

Рельеф города Москвы и Московской области

***Проект с определением вида поверхности в
районе здания школы и экопарка***

***ученика 4 класса
НОУ СОШ «Интеграция»
Аркадия Буртова
2015 г.***

Что такое рельеф?

Мой проект посвящён рельефу города Москвы и Московской области.

*Слово «рельеф» произошло от французского слова **relief**, что значит «**поднимаю**». Рельеф - неровности твёрдой земной поверхности: равнины, холмы, овраги, горы.*

Цель моего проекта – узнать о рельефе Москвы и Московской области и применить эти знания для того, чтобы определить вид поверхности в районе здания школы и экопарка недалеко от города Волоколамска.



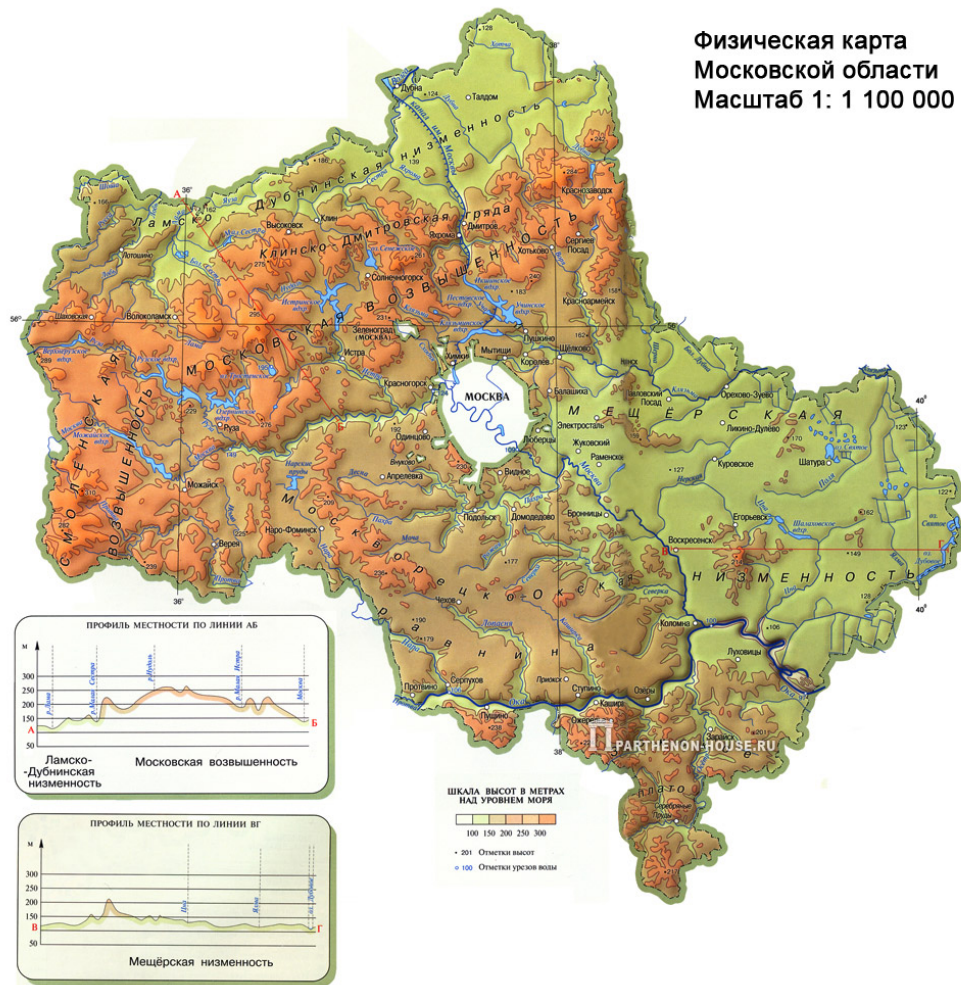
Рельеф Московской области

Поверхность Московской области (МО) в основном равнинная и является частью Восточно-Европейской холмистой равнины.

Наиболее высокая часть МО – северо-западная и западная. Здесь находится Смоленско-Московская возвышенность.

