

Природно- территориальные комплексы Восточно-Европейской равнины

Теория

Практикум

Тесты

Вопросы

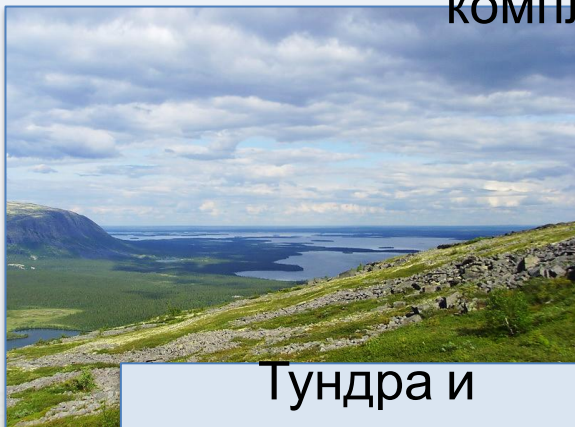
Задания

Учитель географии Шапель Л.Н.
МБОУ «СОШ №172» г. Зеленогорска Красноярского края

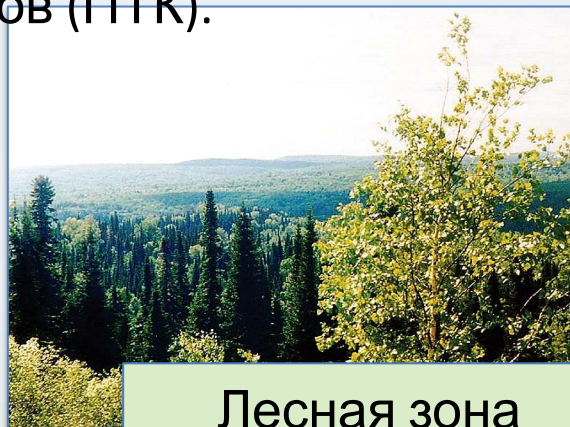
Навигация



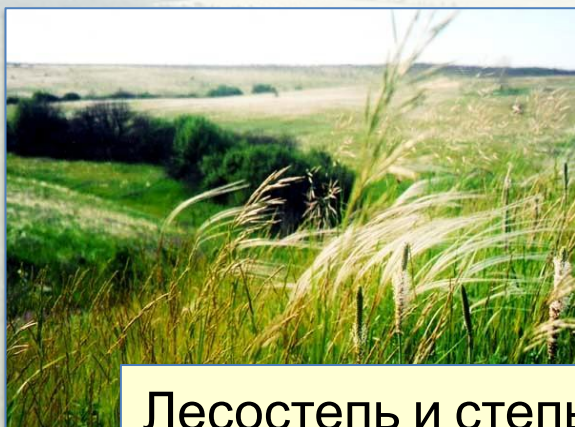
Природа огромной территории Восточно-Европейской равнины неоднородна. Имеющиеся на равнине ландшафтные различия позволяют выделить несколько крупных природно-территориальных комплексов (ПТК).



