

Растительный и животный мир России

**Выполнила: студентка БГПУ
им. М. Акмуллы,
ЕГФ, ПО_ГЭ-41-17
Ахтямова З. Р.**

Разнообразие растительного и животного мира определяются факторами:

- 1. Физико-географическими различиями между регионами;**
- 2. Геологической историей территории**

Растительный и животный мир России

- Растительный и животный мир нашей страны весьма разнообразен. Облик и состав растительного и животного мира нашей страны, как и всей планеты, определяется двумя основными факторами: физико-географическими различиями между регионами – различным режимом света, температуры и влажности, характер почв, особенности рельефа – и геологической историей территории.
- Изменение лика Земли в течение геологической эволюции, её поверхности и климата, появление и исчезновение материковых связей были причиной того, что процессы видообразования шли по-разному в различных регионах. В размещении представителей тех или иных видов растений и животных прослеживаются закономерности, обусловленные прежде всего широтной зональностью и высотной поясностью.



Органический мир России

Растения



травы

деревья

Животные



Классы позвоночных животных

130000 видов из них до 90000 видов насекомых

ТИПЫ РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ

РАСТИТЕЛЬНОЕ СООБЩЕСТВО	УСЛОВИЯ ФОРМИРОВАНИЯ	ТИПИЧНЫЕ РАСТЕНИЯ	ПРИСПОСОБЛЕННОСТЬ К УСЛОВИЯМ СРЕДЫ
1. Тундра	Мало тепла, короткий прохладный вегетационный период, вечная мерзлота, ветры.	Мхи, лишайники, морошка, карликовая берёза, ива.	Корни в поверхностном слое почвы, стелющиеся, подушкообразные формы, мелкие листья, низкорослость, многолетники.
2. Лес	Тёплое лето, зима от снежной умеренно – холодной до суровой, избыточное увлажнение, вечная мерзлота.	Хвойные широколиствен-ные и мелколиствен-ные породы деревьев.	Деревья сбрасывают листву, лиственница сбрасывает хвою на зиму, корни её в поверхностном слое почвы.
3. Степь	Холодная зима, теплое лето, увлажнение недостаточное.	Ковыль, типчак, тимьян, полынь, тюльпаны.	Узкие, опушённые листья, мощная корневая система.
4. Пустыня	Жаркое лето, умеренно холодная зима, скудное увлажнение.	Саксаул, полынь, зарази́ха, осока, джузгун.	Длинные или разветвлённые корни, видоизмененные листья.

ОСОБЕННОСТИ ЖИВОТНОГО МИРА РОССИИ

Природная зона	Приспособления животных к условиям обитания	Типичные животные
1. Тундра 	Густая шерсть и оперение, толстый слой подкожного жира, покровительственная окраска, миграции, кочевание.	Северный олень, песец, полярный волк, белая куропатка.
2. Тайга 	Ярусное распределение, спячка, линька, наличие нор, густой мех зимой.	Лось, медведь, белка, бурундук, глухарь, тигр, рысь.
3. Степь 	Стадный или колониальный образ жизни, быстрый бег, наличие нор, запасы пищи на зиму.	Сайгак, суслик, дрофа, сурок.
4. Пустыня 	Серовато — бурая или жёлтая окраска, быстрое передвижение, наличие нор, активный образ жизни в тёмное время суток, летняя спячка.	Джейран, сайгак, тушканчики, ящерицы, змеи.

Приспособления растений в Арктике

- Растут в защищенных от ветра местах
- Низкорослые, часто стелятся по поверхности
- Подушкообразная форма растений (позволяет прогреваться солнечными лучами)
- Используя летнее круглосуточное освещение, успевают прорасти из семени, отцвести и образовать семена в течение короткого времени



Арктическая пустыня



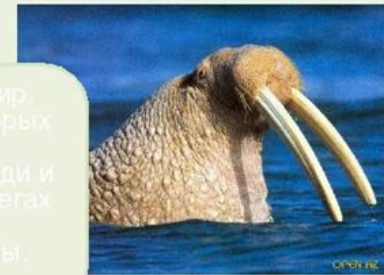
Из-за суровых климатических условий с низкими температурами (зимой до -60°C , а летом всего лишь до $+3^{\circ}\text{C}$), растительный мир арктических пустынь совсем не богат. На ледяных пустынных поверхностях не встретишь кустарников, в основном только мох и лишайники, при этом не растущие сплошным покровом, а лишь по разбросанности местами.

