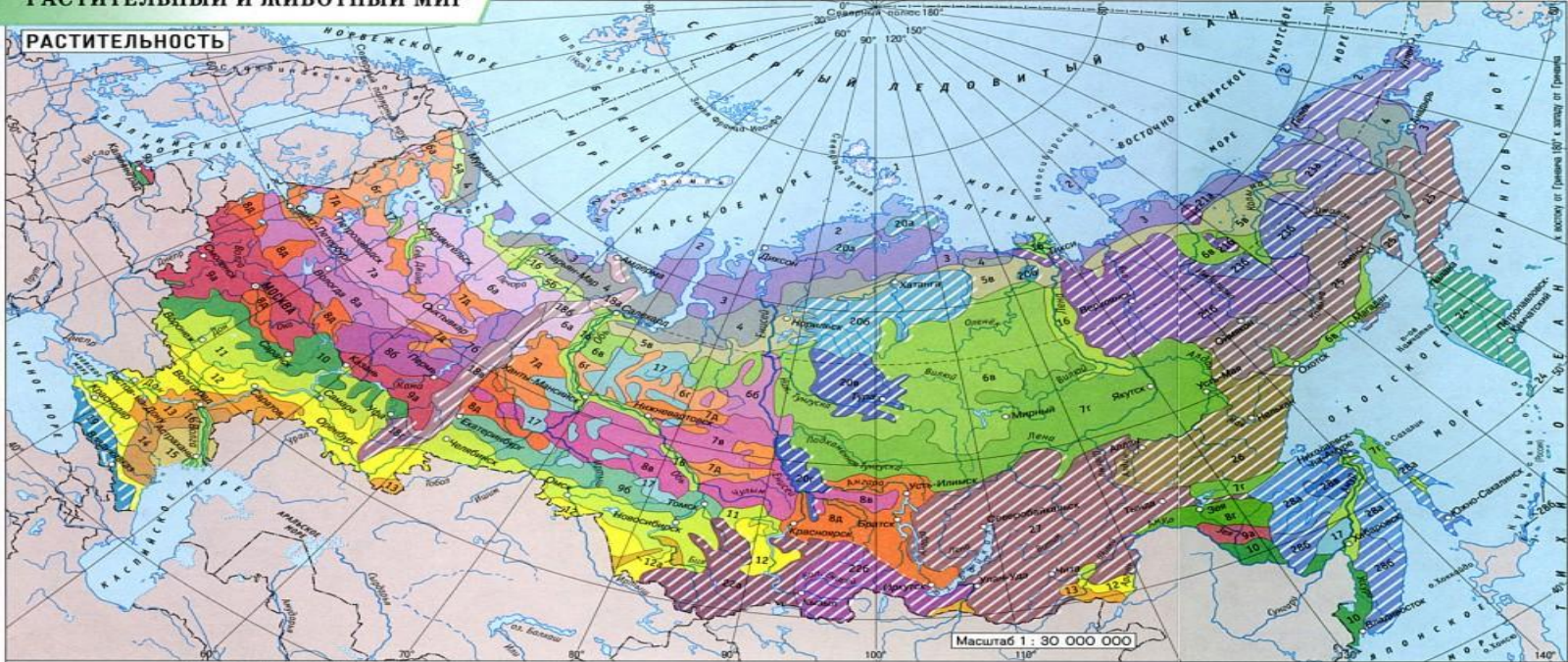


Растительный и животный мир России.



Растительный и животный мир России

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВИН			РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*		
ТУНДРОВАЯ	Среднетаежные леса	ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ	ГОРНЫЕ РАЙОНЫ	Типы высотной поясности	ГОРНЫЕ РАЙОНЫ
1 несомкнутая с господством лишайников (полярная пустыня)	7а еловые	10 дубовые и липовые леса	Уральский	18а тундровый	Южно-Сибирский
2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)	7б пихтово-еловые	СТЕПНАЯ		18б тундрово-редколесно-таежный	Чулымский
3 кустарничково-моховая и почечно-пушцевая (северная тундра)	7в елово-кедровые	11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)		18в лесотундрово-редколесно-таежный	Намчатский
4 кустарничковая (еричи, ивы) и почечно-пушицево-цезая (южная тундра)	7г лиственничные	12 разнотравно-новыльная (типичная степь)	Кавказский	18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной	Охотско-Берингийский
ЛЕСОТУНДРОВАЯ	7д сосновые	12а ленточные сосновые боры	Центрально-Сибирский	18д альпийско-субальпийско-хвойно-широколиственно-степной	Южно-Охотский
Редколесия в сочетании с тундрами	Южнотаежные леса	13 типчаково-новыльная (южная степь)		19 арктотундровый	Байкало-Дундудурский
5а березовые	8а еловые	14 полынно-новыльная (пустынная степь)	Восточно-Сибирский	20а тундрово-редколесный	Дальневосточный
5б березово-еловые	8б пихтово-еловые	ПУСТЫННАЯ		20б тундрово-редколесно-таежный	
5в лиственничные	8в елово-кедровые	15 полынная с участием галофитов (солончак)		20в таежный	
ТАЕЖНАЯ	8г лиственничные	РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК		20г тундрово-редколесный	
Северотаежные леса	8д сосновые	16 луговая, кустарничковая, лесная		20д тундрово-редколесно-таежный	
6а еловые	Подтаежные леса	17 Растительность болот			
6б елово-кедровые	9а смешанные широколиственно-хвойные				
6в лиственничные	9б мелколиственные с березой и осиной				
6г сосновые					

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов другими.

В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов.

В России насчитывается около 18 тыс. видов растений (из них около 500 видов деревьев) и примерно 130 тыс. видов животных (из них около 90 тыс.-насекомые).

Чем можно объяснить такое разнообразие?

- Во-первых, физико-географическими различиями регионов (температуры, осадков, влажности, почвы, особенности рельефа).*
- Во-вторых, геологической историей развития 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 – различный режим 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.



Растительный и животный мир часто называют «живой природой», подчеркивая тем самым роль этих компонентов в биосфере. Именно живая природа в первую очередь олицетворяет для нас красоту ландшафта.

Принято считать, что главное в живой природе – растительность. О ней говорят даже названия природных зон – тайга, степи и т.д. Интересно, что среди представителей растительного мира преобладают виды травянистых растений – их многие тысячи, тогда как видов деревьев чуть больше 500.





Но богаче по видовому составу мир животных. В нашей стране насчитывается до 130 тысяч видов животных (из них до 90 тысяч насекомых), а высших растений всего около 18 тысяч.

Среди представителей животного мира первенство держат насекомые. Позвоночных, особенно наземных, в фауне Росси значительно меньше. Многочисленны рыбы, их более 1450 видов. Совсем мало земноводных и пресмыкающихся – всего 160 видов. Многообразие птиц выражается цифрой порядка 710. Из млекопитающих в нашей стране обитает около 350 видов.



Зеленые растения —
2400,2 млрд. тонн (99,2 %)

Животные и микроорганизмы —
23 млрд. тонн (0,95 %)

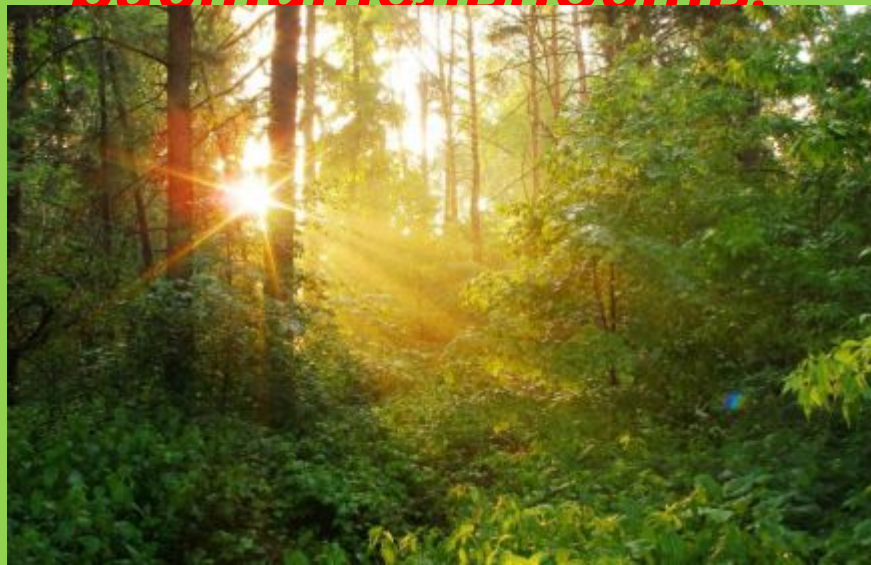
Люди - 350 млн. т. (0,01%)

Большая часть биомассы Земли
сосредоточена в лесах Земли.

