

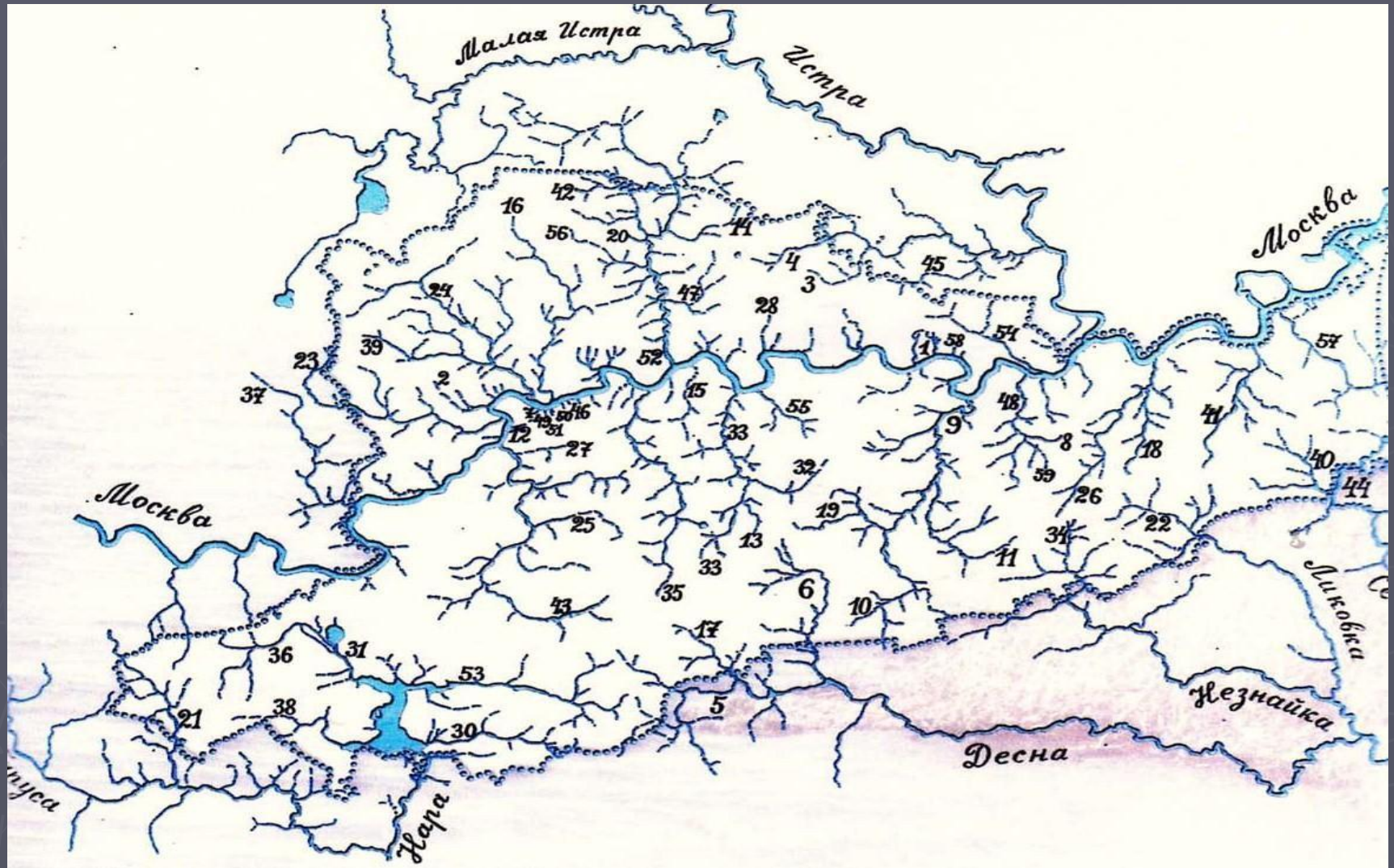
# Введение

*Только тот может быть патриотом своей родины,  
кто умеет ценить и любить природу родного края.  
Л.Н.Толстой*

# Проблемы малых рек.

На территории, где проживает около 300 тыс. человек, работают 14 тыс. предприятий и организаций, поэтому необходимо заниматься проблемами экологии, из которых мы выделим в отдельную проблему – проблема малых рек.

# Гидрографическая карта района.



# Малые реки Одинцовского района

Закза  
а

Ликовк  
а

Уборка

Вязёмк  
а

Сетунь

Чернявк  
а

Захаровк  
а

Медвенк  
а

# Закза



Правый приток р.  
Медвенки. Длина 5-6  
км. Бассейн имеет  
площадь 17 км<sup>2</sup>.

# Вязёмка

Один из двух  
наиболее крупных  
притоков р. Москвы.  
Длина 2.4 км.



# Захаровка



Левый приток Большой Вязёмки. Длина 5 км.  
Берет начало в 3 км западнее Захарова, по  
которому названа.

*Мне видится мое селенье,  
Мое Захарово, оно  
С заборами в реке волнистой,  
С мостом и рощею тенистой  
Зерцалом вод, отражено...  
...Вблизи ручей шумит и скачет,  
И мчится, в влажных берегах,  
И светлый ток с дорогой прячет  
В соседних рощах и лугах*

*(А.С.Пушкин)*



# Ликовка

Самый крупный левый приток Незнайки.  
Длина 20 км. По  
Одинцовскому району  
течет на протяжении  
5-6 км.



# Долина реки Сетунь



Один из крупнейших  
притоков р. Москвы в  
пределах  
Одинцовского  
района. Длина 20 км.

# Уборка



Левый приток р. Москвы. Длина 7 км.

