

# Растительность и животный мир России

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

Выход

далее

края  
ресурсы

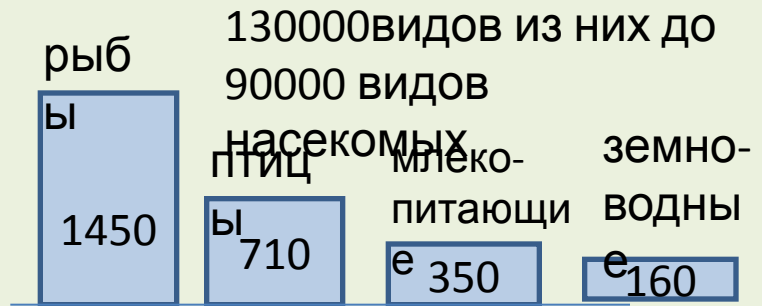
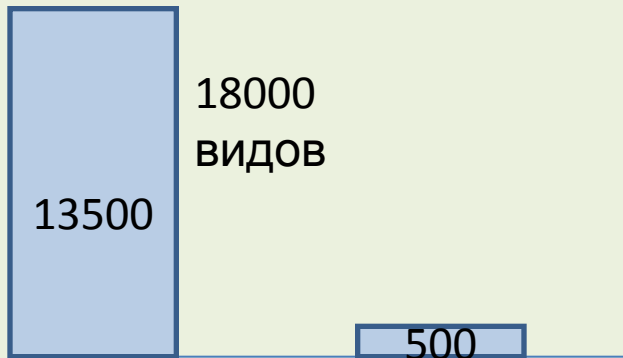




# Органический мир

## Растения

## Животные



Классы позвоночных животных

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

Условия, определяющие  
численность и состав  
органического мира.



История  
формирован  
территори

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.