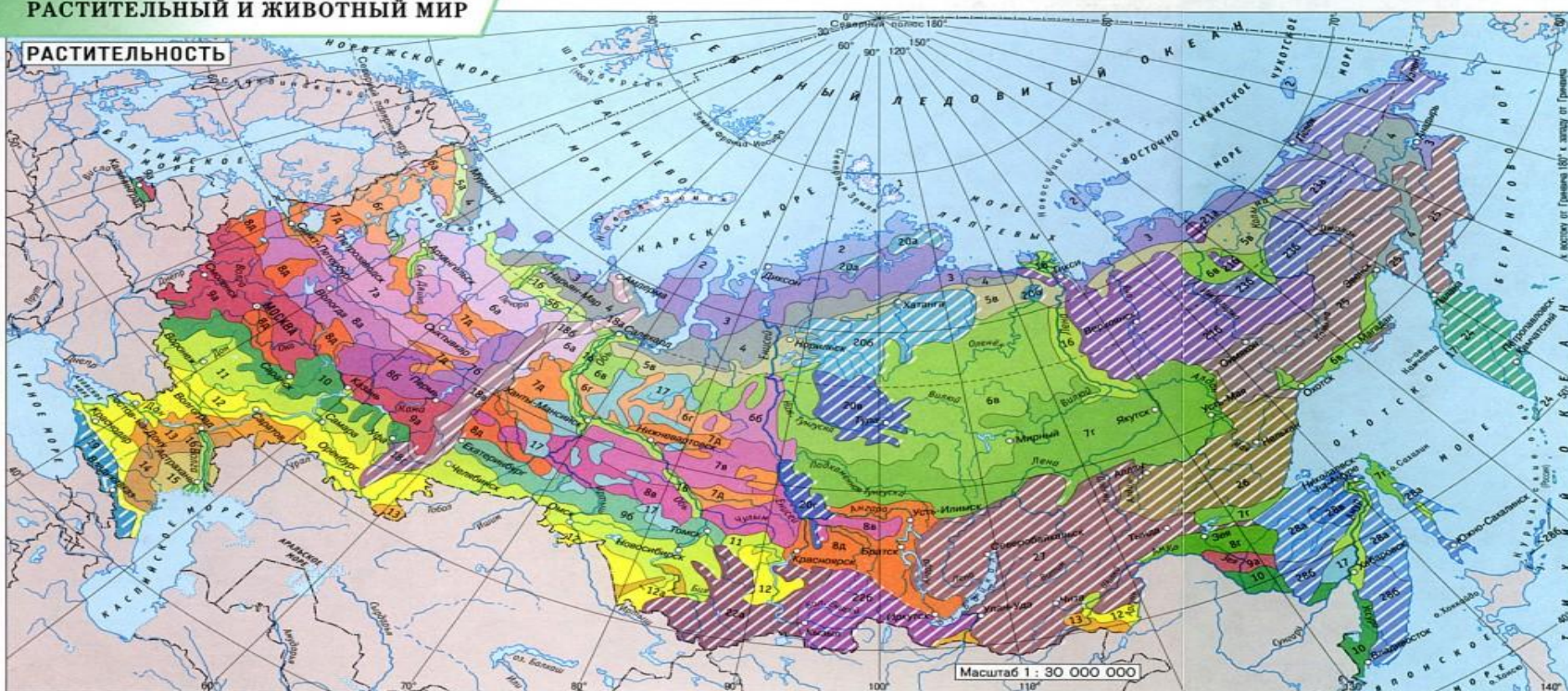
На суше преобладает масса растений, в
океанах масса животных и микроорганизмов.
Однако скорость прироста биомассы (оборот)
намного больше в океанах.

Основные типы растительности России.

- 1) растительность арктических пустынь,**
- 2) растительность тундры,**
- 3) лесная растительность (таежные, смешанные и широколиственные леса),**
- 4) степная растительность,**
- 5) полупустынная и пустынная растительность.**



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ТУНДРОВАЯ

- 1 несомкнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково-моховая и юнcharно-пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарничково-ерничий и юнcharно-пушицевая (южная тундра)

ЛЕСОТУНДРОВАЯ

- 5a редколесья в сочетании с тундрами
- 5b березовые
- 5в березово-еловые
- 5г лиственничные

ТАЕЖНАЯ

- 6a Северотаежные леса
- 6б еловые
- 6в елово-недровые
- 6г лиственничные
- 6д сосновые

Среднетаежные леса

- 7a еловые
- 7б пихтово-еловые
- 7в елово-недровые
- 7г лиственничные
- 7д сосновые

Южнотаежные леса

- 8a еловые
- 8б пихтово-еловые
- 8в елово-недровые
- 8г лиственничные
- 8д сосновые

Подтаежные леса

- 9a смешанные широколиственно-хвойные
- 9б мелколиственные с березой и осинкой
- 9в
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф

ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

СТЕПНАЯ

- 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно-новольная (типичная степь)
- 12a ленточные сосновые боры
- 13 типчано-ковыльная (южная степь)
- 14 полянско-ковыльная (опустыненная степь)

ПУСТЫНЯНАЯ

- 15 полянская с участием галофитов (солино)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОИМ РЕК

- 16 луговая, кустарничково-лесная
- 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Уральский
 - 18a тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
- Кавказский
 - 19 альпийско-субальпийско-хвойно-широколиственно-степной
- Центрально-Сибирский
 - 20a арктикотундровый
 - 20б тундрово-редколесный
 - 20в тундрово-редколесно-таежный
 - 20г таежный
- Восточно-Сибирский
 - 21 тундрово-редколесный
 - 21а тундрово-редколесно-таежный

Типы высотной поясности

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Южно-Сибирский
 - 22 альпийско-таежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 - 23а тундровый
 - 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 - 24 тундрово-сланиново-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 - 25 голцово-сланиново-редколесный
- Южно-Охотский
 - 26 голцово-сланиново-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундурский
 - 27 голцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 - 28а голцово-сланиново-таежный
 - 28б голцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиново-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов

другими. В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов

Растительность Арктических и Антарктических пустынь



полярная ива

Растения арктических пустынь

Растения арктических пустынь



- 1 — моховая подушка; 2 — полярный мак; 3 — камнеломка; 4 — лишайник.

Разнообразие животного мира России. Арктика.

Животный мир арктических пустынь в основном связан с морем. Здесь распространены моржи, тюлени, белый медведь, много птичьих базаров.



