

« Геологическая история и рельеф города Москвы».

Учитель географии

ГБОУ СОШ № 11 Тельпизова О.

В.

г. Москва 2012 г.

Геологическая история территории Москвы.

Москва располагается в центральной части Русской платформы на мощном кристаллическом фундаменте, который перекрыт слоем осадочных отложений.

400 миллионов лет назад территория будущей Москвы стала дном моря. В девоне и карбоне (каменноугольном периоде) здесь отложился мощный слой осадочных пород, состоящих из известняков и доломитов.



В настоящее время известняки выходят на поверхность западнее Москвы (за Звенигородом) и южнее (в районе Подольска, Мышкова)



Как следствие, карстовые явления из-за растворения осадочных пород, в виде провалов, случаются как в центре, так и на окраинах города.

В конце карбона море отступило к Уралу, и территория будущей Москвы на 110 миллионов лет опять стала сушей.

Следующее наступление моря произошло в юрском периоде мезозоя. За десятки миллионов лет отлагаются мощные слои глин и песков.



Оползень. Воробьевы горы. 2009 год.

В меловой период на территории будущей Москвы тоже плескалось море. Особенно хорошо сохранились пески мелового периода на Теплостанской возвышенности.

Примерно 80-85 миллионов лет назад море отступило на юг. В четвертичном периоде почти всю Русскую равнину покрыли спустившиеся со Скандинавских гор мощные ледники.

Ледники притащили окатанные обломки финских и карельских скал (гальку, валуны), а также содранные по пути пески, глины и другие горные породы.



Самая низкая точка города находится вблизи Бесединского моста, где река Москва покидает город, и соответствует урезу реки - 114,2 м над уровнем моря.



Самая высокая точка - 255,2 м – расположена у метро "Тёплый Стан" в центре Теплостанской возвышенности.

