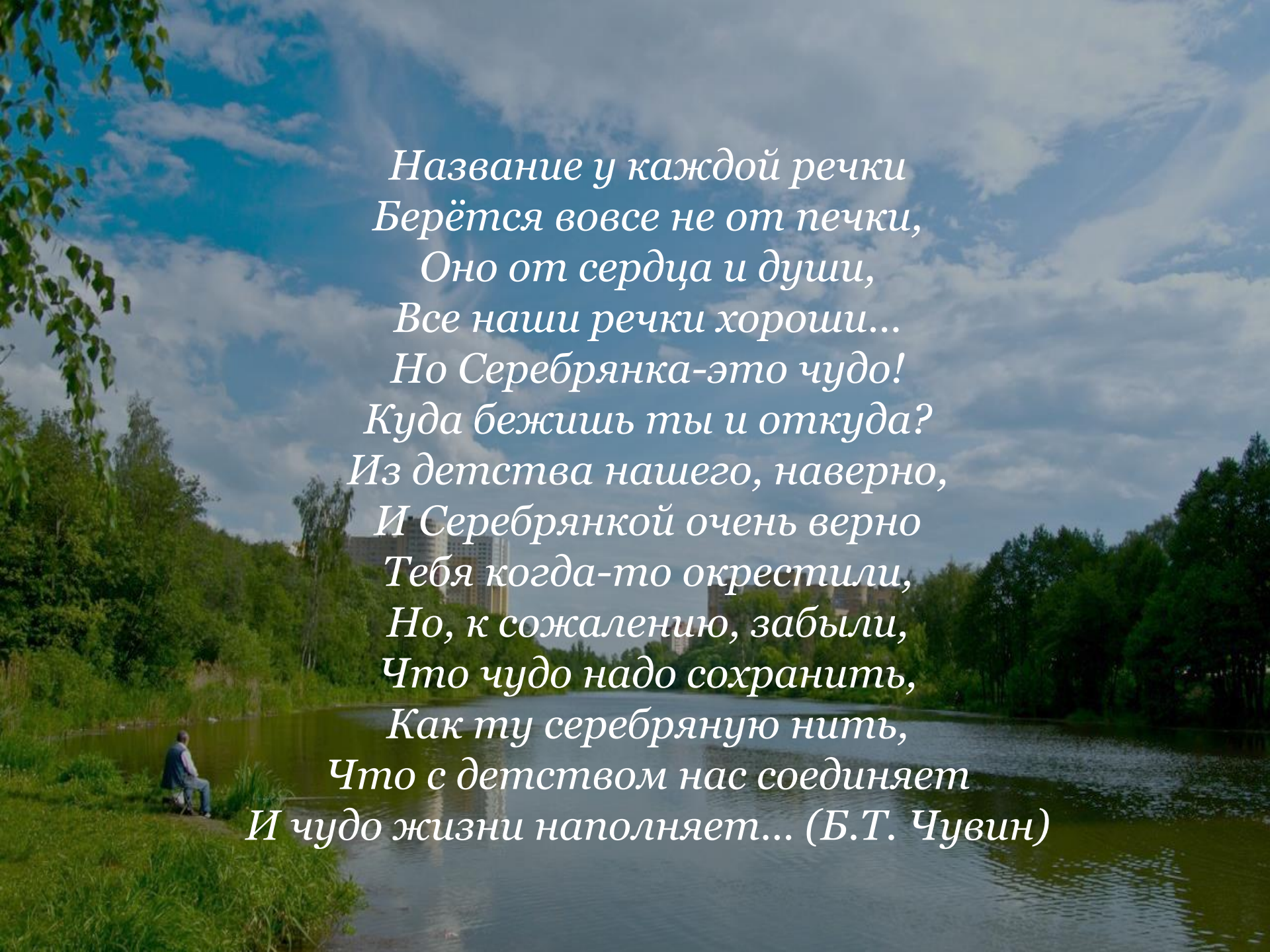


Тема проекта: «Возрождение реки Серебрянки»

Выполнила ученица 11 класса
МБОУ «Гимназии №4 г.Пушкино»
Ситдекова Рушания
Научный руководитель:учитель географии и
экологии Афанасьева Е.Н.