Животный мир арктических пустынь



Тюлень

Скучен и животный мир. Преобладают те, которых кормит море: моржи, тюлени, белые медведи и др. На скалистых берегах летом размещаются шумные птичьи базары.



Морж



Птичий базар



Белый медведь



Куропаточья трава



Водяника

Первое что бросается в глаза в тундре, - отсутствие привычных нам деревьев. От горизонта до горизонта расстилается бескрайняя равнина. Преобладают мхи, лишайники и кустарнички. Все растения предпочитают жаться к земле, прятаться друг за друга, спасаясь от студеного ветра. Даже деревья - карликовая береза и ива - почти не возвышаются над травой. Однолетних растений нет - для них лето слишком короткое. Характерными представителями тундры являются: лишайник ягель, зеленые мхи, брусника, водяника, куропаточья трава, кассиопея, мятлик арктический и др.



Кассиопея



Брусника

Приспособления растений в тундре

- Растения многолетние
- Низкорослые, стелятся по земле
- Мелкие листья часто свернуты, одеты волосатым покровом, имеют восковый налет
- Корни расположены близко к поверхности
- Многие растения в цветущем состоянии переносят заморозки
- Яркая окраска цветов привлекает насекомых



Карликовая березка

ТУНДРА



- Вдоль побережий Северного Ледовитого океана широкой полосой протянулась тундра — местность без леса с болотами, речками и ручейками. Здесь настолько суровый климат, что высокие деревья расти не могут. Долгая морозная зима, продолжающаяся 9 месяцев в году, сменяется коротким и прохладным летом. Из-за низких температур земля промерзает, летом успевает оттаять только самый верхний слой почвы, на котором растут мхи, лишайники, травы, маленькие кустарнички — голубика, морошка, брусника, а также стелющиеся карликовая ива и карликовая береза. Растения приспособились к такому суровому климату: как только наступает лето, они начинают торопливо цвести, чтобы успеть дать плоды и семена до наступления холодов. Созревшие семена переживают долгую зиму, не замерзая.

Животные тундры



- Летом в тундре много **комаров, мошек**. Их личинки развиваются в водоёмах, где для них достаточно пищи (крошечных водорослей, остатков растений).
- На лето в тундру прилетают **журавли, гуси, лебеди, кулики**. Здесь эти птицы выводят птенцов, а на зиму улетают в тёплые края. Другие птицы — **белая куропатка** и **белая сова** — постоянно живут в тундре.
- Белая куропатка — растительноядная птица. **Летом** её оперение бурое, а белым становится к зиме. Ноги куропатки к зиме покрываются перьями до самых когтей. Это защищает их от холода и позволяет куропатке ходить по снегу, не проваливаясь.
- Белая сова - птица хищная. Оперение у неё круглый год белое. Оно плотное и хорошо защищает от ледяных ветров. На брюхе и лапах очень густые, длинные перья. Благодаря этому сова может долго сидеть на снегу. Белая сова охотится на куропаток, а особенно на грызунов — **леммингов**.

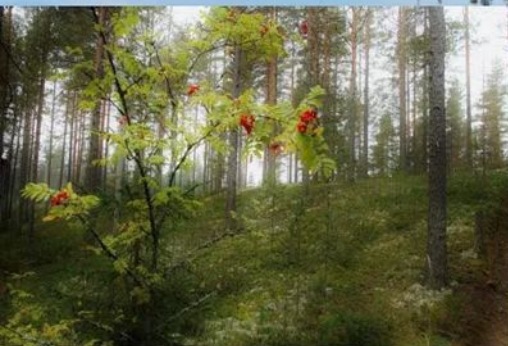
Леса

Богаче животный мир лесов, где много укрытий и разнообразие корма.

