

Растительность и животный мир России

Горельченкова Т.И. учитель географии и биологии
Тагарской СОШ, Кежемского района, Красноярского

Выход

далее

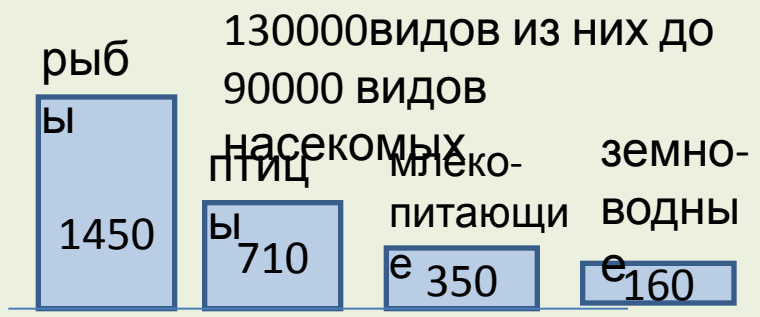
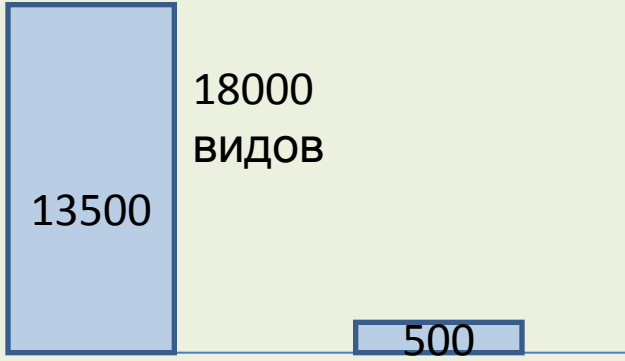
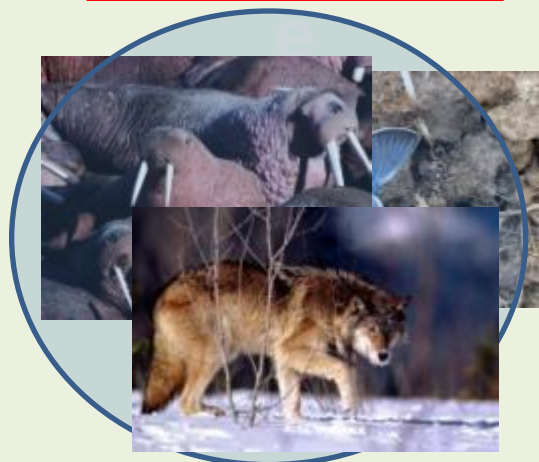
края
ресурсы



Органический мир

Растения

Животные



130000 видов из них до 90000 видов

травы

Классы позвоночных животных

Выход деревьев

Из Азии к нам
пришли
пустынно-
степные группы
растений и живот-
ных. Со стороны
Аляски- хво

Условия, определяющие
численность и состав
органического мира.



История
формиров
территор

Растения и животные отлично приспособлены к
местам своего обитания. Деревья в лесах, травы в
степях, стланник и криволесье в тундре – всё это
примеры идеального приспособления растений к
среде обитания.

Различаются по внешнему виду и
приспособленности к тем же условиям животные-
летающие, бегающие, лазающие, плавающие.

В размещении представителей тех или иных видов
растений и животных прослеживаются
закономерности, обусловленные широтной
зональностью и высотной поясностью.

