

Восточно-Европейская (Русская) равнина



Цели и задачи урока

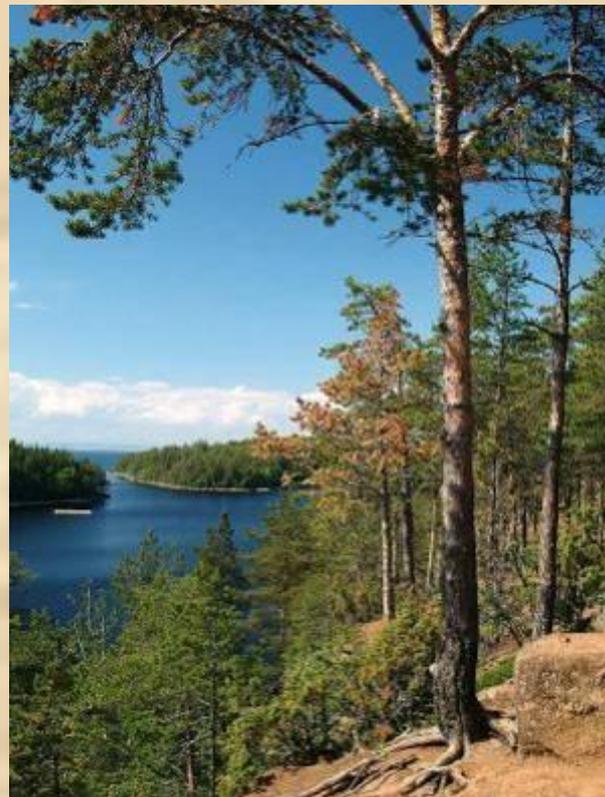
- ✓ Сформировать представления и знаний об особенностях природного района – Русской равнины.
- ✓ Изучить природу и ресурсы Русской равнины.
- ✓ Углубить и расширить знания о компонентах ПТК равнины.
- ✓ Развивать умения работать с источниками географической информации.



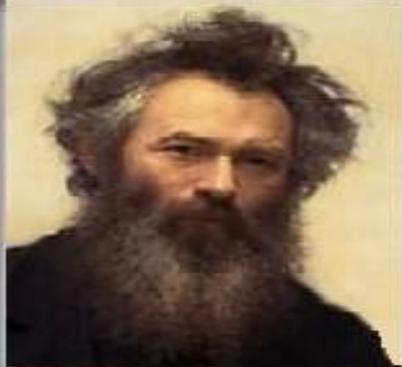
ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКАЯ (РУССКАЯ) РАВНИНА — одна из наиболее значительных равнин на земном шаре, расположенная в пределах Восточной Европы.



Мещера. Река Пра.



ИВАН ИВАНОВИЧ ШИШКИН (1832-1898)



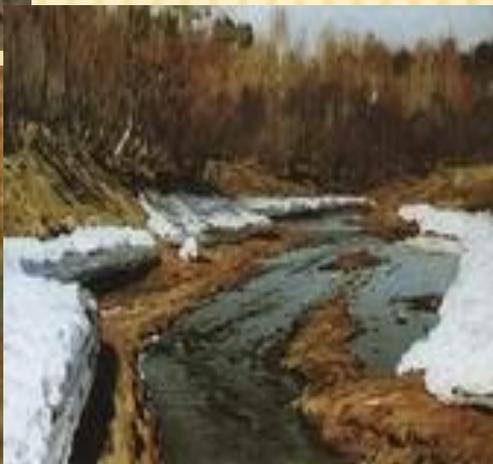
Шишкин - художник народный. Всю жизнь он изучал русский, преимущественно северный лес, русское дерево, русскую чащу, русскую глушь. Это его царство, и тут он не имеет соперников, он единственный.



ИВАН ПЕТРОВИЧ ЛЕВИТАН (1860-1900)



"Левитан - это художник, который так ясно, таким чистым, таким пленительным голосом спел свою песню о русской природе».
(Иогансон Б.В.)



