

ВОСТОЧНО –ЕВРОПЕЙСКАЯ (РУССКАЯ) РАВНИНА





Русская равнина

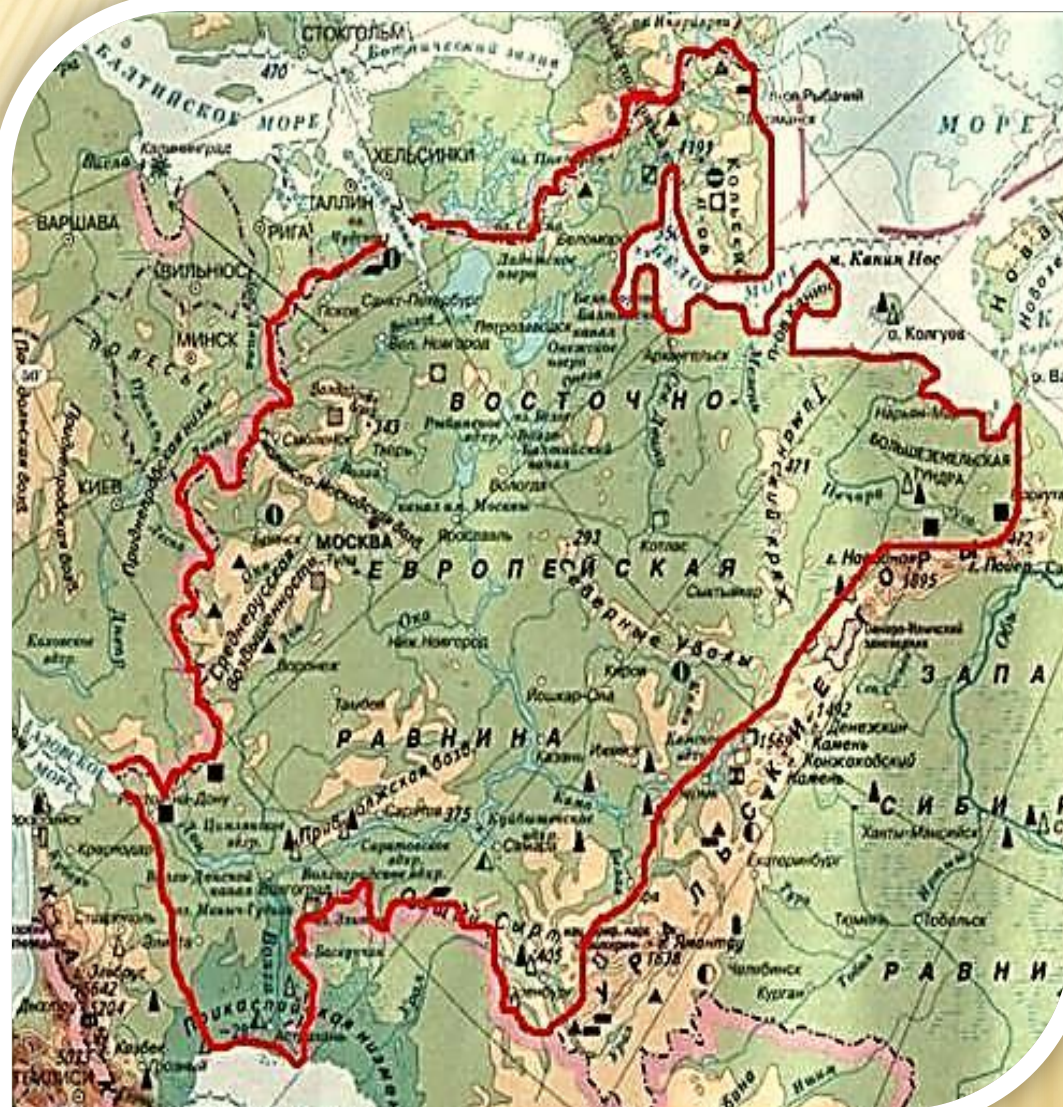
У этой равнины есть сток в океан,
Свои в ней низины, и свой в них туман.
В зеленых ладонях лежит, многогран,
Роман многотомный народов и стран.
Пылают над нею века-облака,
Здесь небо синее, нежнее река.
И селится густо люд всяк там и тут.
Но все-таки Русской равнину зовут!

Днепр, Волга, Печора, и Кама, и Дон
Одежд золоченых исчислят с трудом.
Нить солнца живая, в них каждым лучом
Канву вышивая, с клубочка течет.
Есть тундра, тайга, лесостепи, леса -
И мне дорога здесь любая краса,
Спокойный характер равнин, их привет,
Совсем не парадный, спасительный свет.

