

# *Горы и равнины. Рельеф Московской области*



- Выполнил: ученик 7 «В» класса МБОУ Гимназия №2 «Квантор» Фадеев Иван
- Руководитель: Якобс Наталья Витальевна

# Типы рельефа



**Равнина**



**Плоскогорье**



**Горы**



**Возвышенность**



# Рельеф суши

- совокупность неровностей  
земной поверхности

**Горы** – выпуклая форма  
поверхности с хорошо  
выраженной вершиной,  
подшвой, склонами

**Равнины** – это часть  
земной поверхности с  
различием относительных  
высот не более 200м

**По высоте:**  
Высочайшие  
Высокие  
Средние  
низкие

# Словарь

- **Вершина** - самая высокая часть горы: макушка горы
- **Склон** - расстояние между вершиной и подошвой
- **Подошва** - переход склона (горы) в равнину



# Гора и холм

- **Гора, холм** – выпуклая форма рельефа с хорошо выраженной вершиной, подошвой, склонами.
- **В чем разница между ними?**

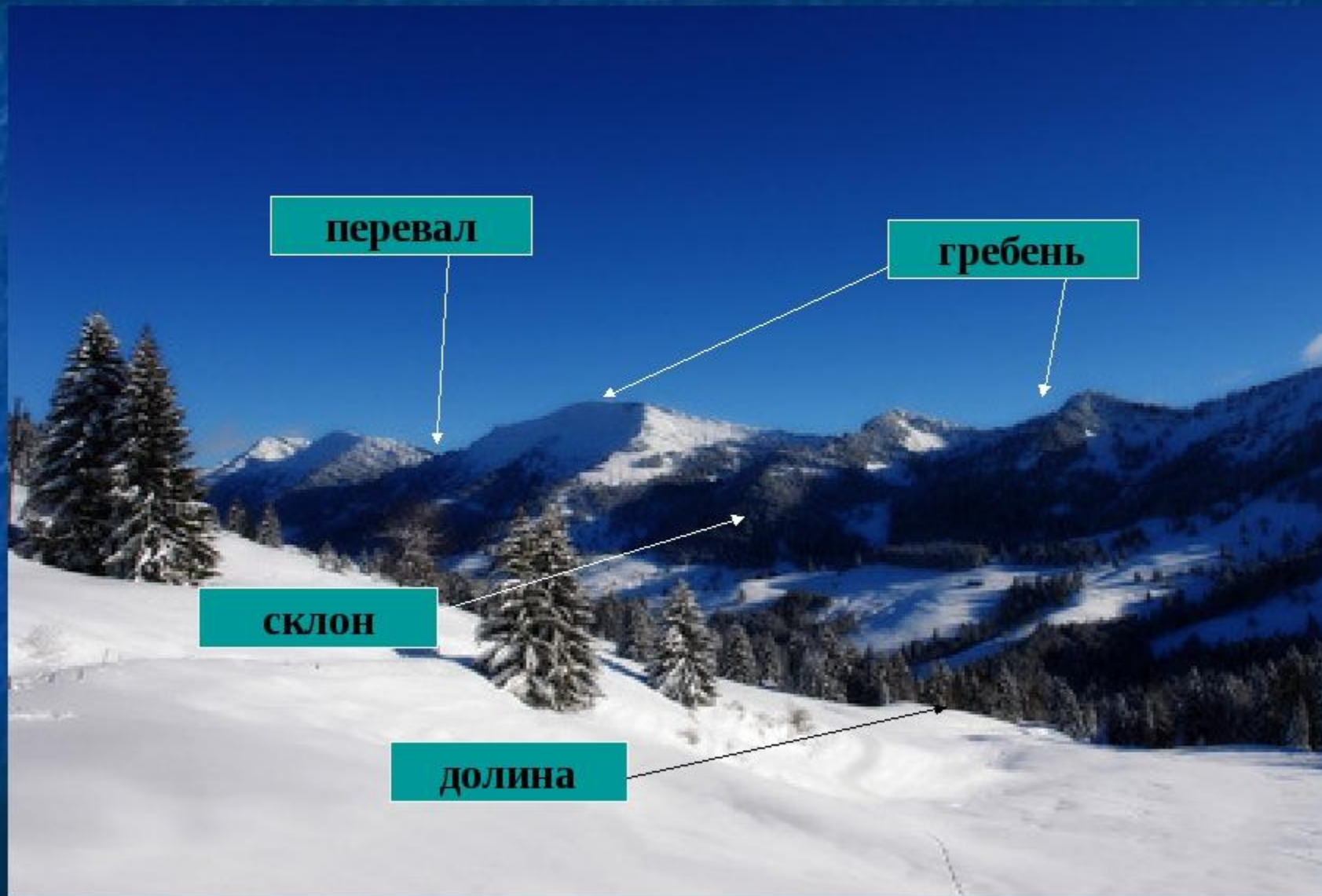
## ХОЛМ

- Относительная высота не более 200м
- Почти всегда - сглаженная вершина и пологие склоны, сложенные осадочными породами

