

Природа Восточно- Европейской равнины

Теория

Практикум

Тесты

Вопросы

Задания

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

Навигация



Восточно-Европейская (Русская) равнина



Географическое положение

Рельеф

Полезные ископаемые

Климат

Внутренние воды

Почвы

Природные зоны

Восточно-Европейская равнина или Русская равнина — одна из крупнейших равнин земного шара, вторая по величине после Амазонской низменности.



Географическое положение

Положение
в пределах
России

Границы

Размеры

Положение
относительн
о морей

Климатически
е пояса

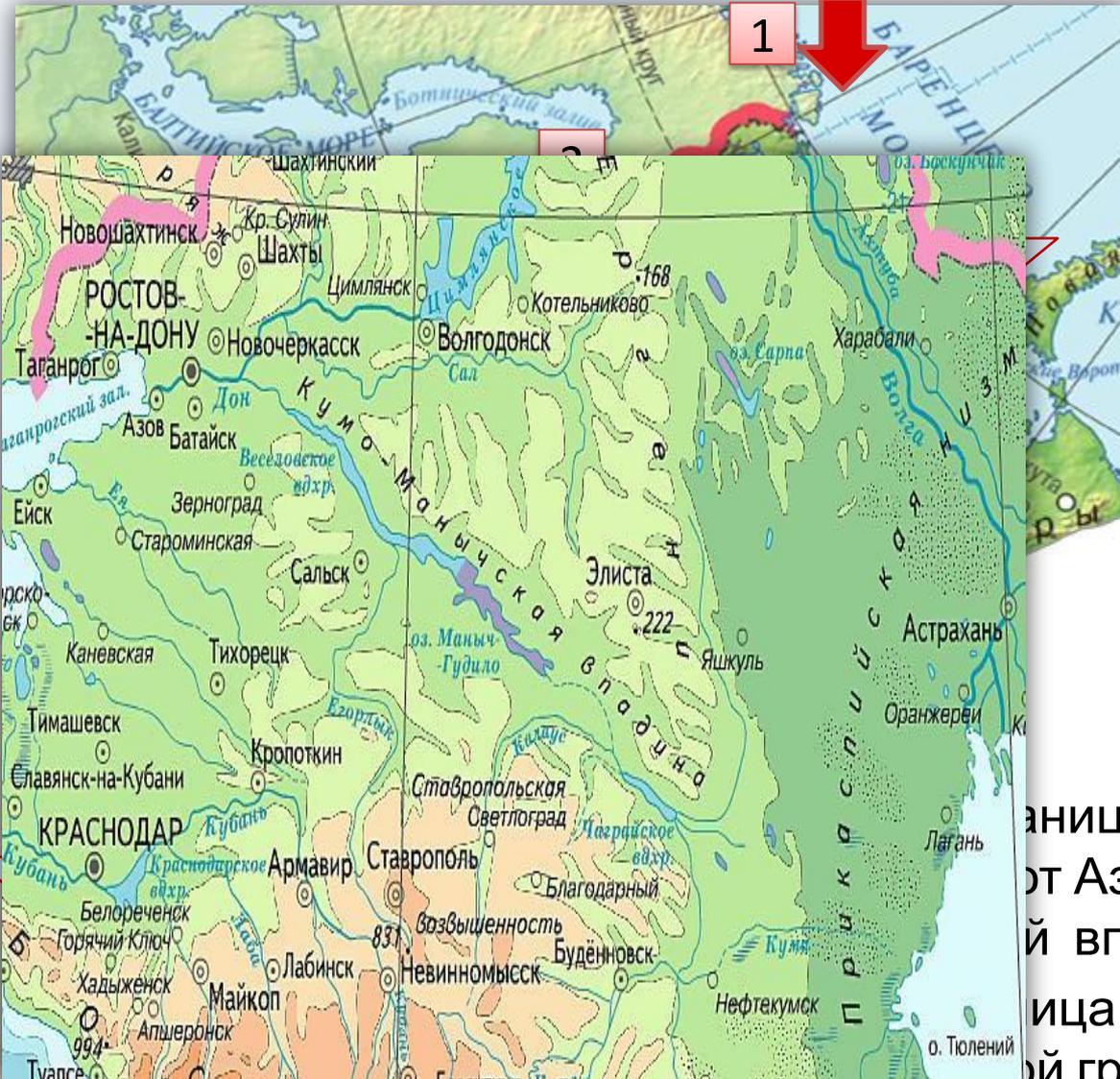


Восточно-
Европейская
равнина

Восточно-Европейская
равнина расположена в
восточной части
Европы и на западе
России



Границы



На севере равнину омывает Баренцево, Карское и Белое моря.

Западная граница проходит по государственной границе России со страной Норвегия

2. Финляндия

3. Эстония

4. Латвия

5. Белоруссия

6. Украина

граница с Г.К. Кавказ от Азовского моря по Кумо-Манычской впадине до Каспийского моря

граница проходит по государственной границе с Казахстаном по западному склону Уральских гор



Размеры



Протяженность с севера на юг

2500км

Протяженность с запада на восток

1800км

Общая площадь в пределах России

**Около
3 млн. км²**



Положение относительно океанов и морей



Большое влияние на природу равнины оказывает Атлантический, Северный Ледовитый океаны и, принадлежащие им моря.

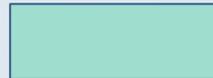


1. Баренцево море
2. Каспийское море
3. Белое море
4. Балтийское море
5. Азовское море
6. Каспийское море



Положение в климатических поясах



-  Субарктический пояс
-  Умеренный пояс.
Тип климата умеренно континентальный
-  Умеренный пояс.
Тип климата континентальный

Несмотря на то, что большая часть равнины расположена в умеренном поясе, климат её

разнообразен.

Причина разнообразия - большая протяженность с севера на юг и с запада на восток.

Северный полярный круг.



Рельеф



Равнина

Холмистая



Особенность рельефа объясняется тектоническим строением.