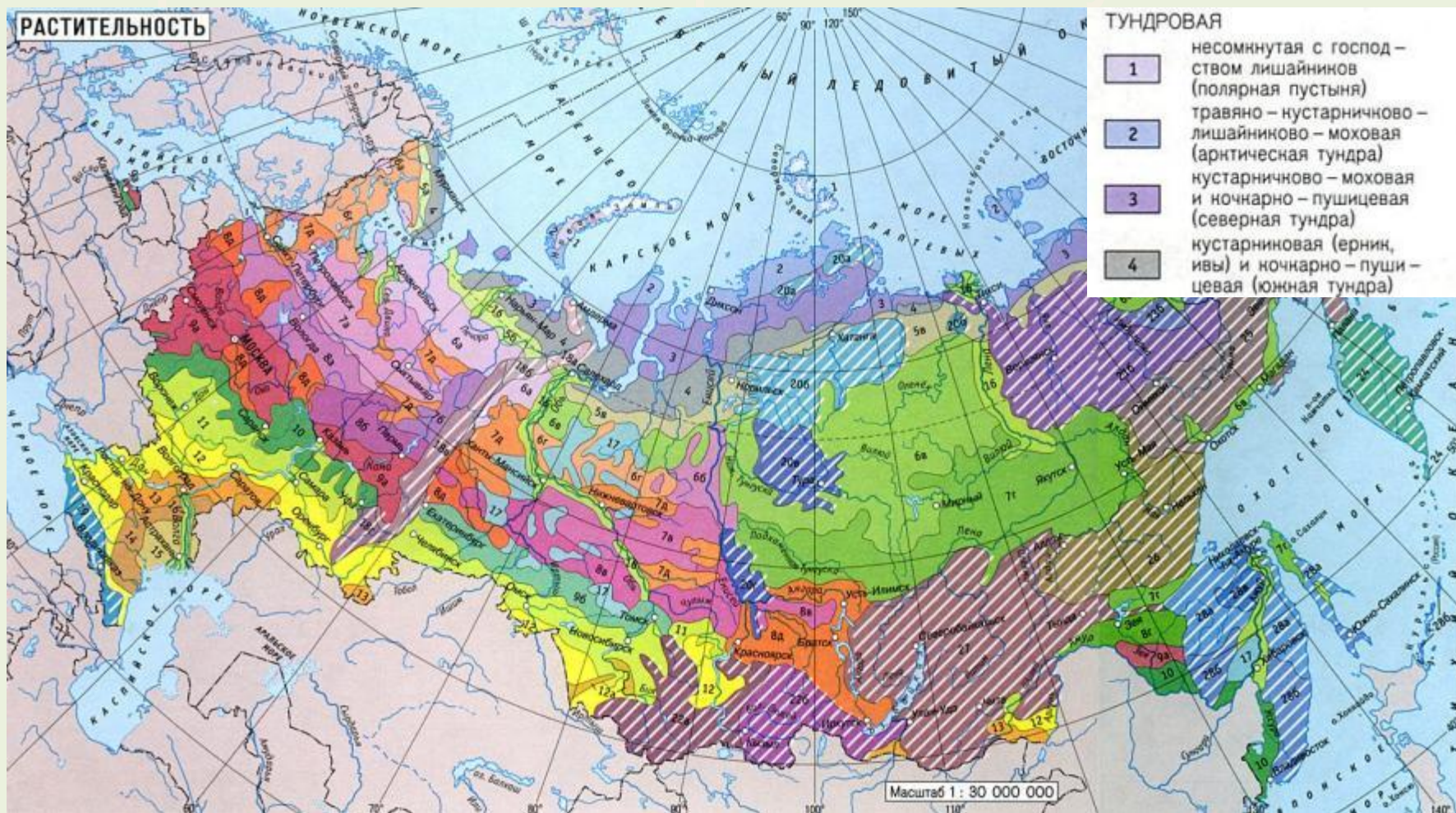
Выход

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)