Здесь реки, озера и все города
Обходит дозором святая звезда.
И, вспомнив всех давних времен письма, мена,
Душа благодарностью к небу полна.
Здесь русское поле, и русский здесь свод.
Душа здесь раздолье пригоршнями пьет.
Средь русской равнины я молча стою
И слез без причины уже не таю.

Валентина Хромова

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

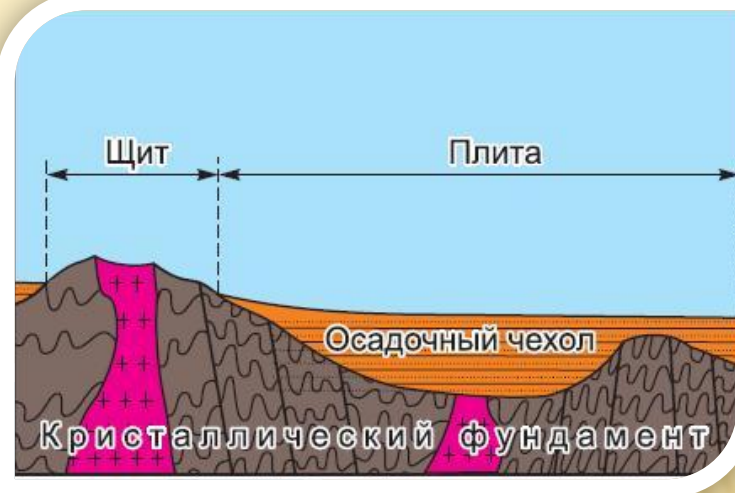


Восточно-Европейская равнина занимает по площади около 4 млн. км², (примерно 26% территории России). С севера на юг простирается на 2500 км. На севере равнину пересекает Северный полярный круг. Русская равнина расположена на западе России: от государственной границы на западе до Уральских гор на востоке. На севере равнина омывается Баренцевым и Белым морями, на юге граница проходит по Кумо-Манычской впадине, отделяющей Предкавказье от Восточно-Европейской равнины.



ТЕКТОНИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И РЕЛЬЕФ

В основании Восточно-Европейской равнины лежит древняя платформа – устойчивый жёсткий участок земной коры с докембрийским кристаллическим фундаментом и на юге северный край *Скифской платформы* с палеозойским складчатым фундаментом.



Большая часть фундамента платформы покрыта мощным слоем горизонтально залегающих древних осадочных пород разного возраста - возраст от 2 млрд лет и моложе. Поэтому здесь преобладает равнинный рельеф.

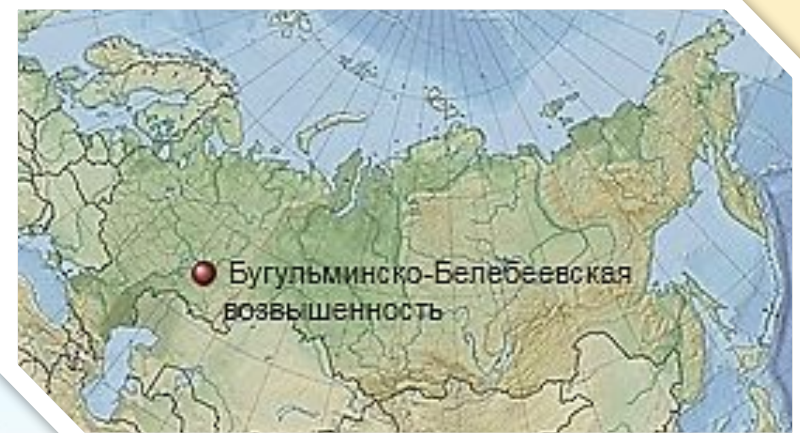
На северо-западе
фундамент платформы
приподнят, здесь
располагается
Балтийский щит.
С Балтийским щитом
связаны возвышенные
равнины Карелии,
Кольского
полуострова и
горы *Хибины*.



Горы Хибины



Тектоническое строение обусловило равнинность территории. Неровности фундамента определяют размещение крупных возвышенностей и низменностей.