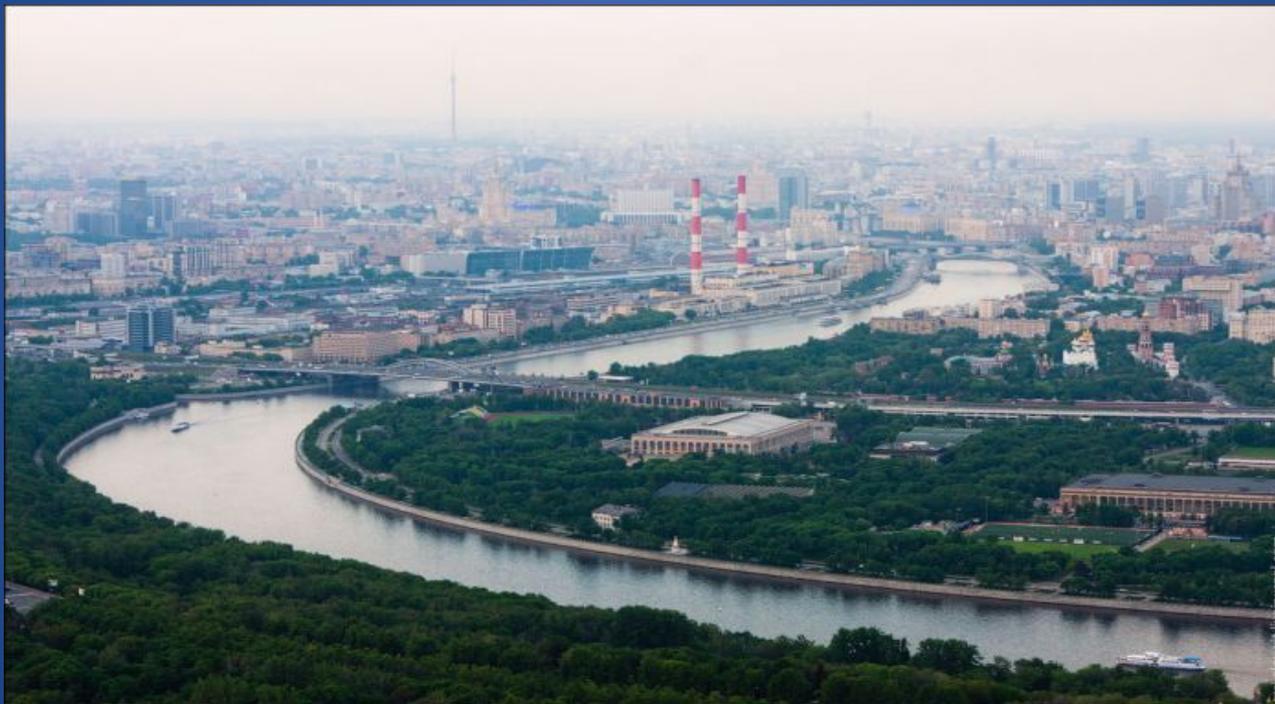


Воробьёвы горы возвышаются над рекой Москвой на 70 м. Лишь немногим меньшие перепады высот характерны для Крылатских холмов (65-70 м), Фили-Кунцевского лесопарка (55 м), Коломенского (45 м).

В рельефе Москвы выделяются три физико-географических района:

- 1) Смоленско-Московская возвышенность (С-З столицы);
- 2) Мещерская низменность (Восток Москвы);
- 3) Москворецко-Окская равнина (Ю-З, Юг Москвы).

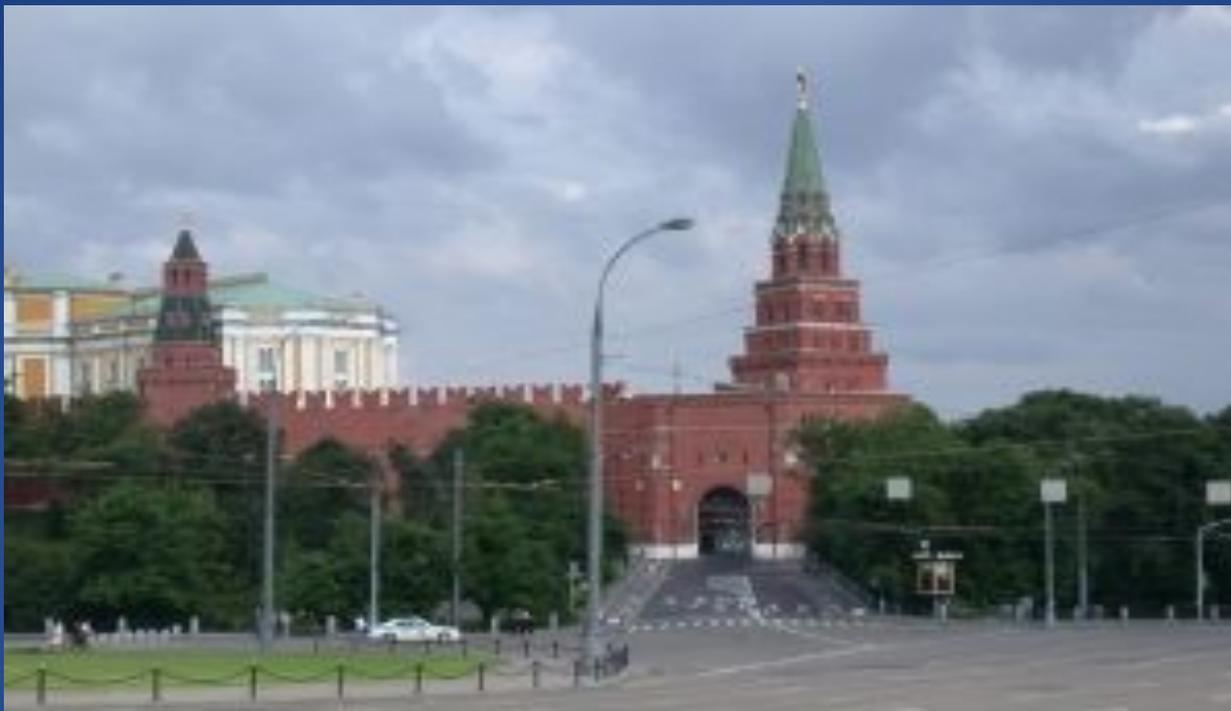
Долина реки Москвы – главный геоморфологический и ландшафтный объект столицы.



В районе Боровицкой и Краснохолмской излучин возникла Москва и легенда о её «семи холмах».

Главные «холмы» столицы — это Боровицкий, Красный, «Три горы», Введенские горы (Лефортово), Церковная горка.