Выход

далее

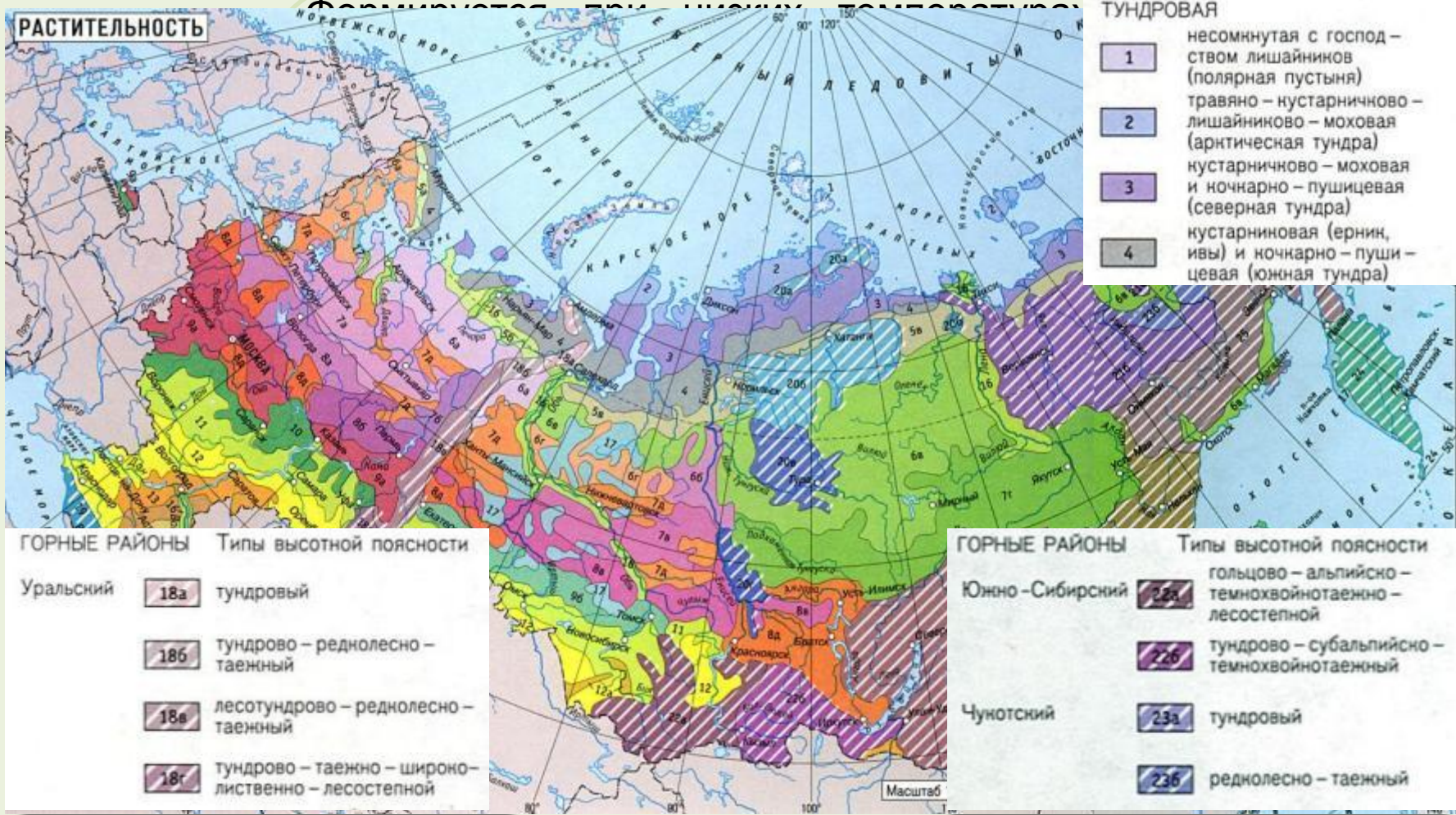




# Основные типы растительности тундры



## 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 кустарниковая (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 тёмно-хвойными 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

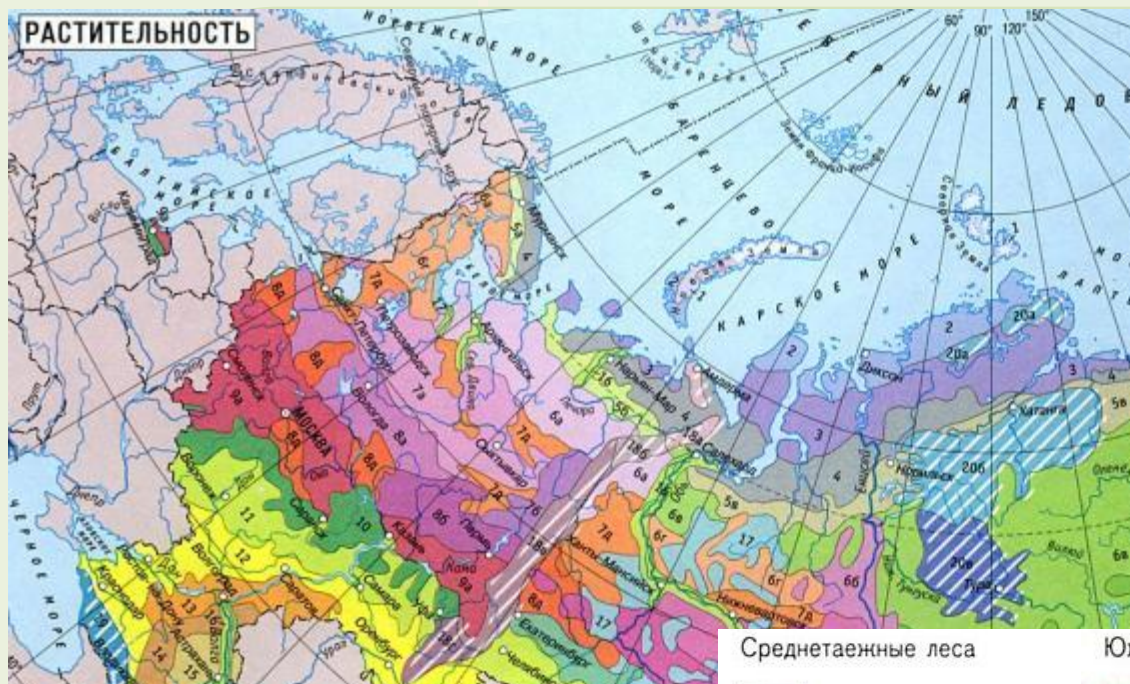
0 600 км

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





# РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



- Камчатский 24 тундрово – стланиково –  
наменноберезовый
- 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

