

Природные зоны России

Кугут Ирина Анатольевна, учитель географии МОУ СОШ №32
«Эврика-развитие» г. Волжского Волгоградской области



Природная зона	Географическое положение	Климат	Почва	Растения	Животные	Деятельность человека
-----------------------	---------------------------------	---------------	--------------	-----------------	-----------------	------------------------------

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

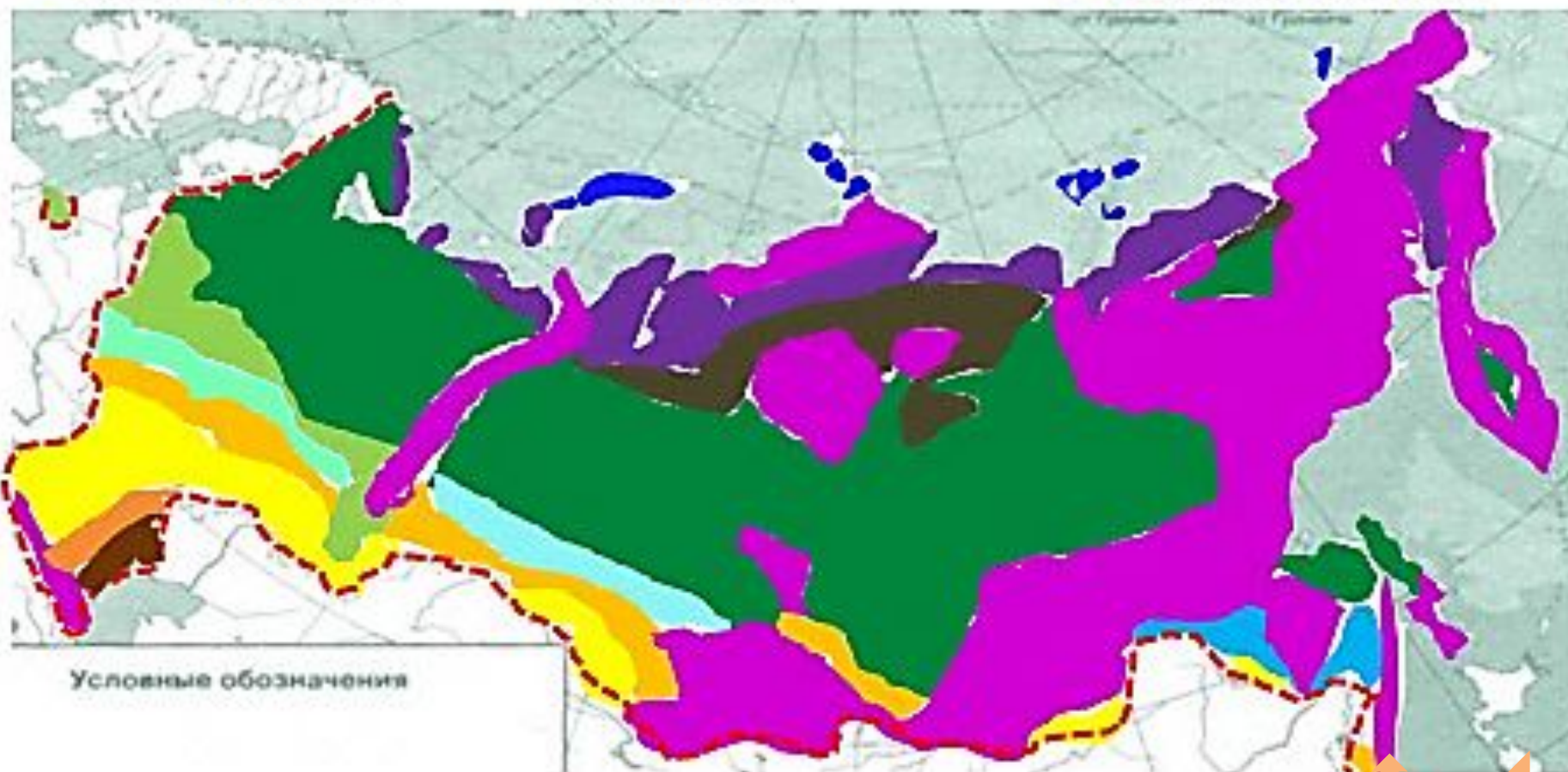
Содержание

- 1 • Арктические пустыни
- 2 • Тундра
- 3 • Лесотундра
- 4 • Тайга
- 5 • Смешанные леса
- 6 • Широколиственные леса
- 7 • Лесостепь
- 8 • Степь
- 9 • Полупустыни
- 10 • Пустыни
- 11 • Высотная поясность



Природные зоны

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|
| ■ Арктические пустыни | ■ Широколиственные леса | ■ Муссонные смешанные леса |
| ■ Тундра | ■ Лесостепь | ■ Пустыни |
| ■ Тайга | ■ Степь | ■ Высотная поясность |
| ■ Смешанные леса | ■ Полупустыни | |

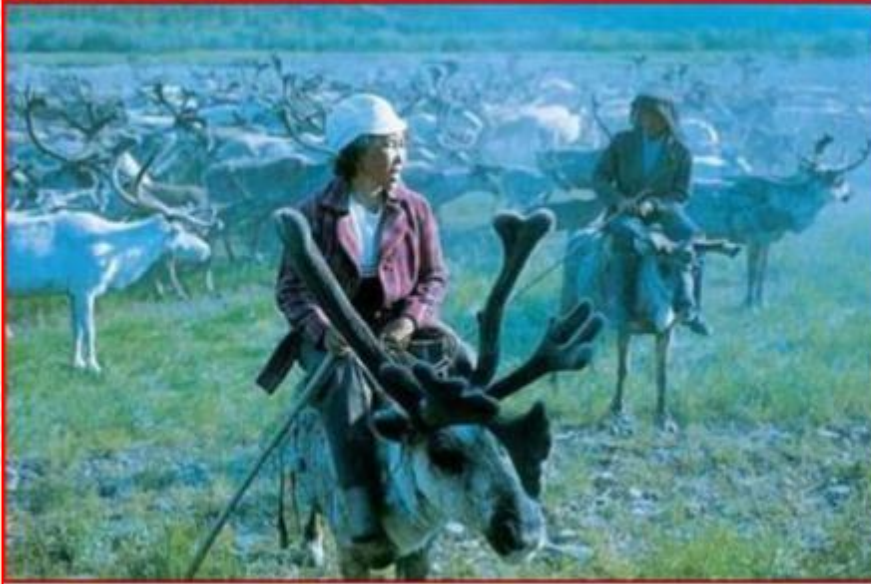




В этой зоне ведется промысел морских животных — тюленя, моржа, песца. Среди птиц особый интерес представляет гага, пухом которой выстланы ее гнезда. Сбор гагачьего пуха из покинутых гнезд является особым промыслом. Его используют для производства теплой и легкой одежды, которую носят полярные летчики и моряки.