Тундра и
лесотундра



Лесная зона



Лесостепь и степь

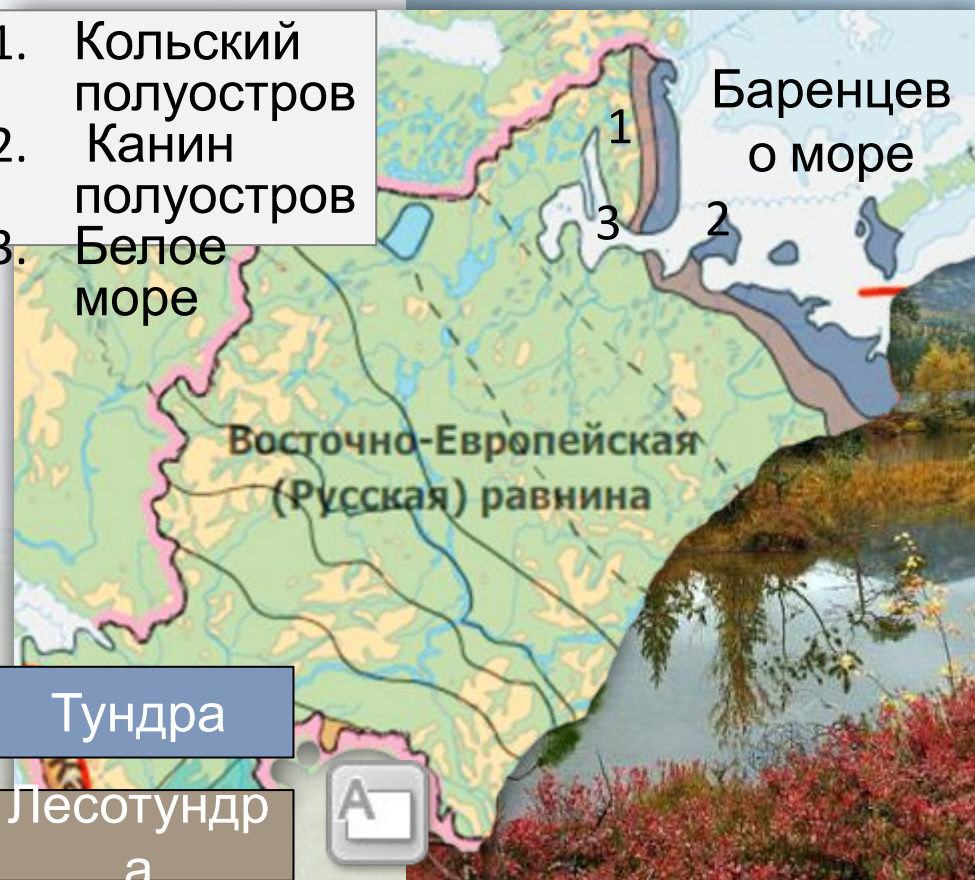


Полупустыня и
пустыня



Тундра и лесотундра

1. Кольский полуостров
2. Канин полуостров
3. Белое море



Тундра

Лесотундра



Рельеф

Климат

Почвы

Растительность

Животный мир

Население

Зона тундры и лесотундры занимают побережье Баренцева моря. Тундрой покрыт весь Канин полуостров на юг до 67° с.ш. Далее граница направляется к Нарьян-Мару и к Полярному Уралу. Южнее расположена лесотундра. Полоса тундры и лесотундры на Русской равнине узкая, она расширяется на востоке.



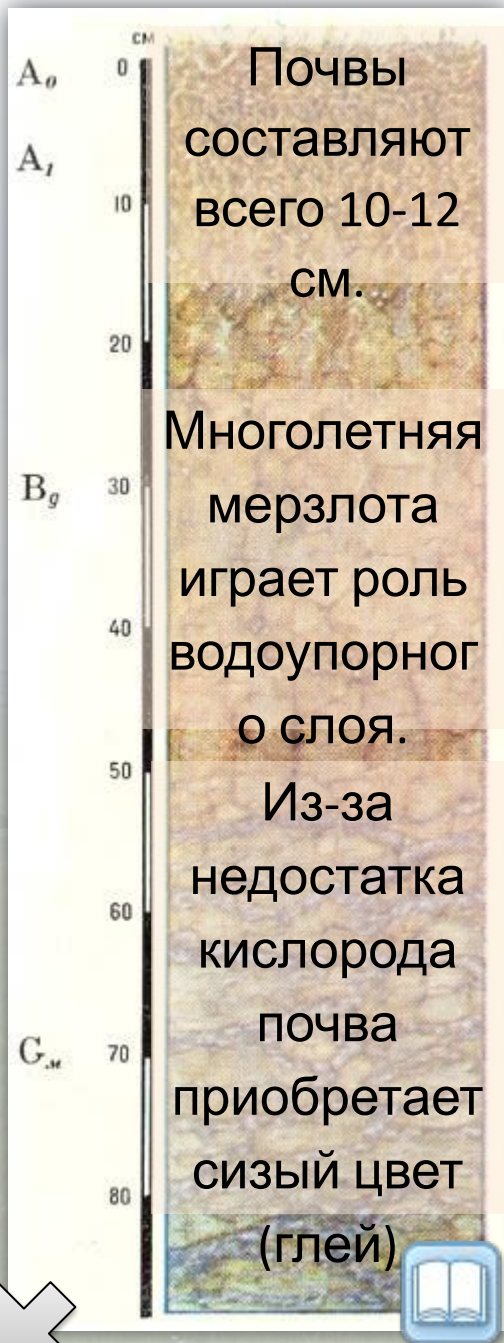
Рельеф тундры и лесотундры

В рельефе заметна разрушительная работа покровных ледников. На Кольском полуострове осадочный чехол почти полностью перемещендвигающимися ледниками. На поверхности оказались породы кристаллического фундамента платформы. В восточной части рельеф плоск





Почвы тундры и



Тундрово-глеевые почвы формируются в условиях короткого лета, переувлажнения и низких температур. Разложение органических остатков происходит медленно, поэтому почва

Растительность тундры и лесотундры

Короткий вегетационный период , низкие температуры, губительные ветра, небольшой снежный покров (20-40см) и маломощные почвы вынуждают растительность приспосабливаться к условиям





Морошка



Шикша



✕ Черника



Брусника

Животный мир тундры и лесотундры

В тундре обитает мало видов животных, но все они хорошо приспособлены к условиям обитания: густая шерсть, подкожный жир, покровительственная окраска. Зимовать остаются только те животные, которые могут найти пропитание, остальные мигрируют.



Полярная сова



Население тундры и лесотундры

Коренные жители занимаются оленеводством, рыболовством, охотой (песцы, морской зверь). Оленеводство—основа хозяйственной деятельности коренных жителей тундры. Из-за суровых природных условий тундра заселена редко.



