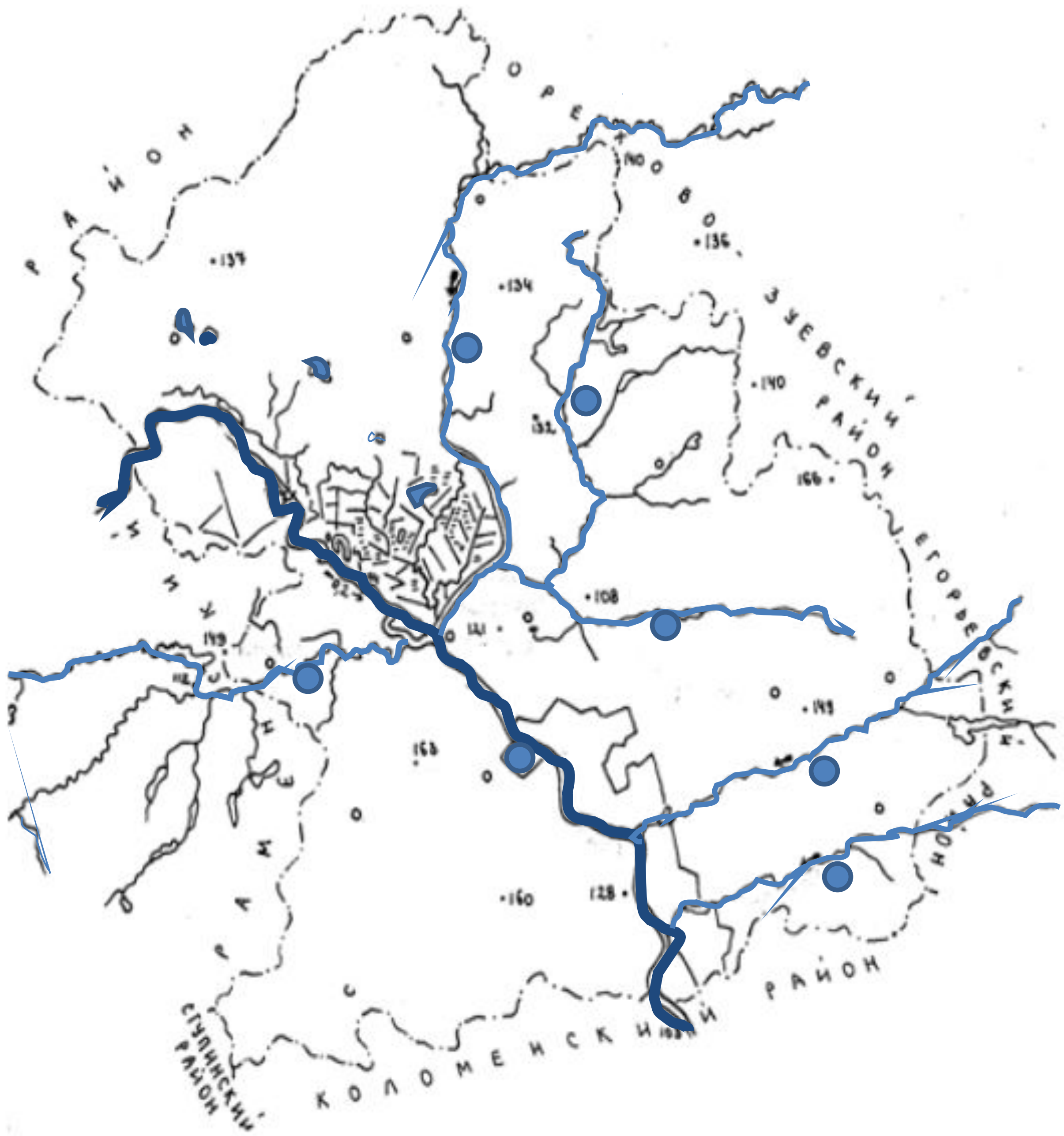
РЕКИ И ОЗЕРА ВОСКРЕСЕНСКОГО РАЙОНА

Учитель географии высшей квалификационной категории
МОУ «Косяковская СОШ»
Т.А. Коняшкина

Цели урока

- Сформировать знания о крупных и малых реках, озерах Воскресенского района; о режиме рек и хозяйственном использовании вод Воскресенского района;
- Научить показывать на карте основные водные артерии Воскресенского района; описывать воды своей местности