Карта

Песец



Традиционные занятия малочисленных народов тундры – оленеводство и охота.

Ср
За



Белая сова

°С.
а



Заяц-беляк



Традиционные занятия малочисленных народов лесотундры – оленеводство и охота.



Белая куропатка



Бурый медведь



Степные участки в основном распаханы, площади островных лесов сократились, многие из них исчезли вообще. В пределах зоны возделывают зерновые (пшеницу, рожь, кукурузу) и технические культуры (сахарную свеклу,

подсолнечник)
Соболь

Этому

это же.





Выдра



Земледелие сочетается с животноводством: выращивают крупный рогатый скот, сеют хлеб, т сажают картофель и овощи. Ведутся заготовки леса.



3-20°C.
500-800

карта природных ресурсов ВЕ...

Белка

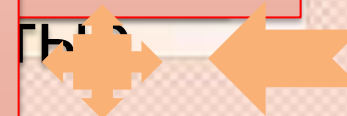


Зона давно освоена под земледелие и скотоводство. Основная кормовая база животноводства — пойменные и суходольные луга.

Кабан



°С).
-20°С.
00-800



Суслик



Лесостепь сильно изменена: степные участки в основном распаханы, площади островных лесов сократились, многие из них исчезли вообще. В пределах зоны возделывают зерновые (пшеницу, рожь, кукурузу) и технические культуры (сахарную свеклу, подсолнечник).

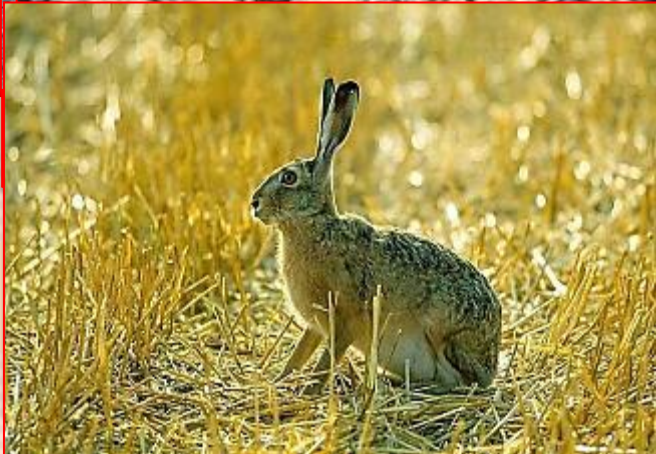




Сайгак



Хомяк



Заяц-русак

лиже



каи

вес,

ие

ис.

вают

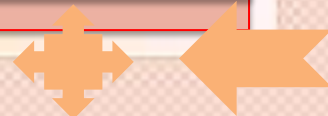
ог + вы



Джейран



Большую часть земель полупустынь используют для выпаса скота, особенно овец. Для земледелия здесь благоприятны температурные условия, но неблагоприятны поздневесенние и раннеосенние заморозки, засухи и суховеи, недостаточное и неустойчивое увлажнение, малоснежность.



Бархатная кошка



Большую часть земель пустынь используют для выпаса скота, особенно овец. Для земледелия здесь благоприятны температурные условия, но неблагоприятны поздневесенние и раннеосенние заморозки, засухи и суховеи, недостаточное и неустойчивое увлажнение, малоснежность.

30

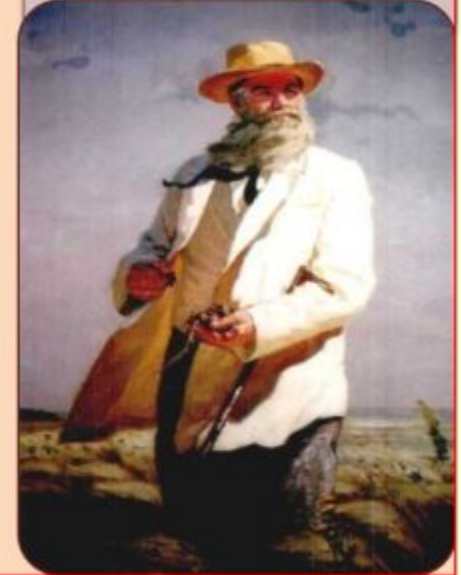
А. Гумбольдт



П.П. Семенов-Тянь-Шанский



В.В. Докучаев



Ур

М

Первым обратил внимание на смену почв и растительности в горах как на всеобщую закономерность.

Отмечал, что в горах зоны расположены как бы этажами одна над другой.

Писал, что с поднятием местности изменяется климат, растительность и животный мир – это почвообразователь

природных зон, ландшафтов в горах

Виде

1. <http://www.youtube.com/watch?v=19H2bZuswk0> –
Природная зона – лес
2. <http://www.youtube.com/watch?v=6F-Hdm00YOo> - Климат
полупустыни России
3. <http://www.youtube.com/watch?v=W3Ux39x8340> -
Растения полупустыни
4. <http://www.youtube.com/watch?v=7iQPNfpk4Co> – Тундра
Лапландии
5. <http://www.youtube.com/watch?v=-3Z-yJXFVGI> – Животные
Арктики
6. <http://www.youtube.com/watch?v=8jnJsaZhqiA&feature=related> – Арктика
7. <http://www.youtube.com/watch?v=4uUVwC57Qyk> –
Природные зоны России
8. <http://www.youtube.com/watch?v=ffc8rWYSiGo&feature=related> – Тундра
9. <http://www.youtube.com/watch?v=TfE261soiWM&feature=related> – Пустыни России
10. <http://www.youtube.com/watch?v=AbPOOlz0Cxl&feature=related> – Русский лес



Вопросы

1

Арктические пустыни.

