ЛЕС

Сообщество взрослых, или обучающих

Сообщество ГОУ ДОД «Коми РЭБЦ» - *коллектив единомышленников, объединённых на территории учреждения одной целью познания природы нашей Родине*

Сообщество помощников, помогающих взрослым обучать, а детям - обучаться

Сообщество детей, или обучающихся

КОЛЛЕКТИВ КОМИ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ СООБЩЕСТВО ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ, ОБЪЕДИНЁННЫХ ИНТЕРЕСОМ К ПРИРОДЕ И ЦЕЛЬЮ ЕЁ ИЗУЧЕНИЯ. Следовательно, сообщество – есть объединение, или группа из некоторого числа людей, имеющих общие интересы и единую цель.

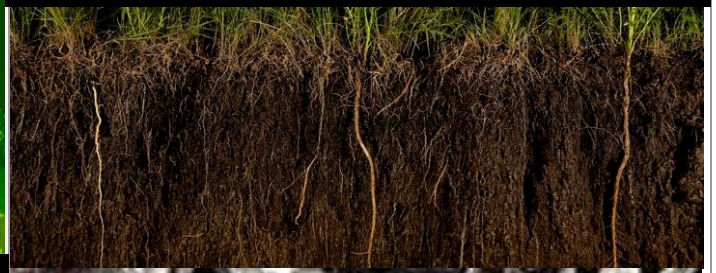
В нашем сообществе действуют свои ПРАВИЛА, записанные в УСТАВЕ и ПРАВИЛАХ ВНУТРЕННЕГО РАСПОРЯДКА ГОУ ДОД «Коми РЭБЦ». Эти ПРАВИЛА регламентирую деятельность в Центре не только ОБУЧАЮЩИХ, ОБУЧАЮЩИХСЯ и их ПОМОЩНИКОВ, но и гостей, приходящих к нам на экскурсии. Вот они, прошу их выслушать и соблюдать: 1. ПЕРЕДВИГАТЬСЯ ГРУППОЙ, СЛЕДОМ ЗА ЭКСКУРСОВОДОМ; ЭКСКУРСОВОД ВСЕГДА ВПЕРЕДИ; НЕ ОТСТАВАТЬ ОТ ГРУППЫ И НЕ ОБГОНЯТЬ ЭКСКУРСОВОДА. 2. НЕ ШУМЕТЬ, НЕ БЕГАТЬ, НЕ КРИЧАТЬ; ВОПРОСЫ ЗАДАВАТЬ ГРОМКО, ЧЁТКО И ТОЛЬКО ПОСЛЕ ТОГ*О, КАК ЭКСКУРСОВОД РАЗРЕШИТ. 3. НЕ КАСАТЬСЯ РУКАМИ СТЕКЛЯННЫХ СТЕНОК АКВАРИУМОВ, НЕ СТУЧАТЬ ПО СТЕКЛУ, НЕ СОВАТЬ ПАЛЬЦЫ В КЛЕТКИ – ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ВАШЕГО ЗДОРОВЬЯ. 4. НЕ ДРАЗНИТЬ ЖИВОТНЫХ И НЕ ГОНЯТЬ ИХ ПО КЛЕТКЕ - ЭТО ОПАСНО ДЛЯ ИХ ЗДОРОВЬЯ. 5. НЕ КОРМИТЬ ЖИВОТНЫХ: ОНИ ПИТАЮТСЯ СТРОГО ПО ВРЕМЕНИ И ПО СПЕЦИАЛЬНОМУ ИНДИВИДУАЛЬНОМУ РАЦИОНУ; ПРИНЕСЁННЫЕ ПРОДУКТЫ МОЖНО СЛОЖИТЬ В СПЕЦИАЛЬНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ПОДАРКОВ.

Сообщество растений, или производителей первичной пищи

Сообщество природное - *совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов, объединённых общей территорией и целью выживания*

Сообщество животных, или потребителей пищи

Сообщество грибов и микроорганизмов, или разрушителей погибших растений, животных и остатков пищи



Однако сообщества возникают не только среди людей. Есть они и в природе. ПРИРОДНОЕ СООБЩЕСТВО - СОВОКУПНОСТЬ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ, ГРИБОВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, ПРИСПОСОБЛЕННЫХ К УСЛОВИЯМ ЖИЗНИ НА ОПРЕДЕЛЕННОЙ ТЕРРИТОРИИ, ВЛИЯЮЩИХ ДРУГ НА ДРУГА И НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ. В нем осуществляется круговорот веществ.

На этой экскурсии мы познакомимся с моделью одного такого сообщества, которое называется… Послушайте загадку и ответьте: что это? ВЕСНОЙ ВЕСЕЛИТ, ЛЕТОМ ХОЛОДИТ, ОСЕНЬЮ ПИТАЕТ, ЗИМОЙ СОГРЕВАЕТ. ОТГАДКА: ЛЕС. Объясните эту загадку. ОБЪЯСНЕНИЕ: 1. Весной лес радует свежей листвой деревьев, веселым пением птиц. 2. Летом в жаркую погоду в лесу прохладно. 3. Осенью лес дарит грибы, ягоды. 4. Зимой за деревьями теплее, нет сильного ветра.

