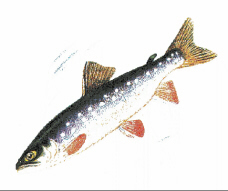
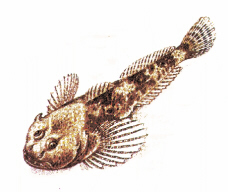
***Красная книга Санкт –Петербурга и Ленинградской области.***

***Волховский сиг.***

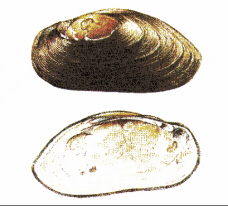
 Озерно-речная рыба. Один из самых крупных и ценных сигов Европейской части России, достигает длины 59 см и массы 3 кг. В промысловых уловах преобладали особи массой около 1 кг.  
Для размножения раньше поднимался по р. Волхов до оз. Ильмень, а из последнего заходил в р. Мсту, где и располагались основные его нерестилища. В небольших количествах входит также в реки Свирь и Сясь. Ход продолжался с ранней весны до поздней осени с максимумом в августе - сентябре. Возраст нерестящихся рыб - от 3 до 8 лет с преобладанием 5-летних особей. Время нереста - конец октября - начало ноября. Сиг откладывает икру на глубоких местах с песчано-галечниковым грунтом. Плодовитость самок - от 24 до 53 тыс. икринок. Икра развивается долго, выклев личинок наступает в апреле. Взрослые сиги после размножения и выведшаяся молодь быстро скатываются в Ладожское озеро, где и происходит их интенсивный откорм.

Плотина на р. Волхов, построенная в 1925 г., нарушила исторически сложившиеся миграционные пути этого сига и отрезала практически все его нерестилища. После зарегулирования стока нерест в очень ограниченных масштабах происходит только в нижнем бьефе Волховского гидроузла.

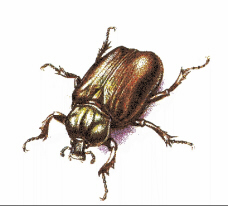
***Подкаменщик обыкновенный.***

Мелкая рыба, достигающая длины 12 см, населяет быстротекущие ручьи и реки с чистой водой и галечниково-песчаным грунтом. Живет также в чистых озерах. Держится поодиночке, прячась под камнями, корягами и в вымоинах берегов. Обычно встречается на перекатах на небольшой глубине. Более активен в сумерки. Плохо переносит загрязнения, является своеобразным индикатором чистоты воды. Продолжительность жизни не более 5-6 лет. Достигает половой зрелости на 3-4 году жизни при длине 4-5 см. Размножается весной, сразу после пика весеннего половодья. Самец строит гнездо, выкапывая ямку под камнем или корягой. Икринки откладываются на нижнюю поверхность камня или другого предмета; самец остается в гнезде, аэрируя кладку движениями грудных плавников и отгоняя других рыб. Икринки 2-2.5 мм в диаметре, желтовато-розоватого цвета; число их до 300 штук. Необходимо усилить контроль за сбросом в водоемы неочищенных сточных вод промышленных предприятий и отходов сельскохозяйственного производства, организовать особо охраняемые природные территории на тех речках, где подкаменщик встречается вместе с другими редкими видами.

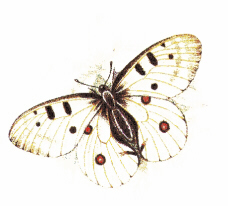
**Европейская жемчужница**

Моллюски обитают в горных реках с богатой кислородом мягкой водой, где держатся на участках, защищенных от непосредственного удара струи воды, на песчано-галечном грунте. Питаются жемчужницы, процеживая через жабры большое количество воды и используя содержащиеся в ней органические взвеси. Обычная продолжительность жизни - 50 - 60 лет. Темп роста равен нескольким миллиметрам в год. Личинки развиваются в жабрах материнской особи, в августе - сентябре выметываются в воду, где прикрепляются к жабрам европейских лососей. Продолжительность развития на жабрах рыб точно не установлена и составляет около 4 - 8 недель. После отпадения от рыбы молодой моллюск мигрирует в поисках подходящего места, где он проводит всю остальную жизнь, передвигаясь уже сравнительно мало. Внесение удобрений, пестицидов, смывающихся в реки, ведет к быстрому падению численности моллюсков и их полному исчезновению. Конкретные меры охраны должны сводиться к предотвращению загрязнения водоемов, слежению за численностью моллюсков, запрещению их любительского сбора.

**Восковик – отшельник**

Обитает в старых широколиственных лесах. Лет жуков наблюдается с конца июня до сентября. Жуки питаются преимущественно вытекающим соком деревьев. Летают обычно вечером и ночью, днем прячутся в дуплах. Личинки развиваются в трухе и трухлявой древесине старых лиственных деревьев (дуб, яблоня, груша, осокорь и ива). Продолжительность развития одного поколения не менее двух лет. Зимуют личинки. Численность вида сокращается вследствие уничтожения его местообитаний и, прежде всего, вырубки старых лиственных деревьев. Рекомендуется повсеместное ограничение вырубки в лесхозах старых дуплистых лиственных деревьев.