## ГОРЫ

- Высота значительно больше 200м
- Склоны сложены магматическими горными породами
- Сглаженные вершины - только у старых по возрасту гор

# Рельеф гор



# Классификация гор по высоте



# Горы

молодые

старые





Евразия

## Высочайшие горы мира- Гималаи

**Эверест - самая высокая гора**



**Самые протяжённые горы  
России - Урал**



**Самые высокие горы России -  
Кавказские  
Эльбрус - высочайшая гора  
Кавказа**



# Равнины (по высоте)

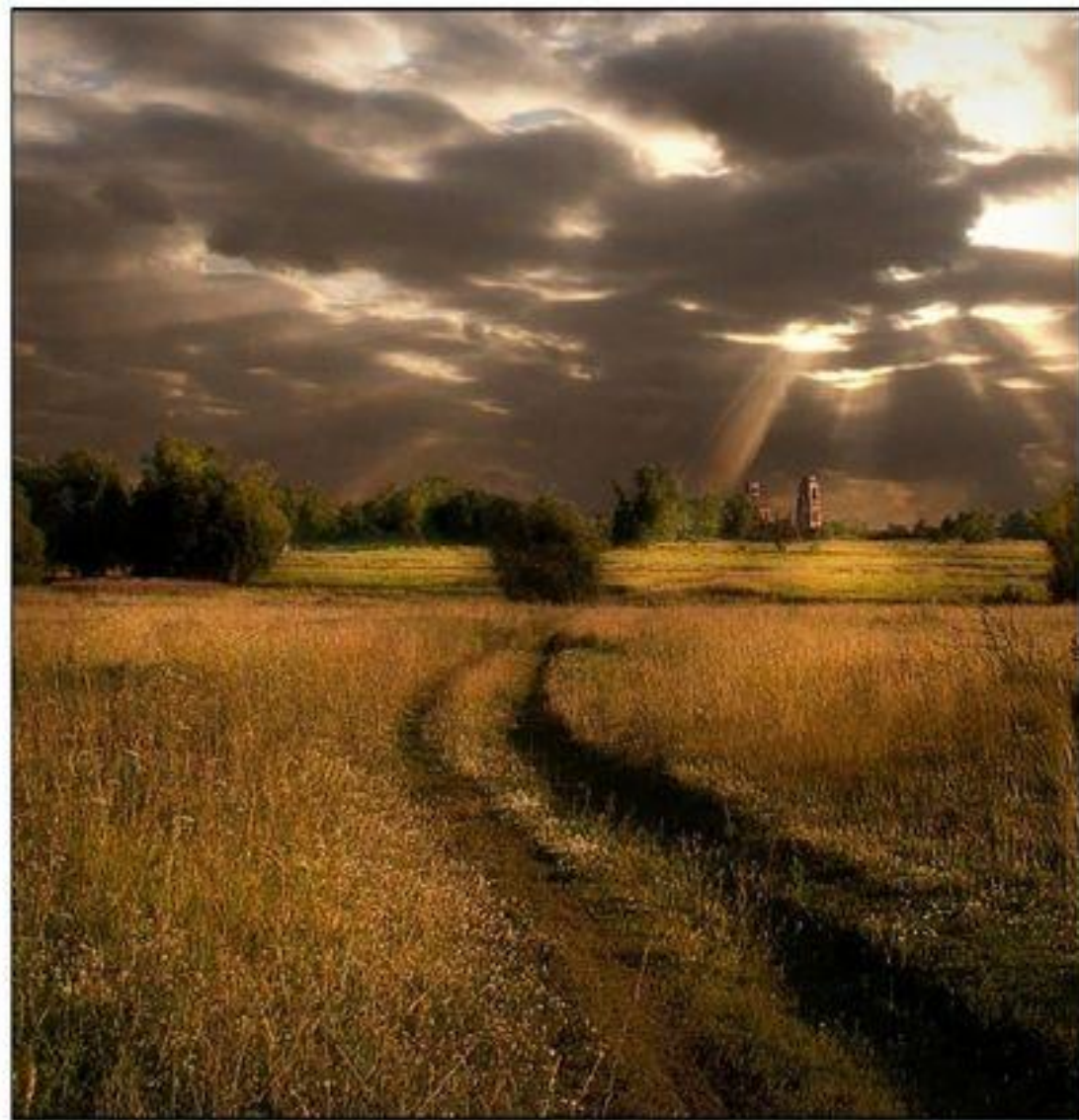
Низменности  
(до 200 м)