РАЙОН
ОРЕХОВО
ЗУЕВСКИЙ РАЙОН
ЕГОРЬЕВСКИЙ
РАЙОН
КОЛОМЕНСКИЙ РАЙОН
СТУПИНСКИЙ РАЙОН

Река Москва

Река Москва берет начало на Московской возвышенности из болота близ деревни Старково Можайского района, исток её называется «Москворецкой лужей». Сначала река течет на северо-запад, затем поворачивает на восток и течет так до западных окраин г. Москвы, где меняет направление течения на юго-восточное и впадает в реку Оку у г. Коломны. Правый берег ее высокий и крутой, сложенный известняками карбона, левый пологий, песчаный. Протяженность Москвы-реки 502 км (на территории района 35 км), площадь басейна 17640 кв. км. Пойма Москвы достигает ширины от 1,5 до 8 км. В пределах города Воскресенска пойма реки неширокая (до 700м), но заметно расширяется к деревне Маришкино и становится очень широкой к деревне Марчуги. Весной во время разлива пойма скрывается под водой. Особенно широко Москва-река разливается у села Марчуги. В. И. Лапшин в книге «Москва-река и судоходство по ней» описывает это так: «Сначала представляются большие лужи, потом заливы, после сплошные разливы и, наконец, пространное озеро Марчуговское, или синее море». Ниже села Константиново Москва-река течет в возвышенных берегах и держится в них у Новлянского, Ачкасова, Сабурова, Черкизова и Северского. Одна из главных особенностей реки – необычайная извилистость русла и множество мелей. С 1878 года река обзавелась шлюзами, что сделало возможным регулярное пароходное сообщение. От Москвы до Коломны на реке 6 шлюзов. Первый – Перервинский – имеет перепад высот 6 метров, остальные – чуть больше двух. Один из них – Фаустовский, расположен на территории нашего района. На Москве-реке имеется цепь излучин, известная под названием «восьмерка». В старину, здесь, у села Марчуги, был самый трудный участок реки, насчитывающий 15 поворотов, но сейчас русло спрямлено каналами. Наибольшее число притоков на территории района впадает в Москву-реку слева. Самые крупные из них Нерская, Семиславка, Медведка. Среди наиболее крупных правых притоков – река Отра.

Река Нерская

Река Нерская берет начало из озер вблизи д. Совинское Орехово-Зуевского района. Длина реки – 92 км. Её протяженность в пределах района составляет около 20 км. Течет она с северо-востока на юго-запад и впадает в Москву недалеко от села Маришкино. В верховьях и низовьях река канализирована. Площадь водосбора 1510 кв. км. В системе природно-сельскохозяйственного районирования водосбор относится к южнотаежно-лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции. Расположена в пределах плоскоравнинно-волнистого, среднезаболоченного округа с песчаными дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, восточного района, дерново-подзолистого и болотно-подзолистого супесчаного и суглинистого подрайона.Река объединяет 134 реки, общая длина которых 594 км. Коэффициент густоты речной сети равен 0, 39. Нерская протекает по плоской равнине Мещерской низины, меандрирует. Глубина реки небольшая:0,6 – 0,7 м. Берега местами заболочены, по ним произрастают главным образом сосново-еловые леса и сосняки, на месте вырубок – березняки и осинники. Река выполняет функции дренирования Мещеры. Нерская загрязнена фенолами, нефтепродуктами до 4 ПДК, медью – 5-6 ПДК.

Река Натынка

Река Натынка –левый приток Нерской (согласно карте 1990 года). Длина реки – 15 км. Площадь водосбора 66,7 кв. км. Средний многолетний годовой расход воды 0.37куб.м/с. Озерность бассейна Натынки составляет 2%, заболоченность 3%, лесистость 20%, эродированность почв 10-25% от общей площади, переувлажненность почв -25-50%.

У Натынки есть 11 притоков.

Река Сушенка (Сухонка)

Один из них – речка Сушенка (Сухонка) (согласно карте 1990 года). Название реки Сушенки, по мнению краеведа Ленкова, происходит от монгольского «сайхан» - прекрасная. Длина реки Сушенки – 22 км. Площадь водосбора 175 км. В системе природно-сельскохозяйственного районирования водосбор относится к южнотаежно-лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции. Расположена в пределах плоскоравнинно-волнистого, среднезаболоченного округа с песчаными дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, восточного района, дерново-подзолистого и болотно-подзолистого супесчаного и суглинистого подрайона. Средний многолетний годовой расход воды 0.96 куб.м/с .

