

Исследовательская работа

**Качество воздуха в сквере по улице 60 лет Октября
села Засосна Красногвардейского района**

**Выполнила:
Небогатых Юлия,
Объединение
«Исследователи»**

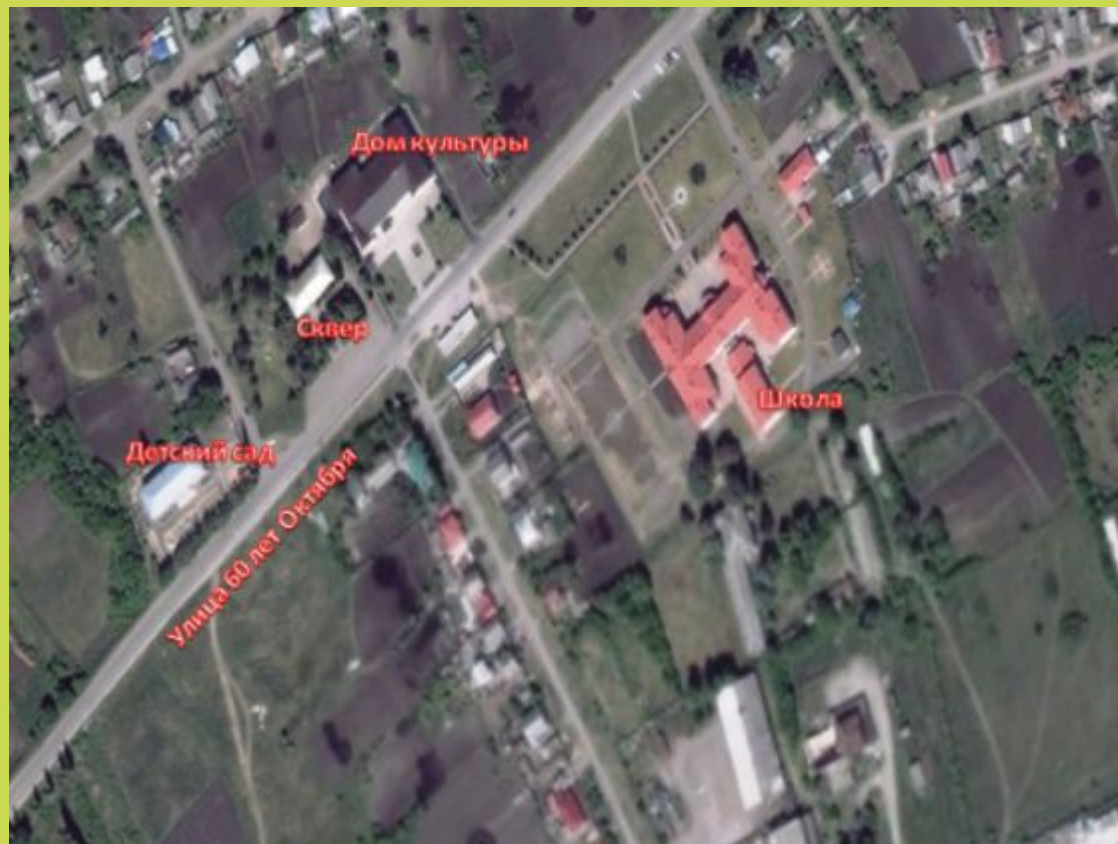
Цель данной работы: Определение качества воздуха в сквере по улице 60 лет Октября села Засосна Красногвардейского района

1. Ознакомиться с морфологическими и экологическими особенностями ели европейской как объекта биомониторинга.
2. Изучить методику и сделать обзор литературы по проблеме исследования.
3. Описать территорию, прилегающую к месту исследования на предмет антропогенного воздействия
4. Провести оценку качества воздуха методом биоиндикации хвои ели.
5. Сделать вывод об экологических свойствах воздуха в сквере расположенном по улице 60 лет Октября села Засосна и подготовить рекомендации по улучшению качества воздуха.



