

# Физико-географическое положение Восточно- Европейской равнины



# Цели

- Формировать представления и знания об особенностях природного района – Русской равнины. Изучить природу и ресурсы Русской равнины. Углубить и расширить знания о компонентах ПТК равнины.
- Воспитание чувства патриотизма, гордость за свою Родину.
- Развивать умение работать с разными источниками географических знаний.

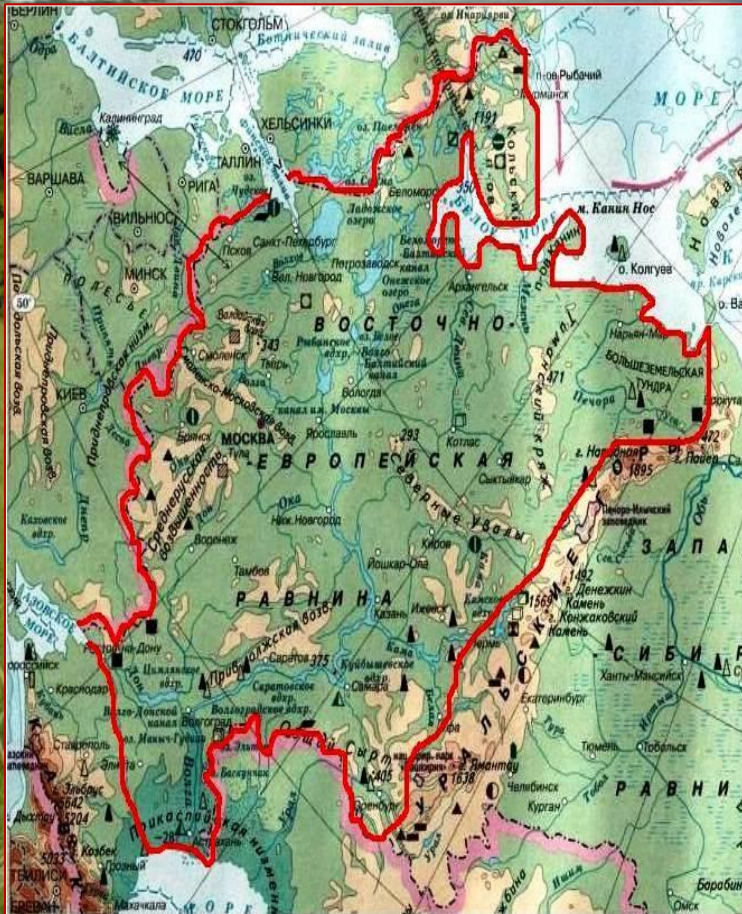


A landscape photograph showing a vast, green grassy plain in the foreground. In the middle ground, there is a dense line of trees, likely a forest. The background shows a hazy horizon under a sky with scattered white clouds. The overall scene is bright and natural.

**1. Определите на  
физической и политико-  
административной карте  
границы Русской  
равнины.**



# Географическое положение



Расположена на западе страны и занимает почти всю европейскую часть страны. Входит в число самых крупных равнин мира:  $S = 3$  млн. км<sup>2</sup>.

Протяженность:

- с севера на юг - 2500 км;
- с запада на восток – 1800 км.

Границы:

- север - Побережье Белого и Баренцева морей;
- восток - Уральские горы;
- юг - Кумо-Манычская впадина, побережье Азовского и Каспийского морей;
- запад – государственная граница.



# Соседи Русской равнины



**Северо-запад – Норвегия,  
Финляндия**

**Запад – Эстония, Латвия,  
Литва, Белоруссия,  
Польша, Украина**

**Юго-Восток – Казахстан**




## Днепро-маньчская впадина

Ширина 20-30 км; в центральной части суживается до 1-2 км. В антропогене - морской пролив, соединяющий древние Черноморский и Каспийский бассейны. В настоящее время - система озёр и водохранилищ.


**На контурную карту нанести  
границы Восточно -  
Европейской равнины**





# Геологическое строение и рельеф



- 
- По тектонической карте определите, на каком участке земной коры расположена равнина;
  - Найдите на карте щиты на Русской платформе.
  - Влияет ли тектоническое строение на природу Русской равнины?