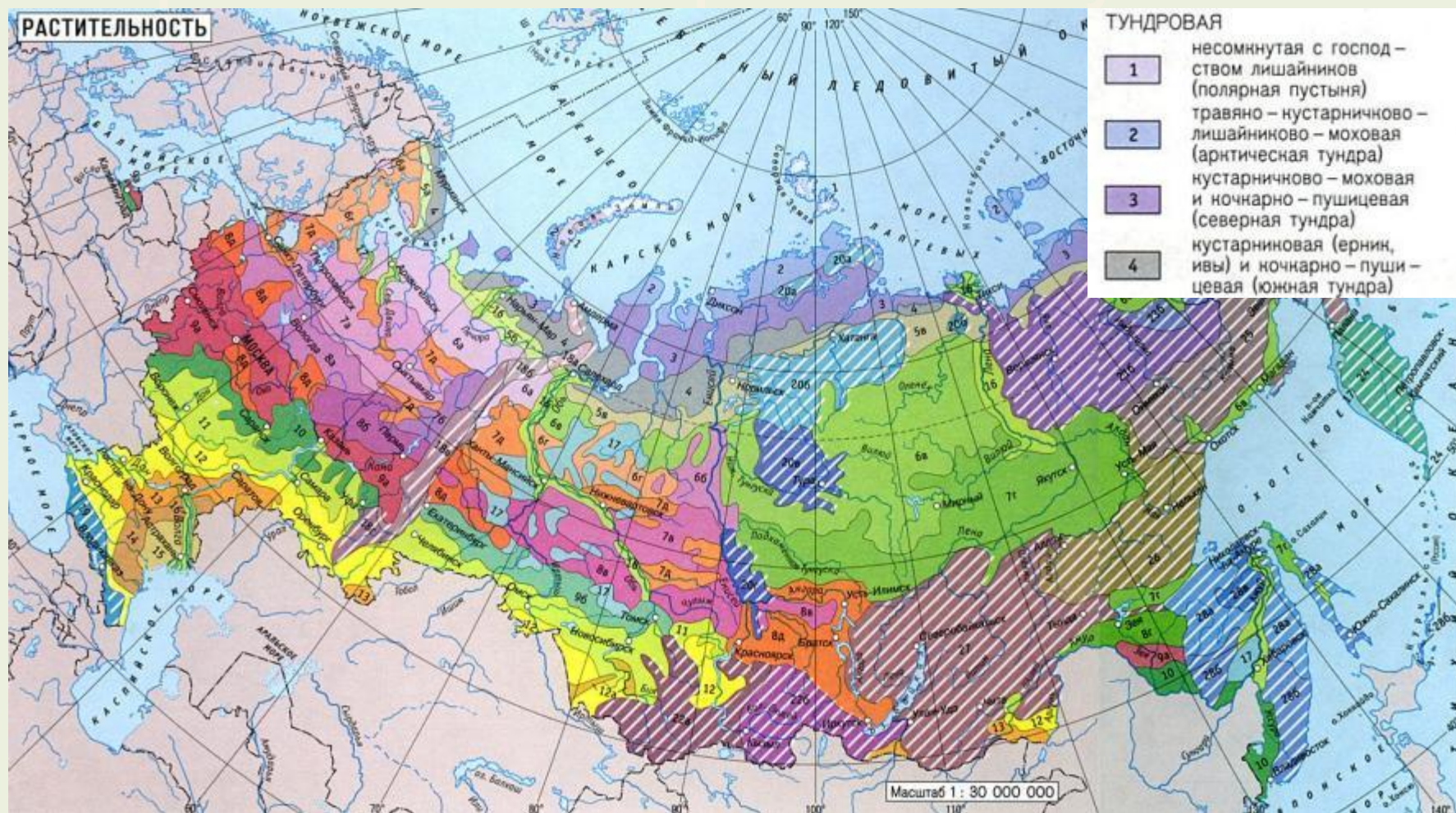


Выход

далее



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



ТУНДРОВАЯ

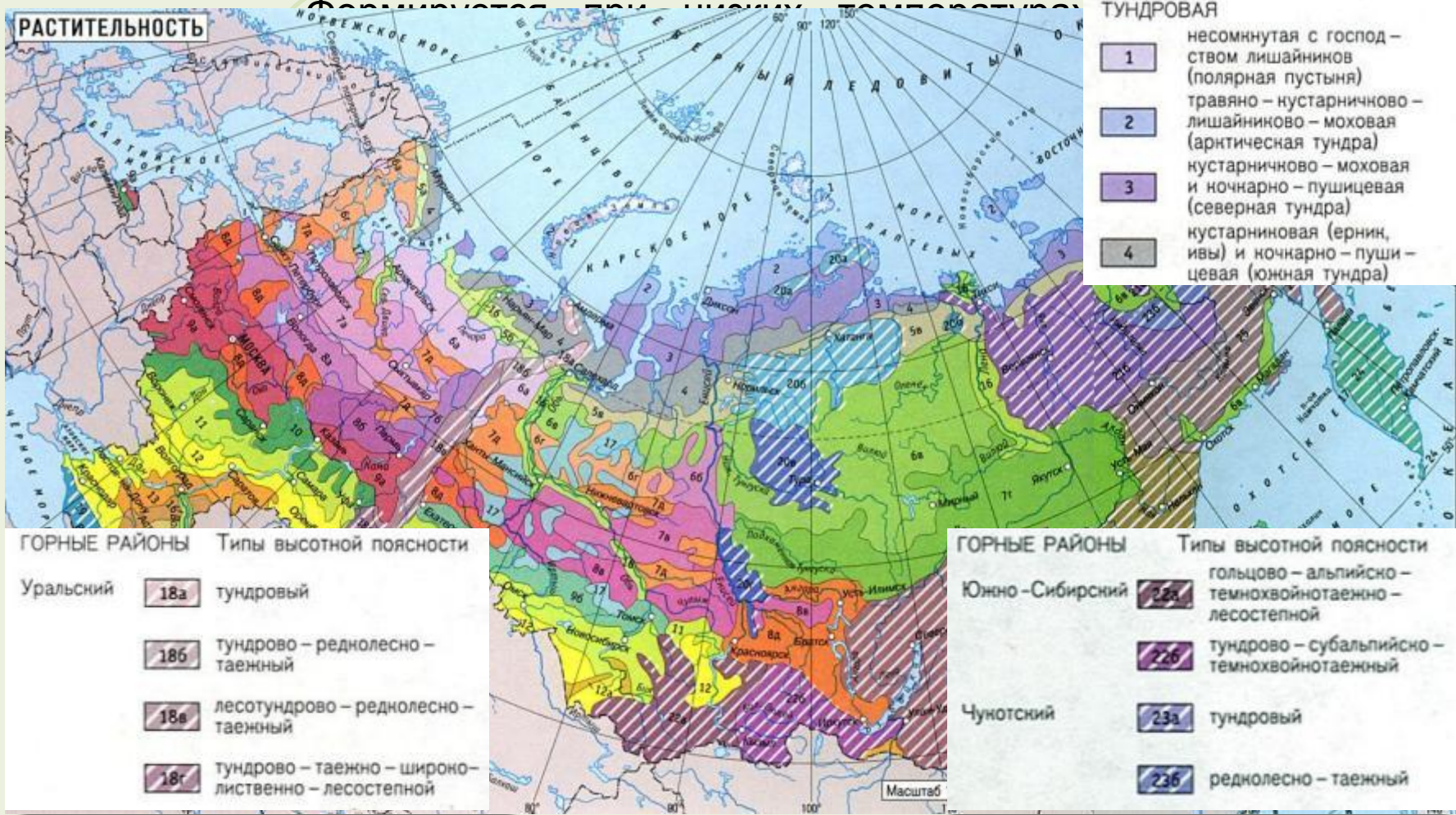
- 1 несомннутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно – кустарничково – лишайниково – моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково – моховая и ночарно – пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарниковая (ернин, ивы) и ночарно – пушицевая (южная тундра)



Основные типы растительности тундры



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



ТУНДРОВАЯ

- 1 несомнутая с господством лишайников (полярная пустыня)
- 2 травяно – кустарничково – лишайниково – моховая (арктическая тундра)
- 3 кустарничково – моховая и кочкарно – пушицевая (северная тундра)
- 4 кустарничковая (ерник, ивы) и кочкарно – пушицевая (южная тундра)

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ Типы высотной поясности

- Уральский 18a тундровый
- 18б тундрово – редколесно – таежный
- 18в лесотундрово – редколесно – таежный
- 18г тундрово – таежно – широколиственно – лесостепной

ГОРНЫЕ РАЙОНЫ Типы высотной поясности

- Южно-Сибирский 22а гольцово – альпийско – темнохвойнотаежно – лесостепной
- 22б тундрово – субальпийско – темнохвойнотаежный
- Чукотский 23а тундровый
- 23б редколесно – таежный







В умеренном поясе распространена лесная растительность России, представленная тёмнохвойными лесами из ели и пихты на севере, таёжными кедрово – лиственничными в Сибири, смешанными из ели, сосны, осины, берёзы в средней полосе и широколиственными лесами в южных районах этой зоны.