Юго-западную и южную части области занимает слабовсхолменная Москворецко-Окская равнина с небольшой Теплостанской возвышенностью.

На востоке МО – болотистая Мещёрская низменность.



Овраги Москвы и Московской области

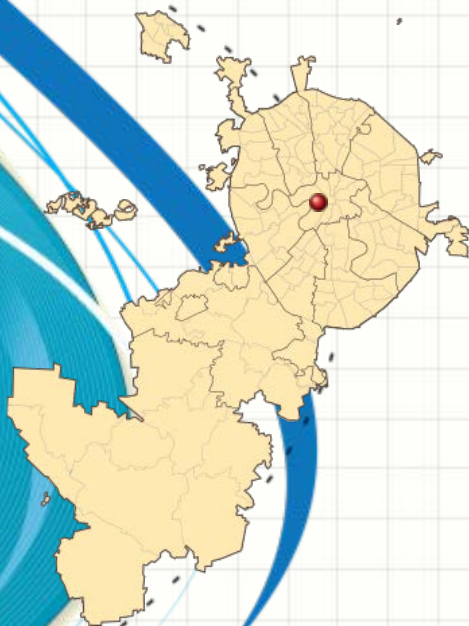
Поверхность Москвы и Московской области сложена в основном песками и глиной, которые легко размываются водой. Поэтому на территории Москвы и области немало оврагов, которые в старину называли «чертороями».

В Москве даже есть **Чертольский переулок**.



Голосов или Велесов овраг в Коломенском

Утверждают, что именно под ним проходит один из разломов в Восточно-Европейской плите. Такие места всегда связывают с различными не всегда объяснимыми явлениями: там компасы и телефоны выходят из строя.



Рельеф Москвы

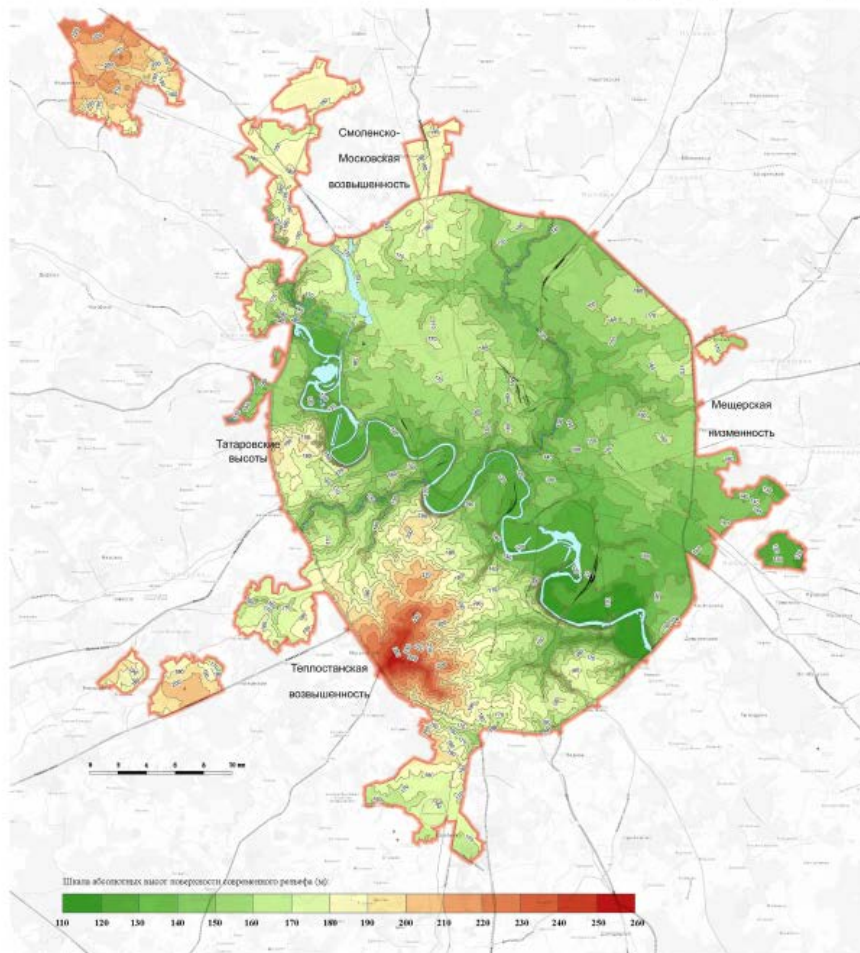
Интересен рельеф территории самой Москвы. Город расположен в центре обширного прогиба фундамента Русской платформы. В настоящее время **поверхность Москвы - равнина, сильно изрезанная реками и заболоченная.**