# Рельеф Русской равнины



**Выделяют 2 части, разделенных полосой возвышенностей (Смоленская, Валдайская, Московская, Северные Увалы):**

**Северную:**  
уклон к Баренцеву, Белому и Балтийскому морям; много мелких ледниковых озер; горы Хибины на Кольском полуострове

**Южную:** уклон к Черному морю, Кавказу, Прикаспийской низменности; Среднерусская, Приволжская, Ставропольская возвышенности, Окско-Донская равнина







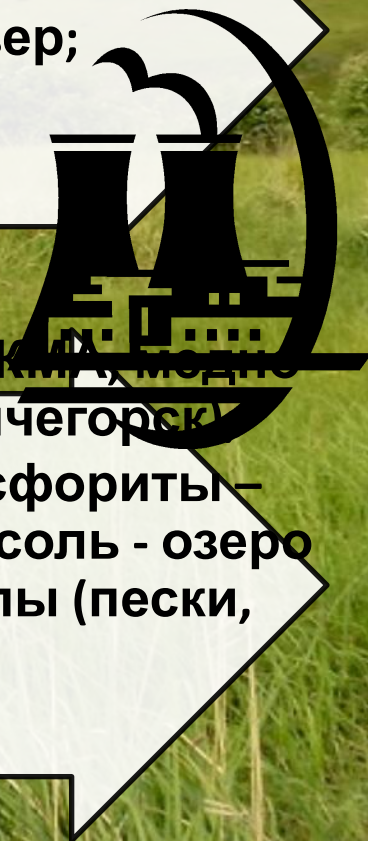
# Полезные ископаемые

## Топливо- энергетические ресурсы

- а) уголь – Печорский и Донецкий каменноугольные бассейны, Подмосковный буроголовый;
- б) нефть и газ – Волго-Уральское месторождение, Европейский Север;
- в) торф.

## Минеральные ресурсы

- а) металлические (железная руда – КМА, медно-никелевые руды – Оленегорск, Мончегорск);
- б) неметаллические (апатиты и фосфориты – Кольский полуостров, поваренная соль - озеро Баскунчак, строительные материалы (пески, глины), известняк).





**Укажите на контурной карте  
формы рельефа:**

**а) возвышенности: Северные  
Увалы, Тиманский кряж,  
Валдайская возвышенность;**

**б) низменности: Мещера,  
Окско-Донская,  
Прикаспийская.**



A landscape photograph showing a vast, green grassy plain in the foreground and middle ground. In the distance, there are rolling hills and a line of trees. The sky is overcast with soft, grey clouds. The text is overlaid in the center of the image.