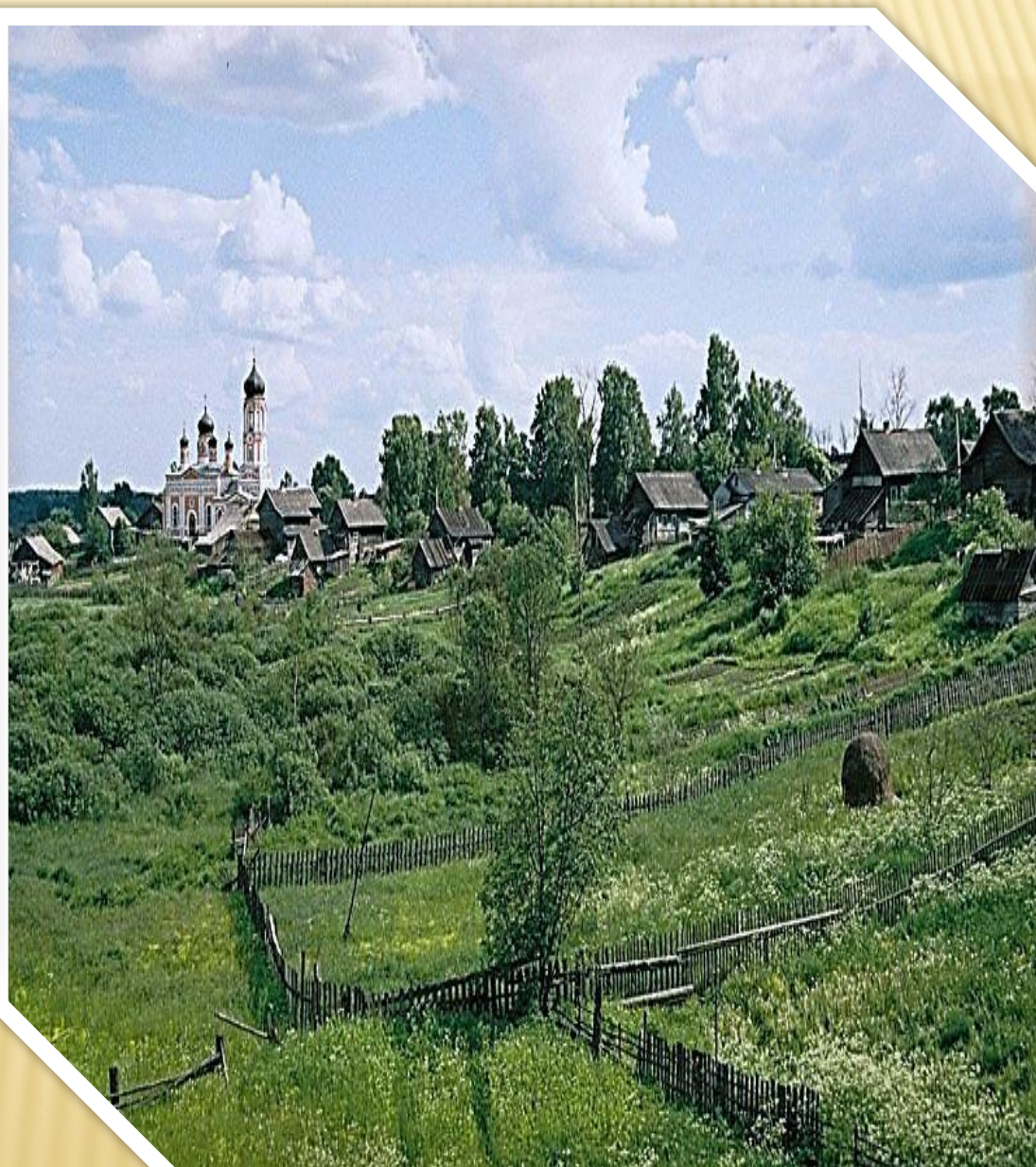
В верховьях р. Камы (Удмурдия)



