ – ПРЕОБЛАДАЮТ РАВНИНЫ, НА ЮГЕ И ВОСТОКЕ – ГОРЫ.

RELIEF – PREDOMINATE PLAINS, MOUNTAINS ARE IN THE SOUTH AND IN THE EAST.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ:

- 1. ЗАГРЯЗНЕНИЕ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА, ВОДОЕМОВ, ОПАСНОСТЬ РАДИАЦИОННОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ – AIR AND WATER POLLUTION, RADIATION;**
- 2. ЗАСОЛЕНИЕ И ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ – SALINIZATION, SOIL POLLUTION;**
- 3. ПОТЕРЯ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ – LOSING BIOINEQUALITY.**

Санкт-Петербург

*Санкт-Петербург один из важнейших
промышленных и транспортных центров
России.*





Проблемы города:

- *Загрязнение атмосферного воздуха*
- *Загрязнение поверхностных и подземных вод*
- *Разливы нефти и нефтепродуктов*
- *Радиационное и химическое загрязнения*
- *Неправильная утилизация отходов*
- *Сверхнормативное шумовое воздействие*
- *Сокращение площади зеленых насаждений в связи с застройкой города*

A scenic landscape featuring a pond in the foreground, surrounded by green grass and small white flowers. In the background, there are several bare trees and a wooden fence. The sky is clear and blue. The text is overlaid on a semi-transparent white box in the center of the image.

***Охраняемые
территории***

*На территории России
существуют разные виды особо
охраняемых природных
территорий*

*В Петербурге нет заповедников и
национальных парков. Есть только
заказники и памятники природы*

Карта нашей экскурсии



Дудергофские высоты

Dudergofskie Heights



*Создан в 1992 году. Площадь- 61,7 га.
Расположен в Красносельском районе
Санкт-Петербурга.*

*Образован с целью сохранения
уникального рельефа и
широколиственных лесов на дерново-
карбонатных почвах.*



Это уголок природы с редкими видами южной флоры:





Венерин башмачок



Купальница европейская



Купена лекарственная



Копытень



Петров крест



Хохлатка плотная



Чина весенняя

Среди подсаженных деревьев:



Необходимо сохранить!

- **Ландшафтные комплексы** гор Ореховая и Воронья.
- **Редкие растения:** печеночницы, медуницы, чины весенней, петрова креста чешуйчатого, колокольчика широколистного и персиколистного, купены, гусиных луков, венерин башмачок, ландыши, купальницы, хохлатки плотной;
- **Редкие животные:** тритон гребенчатый, горница обыкновенная, клинтуха, серая неясыть, болотная гаичка, дубоноса.

Стрельнинский берег

Strel'ninskiy Coast



Финский залив



Создан в 1992 году. Площадь 53 га.

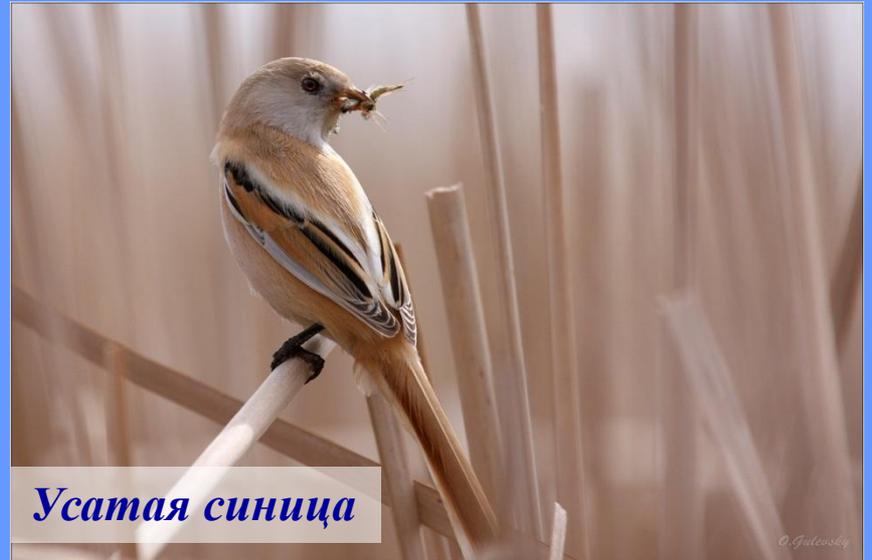
Расположен на южном берегу Невской губы, около поселка Стрельна.