# Климат Восточно – Европейской равнины

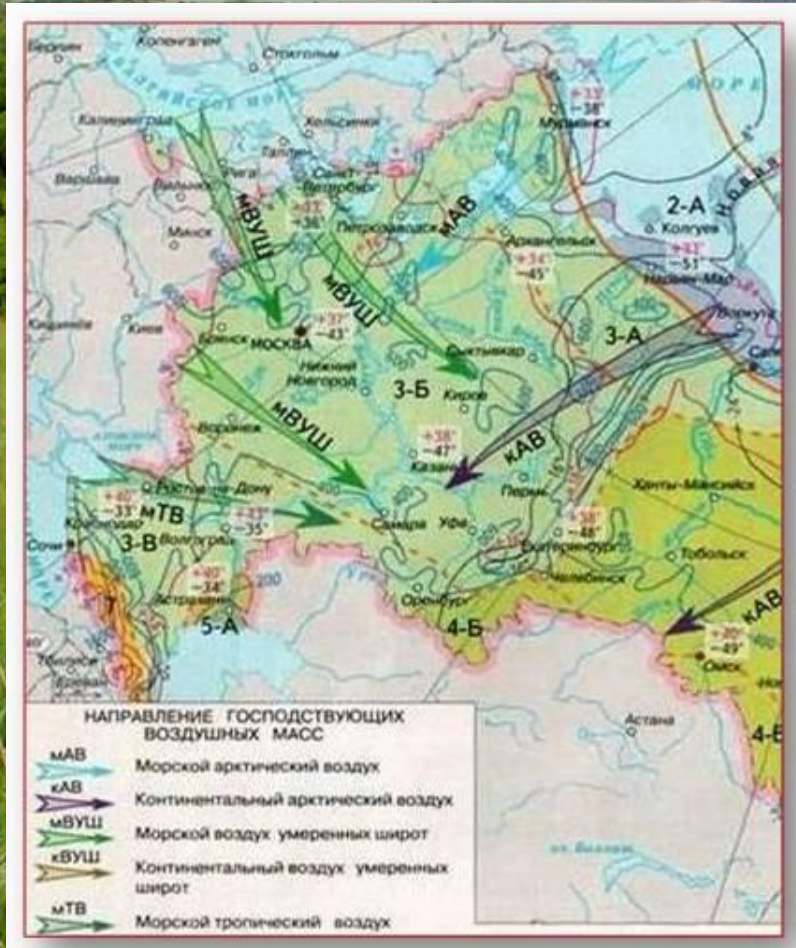


# Климатообразующие факторы





# Типы климата Русской равнины



**Субарктический**

**Умеренно-континентальный**

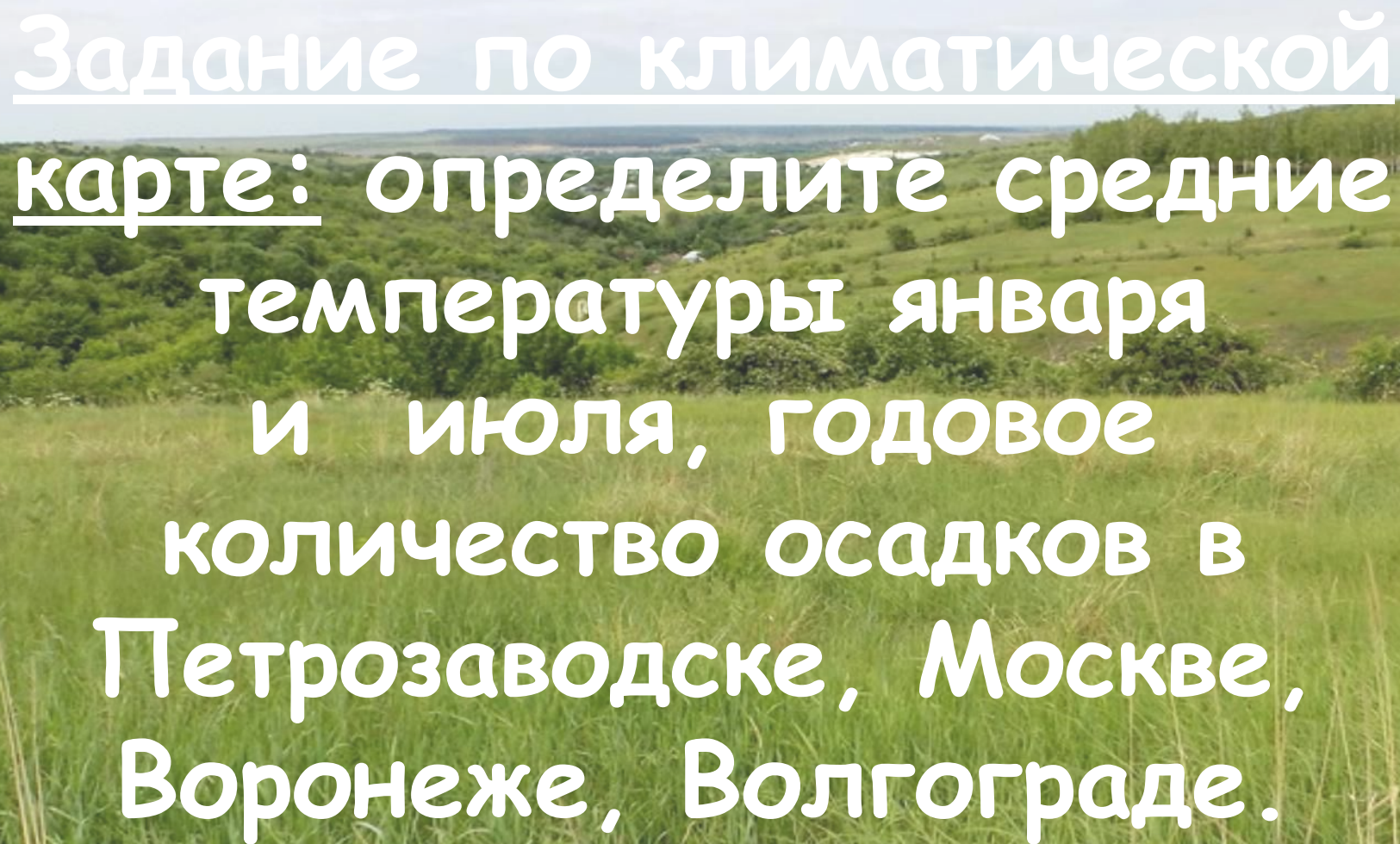
Сумма солнечной радиации снижается с севера на юг; количество осадков – с запада на восток.