Арктические пустыни



Песец



Белый медведь



Тюлень



Морж

ЖИВОТНЫЙ МИР



БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ



ТЮЛЕНИ



КАЙРА



ПОЛЯРНАЯ ЧАЙКА

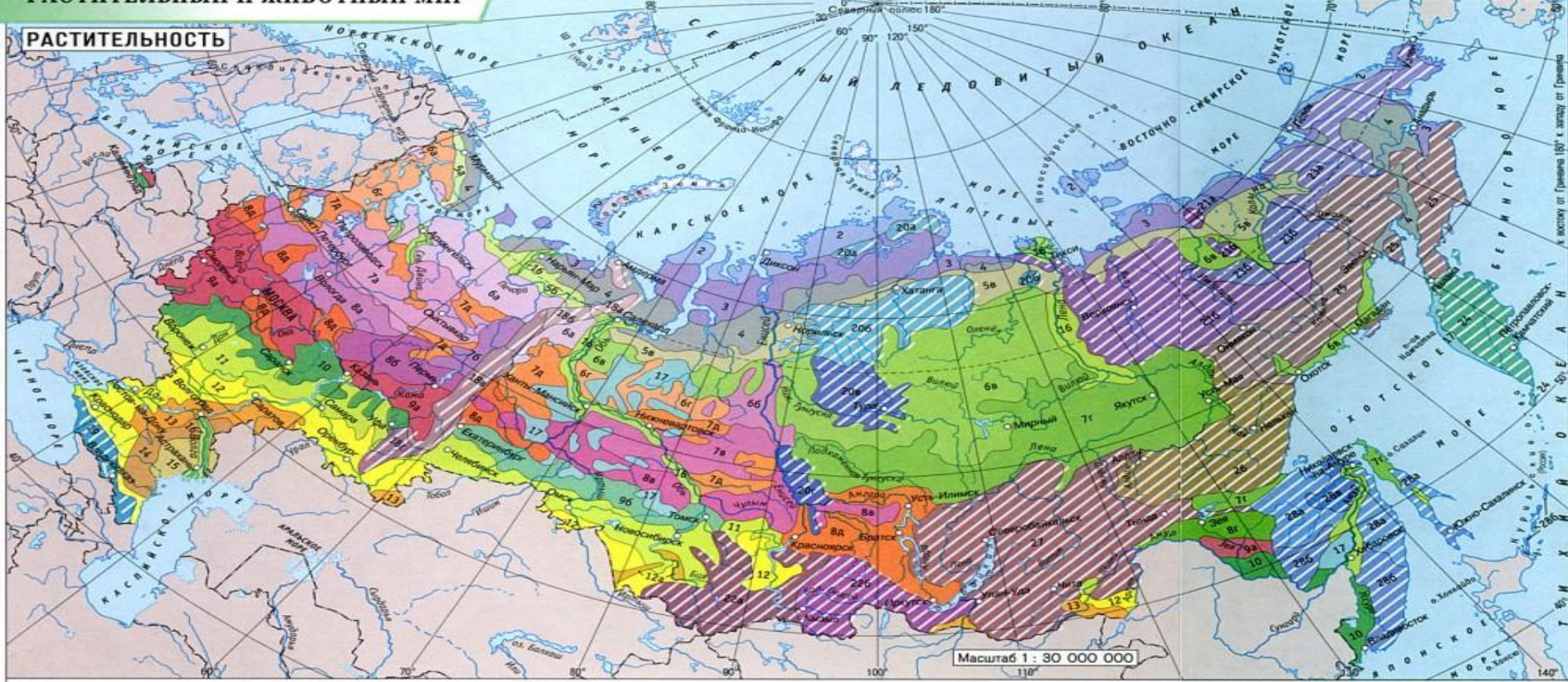


ГАГАВКА



ТУПИКИ

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

- ТУНДРОВАЯ**
 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
 3 арктично-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
 4 кустарничковая (ерника, ивы) и мошарно-пушицевая (южная тундра)

- ЛЕСОТУНДРОВАЯ**
 Редколесья в сочетании с тундрами
 5а березовые
 5б березово-еловые
 5в лиственничные

- ТАЕЖНАЯ**
 Северотаежные леса
 6а еловые
 6б елово-недровые
 6в лиственничные
 6г сосновые

- Среднетаежные леса**
 7а еловые
 7б пихтово-еловые
 7в елово-недровые
 7г лиственничные
 7д сосновые

- Южнотаежные леса**
 8а еловые
 8б пихтово-еловые
 8в елово-недровые
 8г лиственничные
 8д сосновые

- Подтаежные леса**
 9а смешанные широколиственно-хвойные
 9б мелколиственные с березой и осиной
 9в

- ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ**
 10 дубовые и липовые леса
- СТЕПНАЯ**
 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
 12а ленточные сосновые боры
 13 типчано-ковыльная
 14 полянino-ковыльная (опустыненная степь)

- ПУСТЫНЯНАЯ**
 15 полянная с участием галофитов (солино)
- РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК**
 16 луговая, кустарничковая, лесная
 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Уральский
 18а тундровый
 18б тундрово-редколесно-таежный
 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 19 альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 19а артитундровый
 20а тундрово-редколесный
 20б тундрово-редколесно-таежный
 20г таежный
- Центрально-Сибирский
 20а тундрово-редколесный
 20б тундрово-редколесно-таежный
 20г таежный
- Восточно-Сибирский
 21а тундрово-редколесный
 21б тундрово-редколесно-таежный

- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Южно-Сибирский
 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 23а тундровый
 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 24 тундрово-сланиново-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 25 гольцово-сланиново-редколесный
- Южно-Охотский
 26 гольцово-сланиново-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундгурский
 27 гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 28а гольцово-сланиново-таежный
 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 28в сланиново-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов другими.

В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов.

Тундра — безлесная зона с низким и не всегда сплошным растительным покровом. Основу его образуют мхи и лишайники, на фоне которых развиваются низкорослые цветковые растения — травы, кустарнички и кустарники.



Растения тундры



- 1 — полярная ива; 2 — карликовая береза; 3 — пушица; 4 — осока; 5 — дриада; 6 — мак; 7 — ягель.

Растительный мир тундры

Растения низкорослые, стелющиеся, почти у всех небольшие корни и мелкие листья.



Карликовая ива



Морошка



Карликовая берёза



Мхи



Ягель



Черника



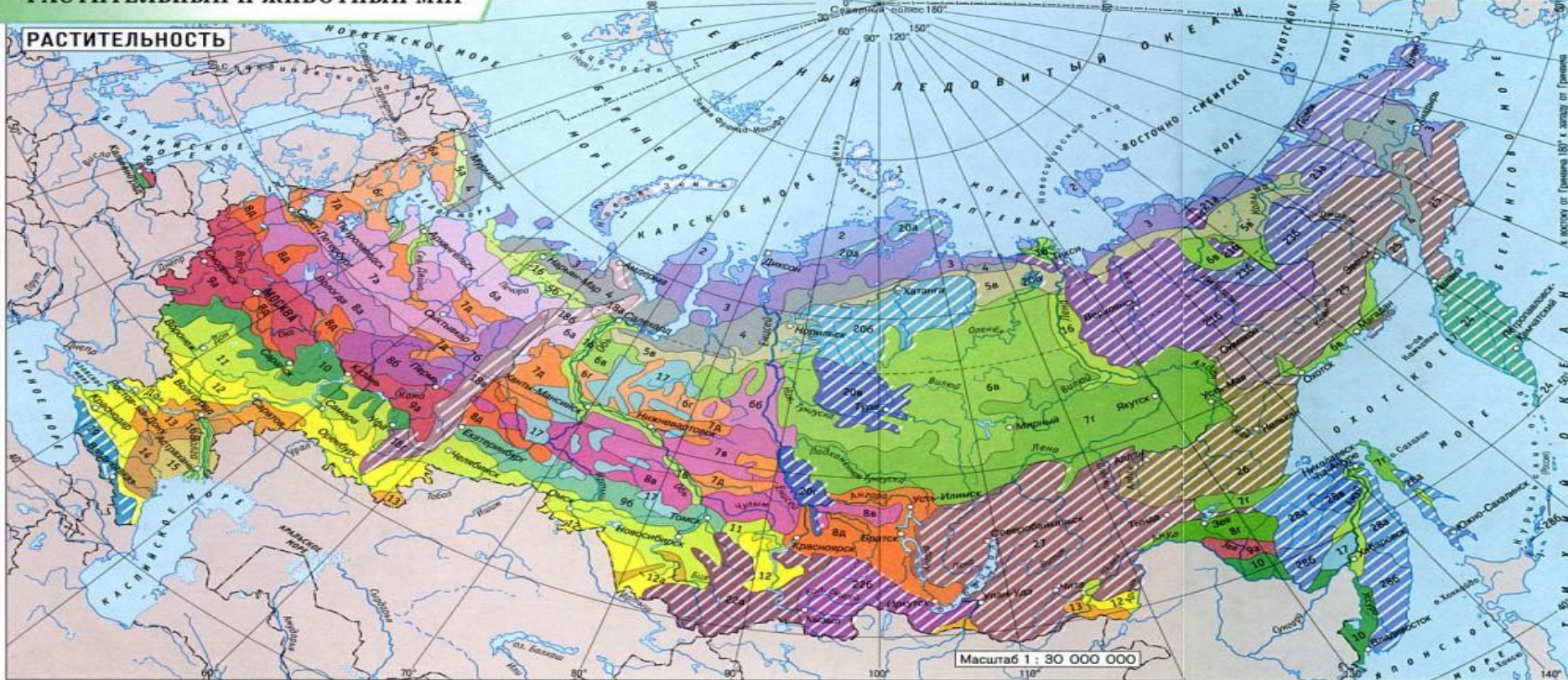
Лишайники

Тундра.

В тундре количество наземных животных несколько увеличивается, хотя и здесь представлено небольшое число их видов: лемминги, заяц-беляк, волк, песец, белая куропатка, полярная сова, северный олень. Особенно многочисленны водоплавающие птицы: гуси, утки, лебеди.