- Мы живем с вами в лесной зоне. Кто из вас уже бывал в лесу? Чем он вам нравится?
- Где легче дышится: в городе или в лесу? Почему?
- Почему в лесу нельзя сорить?
- Как мы поступим, если в лесу нам встретится маленький зверек?

Сегодня я расскажу вам много интересного о лесе. Вы узнаете, как устроен лес, что такое ярусы леса, чем хвойные деревья отличаются от лиственных, познакомимся с растениями и животными леса в экспозициях нашего дендропарка и зоопарка.

САД СВОБОДНОЙ
(ПЕЙЗАЖНОЙ) ПЛАНИРОВКИ
БЕРЁЗОВАЯ РОЩА ГОУ ДОД
«Коми РЭБЦ»

БЕРЁЗОВАЯ РОЩА – ТИП САДА СВОБОДНОЙ ПЛАНИРОВКИ, МОДЕЛЬ ЛИСТВЕННОГО ЛЕСА. РОЩА – МАЛЕНЬКИЙ ЛЕС.

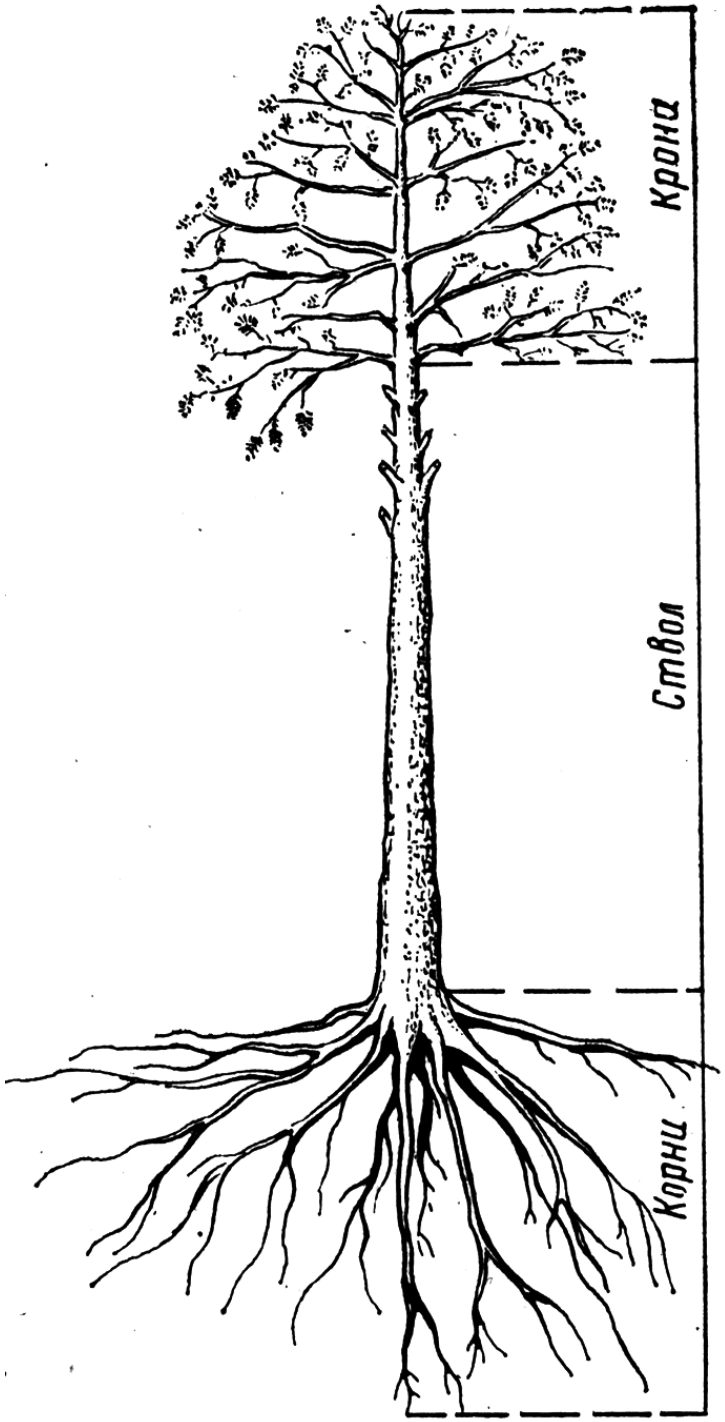
Берёзовая роща поздней осенью (в предзимье)

- Ребята, внимательно посмотрите на рощу и скажите, как она выглядит сейчас?

Берёзовая роща летом

А вот так роща выглядела летом.

