

Исследовательская работа

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

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

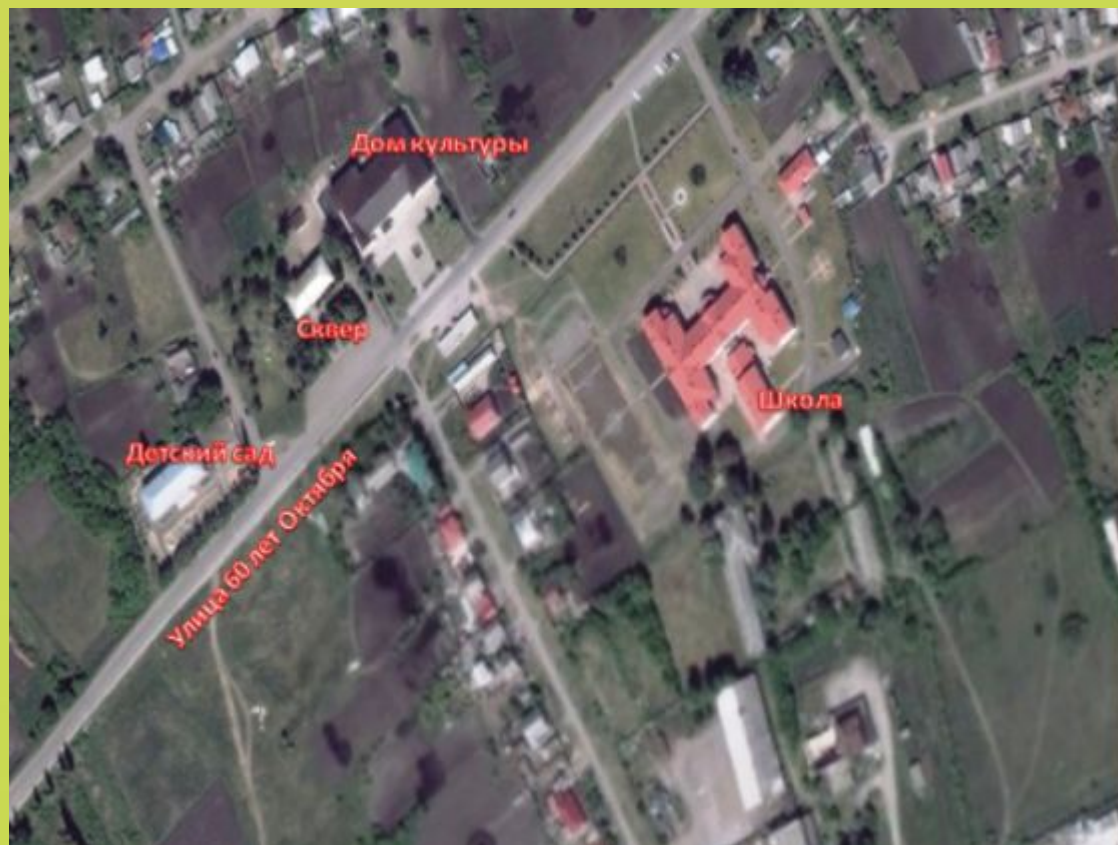
## Цель данной работы: Определение качества воздуха в сквере по улице 60 лет Октября села Засосна Красногвардейского района