Основные формы рельефа



Средняя высота равнины — 170 м

Максимальная высота — 1191 м г. Юдычвумчорр в Хибинах

Прикаспийская низменность -28 м

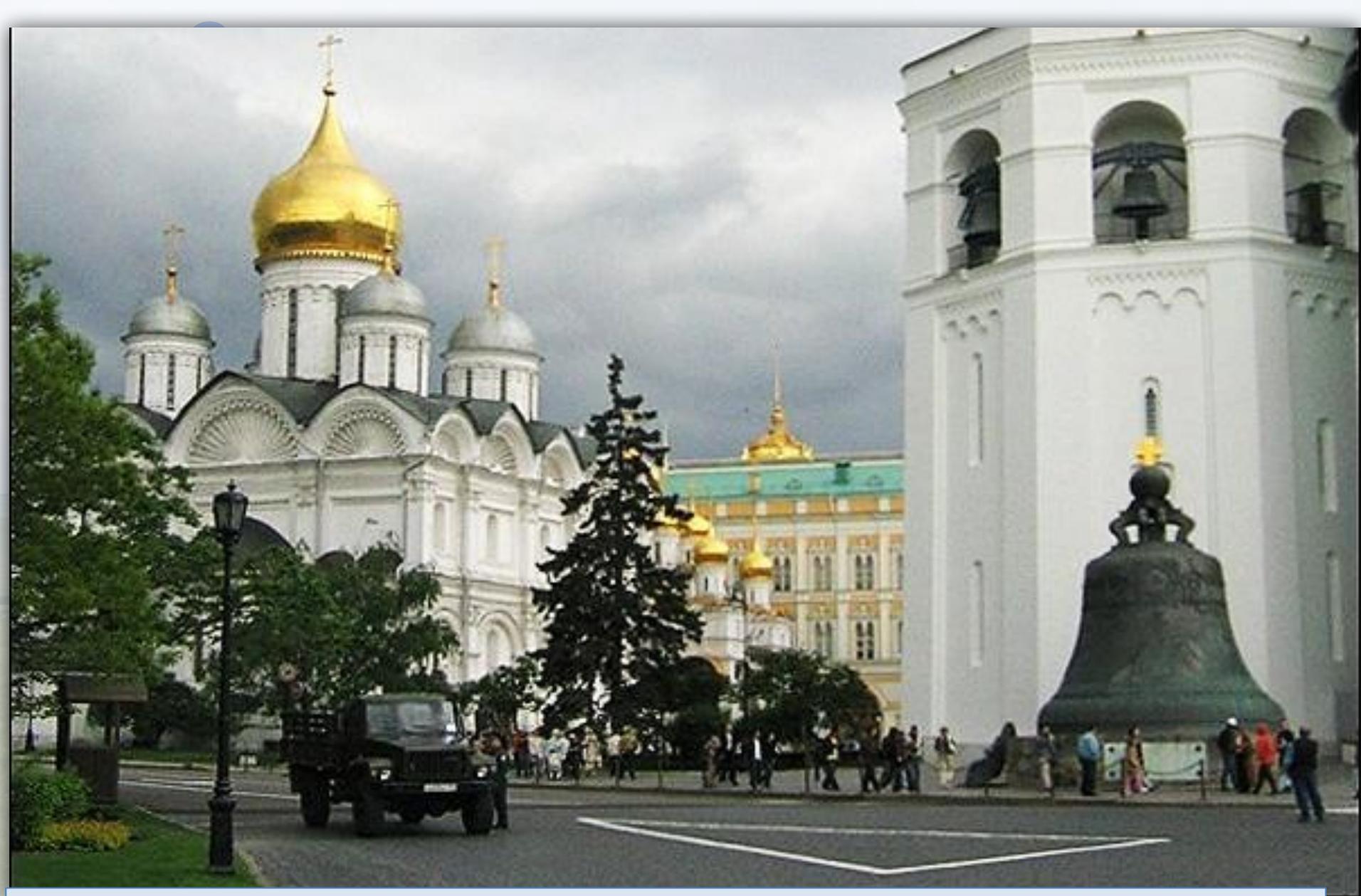




По особенностям рельефа равнина разделена на северную и южную части. Их разделяют возвышенности, которые тянутся с запада на восток через центральную часть.







Во время наступления моря образовались значительные слои известняка. Именно из него была построена Москва белокаменная.

Ледниковый рельеф

Моренная
равнина

Конечная
морена

Ледниковые
озера

Зандры

Озы

Бараньи лбы

Валуны



Эрозионный рельеф

На образование оврагов оказывают влияние климатические условия.