МОЖНО ЛИ СКАЗАТЬ, ЧТО РОЩА (СЛЕВА) и ПОЛЕ (СПРАВА) ЯВЛЯЮТСЯ СООБЩЕСТВАМИ РАСТЕНИЙ? (ДА, МОЖНО).
А ЧАМ ЭТИ ДВА СООБЩЕСТВА ОТЛИЧАЮТСЯ ДРУГ ОТ ДРУГА? В сообществе РОЩА есть деревья, в поле деревья не растут.
ВЫВОД: ЛЕС – ЕСТЬ СООБЩЕСТВО ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ.



Дерево – это одна из жизненных форм растений.
У любого дерева есть одревесневший одинарный ствол, соединяющий корни и крону.
Большой или маленький, но он есть всегда и всегда – твёрдый, одревесневший штамб.

Породы деревьев:
БЕРЁЗА

Большинство деревьев в нашем маленьком лесу – берёзы. Вот почему это лесное сообщество называют БЕРЁЗОВОЙ РОЩЕЙ.

Породы деревьев:
ТОПОЛЬ

Среди берёз можно заметить и тополя. Тополь – парковое растение, завезённое к нам из-за пределов Республики Коми. Это род быстрорастущих деревьев семейства Ивовые *(Salicaceae)*. Лесное сообщество (лес) с преобладанием тополей называют тополёвником. Дикими лесными родственниками тополей у нас являются различные ивы и осина, научное название которой – ТОПОЛЬ ДРОЖАЩИЙ. Лесное сообщество (лес) с преобладанием осин называют осинником.

Кустарники на опушке берёзовой рощи осенью

На опушке берёзовой рощи и кое-где между стволами деревьев можно видеть кустарники. КУСТАРНИК, С ОДНОЙ СТОРОНЫ, – ЭТО ДИКИЕ ЗАРОСЛИ ИЛИ КУЛЬТУРНЫЕ НАСАЖДЕНИЯ МНОГОСТВОЛЬНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ (КУСТОВ), НЕ ОБРАЗУЮЩИХ ОДИНАРНОГО СТВОЛА-ШТАМБА, А ВЕТВЯЩИХСЯ ПРЯМО ОТ ЗЕМЛИ. С другой стороны – это жизненная форма растений с отходящими от наземной точки ветвления одревесневшими ветками первого порядка, называемыми СТВОЛИКАМИ. В нашей роще можно увидеть КУСТЫ ВЕНГЕРСКОЙ СИРЕНИ, СВИДИНЫ БЕЛОЙ (или ДЁРЕНА БЕЛОГО), ТАВОЛГИ ЯПОНСКОЙ, ИВЫ КОЗЬЕЙ. ЧЕРЁМУХА ВИРГИНСКАЯ РАСТЁТ КАК НЕБОЛЬШОЕ ДЕРЕВЦЕ, ФОРМИРУЕТ СТВОЛ. ПЛОДЫ У НЕЁ – КРАСНЫЕ.

ЧЕРЁМУХА ВИРГИНСКАЯ ЛЕТОМ

ДЁРЕН БЕЛЫЙ, или СВИДИНА БЕЛАЯ ЛЕТОМ.

КУСТ ВЕНГЕРСКОЙ СИРЕНИ.

Все деревья и кустарники берёзовой рощи – ЛИСТОПАДНЫЕ РАСТЕНИЯ. То есть, у этих растений (в отличие от хвойных растений) имеются листья, которые на зиму опадают и образуют в лесу так называемую ПОДСТИЛКУ ИЗ ЛИСТЬЕВ.

Листья берёзы

Листья тополя

Листья осины

КАК ЖЕ УСТРОЕН ЛЕС? ЛЕС НАПОМИНАЕТ МНОГОЭТАЖНОЕ ЗДАНИЕ. ОН КАК БЫ СОСТОИТ ИЗ ЭТАЖЕЙ. Под землей находится много корней. Здесь живут мыши, кроты, земляные черви, насекомые. Они рыхлят землю, делают ее более плодородной. ЭТО «ПОДВАЛ» ЛЕСНОГО СООБЩЕСТВА - ПОЧВА. Сверху перекрытие этого подвала образует ЛЕСНАЯ ПОДСТИЛКА из опавших листьев, хвоинок, семян растений и сухой травы. Она разрушается почвенными бактериями и плесенью (почвенными грибами), постепенно превращаясь в новый слой почвы, который уже на другой год даст питательные вещества деревьям и травам рощи.

