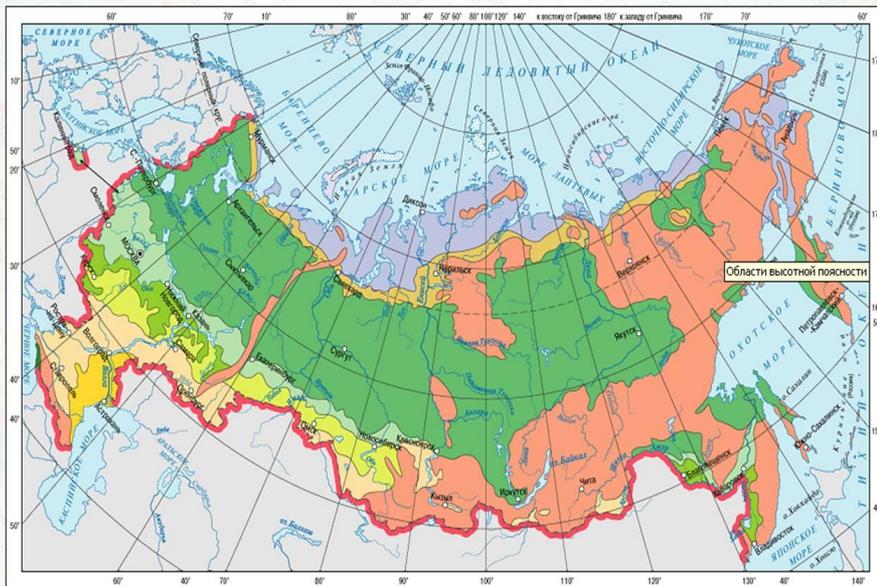


Природные зоны России



Учитель начальных классов
МБОУ «Школа № 5»
города Саров
Лашина Г.В.

Богатство России

- Климатические условия, почвы, растительность и животный мир находятся в тесной взаимосвязи. В пределах России выделяют несколько природных зон — зоны арктических пустынь, тундры, лесотундры, тайги, смешанных и широколиственных лесов, лесостепи, степи, полупустынь и пустынь.

Зона Арктических Пустынь

- В пределах зоны арктических пустынь расположены Земля Франца-Иосифа, Новосибирские острова, остров Врангеля, большие части Новой Земли и Северной Земли, а также ряд мелких островов Арктики. Арктические пустыни представляют собой бесплодные земли, скованные вечной мерзлотой и покрытые крупными ледниками (общая площадь покровного оледенения — более 55 тыс. км²). Почвы очень бедны гумусом.



© Worldprints.com

Растительность

- Растительность почти отсутствует и представлена преимущественно лишайниками.



Мхи на камне



Лишайники на камне



Полярный мак



Полярная ива

Все растения здесь – карлики, их высота не более 10 см, только **полярная ива** достигает 1 м. Но все растения, защищаясь от холода и ветра, вынуждены прижиматься к земле.

Животный мир

- Море кормит всех обитателей ледяной зоны. В богатой кислородом и углекислым газом воде активно размножаются **водоросли и рачки** – первое звено пищевой цепи арктической зоны



Животный мир

- Животный мир также крайне беден — там живут белые медведи, белухи, нарвалы, моржи, и тюлени. Летом на скалах — птичьи базары. Их создают чистики, кайры, гагары.



Кайры



Чайки



тупики



Кит



Тюлени



Белый медведь



**Белая медведица
с детёнышами**



Морж

Бивни моржа – универсальное орудие в добыче пищи и оружие при обороне от врага, а также знак отличия (у кого самые большие и мощные бивни, тот и главный). На морде моржа есть густые усы – **вибриссы** – с помощью которых они отыскивают пищу на дне моря.



Вибриссы на морде моржа



Овцебык

Тундры

- Зона тундры охватывает около 10 % территории России и находится в пределах арктического и субарктического климатических поясов; простирается от границы с Финляндией на западе до Берингова пролива на востоке. Зона занимает неширокую прибрежную полосу на крайнем севере Европейской части России и достигает максимальной ширины 500 км в Сибири.



Растительный мир.

