

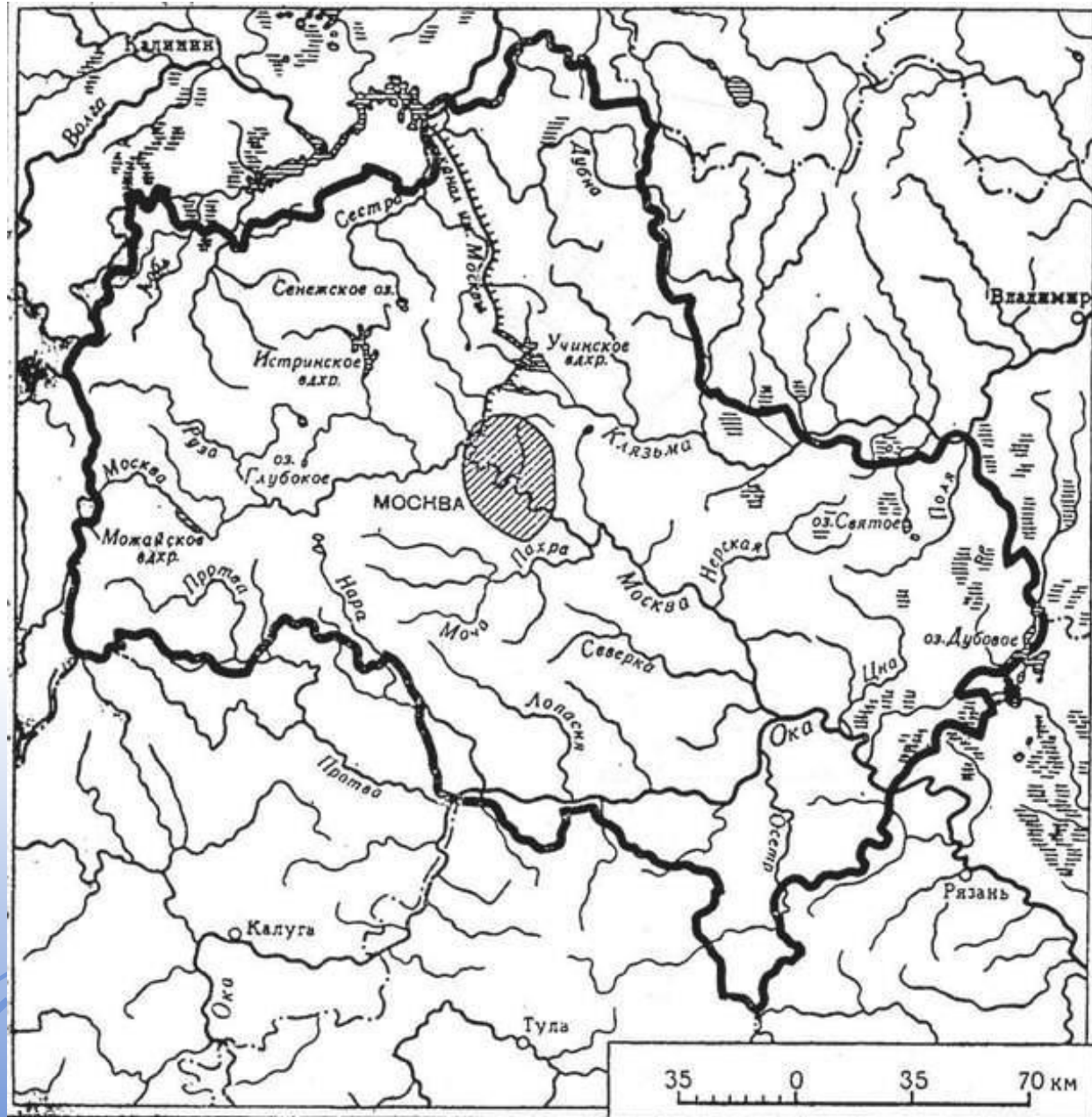
# Внутренние воды Подмосковья

*Без воды нет жизни, нет ничего на земле.  
О, как велика сила и мощь воды в природе!  
Запомните,... что это самый важный  
минерал на Земле!  
Академик А. Ферсман*



# Характерные черты внутренних вод Подмосковья

- Густая сеть рек и озер покрывает Московскую область (**2000 рек и ручьев**)
- Все реки относятся к **бассейну реки Волги**
- Реки имеют спокойное течение, хорошо разработанные речные долины и поймы, надпойменные террасы
- Основной источник питания рек — **атмосферные осадки**
- Разливы их совпадают с весенним таянием снега, а также с осадками
- Ледяной покров держится **140-150 дней**



# Реки Подмосковья



# Наиболее крупные реки Подмосковья

Река	Куда впадает	Длина в пределах области, км
<b>Волга</b>	Каспийское море	9
<b>Ока</b>	Волга	206
<b>Дубна</b>	Волга	137
<b>Сестра</b>	Дубна	138
<b>Москва</b>	Ока	445
<b>Клязьма</b>	Ока	230
<b>Осетр</b>	Ока	149
<b>Протва</b>	Ока	146
<b>Нара</b>	Ока	118
<b>Руза</b>	Москва	145
<b>Пахра</b>	Москва	135
<b>Истра</b>	Москва	113



Великая русская  
река.  
Проносит свои  
воды через  
северную  
часть области.