**ВЕЛИКИЙ РУССКИЙ ПОЭТ М.Ю.ЛЕРМОНТОВ
НАПИСАЛ О РУССКОЙ РАВНИНЕ ТАКИЕ
ПРОНИКНОВЕННЫЕ СТРОКИ. СОГЛАСНЫ ЛИ ВЫ С
НИМ?**

- Но я люблю – за что, не
знаю сам –
Её степей холодное
молчанье.
Её лесов безбрежных
колыханье,
Разливы рек, подобные
морям...
Люблю дымок спалённой
жнивы.
В степи кочующий обоз.
И на холме средь жёлтой
нивы
Чету белеющих берёз.**



Василий Васильевич Докучаев (1846 - 1903)



Основатель научного почвоведения, впервые объяснивший причины различия почв и пути их происхождения. Создал учение о географических зонах и установил совпадение зональности почвенного покрова с зональностью климата, растительности и животного мира.



НИКИТИН С. Н.

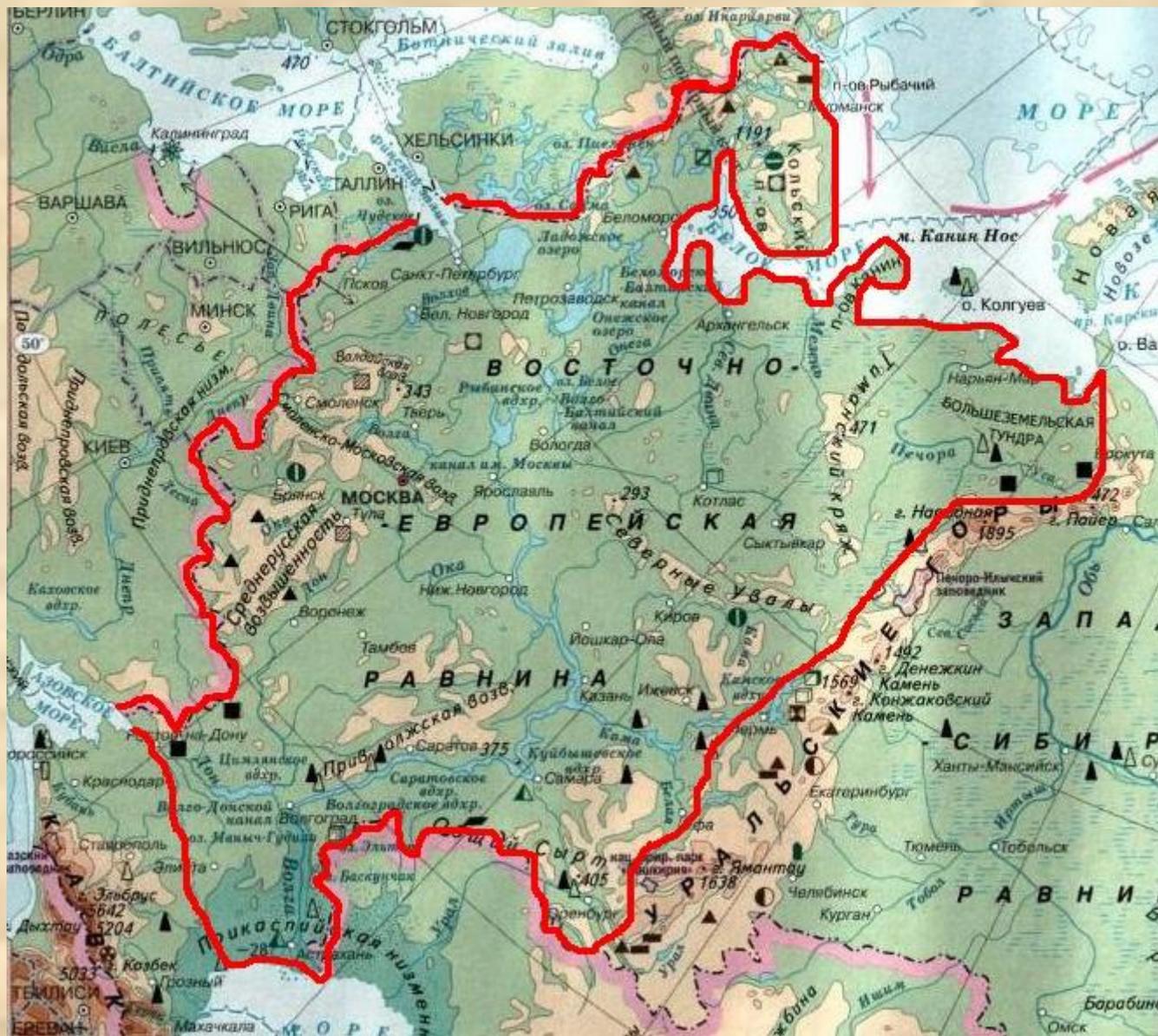
Границы

На севере –
моря Северного
Ледовитого океана

На западе –