TBG-Brand.ru



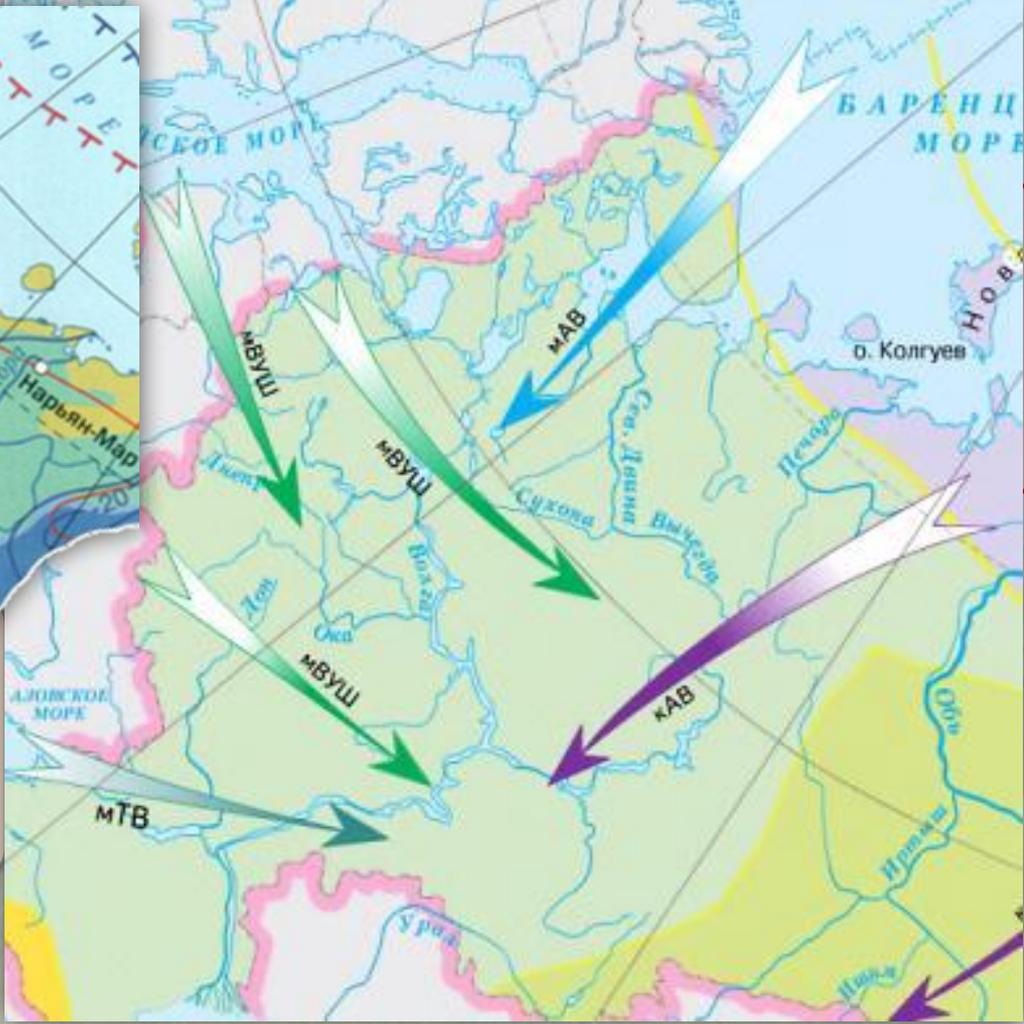
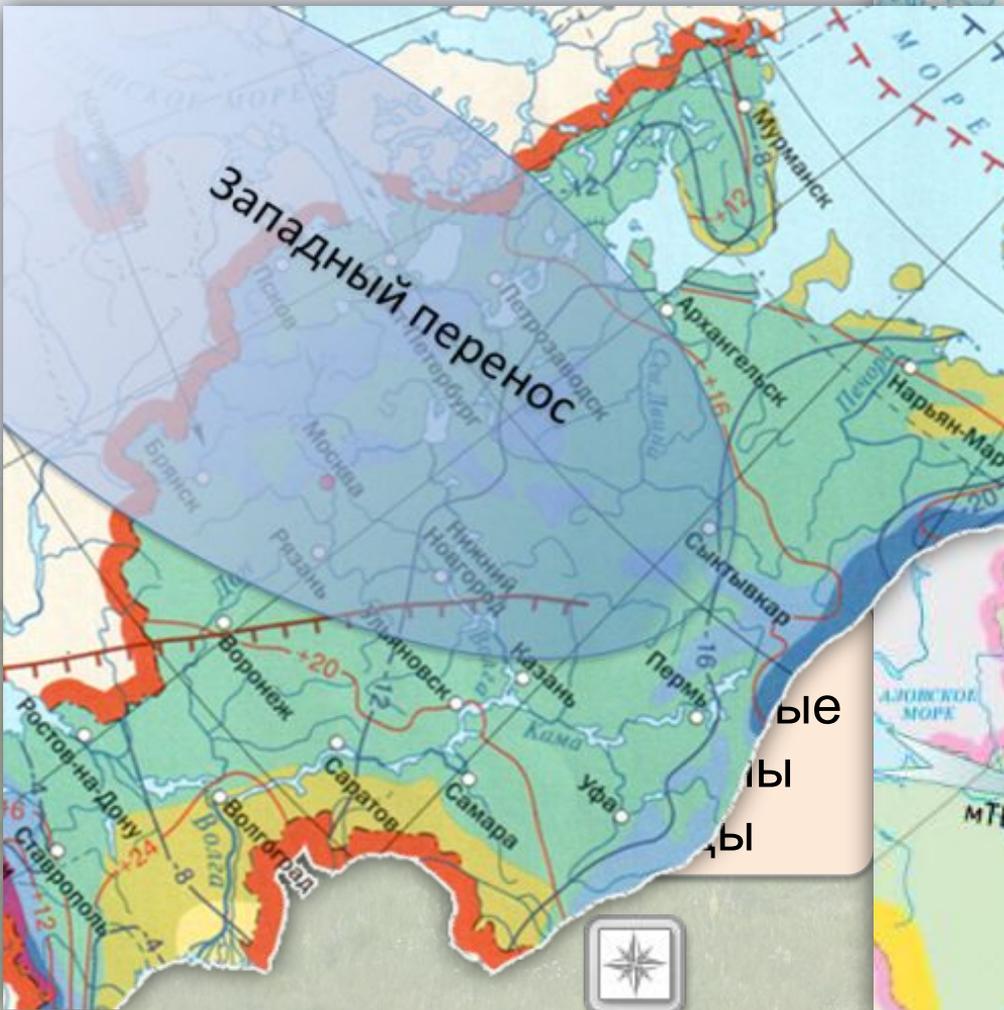
Холодные, продолжительные зимы приводят к глубокому промерзанию грунта и накоплению снежного покрова большой толщины. Все это приводит к образованию трещин в грунтах и их разрушение. При таянии снега трещины превращаются в рытвины, а затем в овраги.



В засушливых районах интенсивное усыхание и растрескивание почв также может вызвать образование трещин в грунте