# Чернявка



Длина 2 км. Правый  
приток р. Слезня в  
Дарьине.



# Медвенка

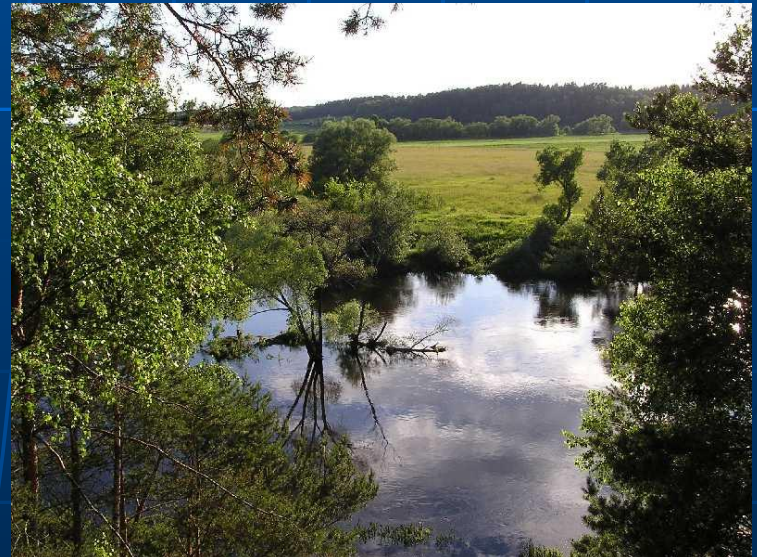
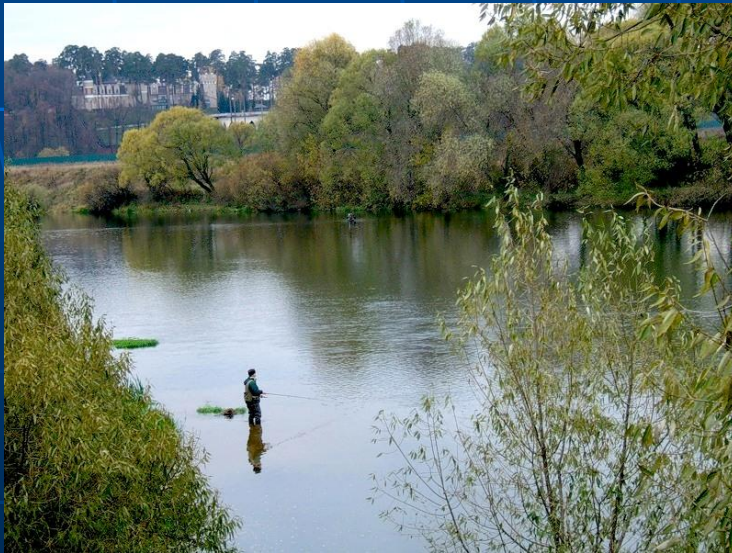
Медвенка - правый  
приток р. Москвы.  
Длина около 12 км.  
Площадь бассейна 46  
км<sup>2</sup>.



# Москва-река

Главная река Одинцовского района

Является левым притоком р. Ока, впадая в неё в районе Коломны. Общая длина реки 502 км. Площадь бассейна 17640 км<sup>2</sup>.



# Проблемы рационального использования водных ресурсов.

Малые реки и временные потоки, которых в России в общей сложности насчитывается около 3-х миллионов, отличаются рядом специфических особенностей, позволяющих рассматривать их как самостоятельный объект исследований и хозяйственного использования.

## К этим особенностям относятся:

- во-первых, резко выраженная зависимость режима стока и качества вод от ландшафта водосбора, любые изменения в котором сразу отражаются на малой реке;
- во-вторых, пониженная способность к естественному самоочищению;
- в-третьих, ухудшение качества воды в малых реках, вызывает эти же явления в средних, крупных реках и водохранилищах;





# Органические соединения.



Одним из распространенных органических загрязнений в поверхностных водах являются нефтепродукты. Одним из источников является мойка машин в реке.

# Балансовая оценка водных ресурсов.

На территории района выпадает в среднем 680мм осадков в год. Но из них лишь 188 мм (28%) участвуют в формировании речного стока. Значительная часть осадков расходуется на инфильтрацию - 552мм (81%), а затем на испарение 492мм (72%). На долю поверхностной составляющей стока приходится в среднем 128мм (19% от осадков).

Среднее содержание химических элементов в атмосферных осадках на территории бассейна р. Москвы

Химический элемент	Концентрация мкг/л	Химический элемент	Концентрация мкг/л
Мышьяк	0.59	Литий	2.0
Барий	27.3	Марганец	21.2
Бром	0.40	Рубидий	0.15
Кобальт	0.79	Скандий	0.02
Хром	1.05	Цинк	21.0
Фтор	0.27	Стронций	60.0
Железо	110.0	Медь	2.50
Ртуть	0.025	Сурьма	0.1
Кадмий	0.18	Олово	0.17
Никель	0.87	Селен	0.06
Серебро	0.08	Молибден	4.60

# МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДНЫХ ВОД.

- проведение химико-бактериологического анализа воды;
- исследования гидрохимический характеристик поверхностных вод малых рек;
- на территории района паводковая комиссия для предотвращения загрязнения источника в весенний период;
- внедрение новых очистительных сооружений;
- конструкция водозаборных сооружений;
- санитарная очистка водоохранной зоны;

# Заключение

В своей работе мы сделали акценты на самых главных проблемах, связанных с использованием водных пресных ресурсов, загрязнением вод, гидрохимического состава, влияния атмосферных осадков на состав вод малых рек Одинцовского района.