Эта территория - эталон исчезающих черноольховых топей.





Дубровник



Усатая синица

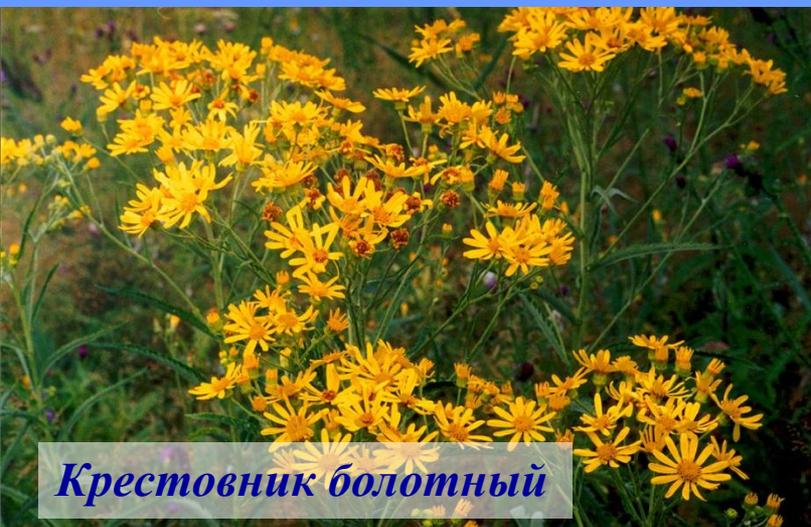
© Гилевский

*Стрельнинский берег - это единственное место, где ремез гнездится
Санкт-Петербурге и Ленинградской области.*





Фиалка топяная



Крестовник болотный



Бузильник сибирский

Необходимо сохранить!

Тростниковые заросли, черноольховые топи, места стоянок пролетных птиц; редкие виды растений, грибов и животных- бузульник болотный, фиалка топяная, флавопармелия козлиная, рамалина балтийская, траметес душистый; водяной пастушок, погоньши, усатая синица, ремез, дубровник



Парк Сергиевка
Park Sergievka



Финский залив

Парк Сергиевка

Гратшенбаумское шоссе

пл. Университетская

Создан в 1992 году. Площадь - 120 га.

*Расположен в Петродворцовом районе
Санкт-Петербурга.*

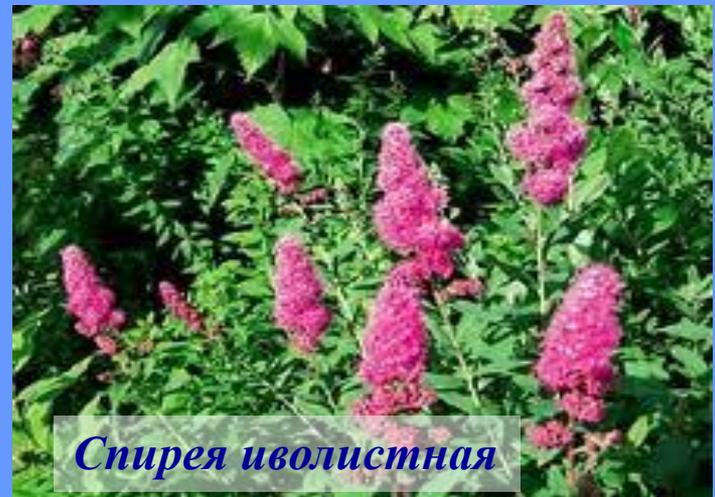
*Образован с целью сохранения территории
- эталона былой природы Невской губы
Финского залива.*



Древесный ярус широколиственного леса:



Кустарники:



Травы:



Необходимо охранять!

*Осока Маккензи, петров крест, сфагнум
плосколистный, сплахнум красный,
туидиум нежнейший, риория
Надворника, эверния растопыренная,
флавопармелия козлинная, плевростикта
блюдчатая; кутора, прудовая ночница,
ястреб-тетеревятник, желна, зеленый
дятел, длинохвостая неясыть,
ястребиная славка и другие*



Юнтоловский заказник
Yuntolovskiy Wildlife Preserve

Схема использования территории заказника



Создан в 1990 году. Площадь- 976,8 га.