Леса



Тайга

Смешанные
леса

Широколиственные
леса

Рельеф

Климат

Почвы

Плодородность

Животный мир

Население

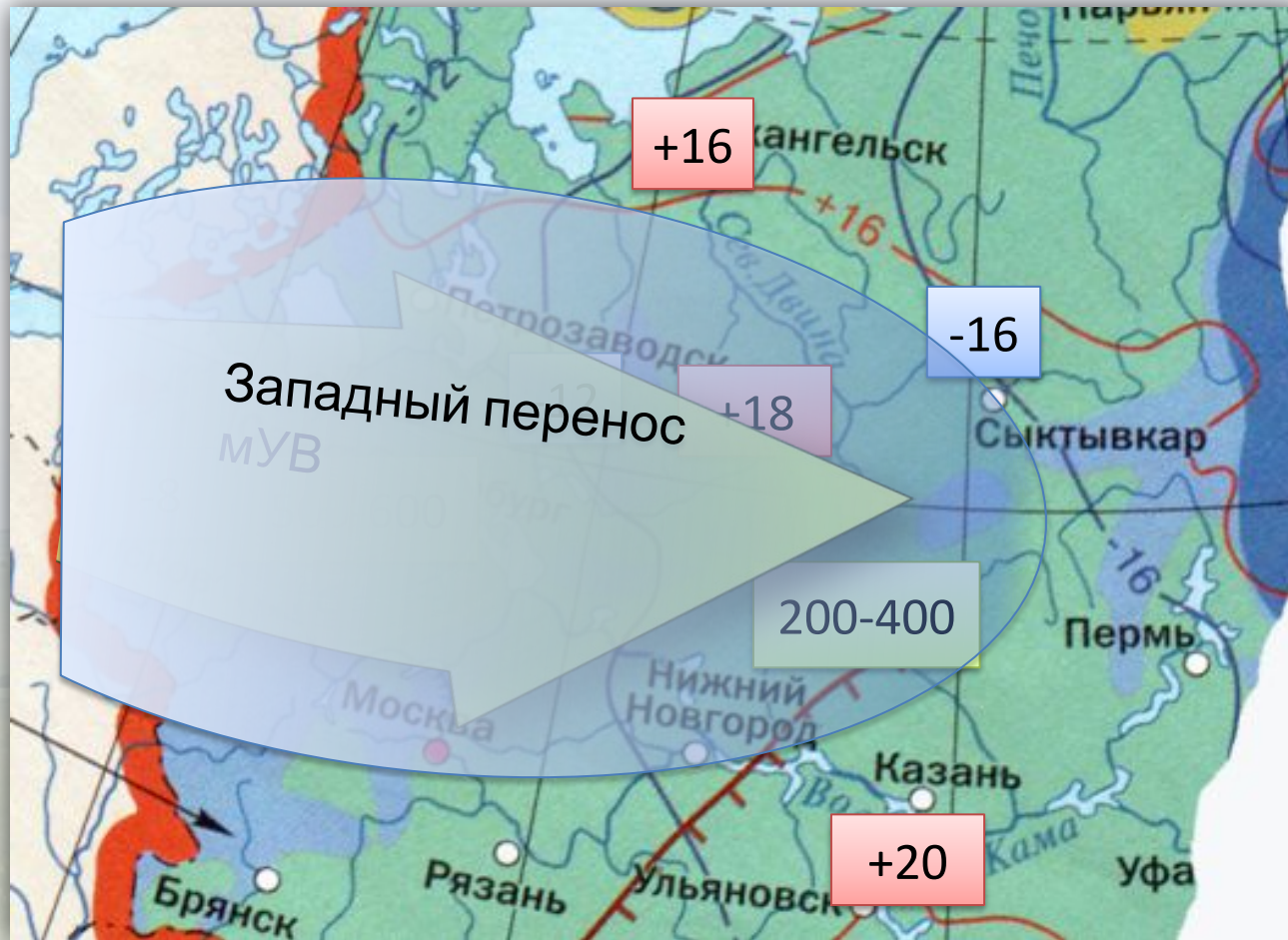
Леса - самый большой природный комплекс Русской равнины. Он занимает более половины её территории. Леса разделяются на темнохвойную тайгу, смешанные и широколиственные леса.

Особенности рельефа

Главную роль в формировании рельефа сыграло оледенение. Результат его деятельности формирование моренного рельефа - сочетание холмов и многочисленных озер между ними. С юга моренные лесные равнины окаймляются прерывистой полосой песчаных равнин – полесий.



Климат лесной зоны



$t^{\circ}\text{я}$

$t^{\circ}\text{и}$

Осадки

ВМ

Постоянные
ветры

СРЕДНЕГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ
(в миллиметрах)



менее 100 200 400 600 800 1200 более

Зима здесь не так сурова. Преобладает слабоморозная погода. Во все зимние месяцы бывают дни с оттепелями, число которых возрастает к югу. Лето теплое. Количество осадков уменьшается с запада на восток. Снежный покров на большей части территории менее 60 см.



Почвы лесной зоны



Подзолистая почва

Под тайгой и смешанными лесами образуются **подзолистые почвы**. Своё название они получили благодаря особому подзолистому горизонту, из которого вымываются частички гумуса поэтому они малоплодородные.

Под широколиственными лесами Восточно-Европейской равнины сформировались **серые лесные почвы**. Мощность гумусового горизонта в них достигает 30 см.