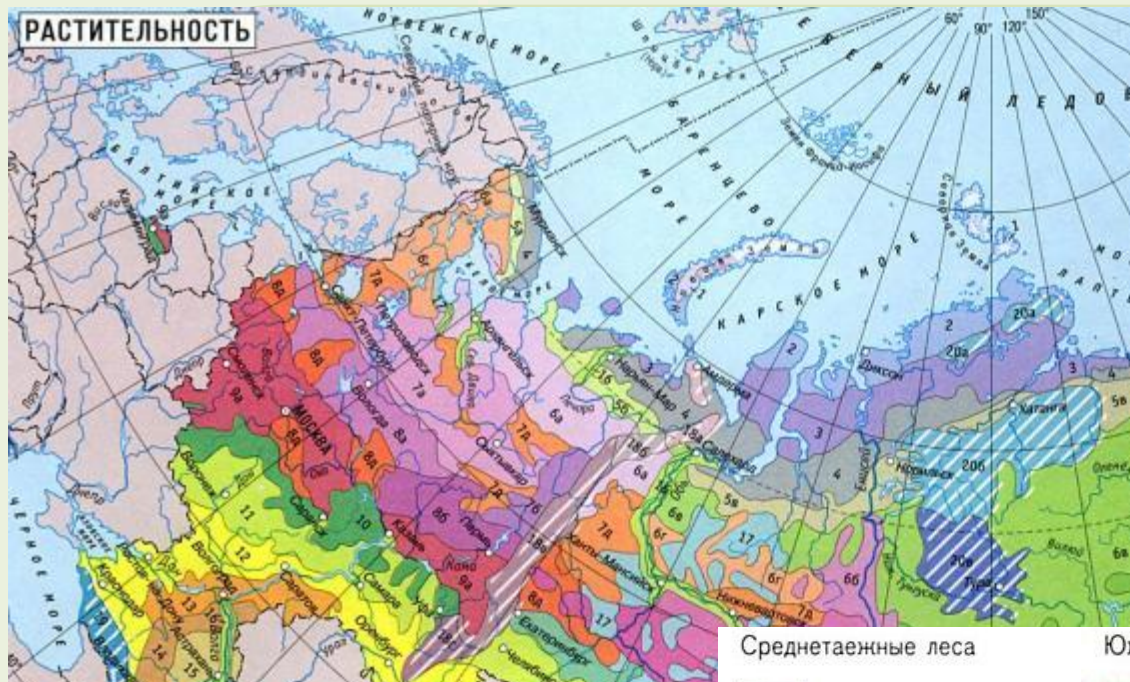
Северная граница древесной растительности

0 600 км

-  таёжные леса
-  смешанные и широколиственные
-  лесостепи
-  горные области с высотной поясност



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



- Камчатский **24** тундрово – стланиково – каменноберезовый
- Охотско–Берингийский **25** гольцово – стланиково – редколесный
- Южно–Охотский **26** гольцово – стланиково – темнохвойнотаежный
- Байкало–Джугджурский **27** гольцово – лиственнично – таежный
- Дальневосточный **28а** гольцово – стланиково – таежный
- 28б** гольцово – хвойнотаежный – широколиственный
- 28в** стланиково – темнохвойно – таежный

- ТАЕЖНАЯ**
Северотаежные леса
- 6а** еловые
 - 6б** елово – недровые
 - 6в** лиственничные
 - 6г** сосновые
- Подтаежные леса
- 9а** смешанные широко – лиственно – хвойные
 - 9б** мелколиственные с березой и осиной