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ТУНДРОВАЯ

- 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарниково-ерниковая и мошарно-пушицевая (южная тундра)

ЛЕСОТУНДРОВАЯ

- 5а редколесья в сочетании с тундрами
- 5б березовые
- 5в березово-еловые
- 5в лиственничные

ТАЕЖНАЯ

- 6а Северотаежные леса
- 6а еловые
- 6б елово-недровые
- 6в лиственничные
- 6г сосновые

Среднетаежные леса

- 7а еловые
- 7б пихтово-еловые
- 7в елово-недровые
- 7г лиственничные
- 7д сосновые

Южнотаежные леса

- 8а еловые
- 8б пихтово-еловые
- 8в елово-недровые
- 8г лиственничные
- 8д сосновые

Подтаежные леса

- 9а смешанные широколиственно-хвойные
- 9б мелколиственные с березой и осиной
- 9в
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф

ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

СТЕПНАЯ

- 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
- 12а ленточные сосновые боры
- 13 типчано-ковыльная
- 14 полянно-ковыльная (опустыненная степь)

ПУСТЫНЯНАЯ

- 15 полянная с участием галофитов (солино)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК

- 16 луговая, кустарничковая, лесная
- 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Уральский
 - 18а тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 - 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 - 18д альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 - 19 артитундровый
- Центрально-Сибирский
 - 20а тундрово-редколесный
 - 20б тундрово-редколесно-таежный
 - 20в таежный
- Восточно-Сибирский
 - 21а тундрово-редколесный
 - 21б тундрово-редколесно-таежный

Типы высотной поясности

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Южно-Сибирский
 - 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 - 23а тундровый
 - 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 - 24 тундрово-сланиково-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 - 25 гольцово-сланиково-редколесный
- Южно-Охотский
 - 26 гольцово-сланиково-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундурский
 - 27 гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 - 28а гольцово-сланиково-таежный
 - 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиково-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов

другими. В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов



Тундра и лесотундра



Лемминг



Олень



Волк

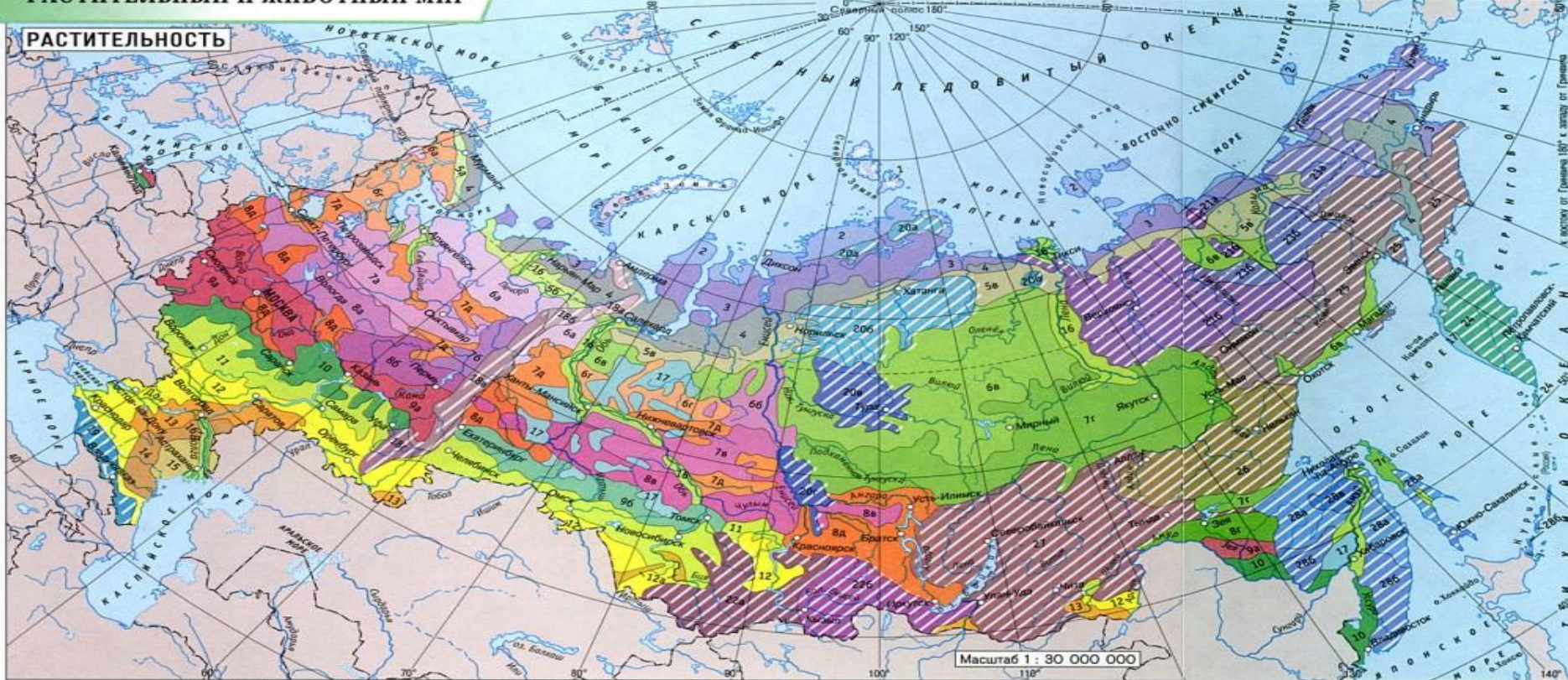


Лисица

Животный мир тундры и лесотундры



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ТУНДРОВАЯ

- 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарниково-ерниковая и мошарно-пушицевая (южная тундра)

ЛЕСОТУНДРОВАЯ

- 5а Редколесья в сочетании с тундрами
- 5б березовые
- 5в березово-еловые
- 5вa лиственничные

ТАЕЖНАЯ

- 6а Северотаежные леса
- 6а еловые
- 6б елово-недровые
- 6в лиственничные
- 6г сосновые

Среднетаежные леса

- 7а еловые
- 7б пихтово-еловые
- 7в елово-недровые
- 7г лиственничные
- 7д сосновые

Южнотаежные леса

- 8а еловые
- 8б пихтово-еловые
- 8в елово-недровые
- 8г лиственничные
- 8д сосновые

Подтаежные леса

- 9а смешанные широколиственно-хвойные
- 9б мелколиственные с березой и осинкой
- 9в
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9гa
- 9гb
- 9гc
- 9гd
- 9гe
- 9гf
- 9гg
- 9гh
- 9гi
- 9гj
- 9гk
- 9гl
- 9гm
- 9гn
- 9гo
- 9гp
- 9гq
- 9гr
- 9гs
- 9гt
- 9гu
- 9гv
- 9гw
- 9гx
- 9гy
- 9гz

ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

СТЕПНАЯ

- 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
- 12a ленточные сосновые боры
- 13 типчано-ковыльная (южная степь)
- 14 полянino-ковыльная (опустыненная степь)

ПУСТЫНЯНАЯ

- 15 полянная с участием галофитов (солино)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК

- 16 луговая, кустарничковая, лесная
- 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Уральский
 - 18а тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 - 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 - 18д альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 - 19 артитундровый
- Центрально-Сибирский
 - 20а тундрово-редколесный
 - 20б тундрово-редколесно-таежный
 - 20в таежный
- Восточно-Сибирский
 - 21а тундрово-редколесный
 - 21б тундрово-редколесно-таежный

Типы высотной поясности

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Южно-Сибирский
 - 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 - 23а тундровый
 - 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 - 24 тундрово-сланиново-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 - 25 гольцово-сланиново-редколесный
- Южно-Охотский
 - 26 гольцово-сланиново-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундурский
 - 27 гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 - 28а гольцово-сланиново-таежный
 - 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиново-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов

другими. В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов

Тайга – это хвойный лес, он занимает большую часть лесной зоны.

Тайга - густой, почти непроходимый лес.