Мышь-полёвка

Муравьи

Сороконожка

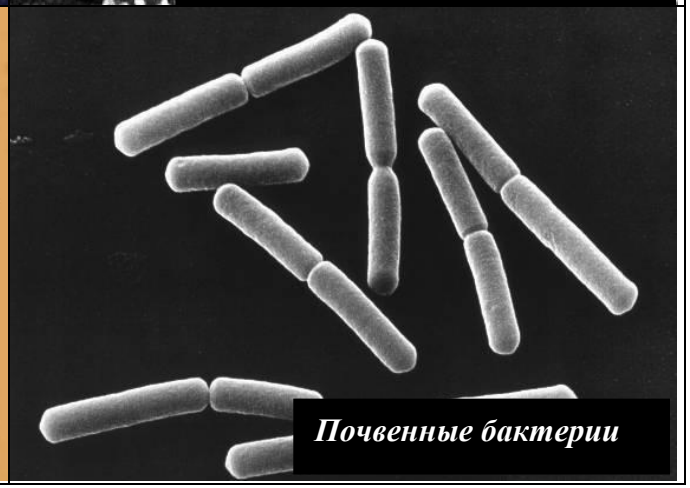
Дождевой червь

Личинка жука

Почвенные грибы, или плесень

Крот, представитель млекопитающих-геобионтов

Панцирный клещ, или орибатида,- поедатель плесени



Почвенные бактерии

ПЕРВЫЙ ЭТАЖ ЛЕСНОГО СООБЩЕСТВА ОБРАЗУЮТ ПОЧВОПОКРОВНЫЕ ТРАВЫ, МХИ, ЛИШАЙНИКИ И ГРИБЫ.

Эпифитные лишайники, древесные мхи и грибы берёзовой рощи

Но не все мхи, лишайники и грибы растут на земле. Многие из них взбираются по стволам деревьев высоко над почвой. ЭТО – И ЗЕЛЁНЫЕ МХИ НА СТВОЛАХ БЕРЁЗ И ТОПОЛЕЙ, И ДРЕВОРАЗРУШАЮЩИЕ ШЛЯПОЧНЫЕ ГРИБЫ-ТРУТОВИКИ.

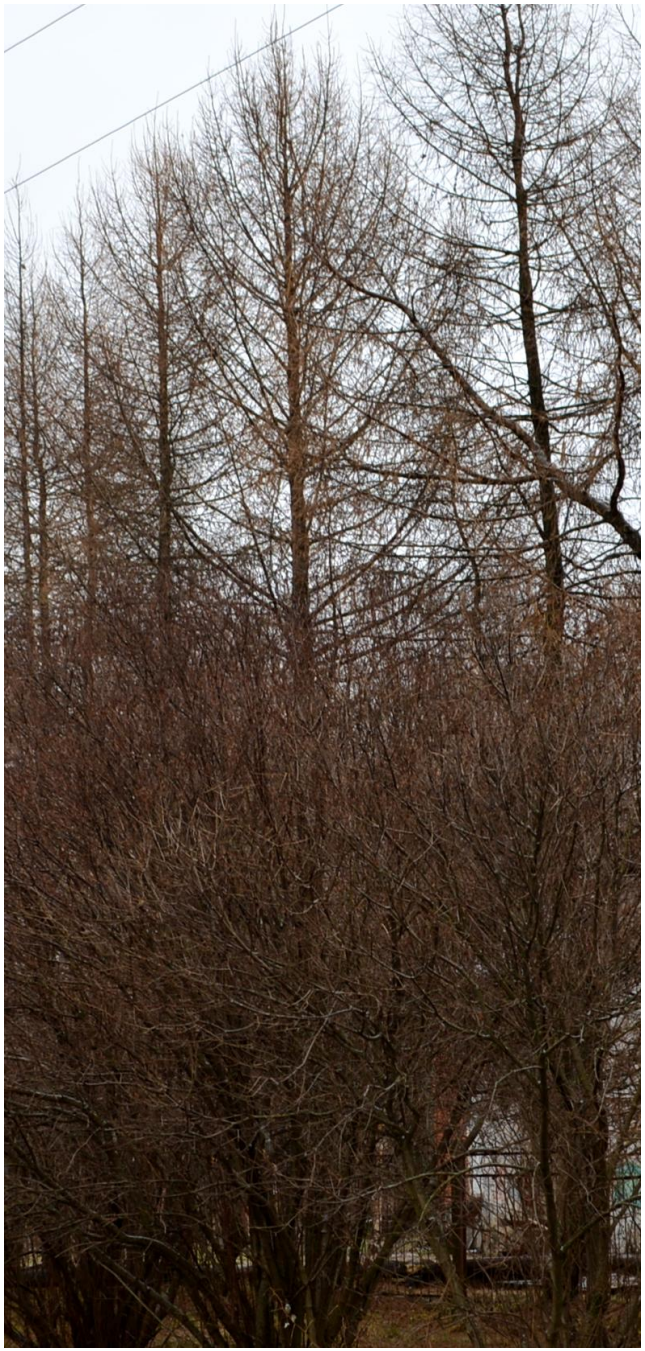
Сомкнутость крон деревьев берёзовой рощи летом

ВЕРХНИЙ ЭТАЖ ОБРАЗУЮТ ДЕРЕВЬЯ. **Летом кроны деревьев смыкаются, иногда настолько сильно, что под деревьями даже в жаркий солнечный день прохладно и темно.**

Между верхним этажом деревьев и первым этажом почвопокровных растений располагаются этажи кустарничков и кустарников.
Природные этажи леса называются ЯРУСАМИ, а вертикальное расчленение сообщества растений на этажи – ЯРУСНОСТЬЮ.