Наблюдается активная циклональная деятельность.

В юго-восточных районах возрастает

повторяемость засух





Задание по климатической  
карте: определите средние  
температуры января  
и июля, годовое  
количество осадков в  
Петрозаводске, Москве,  
Воронеже, Волгограде.

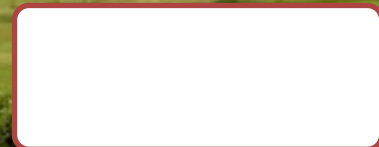
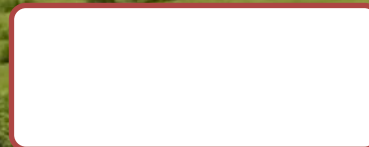
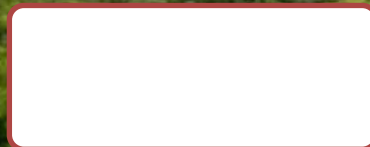
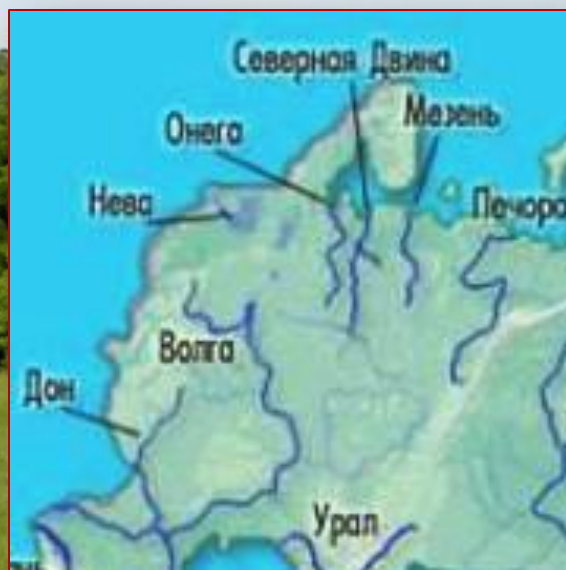


A landscape photograph showing a vast, green grassy plain in the foreground. In the middle ground, there is a dense forest of green trees. The background shows a distant horizon under a sky filled with soft, white clouds. The overall scene is bright and natural.

# Внутренние ВОДЫ РАВНИНЫ



# Гидрография Русской равнины



Реки – основной тип внутренних вод.  
Реки сильно извилистые.

Имеют преимущественно снеговое питание (для северных - грунтовое) и весеннее половодье.

Волга – великая русская река, самая длинная и многоводная река всей Европы (3531 км, бассейн - 1360 тыс. км<sup>2</sup>); каналами соединена с 5 морями.





# Волга – символ России



И.И. Левитан

«Волга после дождя», 1889г.

- Волга – река-труженица, артерия жизни, мать русских рек, воспетая нашим народом.
- Пересекая на своем пути несколько природных зон, река отражает в водной глади большие города, величественные леса, высокие склоны правобережий и прибрежные пески прикаспийских пустынь.
- Волга – грандиозная лестница со ступенями водохранилищ, зарегулировавших ее сток: вода, падающая с плотин, обеспечивает электроэнергией