Тайга делится на два типа

■ Темнохвойная :
европейская часть



Светлохвойная :
восточная часть

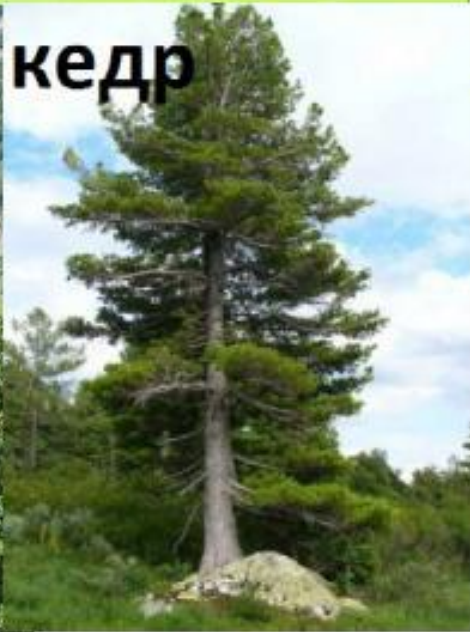


Растительный мир

пихта



кедр



сосна

love-energy.ru

Ель



Лиственница



Тайга Восточно-Сибирской равнины

Лиственница



Осока



Черника



Сосна



Тайга



СОБОЛЬ



ЛОСЬ



ВОЛК



БЕЛКА



БУРУНДУК



МЕДВЕДЬ



ГОРНОСТА́Й

Бурый медведь,
лось, олень, белка
– летяга, бурундук,
глухарь, рябчик, волк,
лиса, россомаха, заяц
беляк, горноста́й, соболь,
ворон, синица, утка
– гоголь
кулики, сыч –
воробей, ястребиная
сова, кедровка, синица.



ДЯТЕЛ



СЕРАЯ
ВОРОНА



ГЛУХАРЬ



ТЕТЕРЕВ



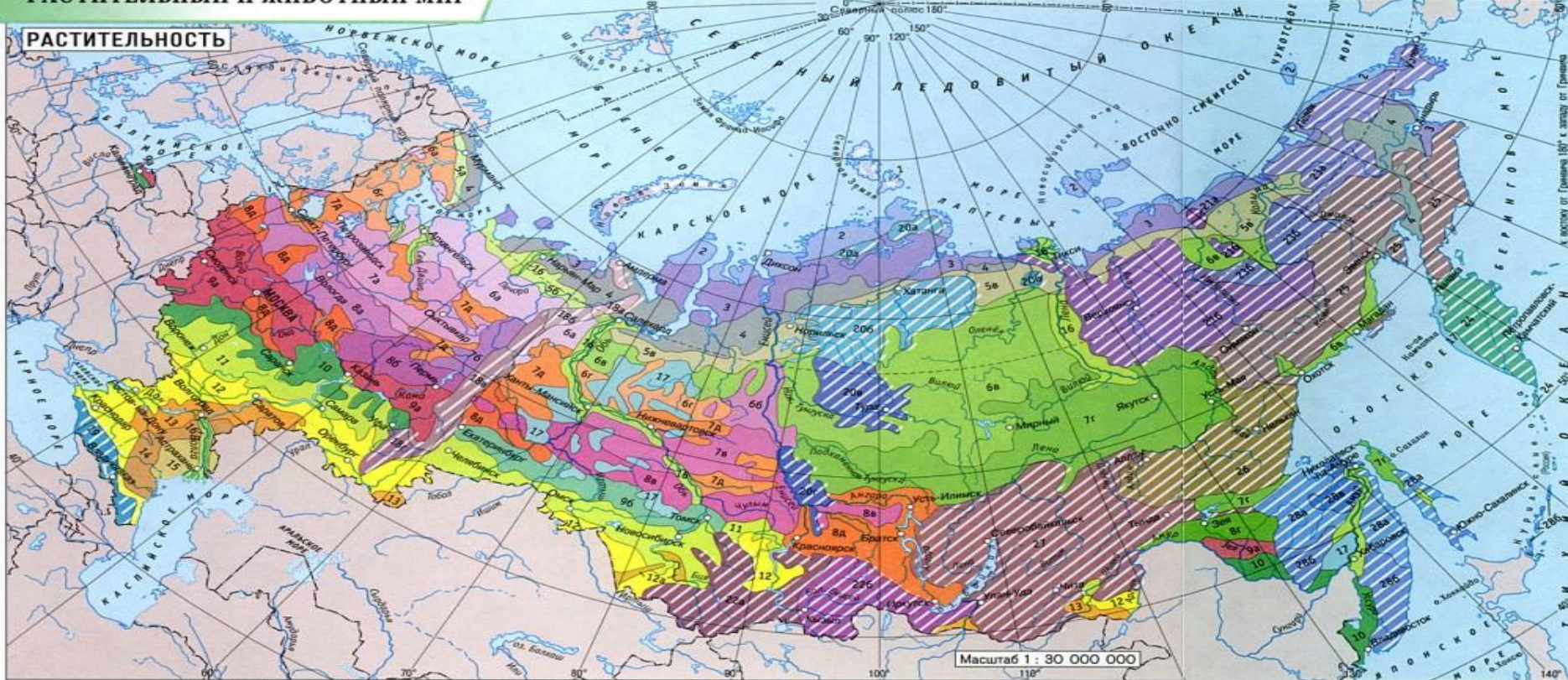
КЕДРОВКА



Животный мир тайги.



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ТУНДРОВАЯ

- 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарниково-ерниковая и мошарно-пушицевая (южная тундра)

ЛЕСОТУНДРОВАЯ

- 5а Редколесья в сочетании с тундрами
- 5б березовые
- 5в березово-еловые
- 5вa лиственничные

ТАЕЖНАЯ

- 6а Северотаежные леса
- 6а еловые
- 6б елово-недровые
- 6в лиственничные
- 6г сосновые

Среднетаежные леса

- 7а еловые
- 7б пихтово-еловые
- 7в елово-недровые
- 7г лиственничные
- 7д сосновые

Южнотаежные леса

- 8а еловые
- 8б пихтово-еловые
- 8в елово-недровые
- 8г лиственничные
- 8д сосновые

Подтаежные леса

- 9а смешанные широколиственно-хвойные
- 9б мелколиственные с березой и осиной
- 9в
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9гa
- 9гb
- 9гc
- 9гd
- 9гe
- 9гf
- 9гg
- 9гh
- 9гi
- 9гj
- 9гk
- 9гl
- 9гm
- 9гn
- 9гo
- 9гp
- 9гq
- 9гr
- 9гs
- 9гt
- 9гu
- 9гv
- 9гw
- 9гx
- 9гy
- 9гz

ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

СТЕПНАЯ

- 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
- 12a ленточные сосновые боры
- 13 типчано-ковыльная (южная степь)
- 14 полянно-ковыльная (опустыненная степь)

ПУСТЫНЯНАЯ

- 15 полянная с участием галофитов (солино)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК

- 16 луговая, кустарничковая, лесная
- 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Уральский
 - 18а тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 - 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 - 18д альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 - 19 артитундровый
- Центрально-Сибирский
 - 20а тундрово-редколесный
 - 20б тундрово-редколесно-таежный
 - 20в таежный
- Восточно-Сибирский
 - 21а тундрово-редколесный
 - 21б тундрово-редколесно-таежный

Типы высотной поясности

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Южно-Сибирский
 - 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 - 23а тундровый
 - 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 - 24 тундрово-сланиково-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 - 25 гольцово-сланиково-редколесный
- Южно-Охотский
 - 26 гольцово-сланиково-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундгурский
 - 27 гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 - 28а гольцово-сланиково-таежный
 - 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиково-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов

другими. В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов

Уссурийская тайга

Особым разнообразием растительности отличаются леса в Приморье и Южном Приамурье – Уссурийская тайга.