**р. ВОЛГА**



# Река Волга в районе города Дубна



Самая большая река Московской области – **Ока**.

Она протекает в пределах Подмосковья только на протяжении **176 км**, заходя в нашу область на юге. Ширина реки достигает **до 200 м**, глубина **до 10 м**. Исток – в селе Александровке Орловской области, устье - р.Волга



**«Ока - самая русская из всех рек»** – замечал писатель М.М.Пришвин. В пределах Московской области Ока имеет высокие правые берега, во многих местах на поверхность выходят известняки. Широкая долина реки (4 км в районе Серпухова) занята лугами и полями.





**Ниже впадения Москва – реки (за Коломной), где начинается среднее течение Оки, по левому берегу расположена Мещерская низменность. Русло реки становится очень извилистым. Река имеет много притоков.**





**Протва** - левый приток Оки, длиной 286 км, берет начало в болотах Можайского района. Протекает по холмистой местности, поросшей лесами. Берега Протвы обрывистые, имеются выходы известняка. В долине реки много ключей. В Оку Протва впадает в Серпуховском районе у села Дакино.



**Нара** - левый приток **Оки**, длина **173 км**, исток находится южнее станции Тучково (Рузский район). Протекает по лесистой местности, русло реки извилисто. У устья расположен г. Серпухов.



**Лопасня – левый приток Оки, длиной 106 км, начинается у деревни Богоявленка Подольского района. Река течет по территории лиственных лесов. Её долина то сужается, то расширяется. Река принимает много лесных ручьев с холодной родниковой водой. Выше города Каширы впадает в Оку.**



# Река Москва

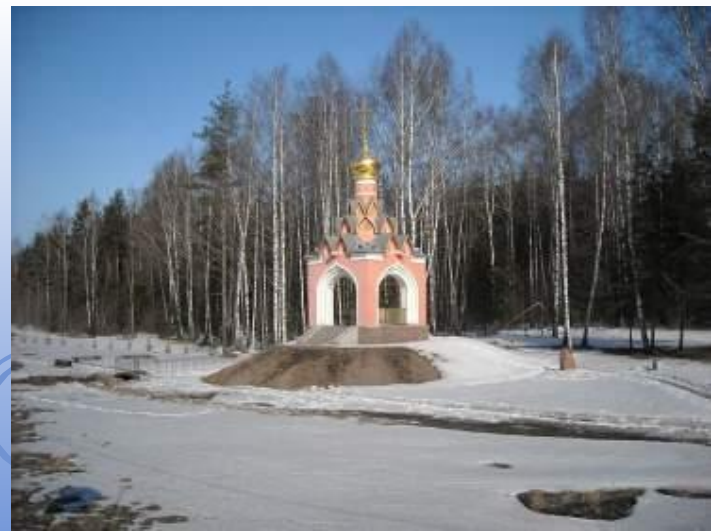
*Пусть не велика наша речка и проста,  
Но без неё не было бы и большой  
Москвы...*

*М.М. Пришвин*



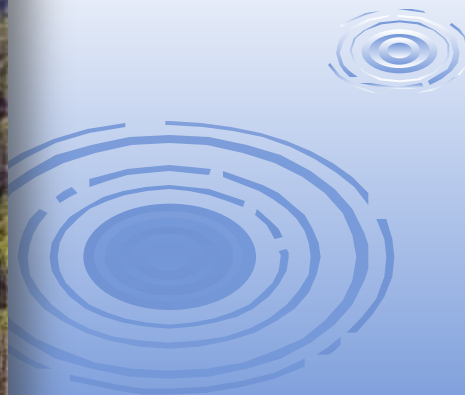
*В древней летописи записано: « ... на месте том вскоре сделати деревян град... прозва его званием реки Москва град» По свидетельству Тверского летописного свода в 1156 году “князь великий Юрий Володимерич заложил град Москву на устье ниже Неглинной, выше реки Яуза”...*

Около деревни Старково **Можайского района** в березово - сосновом лесу из болота Московская лужа вытекает речушка Коноплянка, которая после болота расширяется и на 12-м километре впадает в озеро Михалевское. По выходе из озера водный поток получает название **Москва-реки**. У истоков, где бьют студеные подземные родники, река очень мелкая, в шаг шириной, она пробивается сквозь кустарники и осоку.