Обширные и особо топкие болота занимали всю восточную часть Москвы: территорию современного ВВЦ, Трубной, Комсомольской, Самотёчной площадей. В районе нынешних Бранных улиц находилось топкое **Козье болото**, о котором напоминает название переулка - **Козихинский.**

Заболоченность территории Москвы нашла своё отражение в названиях некоторых её районов. Например, **Нагатино** получило своё название за то, что оно расположено **на гати** (болоте).

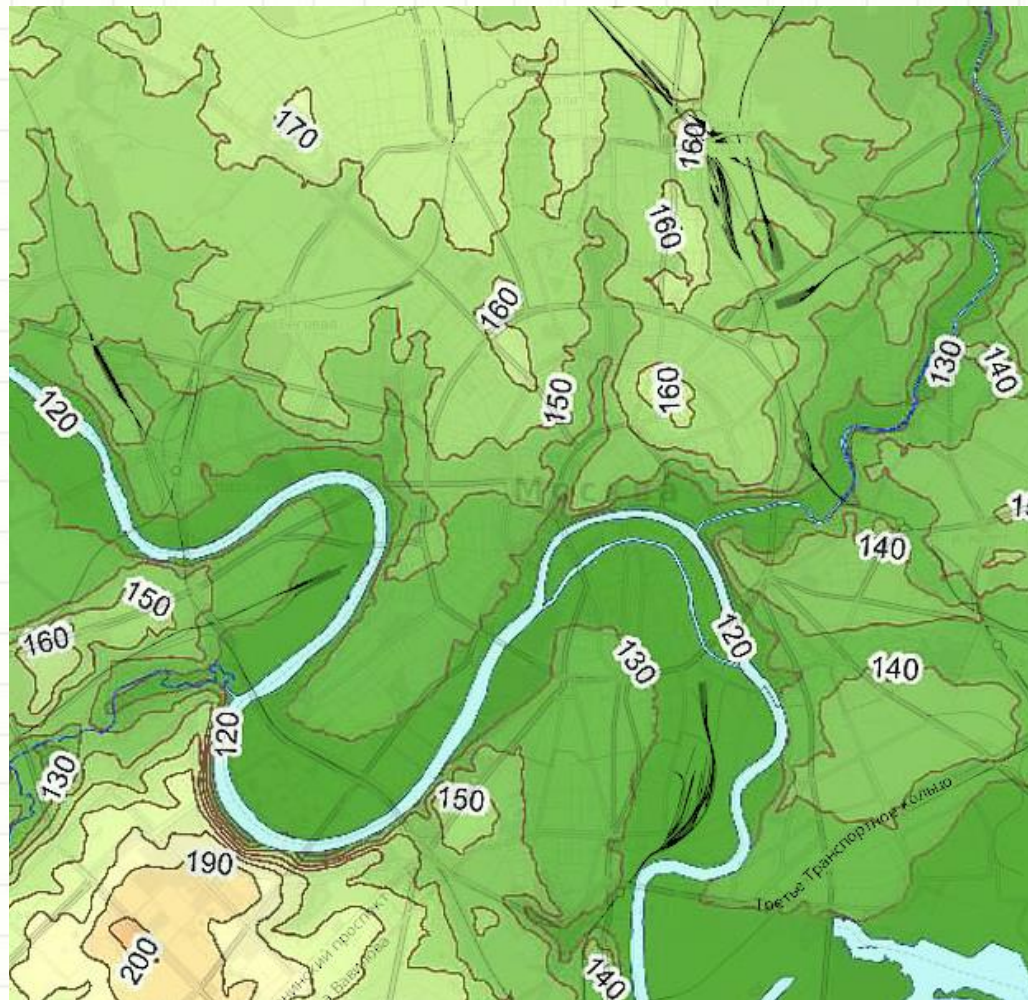
Гипсометрическая карта современного рельефа г. Москвы