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

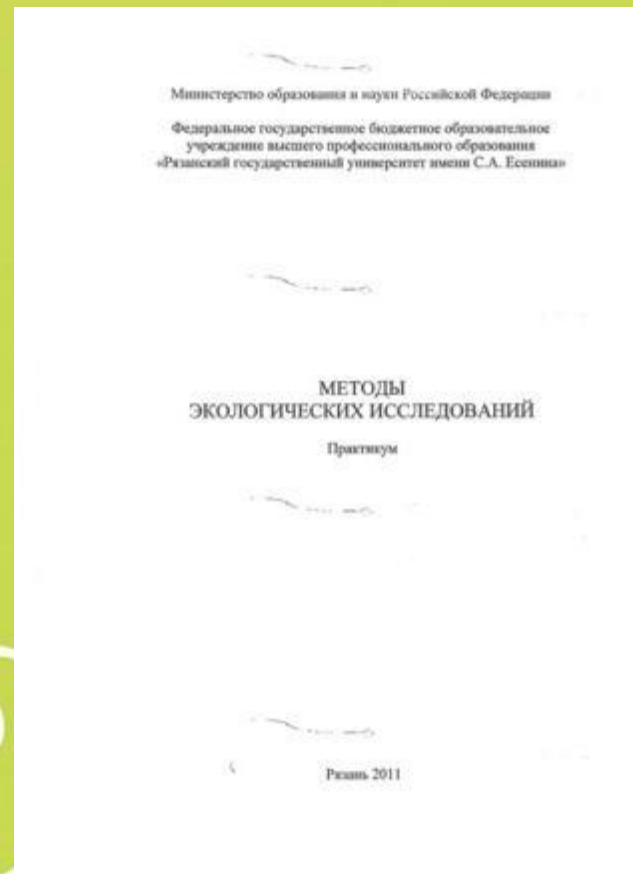
Сроки выполнения  
работы: август -  
сентябрь 2018 года



# 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.

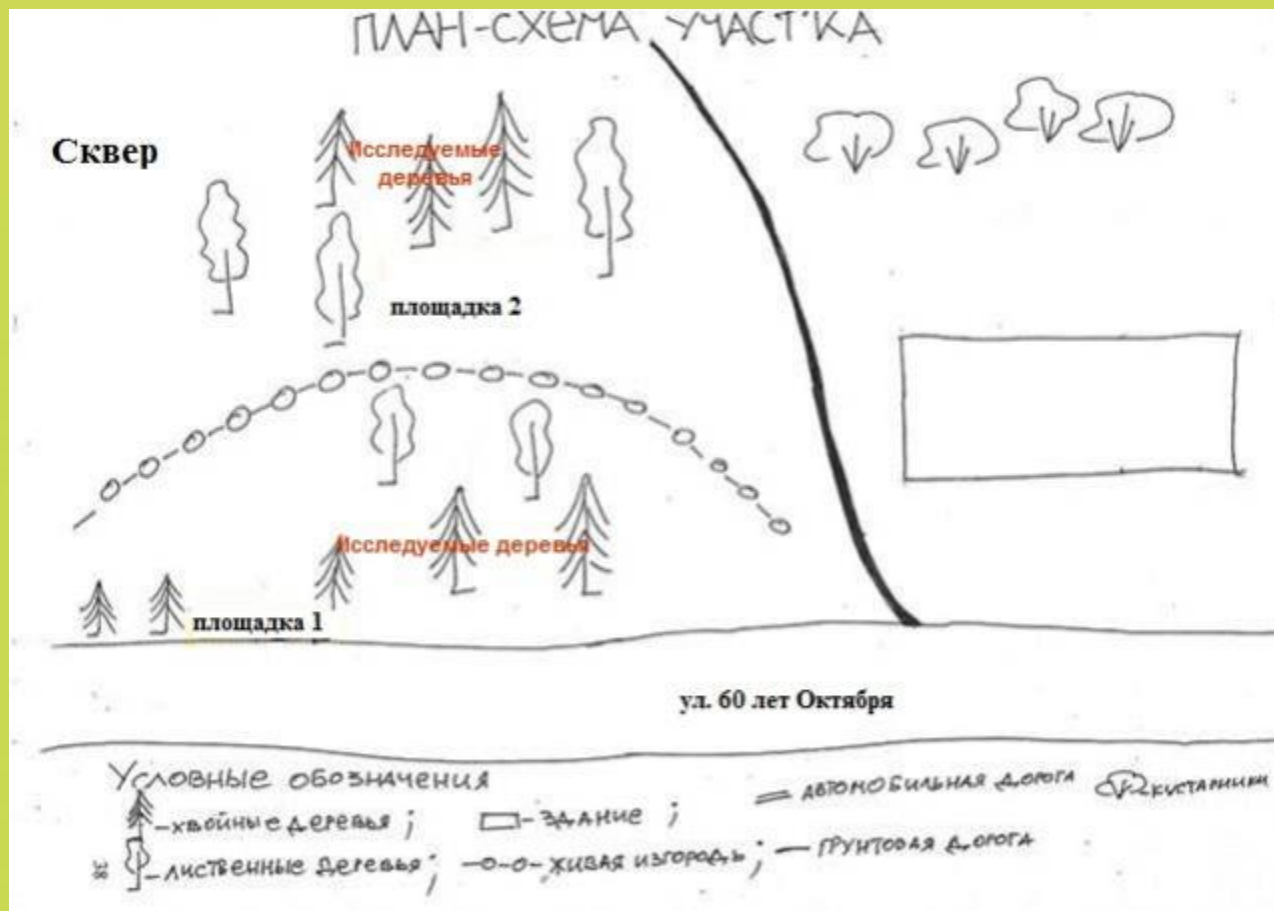
В селе Засосна 33 асфальтированных улицы.