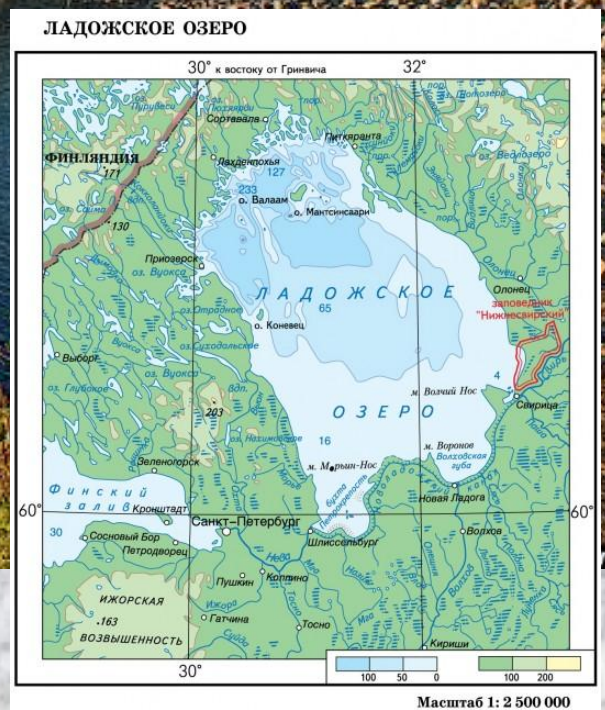
# Озера Русской равнины





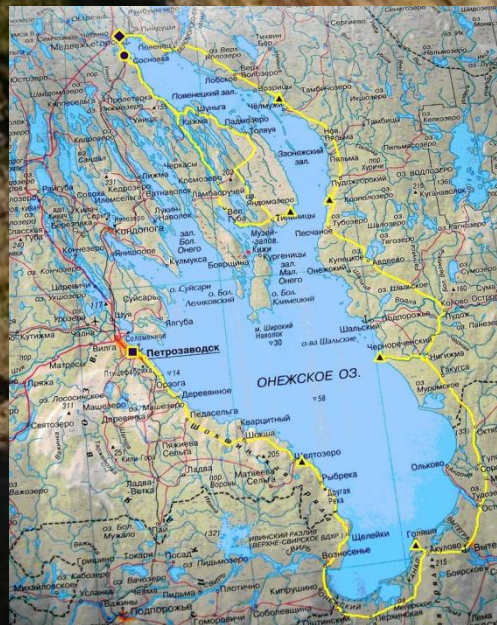


# Ладожское озеро





# Онежское озеро

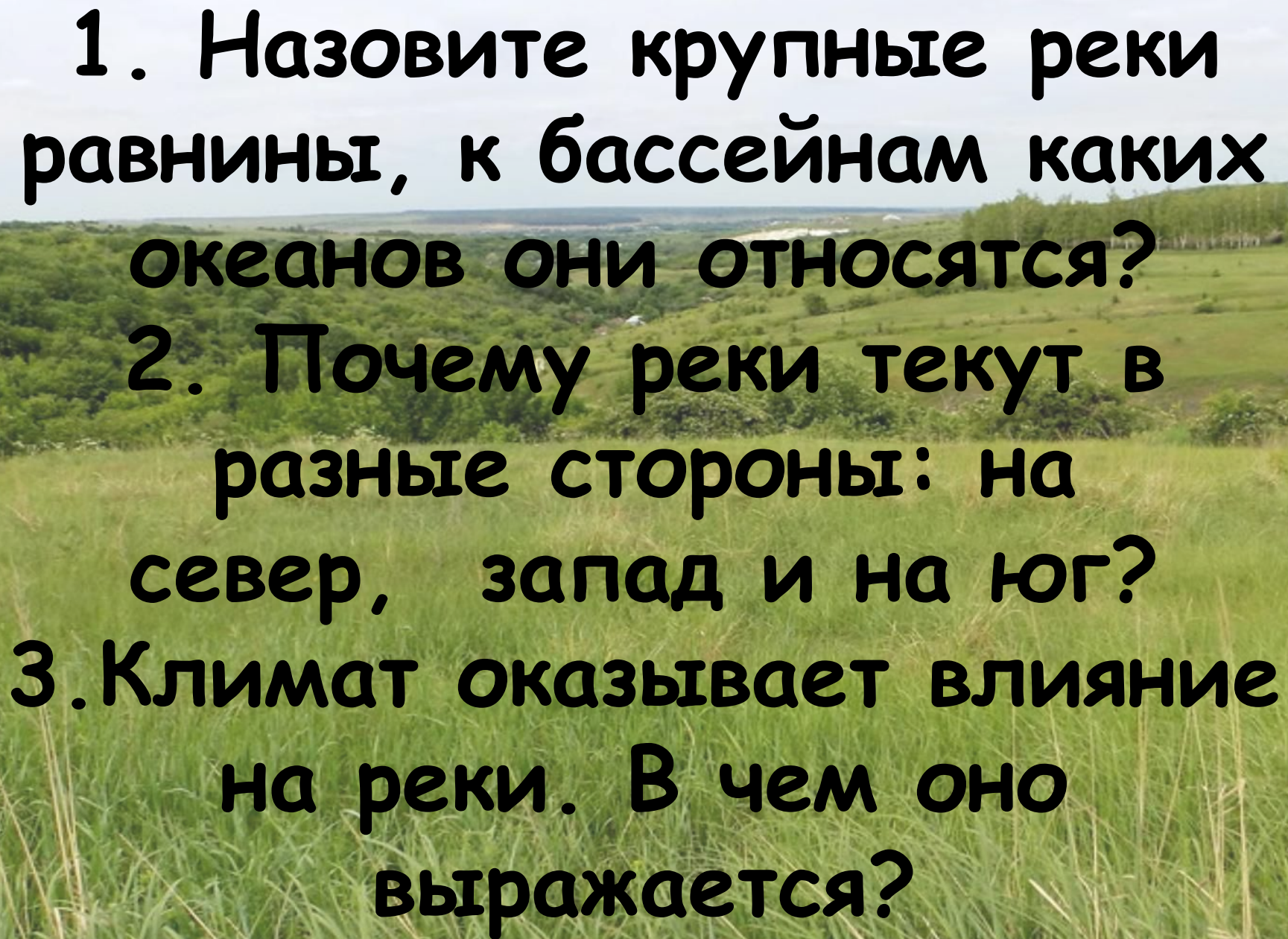




# Чудское озеро





- 
1. Назовите крупные реки равнины, к бассейнам каких океанов они относятся?
  2. Почему реки текут в разные стороны: на север, запад и на юг?
  3. Климат оказывает влияние на реки. В чем оно выражается?



# Почвы Русской равнины



## ПОЧВЫ РАВНИН

1a 16	1a Арктические 16 Тундровые глеевые, торфянистые, оподзоленные	6	Черноземы лесостепей (оподзоленные и выщелоченные)
2	Мерзлотно-таежные	9	Черноземы степей (типичные обыкновенные и южные)
3	Лесные вулканические охристые и дёрново-грубогумусные	10	Лугово-черноземные лесостепей и степей
4a 46	4a Подзолы иллювиально-гумусовые, иллювиально-железистые с болотно-подзолистыми и болотными 46 Подзолистые тайги и глееподзолистые тайги	11	Черноземовидные приамурских прерий
5	Дёрново-подзолистые широколиственно-темнохвойных смешанных лесов, темнохвойных таежных лесов	12	Каштановые сухих степей
6	Бурые лесные широколиственных и лиственных лесов	13	Бурые полупустынные
7	Серые лесные	14	Желтоземы и красноземы широколиственных тропических лесов
		15	Пойменные

В расположении почв четко соблюдается закон широтной географической зональности. Наиболее плодородными являются черноземы.





# Природные зоны

На равнине  
представле  
н  
практическ  
и полный  
набор  
природных  
зон от  
тундры до