2

Тундра.

3

Пустыня.

4

Тайга.

5

От высоты гор и ее местоположения относительно экватора.



Задания

Установите
соответствие

Поставьте по
порядку

Решите
филворд
«Природные
зоны»

Заполните
схему
«Компоненты
ПЗ»

Составьте
схему
высотной
поясности гор
Хибины



1. Установите соответствие между природной зоной и растениями, произрастающими в ней

А) тундра

1) ковыль, типчак, шалфей

Б) тайга

2) мхи, лишайники, карликовая береза

**В)
широколиственные
леса**

3) ель, сосна, пихта

Г) степь

4) дуб, клен, осина

Ответ



2. Установите соответствие между природной зоной и животными, обитающими в ней

А) тундра

1) хорек, лисица,
суслик

Б) тайга

2) бурый медведь,
соболь, белка

В)
широколиственные
леса

3) выхухоль, кабан,
волк

Г) степь

4) лемминг, песец,
северный олень

Ответ



Расставьте по порядку природные зоны

1. С севера на юг

А) пустыня

Б)
широколиственные
леса

В) тайга

Г) тундра

Д) степь

2. С юга на север

А) полупустыня

Б) арктические
пустыни

В) лесотундра

Г) смешанные леса

Д) лесостепь

Ответ

Ответ



Заполните схему «Компоненты»



Решите филворд «Природные зоны»

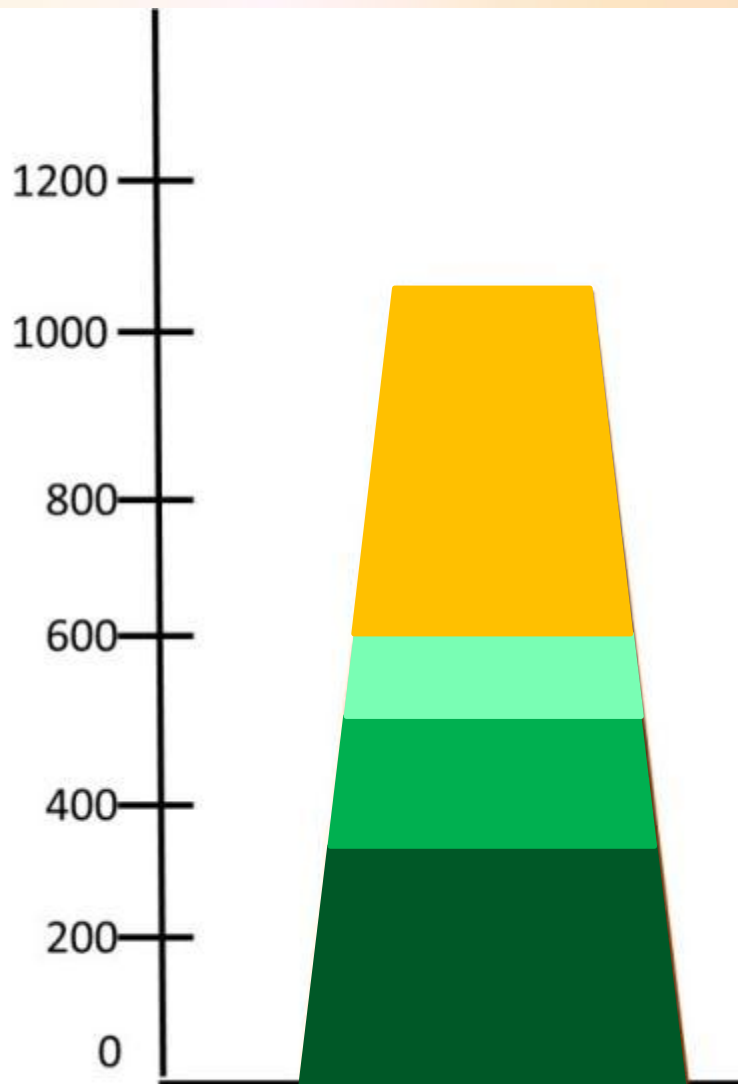





Отыщите названия природных зон России, нажимая на буквы в сетке кроссворда.

Слова могут размещаться в любом направлении, «ломаться» под прямым углом, но нигде не пересекаться.



Составьте схему «Зональность Хибин»



-  Сосновые леса (0- 300м)
-  Еловые леса (300-450м)
-  Березовое криволесье (450-600м)
-  Горная тундра из карликовой березки с примесью полярной ивы и ягодных кустарничков

Ответ



Тесты

Многовариантный

Двухвариантный



Многовариантный тест

Выберите один вариант ответа

1

2

3

4

5

Какая природная зона не относится к безлесым?

Укажите:



А) пустыня

Б) тундра

В) степь

Г) тайга



Двухвариантный тест

Ответьте «да» или «нет»

1. Поверхность тундры сильно заболочена.

Да

Нет

2. Тайга занимает юг европейской части России и Западной Сибири.

Да

Нет

3. Тип почв, характерный тайге – это серые лесные.

Да

Нет

4. К безлесным зонам на территории России относятся тундра и степь.

Да

Нет

5. Самым малым количеством высотных поясов отличается Кавказ.