- Тундра практически безлесна; вечная мерзлота залегает близко к поверхности и задерживает влагу, образующуюся при оттаивании верхнего слоя почвы. Такие условия жизни подходят многолетним вечнозеленым травянистым **растениям**, которые из-за суровых условий жизни подрастают в год всего на 3–5 мм. В тундре произрастают мхи, лишайники, травы, низкие кустарники брусники, черники, клюквы, княженики, морошки, голубики, водяники, полярная ива и карликовая береза



Береза и травы в тундре



Морошка



Брусника и ягель



Водяника



Голубика



Карликовая береза

Весной тундра особенно красива: появляются седые лишайники, зеленые мхи, белая пушица, голубые незабудки, полярные маки и множество других цветов



Животный мир

- Типичными обитателями тундры являются песец, овцебык, лемминг, белая сова, куропатка, гагара.



Гагара



Белая сова



Лемминг



Заяц-беляк



Белая куропатка



Песец

Лесотундра

- Зона лесотундры протянулась узкой полосой (20—200 км) вдоль южной границы тундры от Кольского полуострова до Колымы. Находится в пределах субарктического климатического пояса. От тундры отличается, прежде всего, характером растительности — в лесотундре произрастают низкорослая берёза, лиственница и ель. Значительные площади занимают торфяные болота. На юге лесотундра постепенно переходит в таёжный лес.

Фото Андрея Конечного



Тайга

- Тайга — наиболее обширная природная зона России — протянулась от западных границ России до Тихого океана. Всего на тайгу приходится свыше 60 % площади России.





Ель сибирская



Сосна обыкновенная



Пихта



Сосна сибирская кедровая



Лиственница

- В пределах тайги широко распространены пушные звери — соболь, белка, куница, горностай; обитают лось, бурый медведь, россомаха, волк, ондатра.