РАСТИТЕЛЬНОСТЬ РАВНИН

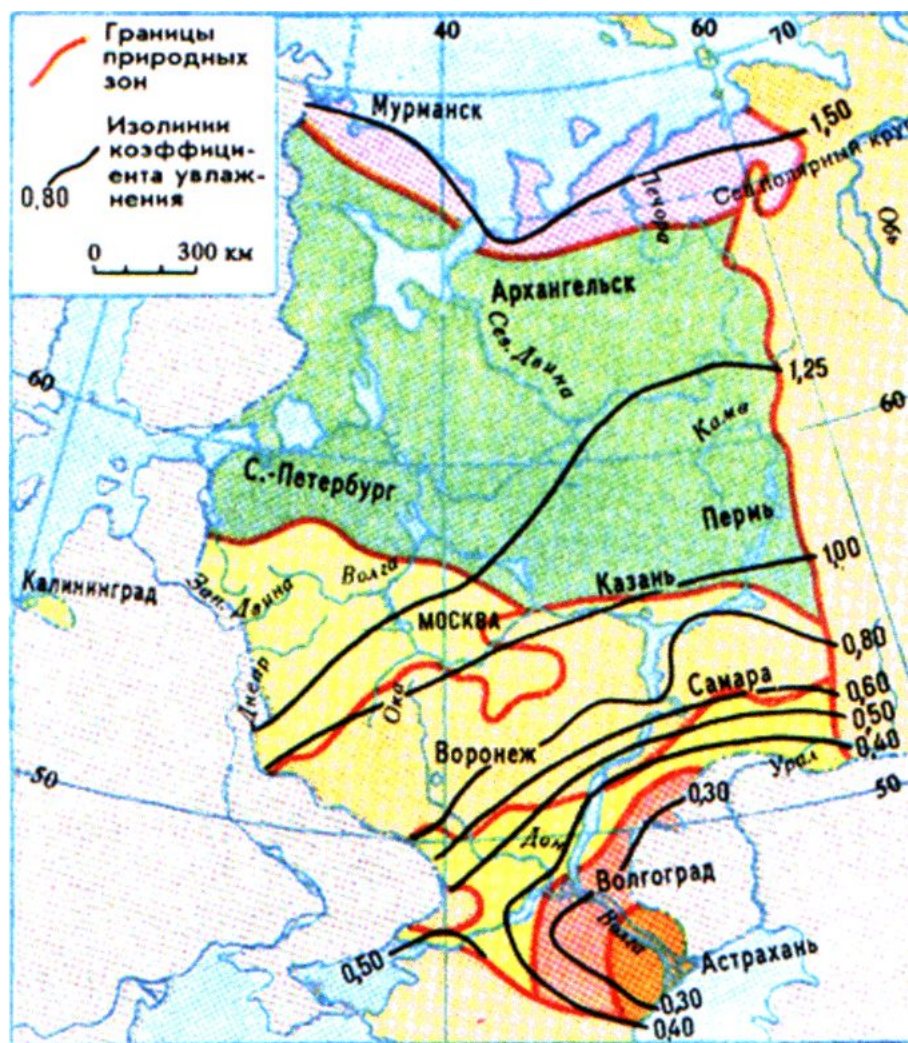
<b>1</b> Полярные пустыни и тундры	<b>7</b> Широколиственно-темнохвойные смешанные леса
<b>2a</b> <b>2b</b> Арктические травяно-кустарничково-моховые и кустарничково-лишайниковые тундры	<b>8</b> Осново-березовые западно-сибирские леса
<b>26</b> Мохово-лишайниковые, кустарничковые и осокоро-пушистые кокарные тундры	<b>9a</b> Широколиственно-основые и осново-сухотравные леса
<b>9b</b> Широколиственные леса	<b>96</b> Широколиственные леса
<b>Леса</b>	<b>10</b> Луговые степи и остепненные луга (лесостепь)
<b>3</b> Березовые, еловые и лиственничные редколесья (лесотундра)	<b>11</b> Дерновиннозлаковые и разнотравно-дерновиннозлаковые степи
<b>4</b> Темнохвойные таежные леса (ель, кедр, пихта)	<b>12</b> Полупустынно-дерновиннозлаковые опустыненные степи
<b>5</b> Лиственничные таежные леса	<b>Пустыни</b>
<b>6</b> Сосновые леса, к востоку от Енисея лиственнично-сосновые	<b>13</b> Пальмовые, солончаковые и эфемеро-пальмовые пустыни



ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ, НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ КАЖДОЙ ЗОНЫ