Да

Нет

 Правильный

 Неправильный



Практикум

Обозначение на
контурной карте

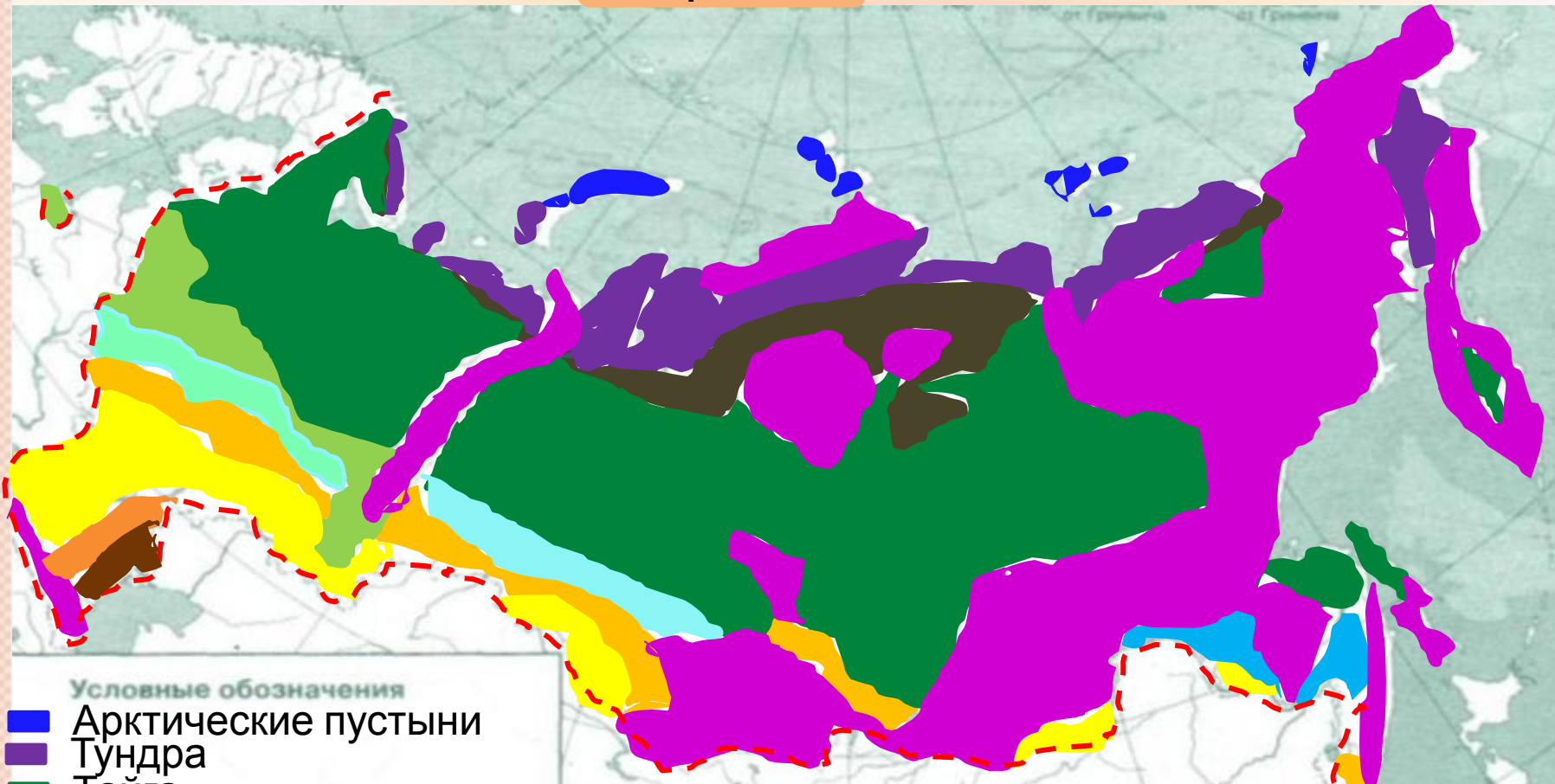
Работа с профилем



Обозначение на контурной

Обозначьте на контурной карте природные зоны

Образец



Условные обозначения

■ Арктические пустыни

■ Тундра

■ Тайга

■ Смешанные леса

■ Широколиственные

леса

■ Лесостепь

■ Степь

■ Полупустыни

■ Муссонные смешанные

леса

■ Высотная поясность



Работа с профилем

Обозначьте на профиле природные зоны России

Образец

Профиль рельефа России по 60° с.ш.



Тайга

Высотная поясность



Природная

- 1
 - Кликните на колобка и он пройдет путь и появиться выноска с ссылкой на задание.
- 2
 - Кликните на выноску и откроется слайд с заданием.
- 3
 - Нажмите на этом слайде на стрелку в правом нижнем углу на управление презентацией
 - Кликните на поле и откроется

Поле с

вопросом



Кликните на фотоаппарат и откроются

анимированные изображения-подсказки,

кликните и автоматически откроется ответ



Переход на следующий

слайд



Переход на основной слайд

игры



Выход из
демонстрации

Начать игру

Природные зоны друг друга сменяют.
Все вместе мы вспомним, как их
называют.

Загадочная
поляна

Живописна
я поляна

Молодцы!
Спасибо за
игру!

урная
ляна



Вопрос №1



Какая природная зона описана в стихотворении?
Какие слова подсказали вам об этом?

**Мох и ягель – там и тут,
Мошки да комарики...
А деревья в ней растут
–
Маленькие-маленькие.**

(Владимир Безладнов)



Тундра:

мох и ягель, маленькие деревья – растения тундры;
мошки и комарики – насекомые тундры.



Вопрос №2



Какая природная зона описана в стихотворении?
Какие слова подсказали вам об этом?

**Сколько солнца,
бездонного неба.
Ширь без края...
Белесый ковыль.
Словно горы
чистейшего снега –
Солончак среди
зеленой травы.**

(Татьяна Лаврова)



Степь:

ковыль – растение степи; солончак – почва степи,
пропитанная солью.



Вопрос №3



Какая природная зона описана в стихотворении?
Какие слова подсказали вам об этом?

На лиственнице
расщеплённой
Клок шерсти. И -
брусничный рай.
А ночью - мир
посеребрённый
Луной, чей
заповедан край..

(Александр Балтин)



Тайга:

лиственница – хвойное дерево тайги; брусника – ягода тайги.



Вопрос №1

Какая природная зона изображена на картине?
Что подсказало вам об этом?



