

Урок по «Родному Подмосковию»
«Внутренние воды
Подмосковию. Озера,
искусственные водоемы, как
напоить города водой. Часть 2»

Автор: Виниченко Е.В., учитель географии МОУ
СОШ №8 г.Раменское

Цели и задачи

- Охарактеризовать основные черты водных ресурсов Подмосковья;
- Дать характеристику главных речных систем , озер, искусственных водных объектов;

Озера Подмосковья

- Есть глухие лесные озера,

Где такая стоит тишина,

Что до них добегают
не скоро
Предзакатного ветра
волна

Вс. Рождественский



Классификация озер

Подмосковья

по происхождению котловин.

- 1. Моренно-ледниковые (в Смоленско-Московской возв.) – Тростенское, Нерское и др.
- 2. Водно-ледниковые (Мещера) – Святое, Великое и др.
- 3. Запрудные и остаточные (озера – старицы) – Песчаное, Жогино.
- 4. Карстовые(Мещера) – Борисоглебское.
- 5. Искусственного происхождения (водохранилища) – Клязьминское, Истринское, Можайское.

Самые, самые..... озера Подмосковья

- Немало озер в Подмосковье. Больше всего их в северных и западных районах. Около 350 озер имеют глубину от 2,5 до 10 метров. Ознакомимся с самыми интересными озерами области.

Сенежское озеро - одно из самых больших озер Подмосковья, расположено близ города Солнечногорска. Озеро вытянуто с северо-запада на юго-восток на 4,5 км, ширина его 3 км. Берега озера сильно изрезаны, имеют много заливов. Длина береговой линии 16 км. Озеро неглубокое 2-3 метра, наибольшая глубина – до 5,5 метров. Холмистая окрестность озера очень живописна.



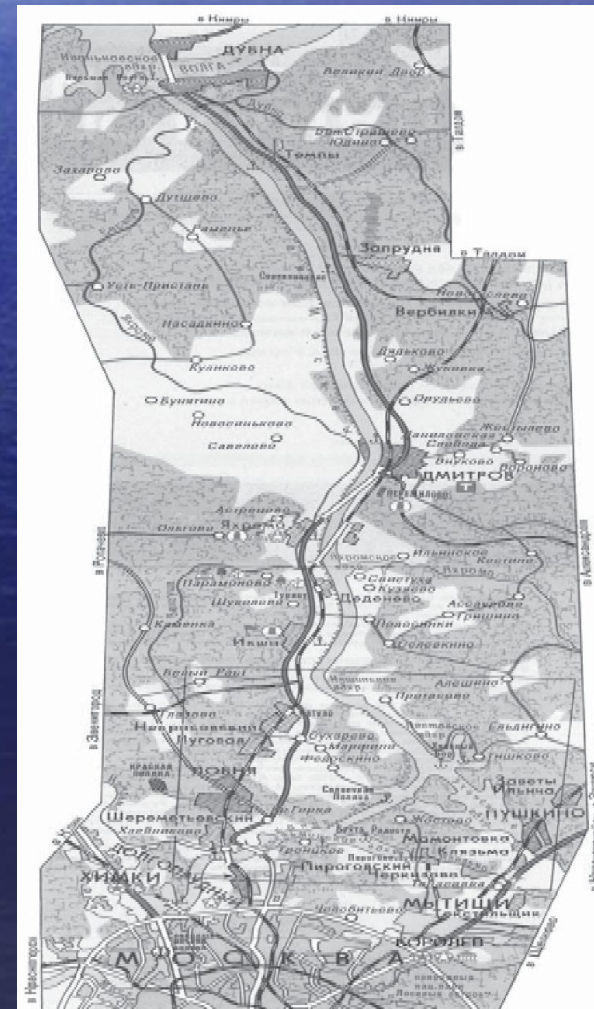
Озеро Глубокое находится на западе Подмосковья, среди заболоченных лесов Рузского района. Наибольшая глубина его – 38 метров. Это вполне оправдывает его название. Для Подмосковья озеро действительно глубокое. Озеро сточное, из него вытекает речка Малая Истра , впадающая в Москва- реку.



Канал имени Москвы

Все хорошо в природе, но
вода-
красота всей природы
С. Аксаков

Канал им. Москвы - уникальное гидротехническое сооружение. Уникальное и по техническому уровню, и по числу одновременно решаемых задач. Это и обеспечение столицы водой, и соединение Москвы глубоководным судоходным путем с Волгой, и выработка электроэнергии, и создание зон отдыха на берегах живописных водохранилищ.



Строительство канала велось с 1933 по 1937 гг. Канал им. Москвы – чудо инженерной и архитектурной мысли того времени, плод труда тысяч людей. Канал соединяет рек Волгу и Москва-реку, начинается вблизи города Дубны (в 8 км от р. Дубны) на правом берегу Волги и заканчивается в Москве. Общая протяженность канала 128 км, ширина на всем протяжении – 83 м. Трасса канала пересекает Клинско-Дмитровскую гряду



Как напоить город водой



В течение многих веков чистые и прозрачные воды Москва- реки и её притоков были практически единственным источником водоснабжения . Вместе с ростом города увеличивалось количество бытовых и промышленных отходов. Это привело к загрязнению грунтовых вод. Уже в конце 18 века колодезная вода стала непригодной для питья. Первые попытки соорудить в Москве водопровод относятся к 14 веку.

Водопровод на Воробьевых горах



**Водопровод — такое привычное
явление в наших квартирах —
существует, например, в Москве всего
200 лет.**



«Водная» статистика

Запас воды в 13 питающих Москву водохранилищах составляет около 2 миллиардов кубометров

Мощность Московского водопровода составляет 6 миллионов кубометров воды в сутки и проходит этот поток всего через 4 водопроводные станции

Протяженность Московского водопровода исчисляется более, чем 10 тысячами километров, диаметр труб колеблется от 5 сантиметров до 2 метров

Большая часть труб, по которым в квартиры москвичей поступает вода, — стальные, около 30% магистральных водопроводных труб изготовлено из высокопрочного чугуна с цементно-песочным внутренним покрытием, срок службы которых — более 60 лет, и лишь 2% труб сделаны из железобетона и пластмассы

Бестраншейная технология прокладки труб, наиболее удобная в условиях больших городов, позволит обновить трубопроводы, заменить их на полиэтиленовые, диаметр которых в 1,5—2 раза больше, чем у существующих

Штат работников «Мосводоканала», обеспечивающего снабжение водой Московский регион, составляет 14 тысяч человек