*Название у каждой речки
Берётся вовсе не от печки,
Оно от сердца и души,
Все наши речки хороши...
Но Серебрянка-это чудо!
Куда бежишь ты и откуда?
Из детства нашего, наверно,
И Серебрянкой очень верно
Тебя когда-то окрестили,
Но, к сожалению, забыли,
Что чудо надо сохранить,
Как ту серебряную нить,
Что с детством нас соединяет
И чудо жизни наполняет... (Б.Т. Чувин)*

План

- Тема и ее актуальность
- Цель
- Задачи
- Гипотеза
- Характеристика реки и ее экологические проблемы
- Проект облагораживания берегов
- Выводы
- Список используемой литературы

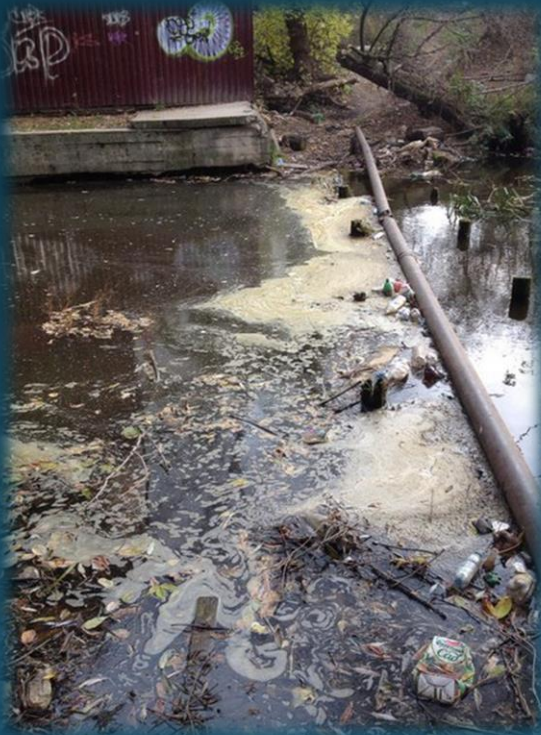
Актуальность выбранной темы

Изучив материалы и публикации с 1972 года, мы увидели печальную картину постепенной и необратимой гибели реки Серебрянки. Вследствие хозяйственной нагрузки и разрастания города, равнодушного отношения администрации, не соблюдения природоохранного законодательства, отсутствия бережного отношения граждан к нашей реке – река может исчезнуть.



Цель

Привлечь внимание общественности к экологическому состоянию реки Серебрянки и предложить проект облагораживания ее берегов.



Задачи

- 1) Изучить литературу по вопросам гидрологического режима реки,
- 2) Выявить причины ухудшения экологического состояния реки.
- 3) Проанализировать статистические данные и проследить динамику изменения следующих характеристик реки: ее длины, состояния берегов и состояние вод.
- 4) Создать проект облагораживания берегов реки и создания зон отдыха.

Гипотеза

В настоящее время предполагаемой причиной заболачивания и обмеления реки Серебрянки в г. Пушкино является деятельность человека. При этом люди хотят благоустройства берегов и комфортного отдыха.