Восточно-Европейская равнина

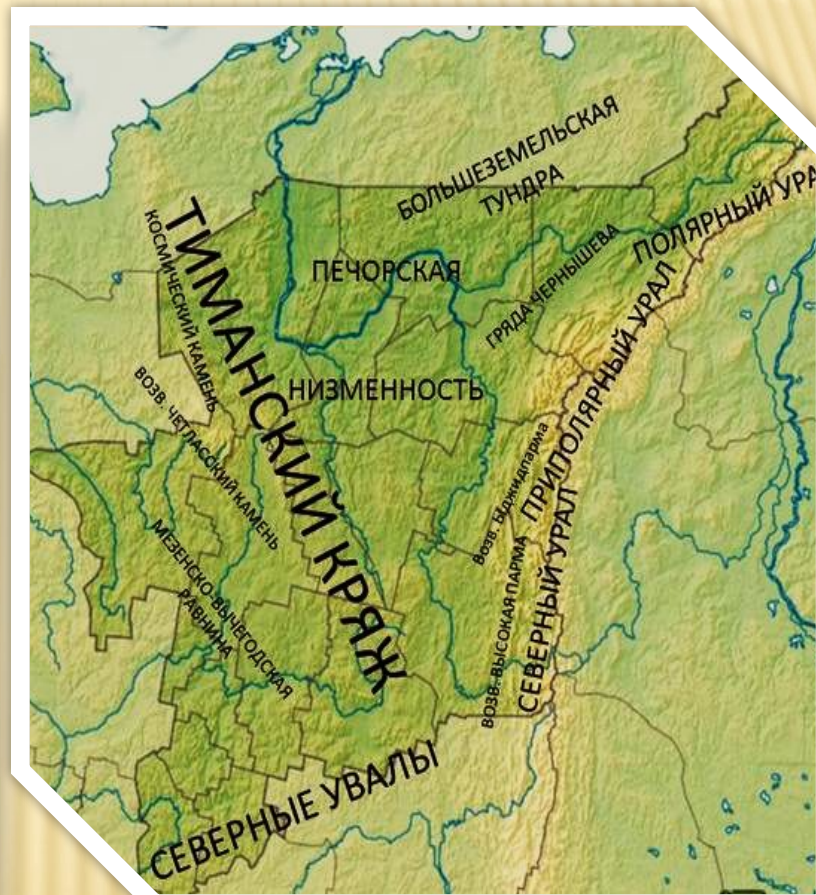
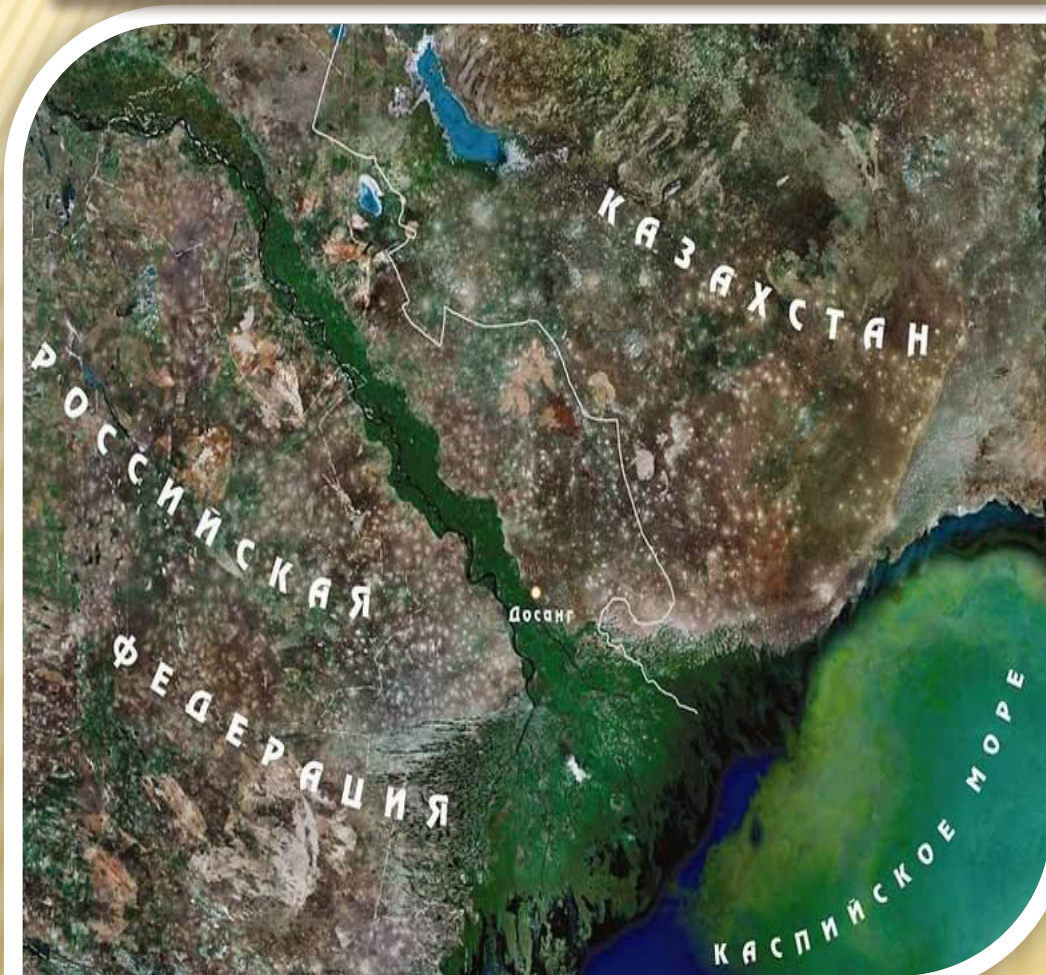
состоит из
возвышенностей с
высотами 200-300 м.
над уровнем моря и
низменностей. Средняя
высота равнины - 170
м., а наибольшая - 479
м. - на Бугульминско-
Белебеевской
возвышенности в
приуральской части.
Максимальная отметка
Тиманского кряжа
несколько меньше
(471м.).

Поднятие фундамента (Воронежское) - обусловило появление на этой части платформы Среднерусской возвышенности (высшая точка - 305 м.)