Источник: - Геологический Атлас Москвы
Топографический атлас Москвы разработан и создан ГУП «Мосгоргеострест» и ИТЭП «Геоинформационные ресурсы» по заказу: «Трансгеоинформационная компания» в 2009 году.



Поверхность центра Москвы

На месте современных площадей Театральной и Манежной находилось болото «Поганый брод». Напоминает об этом болоте улица Моховая, названная в честь «Мохового торго», существовавшего в районе нынешнего Большого театра. Москва горела и разрушалась постоянно. Для ее строительства, преимущественно деревянного, требовался «белый мох», которым на протяжении многих веков торговали крестьяне.



Самая высокая точка Москвы

Южная и юго-западная части Москвы значительно выше других, так как представляют часть Теплостанской возвышенности с Воробьёвыми горами.

Самое высокое место в Москве находится около станции метро Коньково - 253 метра над уровнем моря.



Сколько в Москве холмов?

Мнение, что Москва расположена на семи холмах, появилось в XVI веке, когда заговорили о Москве как о Третьем Риме. Поскольку предание утверждает, что первый и второй Рим стояли на семи холмах, Третий Рим, то есть Москва, тоже должен стоять на семи холмах.

Но настоящих холмов на заболоченной местности не было. Поэтому холмами стали считать высокие крутые берега рек: Москвы-реки, Яузы. Нет и точного перечня знаменитых семи холмов. **Пожалуй, единственным настоящим холмом на территории Москвы являются Воробьёвы горы.**



Крылатские холмы



Воробьёвы горы

Московские холмы в строительстве

Некоторые московские холмы весьма удачно использованы в строительстве города. Так, Кремль никогда бы не выглядел так величественно, построй его в низине. Эффектно выглядит дом Пашкова на Ваганьковском холме. Высотное здание Московского университета увеличено высотой Воробьёвых гор, а потому подчёркивает величие города. Не случайно здание МГУ стало одним из символов Москвы.



Как люди изменили поверхность Москвы?



В настоящее время поверхность Москвы сильно изменена деятельностью человека. Многие ручьи, речки, овраги засыпаны, другие убраны в трубы. Болота осушены, и вся поверхность покрыта асфальтом. Под асфальтом же находится так называемый **культурный слой**, который образовался за 800 с лишним лет существования Москвы в результате скопления разнообразного мусора, строительных отходов, ежегодного оседания на поверхность земли десятков тонн пыли от промышленных предприятий. Его составляют также слои брусчатки, брёвен, булыжника, асфальта, бетона, которыми мостились московские улицы. **Лишь на достаточно большой глубине**, которая в центральной части города достигает **10 метров**, можно встретить ту почву, на которой поселились наши предки.



Разрыв за экспедиции Успенского собора. Фото 2009 г.