Участок, где проводилось исследование

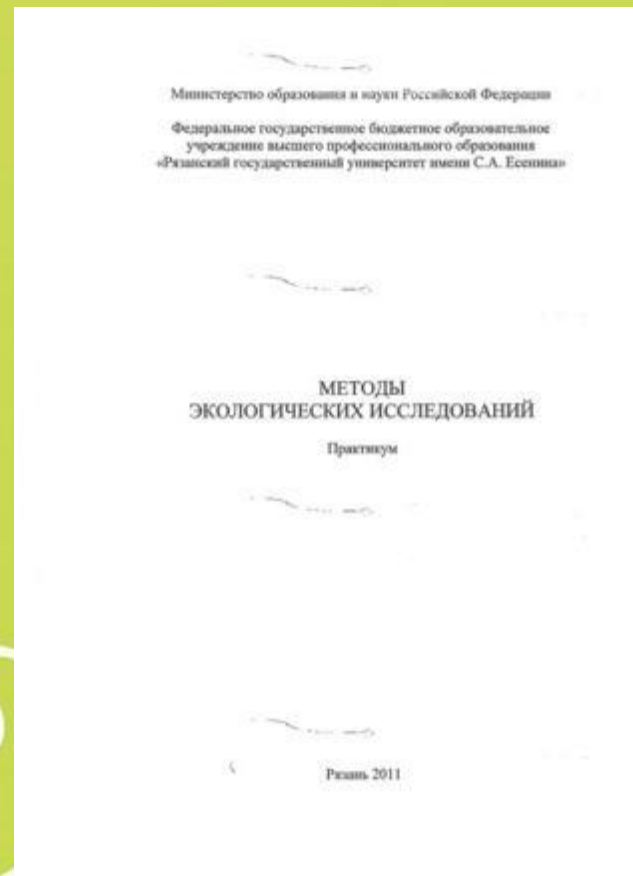
Сроки выполнения
работы: август -
сентябрь 2018 года



Методика исследования

Метод биоиндикации состояния воздуха по хвое ели

Биоиндикация это –
определение биологически
значимых нагрузок на основе
реакций на них живых
организмов и их сообществ.



Уровень антропогенной нагрузки

Население более 4 тысяч человек.

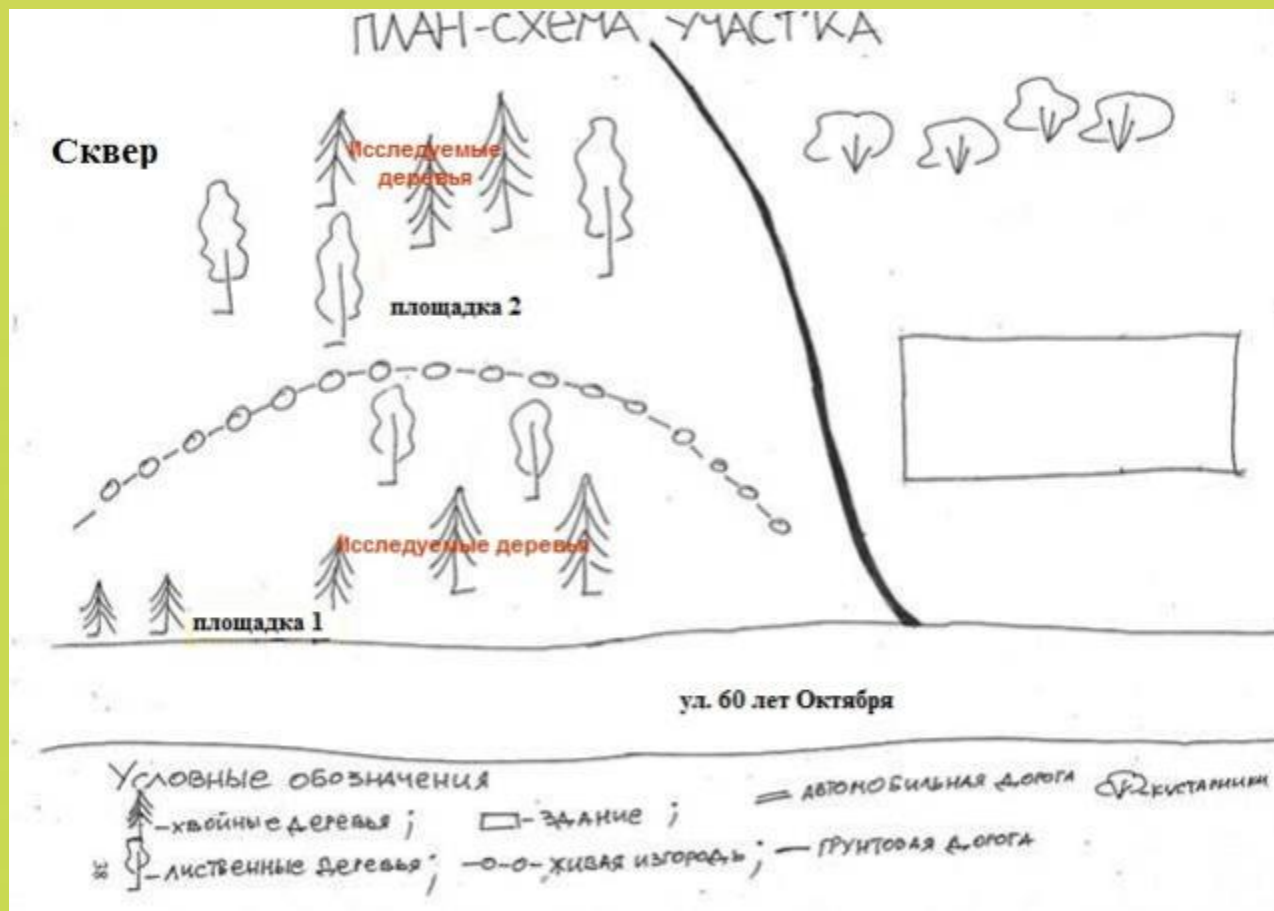
В селе Засосна 33 асфальтированных улицы.