Серая лесная почва



Растительность лесной зоны





Росомаха

Население в лесной зоне



Заготовка древесины



Сбор грибов



Охота



Строительство
бревенчатых изб



Сбор ягод



Молочное и мясо-
молочное
скотоводство



Лесостепи и степи



Рельеф

Климат

Почвы

Растительность

Животный мир

Население

Лесостепь распространена до Кумо-Манычской впадины, кроме юго-востока. Наибольшей ширины она достигает на 42° в. д.. К востоку она становится уже и резко смещается к северу.



Рельеф лесостепи и степи

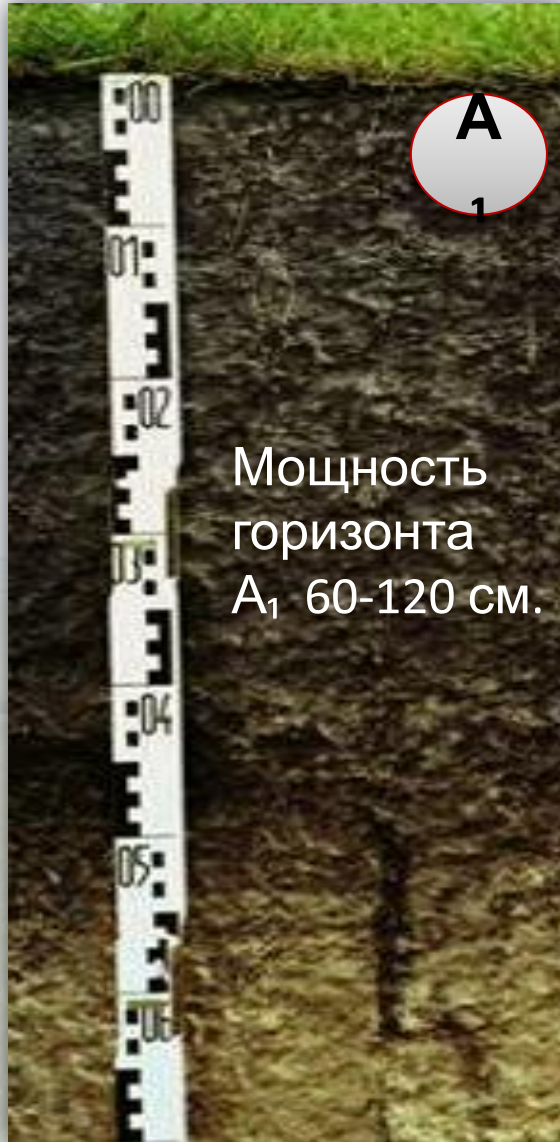


Здесь чередуются несколько крупных возвышенностей и низменностей: Среднерусская и Приволжская возвышенности, Окско-Донская низменность. Они расчленены деятельностью рек, протекающих по этой территории, оврагами и балками.





Почвы лесостепи и степи



Мощность
горизонта
А₁ 60-120 см.

В степи идеальные условия для формирования плодородных почв. Обильная травянистая растительность обеспечивает значительный по объёму растительный опад. Высокие t° обуславливают активность почвенных организмов. Относительно небольшое (до 350 мм) годовое количество осадков, с одной стороны, не препятствует развитию растений, а с другой — ослабляет промыв и вынос из почвы питательных веществ.



Растительность лесостепи и степи

Лесостепь Русской равнины принято называть дубовой лесостепью. В дубравах помимо обыкновенного дуба распространены липа, ясень, остропыльный клён, чёрный

Степь - безлесье огромных равнин, покрытых богатой травянистой растительностью. Травы, образующие сомкнутый или почти сомкнутый ковер:



Липа



Животный мир лесостепи и степи

Наиболее характерными представителями животного мира степей являются грызуны (суслики, сурки, хомяки, полевые мыши). Грызуны служат добычей для наземных хищников (хорьков, лисиц), а также



Орлан

В результате освоения степи и её почти повсеместной распашки видовой состав животного мира в значительной степени изменился.



Население в лесостепной и степной

Степи - самая преобразованная человеком природная зона. Степень распашки на Восточно-Европейской равнине достигает 70-80%.



Эта зона сплошного земледельческого освоения с огромными массивами полей и большими селами. Степь и лесостепь – житница страны. На плодородных черноземных почвах выращивают пшеницу, подсолнечник, сахарную свеклу, кукурузу.



Полупустыни и пустыни



Рельеф

Климат

Почвы

Растительность

Животный мир

Население

Полупустынная и пустынная зоны в пределах Восточно-Европейской равнины расположены в юго-западной части Прикаспийской низменности. Они примыкают к побережью Каспийского моря.