Понижениям в фундаменте соответствуют **Прикаспийская**
и **Печорская** низменности

Площадь Прикаспийской низменности составляет около 200 тыс. км². Высота над уровнем моря до **149 м**, южная часть низменности лежит ниже уровня моря (до **-28 м**)

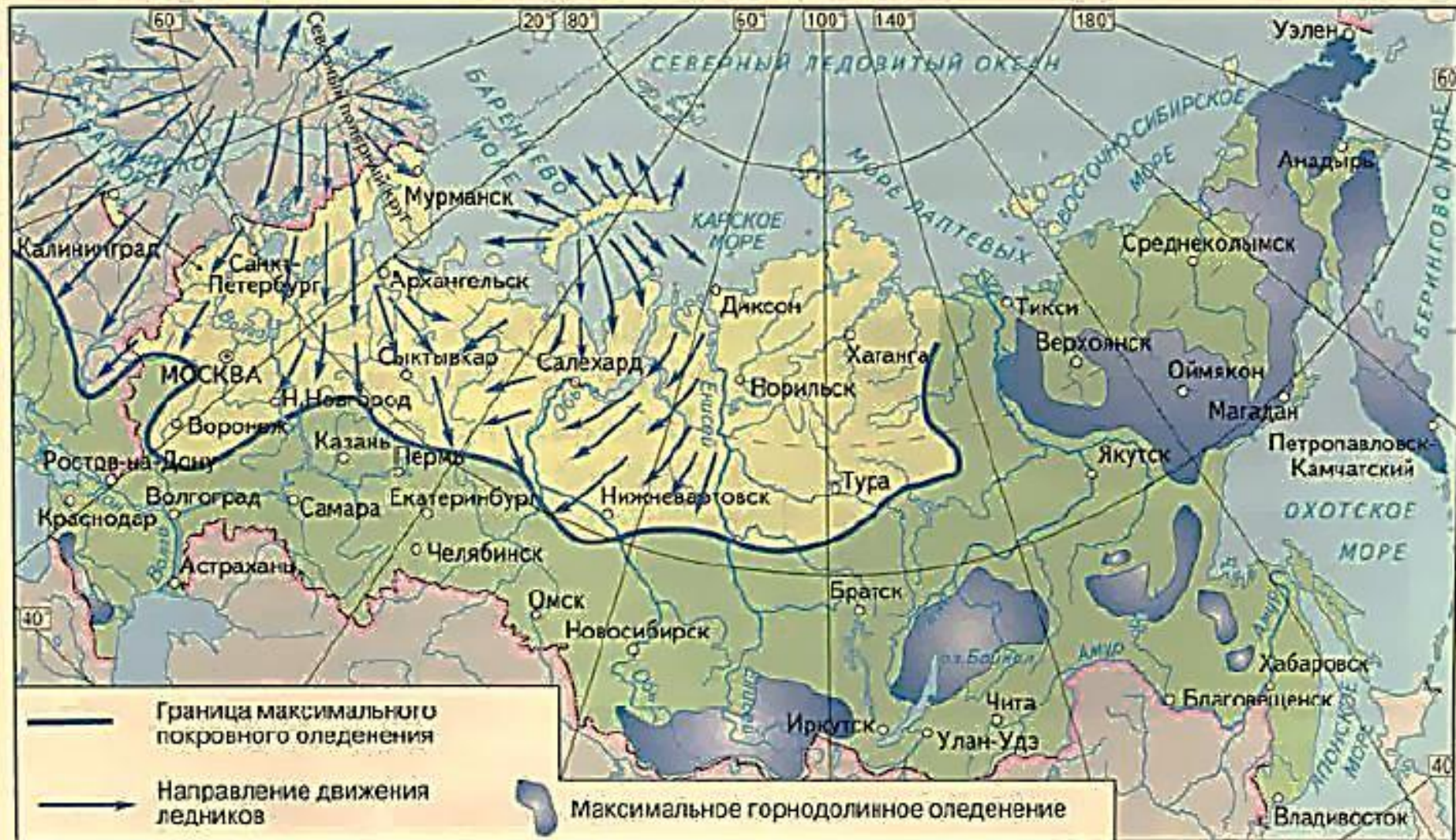


Площадь Печорской низменности составляет 200-300 тысяч км². Рельеф весьма неординарен - равнинные участки (часто заболоченные) чередуются с холмами и грядами. Средние высоты колеблются **от 0 до 200 метров.**

В ПРЕДЕЛАХ ВОСТОЧНО-ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ ОТЧЕТЛИВО ВЫДЕЛЯЕТСЯ ТРИ ПОЛОСЫ: ЦЕНТРАЛЬНАЯ, СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ

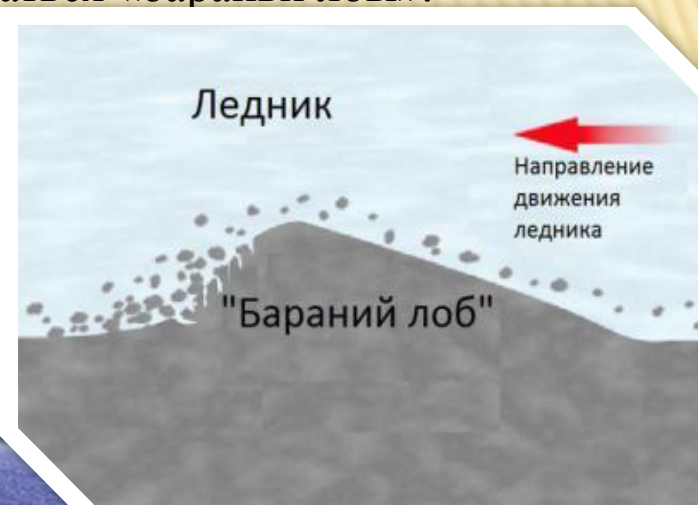
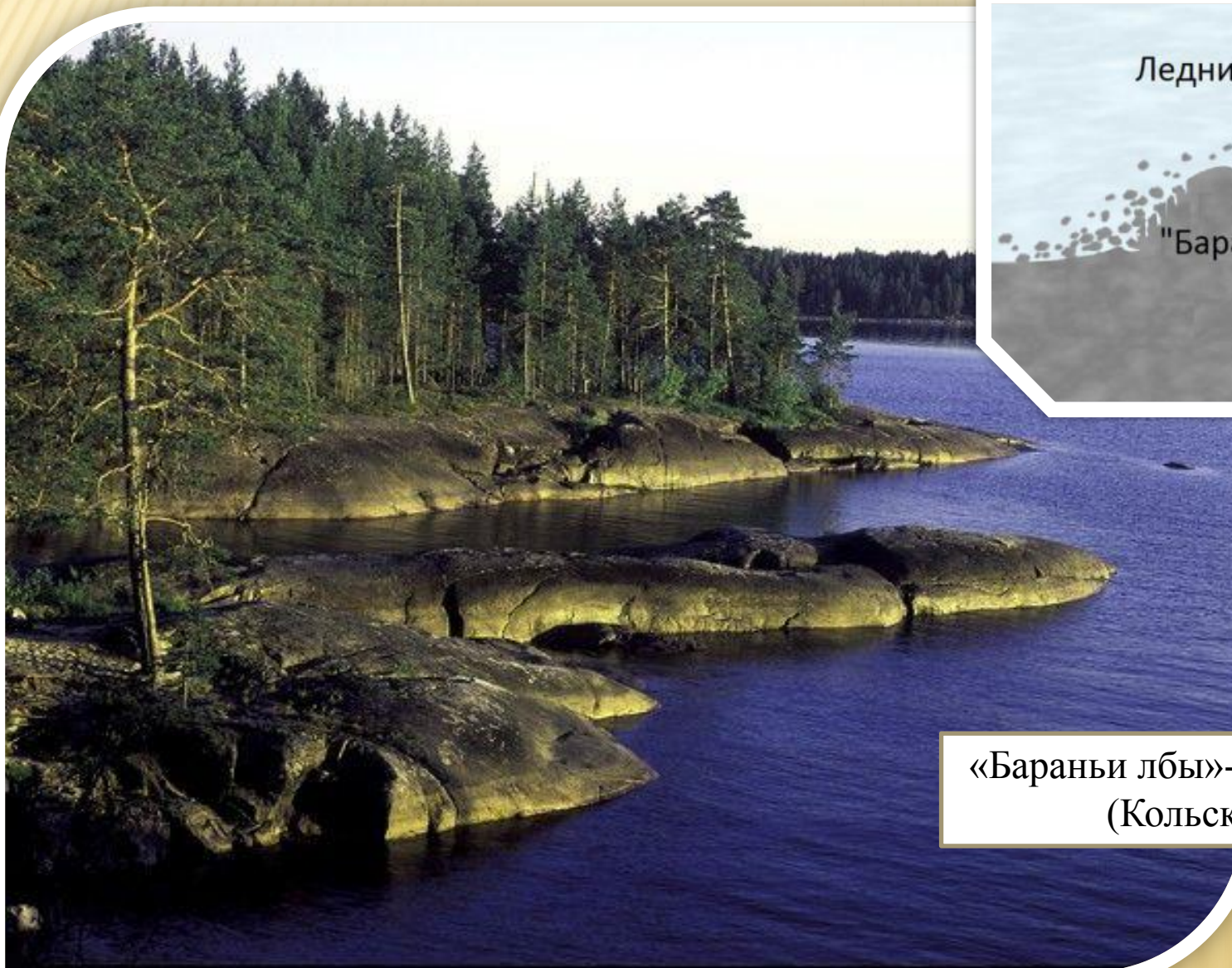
К северу преобладают низкие равнины. С запада на восток-северо-восток здесь протягиваются, сменяя друг друга, <i>Смоленско-Московская, Валдайская возвышенности и Северные Увалы.</i> От Северных Увалов территория понижается к Белому и Баренцевому морям. По ней текут крупные реки - Онега, Северная Двина, Печора с многочисленными многоводными притоками.	Через центральную часть равнины проходит полоса чередующихся крупных возвышенностей и низменностей: <i>Среднерусская, Приволжская, Бугульминско-Белебеевская возвышенности и Общій Сырт разделены Окско-Донской низменностью и Низким Заволжьем,</i> по которым протекают реки Дон и Волга, несущие свои воды на юг.	Южную часть Восточно-Европейской равнины занимают низменности, из которых на территории России находится лишь Прикаспийская низменность. Воды Каспийского моря сравнительно недавно оставили эту территорию, и она стала приморской равниной.
---	---	--