## 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

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

## Камеральная обработка результатов

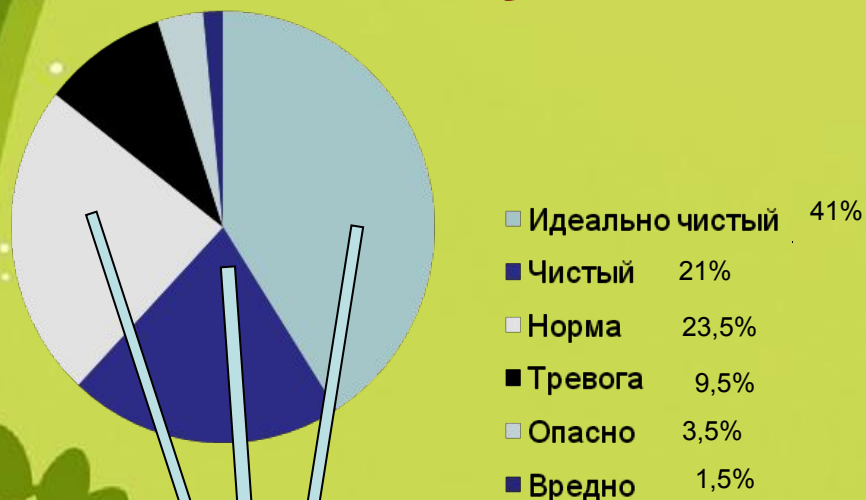




# Результаты работы

## Площадка №1

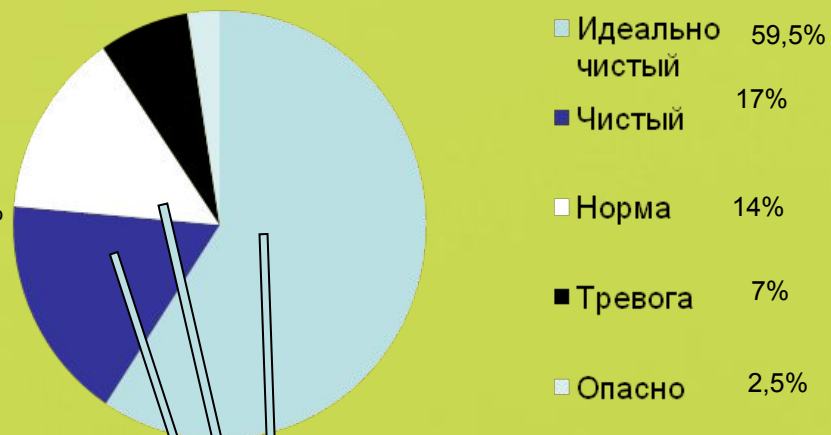
### Качество воздуха



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.