государственная
граница РФ

На востоке –
Уральские горы

На юге –
Кумо-Манычская
впадина



Тектоническое строение



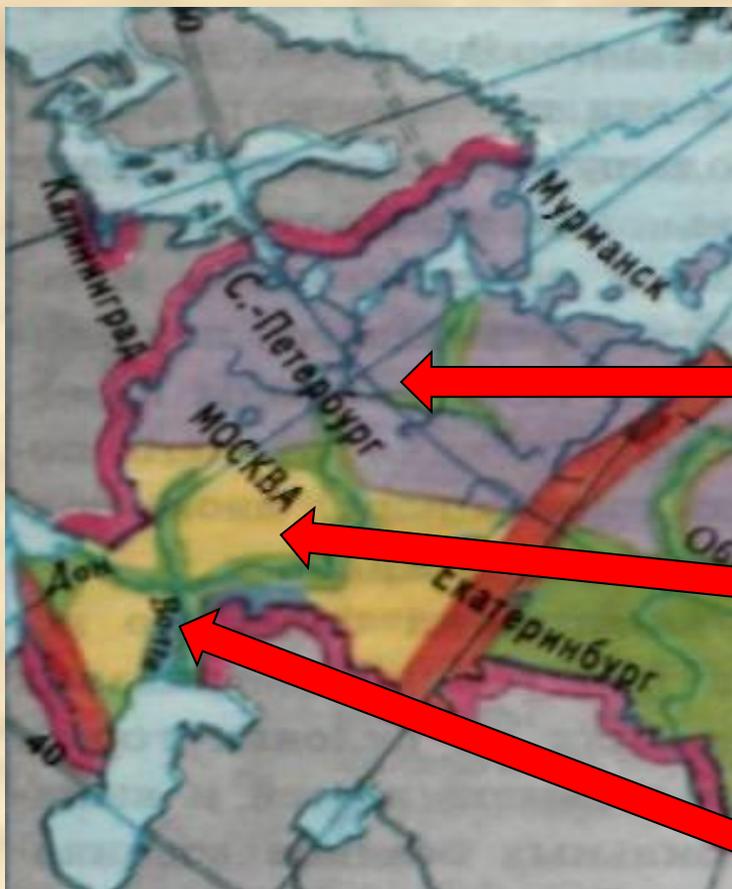
В основе Русской равнины лежит древняя докембрийская платформа. Складчатый фундамент залегает на различной глубине и выходит на поверхность лишь на Кольском полуострове и в Карелии (Балтийский щит).

Неровности кристаллического фундамента объясняются тем, что он разбит на блоки разной высоты, испытывающие и теперь медленные вертикальные движения (их называют «вековыми колебаниями»). В отдельных частях Русской равнины эти колебания кристаллического фундамента составляет от 4 до 10 мм в год.

Поднятие фундамента платформы Русской равнины повторяют Средне-русская возвышенность, Смоленско-Московская гряда и Общий Сырт.