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

ШИРОКОЛИСТВЕННО – ЛЕСНАЯ

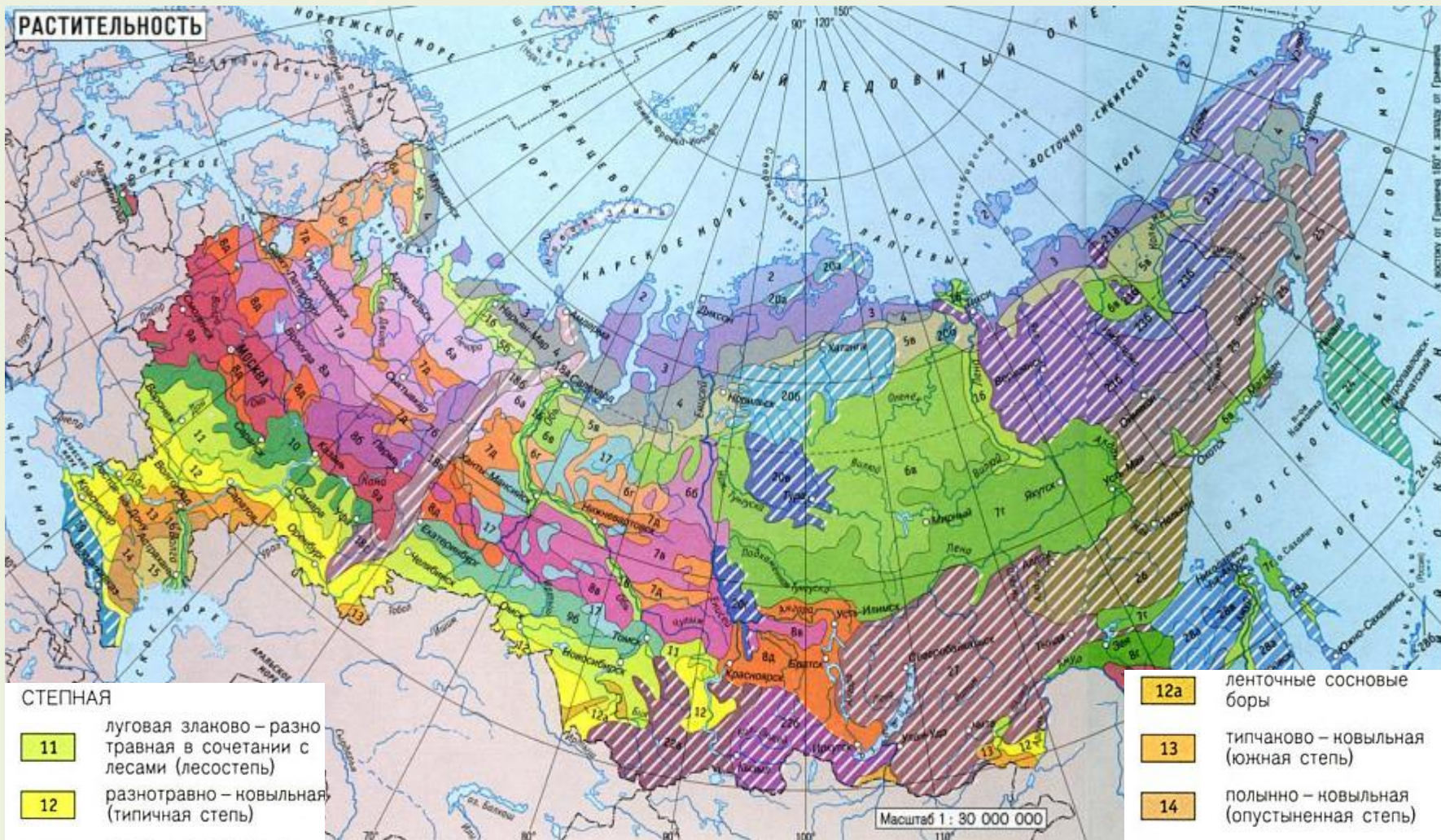
- 10** дубовые и липовые леса



Осознанные типы растительности осм. степей



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



СТЕПНЯЯ

- 11 луговая злаково – разнотравная в сочетании с лесами (лесостепь)
- 12 разнотравно – новыльная (типичная степь)

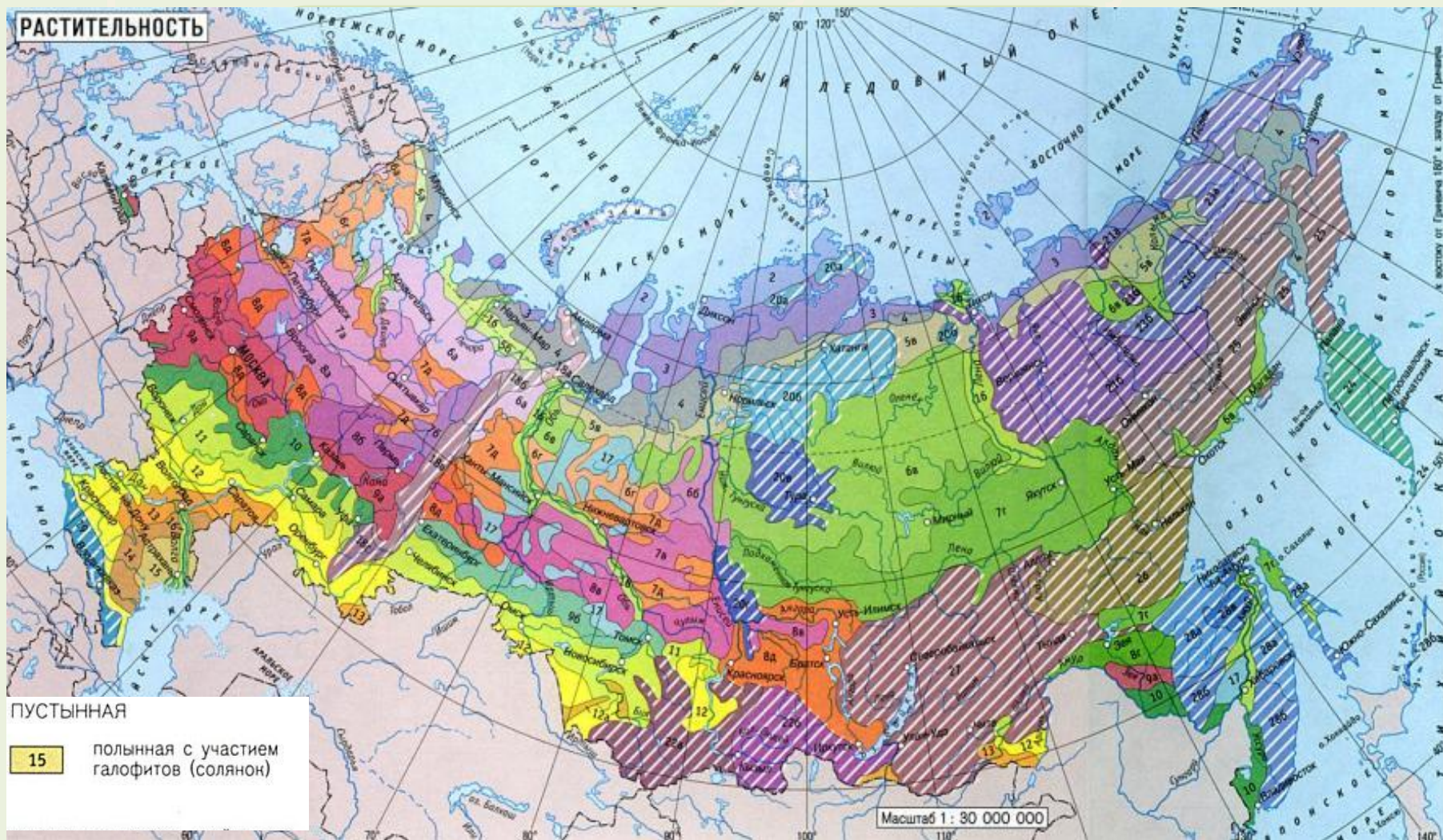
- 12a ленточные сосновые боры
- 13 типчано – новыльная (южная степь)
- 14 полынно – новыльная (опустыненная степь)