Река Серебрянка

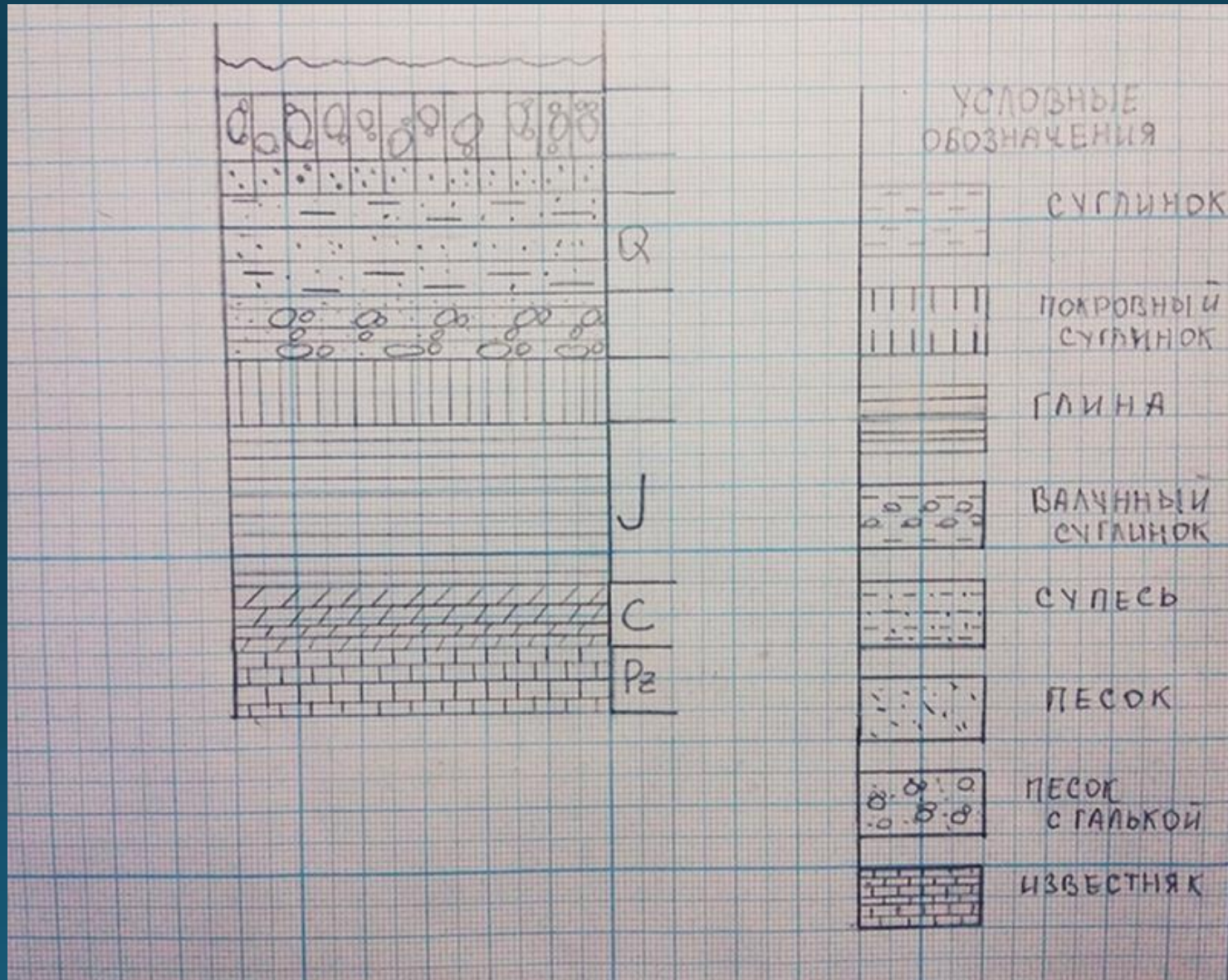
Серебрянка – левый приток реки Учи. На картах XVII века обозначена как река Ямонец (предположительно от слова «низина» или «впадина»). Исток реки начинается в Пушкинском районе у деревни Степаньково из болота, которое пополняется водами родников, текущих от деревни Матюшино. (Это место многие краеведы называют «долиной родников»). Течёт она по городу Пушкино. Длина 11 км. В черте города впадает в реку Уча. Подпитывается река водами Куровского болота, площадь которого 36,5 га.



Ландшафты развиты на породах верхнеюрского и мелового периодов, сложенных песчаниками, глинами с песками и фосфоритами. Последние подстилаются известняками среднего и верхнего карбона Рз эры. Коренные породы перекрыты чехлом Q суглинков и моренных глин, водно-ледниковых отложений супесчаного механического состава (15-30 м), которые перекрываются покровными суглинками (от 1 до 3 м), часто с валунами. Вдоль долины реки тянутся преривистые полосы песчаных и супесчаных водно-ледниковых отложений и аллювиальных отложений.

Описание горизонтов	Мощность, м
Растительный слой	0,2-0,4
Покровные суглинки	0,4-2,0
Современные и древнеаллювиальные пески с прослоями супеси и суглинок	0,8-5,6
Водно -ледниковые пески и супеси	11,8
Моренные суглинки и глины с гравием и галькой	6,2
Верхнеюрские черные глины	10,2
Известняки т доломиты верхнего карбона	15,2

Статиграфический профиль



Прошлое и настоящее реки



«А по камушкам речка бежит... Серебрянка»