Климатообразующие факторы

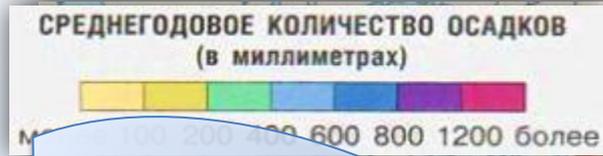


ые
ы
ды



Умеренно континентальный тип климат

климат



+12

МAB

+16

КАВ

Западный перенос
МУВ

-4

-8

-16

600

+20

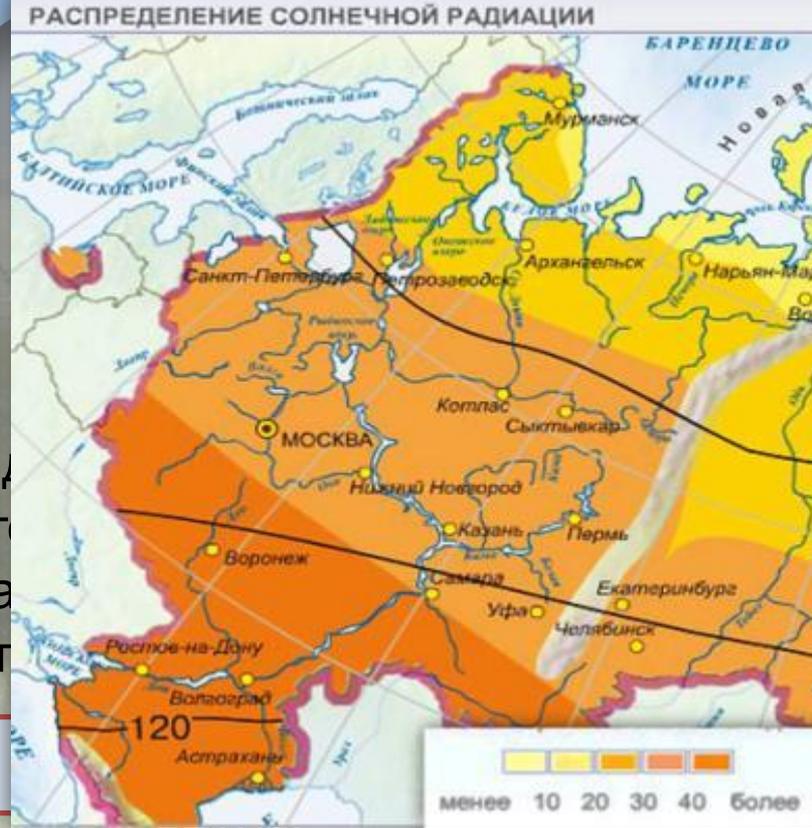
200

MTB

+24

Лето тёплое со средней t июля от $+12^\circ$ у берегов Баренцева моря до $+24^\circ$ на юго-востоке на Прикаспийской

t и



Оса
всег
запа
вост

Воздушные
массы

ветры



Внутренние воды. Реки.



- Реки равнины относятся к бассейну двух океанов и к бессточному бассейну.
- Все реки Русской равнины имеют преимущественно снеговое питание.
- Режим большинства рек относится к рекам с весенним половодьем.
- Большинство рек Русской равнины имеют небольшой уклон, поэтому они относятся к рекам с медленным течением.
- Основные реки Русской равнины:
 - **бессточного стока:** Волга, Дон
 - **обратного стока:** Печора, Северная Двина, Мезень



Река Пьяна



Пьяна — левый приток Суры, одна из наиболее своеобразных рек Русской равнины. Пьяна чрезвычайно извилиста, поэтому так и называется. Полпути Пьяна течет на запад, затем, внезапно одумавшись, решает вернуться и берет сначала к северу, потом — к востоку.

Коротких путей эта речка точно не ищет — пропетляв таким образом 436 километров, Пьяна оказывается всего в 50 километрах от своего истока и там впадает в Суру. Как будто она хотела замкнуть круг, но только немного промахнулась. Ну так ведь Пьяна



Реки северного стока

Река Печора, крупнейшая река севера Русской равнины. Длина реки 1809 км. Берет свое начало в горах Северного Урала, впадает в Печорскую губу Баренцева моря.



Северная Двина - река длиной около 750 км, протекающая на севере Европейской части России через всю Архангельскую область с юго-востока на северо-запад.

Северная Двина не имеет истока: она образуется при слиянии реки Сухонш и реки Юг у Великого Устья в Вологодской области



Реки южного стока

"Каждая страна имеет свою национальную реку, - писал Дюма. - Россия имеет **Волгу** - самую большую реку в Европе, царицу наших рек, - и я поспешил поклониться ее величеству реке Волге!"



Река Дон берет начало из ручейка Урванка на Среднерусской возвышенности, на высоте 180 м.

Протяженность 1950 км. Впадает в Азовское море, образует дельту площадью почти 100 км².



Правый берег высок и очень живописен, а





Внутренние воды. Озера







Полезные ископаемые

Полезные ископаемые

Горючие

-  Каменный уголь
-  Бурый уголь
-  Горючие сланцы
-  Нефть
-  Природный газ

Металлические

-  Железные руды
-  Марганцевые руды

Красным цветом отмечены месторождения магматических метоморфических полевых ископаемых, черным — осадочных.

-  Хромовые руды
-  Никелевые руды
-  Вольфрамовые руды
-  Молибденовые руды
-  Аллюминевые руды
-  Медные руды
-  Полиметаллические руды
-  Оловянные руды
-  Золото
-  Ртутные руды

Неметаллические

-  Асбест
-  Графит
-  Слюда
-  Апатиты
-  Фосфориты
-  Калийные соли
-  Поваренная соль
-  Глауберова соль
-  Алмазы