Выход

далее



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



ПУСТЫННАЯ

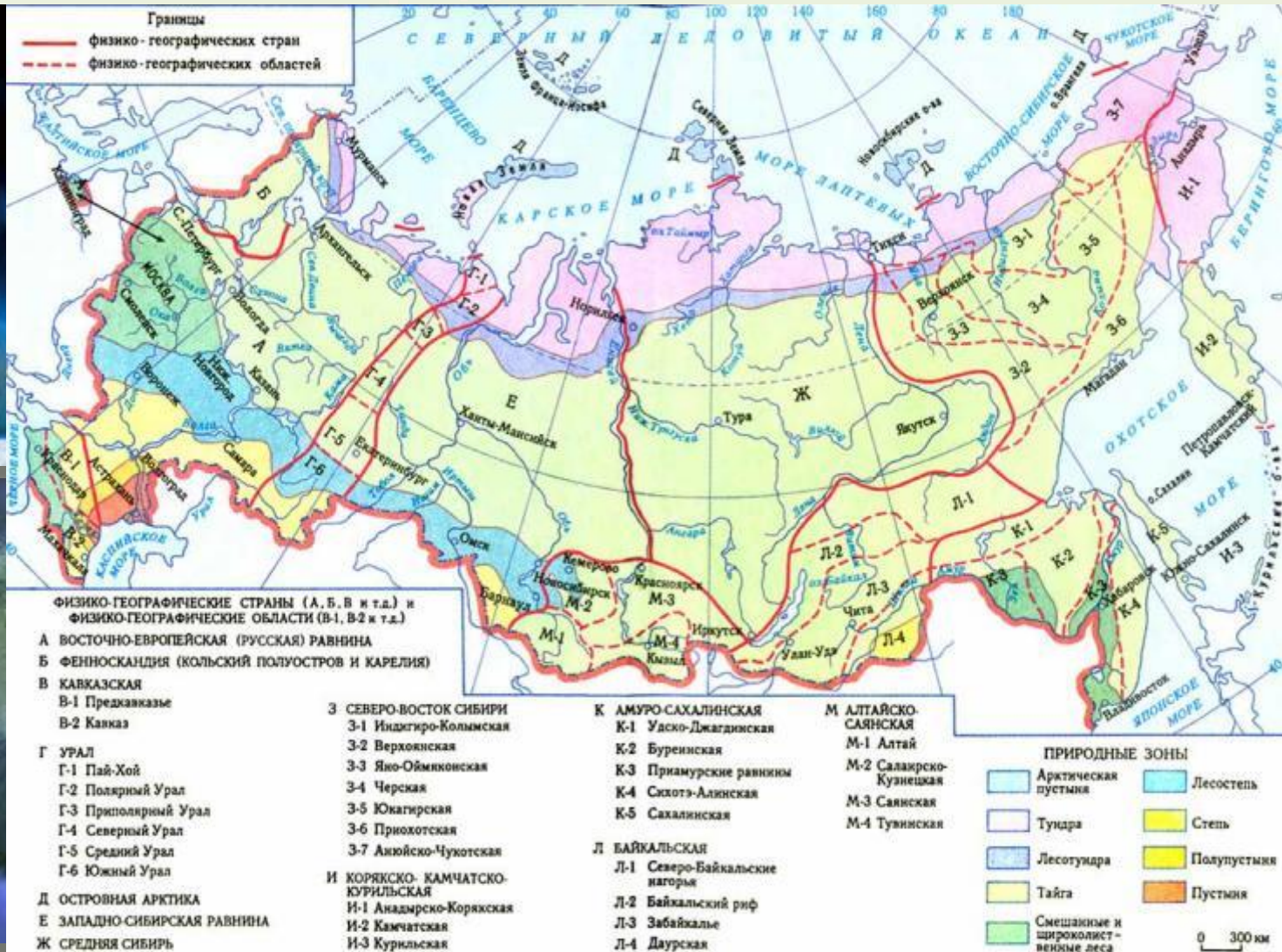
15 полынная с участием галофитов (солянок)

Система представлений





Особенности физико-географической структуры



Особые представители



Границы
 — физико-географических стран
 - - - физико-географических областей



ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СТРАНЫ (А, Б, В и т.д.) и ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ (В-1, В-2 и т.д.)

- А ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ (РУССКАЯ) РАВНИНА
- Б ФЕННОСКАНДИЯ (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ И КАРЕЛИЯ)
- В КАВКАЗСКАЯ
 - В-1 Предкавказье
 - В-2 Кавказ
- Г УРАЛ
 - Г-1 Пай-Хой
 - Г-2 Полярный Урал
 - Г-3 Приполярный Урал
 - Г-4 Северный Урал
 - Г-5 Средний Урал
 - Г-6 Южный Урал
- Д ОСТРОВНАЯ АРКТИКА
- Е ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
- Ж СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
- З СЕВЕР-ВОСТОК СИБИРИ
 - З-1 Индигиро-Колымская
 - З-2 Верхоянская
 - З-3 Яно-Оймяконская
 - З-4 Черская
 - З-5 Юкагирская
 - З-6 Прихототская
 - З-7 Анжуйско-Чукотская
- И КОРЯКСКО-КАМЧАТСКО-КУРИЛЬСКАЯ
 - И-1 Анадырско-Корякская
 - И-2 Камчатская
 - И-3 Курильская

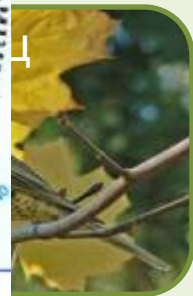
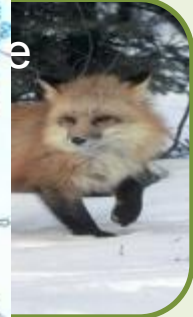
- К АМУРО-САХАЛИНСКАЯ
 - К-1 Усско-Джагдинская
 - К-2 Бурейнская
 - К-3 Приамурские равнины
 - К-4 Сихотэ-Алинская
 - К-5 Сахалинская
- Л БАЙКАЛЬСКАЯ
 - Л-1 Северо-Байкальские нагорья
 - Л-2 Байкальский риф
 - Л-3 Забайкалье
 - Л-4 Даурская