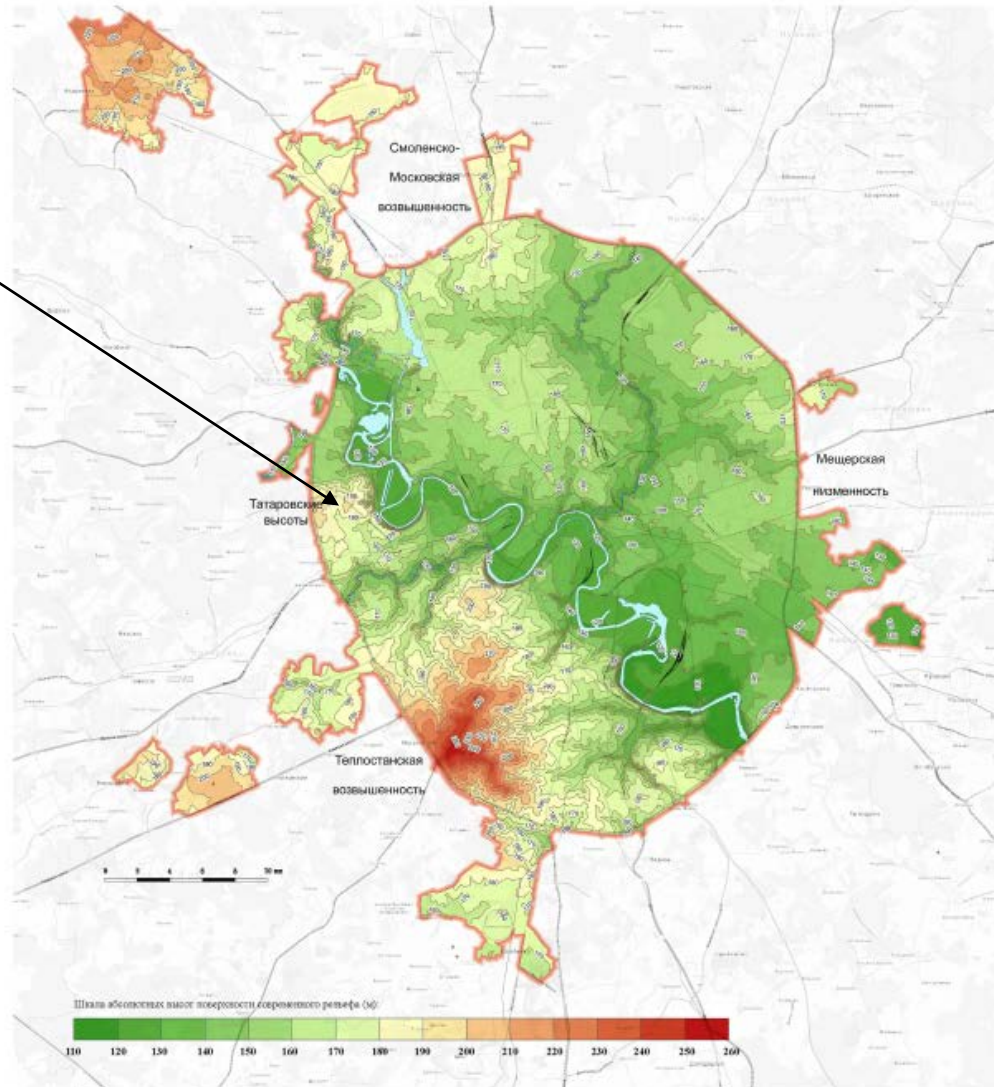
Вид поверхности в районе школы «Интеграция»

Собственное исследование

На гипсометрической карте современного рельефа города Москвы я нашёл Ельнинскую улицу, где расположена наша школа. Это достаточно возвышенное (180 м над уровнем моря) место в западной части Москвы, которое носит название Татаровские высоты. Школа «Интеграция» находится на Теплостанской возвышенности, которая образовалась от движения ледников с обломками гор из современной Скандинавии.

Гипсометрическая карта современного рельефа г. Москвы

Источники: Геологический Атлас Москвы
Геологический атлас Москвы разработан и создан ГУП «Мосгоргеоцентр» и ГИП «Геокурс» по заданию Правительства Москвы в 2009 году.



Вид поверхности в районе экопарка

Собственное исследование

Школьный экопарк недалеко от города Волоколамска расположен в западной части Подмосковья на Смоленско-Московской возвышенности. Её поверхность состоит из рыхлых песчаных и глинистых отложений. В районе экопарка поверхность в основном глинистая - это хорошо видно на фотографии



Фото пруда с глинистыми берегами в экопарке

Список источников

http://stroy-patty.ru/info/karty_MO.php

http://www.moskvichi.name/moscow_nature/03.php

http://www.etomesto.ru/map-moscow_relyef/

<https://ru.wikipedia.org/wiki/>

<http://ribalych.ru/2012/07/12/zagadochnyj-ovrag-v-moskve/>

<http://bio.1september.ru/>



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