Возвышенности  
(от 200 до 500 м)

Плоскогорья  
(более 500 м)



**Равнины** –  
это части  
земной  
поверхности с  
различием  
относительных  
высот на ней  
не более 200м



# Возвышенности

Возвышенности – это равнины, абсолютная высота которых колеблется от 200 до 500 метров



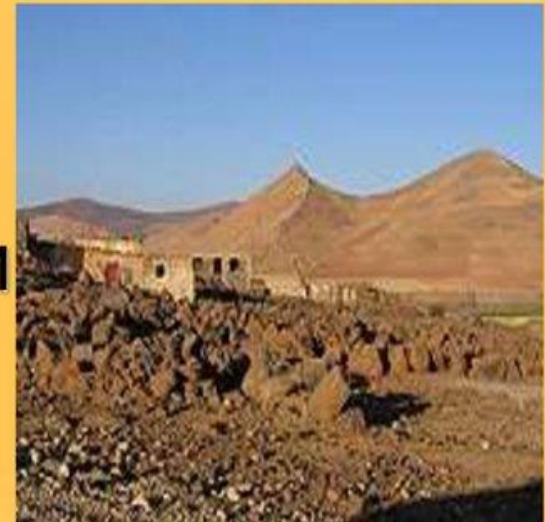
# Низменности

**Равнины,  
абсолютная  
высота  
которых не  
превышает 200  
метров,  
называются  
низменностями**



# ПЛОСКОГОРЬЯ

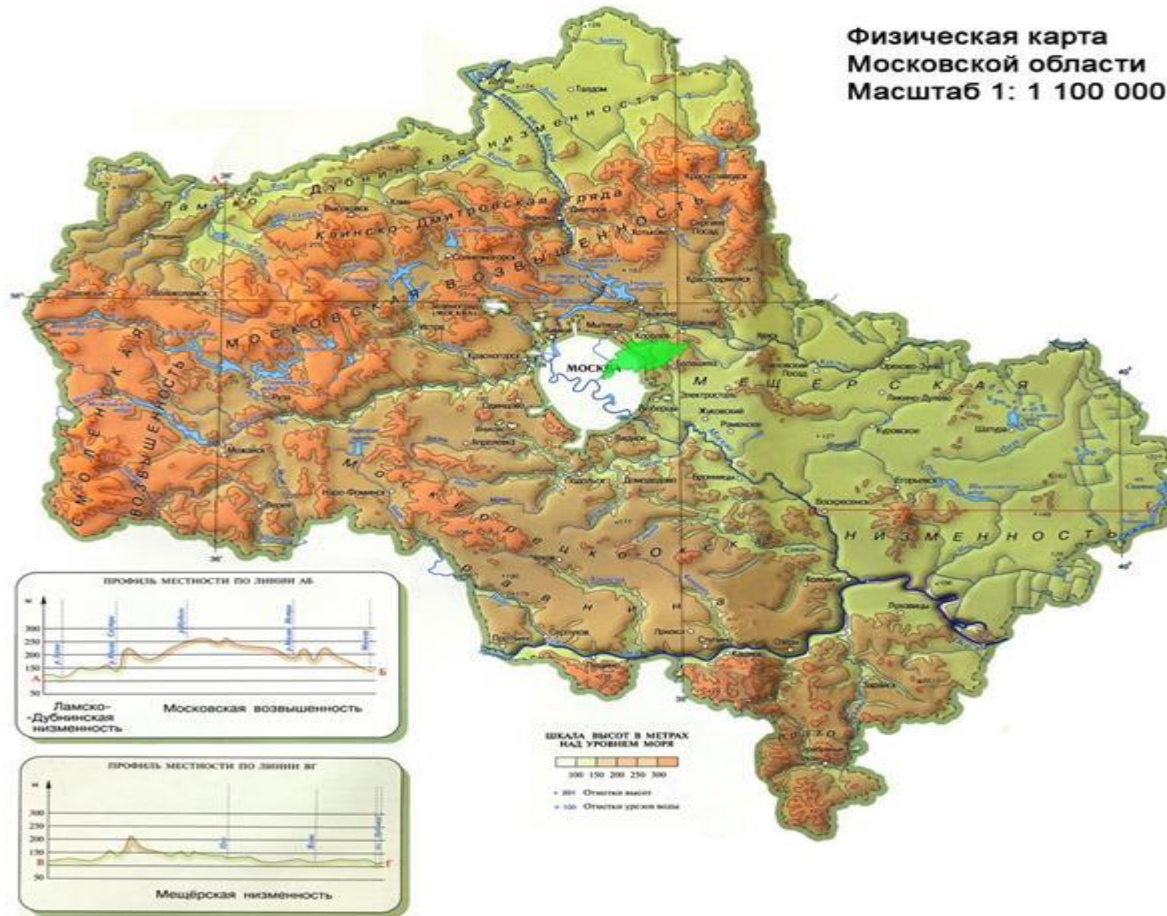
- Плоскогорья – обширные участки земной коры, резко приподнятые по разломам (до 1000 м и более) над окружающими равнинами, с преобладанием плоских или слабоволнистых поверхностей, значительно расчлененные глубокими узкими речными долинами особенно в краевых частях