**Апполон**

Населяет преимущественно сухие боры и перелески. Бабочки имеют одно поколение, летают в июле - августе. Самки вскоре после выхода из куколок приступают к спариванию. Бабочки летают медленно, на довольно ограниченных участках, в полдень более активны. Питаются на цветках различных растений, предпочитая, сложноцветные. Из яиц осенью или весной выходят гусеницы. Во втором случае зимуют яйца с уже сформировавшимися гусеницами. Гусеницы питаются листьями растений. Гусеницы активны днем, при ярком освещении, в остальное время суток находятся в укрытии. В пасмурную погоду гусеницы ранних возрастов образуют скопления. Развитие гусениц завершается в июне, окукливание происходит на земле, в легком коконе. Стадия куколки длится около двух недель. Отрицательно действует на аполлона похолодание климата, имевшее место в прошлом веке и наблюдающееся в настоящее время. Аполлон - один из высоко ценимых коллекционерами видов; неумеренный отлов может играть роль дополнительного фактора снижения его численности. Рекомендуется организация заповедников в местах современного обитания аполлона, а также введение полного запрета на его отлов.

**Змееяд**

****

Сравнительные данные об изменениях численности змееяда практически отсутствуют. Упоминается об его исчезновении или сокращении числа гнездовых пар в ряде районов. Жесткие требования к условиям обитания резко сужают возможности гнездования змееяда, определяя его естественную редкость. Кроме того, змееяд - один из самых пугливых и недоверчивых по отношению к человеку пернатых хищников. Осушение заболоченных лесов, а также хозяйственное их освоение и развитие туризма вытесняют змееяда из свойственных ему уникальных местообитаний, а повсеместное сокращение численности змей лишает его кормовой базы. Законодательный запрет уничтожения пернатых хищников, возможно, несколько ослабил давление человека на популяцию змееяда. Очевидна положительная роль ряда заповедников.   
Необходимо специальное обследование потенциальных местообитаний змееяда и строжайшая охрана выявленных гнездовий: включение их в состав заповедников. Предотвращению исчезновения змееяда будут способствовать меры по сохранению поголовья змей, высокие штрафы за добычу птиц, изготовление из них чучел, разорение гнезд, коллектирование яиц.

**Беломордый дельфин**

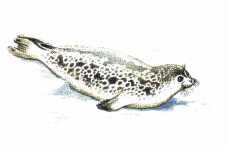
Редкий, малоизученный вид. В водах России беломордый дельфин обитает только в Баренцевом

(у Мурманского побережья и Рыбачьего полуострова) и Балтийском (включая Финский) морях. Пища состоит из донных и придонных рыб (треска, сельдь, камбала, мойва, навага, мерланг), реже из ракообразных и моллюсков (1, 2, 3, 5). Роды и спаривание бывают приурочены к летним месяцам (1, 2, 7). Случаи содержания в неволе не известны. Возможны нападения косаток. Следует усилить охрану вида, борьбу с браконьерством и с гибелью в рыболовных снастях.

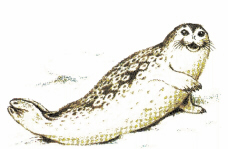
**Серый или длинномордый тюлень**

В пределах России обитает в Баренцевом море у побережья Кольского полуострова, а также в наших территориальных водах Балтийского моря. Общая численность серого тюленя в российских территориальных водах Рижского и Финского заливов к 1977 г. определялась в пределах 500 - 1000 животных. При обследовании некоторых районов береговых залежек тюленей в Финском и Рижском заливах было учтено 100 - 150 голов. Общая численность серого тюленя в Балтийском море, в районах его наибольшего распространения в отечественных, шведских и финских прибрежных водах определялась примерно в 2000 животных. В последние годы отмечена тенденция снижения численности тюленей в Балтийском море, в том числе и в российских территориальных водах (9). В Балтийском море численность серого тюленя снижает интенсивно развитая хозяйственная деятельность в районах обитания животных, в частности сильное загрязнение морских вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производства; в прошлом на численности этого вида отрицательно сказывался мало регулируемый промысел. С 1970 г. в советских прибрежных: водах Балтийского моря введен полный запрет на добычу серого тюленя. Возникает необходимость создания охранных зон в районах береговых залежек серого тюленя в водах Рижского и Финского заливов Балтийского моря.

**Балтийская кольчатая нерпа**

Обитатель побережья Балтийского моря. В прошлом на популяции нерпы отрицательно сказался недостаточно регулируемый промысел животных на всей акватории Балтийского моря; в настоящее время основной лимитирующий фактор - загрязненность морских вод отходами промышленного и сельскохозяйственного производства, оказывающими отрицательное влияние на размножение животных, а также другие формы интенсивной хозяйственной деятельности. введен запрет на добычу балтийской кольчатой нерпы. Необходимо создание охранных зон в районах летне-осеннего обитания животных в Финском заливе, а также усиление контроля за нелегальным их отстрелом.

**Ладожская нерпа**

Обитатель побережья Ладожского озера с истоками Невы. В прошлом столетии ладожская нерпа имела некоторое значение для экономики прибрежного населения и ее интенсивно промышляли на кожу, сало и мясо. До середины текущего столетия ладожскую нерпу считали хищником ценных пород рыб и поэтому ее активно истребляли. Это мнение опровергнуто последующими исследованиями, установившими, что она поедает главным образом мелкие, малоценные виды рыб и ракообразных. Отрицательно сказывается загрязнение вод, спортивное рыболовство и нерегулируемый массовый туризм. Государственная рыбная инспекция стала регулировать промысел нерпы в Ладожском озере посредством установления лимитов на ее добычу. Для сохранения среды обитания ладожской нерпы целесообразно создать резерваты с ограниченным доступом рыбаков, охотников и туристов в акваториях близ островов Валаам, Крестовские, Гатчий, Палансари и Птинов. Следует усилить борьбу с врагами нерпы и в первую очередь с волками.