Рельеф полупустынь и пустынь

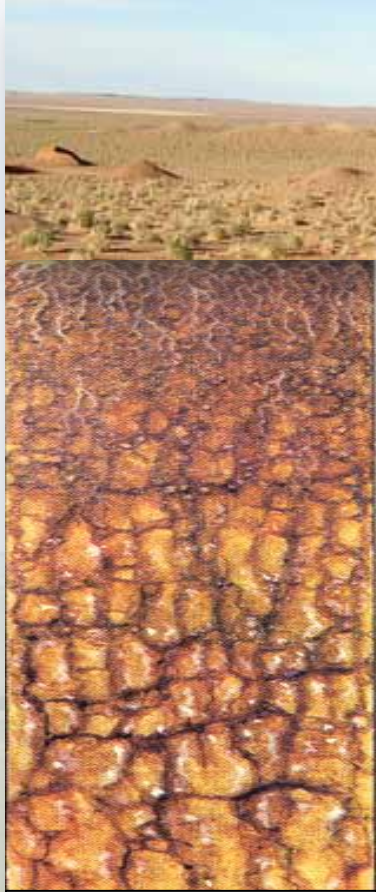
Большая часть полупустынь и пустынь расположена на бывшем морском дне - Прикаспийской низменности. Слово "равнина" слабо отражает местный рельеф, куда ни посмотришь - всюду абсолютно ровная линия горизонта. Только на западе унылый пейзаж оживляют возвышенности.



Климат полупустынь и пустынь



Почвы полупустынь и пустынь



Каштановые
почвы

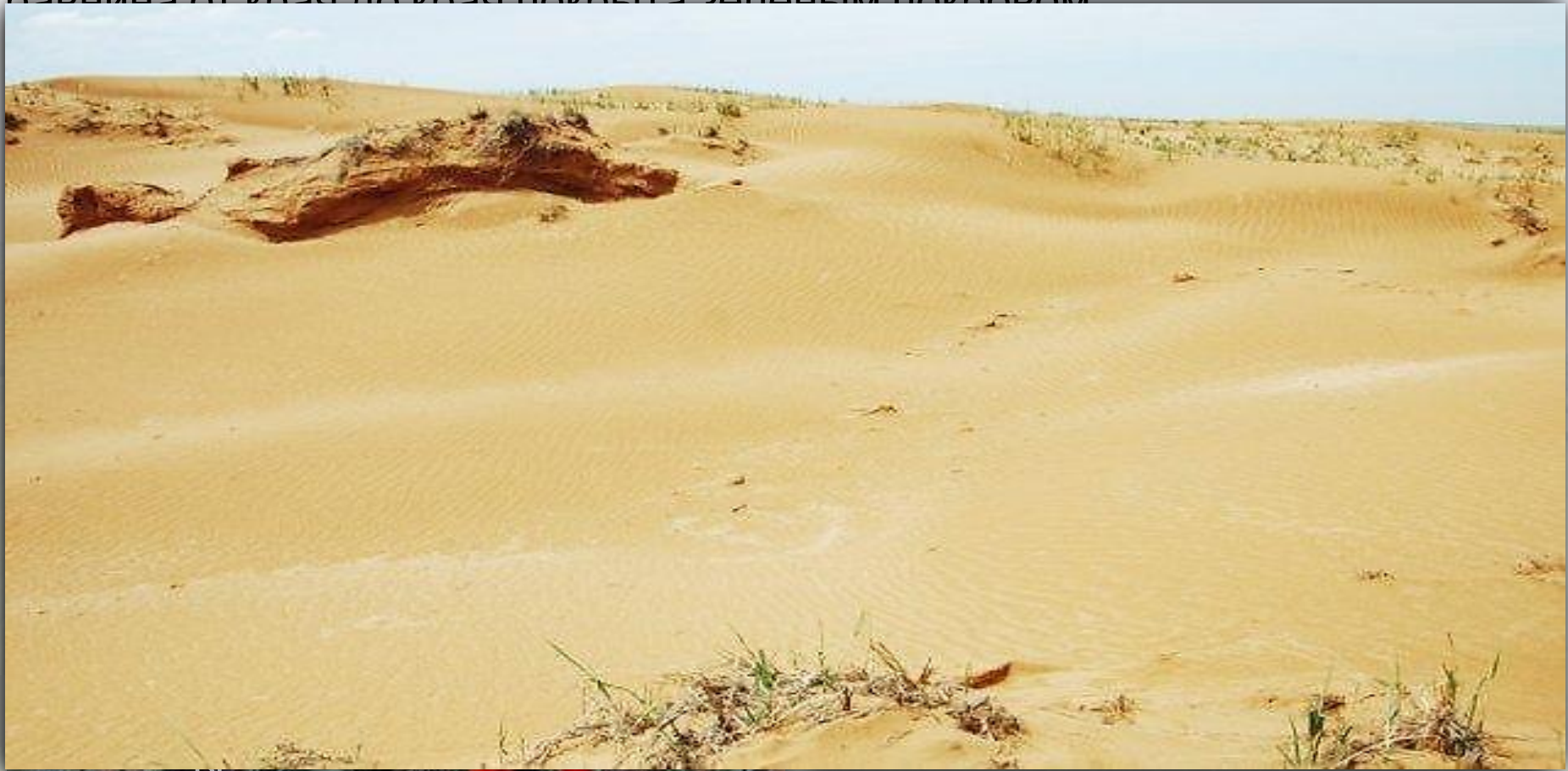


Бурые и
серо-бурые

Солонцы - засоленные почвы, содержащие на небольшой глубине значительное количество различных солей. Солонцы распространены пятнами.