- Подтаежные леса
- 9а смешанные широко-  
лиственно – хвойные
  - 9б мелколиственные  
с березой и осиной

- 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

## ШИРОКОЛИСТВЕННО – ЛЕСНАЯ

- 10 дубовые и липовые леса

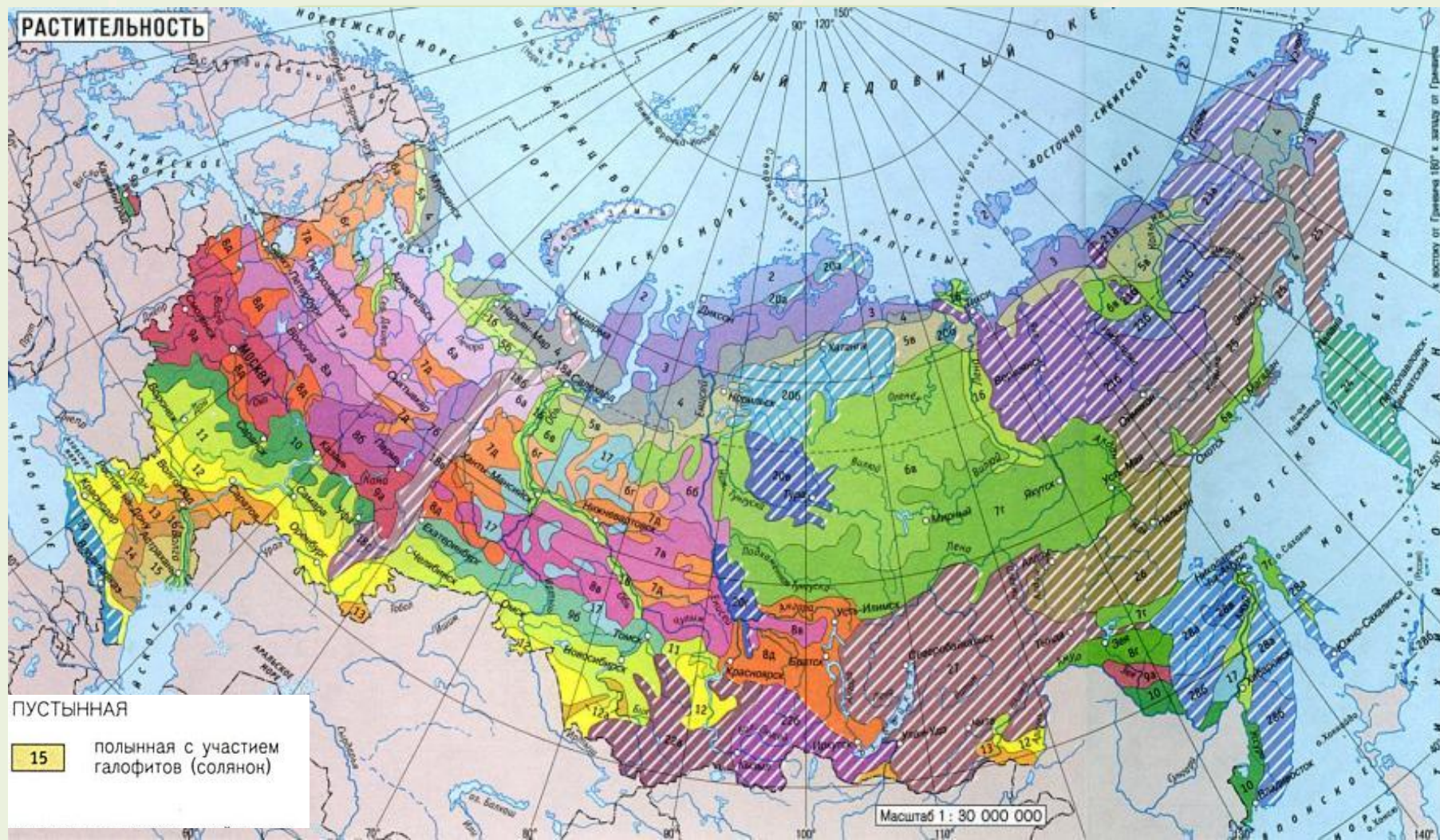








# РАСТИТЕЛЬНОСТЬ



## ПУСТЫННАЯ

15

полынная с участием галофитов (солянок)

Масштаб 1 : 30 000 000



# Словарь-презентация















# Основные представители



пит  
ра

и,  
ся  
ми и  
и  
ли



пи  
ра  
на

е  
л







## Ресурсы

- [http://www.iki.rssi.ru/annual/img/2009/map\\_bart.jpg](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](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](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](http://el-shishkina2010.narod.ru/images/p18_16smeshannyiyyles.jpg) - смешанный лес
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/11/uzhasss.3/0\\_64af\\_65cc6df8\\_XL](http://img-fotki.yandex.ru/get/11/uzhasss.3/0_64af_65cc6df8_XL) - лиственнично - кедровый
- [http://img-e.photosight.ru/ace/3484463\\_large.jpeg](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](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](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](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](http://img-fotki.yandex.ru/get/3201/alex19871.19/0_214c6_632aa254) - гриб
- [http://educationally.narod.ru/0\\_14619\\_63b3f2bc\\_l.jpg](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](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](http://www.plantarium.ru/dat/img/6/69/69034_979d0d66.jpg) полупустыня
- [http://www.dokuwiki.ru/\\_media/playground/275px-estragon2\\_1511.jpg](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](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=iH0emXGUKekVBBPOc5TYD45q](http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:cXL_esd5lOzcmM:&t=1&usq=iH0emXGUKekVBBPOc5TYD45q)
- <http://s51.radikal.ru/i134/1005/94/b1ab77c75740.jpg> тюлень
- [http://www.solarnavigator.net/animal\\_kingdom/animal\\_images/Walrus\\_on\\_ice\\_pack.jpg](http://www.solarnavigator.net/animal_kingdom/animal_images/Walrus_on_ice_pack.jpg) морж
