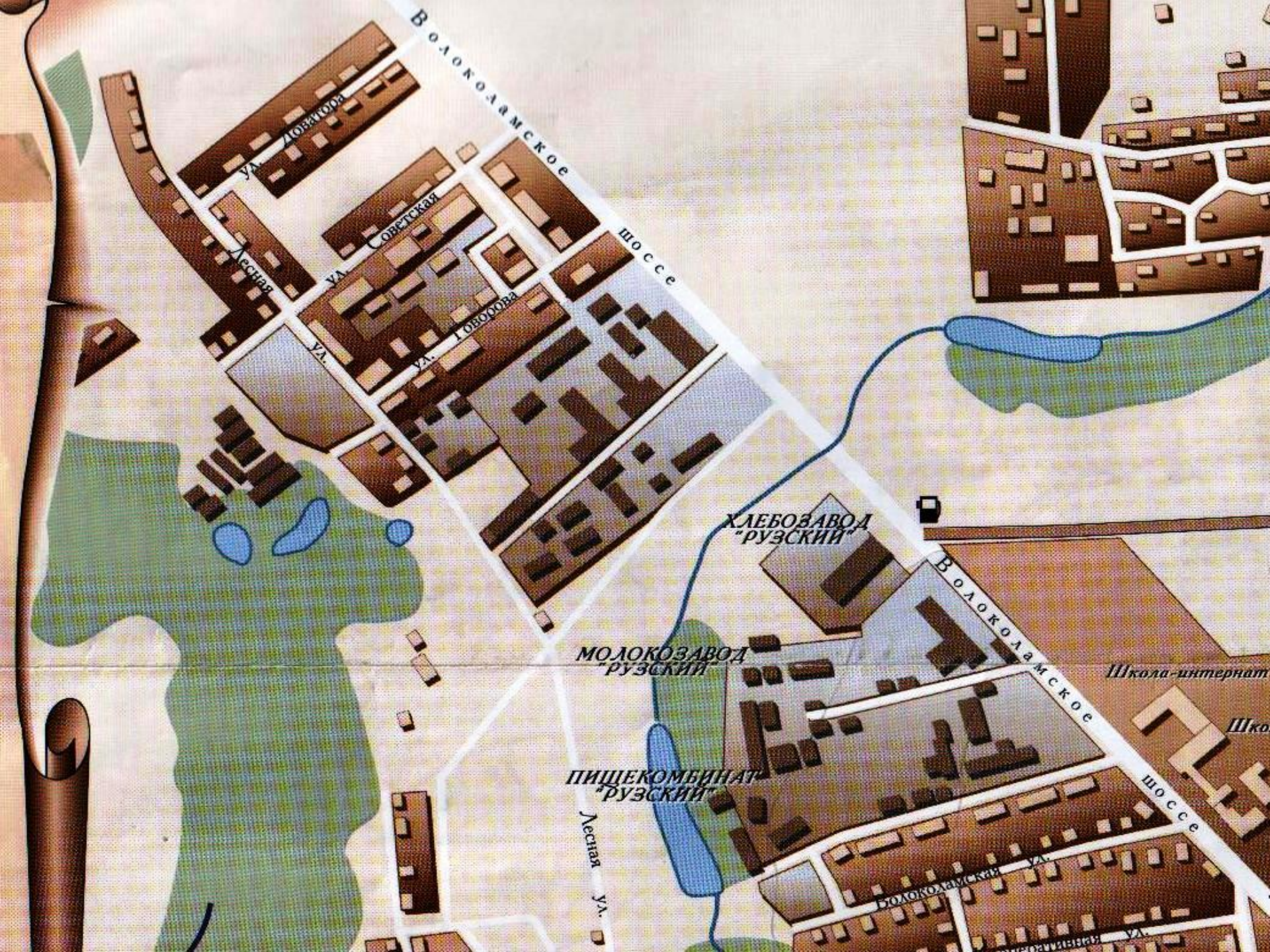


**Исследовательская
работа:
«Влияние заброшенных
прудов-отстойников РТП
«Сельхозтехника» на
окружающую среду**

- Раздел: ГЕОЭКОЛОГИЯ



Волоколамское шоссе

Ул. Доржикова

Лесная ул.

Ул. Советская

Ул. Оборона

Ул.