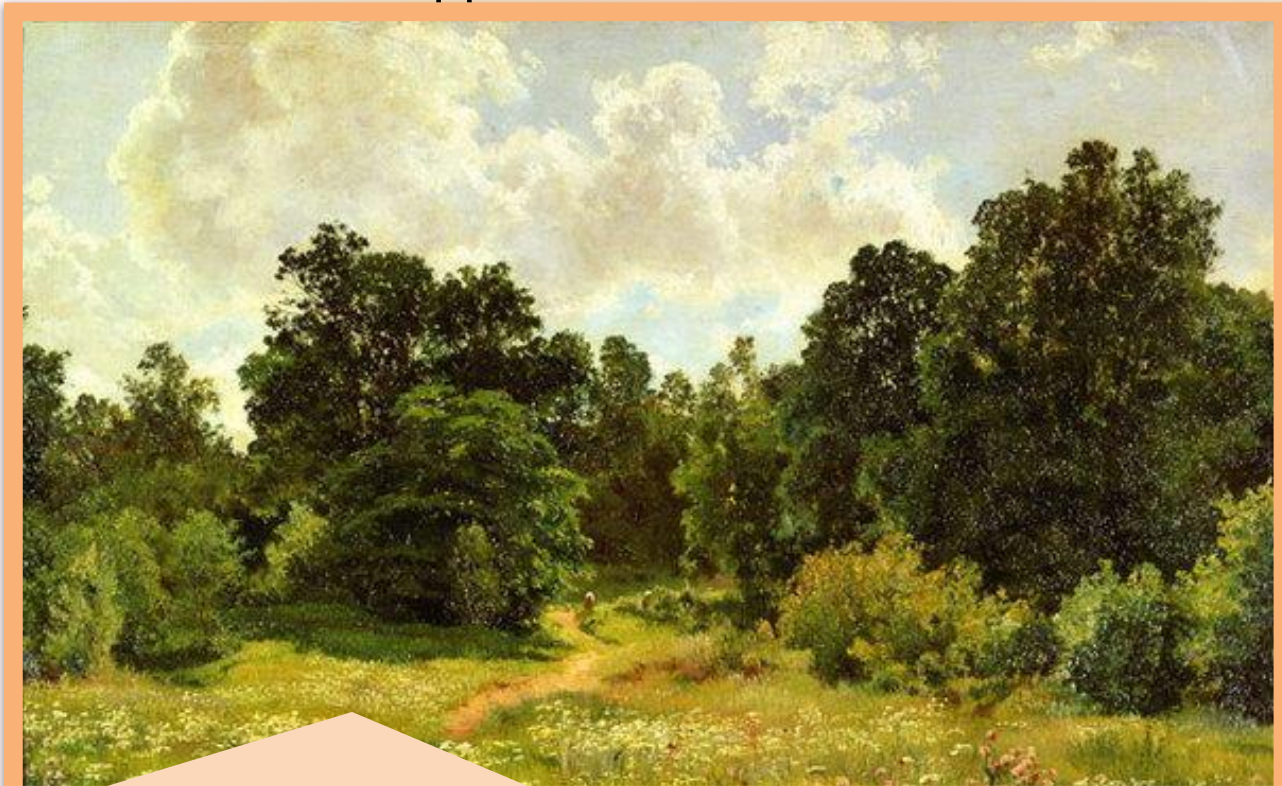
Лесостепь:

сочетание травянистой и древесной растительности.



Вопрос №2

Какая природная зона изображена на картине?
Что подсказало вам об этом?



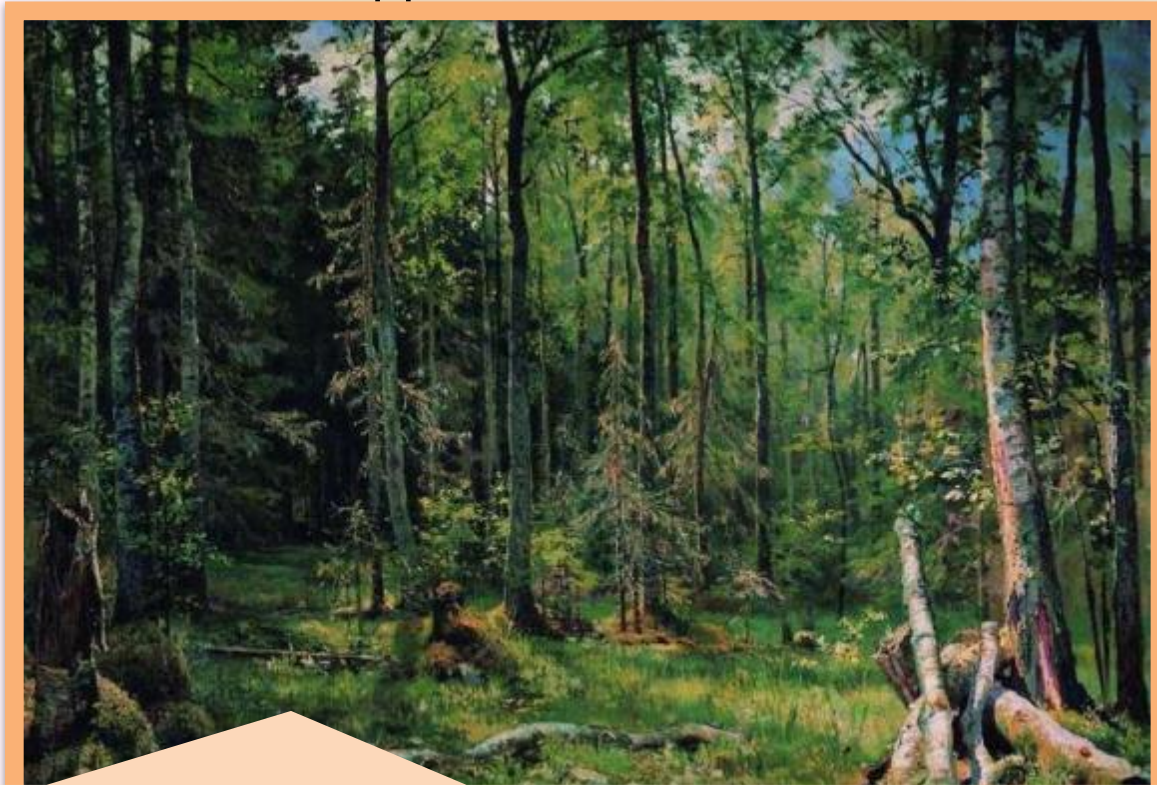
Широколиственный лес:

лиственные деревья – растения широколиственных лесов.