- М АЛТАЙСКО-САЯНСКАЯ
 - М-1 Алтай
 - М-2 Салаирско-Кузнецкая
 - М-3 Саянская
 - М-4 Тувинская

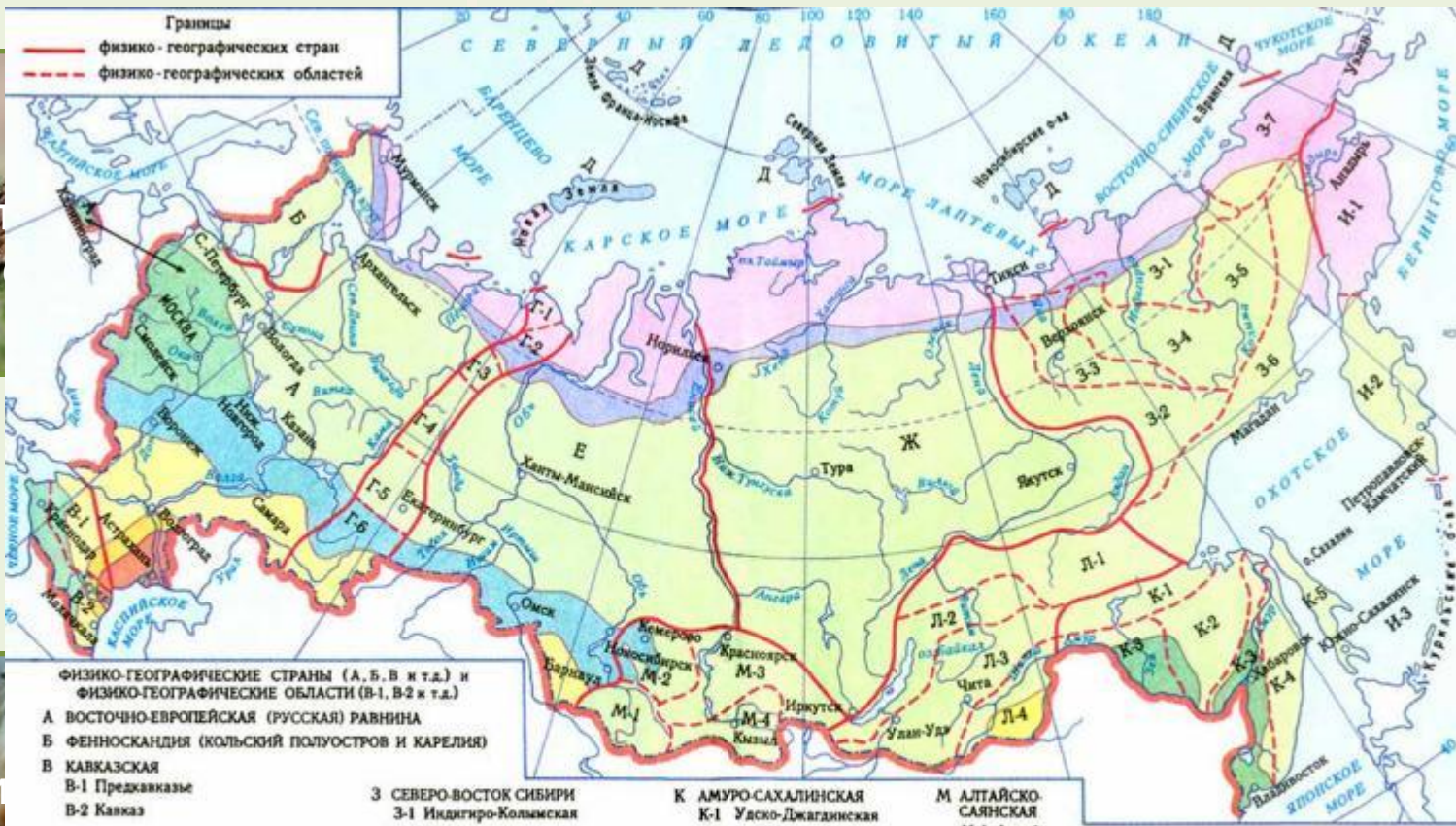
ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

Арктическая пустыня	Лесостепь
Тундра	Степь
Лесотундра	Полупустыня
Тайга	Пустыня
Смешанные и широколиственные леса	

0 300 км



Осложные представители



- ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ СТРАНЫ (А, Б, В и т.д.) и ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОБЛАСТИ (В-1, В-2 и т.д.)**
- А** ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ (РУССКАЯ) РАВНИНА
 - Б** ФЕННОСКАНДИЯ (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ И КАРЕЛИЯ)
 - В** КАВКАЗСКАЯ
 - В-1 Предкавказье
 - В-2 Кавказ
 - Г** УРАЛ
 - Г-1 Пай-Хой
 - Г-2 Полкрый Урал
 - Г-3 Приполкрый Урал
 - Г-4 Северный Урал
 - Г-5 Средний Урал
 - Г-6 Южный Урал
 - Д** ОСТРОВНАЯ АРКТИКА
 - Е** ЗАПАДНО-СИБИРСКАЯ РАВНИНА
 - Ж** СРЕДНЯЯ СИБИРЬ
 - З** СЕВЕРО-ВОСТОК СИБИРИ
 - З-1 Индигиро-Колымская
 - З-2 Верхоянская
 - З-3 Яно-Оймяконская
 - З-4 Черская
 - З-5 Югагирская
 - З-6 Прихотская
 - З-7 Анойсско-Чукотская
 - И** КОРЯКСКО-КАМЧАТСКО-КУРИЛЬСКАЯ
 - И-1 Анадырско-Корьянская
 - И-2 Камчатская
 - И-3 Курильская
 - К** АМУРО-САХАЛИНСКАЯ
 - К-1 Удско-Джагдинская
 - К-2 Буренская
 - К-3 Приамурские равнины
 - К-4 Сихотэ-Алинская
 - К-5 Сахалинская
 - Л** БАЙКАЛЬСКАЯ
 - Л-1 Северо-Байкальские нагорья
 - Л-2 Байкальский риф
 - Л-3 Забайкалье
 - Л-4 Даурская
 - М** АЛТАЙСКО-САЯНСКАЯ
 - М-1 Алтай
 - М-2 Салаирско-Кузнецкая
 - М-3 Саянская
 - М-4 Тувинская

ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

	Арктическая пустыня		Лесостепь
	Тундра		Степь
	Лесотундра		Полупустыня
	Тайга		Пустыни
	Смешанные и широколиственные леса		

0 300 км

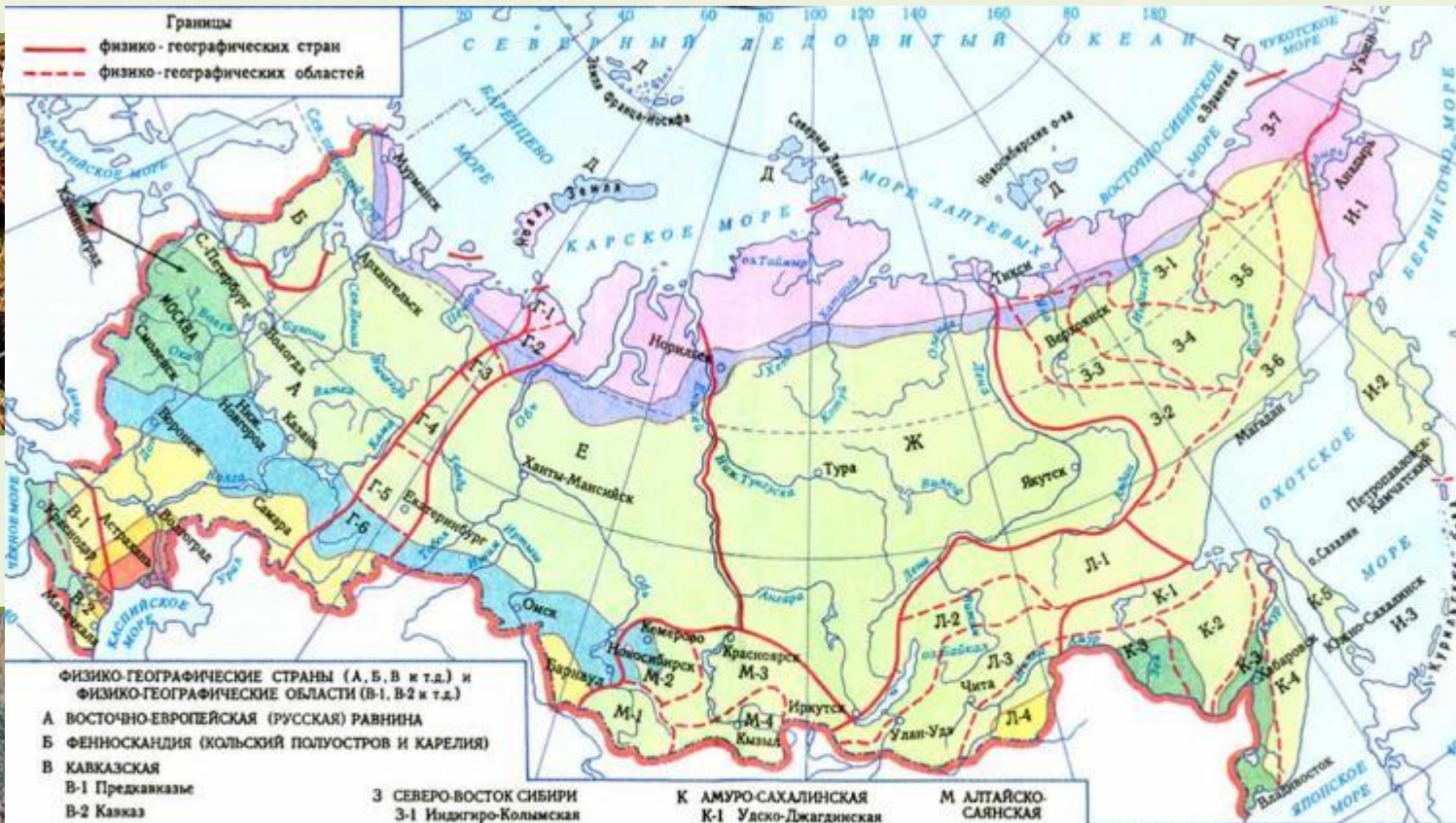
пит
ра

и,
вся
ми и
и
ли





пр
я



ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ

- Арктическая пустыня
- Тундра
- Лесотундра
- Тайга
- Смешанные и широколиственные леса
- Лесостепь
- Степь
- Полупустыня
- Пустыня