- [http://www.armadaboard.com/img/16/Arctic\\_fox.jpg](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](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](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](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](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](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](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](http://www.darwin-museum.ru/EXPOS/floor2/img/bur_b.jpg) бурундук
- [http://www.zastavki.com/pictures/1024x768/Animals\\_Beasts\\_000407\\_1.jpg](http://www.zastavki.com/pictures/1024x768/Animals_Beasts_000407_1.jpg) рысь
- [http://www.tomovl.ru/images/fishingline5\\_Sable.jpg](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](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](http://www.wikipedia.ke/images/8/81/Steppe_eagle.jpg) орёл
- [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/f/f1/Spermophilus\\_beldingi.jpg](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](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](http://innature.kz/images/photoalbum/album_29/ien.jpg) -джейран
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/55/abertozav\\_1c/0\\_2bc68\\_79837990\\_1](http://img-fotki.yandex.ru/get/55/abertozav_1c/0_2bc68_79837990_1) змеи
- <http://s006.radikal.ru/1213/1005/cf/dd7bca7daa1.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](http://img-fotki.yandex.ru/get/8/ren739404.0/0_375f_d15a47bb) тюльпаны
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/21/nik15661303.0/0\\_e8aa\\_7a9fb0d8](http://img-fotki.yandex.ru/get/21/nik15661303.0/0_e8aa_7a9fb0d8) -пион узколистый
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/althaea.jpg> - алтей лекарственный
- [http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/centau\\_m.jpg](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](http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/tulipa_2.jpg) тюльпан
- <http://rspu.edu.ru/projects/plants/foto/salsola.jpg> -солянка южная

Выход