Животные в лесу распределяются по ярусам. Одни ведут наземный образ жизни (грызуны, копытные – лось, кабан, олень) и хищники – лиса, медведь, волк, рысь. Птицы занимают верхний древесный ярус (клест, кедровка). На деревьях также обитают белки, колонки, соболя.



Растительный мир очень богат. Тайга – это такие же «лёгкие планеты», как и леса Амазонки. Распространены: сосна, лиственница, кедр, ель, пихта. Реже встречается береза, рябина,



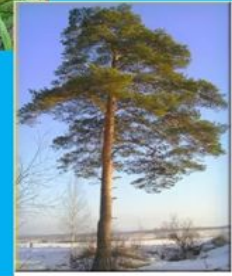
Лиственница Тайга Восточно-Сибирской равнины



Черника



Осока



Сосна

Богат и разнообразен животный мир тайги. Здесь встречаются лось, марал, кабарга, бурый медведь, волк, рысь, соболь, бурундук, белка. Среди таежных птиц обычны глухарь, кедровка, клест.

Тайга Дальнего Востока

Хвойный лес



Кустарниковые породы



Древесный лес



Животные тундры.

- 1 – лось
- 2 – кабарга
- 3 – бурый медведь
- 4 – рысь
- 5 – соболь
- 6 – бурундук
- 7 – глухарь
- 8 – клест

Смешанные и широколиственные леса

- Они распространены на Восточно-Европейской равнине и на Дальнем Востоке, где климат по сравнению с тайгой значительно теплее и влажнее.
- Зима здесь менее суровая, чем в таежной зоне. Лето долгое и теплое. Средняя температура июля составляет 18-20°C.
- Леса образованы дубом, кленом, липой, ясенем, орешником и др. Из хвойных пород на Русской равнине растут ель и сосна. Под влиянием деятельности человека изменились площади лесов и состав древесных пород. На месте хвойно-широколиственных лесов распространены березняки, осинники и кустарники.
- Сложные растительные сообщества способствуют формированию разнообразного животного мира, среди которого распространены и таежные виды, и виды европейских широколиственных лесов. Здесь обитают **зубр, лось, кабан, волк, лесная куница, соня-полчок**, древний и редкий вид этой зоны **выхухоль** и др.; из птиц — **иволга, дубонос, зеленый и средний дятлы** и др.



Растительный мир широколиственного леса

В лиственном лесу можно выделить пять ярусов и больше. Верхний, первый ярус, образуют высокие деревья - дуб, липа, берёза, вяз. Во втором ярусе расположены деревья второй величины - рябина, черёмуха, ива, дикая яблоня. Третий ярус леса состоит из кустарников, образующих подлесок-лещина обыкновенная, жимолость, крушина, бересклет. Четвёртый ярус леса состоит из высоких трав - чистец, бор, борцы. Пятый ярус леса представлен более низкими травами - сныть, осока, пролестник и др. Шестой ярус - мхи, грибы, лишайники.



Липа



Вяз



Черемуха

Животные широколиственных лесов



- 1 — зубр; 2 — благородный олень; 3 — кабан; 4 — лиса; 5 — сойка; 6 — неясыть; 7 — жук-олень.

Растительный и животный мир

ЛЕСОСТЕПИ



Лесостепная балка.
Белгородская область.



жаба



лось



лиса



волк



бобр

Здесь проживают:
бобр, кабан, заяц –
русак, лось, волк,
енотовидная собака,
барсук, выдра, белка,
выхухоль, лиса, ласка, хорь,
косуля, пятнистый олень.
Из птиц – дрофа, серый
журавль, белый аист,
фазан, орлан – белохвост,
беркут. Из земноводных –
прудовая и озёрная лягушки,
жаба, квакша обыкновенная,
тритон. Пресмыкающиеся:
уж обыкновенный,
веретеница ложная,
ящерицы. Рыбы:
лещ, плотва,
каarp, карась,
сом.