0 300 км

Выход

назад

Ресурсы

- http://www.iki.rssi.ru/annual/img/2009/map_bart.jpg карта растительности 1
- <http://biology.krc.karelia.ru/misc/at/ra23a1.gif> - площадь леса
- <http://img.readme.ru/news/200/58/b0/7474d168e6cb01fdec036faea92d.jpg> мамонт
- http://www.skitalets.ru/photogallery/2005/norway_beketov/11.jpg арктические пустыни
- http://www.greenmama.ru/dn_images/01/51/85/30/1208950194tundra_s_vozduha_kolesnikov.jpg тундра
- http://el-shishkina2010.narod.ru/images/p18_16smeshannyiyyles.jpg - смешанный лес
- http://img-fotki.yandex.ru/get/11/uzhasss.3/0_64af_65cc6df8_XL - лиственнично - кедровый
- http://img-e.photosight.ru/ace/3484463_large.jpeg - широколиственный лес
- <http://mimomys.chat.ru/Pics/lug.JPG> - степь
- <http://prevghost.ru/wp-content/uploads/2008/08/dsc-1582.jpg> - полупустыни
- <http://tuisk.narod.ru/images/saiga/saiga.jpg> сайгаки
- http://atlas-russia.ru/sites/default/files/images/20-rastitelnost_preview.jpg - карта растительности
- <http://www.admhmap.ru/obsved/Gordeev/Foto/Rast/27.jpg> - лишайник накипной
- http://img-fotki.yandex.ru/get/7/ryabovserge.6/0_51c9_169350d0_XL - лишайник кустистый красный
- <http://www.8ung.at/alpenverein-freistadt/images/gallery/private/Rentierflechte%20> – лишайник белый
- <http://900igr.net/data/priroda/Arktika.files/0018-052-lishainiki.jpg> - лишайник на камнях в горах
- http://img.66.ru/image/938d606fa57bbad81310e320e0c8f7c7/47dd6289/0/60/48/604899_normal_700.jpg?1276892791 - мхи в тундре красно – оранж
- http://img-fotki.yandex.ru/get/3201/alex19871.19/0_214c6_632aa254 - гриб
- http://educationally.narod.ru/0_14619_63b3f2bc_l.jpg - полярные маки
- <http://polaruni.ru/assets/images/gallery/100081.jpg> полярные маки 1
- <http://www.artussian.com/images/media/35955.jpg> - цветёт полярный мак
- <http://geobotany.narod.ru/plants/k-13.jpg> - полярная ива
- http://www.plantarium.ru/dat/img/4/41/41548_c34048ea.jpg солянка с плодами
- http://www.plantarium.ru/dat/img/6/69/69034_979d0d66.jpg полупустыня
- http://www.dokuwiki.ru/_media/playground/275px-estragon2_1511.jpg - полынь
- http://www.swampopolitics.com/news/politics/blog/assets_c/2008/05/polar%20bears%20small-thumb белый медведь
- http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:cXL_esd5lOzcmM:&t=1&usq=iH0cmXGUKekVBBPOc5TYD45q
- <http://s51.radikal.ru/i134/1005/94/b1ab77c75740.jpg> тюлень
- http://www.solarnavigator.net/animal_kingdom/animal_images/Walrus_on_ice_pack.jpg морж
- http://www.armadaboard.com/img/16/Arctic_fox.jpg песец
- <http://arctic-info.ru/pub/0.jpg> северный олень
- http://www.yuko-travel.ru/journals/north_pole/images/picture_np_146.jpg камнеломки в аркт пустыне
- http://turizm.lib.ru/img/o/opanchuk_1_w/kolapen2008doc/image036.jpg птичьи базары
- http://turizm.lib.ru/img/o/opanchuk_1_w/kolapen2008doc/image036.jpg лемминг
- <http://kakadu.509.com1.ru/fotogal/oboi/birds/72.jpg> - полярная сова
- http://www.harteman.nl/omnibus/anseriformes/images/species/Cygnus_columbianus-05.jpg - тундровый лебедь
- <http://www.kamchatsky-krai.ru/bear/i/102.jpg> - бурый медведь



- http://www.wapos.ru/im/base/3/7/6/23/43642/wapos_ru_43642g.jpg -лиса
- [http://www.wcsrussia.org/Portals/32/Images/Prima%20collared%20Shpilenok\(1\)_reduced.JPG](http://www.wcsrussia.org/Portals/32/Images/Prima%20collared%20Shpilenok(1)_reduced.JPG) –медведи
- <http://img.sunhome.ru/UsersGallery/wallpapers/43/5/141813.jpg> -волки
- <http://www.zooclub.ru/photo/wild/144.jpg> лось
- http://t2.gstatic.com/images?q=tbn:bsaCM_JepRu6sM:&t=1&usq=__oq8-uztOOafs4w7vAiyfRp0t_fw= куница
- <http://www.symbolsbook.ru/images/B/Belka.jpg> -белка
- <http://oxot1.info/wp-content/uploads/2010/06/кабан.jpg> -кабан
- http://www.darwin-museum.ru/EXPOS/floor2/img/bur_b.jpg бурундук
- http://www.zastavki.com/pictures/1024x768/Animals_Beasts_000407_1.jpg рысь
- http://www.tomovl.ru/images/fishingline5_Sable.jpg соболь
- <http://kakadu.509.com1.ru:8018/WWW/lotogal/oboi/pargo/9.jpg> олень
- <http://www.floranimal.ru/pages/animal/t/1294.jpg> -тетерев
- http://t1.gstatic.com/images?q=tbn:NWfJolzuJpvntM:&t=1&usq=__mpYKhexRWfPTWheZd4phODn3H0U дрозд
- <http://birds-altav.ru/wp-content/uploads/2009/08/30-350x322.jpg> дрофа
- <http://www.zoovet.ru/pet/8053.jpg> перепел
- <http://www.zooco.com/Im2/Tetrax%20tetrax1.jpg> –стрепет
- <http://nature.baikal.ru/phs/norm/10184.jpg> -полевой жаворонок
- http://www.wikipedia.ke/images/8/81/Steppe_eagle.jpg орёл
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Spermophilus_beldingi.jpg -суслики
- <http://mpi-pushistye-druzva.narod.ru/images/00059.jpg> хомяки
- http://priroda.ya1.ru/uploads/posts/2010-07/1278243261_tushkanchik.jpg тушканчик
- <http://www.sgp.uz/images/gallery/55.jpg> куланы
- http://innature.kz/images/photoalbum/album_29/ien.jpg -джейран
- http://img-fotki.yandex.ru/get/55/abertozav_1c/0_2bc68_79837990_1 змеи
- <http://s006.radikal.ru/I213/1005/cf/dd7bcaf7daa1.jpg> жаворонки
- <file:///H:/5/body/trees/Populustrem.jpg> осина
- <file:///H:/5/body/trees/ель.jpg> ель
- <file:///H:/5/body/trees/Larix-sibirica-a.jpg> лиственница
- <file:///H:/5/body/trees/берёза.jpg> берёза
- <http://www.foto.md/photos/44855.jpg> -кедровая шишка
- <http://aquatic.donetsk.ua/photo/star/069.jpg> -степь весной
- http://img-fotki.yandex.ru/get/8/ren739404.0/0_375f_d15a47bb тюльпаны
- http://img-fotki.yandex.ru/get/21/njk15661303.0/0_e8aa_7a9fb0d8 -пион узколистный
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/althea.jpg> - алтей лекарственный
- http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/centau_m.jpg василёк
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/paeonia.jpg> пион
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/xer.jpg> сухоцвет
- http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/tulipa_2.jpg тюльпан
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/salsola.jpg> -солянка южная

Выход