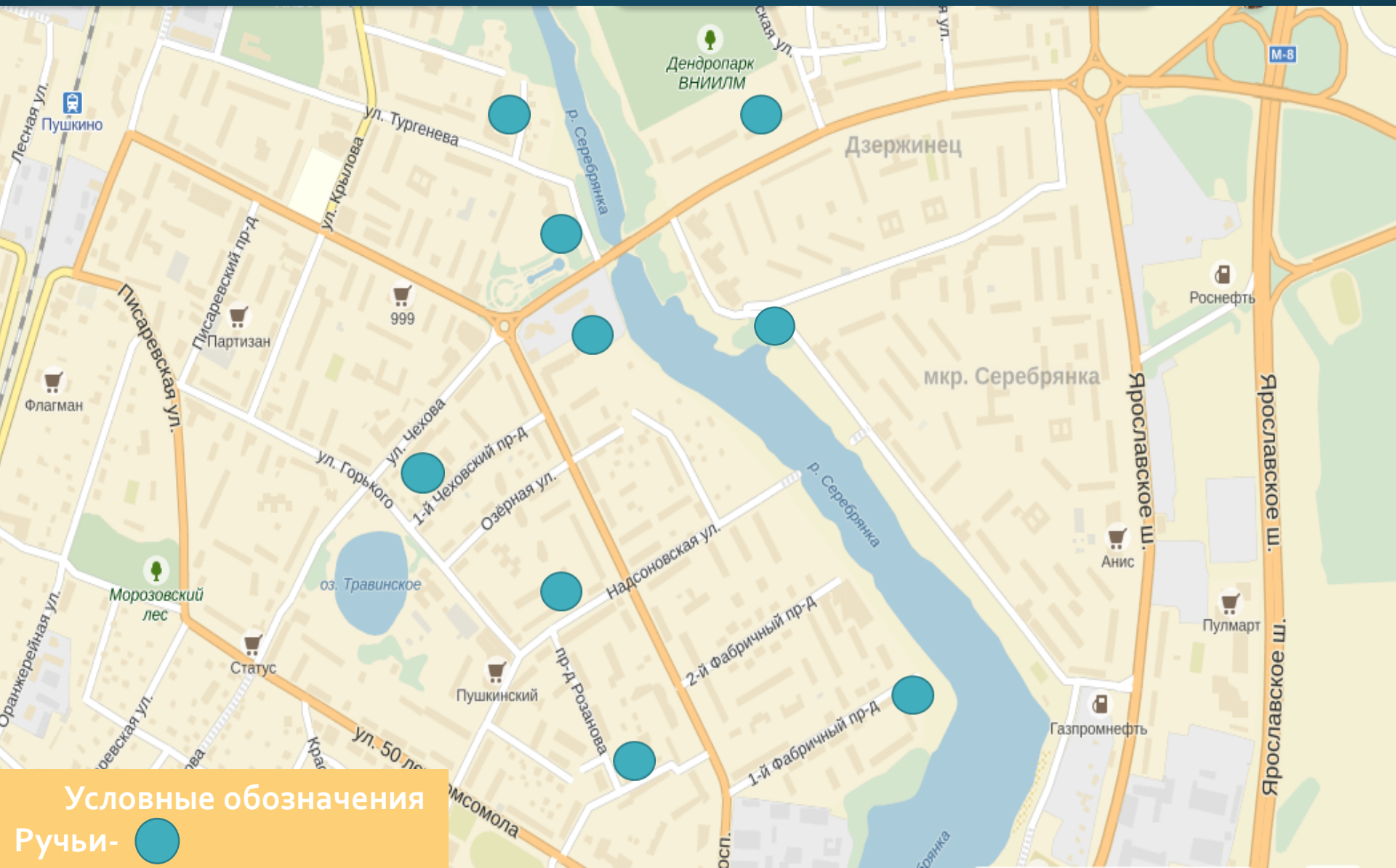
Левый берег Серебрянки



Правый берег Серебрянки



Ручьи, питающие реку



Условные обозначения

Ручьи-



Муниципальный пляж и лодочная станция



Проект облагораживания берегов Серебрянки

Условные обозначения



Место для ловли рыбы



Лодочная станция



Летнее кафе



Место для пляжа



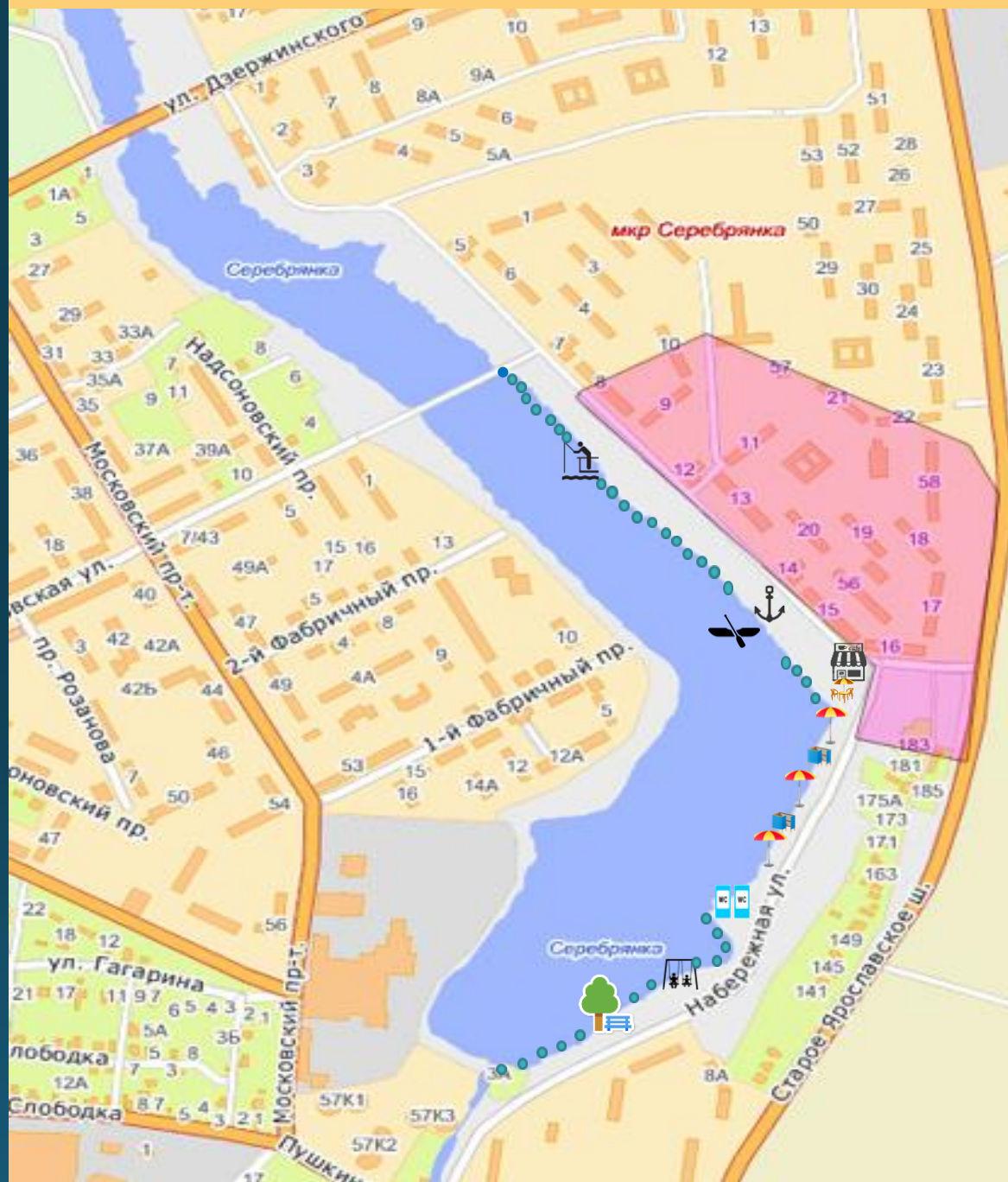
Детская площадка



Парк



Ограждение



Выводы

Серебрянке нужна экстренная помощь, и ее необходимо оказать! Для того чтобы перевести решение проблемы в практическую плоскость администрация города должна производить очистку водоохранных зон, осуществлять контроль за размещением отходов, за состоянием русел рек. Необходимо обязать предприятия города привести прилежащие к ним территории в нормальное экологическое состояние. Нужно лучше познать жизнь реки и поднять многотысячное население города на очистку берегов от своего же мусора и хлама. Жители города должны всемерно охранять речку Серебрянку!

Список используемой литературы

1. Атлас. Московская область.-М.: Главное управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, 1976.
2. Здановский И.А. Каталог рек и озер Московской губернии. Гидрографическая карта Московской губернии в масштабе 6 верст в дюйме.-М.: Издательство Общества изучения Московской губернии, 1926.
3. Китайгородский Г.Б. Город Пушкино.- М.: Изд-во ФГНУ «Росинформагротех», 2005.
4. Китайгородский Г.Б. Край родной, Пушкинский.-М.:Грамота, 1995.
5. Кубарев Е.Н., Лопатина В.И. Эколого-геохимическая оценка состояния окружающей среды Пушкинского района. Опыт развития и внедрения геохимических методов в экологии-Пушкино: Пушкинский городской комитет охраны окружающей среды, 1995.
6. <http://forum.pushkino.org/>



Благодарю за внимание!