Ярусность чётко прослеживается в оформлении центральной аллеи, идущей от учебно-производственного корпуса (гаража) ГОУ ДОД «Коми РЭБЦ» к берёзовой роще. Нижний ярус аллеи представлен ГАЗОННЫМИ ПОЧВОПОКРОВНЫМИ ТРАВАМИ И ЦВЕТУЩИМИ РАСТЕНИЯМИ в клумбах. Ярус кустарничков (бордюр аллеи) сформирован РЯБИННИКОМ РЯБИНОЛИСТНЫМ. Ярус кустарников (зелёный забор аллеи) образован СИРЕНЬЮ ВЕНГЕРСКОЙ. Древесный ярус (задник аллеи) образуют посадки хвойных деревьев – ЛИСТВЕННИЦЫ СИБИРСКОЙ.

А вот так выглядит наша четырехъярусная аллея поздней осенью (в предзимье).



Деревья и кустарники бывают лиственными и хвойными. В наших краях почти все лиственные деревья сбрасывают листья к зиме. А хвойные деревья – зеленеют весь год. Лишь у ЛИСТВЕННИЦЫ хвойные иголки опадают каждую осень.

ЛЕСА РЕСПУБЛИКИ КОМИ СОСТОЯТ, В ОСНОВНОМ, ИЗ ХВОЙНЫХ ПОРОД: ЛИСТВЕННИЦЫ, СОСНЫ, ЕЛИ И ПИХТЫ. Республика Коми один из последних регионов Европы, где еще сохранились ДЕВСТВЕННЫЕ ЛЕСА. ЭТО - ЕСТЕСТВЕННЫЕ ЛЕСА, НЕ ИСПЫТАВШИЕ ЗАМЕТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛЮДЕЙ, ИЗМЕНЯЮЩИЕСЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ПОКОЛЕНИЙ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД ТОЛЬКО ВСЛЕДСТВИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПРИРОДНЫХ ПРОЦЕССОВ. Их наиболее крупные массивы располагаются в восточной части Республики, прилегающей к Уральскому хребту. Их уникальность ещё и в том, что на территории региона встречаются как сибирские, так и европейские виды древесных растений и таёжных животных.

Сосна обыкновенная, или европейская

Сосна кедровая, сибирская или кедр сибирский

Партерная группа из ЕЛИ ОБЫКНОВЕННОЙ, ЕЛИ АЯНСКОЙ и РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

На территории Республики Коми встречается ЕЛЬ ОБЫКНОВЕННАЯ (Европейская) и ЕЛЬ СИБИРСКАЯ, интродуцирована ЕЛЬ АЯНСКАЯ, или ИЕЗОНСКАЯ (дальневосточно-сибирская). Имеется БОЯРЫШНИК КОЛЮЧИЙ (обыкновенный, Европейский) и БОЯРЫШНИК КРОВАВОКРАСНЫЙ (Сибирский, неколючий). ЯБЛОНЯ ДОМАШНЯЯ (Европа) и ЯБЛОНЯ ЯГОДНАЯ (Сибирь).

Животный мир Коми насчитывает около 300 видов позвоночных животных, в том числе более 50 видов млекопитающих и более 200 видов птиц, и несколько тысяч видов беспозвоночных. Преобладают сибирские таежные виды, число которых к востоку увеличивается: появляются соболь, колонок, кедровка и др. Некоторые европейские виды встречаются только на западе республики. Самое крупное позвоночное Коми пармы – ЛОСЬ. Лоси появились в Коми после войны, когда здесь начались лесозаготовки, До войны в республике были высокие хвойные леса и лосям просто нечем было питаться – лиственных пород было мало. Когда начались вырубки, появилась молодая поросль, осины, ивы, береза, вот она и стала привлекать лосей. Сегодня в лесах Республики Коми насчитывается около 20 000 голов лосей. Популяция устойчива, на них разрешена охота (по лицензиям). Лоси легко одомашниваются, однако генетически это не закрепляется. Похожа на лосиную и судьба коми-кабана.