В четвертичное время похолодание климата в северном полушарии способствовало распространению покровного оледенения. **Ледники** оказали существенное воздействие на формирование рельефа Русской равнины.



Толщина ледника в центре достигала 3000м. Он, как огромный бульдозер, двигаясь на юг вспарывал землю и переносил на огромные расстояния тонны пород.

Он сгладил и округлил скалы, они стали называться «бараньи лбы».



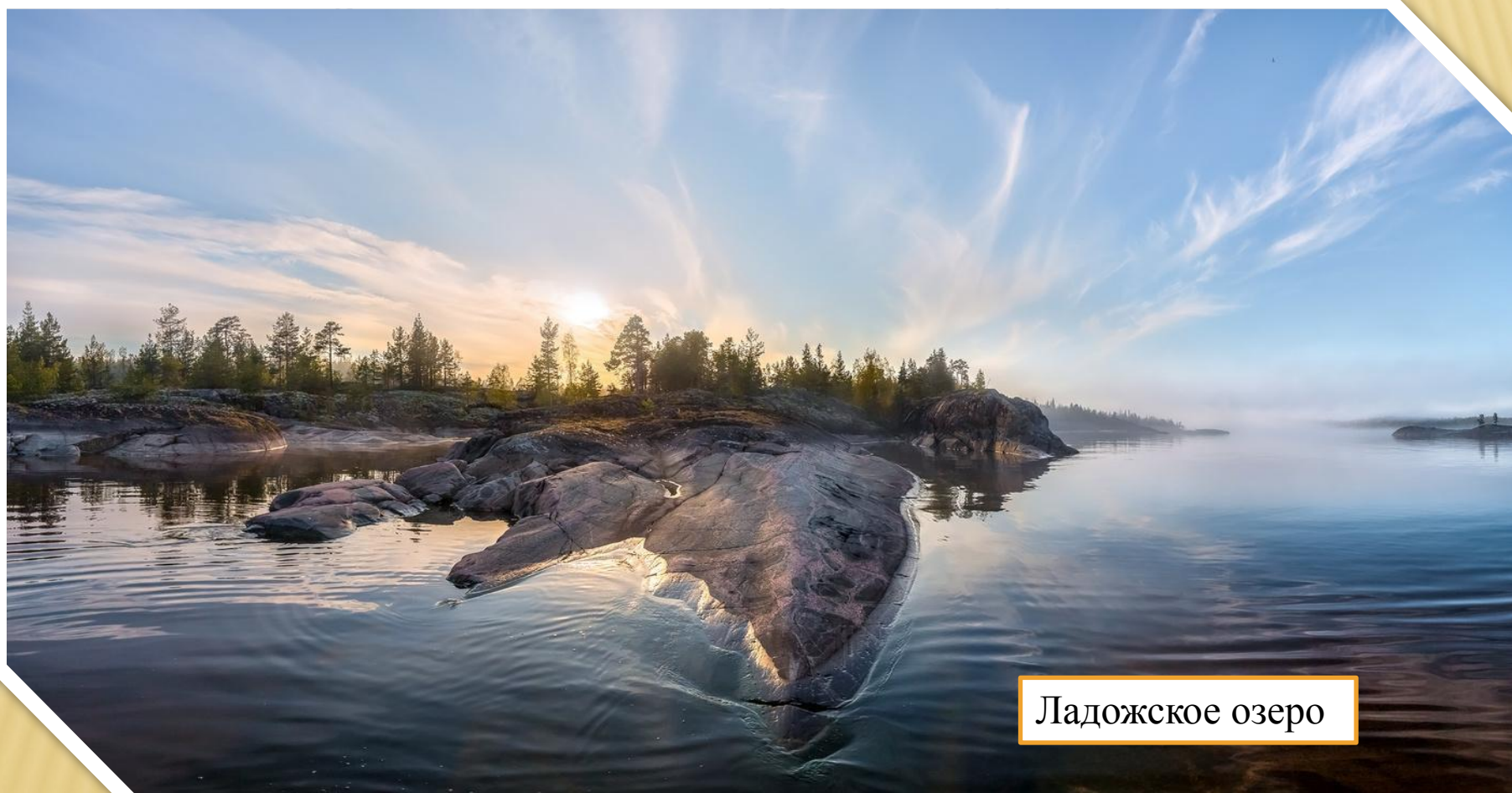
«Бараньи лбы»- округлые скалы
(Кольский п-ов)