Боровицкий холм



Высота достигает 145 м. На нем, первоначально покрытом хвойным лесом, в XI веке появилось поселение, а в 1156 году был построен первый Московский Кремль, который и стал ядром Москвы.

Смоленско-Московская возвышенность



Районы севера Москвы расположились на возвышенных территориях: Бескудниково , Медведково , Тушино.

Междуречье Москвы и
Яузы. Здесь создавались
усадьбы Алтуфьево,
Петровско-Разумовское,
Михалково и др.



**Большой Головинский
пруд**



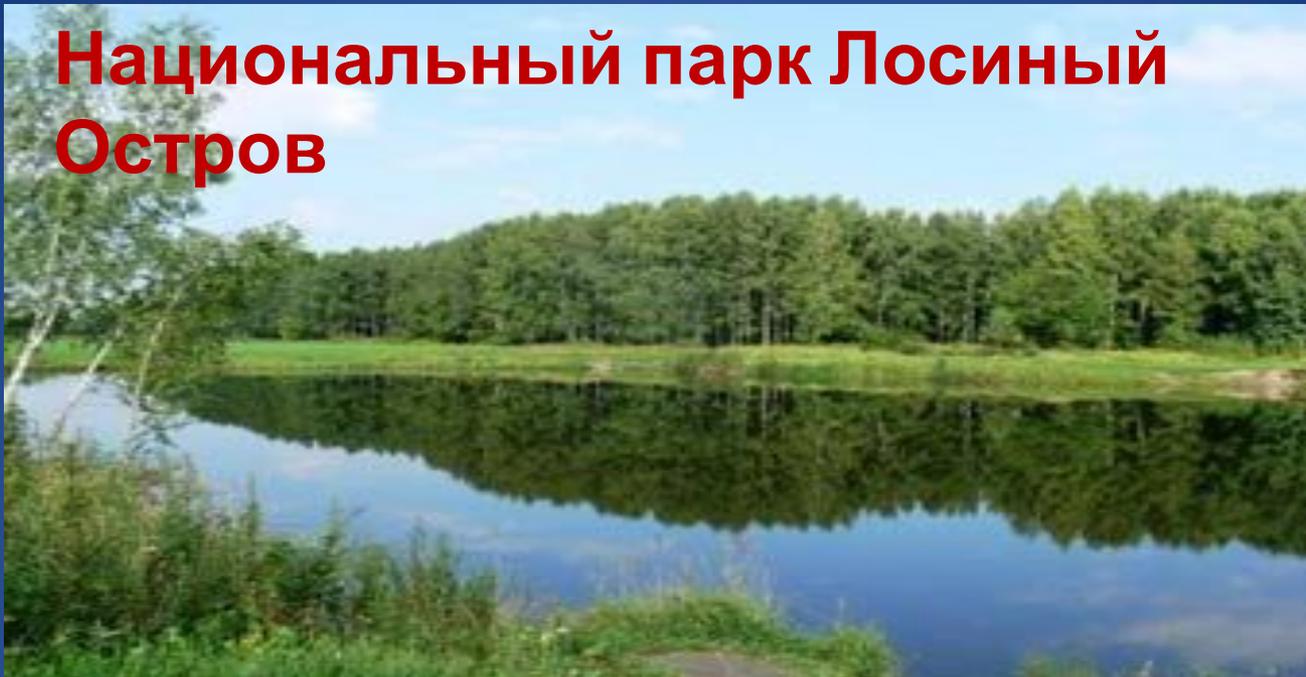
Усадьба Михалково



Восточная часть Москвы расположена на Мещёрской низменности.

Останкинская башня была возведена на зыбкой Мещерской низменности.

Национальный парк Лосиный Остров



Вся местность по левому берегу Яузы носит название Заяузье.

В Мещёрской части города сохранились большие по площади: Лосиный остров, Измайловский лес, Кусковский лесопарк.

Используемые интернет-ресурсы:

1. www.twirpx.com/file/729843
2. <http://temnyjles.narod.ru/Moskva>
3. <http://omczo.org/publ/401-1-0-1862>
4. <http://www.mioo.ru/podrazdinfpage>
5. <http://www.google.com/search>
6. <http://mindraw.web.ru/mine9a.htm>
7. <http://mosday.ru/photos/?vorobievi>
8. <http://motor.ru/news/>
9. <http://moscowwalks.ru>
10. <http://www.mosgid.ru/>