Вопрос №3

Какая природная зона изображена на картине?
Что подсказало вам об этом?



Смешанный лес:

лиственных деревьев широколиственных лесов и
хвойных пород тайги.



Вопрос №1



Отгадайте, о каком животном загадка?
В какой природной зоне оно обитает?

**Мой брат в лесу глухом
живёт.**

**Он - сладкоежка
неуклюжий.**

**А я в глаза не видел
мёд,
Живу, где ветер, снег и
стужа.**



Конец

Белый медведь – арктическая пустыня



Вопрос №2



Отгадайте, о каком животном загадка?
В какой природной зоне оно обитает?

**Словно царскую
корону,
Носит он свои рога.
Ест лишайник, мох
зеленый.
Любит снежные луга.**



Конец

Северный олень – тундра



Вопрос №3



Отгадайте, о каком животном загадка?
В какой природной зоне оно обитает?

Позапасливее всех
я:
У меня, друзья,
щека
Вроде сумки для
орехов
Или, скажем
вещмешка

Конец

Суслик – степь, лесостепь



Вопрос №1

Для каких гор России характерна высотная поясность, представленная под буквой «А»? Что подсказало вам об этом?



Большой Кавказ:

высокие горы, нижний пояс – широколиственные леса.

Вопрос №2

Для каких гор России характерна высотная поясность, представленная под буквой «Б»? Что подсказало вам об этом?



Алтай:

высокие горы, нижний пояс – лесостепи на западе и темнохвойные леса – на востоке.



Вопрос №2

Для каких гор России характерна высотная поясность, представленная под буквой «В»? Что подсказало вам об этом?

Высотные пояса:

- 1 Снежно-ледниковый
- 1а Гольцовый
- 2 Альпийский
- 3 Субальпийский
- 4 Тундровый
- 5 Темнохвойных лесов
- 6 Смешанных лесов
- 7 Широколиственных лесов
- 8 Лесостепной

А)



Б)



Урал:

средневысотные горы, нижний пояс – темнохвойные леса.



Интернет - ресурсы

- <http://www.ecosystema.ru/07referats/slovgeo/img/425.jpg> - лесотундра
- <http://tigercatcher.narod.ru/lesotundra.jpg> - тундра зимой
- <http://tigercatcher.narod.ru/lesotundra.jpg> - тундра летом
- <http://photopolygon.com/photo/fit/519/884/5701.jpg.700> - оленеводство
- http://dic.academic.ru/pictures/enc_geo/o013.jpg - оленеводство 2
- <http://img-2005-12.photosight.ru/22/1191094.jpg> - охота
- http://cache.photosight.ru/img/8/412/4002986_large.jpg - охота 2
- <http://neobychno.com/img/2010/07/09-iva-2.jpg> - полярная ива
- <http://www.hibiny.ru/images/gallery/gal382/c61a35663742ae3a49beab3900b497ab.jpg> - карликовая береза
- <http://www.skitalets.ru/food/articles/yatsenko/fitobar/17.jpg> - брусника, клюква
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/b/3/28/899/28899427_lemming.jpg - лемминг
- http://pics.zaberu.ru/i/liplus_ru_img_j_e_jenkins_r_d_alorex_lagopus.jpg - песец
- <http://gfx.coolwallpapers.org/photo/828/Owl-009.jpg> - белая сова
- http://www.rosfoto.ru/photos/big/0090000/087394_268.jpg - заросли черники
- http://www.liplus.ru/img4/w/i/wild_old_man/s-telefona-098.jpg - карликовые деревья
- http://i.flamber.ru/files/st1/1169758356/1240602413_f.jpg - багульник, вереск
- <http://img525.imageshack.us/img525/4738/168reindeerbz0.jpg> - северный олень
- <http://n-novgorod.rgo.ru/files/2010/11/1041.jpg> - белая куропатка
- <http://alexovo.narod.ru/GV/z030.jpg> - заяц-беляк
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/31/Taiga.png/800px-Taiga.png> - тайга
- http://content.foto.mail.ru/list/lvalya22005/_blogs/i-1589.jpg - лес зимой
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/d/d7/Tajgo.jpg> - лес летом
- http://images03.olx.ru/ui/3/16/63/44861363_1.jpg - пихта
- <http://i005.radikal.ru/1103/50/2b2f26877a25.jpg> - кедр
- http://meder.ucoz.org/_si/0/70482.gif - лиственница
- http://www.e1.ru/fun/photo/view_pic.php/p/8f3a9d51f55b0768d9f62d01196046ee/view.pic - соболь
- <http://stat17.privet.ru/lr/0a06c43b0705f9f594f1207bb71738ba> - бурый медведь
- <http://ib1.keep4u.ru/b/080210/21/2192dc2e28adbb6e9b.jpg> - россомаха