<b>1</b> АРКТИКА Мл. Белый медведь Пт. Белая сова, белая чайка, белый гусь, кулики-песочники, черная казарка.	<b>2</b> ТУНДРА Мл. Северный олень, песец, лемминги. Пт. Белая сова, куропатки (белая, тундрная), мохноногий канюк, кулики-песочники, <u>краснозобая казарка</u> , гаги, моринка, луночка, <u>розовая чайка</u> , <u>стерх (белый журавль)</u> .	<b>5</b> СМЕШАННЫЕ И ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА, МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА Мл. Зубр, благородный олень, европейская косуля, европейская норка, черный хорь, орешниковая соня, бобр, кабан, тигр, леопард, гималайский медведь, летящий олень, горал (в горах), красный волк (Дальний Восток). Пт. Зеленый дятел, серая неясыть, черный дрозд, иволга, щеглы, соловьи; утка-мандаринка, широко-рот, китайская иволга, райская мухоловка (Дальний Восток). Пр. Обыкновенная гадюка, зеленая ящерица.	<b>7</b> СТЕПИ Мл. Сайгак, лисица-корсак, степной хорь, заяц-русак, суслики, сурок-байбак, лемки. Пт. Дрофа, стрепет, журавль-красавка, степной орел, степной лунь, степные жаворонки. Пр. Степной удачник, степная черепаха, степная гадюка, ящерица.
<b>3</b> ЛЕСОТУНДРА Животные тундры и тайги.	<b>6</b> ЛЕСОСТЕПЬ Животные леса и степи.	<b>8</b> ПУСТЫНИ И ПОЛУПУСТЫНИ Мл. Кулан, дрейран, перевязка, барханная кот. дикая европейская кошка, песчанки, тушканчики, тушканчик. Пт. Саджа, дрофа-красотка, жаворонки, толсто-клювый уек, буланий козодой, пустынная слава. Пр. Горза, степные черепаха и агама, ящерица.	<b>9</b> ВЫСОКОГОРНЫЕ ОБЛАСТИ Мл. Туры, безоаровый козел, муфлон, серна, <u>палевная козочка</u> .





Природные зоны:

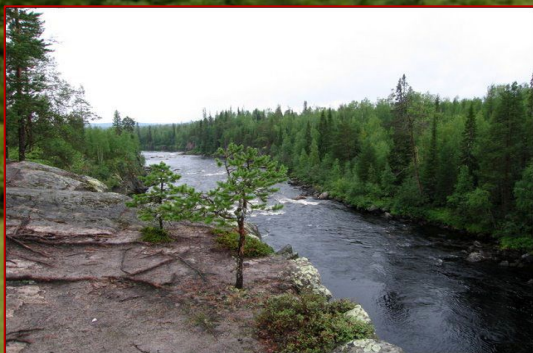
- |                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| тундра и лесотундра               | лесостепь   |
| тайга                             | степь       |
| смешанные и широколиственные леса | полупустыня |
|                                   | пустыня     |



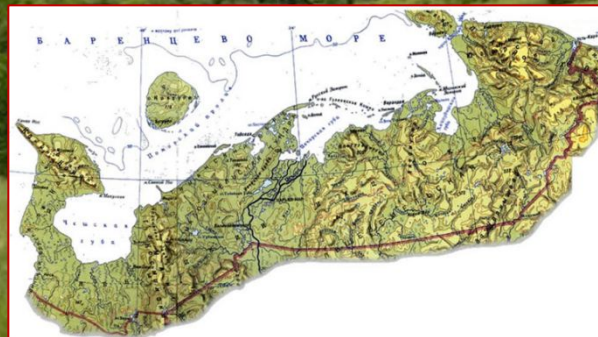


# Крупные природно-территориальные комплексы

Кольско-Карельская  
тундрово-таежная  
территория



Малоземельская и  
Большеземельская моренно-  
морские тундровые и  
лесотундровые равнины



Лесостепи и  
степи



Моренные  
лесные равнины



Полесья  
(песчаные низины)



Полупустыни и  
пустыни





# Домашнее задание:

## § 29





## Задания по контурным картам:

Укажите на контурной карте:

- а) **морья, омывающие Русскую равнину:** Белое, Баренцево, Карское, Балтийское, Азовское, Черное;
- б) **полуострова:** Кольский, Канин;
- в) **острова:** Вайгач, Колгуев, Новая земля;
- г) **реки:** Мезень, Онега, Северная Двина, Нега, Волга, Ока, Кама, Вятка, Печора, Дон, Урал;
- д) **озера:** Ильмень, Белое, Эльтон, Баскунчак, Селигер.