Самая низкая часть Русской равнины – плоская Прикаспийская впадина; она соответствует обширному и глубокому прогибу фундамента. С понижением древнего фундамента связано так же образование низменного Заволжья, Московской котловины, Окско-Донской и Печорской низменных равнин.

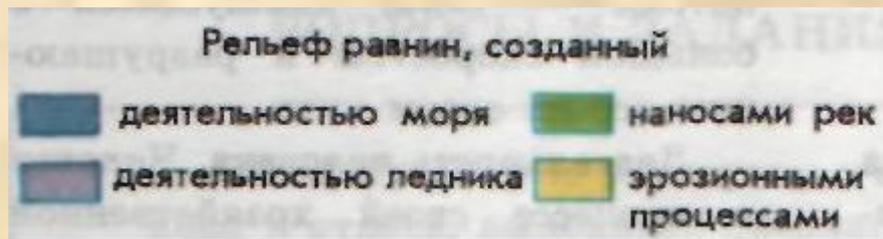




Северная часть Русской равнины в четвертичное время перекрывалась древними ледниками.

Южнее чередуются крупные возвышенности и низменности, по которым протекают крупные реки. Здесь распространен эрозионный рельеф.

Крайний юг Русской равнины заливался морями в неогеновое и четвертичное время, отличается слабым расчленением и почти плоской поверхностью.





Во время максимального оледенения льды проникали далеко на юг по долине Днепра. Среднерусскую возвышенность ледник не покрывал, затекая лишь на ее края. В результате этого образовались моренные гряды и зандры. Под действием ледника на юге Русской равнины отложились лессы – пористые желтоватые породы, на которых со временем сформировались плодородные почвы. Когда ледник отступил, северная часть Русской равнины оказалась затопленной водами, из-за чего образовались Ладожское и Онежское озера.

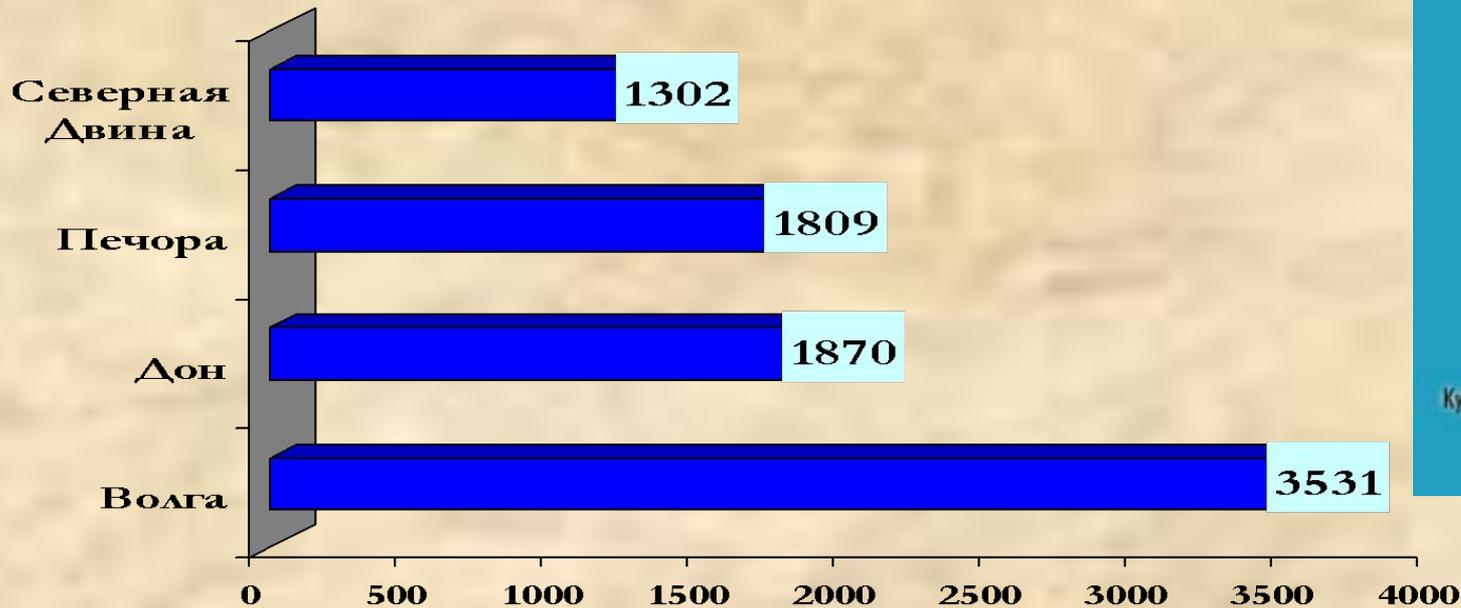
После освобождения равнины от покрывавших ее ледника и морских вод началось образование речных долин. Среднерусская, Приволжская возвышенности и Общий сырт разделены низменностями, по которым протекают Дон и Волга. Здесь распространён эрозионный рельеф. Особенно густо и глубоко расчленены оврагами и балками возвышенности. Через Валдайскую возвышенность и Северные Увалы проходит водораздел между реками Западная и Северная Двина, Печора и рек Днепр, Дон и Волга.