Предприятия и организации

1. ЗАО «Красногвардейское АТП»,
2. ООО ПМК-6 Белгородводстрой»,
3. Филиал «Восточное объединение по эксплуатации газового хозяйства»
Красногвардейская районная эксплуатационная газовая служба,
4. ОАО «Красногвардейская дорожно-строительная передвижная механизированная колонна»,
5. Молокоперерабатывающий завод ООО «Тутьчинка. RU».

План схема исследуемого участка



Оценка продолжительности жизни хвоинок



Таблица
Продолжительность жизни хвоинок

№ площадки	Продолжительность жизни хвоинок
<i>Площадка №1</i>	<i>4 года</i>
<i>Площадка №2</i>	<i>4-5 лет</i>

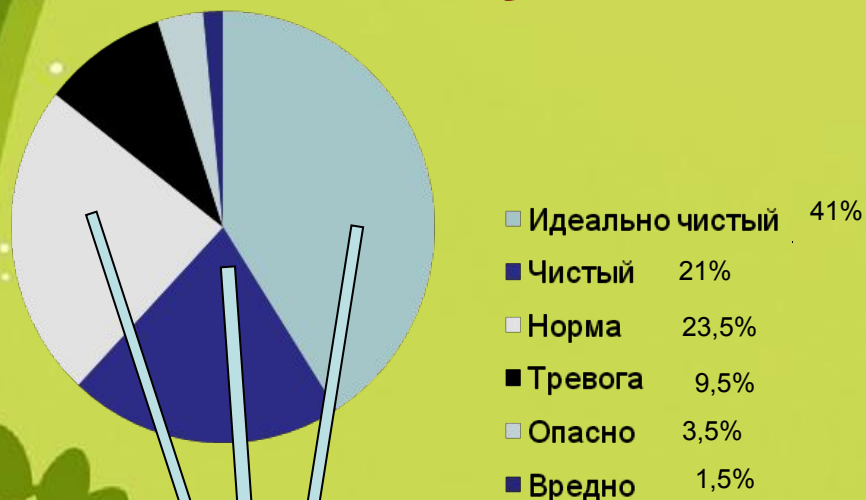
Камеральная обработка результатов



Результаты работы

Площадка №1

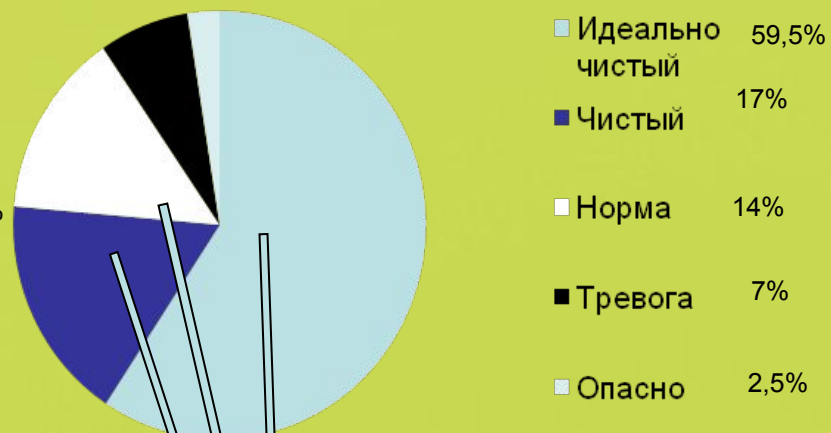
Качество воздуха



85,5%

Площадка №2

Качество воздуха



90,5 %

**Предложения по улучшению качества воздуха в сквере
по улице 60 лет Октября села Засосна
Красногвардейского района**

Высадить у проезжей части тополя (серебристый и белый).

Проведение экологических операций «День без автомобиля», «Чистая улица» и др.

Призывать население использовать менее токсичное топливо для автомобилей.

Рекомендовать местным жителям в теплое время года передвигаться на велосипедах и самокатах.

• Организовать передвижение грузового транспорта по определенным магистралям.

Относиться с любовью и ответственностью к растительному миру села.