Муссонные леса Дальнего Востока



Тигр



Куница -харза



Соболь



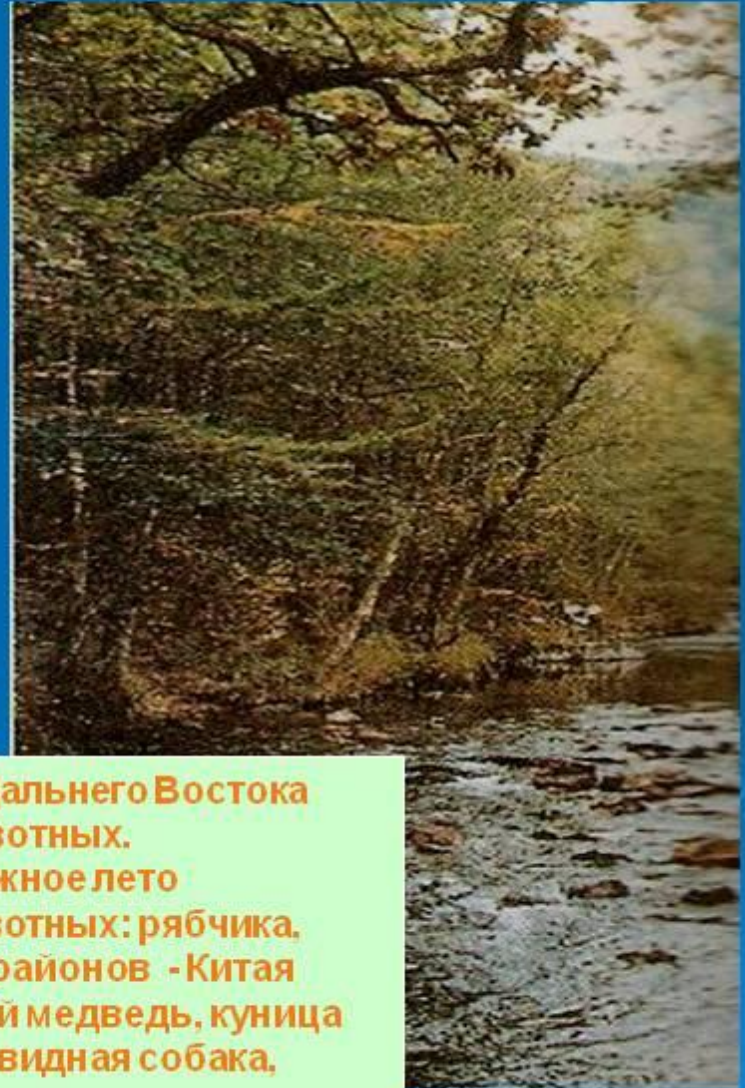
Амурский барсук



Олень

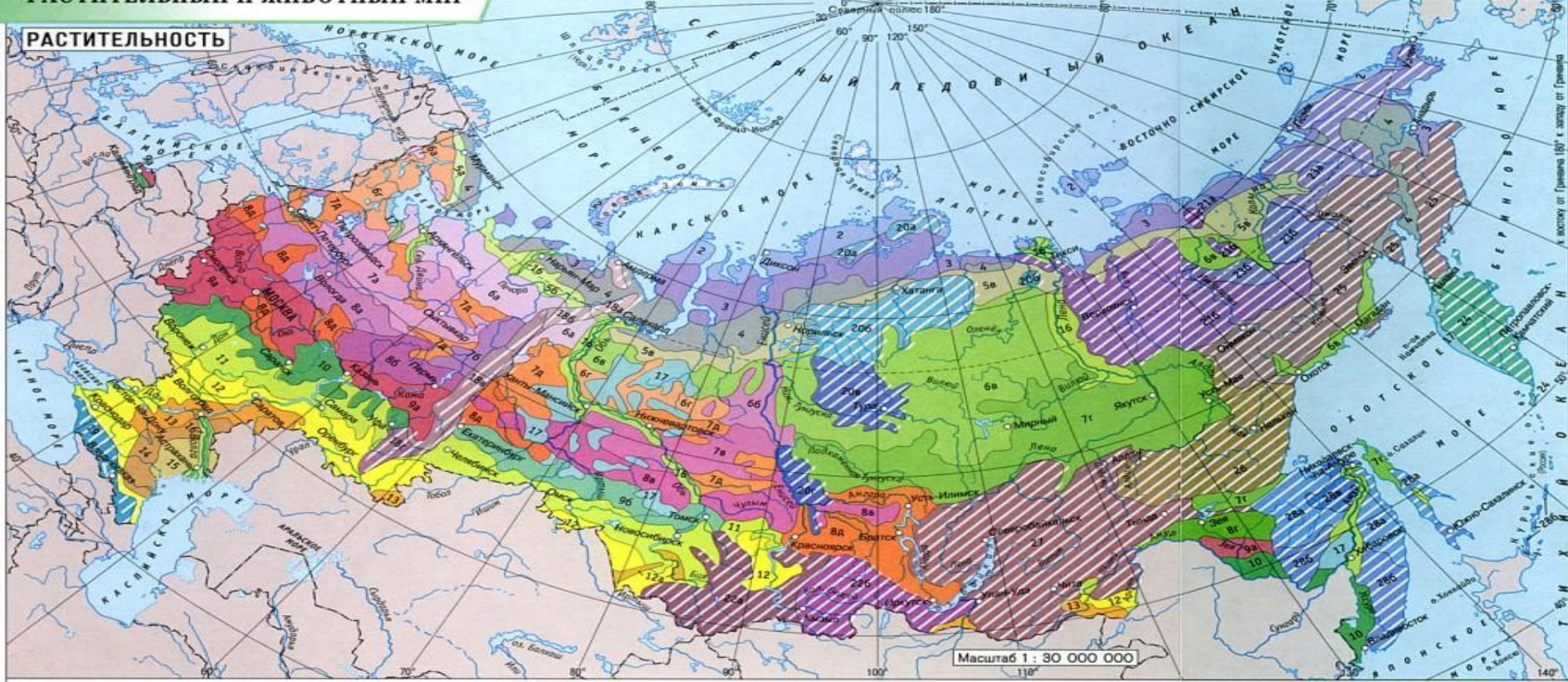


Крот



Природные условия муссонных смешанных лесов Дальнего Востока очень благоприятны для жизни многих животных. Обилие разнообразных кормов, тёплое и влажное лето привлекают сюда типичных таёжных сибирских животных: рябчика, белку, соболя, бурундука, так и виды более южных районов - Китая и Индии. К ним принадлежат уссурийский тигр, чёрный медведь, куница - харза, дальневосточный лесной кот, олень, енотовидная собака, фазан, утка-мандаринка

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

- ТУНДРОВАЯ**
 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
 3 арктично-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
 4 кустарничково-ерниковая и мошарно-пушицевая (южная тундра)

- ЛЕСОТУНДРОВАЯ**
 Редколесья в сочетании с тундрами
 5а березовые
 5б березово-еловые
 5в лиственничные

- ТАЕЖНАЯ**
 Северотаежные леса
 6а еловые
 6б елово-недровые
 6в лиственничные
 6г сосновые

- Среднетаежные леса**
 7а еловые
 7б пихтово-еловые
 7в елово-недровые
 7г лиственничные
 7д сосновые

- Южнотаежные леса**
 8а еловые
 8б пихтово-еловые
 8в елово-недровые
 8г лиственничные
 8д сосновые

- Подтаежные леса**
 9а смешанные широколиственно-хвойные
 9б мелколиственные с березой и осиной
 9в

- ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ**
 10 дубовые и липовые леса

- СТЕПНАЯ**
 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
 12а ленточные сосновые боры
 13 типчано-ковыльная (южная степь)
 14 полянно-ковыльная (опустыненная степь)

- ПУСТЫНЯНАЯ**
 15 полянная с участием галофитов (солино)

- РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК**
 16 луговая, кустарничково-лесная
 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Уральский
 18а тундровый
 18б тундрово-редколесно-таежный
 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 19 альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 19а артитундровый
 20а тундрово-редколесный
 20б тундрово-редколесно-таежный
 20г таежный
- Центрально-Сибирский
 20а тундрово-редколесный
 20б тундрово-редколесно-таежный
 20г таежный
- Восточно-Сибирский
 21а тундрово-редколесный
 21б тундрово-редколесно-таежный

- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Южно-Сибирский
 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 23а тундровый
 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 24а тундрово-сланиково-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 25а гольцово-сланиково-редколесный
- Южно-Охотский
 26а гольцово-сланиково-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундурский
 27а гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 28а гольцово-сланиково-таежный
 28б гольцово-хвойнотаежно-широколиственный
 28в сланиково-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов другими.

В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов.

Хвойные деревья смешанных лесов



Ель



Сосна



Пихта

Лиственные деревья смешанных лесов



Ольха



Берёза



Осина



Клён



Липа

Растения широколиственных лесов

Растения широколиственных лесов



- 1 — дуб; 2 — липа; 3 — клен; 4 — лещина; 5 — бузина; 6 — хохлатка; 7 — фиалка; 8 — медуница.

РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

Смешанные леса

Широколиственные леса



Ель



Сосна



Пихта



Клён



Дуб



Ольха



Берёза



Липа



Клён



Осина



Липа



Вяз



Ясень

www.duchmag.ru

Смешанные и широколиственные леса



Ёж



Кабан



Бобр



Барсук

ЖИВОТНЫЕ ЛЕСОВ

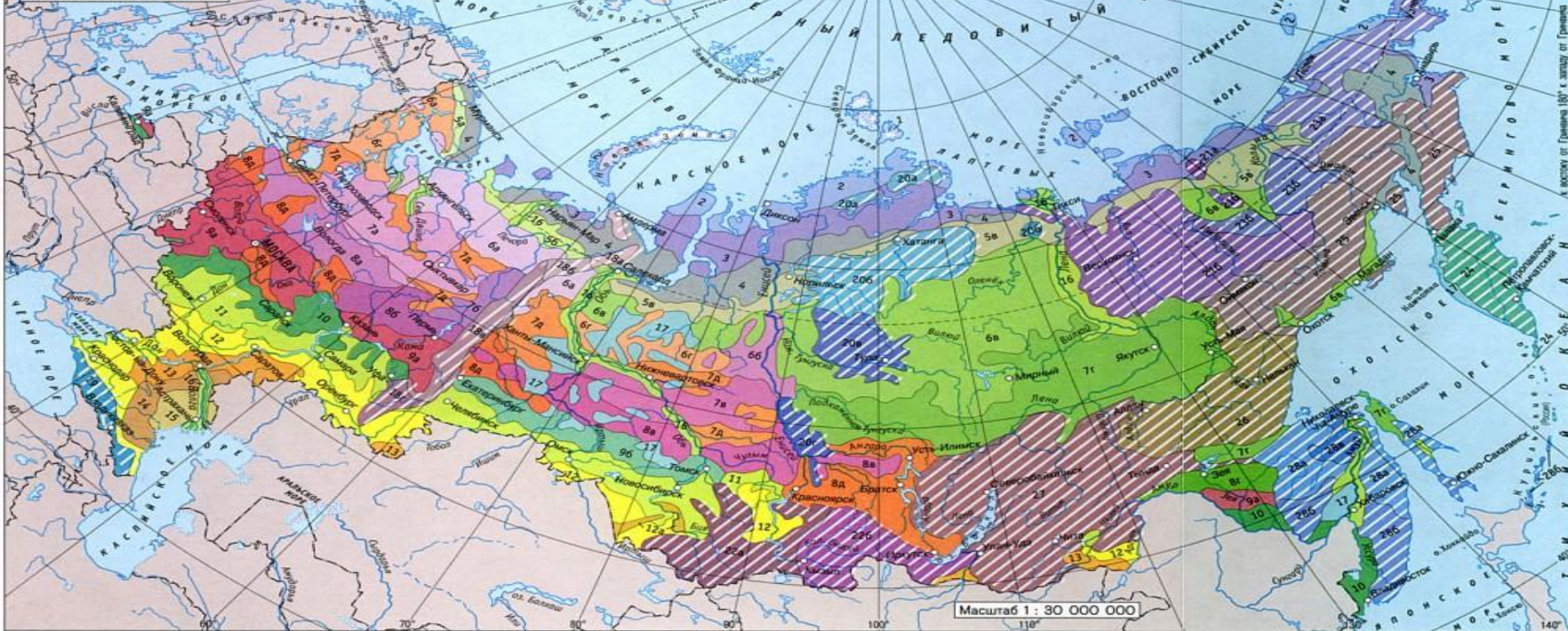


Животные лесной зоны

Животные широколиственных лесов



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



Масштаб 1 : 30 000 000

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

ТУНДРОВАЯ

- 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарниково-ерниковая и мошарно-пушицевая (южная тундра)

ЛЕСОТУНДРОВАЯ

- 5а Редколесья в сочетании с тундрами
- 5б березовые
- 5в березово-еловые
- 5г лиственничные

ТАЕЖНАЯ

- 6а Северотаежные леса
- 6б еловые
- 6в елово-недровые
- 6г лиственничные
- 6д сосновые

Среднетаежные леса

- 7а еловые
- 7б пихтово-еловые
- 7в елово-недровые
- 7г лиственничные
- 7д сосновые

Южнотаежные леса

- 8а еловые
- 8б пихтово-еловые
- 8в елово-недровые
- 8г лиственничные
- 8д сосновые

Подтаежные леса

- 9а смешанные широколиственно-хвойные
- 9б мелколиственные с березой и осиной
- 9в
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф
- 9г
- 9д
- 9е
- 9ж
- 9з
- 9и
- 9к
- 9л
- 9м
- 9н
- 9о
- 9п
- 9р
- 9с
- 9т
- 9у
- 9ф

ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

СТЕПНАЯ

- 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
- 12а ленточные сосновые боры
- 13 типчано-ковыльная (южная степь)
- 14 полинно-ковыльная (опустыненная степь)

ПУСТЫНЯНАЯ

- 15 полинная с участием галофитов (солино)

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК

- 16 луговая, кустарничковая, лесная
- 17 Растительность болот

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Уральский
 - 18а тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 - 18г тундрово-таежно-широколиственно-лесостепной
 - 18д альпийско-субальпийско-степной
- Кавказский
 - 19 аритотундровый
- Центрально-Сибирский
 - 20а тундрово-редколесный
 - 20б тундрово-редколесно-таежный
 - 20г таежный
- Восточно-Сибирский
 - 21а тундрово-редколесный
 - 21б тундрово-редколесно-таежный

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ

- Южно-Сибирский
 - 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
- Чукотский
 - 23а тундровый
- Камчатский
 - 23б редколесно-таежный
- Намчатский
 - 24 тундрово-сланиново-каменноберезовый
- Охотско-Берингийский
 - 25 гольцово-сланиново-редколесный
- Южно-Охотский
 - 26 гольцово-сланиново-темнохвойнотаежный
- Байкало-Дундурский
 - 27 гольцово-лиственнично-таежный
- Дальневосточный
 - 28а гольцово-сланиново-таежный
 - 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиново-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов другими.

В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов.