Растительность полупустынь и

В полупустыне господствуют полыни и многолетние травы, быстро вянущие, но сохраняющие в земле свои органы (клубни, луковицы). Есть и растения -эфемеры, весь цикл развития от рождения до смерти они успевают пройти за два-три месяца. Но в особо влажные годы вся равнина от края до края покрыта зелёным покровом.



Животный мир полупустынь и пустынь

Животные пустынь вынуждены приспосабливаться к высоким t° летом и довольно низким зимним t° , резкому недостатку влаги, бедному растительному покрову.



Лисица корсак

Многие животные, спасаясь от дневной жары, ведут ночной образ жизни, могут скрываться в норах или зарываться в песок. Другие животные быстро переключаются по пустыне.



Население в полупустынях и пустынях

Полупустыни используются в качестве пастбищ для овец, лошадей и верблюдов. Земледелие в этой зоне развито слабо. Его развитие сдерживает скудное увлажнение, частые засухи, заморозки, происходящие поздней весной и ранней осенью.



Овцеводство



Коневодство



Верблюдоводство



Задания по теме «ПТК Русской равнины»

Задание 1. Определить ПТК Русской равнины

Ответ



1



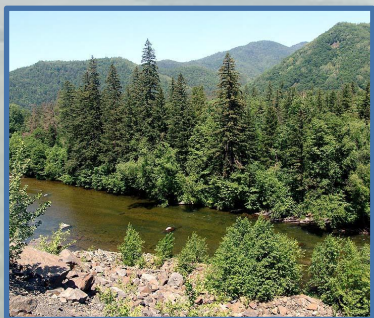
2



3



4



5



6



7



8

Тундровые
районы

4,8

Лесостепные и степные
районы

1,3,7



Задание 2. Определите, какому ПТК соответствует следующее описание.

1

2

3

4

5

6

7

7. В зимнее время часты бури и снежные заносы. Сильные зимние ветры сносят большое количество снега в овраги. Талые воды весной усиливают развитие оврагов.

ПТК Восточно-Европейской равнины	Ответы
Тундровые районы	3,5
Лесные районы	4,6
Лесостепные и степные районы	1,7
	2
Пустыни и полупустыни	

Проверка



Тесты по теме «ПТК Русской равнины»

1. Самый большой ПТК Русской равнины:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной Г. Степи и лесостепи
2. Полесья характерны для:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной Г. Степи и лесостепи
3. Какой их перечисленных объектов расположен в тундровой зоне
А. Устье Печеры Б. Среднерусская возвышенность
В. Озеро Баскунчак Г. Прикаспийская низменность
4. Какие леса распространены на Русской равнине:
А. Елово-пихтовые Б. Елово-лиственничные
В. Пихтово-сосновые Г. Елово-сосновые
5. Из всех ПТК наиболее изменен:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной Г. Степи и лесостепи



Ответ

Тесты по теме «ПТК Русской равнины»

1. Самый большой ПТК Русской равнины:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной Г. Степи и лесостепи
2. Полесья характерны для:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной Г. Степи и лесостепи
3. Какой их перечисленных объектов расположен в тундровой зоне
А. Устье Печеры Б. Среднерусская возвышенность
В. Озеро Баскунчак Г. Прикаспийская низменность
4. Какие леса распространены на Русской равнине:
А. Елово-пихтовые Б. Елово-лиственничные
В. Пихтово-сосновые Г. Елово-сосновые
5. Из всех ПТК наиболее изменен:
А. Тундра Б. Пустыни и полупустыни
В. Лесной **Г. Степи и лесостепи**



Вопросы

1

Белые ночи.

2

Полесья- песчаные низины, образованные деятельностью ледника.

3

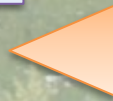
Тундровый район.

4

Характерны для пустынь и полупустынь.

5

ПТК лесостепей и степей.



Практикум по теме «ПТК Русской

Задание 1. Используя текст учебника и карты атласа заполнить таблицу «ПТК Русской равнины»