Животный мир тайги





Лось



Медведь



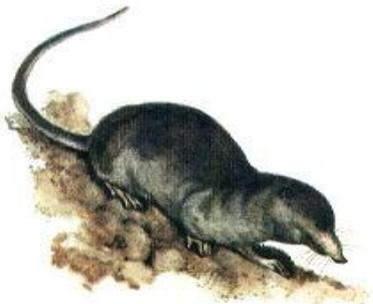
Волк

Лисица



Кабарга

Редкие и исчезающие животные тайги

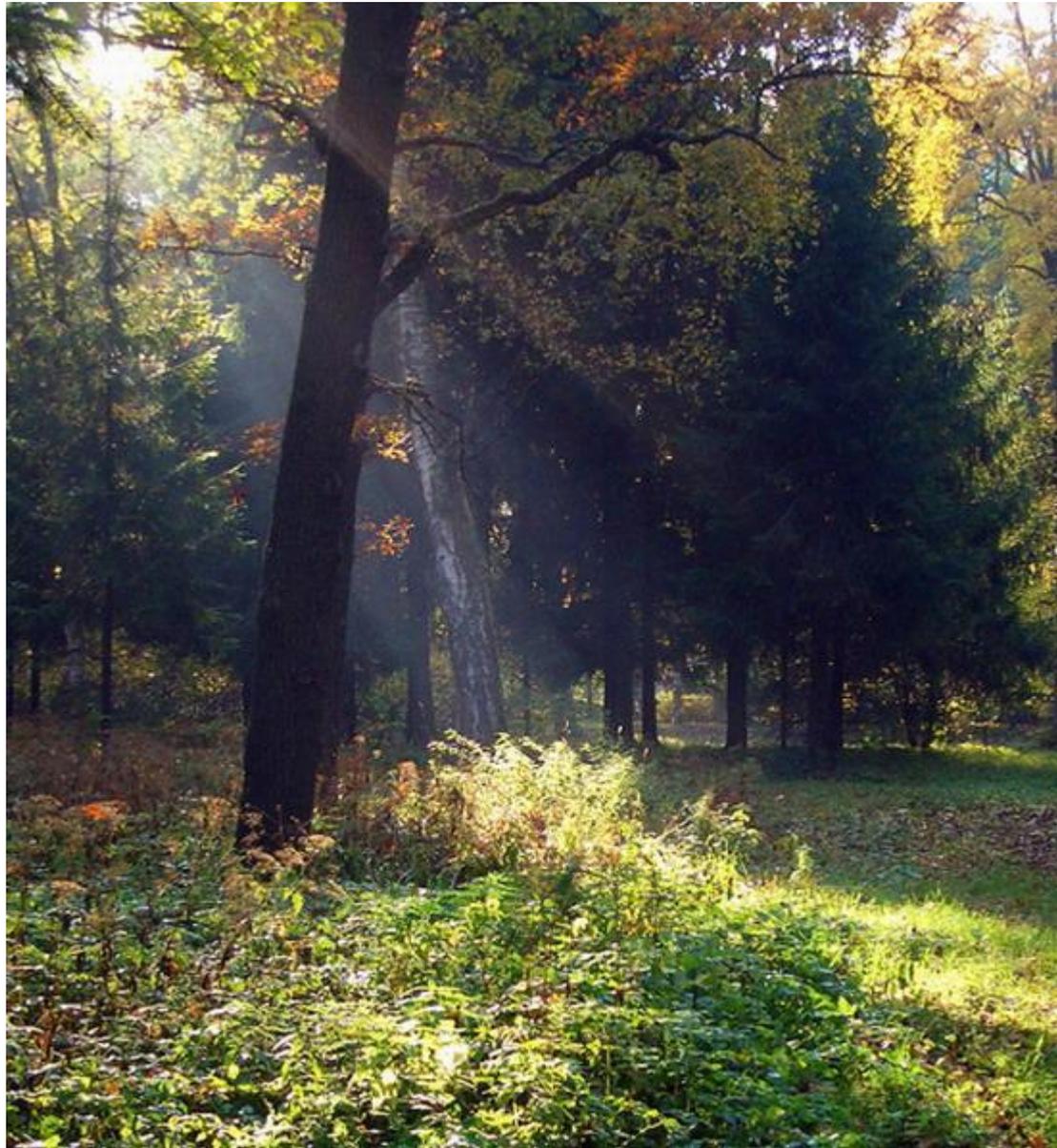


- ▶ Гигантская бурозубка
- ▶ Амурский тигр
- ▶ Сахалинская кабарга
- ▶ Сапсан
- ▶ Длинноклювый пыжик



Смешанные и широколиственные леса

- Южная тайга в Европейской части России сменяется смешанными лесами. Зона смешанных и широколиственных лесов имеет вид треугольника, основанием лежащего у западных границ страны, вершиной же упирающегося в Уральские горы. Климат умеренно тёплый, довольно влажный; продолжительное, тёплое лето, мягкая зима (в европейской части зоны). Основные древесные породы смешанных лесов — ель европейская, берёза и сосна обыкновенная, широколиственных — липа и дуб; произрастают также осина, ясень, вяз, клён и граб. Богата и своеобразна фауна дальневосточных смешанных лесов — здесь обитают амурский тигр, пятнистый олень, енотовидная собака, маньчжурский заяц, дальневосточный лесной кот, фазан, утка-мандаринка и др.; очень разнообразны насекомые.



Лесостепь

- Зона лесостепи является, как и следует из названия, переходной между лесной зоной и степью; тянется почти непрерывной полосой через Восточно-Европейскую равнину, юг Урала и Западную Сибирь до Алтая. Леса с преобладанием дуба и липы (а также клёна и вяза в Заволжье) в Европейской части страны и с преобладанием берёзы и осины в Азиатской части (в Западной Сибири называемые колками) чередуются со степными участками, всё более расширяющимися к югу, где лесостепь постепенно переходит в степь.



Степь

- Протяжённость степи с севера на юг в Европейской России — около 200 км. Широкая полоса степи простирается от южной Украины по южной части Восточно-Европейской равнины и северу Казахстана к Алтайским горам. Лесная растительность присутствует, главным образом, в речных долинах и низинах.





Степной шалфей



Сон-трава



Горицвет



Ковыль



Перекати-поле



Серая куропатка



Дрофа



Степной орел



Журавль-красавка

Степь – открытая местность. Поэтому мелкие животные прячутся от хищников в норы. В степи обитают мыши, хомяки и суслики.



Мыши



Хомяк



Суслик



Суслики

Полупустыня и пустыня

- Эти природные зоны занимают небольшую часть территории России и находятся в пределах Прикаспийской низменности. Увлажнение крайне недостаточное. В зоне пустынь часты суховеи и пыльные бури. Они образуют холмы, которые местные жители называют барханы.



Qatar.ru

- Растения в этой зоне выносливы. Это полынь, верблюжья колючка и другие. Здесь также растет саксаул.



Саксаул



Верблюжья колючка



Джузгун – еще одно необычное растение зоны пустынь, раскидывает корни в стороны до 20 м, закрепляя песок и не давая ему сдвигаться. Джузгун – кустарник, который накапливает воду в стеблях.

Джузгун



Джунгарская полынь

- Здесь живут тушканчик, корсак, пеликан; разнообразны змеи и ящерицы.



корсак



тушканчик



Варан



Ушастый еж