Интернет - ресурсы

- http://www.obe1kanobe.ru/_ph/4/2/687657419.jpg - КОВЫЛЬ
- http://flower.onego.ru/zlak/ena_6407.jpg - типчак
- http://flower.onego.ru/other/other/ena_5281.jpg - лапчатка
- <http://www.3planet.ru/nature/biology/1730-3.jpg> - песчаная акация
- <http://www.avifarm.ru/im/04.jpg> - полынь черная
- <http://i018.radikal.ru/0805/de/89ef7b65366a.jpg> - полынь серебристая
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6f/ArtemisiaVulgaris.jpg/275px-ArtemisiaVulgaris.jpg> - полынь обыкновенная
- http://slaviy.ru/wp-content/uploads/2011/03/1271773396_tilleul_a_petites_feuilles_044_plante.jpg - липа
- <http://www.a-2studio.ru/catalog/plant/aesculus/hippocastanum/image/1.jpg> - каштан
- <http://vosпитatel.com.ua/zaniatia/priroda/rastenia/images/yasen%201.jpg> – ясень
- <http://img205.imageshack.us/img205/6660/3320887zx.jpg> - суслик
- <http://www.inferret.ru/img/must/kunicak2.jpg> - куница
- http://www.vseobohote.kz/img/article/feb_2010_3_3.jpg - сайгак
- <http://www.priodaprikam.zsars.edusite.ru/68103.jpg> - хомяк
- <http://cair2.narod.ru/photo18.jpg> - заяц-русак
- http://www.kleo.ru/encyclopedia/cat/wild/fishing_02b.jpg - бархатная кошка
- <http://fotkidepo.ru/photo/178228/21834B7tXJVIPOn/464674w.jpg> - желтый суслик
- http://www.bugaga.ru/uploads/posts/2010-06/1275417513_p1120734.jpg - ящерица
- <http://moosefarm.newmail.ru/jr96-03.jpg> - джейран
- http://szmn.sbras.ru/old/picts/Mammalia/Dipus_sagitta1.jpg - тушканчик
- http://dekatop.com/wp-content/uploads/2010/04/space_05.jpg - степная черепаха
- http://www.hasan-gid.ru/uploads/posts/2010-01/1264337928_kp20.jpg - выдра
- http://www.fwallpapers.net/pics/animals/beavers/beavers_000.jpg - бобр
- http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/744/3089744/f_17647538.jpg - рысь
- <http://www.flora.crimea.ua/Chenopodiaceae/Salsola-soda.jpg> - солянка
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/58/774/58774748_43186195.jpg - полынь горькая



Интернет - ресурсы

- http://podrobnosti.ua/upload/news/2007/08/02/445687_3.jpg - белка
- <http://festival.1september.ru/files/articles/57/5733/573313/img2.jpg> - хорь
- http://img12.nnm.ru/9/d/1/2/5/9d125a7b6703334c653b515df7112676_full.jpg - кабан
- http://www.gzt.ru/f/upload/picture/10/12/09/image_38420.jpg - лесозаготовка
- http://www.bryanskobl.ru/priority/img/agriculture7_b.jpg - земледелие
- <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/107/105a9833a787370851732d8cd5188f26.JPG> - СКОТОВОДСТВО
- http://www.multi-agro.am/images/photos/photo_09-08-21-01-05-21.jpg - ЖИВОТНОВОДСТВО
- http://www.birdlife.org/images/raw/agriculture_machine1.jpg - земледелие
- <http://www.w-stone.narod.ru/ph3.jpg> - промышленное освоение
- <http://aixmiro.files.wordpress.com/2009/09/provato1.jpg> - овцеводство
- <http://www.nerve.ru/works/261/13845.jpg> - СКОТОВОДСТВО
- <http://www.krasrab.net/images/stories/sadsib/2009/july/Untitledghdfyhg.png> - арбузы
- http://www.reggie.net/photos/ireland/sligo/carowkeel/4737304_black_and_white_sheep-600.jpg - овцеводство
- <http://www.volganet.ru/iri/go/km/docs/documents/Public%20Documents/Images/%D0%98%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F/%D0%90%D0%93%20%D0%90%D0%92%D0%9E/%D0%9D%D0%9E%D0%92%D0%9E%D0%A1%D0%A2%D0%98/%D0%9E%D0%BA%D1%82%D1%8F%D0%B1%D1%80%D1%8C/20.10/223.jpg> – СКОТ
- <http://forum.incunabula.ru/assets/images/Akcija/12.jpg> - земледелие
- <http://s005.radikal.ru/i211/1001/27/391e5baff720.jpg> - пшеница
- http://www.worldproutassembly.org/images/wheat_2.jpg - пшеница
- <http://uavisti.narod.ru/ovistka1.files/kukuruza.jpg> - кукуруза
- http://www.altairegion22.ru/upload/import_images/gallery/general/640.4786_2.jpg - сахарная свекла
- http://www.valstietis.lt/var/ezwebin_site/storage/images/verslas/zemes-ukis/pasaulinis-saulegrazu-eksportas-isaugs-0-5-mln-tonu/336617-1-lit-LT/Pasaulinis-saulegrazu-eksportas-isaugs-0-5-mln-tonu_img_newsarticle560.jpg - ПОДСОЧНЕЧНИК
- <http://3korea.ru/wp-content/uploads/2008/10/dsc04755.jpg> - рис
- <http://bvi.rusf.ru/sista/illus/36292.jpg> - тушканчик



Интернет - ресурсы

- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/geoussr/3-1-2.htm#45st>
- http://www.forestvologda.ru/0/upload/gallery_b_21_012.jpg - лесозаготовка
- <http://xn--www-4fd.innovaterussia.ru/attach/473184/w690> - выращивание льна
- <http://www.rabos.ru/i/main/moloko.jpg> - молочное скотоводство
- <http://www.travsbor.ru/gallery/show.php/800x600/wallpapers/86.jpg> - смешанный лес летом
- <http://festival.1september.ru/files/articles/50/5036/503641/img2.jpg> - смешанный лес зимой
- <http://98thebest.ucoz.ru/fr/1/5787505.jpg> - широколиственный лес зимой
- http://redbook.minpriroda.by/animals/4_mesto.jpg - широколиственный лес летом
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/e/e0/Kalmankakolki.jpg> - лесостепь
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ru/thumb/9/97/%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C.JPG/300px-%D0%9B%D0%B5%D1%81%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C.JPG> – лесостепь 2
- <http://www.pravoslavie.ru/sas/image/100302/30255.p.jpg> - степь летом
- <http://www.dementievskiy.ru/images/galleries/dd2a65a0eb7f81f7edf3cfe112b06a6a5e8e240e.jpg> - степь зимой
- <http://greenplaneta.3dn.ru/ph/2/2/201063893.jpg> - полупустыня летом
- <http://www.vitalic-foto.ru/d/943-2/P1190038.jpg> - полупустыня зимой
- <http://i010.radikal.ru/0802/98/3b196fb9195e.jpg> - пустыня 1
- <http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/vesna/fotosol.jpg> - пустыня 2
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/soil/102.jpg> - каштановые почвы
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/0/47/856/47856044_levit_17.jpg - ле,
- <http://www.stihi.ru/pics/2009/04/13/1620.jpg> - береза
- <http://www.severnyi.ucoz.ru/pu/0/45124711.jpg> - осина
- http://www.eurolab.ua/img/st_img/12_09/barhat-amyr-3.jpg - амурский бархат
- http://www.tulius.com/images/forum/files/20091009124015745_1.jpg - лимонник
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b9/Picea_abies1.JPG/300px-Picea_abies1.JPG -ель
- [http://3.bp.blogspot.com/_6LWjP0sZ22w/SMvfl_EmGFI/AAAAAAAAB-M/aFY9LtLtgxo/s400/Bi-colored Maple Tree.jpg](http://3.bp.blogspot.com/_6LWjP0sZ22w/SMvfl_EmGFI/AAAAAAAAB-M/aFY9LtLtgxo/s400/Bi-colored+Maple+Tree.jpg) - клен
- <http://mad-design.ucoz.ru/si/0/s61895796.jpg> - сосна
- <http://s52.radikal.ru/i135/1006/02/94aaafc7b12.jpg> - багульник