ПТК	Рельеф	Климат	Почвы	Растения	Животные	Деятельность человека	Заповедники



Навигация



Карта



Иллюстрация



Диаграмма



Текст



Таблица



Другой слайд



Ресурсы



Далее



Назад



Выход



Легенда
карты

Скрытая информация



- <http://www.geocels.ru/05kolsky33.JPG> тундра
- http://www.culturemap.ru/upload/img/154_72.1129124277.25213.jpg лес
- <http://young.rzd.ru/dbmm/images/41/4080/2878007> степь
- http://www.liveinternet.ru/click?http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/4/82/704/82704301_large_4316166_RINPESKI.jpg полупустыня
- <http://s54.radikal.ru/i146/0908/ae/66ba786f8e75.jpg> тундра
- http://www.ljplus.ru/img3/l/a/lars_johanson/DSC00588.jpg белая ночь
- <http://www.ru4arab.ru/gallery/albums/userpics/10001/14~1.jpg> полярная ночь
- <http://900igr.net/data/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/0018-023-KHozjaevami-v-tundre-javlajutsja-mkhi-i-lishajniki-neprimetnye-i-ochen.jpg> мхи и лишайники
- <http://fototerra.ru/image.html?id=59657&size=medium> ягель
- http://img-fotki.yandex.ru/get/36/valeriy6969.0/0_168a7_b7958f5b_XL карликовая береза
- <http://s44.radikal.ru/i104/1011/3d/634f314dfb7f.jpg> ива полярная
- http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/28751/moroshka_original.jpg морошка
- http://ntbagro.ru/images/cms/data/galereya/krestyanskofermerskoe_hozvajstvo/lisij_bor/138_lisij_bor01.jpg брусника
- http://www.darlesa.ru/uploads/posts/2009-06/1245500881_chernika.jpg черника
- <http://molbiol.ru/forums/uploads/a001/b078/post-14100-1205802550.jpg> шикша
- http://www.tsvetnik.info/images/dryas_octop.jpg доиада
- <http://www.taimyrsky.ru/images/EritrichiumPulvinatum.jpg> незабудки
- <http://i064.radikal.ru/1112/cf/14fb18e2e787.png> криволестье
- http://farm2.static.flickr.com/1035/1159416091_f44b1f809c.jpg северный олень
- http://img1.liveinternet.ru/images/foto/b/3/472/1257472/f_15689417.jpg Ловозерская тундра
- http://www.artlib.ru/objects/gallery_28/artlib_gallery-14310-b.jpg Ловозерская тундра
- <http://s002.radikal.ru/i198/1009/d3/baee91cf6451.jpg> водопад
- http://turizm.lib.ru/img/o/opanchuk_i_w/kolapen2008doc/image047.jpg скалы
- <http://travel.romance.iki.rssi.ru/photo/albums/userpics/10050/343/DSC00750.jpg> Большеземельская тундра
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/soil/005.jpg> тундрово-глеевые почвы
- <http://travel.romance.iki.rssi.ru/photo/albums/userpics/10050/343/DSC00706.jpg> тундра
- <http://survinat.ru/wp-content/uploads/HLIC/3dc2a154d0706861d984fe9f0e2916cd.jpg> тайга
- <http://venividi.ru/files/img/10133/16.jpg> полупустыня
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2005/11/27/530258.jpg> песок
- <http://animalbox.ru/wp-content/uploads/2011/03/polyarnaya-sova.jpg> полярная сова
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2004/10/21/298046.jpg> люди в тундре
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4602/vagrigoriev.4/0_38ef9_3da26d7f_XL чум
- http://flamber.ru/files/photos/1160508290/1178885961_g.jpg моренная равнина



- http://pics.livejournal.com/shoria_eco/pic/00001p8a/s640x480 темнохвойная тайга
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/72svir/10.jpg> смешанный лес
- http://www.1000listnik.ru/uploads/posts/2010-07/1278177946_dub.jpg широколиственный лес
- http://geograf.rkc-74.ru/geogr_chel_obl.files/7_pochvi/pochvi.files/5.files/5.htm2.jpg серая лесная почва
- http://geograf.rkc-74.ru/geogr_chel_obl.files/7_pochvi/pochvi.files/5.files/5.htm3.jpg подзолистая почва
- <http://img11.nnm.ru/f/8/9/f/b/5ced3deaa9c4780c90d030634f4.jpg> лес
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2008/03/23/1066830.jpg> белка
- <http://пролес.рф/images/burunduk.jpg> бурундук
- http://katyaburg.ru/sites/default/files/pictures/zabavnie_jivotnie/losi_foto_01.jpg лось
- http://ru7meganews.ru/wp-content/uploads/2011/09/brown_bear-8205.jpg бурый медведь
- <http://img.videla.ru/rosomaha/26.jpg> росомеха
- http://img-fotki.yandex.ru/get/5809/2760882.15/0_5a8c5_4ec9fc03_XL овражно-балочный рельеф
- <http://touristas2008.narod.ru/nnovgorod/1.jpg> овражно-балочный рельеф
- http://geograf.rkc-74.ru/geogr_chel_obl.files/7_pochvi/pochvi.files/4.files/4.htm1.jpg черноземы
- <http://www.ilimgroup.ru/f/1/press-centre/image-bank/harvesting-technologies/pic7/ht7.jpg> заготовка древесины
- <http://stat20.privet.ru/lr/0b24e76821d768ef7de947af07d5ad27> грибы
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4522/10107275.a/0_64b0b_fe26f693_XL ягоды
- <http://www.medvediha.ru/images/stories/foto%20ohota/9.jpg> охотник
- <http://neosteh.ru/wp-content/uploads/2009/big/135.jpg> бревенчатая изба
- <http://www.oreninform.ru/upload/iblock/401/2.08%20kbeisyrbqzuujsop%204.jpg> молочное скотоводство
- <http://www.bnews.kz/wp-content/uploads/2010/03/d181d0bdd0b5d0b6d0bdd18bd0b5-d0b7d0b0d0bdd0bed181d18b-d0b2-d0b2d0bed181d182d0bed187d0bdd0bed0bc-d0bad0b0d0b7d0b0d185d181d182d0b0d0bd.jpg> снежный занос
- <http://seliane.ru/gallery/foto21/provall.jpg> овраг весной
- http://otvetin.ru/uploads/posts//1292148151_chernozem.jpg черноземы
- http://images.samogo.net/images/53879900_chernozem_1.JPG черноземы
- <http://i048.radikal.ru/1109/2b/f5016a482c27.jpg> лесостепь
- <http://s001.radikal.ru/i196/1104/90/62da504d82a7.jpg> степь
- <http://hnb.com.ua/artimages/dub%20obyknovenny%202.jpg> дуб
- <http://kartravel.ru/images/les013.jpg> липа
- http://lh5.ggpht.com/_qSidilki9Jc/S_7NXVK9LLI/AAAAAAAAAFqk/AL2TZJT9sG4/DSC_5376.JPG ковыль
- http://biom.narod.ru/ecolog/expedition/rostov/pic/step003_pr.jpg степь
- http://www.great-asia.ru/files/uni_galery_items/photoaltai/big_foto/suslik.jpg суслик
- <http://kuban-moi-region.ru/wp-content/uploads/2012/03/%D0%BA%D1%83%D0%B1%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BF%D1%8C.jpg> степь
- http://calphotos.berkeley.edu/imgs/512x768/0000_0000/0105/2832.jpeg землеройка