*Расположен в Приморском районе
Санкт-Петербурга на территории вахтинской
низменности.*

*Образован с целью сохранения приморских
ландшафтов восточной части Финского
залива.*



Лахтинские болота- крупнейшие по площади в Европе, находящиеся в черте города.



*Эти болота- единственное место в России,
где растет и размножается уникальный
вид- кустарник восковник болотный
(Красная Книга России).*



*Птицы- главное природное богатство
заказника.*

*Мигрируют- 150 видов;
13 из них занесены в Красную Книгу
разных стран и регионов.*



Лебедь- кликун



Тундряный лебедь



Гусь пискулька



Гоголь



Чирок- свистунок

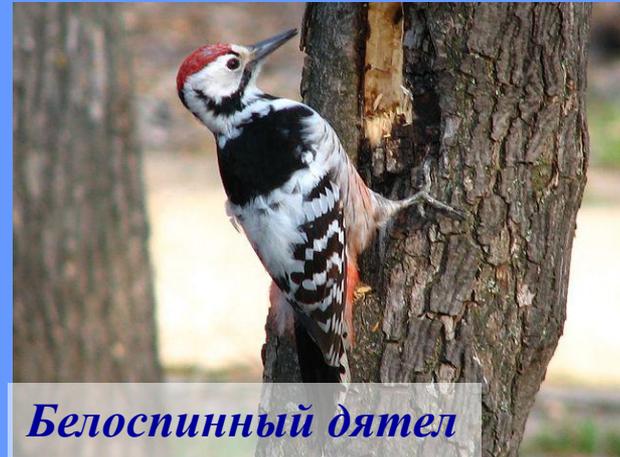


Лысуха

*Гнездятся 90 видов птиц;
Из них 4 занесены в Красную Книгу
Балтики.*



Коростель



Белоспинный дятел



Болотная сова



Варакушка

*Среди зверей (всего 19 видов) встречаются
выдра и бобр (Красная Книга России).*



Необходимо охранять!

- *Редкие виды растений и животных- восковник болотный, фиалка топяная лук-скорода, молочай болотный, крестовник болотный, княженика, пальцекорник болтийский; пять видов мхов - алоина короткоклювая, фискомитриум грушевидный, ринхостегиум береговой, сфагнум болотный, сплахнум красный; пустельга дупель, коростель, водяной пастушок, белоспинный дятел, дубровник, кутора, заяц-русак, горностаи, кабан, лось.*

Комаровский берег

Komarovskiy Coast



Создан в 1992 году. Площадь- 180 га.

*Расположен на побережье Финского залива-
вблизи поселка Комарово.*

*Образован для сохранения таежного
ельника и прибрежных дюн.*



Ельник



Дюны

Характерная особенность- огромное количество муравейников. Плотность максимальная в пределах Санкт-Петербурга (лесной рыжий муравей).



Из 139 видов птиц:

23 вида внесены в Красную Книгу Ленинградской области

33 вида- в Красную Книгу Балтики.

3 вида- в Красную Книгу России.

*1 вид- в Красную Книгу Международного Союза
Охраны Природы.*



Зеленая пеночка



Трехпалый дятел



Ремез-овсянка



Воробьиный сыч



Мохноногий сыч



Скона



Необходимо охранять!

Среди разных экологических групп животных наибольший интерес представляют виды, связанные со старовозрастным еловым лесом.

Достаточно редких для Северо - Запада России зеленая пеночка, трехпалый дятел, овсянка-ремез, воробьиный и мохноногий сычи



Гладышевский заказник
Gladyshevskiy Wildlife
Preserve

*Создан в 1996 году. Площадь- 8419 га (из них
765 га- Санкт-Петербург, 7654 га-
Ленинградская область.)*

Расположен вблизи поселка Рощино.