Русская равнина расположена в умеренном климатическом поясе, лишь крайний север – в субарктическом. Климат умеренно-континентальный. Континентальность нарастает к юго-востоку. Территория находится под влиянием западного переноса воздушных масс и движущихся со стороны Атлантики циклонов, поэтому получает большее количество осадков по сравнению с другими крупными равнинами.



Реки Русской равнины



К бассейнам каких океанов относятся реки Русской равнины?

Северный
Ледовитый океан

Атлантический океан

Бассейн
внутреннего стока

Распределите крупнейшие реки Русской равнины в соответствии с бассейнами, к которым они относятся:

Волга, Днепр, Северная Двина, Западная Двина (Даугава), Дон, Печора, Мезень, Онега, Нева.

Все реки Русской равнины имеют преимущественно снеговое питание. В питании северных рек значительную роль играют дождевые и грунтовые воды.

Большинство рек Русской равнины относятся к рекам с весенним половодьем.



Волга - символ России



Начинаясь из небольшого болотца на Валдайской возвышенности, река несет свои воды в Каспийское море.



Волга (длина – 3531 км, S бассейна 1360 тыс. км²). Самая длинная и многоводная река всей Европы. Каналами соединена с 5 морями.

Семь тысяч рек, ни в чём не равных:
И с гор стремящих бурный бег,
И меж полей в изгибах плавных
Текущих вдаль – семь тысяч рек
Она со всех концов собрала –
Больших и малых - до одной.
Что от Валдая до Урала
Избороздили шар земной.