Река Семиславка

Река Семиславка берет начало на территории Егорьевского района. Длина реки – 32 км, в пределах района около 12 км. Площадь водосбора 223 кв. км. В системе природно-сельскохозяйственного районирования водосбор относится к южнотаежно-лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции. Расположена в пределах плоскоравнинно-волнистого, среднезаболоченного округа с песчаными дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, восточного района, дерново-подзолистого и болотно-подзолистого супесчаного и суглинистого подрайона. Средний многолетний годовой расход воды 0.43куб.м/с. Река объединяет 5 притоков длиной менее 10 км. Озерность бассейна Семиславки составляет 2%, заболоченность 0%, лесистость 90%. Семь славных побед одержали на этой реке русские воины, отражая монголо-татарское нашествие. Так предание объясняет название реки. Семиславка протекает в средней и южной части города Воскресенска. Небольшие плотины, перегородившие реку, образовали каскад прудов, окруженных ракитами и вербами. Воскресенцы пруды превратили в зону отдыха.

Река Медведка

Река Медведка протекает параллельно реки Семиславка и впадает в Москву-реку на несколько километров севернее. Длина реки – 23 км. У Медведки 6 притоков. Площадь водосбора 121 кв.км. В системе природно-сельскохозяйственного районирования водосбор относится к южнотаежно-лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции. Расположена в пределах плоскоравнинно-волнистого, среднезаболоченного округа с песчаными дерново-подзолистыми и болотно-подзолистыми почвами, восточного района, дерново-подзолистого и болотно-подзолистого супесчаного и суглинистого подрайона. Озерность бассейна реки 2%, заболоченность 0%, лесистость 60%. Средний многолетний расход воды 0,66 В районе Шилькова пойма реки Медведки стеснена до узкой полоски. Лесистый левый берег круто уходит вверх, а правый - представляет собой лесистое нагорье. В старину от Вострянского до устья Медведки был обширный Нижний луг. В наше время около Вострянского Медведку запрудили, и луг был затоплен.

Река Отра

Правый приток Москвы – Отра. Длина реки – 32 км. В пределах района имеет сравнительно небольшую протяженность (около 7 км) и впадает в Москву около деревни Городище. Площадь водосбора 223 кв.км. В системе природно сельскохозяйственного районирования водосбор относится к южнотаежно-лесной зоне, среднерусской провинции, западной подпровинции. Расположена в пределах возвышенного волнисто-холмистого округа с среднесуглинистыми дерново-подзолистыми почвами, юго-западного района, дерново-подзолистого и серолесного суглинистого подрайона

Средний многолетний годовой расход воды 1.34 куб.м/с. Озерность бассейна Отры 2%, заболоченность 0%, лесистость 10%, эродированность почв 10-25% от общей площади.

Название реки, по одной из версий, имеет мерьское происхождение и означает «травяная река».

Озеро Белое

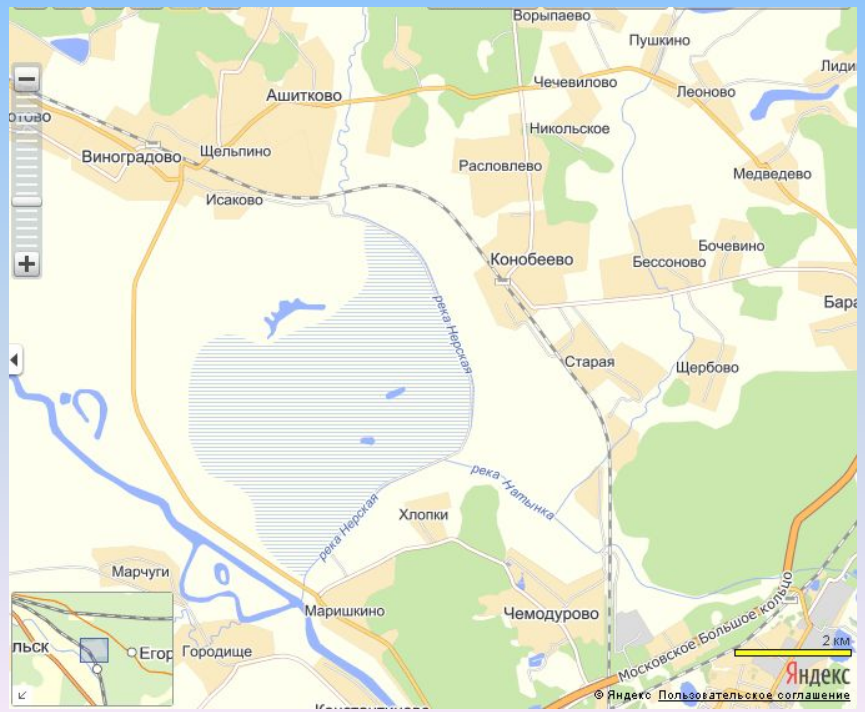
Белое, озеро у ст. Белозерская, в пойме Москвы-реки, в 3 км к северо-западу от ст. Фаустово. Бессточное, округлой формы. Площадь — 0,05 кв.км