***Гряда*** - общее название вытянутых  
возвышенностей  
различной высоты и разного  
происхождения.

# Рассмотрим рельеф Подмосковья



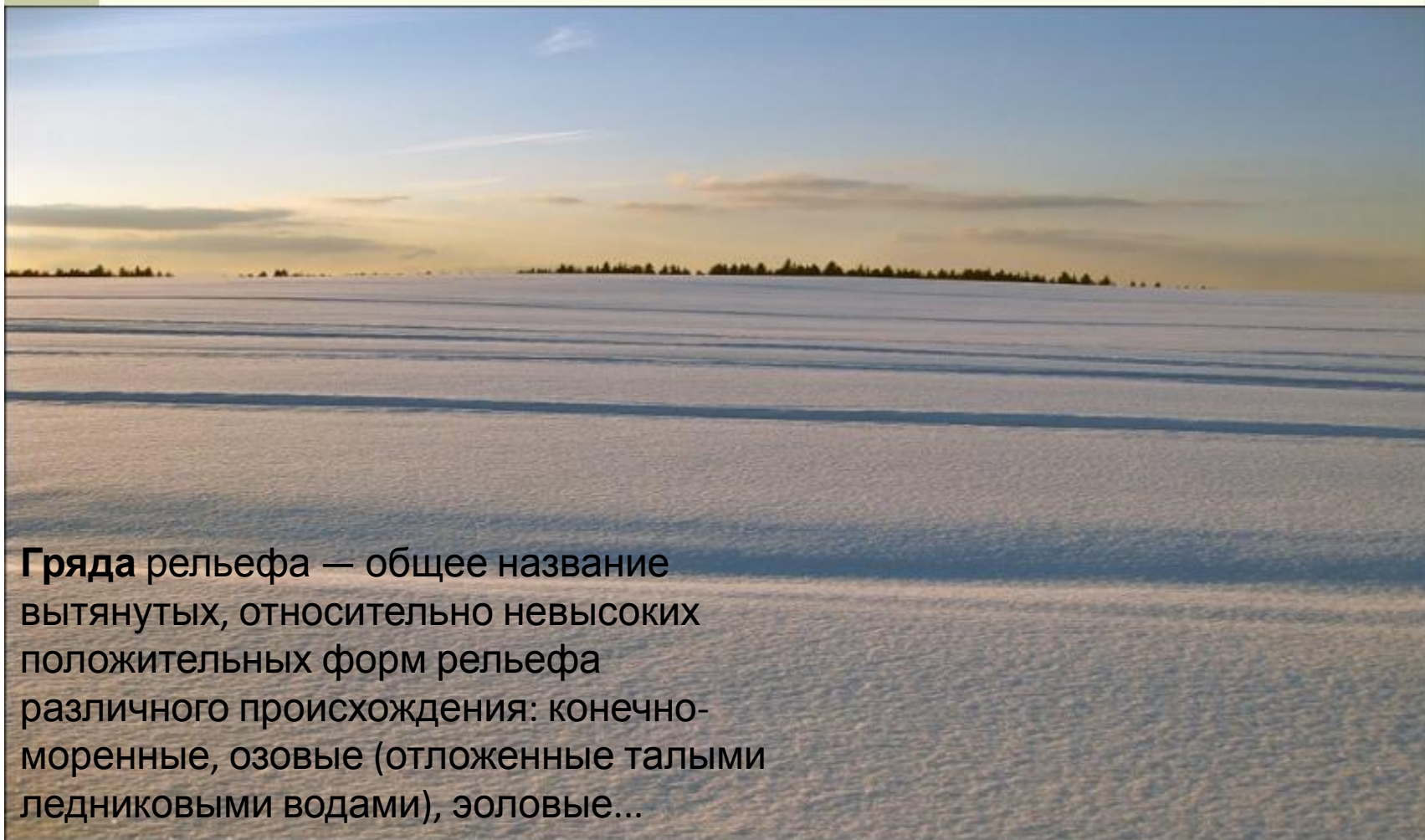




## Дмитровский район

- Север района - Верхневолжская низменность
- Центр района - Клинско-Дмитровская гряда
- Юг района - Смоленско-Московская возвышенность

# Район Клинско-Дмитровской гряды



**Гряда** рельефа — общее название вытянутых, относительно невысоких положительных форм рельефа различного происхождения: конечно-моренные, озовые (отложенные талыми ледниковыми водами), эоловые...

## *ВЕРХНЕВОЛЖСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ*

- 1. Занимает север Московской области и север Дмитровского района.
- 2. Рельеф плоский.
- 3. Абсолютные высоты 120-180 метров
- 4. Имеет наклон в сторону Волги.
- 5. Ледниковые отложения имеют большую мощность.
- 6. Сильно заболочена



**Низменность**, низина — в физической географии широкое пространство поверхности с низким общим уровнем. Этот термин применяется к прибрежным участкам склонов, повышающихся от океанских глубин до континентальных возвышенностей, к низинам в окружении горных областей...

## Мещерская низменность

- От восточных границ Москвы далее на восток за пределы области тянется **Мещерская низменность**. Высоты здесь редко превышают 110-150 метров. Много торфяных болот и озер. Это самые пожароопасные районы, в засушливые годы здесь нередки лесные пожары. Жителям Центральной России надолго запомнится жаркое и дымное лето 2010 года. На западе Мещерской низменности встречаются древние дюны серповидной формы



# МОСКВОРЕЦКО-ОКСКАЯ РАВНИНА

- 1. Занимает южную часть Московской области
- 1. Эрозионная равнина. Долины рек расчленены балками и оврагами.