Топливны

е

Металлически

е

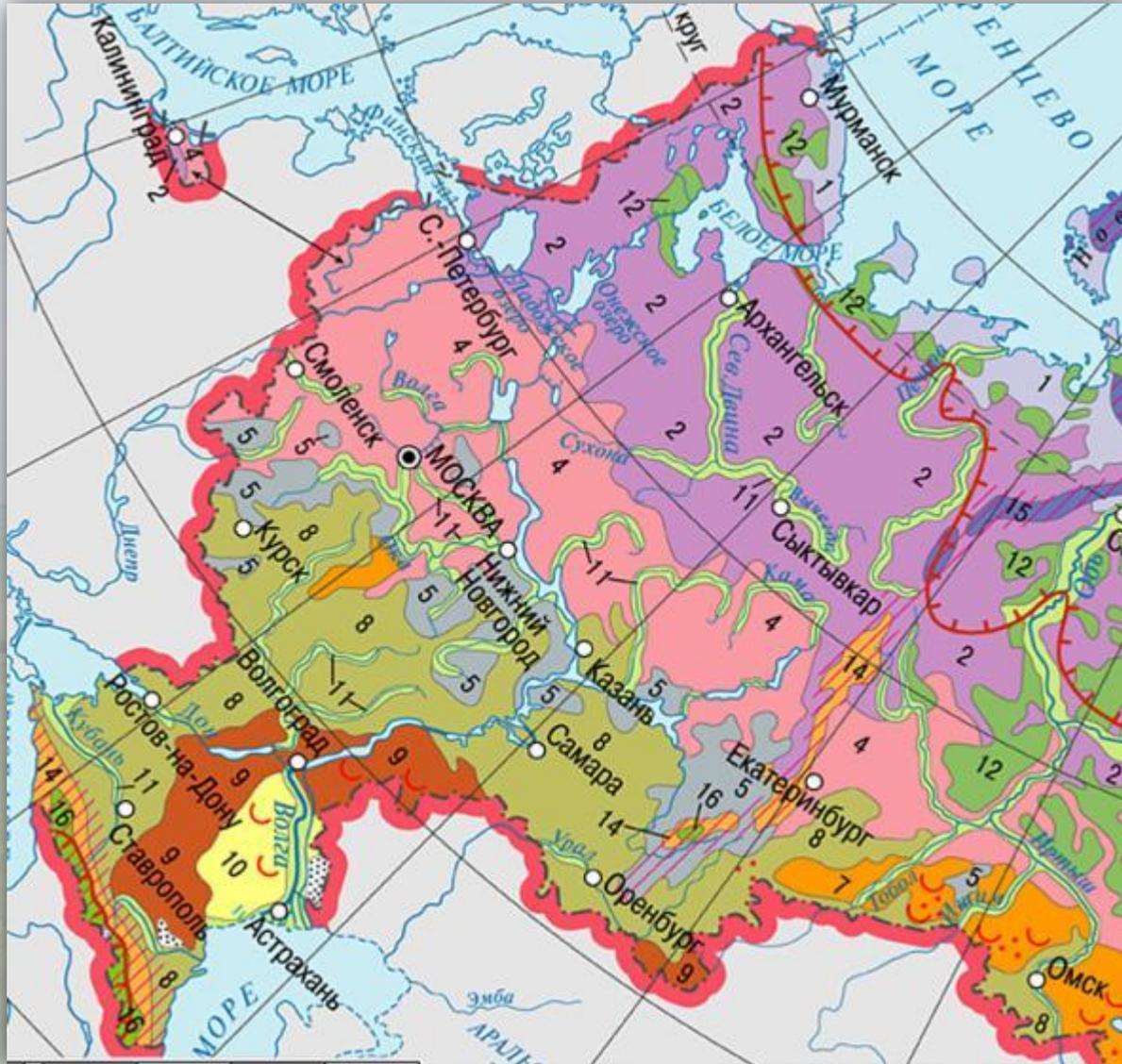
Неметаллическ

ие

Условные
знаки



Почвы



Изучая распределение почв Русской равнины, В.В. Докучаев открыл законы горизонтальной зональности почв

1	Арктические и тундровые
2	Подзолистые
4	Дерново-подзолистые
5	Серые лесные
6	Бурые лесные
7	Лугово-чернозёмные
8	Чернозёмы
9	Каштановые
10	Бурые полупустынные
11	Пойменные
12	Болотные

Условные знаки





Практикум по теме «Природа Русской равнины»

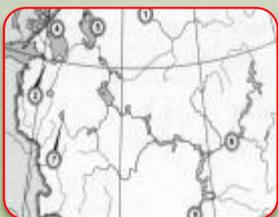


На контурной карте показать границы Восточно-Европейской равнины.

Подписать моря, омывающие равнину, полуострова

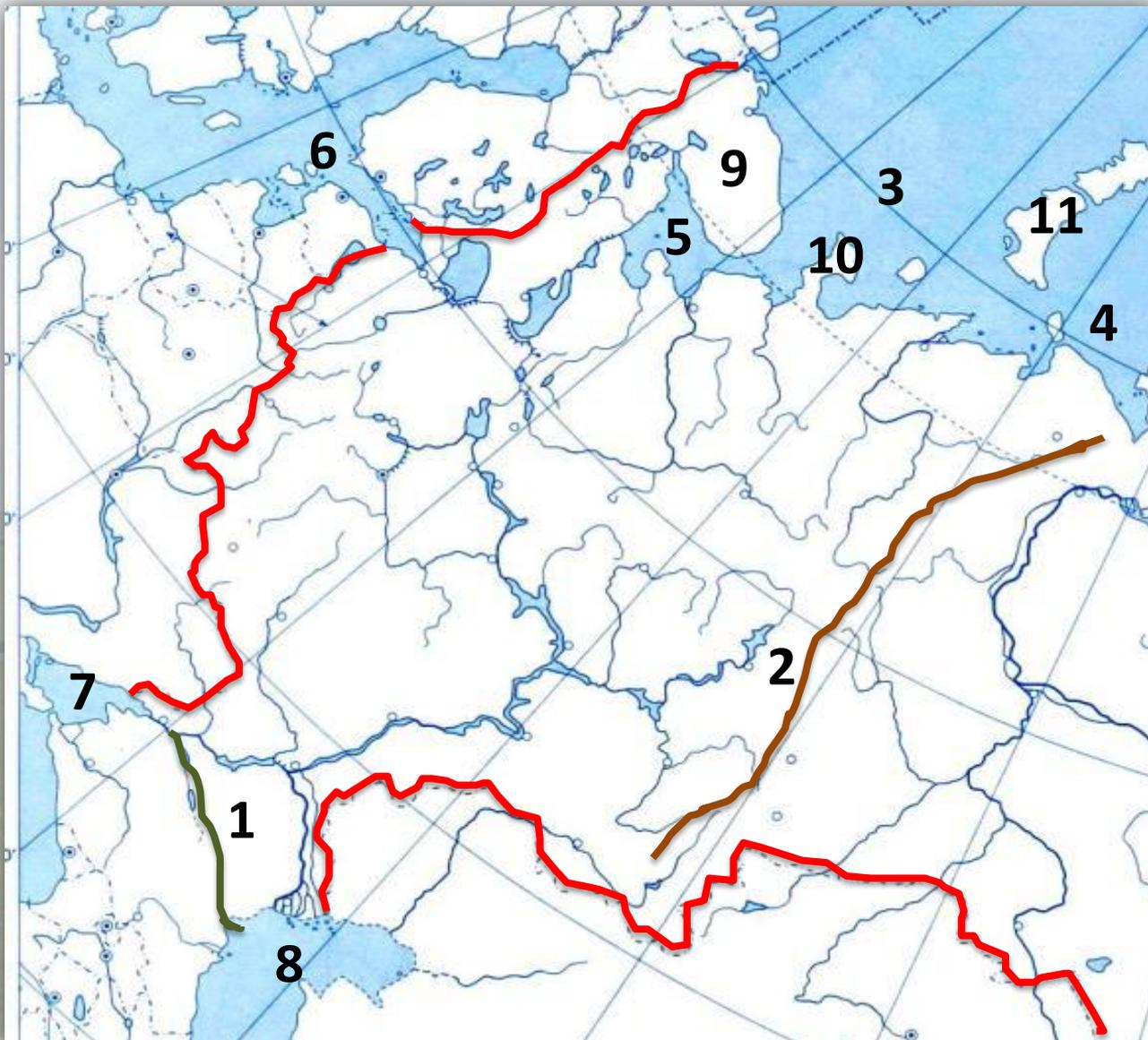


Подписать основные формы рельефа Восточно-Европейской равнины



Подписать реки и озера Восточно-Европейской равнины





1. Кумо-Манычская впадина
2. Горы Урал
3. Баренцево море
4. Карское море
5. Белое море
6. Балтийское море
7. Азовское море
8. Каспийское море
9. Кольский полуостров
10. Полуостров Канин
11. Новая Земля