ХЛЕБОВАВОД
"РУССКИЙ"

МОЛОКОЗАВОД
"РУССКИЙ"

ПИЩЕКОМБИНАТ
"РУССКИЙ"

Волоколамское шоссе

Школа-интернат

Шко

шоссе

Лесная ул.

Волоколамский ул.

Ул.

**Цель: изучить влияние
заброшенных прудов-отстойников
бывшего ремонтно-транспортного
предприятия «Сельхозтехника» на
окружающую среду.**



Задачи:

1. Провести исследование воды в прудах-отстойниках и выявить степень ее загрязнения.
2. Исследовать прибрежную территорию на наличие свалок бытового мусора и изучить их влияние на почву.
3. Дать оценку состояния растительности в районе нахождения прудов-отстойников.
4. Дать экспресс-оценку экологического состояния территории прудов-отстойников.
5. Сделать все выводы о влиянии прудов-отстойников на состояние окружающей среды.
6. Разработать рекомендации по устранению загрязнения окружающей среды нефункционирующими прудами-отстойниками.

**Перечень основных источников загрязнения и загрязнителей окружающей среды
на ремонтно-транспортном предприятии « Сельхозтехника»**

Источники загрязнения	Загрязняющие вещества	Среда
Автопарк	Нефтепродукты, кадмий, свинец, хром, окись углерода, окислы азота, диоксид углерода, марганец, ртуть, цинк	Воздух, вода, почва
Склад ГСМ	Нефтепродукты	Воздух, вода, почва
Промышленные и ремонтные предприятия: - производственные цеха; - пункт мойки и очистки - пункты отработанных ГСМ и жидкостей; - места стоянки и хранения техники; - пункт технического обслуживания и ремонта - аккумуляторная; - контрольно-технический пункт; - локальные очистные сооружения гальваностокков	Нефтепродукты, цинк, хром, свинец, никель, окись углерода, окислы азота, сернистый ангидрид, пятиокись ванадия, ПАВ	Воздух, вода, почва

Характеристика	Единица измерения	1-й отстойник	2-й отстойник	3-й отстойник
Цветность	Словесное описание	Слабо-желтоватая	Бесцветная	Бесцветная
Мутность	Словесное описание	Мутная	Слабо мутная	Слабо мутная
Запах: Интенсивность	баллы	5	3	3
Запах: Характер	Словесное описание	Бензиновый	Гнилостный	Бензиновый Гнилостный

Показатели предзаморных и заморных явлений (соответствуют значительному загрязнению водоема).

Определяющие характеристики	Весенне-летний период	Зимняя межень
Внешний вид	Появление пятен пены на поверхности воды, повышенное пенообразование	Появление замерзающих кругов пены ниже мест перепада воды (наличие - возможно сапонины), помутнение воды, опалесценция, появление подо льдом пузырей воздуха
Цвет	Появление коричневатой или бурой окраски; сероватый цвет при повышении мутности, разбавление - более 1:30	То же. Помутнение воды, изменение цвета.
Запах	Ощутимый или интенсивный, посторонний - жомы, навозной жижи, нефтепродуктов	Появление запаха свеклы, жженого сахара, хлорфенола, бытовых сточных вод
Прозрачность	Снижение прозрачности до 5 -10 см по диску Снеллена или до одной трети глубины водоема по диску Секки (ГОСТ 3351-46)	Резкое снижение прозрачности, повышение содержания взвешенных веществ

Характеристика	1-й отстойник	2-й отстойник	3-й отстойник
Значение pH	5	6	5
Нефть (нефтепродукты)	Есть	Нет	Есть
Внешний вид пятна	Яркие полосы, блестящие цветные пятна	—	Серебряный блеск поверхности





Точечные



Пятнистые



Межжилковые



Краевые



Тип «Рыбьего
скелета»



Верхушечные



Верхушечные



Параллельные



КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ НА ИССЛЕДУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

№	Объекты, оказывающие влияние на окружающую природную среду	Данные визуального экологического обследования						Индекс экологической обстановки отдельных сооружений в баллах (Б1)	Комплексный индекс экологической обстановки объекта в баллах (Б)
		Состояние воды (по критериям)				Состояние растительности	Состояние почвы		
		1	2	3	4				
1	Пруд-отстойник №1	3	3	3	3	3		3	2,1
2	Пруд-отстойник №2	0	0	1	1	1		0,6	
3	Пруд-отстойник №3	3	1	3	1	1		1,8	
4	Свалка					3	3	3	