- 2. Наибольшие высоты (254 м) на Теплостанской возвышенности в черте Москвы (Воробьевы горы).
- 3. По берегам реки Пахры коренные породы – известняки – выходят на поверхность.



**Равнины** — участки поверхности суши, дна морей и океанов, для которых характерны: небольшое колебание высот (до 200 м) и незначительный уклон местности (до 5°).

## *СРЕДНЕРУССКАЯ ВОЗВЫШЕННОСТЬ*

**1. Занимает юг Московской области и восток Москвы.**

- **2. Абсолютные высоты понижаются от 238 метров на западе до 120-110 метров (на востоке).**
- **3. Равнина слабоволнистая, эрозионная, расчлененная балками и оврагами.**

**Возвы́шенность** — участок земной поверхности, приподнятый относительно окружающих .Условно возвышенность определяют как участок с абсолютной высотой более 200 м и противопоставляют низменности. Обычно возвышенность не имеет чётко выраженных склонов.



## Рельеф Коломенского района

- Территория Коломенского района располагается на северо-восточном склоне
- **Средне- Русской возвышенности** пределах **Москворецко-Окской равнины** и частично **Мещерской низменности** и охватывает окраинные земли **Заокской равнины**



## Вывод : рельеф Московской области

- Рельеф района разнообразен.
- Рельеф Московской области преимущественно равнинный; западную часть занимают холмистые возвышенности (высоты больше 160 м) , восточную — обширные низменности.

С юго-запада на северо-восток область пересекает граница Московского оледенения; к северу от неё распространены ледниково-эрозионные формы с моренными грядами, а к югу — лишь эрозионные формы рельефа. Процесс современного рельефообразования в наше время связан с эрозией, остальные же экзогенные процессы (карстовые, оползневые, эоловые) имеют второстепенное значение.

### Рельеф Московской области