Возвышенности:

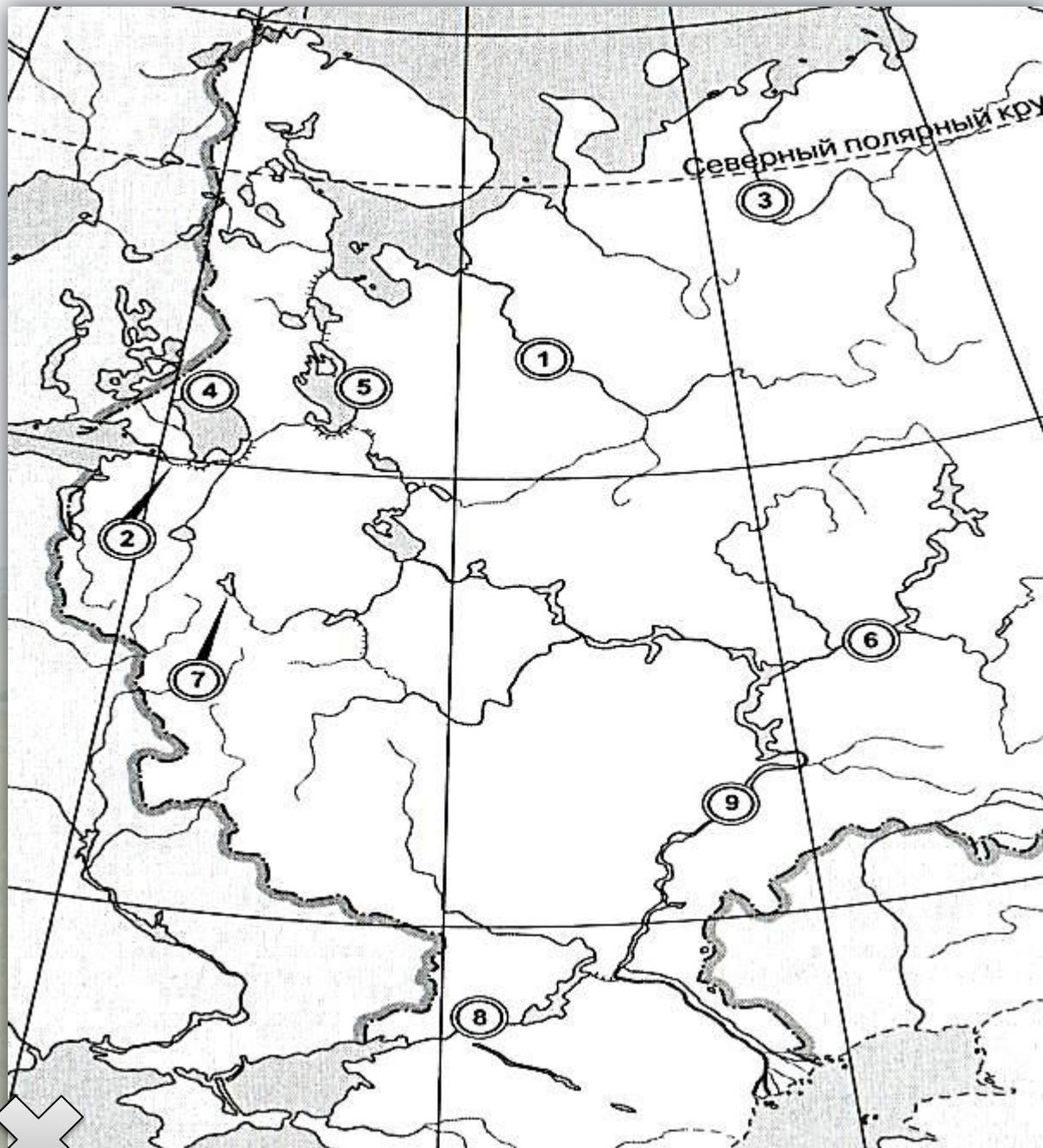
1. Валдайская
2. Среднерусская
3. Смоленско-Московская
4. Приволжская
5. Тиманский кряж
6. Северные Увалы
7. Общий Сырт

Низменности

1. Окско-Донская
2. Мещерская
3. Печорская
4. Прикаспийская



Реки и озера



1. Река Северная Двина
2. Река Нева
3. Река Печора
4. Ладожское озеро
5. Онежское озеро
6. Река Кама
7. Озеро Селигер
8. Река Дон
9. Река Волга



Задания по теме «Природа Русской равнины»

Задание 1. Расположите природные зоны с севера на юг.