Озеро Островное (Срамное)

Островное (Срамное) , озеро в пойме Москвы-реки, в 1,5 км от с. Юрасово. Площадь 0,12 кв.км, глубина 4 м . Озеро неправильной овальной формы, берега голые, заболоченные.

Озеро Лебединое

Лебединое, озеро в пойме Москвы-реки, близ устья реки Нерской. Площадь 0,1 кв.км , глубина до 3 м. Имеет неправильную подковообразную форму, берега заболочены.



Озеро Треугольное

Треугольное, озеро в пойме Москвы-реки , в 3 км к западу от ст. Конобеево. Площадь 0,08 кв.км , глубина до 3 м . Имеет форму неправильного овала длиной 0,5 км . Расположено в болотистой, частично осушенной безлес ной низине между Москвой-рекой и устьевой частью реки Нерской наряду с еще целой группой совсем небольших водоемов.

Озеро Круглое

Круглое, озеро в пойме Москвы-реки, близ пос. Фаустово . Площадь 0,1 кв. км , глубина 2—3 м. В отличие от многих других пойменных озер, проточное, принимает с севера канаву осушительной сети, соединено безымянным ручьем с Москвой-рекой.

Практическая работа
« Построение поперечного профиля , вычисление расхода воды реки Отра»

- Постройте поперечный профиль реки по следующим данным:

Глубина реки

h1	h2	h3	h4	h5	h6	h7	h8	h9	h10
23см	20см	43см	40см	5см	35см	52см	90см	66см	60см

- Рассчитайте площадь водного сечения реки Отра:

Обозначения: b1, b2, b3 ..., bn - отрезки реки, на которых измерялась глубина; h1, h2, h3,..., hn - глубина, F1, F2, F3, … Fn - площадь сечения на отрезке

$F_{1=}h_1/2x_1$	$F_{2=}h_1+h_2/2x_2$	$F_{3=}h_2+h_3/2x_3$	$F_{4=}h_3+h_4/2xb_4$	$F_{5=}h_4+h_5/2xb_5$	$F_{6=}h_5+h_6/2xb_6$	$F_{7=}h_6+h_7/2xb_7$	$F_{8=}h_7+h_8/2xb_8$	$F_{9=}h_8+h_9/2xb_9$	$F_{10=}h_{10}/2xb_{10}$	F
0,11м2	0,21м2	0,31м2	0,41м2	0,22м2	0,20м2	0,43м2	0,71м2	0,78м2	0,30м2	

- Рассчитайте расход воды реки Отра по формуле Q= F x V, где Q-расход воды, F- площадь водного сечения, V- скорость течения.

Литература

- http://www.mosgid.ru/mesta/ozero-treugolnoe-705.html
- http://turizm.lib.ru/f/feja_l/osennieblujdania.shtml
- http://vinogradovo.com/travel/nerskaya/
- http://foto.mail.ru/mail/mav200749_49/245/268.html
- http://www.nhram.ru/Albums/AlbumFirst/pages/PICT0043.htm
- http://foto.mail.ru/mail/valery.ma/32/652.html#652
- http://www.rktur.ru/gal/view_big_new.php?src=/gal/nersk1009_640/IMG_3820.JPG
- http://peshtour.ru/neRA.html
- http://fotki.yandex.ru/users/tat-ri/view/314104?page=0
- http://foto-planeta.com/np/40598/beloozerskiy.html