Степь

Степь – это бескрайняя равнина, покрытая травянистой растительностью



растительный мир степей



коровяк
обыкновенный



вероника седая



типчак



полынь



чабрец



клевер

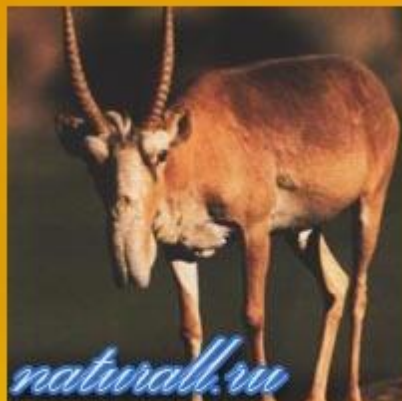


ковыль

ЖИВОТНЫЙ МИР СТЕПЕЙ



степной волк



сайгак



корсак



заяц-русак



суслик



перепел



канюк

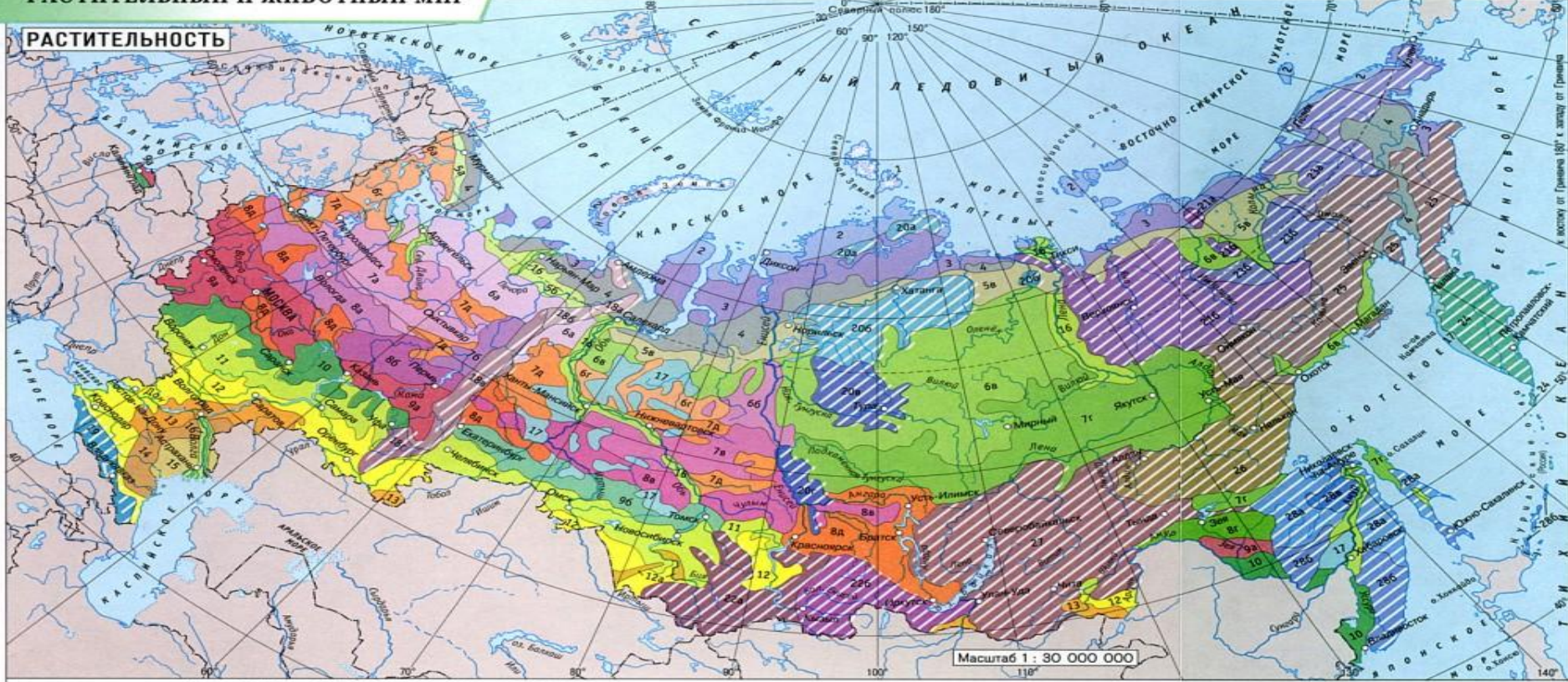


степной орел

Животные степи



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

- ТУНДРОВАЯ**
 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
 2 травяно-кустарничково-лишайниково-моховая (арктическая тундра)
 3 арктично-моховая и лишайниково-пушицевая (северная тундра)
 4 кустарничковая (ерника, ивы) и мошарно-пушицевая (южная тундра)

- ЛЕСОТУНДРОВАЯ**
 Редколесья в сочетании с тундрами
 5а березовые
 5б березово-еловые
 5в лиственничные

- ТАЕЖНАЯ**
 Северотаежные леса
 6а еловые
 6б елово-недровые
 6в лиственничные
 6г сосновые

- Среднетаежные леса**
 7а еловые
 7б пихтово-еловые
 7в елово-недровые
 7г лиственничные
 7д сосновые

- Южнотаежные леса**
 8а еловые
 8б пихтово-еловые
 8в елово-недровые
 8г лиственничные
 8д сосновые

- Подтаежные леса**
 9а смешанные широколиственно-хвойные
 9б мелколиственные с березой и осинкой
 9в

- ШИРОКОЛИСТВЕННО-ЛЕСНАЯ**
 10 дубовые и липовые леса

- СТЕПНАЯ**
 11 луговая злаково-разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
 12 разнотравно-ковыльная (типичная степь)
 12а ленточные сосновые боры
 13 типчано-ковыльная (южная степь)
 14 полянino-ковыльная (опустыненная степь)

- ПУСТЫННАЯ**
 15 полянная с участием галофитов (солино)

- РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПОЙМ РЕК**
 16 луговая, кустарничковая, лесная
 17 Растительность болот

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОР*

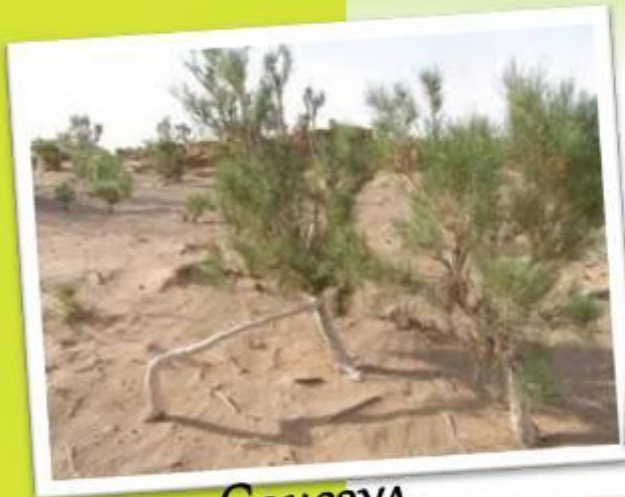
- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Уральский
 - 18а тундровый
 - 18б тундрово-редколесно-таежный
 - 18в лесотундрово-редколесно-таежный
 - Кавказский
 - 19 артитундровый
 - Центрально-Сибирский
 - 20а тундрово-редколесный
 - 20б тундрово-редколесно-таежный
 - 20г таежный
 - Восточно-Сибирский
 - 21а тундрово-редколесный
 - 21б тундрово-редколесно-таежный

- ГОРНЫЕ РАЙОНЫ** Типы высотной поясности
- Южно-Сибирский
 - 22а гольцово-альпийско-темнохвойнотаежно-лесостепной
 - 22б тундрово-субальпийско-темнохвойнотаежный
 - Чукотский
 - 23а тундровый
 - 23б редколесно-таежный
 - Намчатский
 - 24 тундрово-сланиново-каменноберезовый
 - Охотско-Берингийский
 - 25 гольцово-сланиново-редколесный
 - Южно-Охотский
 - 26 гольцово-сланиново-темнохвойнотаежный
 - Байкало-Дундгурский
 - 27 гольцово-лиственнично-таежный
 - Дальневосточный
 - 28а гольцово-сланиново-таежный
 - 28б гольцово-хвойнотаежный-широколиственный
 - 28в сланиново-темнохвойно-таежный

*Закон природной зональности в горах проявляется в виде высотной поясности. От подножия к вершинам гор меняется характер растительности и происходит закономерная смена одних растительных поясов

другими. В разных горных системах набор высотных поясов различен. В легенде высотные пояса растительности перечислены от вершины к подножию гор. Наборы поясов типичны для указанных горных районов

ПРЕДСТАВИТЕЛИ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА ПОЛУПУСТЫНЬ И ПУСТЫНЬ



Саксаул



Солянка



Джузгун



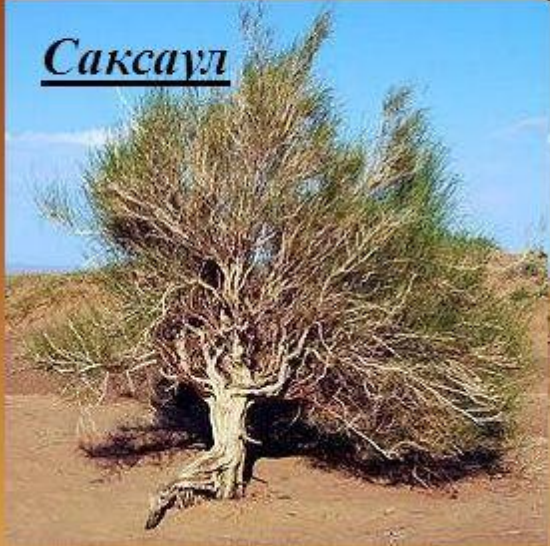
Эфедра



Полынь

Растительный мир

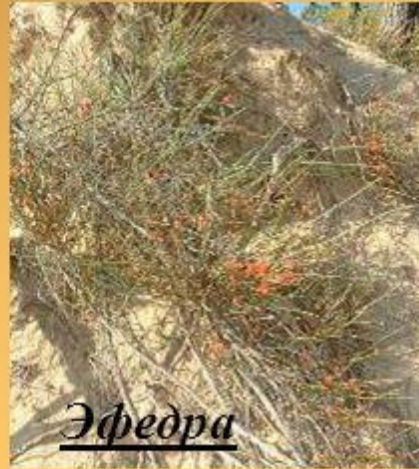
Саксаул



Кактус



Эфедра



Верблюжья колючка



Песчаная акация



Животный мир России.

Пустыни и полупустыни.

джейран



жаворонок



сайгак



тушканчик



Пустынный воробей



кулан



Пустыни.

В животном мире пустынь преобладают пресмыкающиеся (ящерицы, змеи), быстро передвигающиеся копытные (джейраны, куланы), грызуны (тушканчики). Из птиц распространены жаворонки, коньки, пустынный воробей, дрофа.