КАБАН. **Животное крупных размеров. В Республике Коми первые кабаны появились в 1972 г. в районе с. Лойма МО МР «Прилузский». Тогда же отмечены первые зимующие особи. Местообитания вида очень разнообразны. Размер участка обитания зависит от кормности и степени защищенности угодий и меняется по сезонам. Зимой его площадь равна обычно 0,5-2,5 км2, в весенне-летний период звери держатся значительно шире. Объект спортивной и промысловой охоты. По неполным учетным данным 1985-2005 гг. численность вида в республике варьировала в пределах от 0 до 460 особей (в годы, когда кабан отмечался в учетах – 14-460 особей). Точных данных о современном уровне численности нет. До 1990 г. в республике наблюдался рост запасов кабана, в связи с чем он проникал далеко к северу. После 1990 г. поголовье пошло на спад, вследствие чего произошло уменьшение размеров области постоянного обитания вида. На рубеже XX-XXI веков она охватывала территорию южнее р. Вычегда по линии пос. Жешарт МО МР «Усть-Вымский» – д. Керчомъя МО МР «Усть-Куломский» (зона круглогодичного обитания охватывает левобережье рр. Сысола и Вычегда к югу от р. Усть-Вымь; на остальной территории кабан встречается в весенне-летний период). В последние годы в целом по республике численность кабана держится на уровне 50-100 особей (к 1993-1994 гг. она стабилизировалась на уровне 120-150 особей).**

ЗАЯЦ-БЕЛЯК. Обычный, а в некоторые годы многочисленный вид. Населяет разреженные хвойные и смешанные леса, пойменные заросли кустарников. В летний период года распределен по территории более равномерно. Зимой основными факторами пространственного распределения являются наличие корма и высота снежного покрова. Характерны сильные колебания численности, в таежной зоне республики их период составляет 10-11 лет. Разница между минимумом и максимумом численности может достигать нескольких десятков раз. Важный объект спортивной и промысловой охоты; может вредить садам и лесопосадкам; переносит туляремию. По материалам учетов 1996-2009 гг. средняя плотность населения зайца-беляка в Республике Коми равна 4,34 особей/1 тыс. га. В указанный период численность колебалась в пределах от 142,2 до 293,1 тыс. особей (в среднем – 212 тыс. особей). Беляк – один из наиболее массовых охотничьих видов.

Волк, или серый волк, или обыкновенный волк (лат. Canis lupus) — хищное млекопитающее семейства псовых. Вместе с койотом (Canis latrans) и шакалом (Canis aureus) составляет небольшой род волков (Canis). Кроме того, как показывают результаты изучения последовательности ДНК и дрейфа генов, является прямым предком домашней собаки, которая обычно рассматривается как подвид волка (C. l. familiaris). Волк — самое крупное современное животное в своём семействе: длина его тела (без хвоста) может достигать 160 см, хвоста до 52 см, высота в холке до 90 см; масса тела до 86 кг. Размеры и общий вес волков подвержены сильной географической изменчивости; замечено, что они меняются пропорционально в зависимости от окружающего климата и в полном соответствии с правилом Бергмана (чем более холодный климат, тем крупнее животное). В общем случае высота животных в холке колеблется в пределах 60—95 см, длина 105—160 см, а вес 32—62 кг, что делает обыкновенного волка одним из самым крупных млекопитающих в семействе. Количество волков в лесах Республики Коми уже несколько лет находится на низком уровне. К этому привело материальное стимулирование охотников, добывающих хищников.

ЛИСИЦА ОБЫКНОВЕННАЯ. **Самый многочисленный вид псовых в таежной зоне. Населяет все биотопы, встречается в населенных пунктах, в том числе в крупных городах. Отдает предпочтение ландшафтам с высокой степенью мозаичности. В южной зоне республики отмечена наибольшая плотность населения лисицы, что определяется наличием здесь значительных пространств сельхозугодий. К северу их площади уменьшаются. Одновременно с этим наблюдается снижение лесистости и рост заболоченности территорий, что в целом ведет к увеличению площадей открытых пространств и способствует формированию высоко мозаичных ландшафтов. Вследствие этого плотность населения лисицы после некоторого снижения в средней зоне в пределах северной зоны вновь повышается. Подобная картина распределения хищника отмечается уже более полувека. Динамика численности во многом определяется состоянием кормовой базы. В отношении кормов очень пластична. Объект пушного промысла и клеточного звероводства, переносит бешенство, чесотку.**

СОБАКА ЕНОТОВИДНАЯ. **Приземистый коротконогий зверь среднего размера. Область естественного распространения вида – Дальний Восток. С 1929 г. искусственно расселялась на территории бывшего СССР. В Республике Коми впервые появилась в начале 50-х годов XX века путем проникновения с территории Архангельской области. В 1954 г. в бассейнах рр. Угдым и Куломъю (среднее течение р. Вычегда) предпринималась попытка акклиматизации хищника. Местные условия для него оказались неподходящими, и он не натурализовался. Населяет, преимущественно, околоводные биотопы: влажные луга с прилегающими заболоченными низинами, поймы рек, заросшие камышом и ивняком, приречные леса с густым подлеском. Объект пушного промысла и клеточного звероводства. В Республике Коми более-менее постоянное население хищника существует лишь в южно-таежных угодьях МО МР «Прилузский» и, отчасти, МО МР «Койгородский». Но благодаря склонности к бродяжничеству енотовидная собака отмечается значительно севернее. Основными факторами, препятствующими дальнейшему расселению и росту численности собаки, являются незначительность площадей типичных для нее местообитаний, жесткость климатических условий и конкуренция со стороны других хищников. Точных данных о численности нет. Ранее была занесена в Красную книгу Республики Коми, сегодня из неё исключёна как вид, полностью восстановивший свою численность.**