Приспособления растений в степи



Тюльпан



Ковыль

- Преобладают однолетники
- Некоторые из них — тюльпан, ирисы — цветут весной, пока не наступила летняя жара и в почве достаточно влаги.
- Многие злаки образуют мощную корневую систему, которая впитывает талую и дождевую воду и долго её удерживает.
- Переносят сильную засуху благодаря очень узким листьям, которые испаряют мало влаги.
- Многие растения с помощью опушения защищаются от солнечных лучей.

Животный мир степей



Лунь



Степная гадюка

Животные степей вынуждены приспосабливаться к открытым пространствам и малому количеству укрытий. Из млекопитающих для степи характерны грызуны (хомяки, суслики) и копытные (сайгак). Богата степь и различными птицами, среди которых особенно много хищников (орел, пустельга, лунь, кобчик, коршун, ушастая сова). Живут в степной зоне и пресмыкающиеся. Насекомыми питаются ящерицы, грызунами степная гадюка.



Кобчик



Степная дрофа

Растительность степей



Ковыль



Тонконог



Типчак



Цветковые

Животные степей



- 1 — сайгак; 2 — суслик; 3 — сурок; 4 — дрофа; 5 — степной орел; 6 — степной жаворонок; 7 — корсак; 8 — манул.

Пустыни и полупустыни



Пустыни распространены в тех районах, где климат еще суше и жарче, чем в степях. Сплошного покрова растительность не образует. Растения хорошо приспособлены к засухам и соленым и песчаным почвам. Яркие представители – верблюжья колючка, саксаул, полынь, солянки.

Приспособления растений в пустыне

- Некоторые запасают влагу в толстых мясистых стеблях
- Листья узкие, иногда превращены в тонкие иголки, способные выдержать палящие лучи солнца
- Корни длинные, намного длиннее ствола
- Многие из них растут в пустыне только в прохладное время года, когда влаги чуть больше.



Верблюжья колючка



Колючелистник

Приспособления животных в пустыне

- Они имеют общую серовато-желтую или бурю окраску под цвет песков.
- Могут долгое время обходиться без воды и пищи, некоторые вообще не пьют (им достаточно влаги из растений)
- Некоторые днем, в жару, спят в норах, а активны ночью. Гнезда устраивают в основном в земле, а не на ее поверхности, быстро бегают.
- У некоторых животных большие уши пронизывает сеть мельчайших кровеносных сосудов, и обдувающий эти уши ветер охлаждает омывающую их кровь.



Желтый суслик

Ушастый еж



Высотная поясность



- В горах смена природных зон изменяется с высотой.
- Растительность разнообразна – лиственные и хвойные породы деревьев, различные осоки, луковичные растения, альпийские луга, криволесье.

Биологические ресурсы

растительные

лес

- древесина
- ягоды
- Лекарств.
- травы
- грибы
- орехи

Луга,
степи

- пастбища
- сенокосы
- пашни
- Лекарств.
- травы

моря

- Морская капуста

Животного мира (охотничье-промысловые)

- пушнина
- рыба
- Морской зверь
- Шкуры, мясо(олени)
- Пернатая дичь
- Моллюски и крабы

Растительность и животный мир наиболее заметно и сильно страдают от хозяйственной деятельности человека. Еще в прошлом веке были практически истреблены европейский зубр, кавказский олень, лотос, кувшинка и многие другие растения и животные.



Морж



Кувшинка



Лотос

3. Хозяйственная деятельность человека

Среди растений и животных есть виды, искусственно привнесенные в нашу флору и фауну, например американские ондатра, норка, енот и др., среди растений чайный куст, бамбук



Манул



Чайный куст

А так же в результате деятельности человека многие виды резко сократили свою численность, а некоторые совсем истреблены.

Исчезающие виды растений и животных занесены в Красную книгу и охраняются государством

«КРАСНАЯ КНИГА» РОССИИ



РОДИОЛА
РОЗОВАЯ



ЭДЕЛЬВЕЙС



БАГУЛЬНИК

«КРАСНАЯ КНИГА» РОССИИ

ДРОФА



ЧЕРНЫЙ ЖУРАВЛЬ



РОЗОВАЯ ЧАЙКА

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