Интернет - ресурсы

- <http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/6c6c3db1-db23-4917-8f5c-716a805da4d7/016.swf> - карта Природные зоны России
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/34/Physical_map_of_Murmansk_region.svg/280px-Physical_map_of_Murmansk_region.svg.png - Хибины
- <http://ku4erla.ru/hibin.php> - природные зоны Хибин
- <http://www.obshelit.ru/works/149156/> - стих о тундре
- <http://kolyan.net/uploads/forum/images/1292282810.jpg> - тундра 1
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/de/Polarfuchs_1_2004-11-17.jpg/768px-Polarfuchs_1_2004-11-17.jpg - тундра 2
- http://www.greenmama.ru/dn_images/01/51/85/30/1208950194tundra_s_vozduha_kolesnikov.jpg - тундра 3
- <http://www.boxter.org/stihi/show.php?id=242> – стих о степи
- <http://www.proza.ru/pics/2010/10/04/164.jpg> - степь 1
- http://img-fotki.yandex.ru/get/8/iren739404.0/0_375f_d15a47bb_XL - степь 2
- [http://www.ebftour.ru/images/load/Image/3\(359\).jpg](http://www.ebftour.ru/images/load/Image/3(359).jpg) степь 3
- http://zhurnal.lib.ru/b/baltin_a_l/cvb-1.shtml - стих о тайге
- http://content.foto.mail.ru/mail/tor5677/_blogs/i-10795.jpg - тайга 1
- <http://taba.ru/id245489/file/2494/orig.jpg> - тайга 2
- <http://nature-blog.ru/wp-content/uploads/2010/03/taiga-1.jpg> -тайга 3
- <http://upload.wikimedia.7val.com/img/wikipedia/commons/5/5a/Rozh.jpg> - Рожь Шишкин
- <http://biography.sgu.ru/bio/data/files/pictures/image/39443.jpg> - лиственный лес Шишкин
- <http://www.rosfineart.ru/content/print/images/full/123.jpg> - смешанный лес Шишкин
- <http://www.rgo.ru/wp-content/uploads/2010/04/65.jpg> - арктическая пустыня 1
- <http://www.fictionbook.ru/static/bookimages/00/09/03/00090391.bin.dir/h/a038.jpg> - арктическая пустыня 2
- <http://www.fotobank.ru/img/FB07-5680.jpg?size=l> – арктическая пустыня 3
- <http://savostino-school.ru/index.php/2010-11-22-07-22-02/293-2010-11-23-16-47-58> - загадка белый медведь
- <http://www.nanya.ru/articles/10353.html#> - бурый медведь



Интернет - ресурсы

- http://live4fun.ru/pictures/img_37744038_7025_1.jpg - тундра 1
- <http://www.b-port.com/news/archive/2010-09-09-17/full.jpg> - тундра 2
- <http://members.shaw.ca/urk/images/tundra.jpg> - тундра 3
- <http://bms.24open.ru/images/ca5c48ca4d4d23ba5353cc77a931f7f7> - суслик
- <http://v2008.thebestofrussia.ru/site/i/preview/big/v/q/8743.png> - степь
- http://dic.academic.ru/pictures/enc_geo/l012.jpg - лесостепь
- http://www.varson.ru/images/Geography_jpeg_big/geogr4priodarus7.jpg - высотная поясность в горах
- <http://www.ebio.ru/images/12030208.png> - высотная поясность
- <http://www.photohost.ru/t/600/400/91920.jpg> - Арктика зимой
- http://www.flamber.ru/files/photos/1169758356/1197978059_o.jpg - Арктика летом
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/soil/003.jpg> - почвы Арктики
- http://www.rosfoto.ru/photos/big/0073000/073768_634.jpg - полярный мак
- <http://basik.ru/images/moss/15.jpg> - мхи и лишайники
- http://www.plantarium.ru/dat/img/3/36/36754_adfdd728.jpg - снежный лютик
- http://copypast.ru/uploads/posts/1215977950_image00003.jpg - белый медведь
- http://ekabu.ru/uploads/posts/2009-02/1234507848_109078.jpg - песец
- http://www.ellf.ru/uploads/posts/2008-11/1227728264_snowlyowls12.jpg - полярная сова
- <http://pics.kz/s6/de/ab/f3/17/deabf3174238d433ea1f17f6a0cb165e.jpg> - промысел 1
- http://www.beringisland.ru/movies/morskie_kotiki/1.jpg - промысел 2
- http://amirov-marat.com/img/lables/map_nl500.jpg - Карта севера России
- <http://www.elcardon.com/wp-content/uploads/humboldt.jpg> - Гумбольдт
- http://dic.academic.ru/pictures/enc_biography/m_28617.jpg - Семеновс-Тян-Шанский
- <http://www.gazetanv.ru/images/uploaded/02/DokuchaevVV.jpg> - Докучаев
- <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/a/a5/800px-Map-Tundra.png> - карта тундры
- http://sfw.org.ua/uploads/posts/2010-04/1270927376_f_tundra_ph2.jpg - тундра зимой
- <http://fr.academic.ru/pictures/frwiki/82/Ru200008050084.jpg> - тундра летом
- <http://dic.academic.ru/pictures/bse/jpg/0217965063.jpg> - почвенные профили