, ИЛИ ВЕКША *(SCIURUS VULGARIS)* — грызун из семейства беличьих. Единственный представитель рода белок в фауне России. В разговорной речи и художественной литературе часто обозначается как «рыжая белка»... Многих белок умеренных и северных широт промышляют из-за их шкурок. Особенную ценность представляют белки-телеутки. Так называют крупных, преимущественно серохвостых белок. Окраска зимнего меха телеуток очень светлая, серебристо-серая, кисточки на ушах рыжие или черноватые. Телеутка — это не отдельный вид и даже не подвид (среди них выделено два подвида), а более или менее однородная по качеству меха группа внутри ареала нашей обыкновенной белки.

ХОРЬ ЛЕСНОЙ. **Зверек средних размеров. В Республику Коми проник относительно недавно: первая особь была поймана в сезон 1927-1928 гг. Населяет небольшие острова леса и перелески, чередующиеся с лугами, возделываемыми полями и поселениями человека. Предпочитает поймы небольших речек. Часто селится в населенных пунктах и вредит хозяйству, нападая на домашнюю птицу. Объект пушного промысла и клеточного звероводства. В Республике Коми хорь – редкий и малочисленный вид. В 1985-2011 гг. он был отмечен в пределах шести южных районов. По данным учетов 1998-2005 гг. наибольшая плотность населения вида отмечается в МО МР «Прилузский» – в среднем 0,009±0,004 особи/1 тыс. га лесных угодий (варьирует от 0 до 0,027 особи/1 тыс. га). В годы, когда хорь присутствовал в учетах, его численность колебалась от 10 до 156 особей. Южную часть МО МР «Прилузский» можно отнести к области постоянного обитания вида. Ранее был занесен в Красную книгу Республики Коми, сегодня из неё исключён как вид, полностью восстановивший свою численность.**

ВОРОН *(CORVUS CORAX)*- один из крупнейших представителей отряда Воробьинообразные. Длина тела 60—65 см. Самцы крупнее самок, в остальном половой диморфизм не выражен. Длина крыла самцов 410—473, самок 385—460, в среднем 441,2 и 432,3 мм. Масса самцов 1100—1560, самок 798—1315, в среднем 1383 и 1085 г. Размах крыльев достигает 1,40—1,50 м. Ворон — осторожная птица. Умеет хорошо передвигаться по земле. Перед тем, как подняться на крылья, ворон делает несколько прыжков. Полёт ворона больше похож на полёт хищной птицы, чем на полёт других врановых. Продолжительность жизни ворона в дикой природе составляет 10—15 лет. В неволе эти птицы могут прожить значительно дольше – до 40 лет и более. В России граница ареала ворона на севере в общем совпадает с границей лесной зоны, но местами проходит севернее.

(CORVUS MONEDULA) **— . Обычные «свободные» жители чердаков зданий Коми РЭБЦ, периодически вытесняемые оттуда сизыми голубями. Типичным представителем вида является галчонок Гришка, наглый вороватый субъект, постоянно живущий в учебно-исследовательском корпусе зоопарка ГОУ ДОД «Коми РЭБЦ».**

ВОРОНА СЕРАЯ *(CORVUS CORNIX)*, птица семейства вороновых отряда воробьиных (Passeriformes). Длина тела 44—56 см. По окраске делят на 2 группы, иногда рассматриваемые как самостоятельные виды: чёрные вороны (оперение чёрное с металлическим блеском) и серые вороны (оперение серое с чёрным); в пограничных областях обычны помеси ворон, имеющие переходную окраску. Серая ворона распространена на восток до Енисея, на юг до Средней Азии и в Туркмении; чёрная ворона обитает на остальной территории. Гнездится в лесах, парках, пойменных насаждениях и т.п., зимой обычна в городах и посёлках. Гнёзда на деревьях, а при отсутствии их — на кустарнике и даже заломах тростника. Кладка (4—5 яиц) с конца марта до мая. Ворона — всеядная птица; местами сильно вредит, разоряя гнёзда охотничьих птиц, особенно уток.

СОРОКА *(PICA PICA)* — птица из отряда воробьинообразных, семейства врановых из рода сорок. На территории Республики Коми гнездится и зимует. Самцы и самки внешне не отличаются друг от друга, хотя самцы несколько тяжелее — в среднем 233 г (самки — в среднем 203 г). Сороки могут достигать длины примерно 51 см, размах крыльев составляет около 90 см. Сорока считается одной из самых интеллектуальных птиц. У сорок были обнаружены тщательно продуманные социальные ритуалы, включая, возможно, выражение печали. *Сорока — единственное известное не-млекопитающее, способное узнать себя в зеркале, в отличие, например, от попугая, который воспринимает свое собственное отражение как другого попугая*. Парные птицы. Обитают в небольших лесах, парках, садах, рощах, перелесках, часто неподалёку от человеческого жилья.

ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ - самый крупный из гнездящихся в регионе пернатых хищников. Размах крыльев 200-250 см, вес до 7 кг. Характерная особенность силуэта летящей птицы – длинные и широкие «прямоугольные» крылья, относительно небольшая голова, широкий короткий хвост клиновидной формы. У взрослых особей хвост чисто-белый. Клюв массивный, желтого цвета. Наблюдаются значительные индивидуальные вариации окраски оперения. Основной фон чаще всего бурый, голова и передняя часть корпуса, особенно у старых птиц, гораздо светлее. Окончательный наряд птицы приобретают на 5 году жизни. ***Распространение.*** **Ареал вида охватывает почти всю Евразию и часть Гренландии. В него входит вся территория Республики Коми. Гнездовое население практически целиком сосредоточено в бассейне Печоры. В конце прошлого столетия отмечался на гнездовании в среднем течении Вычегды. ЗАНЕСЁН В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.**

САПСАН. **У самца перья головы черноватые, спины – темно-сизые. «Усы», перья на щеках и позади глаз черные. Низ тела беловатый с каплевидными пятнами, на боках с сизоватым налетом и поперечными темными полосами. Самки имеют более темную окраску, низ тела рыжеватый, размеры крупнее, чем у самцов. Длина тела у сапсанов составляет 40-53 см, крыла самцов – 29-33, самок – 35-37 см.** ***Распространение.*** **В Республике Коми спорадически гнездится на западных склонах Северного и Приполярного Урала, у станции Сивая Маска, ст. Собь – на Полярном Урале. В верховьях р. Печора встречается в течение всего бесснежного периода, но на гнездовье не найден. Зимует в южной и центральной Европе и на Среднем Востоке. ЗАНЕСЁН В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.**

БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК – AQUILA CLANGA. Внешний вид: Длина тела самца 65—70 см, размах крыльев 155-170 см; масса до 1,6-2,0 кг. Самки большого подорлика крупнее самцов. Общая длина тела самки 67-73 см, размах крыльев 167-182 см; масса 2,1—3,2 кг. Распространение. От южной части Финляндии, Польши, на восток до севера Монголии, и Китая. Большой подорлик - перелётная птица. Образ жизни. Смешанные леса, перемежающиеся с долинами рек, лугами, болотами и мочежинами в пределах лесной и лесостепной зон. Питание. Питается грызунами, птицами, лягушками, змеями и крупными насекомыми. В отличие от других орлов часто охотится не с воздуха, а "пешком". Часто держится вблизи водоёмов, где гнездятся утки. Питается также падалью. Размножение. Гнездится вблизи водоёмов, на больших деревьях. Гнездо строит либо сам, либо занимает и перестраивает чужое. Располагает на деревьях, на высоте 8-12 м от земли, иногда до 25 м. Строит из сравнительно толстых сухих сучьев. Вид БОЛЬШОЙ ПОДОРЛИК занесён в Международную Красную книгу (МСОП) и Красную книгу России. На территории Республики Коми Численность большого подорлика восстановлена, вид из 2-го издания Красной книги РК исключён.

ДЛИННОХВОСТАЯ НЕЯСЫТЬ. **Крупная птица с размахом крыльев до 134 см, массой тела до 1.3 кг. Окраска серая с многочисленными продольными темными и светлыми пестринами. От других крупных сов отличается длинным хвостом, далеко выступающим за концы сложенных крыльев и черными глазами. Окраска самца и самки сходная, но последняя заметно крупнее.** ***Распространение.*** **Ареал вида охватывает всю лесную зону Евразии. В Республике Коми населяет таежные леса от южной до северной подзон, а также западные склоны Северного и Приполярного Урала.** **ЗАНЕСЁНА В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ.**

БЕЛАЯ СОВА. **Крупная сова преимущественно или чисто-белой окраски. У самок темные пестрины есть почти на всем оперении, у самцов голова и нижняя часть тела всегда белые, иногда совсем без пестрин. Размах крыльев составляет до 183 см, масса тела – до 3 кг. ЗАНЕСЁНА В КРАСНУЮ КНИГУ РЕСПУБЛИКИ КОМИ. Область гнездования охватывает тундры Северного полушария. В Республике Коми в некоторые годы (1958, 1973, 1988, 1991) гнездилась на территории Воркутинского района в подзоне кустарниковых тундр. Известны единичные факты летнего обитания и гнездования (1990-е гг.) в горной тундре Северного Урала в районе истоков Печоры. Однако, ТУНДРА – ЭТО УЖЕ ИНОЕ, ОТЛИЧАЮЩЕЕСЯ ОТ ЛЕСА ПРИОДНОЕ СООБЩЕСТВО, О КОТОРОМ ВЫ УЗНАЕТЕ В СЛЕДУЮЩИЙ РАЗ.**