Преобладают хвойные леса:



Еловый лес



Сосновый лес

*Организован для сохранения нереста
лососевых рыб и места обитания
моллюска- европейская жемчужница
(Красная Книга России).*



Кумжа



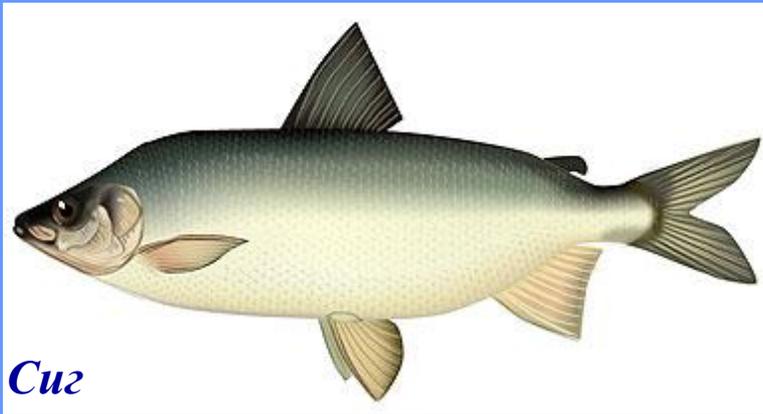
Атлантический лосось



Европейская жемчужница

Ихтиофауна насчитывает 25 видов рыб:

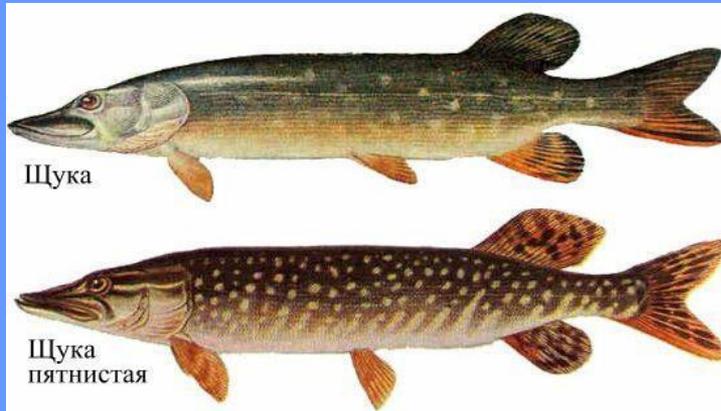
Постоянно живущие:



Сиг

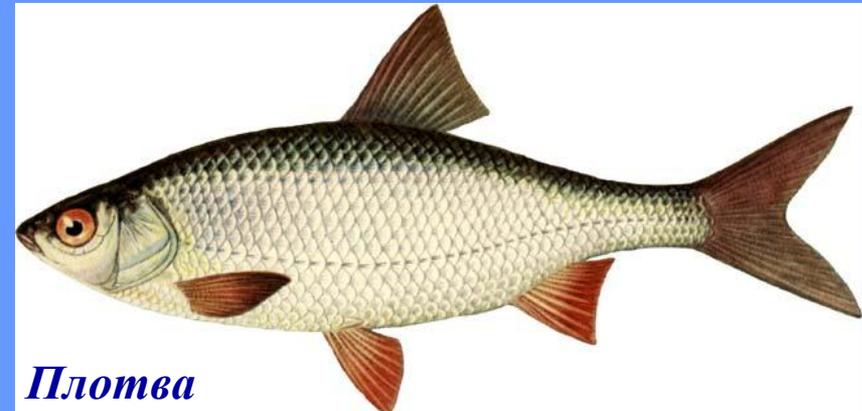


Ряпушка



Щука

Щука
пятнистая



Плотва



Карась



Судак



Окунь



Ёрш

Полупроходные:



Балтийский лосось



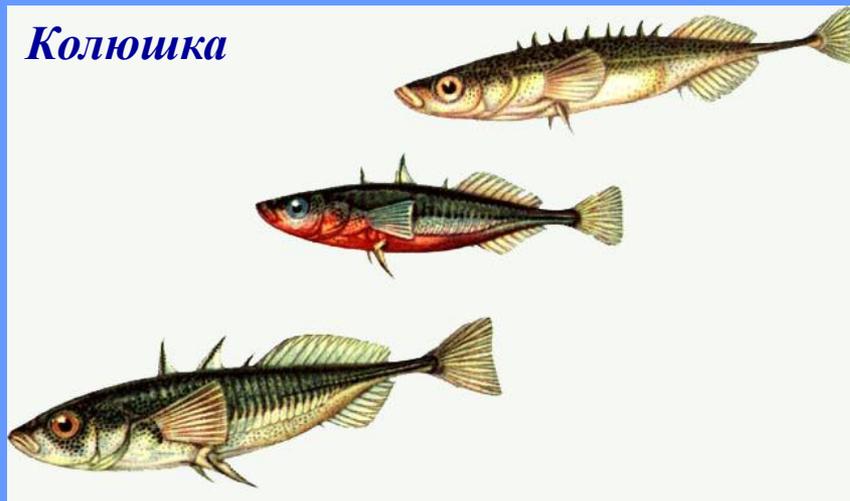
Корюшка

Морские:

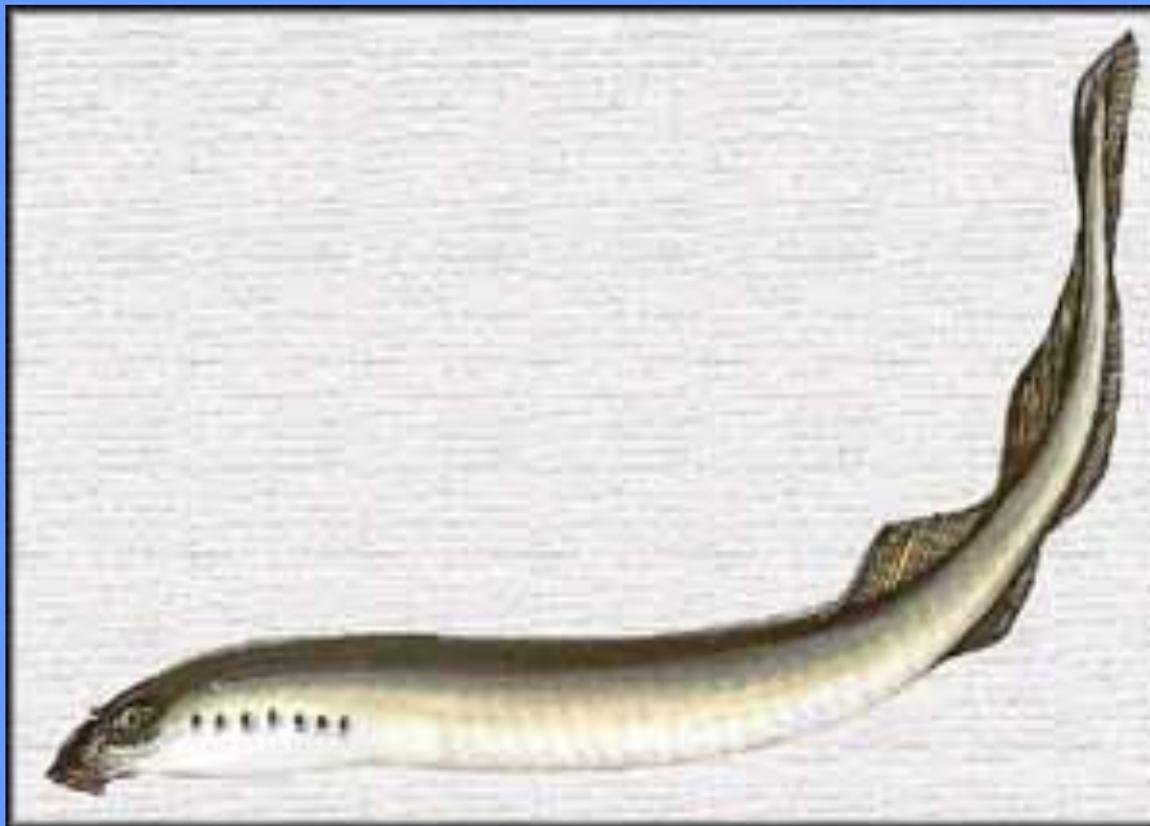
Салака



Колюшка



Минога речная



Необходимо охранять!

- *Природный комплекс-биосистему «лосось-жемчужница»*
- *Ихтиофауна заказника насчитывает 25 видов рыб и 1 вид миноги.*
- *Типичные представители ихтиофауны: сиг, ряпушка, щука, елец, язь, плотва, уклея, лещ, густера, чехонь, пескарь, карась, судак, окунь, ерш, корюшка, колюшка*