- http://zerno-ua.com/wp-content/uploads/uzkaya_polosa_0022.jpg освоение степи
- http://img-fotki.yandex.ru/get/5813/132027687.0/0_6b192_58623f8f_XL поле свеклы
- <http://www.leg.state.mn.us/docs/2010/other/100424/www.departmentresults.state.mn.us/commerce/corn.jpg> кукурузное поле
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4416/44915549.13/0_70515_275d713c_XL Прикаспийская равнина
- http://pics.livejournal.com/shoria_eco/pic/00001p8a/s640x480 тайга
- <http://club.foto.ru/gallery/images/photo/2008/03/13/1060702.jpg> тайга
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4113/box426.2/0_35ea1_ae200058_XL тайга зимой
- http://www.vitusltd.ru/V-images/pochva_shirokolistv.jpg смешанный лес
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/1/49/327/49327722_1877.jpg смешанный лес осенью
- http://www.kokoko.ru/uploads/posts/2010-12/1292833779_1292827147_1799288.jpg смешанный лес зимой
- <http://nptm.ru/Images/127Volynskijiles.jpg> широколиственный лес
- http://zelenplaneta.ru/uploads/posts/2010-02/1266937002_dub.jpg дуб
- http://elementy.ru/images/news/trees_diversity_fig3_600.jpg широколиственный лес
- <http://pics.photographer.ru/nonstop/pics/pictures/571/571397.jpg> березы
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/soil/102.jpg> профиль каштановых почв
- http://img-fotki.yandex.ru/get/3705/varandej1.3f/0_19ae1_21dea2ed_XL солонцы
- http://cs10608.vkontakte.ru/u12230531/110281015/x_782ff48d.jpg зима в полупустыне
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/astrachan.gif> климатограмма Астрахань
- Атлас почв СССР М. Колос 1974г. Профиль бурых пустынных почв
- http://img-fotki.yandex.ru/get/6001/yakimchuk-s.13/0_511df_39261923_XL полупустыня
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/1/58/774/58774748_43186195.jpg полынь черная
- http://fromserge.narod.ru/Artemisia/Artemisia1_2.files/image002.jpg полынь белая
- http://www.murzatay.kz/content/images/news1/source/_1323852174.jpg ковыль Лессинга
- http://www.all-live.ru/data/media/2339/2000_l2.jpg ковыль волосатик
- <http://www.life-nature.ru/images/content/article/2010/12/23/Uzbekistan-pustynya-vesnoy.jpg> тюльпаны
- <http://www.biodat.ru/doc/biodiv/pic24.jpg> лютики
- <http://s60.radikal.ru/i168/1007/fb/ffaa27b0c1db.jpg> скудная растительность
- <http://www.horeman.ru/pu/0/72583177.jpg> еж
- http://agama.su/glr/albums/userpics/10002/Phrynocephalus-mystaceus_1.jpg ушастая круглоголовка
- <http://statics.photodom.com/photos/2008/09/30/994924.jpg> ящерица
- http://i2.guns.ru/forums/icons/forum_pictures/005491/5491031.jpg тарантул
- <http://www.megabook.ru/MObjects2/data/pict2001/t01064.jpg> тушканчик
- <http://dollperian.gorod.tomsk.ru/uploads/14880/1295084286/0005ad8v.jpeg> джейран
- <http://wildlifetravel.ru/Portals/1/%D0%93%D0%B0%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%8F/%D0%9C%D1%8B%D0%BD%D1%8B%D1%87/%D0%9C%D1%8B%D0%BD%D1%8B%D1%87/1295084286/0005ad8v.jpeg> лисица корсак