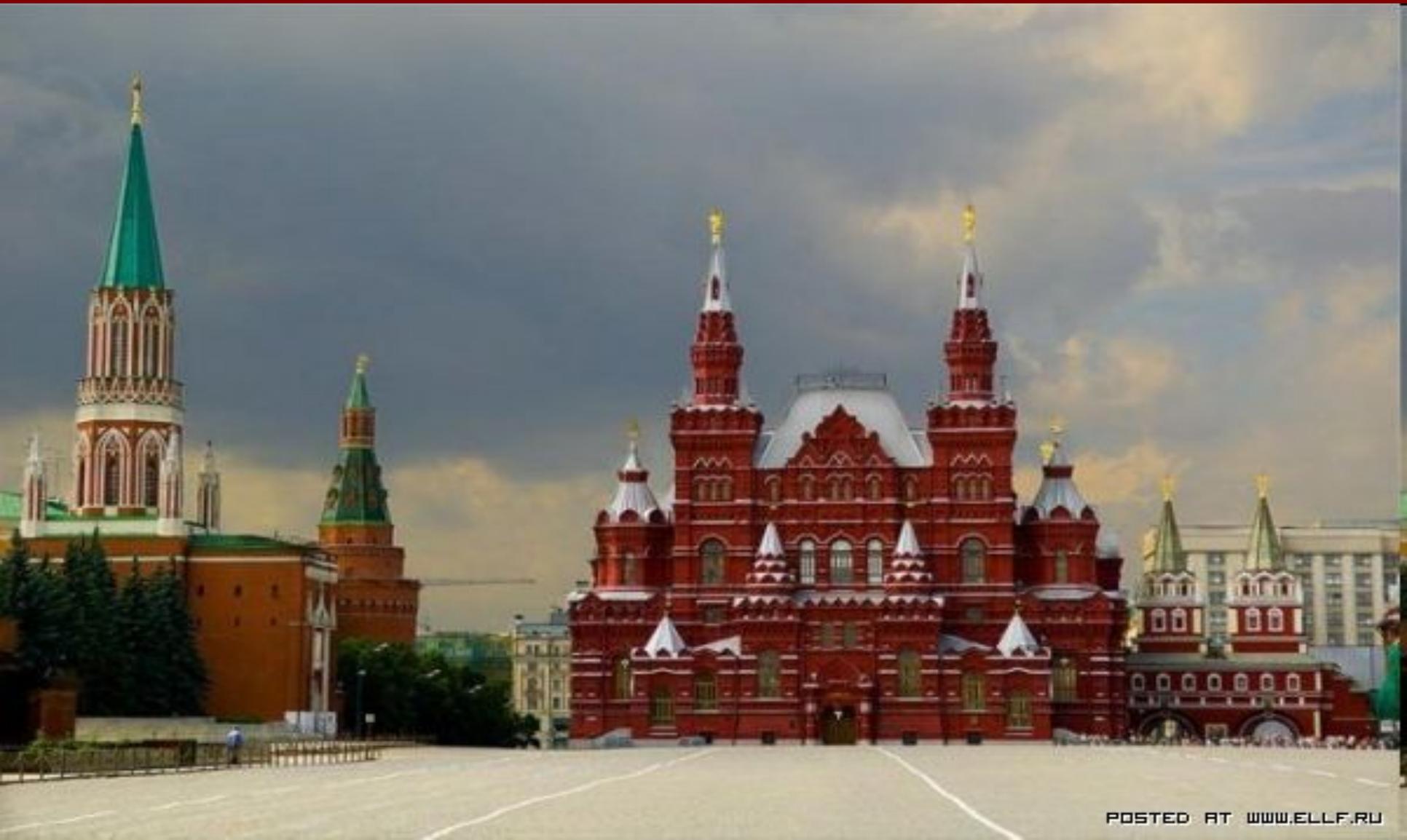
А. Твардовский



Современный вид реки Волги



МОСКВА



Петербург



www.piter-trip.ru

Великий Новгород



город Казань



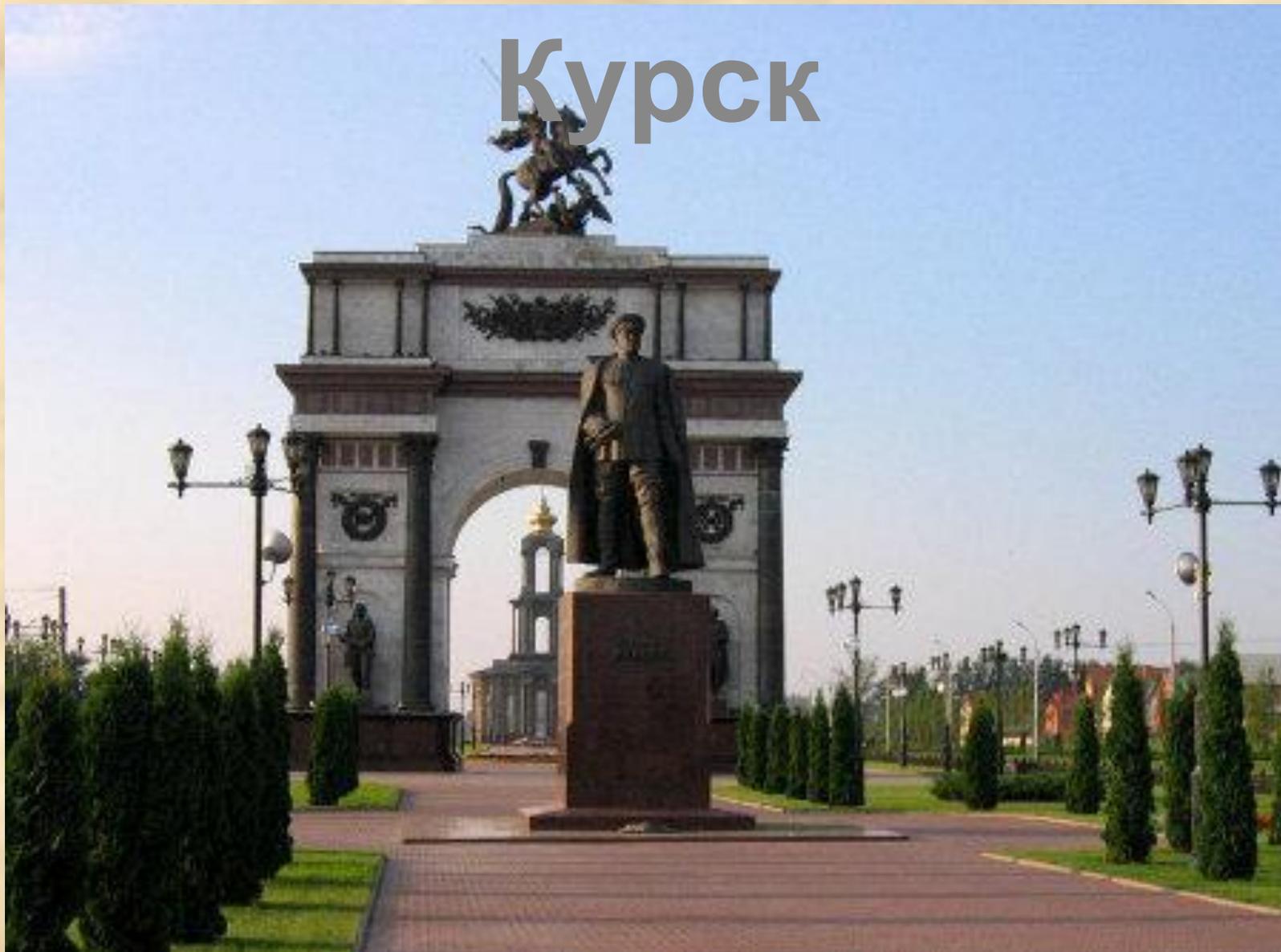
город Волгоград



город Саратов



Курск





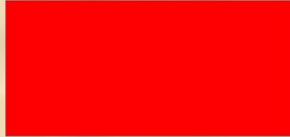
СЕЛО ЯСЕНКИ



Закрепление:

1. Почему Восточно – Европейская равнина называется Русской?
2. На какой тектонической структуре расположена равнина?
3. Где можно увидеть на поверхности древний кристаллический фундамент из гранита?
4. Какие внешние факторы повлияли на характер рельефа равнины?
5. Какой океан оказывает на климат преобладающее влияние?
6. Назовите типы климата равнины?

КРАСНЫЙ ЦВЕТ - Я удовлетворён (а) уроком. Урок был полезен для меня. Я много, с пользой и хорошо работал (а) на уроке. Я понимал (а) всё, о чём говорилось и делалось на уроке.



Жёлтый цвет-Урок был интересен и я принимал (а) в нём активное участие. Урок был в определённой степени полезен для меня. Я сумел (а) выполнить все задания. Мне было на уроке достаточно комфортно.



Зелёный цвет – Пользы от урока я получил (а) мало. Я не очень понимал (а) о чём идёт речь. Мне это не очень нужно. Домашнее задание я не понял (а). К ответу на уроке я был(а) не готов(а).



**Спасибо, ребята,
за работу на уроке!**