1



2



3



4



5



6



7



8

Ответ

8,4,5, 1,6,7,3,2

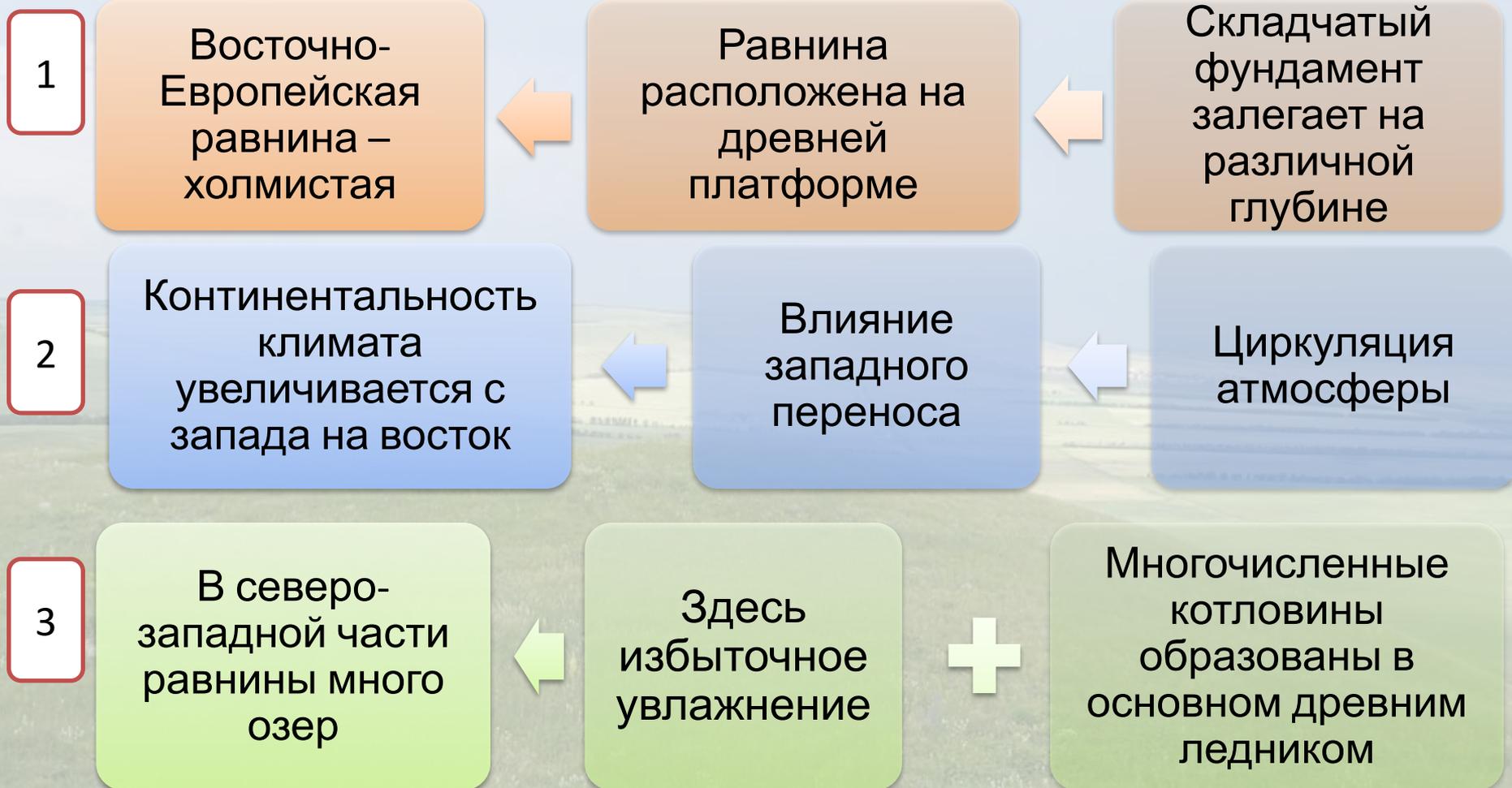


Задание 2. Географический диктант.

- | | | |
|---|--|-------------------------|
| 1 | Какое место по площади занимает Восточно-Европейская равнина? | Второе |
| 2 | Русская равнина расположена на ... | Древней платформе |
| 3 | На рельеф северной части Русской равнины большое влияние оказало ... | Древнее оледенение |
| 4 | Климат Русской равнины ... | Умеренно-континентальны |
| 5 | Какой океан оказывает большое влияние на климат? | Атлантический океан |
| 6 | Холмы образованные из принесенных ледником горных пород ... | Моренные гряды |
| 7 | Река берет начало на Валдайской возвышенности и впадает в Каспийское море. | Река Волга |



Задание 3. Построить логические цепочки.



Тесты по теме «Природа Русской

- равнины»
1. Русская равнина расположена на:
А. На древней платформе Б. на щите
В. На молодой платформе Г. В области древней складчатости
 2. На щите расположены:
А. Тиманский кряж Б. Валдайская возвышенность
В. Горы Хибины Г. Прикаспийская низменность
 3. Климат Русской равнины
А. Морской Б. Умеренно континентальный
В. Континентальный Г. Резко континентальный
 4. На Русской равнине преобладают :
А. Плоскогорья и низменности Б. плоскогорья и возвышенности
В. Возвышенности и низменности
 5. Котловины озер Карелии имеют происхождение:
А. Тектонические Б. Карстовые
В. Осадочные Г. Ледниковые



Ответ

Тесты по теме «Природа Русской

1. Русская равнина расположена на **равнины»**
А. На древней платформе Б. на щите
В. На молодой платформе Г. В области древней складчатости
2. На щите находится форма рельефа:
А. Тиманский кряж Б. Валдайская возвышенность
В. Горы Хибины Г. Прикаспийская низменность
3. Климат Русской равнины
А. Морской Б. Умеренно континентальный
В. Континентальный Г. Резко континентальный
4. На Русской равнине преобладают :
А. Плоскогорья и низменности Б. плоскогорья и возвышенности
В. Возвышенности и низменности
5. Котловины озер Карелии имеют происхождение:
А. Тектонические Б. Карстовые
В. Осадочные Г. Ледниковые



Вопросы

1

Равнина расположена на востоке Европы.

2

На древней платформе.

3

На севере деятельность древнего ледника, на юге водная эрозия.

4

Умеренно – континентальный.

5

Тундра, лесотундра, тайга, смешанные леса, широколиственные леса, степи, лесостепи, полупустыни.



Навигация



Карта



Иллюстрация



Диаграмма



Текст



Таблица



Другой слайд



Ресурсы



Далее



Назад



Выход

Скрытая информация



Ресурсы

- http://vetern5.com/upload/Sych1E_.JPG фон
- <http://alexxx-nf.narod.ru/g7/g7-w3.jpg> Русская равнина
- <http://www.latvia.mid.ru/fg/rus01.JPG> Русская равнина
- http://www.plantarium.ru/dat/places/0/020/2020_8c054f4b.jpg Русская равнина
- <http://www.fcforward.com/lupa.gif> лупа
- <http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/80/Podbranc.jpg> Валдай
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4516/46018307.28/0_71001_89c5621e_XL Смоленско-Московская возвышенность
- http://www.marshruty.ru/PhotoFiles/c/e/5/a/ce5a85fce4c44fdab51237fc4d8e011c/large/IMG_0528.jpg Тиманский кряж
- http://s.photosight.ru/img/2/35b/3667074_large.jpeg Среднерусская возв.
- http://img-fotki.yandex.ru/get/3508/lelyukhaa.1/0_11043_3de2510_XL Приволжская возв
- http://www.myjulia.ru/data/cache/2011/08/17/841011_1203thumb500.jpg Северные Увалы
- http://upload.wikimedia.org/wikipedia/ba/b/b7/%D0%9E%D0%B1%D1%89%D0%B8%D0%B9_%D1%81%D1%8B%D1%80%D1%82.jpg Общий Сырт
- <http://s003.radikal.ru/i202/1005/65/ac9f6a686da4.jpg> Окско-Донская низменность
- <http://www.ljplus.ru/img4/s/t/stkorn2/5-08-P6130286.jpg> Мещера
- <http://www.sourceoflife.ru/images/stories/KOMI.jpg> Печорская низм
- <http://stepnoy-sledopyt.narod.ru/vesna/foto1.jpg> Прикаспийска низм
- http://gapik.newmail.ru/photo/Xibiny_2009_p3/dsc09802_800x533.jpg горы Хибины
- <http://i003.radikal.ru/0805/4f/57c098ad5d2d.jpg> Москва белокаменная
- http://alp.org.ua/wp-content/uploads/2010/10/800px-Receding_glacier-ru.svg_.png древний ледник
- http://img-fotki.yandex.ru/get/5213/36556860.22/0_6c1dd_c9101d38_XL моренная гряда
- http://nature-mordovia.ru/images/stories/dg_originals/D1192DFCA75F-7.jpg моренная равнина
- <http://brpp.by/wp-content/uploads/2011/04/dune.jpg> зандровая равнина
- <http://www.kspu.karelia.ru/kargeo/rgo/ozes.files/oz4.jpg> озы
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/narjanmar.gif> Нарьян Мар
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/murmansk.gif> Мурманск
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/astrachan.gif> Астрахань



- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/kasan.gif> Казань
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/smolensk.gif> Смоленск
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/moskau.gif> Москва
- <http://www.klimadiagramme.de/Europa/Plots/rostow.gif> Ростов на Дону
- http://www.cap.ru/home/78/gal/gal_24.JPG река Пьяна
- <http://duskridер.narod.ru/foto1/karelia24stone.jpg> валуны
- http://www.tc.pk.ru/img/Benevskoe_081004/Baranij_lob.JPG бараньи лбы
- <http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQIOKRC7IUqx9w-EfyUODBXpGwhNk0R89m8IFpV1Be0vGwGwOokyQ> ледниковый рельеф
- <http://i027.radikal.ru/1109/f2/606829058af0t.jpg> ледниковое озеро
- http://www.tourblogger.ru/sites/default/files/imagecache/600x450/albums/15210/5741/original/1568_14539.jpg овраг
- http://www.ljplus.ru/img/g/r/gromovdv/IMG_0587-demo.jpg овраг
- <http://img-2003-06.photosight.ru/25/238644.jpg> овраги
- <http://www.topogis.ru/images/bal.jpg> балки
- http://victoria.gorod.tomsk.ru/uploads/47343/1292551356/nature_russia_komi_3.jpg Печора
- http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/0/47/379/47379283_1249997383_IMG_0702.jpg Печора
- <http://www.skitalets.ru/graph/photogallery/1504.jpg> Печора
- http://pravprihod.ru/dyn_images/expose/big8728.jpg Северная Двина
- <http://www.chornobyl.in.ua/img/river/pripyat-river.jpg> Северная Двина
- http://ii.photocentra.ru/images/main18/188618_main.jpg Северная Двина
- <http://tihiy-don-river.narod.ru/fotoalbom/fotop/foto38.jpg> Дон
- <http://www.weblancer.net/files/portfolio/2377/237759/684512.jpg> Дон
- <http://s001.radikal.ru/i193/1001/9b/bcc7a9e6337c.jpg> Дон
- <http://orenburg.rgo.ru/files/2010/07/221.jpg> термокарстовые озера
- http://www.interfisher.ru/images/volga_map.gif система Волги
- <http://img-2003-06.photosight.ru/20/235069.jpg> исток Волги
- http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/80777/b474d10f2badd3a2d4386d8dfb4a5992_original.jpg Волга
- http://www.multitour.ru/files/out/ex-photo/Nijnii_Makarevskii_monastyr/Nijnii_Makarevskii_monastyr_4.makarev.jpg Волга
- http://edu.mccme.ru/Project/Geo/Atlas/object/volga/volga/deltav_640.jpg дельта Волги
- http://rybalka-tour.ru/files/pgallery/0_256f_f332dbc5_XL.jpg дельта Волги
- <http://img-2006-10.photosight.ru/04/1683718.jpg> Паложское озеро



- <http://s06.radikal.ru/i179/1009/0c/bbf0ac004dc7.jpg> Ладожское озеро
- <http://s19.radikal.ru/i192/1105/73/862cda486a75.jpg> Ладожское озеро
- http://onphoto.net/uploads/p/pamar/1225641964_gal_imgp4561pp950r.jpg Онежское озеро
- http://www.eglovo.ru/images/gallery/img_017_big.jpg Онежское озеро
- <http://bms.24open.ru/images/8ae39b5014df329c01481c3f06f7d809> Онежское озеро
- http://img-fotki.yandex.ru/get/3900/toscana77.3/0_1fb9c_506aa4c2_-2-XL озеро Эльтон
- <http://pics.livejournal.com/quoon/pic/0008hy0y/s640x480> соль Эльтона
- http://victorborisov.ru/professor/august_10_2008/photo_02.jpg озеро Эльтон
- http://www.bochkavpechatleniy.com/data/photo/29968/f222a50d4347148f68f06dc563f543b3_original.jpg Баскунчак
- http://cs10607.vkontakte.ru/u12230531/110281015/x_f256cd6a.jpg озеро Баскунчак
- http://www.photoukraine.com/i/articles/229_1.jpg озеро старица
- http://dic.academic.ru/pictures/enc_colier/6868_003.jpg ледниковый рельеф
- <http://travel.romance.iki.rssi.ru/photo/albums/userpics/10050/343/DSC00750.jpg> тундра
- <http://www.rahmicakir.com/img/galeri/159.jpg> тундра
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4507/jatran.2/0_3cfb4_9fe32eea_XL лесотундра
- <http://www.naturephoto.ru/Images/T-07-32-web.jpg> тайга
- http://www.plantarium.ru/dat/places/4/454/1454_95803b3c.jpg смешанный лес
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/3/77/843/77843614_large_0069a403a5fc.jpg смешанный лес
- <http://900igr.net/datai/biologija/Lesnoj-kompleks/0002-011-Tipy-lesov-Rossii.jpg> широколиственный лес
- <http://s016.radikal.ru/i334/1105/ca/eeba9327792d.jpg> лесостепь
- <http://kemclub.ru/best/3575818.jpg> степь
- http://img-fotki.yandex.ru/get/4516/vlasgeo.1/0_66256_11e30705_XL полупустыня
- file:///D:/Ресурсы%25201/8/Контурные%2520карты%2520России/Ru_W_kont_0.jpg контурная карта