**Москва – река** - это **502 км** очень извилистого пути от верховья до впадения в Оку в районе Коломны.

В связи с извилистостью течения, река попеременно подмывает то правый, то левый берег. Этим объясняется постоянная смена высоты берегов на отдельных участках. Долина реки имеет большие размеры, ряд хорошо выраженных террас - современной и несколько древних.





В целом, течение реки спокойное, только весной бывает высокое, но непродолжительное половодье. Летом река мелеет, но уровень воды повышается во время летних и осенних дождей. Примерно с 19 ноября начинается ледостав, который продолжается 123 дня. В конце марта - начале апреля Москва - река вскрывается.



**Руза** – самый длинный приток Москвы-реки – **154 км** начинается в болотистом лесу Шаховского района. Река извилистая почти на всем протяжении, течет по территории занятой лесом. Берега реки очень живописны. Здесь много санаториев и баз отдыха.



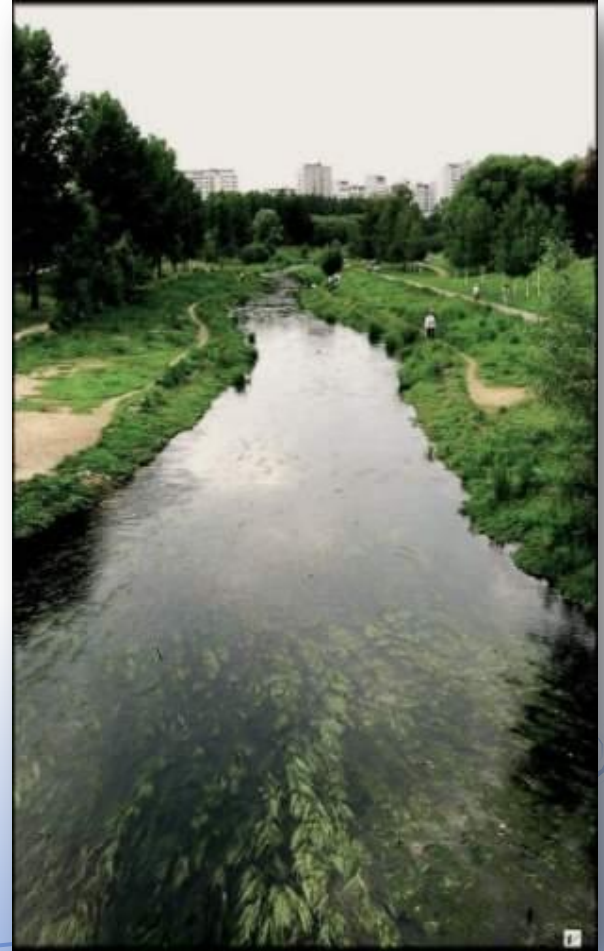
**Яуза** - левый и наиболее крупный приток Москва- реки в черте города. Своё начало берет из торфяных болот Лосиноостровского лесничества вблизи реки Клязьмы. Длина Яузы – **34 км** , впадает в Москва - реку возле Устьинского моста. В 9-10 веках Яуза имела важное транспортное значение и составила часть великого торгового пути от Балтики на Волгу.



Москва Зимою  
Moscou en hiver



Рѣка Јуза.  
Rivière Iaouse.



**Неглинная** - в настоящее время река заключена в трубу. Огибая с запада Кремлевский холм вместе с Москва-рекой, она когда-то делала Кремль неприступной крепостью. В древности Неглинная имела большое оборонительное значение. В 1508 году водой из Неглинной был заполнен ров вдоль Кремлевской стены и Красной площади. В 1820-1823гг. река Неглинная заключена в трубу, и над нею разбит Александровский сад. Длина реки Неглинной – 7,5 км, вытекала Неглинная из болота за Марьиной рощей, которое теперь засыпано.



# Река Пахра

Одна из самых красивых рек. Правый приток реки Москвы, длина **135 км**. Течет по живописной местности, на берегах много достопримечательностей (в с. Дубровицы церковь Знамения).

Пахра - самая рыбная река Подмосковья.



# Река Клязьма

- вторая по длине река Московской области. Её протяженность в области - **228 км**. Клязьма берет начало в болотах на Клинско-Дмитровской гряде.



**В древности она играла важную роль, как кратчайший водный путь к Волге и на восток. В верхней части Клязьма - небольшая река, типичная равнинная. Она отличается низким уровнем и незначительным расходом воды. Резкий подъем воды наблюдается только во время весеннего половодья. На границе с Владимирской областью ширина реки достигает 100 м. Клязьма судоходна в своем нижнем течении на протяжении 124 км от устья, а также в своем верхнем течении в районе Клязьминского водохранилища.**