Мещерская низменность. Зандровая равнина



При таянии ледника вода приносила песок, из которого образовались водно – ледниковые равнины на окраинах ледника. Их называют «зандровые»

На севере под тяжестью ледника продавливалась северная оконечность Евразии и стала дном Северного Ледовитого океана. Ледник углубил тектонические прогибы, на северо-западе Русской равнины талые воды заполнили углубления и образовались тысячи озер Карелии и Кольского полуострова. В Карелии находятся крупнейшие озера Европы - *Ладожское и Онежское*. Выделяются своими размерами также Выгозеро, Топозеро, Сегозеро, Пяозеро, Водлозеро, Куйто, Самозеро. Всего здесь около 60000 озер.



Ладожское озеро

МОРЕННЫЕ ХОЛМЫ

Валдайская возвышенность

Моренные холмы образуются благодаря движению и таянию ледников. У края ледника, где отлагался принесенный материал, образовались вытянутые холмы, из перемешанных пород: песка, глины, валунов- морены.

Эрозионный рельеф, т.е. поверхность сильно расчленена оврагами и балками, преобладает на юге Русской равнины



КЛИМАТ ВОСТОЧНО -ЕВРОПЕЙСКОЙ РАВНИНЫ



Материковая часть Европейской России расположена в субарктическом и умеренном климатических поясах. При этом большая часть – в умеренном климатическом поясе.



Континентальность нарастает к юго-востоку, т. к. амплитуда увеличивается от 28°C в Петрозаводске (на северо-западе) до 34°C в Волгограде (юго-восток равнины)



Ледяной шторм в Петрозаводске

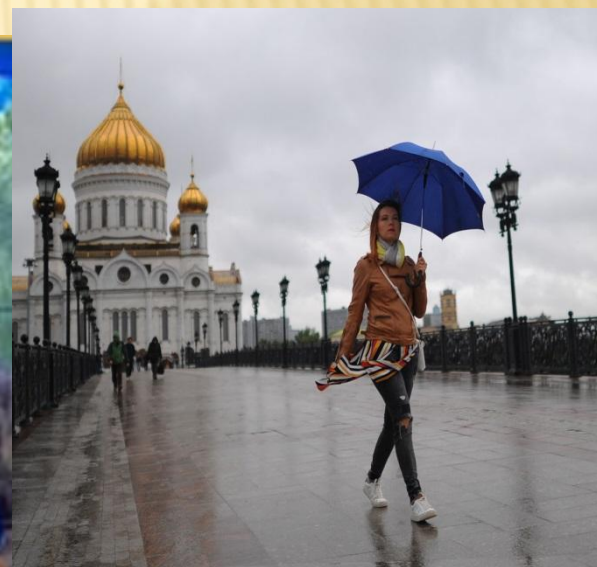


Засуха в Волгоградской области

Воздушные массы с Атлантического океана приносят на равнину основную массу осадков.



Количество осадков убывает с запада на юг и юго-восток. На западе выпадает от 600 до 800 мм осадков в год, а к югу, юго-востоку количество осадков сокращается до 200–300 мм. Самое сухое место Восточно-Европейской равнины располагается на Прикаспийской низменности. Здесь выпадает менее 200 мм осадков. Воздух с Атлантики оказывает влияние на климат не только летом, но и зимой. С ним связаны частые оттепели в зимнее время, циклональная погода в любое время года.



Вторжение арктического воздуха летом приводит к похолоданию и засухам. Зимой – к установлению холодной, ясной и морозной погоды. Арктический воздух зимой распространяется на всю территорию Восточно-Европейской равнины, вплоть до крайнего юга.



Аномальные холода в России в 2018 году: В Москве холоднее, чем на Северном Ледовитом океане! У синоптиков для нынешних холодов есть красивое объяснение. "Виноват" гигантский арктический антициклон и ультраполярное вторжение. Ледяной воздух с Карского моря идет мощным потоком, в направлении с северо-востока на юго-запад. Он накрыл не только Урал и Европейскую часть России до самого юга, но добрался и до Западной Европы.