

# Перспективы реализации научно-исследовательских работ

кандидат геолого-минералогических наук, доцент кафедры географии и природопользования ФГБОУ ВО «Горно-Алтайский государственный университет»

**Нина Алексеевна Кочеева**

nina\_kocheewa@mail

методист туристско-краеведческого отдела АУДО РА «Республиканский Центр туризма, отдыха и оздоровления»

**Аурелия Алексеевна Акчина**

## Приоритетные направления развития науки, технологий и техники в Российской Федерации

- 1. Безопасность и противодействие терроризму.
- 2. Индустрия наносистем.
- 3. Информационно-телекоммуникационные системы.
- 4. Науки о жизни.
- 5. Перспективные виды вооружения, военной и специальной техники.
- 6. Рациональное природопользование.
- 7. Транспортные и космические системы.
- 8. Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика.

**Перечень Приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации.pdf - <https://docviewer.yandex.ru>**

**Федеральное государственное бюджетное  
учреждение  
«Фонд содействия развитию малых форм  
предприятий в научно-технической сфере»**

**«Участник молодежного научно-инновационного конкурса»  
(«УМНИК») - <https://umnik.emtc.ru/>**

**Отбор участников осуществляется по направлениям:**

**Н1. Цифровые технологии**

**Н2. Медицина и технологии здоровьесбережения**

**Н3. Новые материалы и химические технологии**

**Н4. Новые приборы и интеллектуальные производственные технологии**

**Н5. Биотехнологии**

**Н6. Ресурсосберегающая энергетика**



**Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ при  
ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ**

**Участниками могут быть граждане Российской Федерации в возрасте от 14 до 30 лет,**

**В соответствии с целью и задачами Конкурс проводится по следующим направлениям:**

- «Образование»;
- «Здравоохранение»;
- «Оказание социальных услуг»;
- «Средства массовой информации»;
- «Добровольчество и волонтерская деятельность»;
- «Гражданское и патриотическое воспитание детей и молодежи»;
- «Противодействие экстремизму и его проявлениям в молодежной среде»
- «Культура»;
- «Организация отдыха»;
- «Физическая культура и спорт»;
- «Развитие туризма»;
- «Экология»;
- «Профилактика асоциальных проявлений в молодежной среде»;
- «Местное самоуправление».

# Фонд Президентских грантов

<http://www.kremlin.ru/events/administration;>

<https://pishemgrant.ru>

Я майл ру почта вход на почту — x | Я Президентские гранты НКО — x | Мероприятия x +

← → ↻ 🔒 президентскиегранты.пф/public/event/event-list 🔍 ☆ ⚙️ 🌐

## Прошедшие мероприятия

Тема	Дата	Время (МСК)
Вебинар «Как проверить заявку на соответствие критериям оценки проектов»	11 сентября	11:00
Вебинар «Как обеспечить проекту необходимый и достаточный бюджет»	9 сентября	11:00
Вебинар «Как спрогнозировать результаты проекта с помощью идеального календарного плана»	7 сентября	11:00
Вебинар «Как превратить социальный проект в заявку на конкурс»	4 сентября	11:00

11.09.2020

09.09.2020

07.09.2020

04.09.2020

EN 23:23 27.11.202

Срок приема заявок на участие во втором конкурсе:

начало приема заявок – 1 февраля 2021 г;

окончание приема заявок – 15 марта 2021 г

- Качественно подготовить заявку поможет и онлайн-курс «[Социальное проектирование: от идеи до президентского гранта](#)», который размещен на сайте фонда.
- Для подбора НКО – [nina\\_kocheewa@mail.ru](mailto:nina_kocheewa@mail.ru)

- **Приём заявок на соискание грантов региональных отделений Русского географического общества**
- на 2021 год проходил с 24 сентября
- по 31 октября 2020 года.
- **Приём заявок на соискание инициативных грантов на 2021 год проходил с 24 сентября**
- по 4 ноября 2020 года.

**eLIBRARY.RU** – это научная электронная библиотека, признанная самой крупной во всей России. В ней собраны материалы из самых разных отраслей науки, есть масса возможностей для поиска и сбора данных. В базе библиотеки доступно почти 8 тысяч научных журналов, из них около 3,9 тысяч отечественных и около половины зарубежных. Помимо этого, рефераты научных трудов из 20 тысяч издательств, порядка полутора миллиона диссертаций российских и зарубежных. Бесплатный доступ

предоставляется

Скриншот веб-страницы eLIBRARY.RU. В браузере открыты вкладки: "Я майл ру почта", "Я база скопус оф", "База данных Ск", "Я РИНЦ — Яндекс", "Что это такое Р", "eLIBRARY.RU". Адресная строка: elibrary.ru/defaultx.asp.

**НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА**  
**eLIBRARY.RU**

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ | ИЗДАТЕЛЬСТВАМ | АВТОРАМ | БИБЛИОТЕКАМ

**ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU**

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - это крупнейший российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 34 млн научных публикаций и патентов, в том числе электронные версии более 5600 российских научно-технических журналов, из которых более 4800 журналов в открытом доступе. Подробнее...

**РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ**  
Национальная библиографическая база данных научного цитирования, аккумулирующая более 12 миллионов публикаций российских ученых, а также информацию о цитировании этих публикаций из более 6000 российских журналов

**SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ**  
Информационно-аналитическая система Science Index для лиза публикационной активности и цитируемости

**НОВОСТИ И ОБЪЯВЛЕНИЯ**

- 21.11 Компания Clarivate Analytics предлагает принять участие в викторине "Знаюки RSCI", которая проходит с 16 ноября по 25 декабря 2020 года
- 27.10 Опубликован пресс-релиз Рабочей группы по оценке качества и отбору журналов в Russian Science Citation Index (RSCI) на платформе Web of Science
- 14.10 В связи с переводом большинства сотрудников и студентов на режим удаленной работы и дистанционного обучения для организаций - подписчиков на информационные ресурсы на портале eLIBRARY.RU открыт доступ с домашних компьютеров
- 15.09 Началась подписка на 2021 год. Обращайтесь в отдел продаж
- 15.07 Открыт прием инициативных заявок

Сервис DOI на eLIBRARY.RU

Clarivate Web of Science™  
Бесплатный тестовый доступ к Russian Science Citation Index на платформе Web of Science с 26 октября по 31 декабря

URL: [https://www.elibrary.ru/projects/rsci/rsci\\_test.asp](https://www.elibrary.ru/projects/rsci/rsci_test.asp)

ЧИТАТЕЛЯМ | ОРГАНИЗАЦИЯМ

## ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.RU

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU — крупнейший российский информационно-аналитический ресурс в области науки, технологии, медицины и техники, содержащий рефераты и полные тексты более 30 тысяч публикаций и патентов, в том числе электронные журналы. В базе более 5600 российских научно-технических журналов и более 4800 журналов в открытом доступе. [Подробнее](#)

### РОССИЙСКИЙ ИНДЕКС НАУЧНОГО ЦИТИРОВАНИЯ

Национальная библиографическая база данных цитирования, аккумулирующая более 1 миллиона публикаций российских ученых, а также их цитированиями этих публикаций из более 60 тысяч журналов

### SCIENCE INDEX ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Информационно-аналитическая система Science Index для публикации публикационной активности и анализа публикационной активности



**ПОИСК**

**Найти**

Расширенный поиск

**ВХОД**

[www.elibrary.ru/projects/rsci/rsci\\_test.asp](http://www.elibrary.ru/projects/rsci/rsci_test.asp)

- ▶ Создать новый поисковый запрос
- ▶ Продолжить поиск среди найденных результатов
- ▶ Вывести список моих публикаций
- ▶ Вывести список публикаций, ссылающихся на мои работы
- ▶ Вывести список ссылок на мои публикации
- ▶ Анализ публикационной активности

Я майл ру почта x | Я база скопус оф x | База данных Ск x | Я РИНЦ — Яндекс

← → ↻ elibrary.ru/query\_results.asp



Поиск в библиотеке

- Навигатор**
- ЖУРНАЛЫ
  - КНИГИ
  - ПАТЕНТЫ
  - ПОИСК
  - АВТОРЫ
  - ОРГАНИЗАЦИИ
  - КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА
  - РУБРИКАТОР
  - ССЫЛКИ
  - ПОДБОРКИ
- Начальная страница

Текущая сессия

Легенда

- Доступ к полному тексту документа открыт
- Полный текст доступен на сайте издателя



ВСЕГО НАЙДЕНО ПУБЛИКАЦИЙ: 888

№	Публикация	
1	<b>ПОЛЕВОЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ШКОЛЬНОГО</b> <i>Денисов С.А., Базилов В.Ю.</i> Северный регион: наука, образование, культура. 2010. № 2 (22).	
2	<b>ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА</b> научно-практической конференции Буяров, Д.В. Кузнецов. 2014. Том Выпуск 4	Доступ к полному тексту открыт
3	<b>РОССИЯ И КИТАЙ: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА</b> материалы IV международной научно-практической конференции Буяров. 2014. Том Выпуск 4	
4	<b>ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДОСТУПНОЙ СРЕДЫ ПАРКОВЫХ ЗОН</b> <i>Виниченко Е.</i> В сборнике: Материалы международного научного форума обучающихся "Молодежь в науке и творчестве". [Электронный ресурс]: сборник научных статей. 2017. С. 111-113.	0
5	<b>ACTUAL SCIENTIFIC RESEARCH 2018</b> материалы XXXVII Международной научно-практической конференции / 2018.	0
6	<b>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ 2018</b> Материалы XXXVIII Международной научно-практической конференции / 2018.	0
7	<b>МИР ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ - 3</b>	

javascript:load\_article(25864600)

## ИНДЕКСАЦИЯ:

- ❓ eLIBRARY.RU: да (договор 695-11/2014)
- ❓ РИНЦ: да
- ❓ Ядро РИНЦ: да
- ❓ Перечень ВАК: да
- ❓ CrossRef: да
- ❓ Базы данных: ВАК, РИНЦ, Russian Science Citation Index на базе Web of Science, переводная версия Scopus
- ❓ RSCI: да
- ❓ ESCI: нет
- ❓ Web of Science: переводная версия
- ❓ Scopus: переводная версия
- ❓ Префикс DOI: 10.21782/GIPR

elibrary.ru/title\_about\_new.asp?id=9463

Институт исследования атмосферных и земных систем (Хельсинки)

**РЕЦЕНЗИРОВАНИЕ:**

- ❓ Вид: двойное слепое рецензирование
- ❓ Доля отклоненных рукописей: 22
- ❓ Рецензирование осуществляется: членами редколлегии или внешними экспертами
- ❓ Число рецензентов: 3
- ❓ Срок публикации: 395 дней

**РУБРИКИ ГРНТИ:**

- 390000. География
- 870000. Охрана окружающей среды. Экология человека

**РУБРИКИ OECD:**

- 105. Earth and related environmental sciences
- 507. Social and economic geography

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ ВАК:**

- 250000. Науки о Земле
- 080000. Экономические науки
- 050000. Технические науки

**ИНДЕКСАЦИЯ:**

- ❓ eLIBRARY.RU: да (договор 695-11/2014)
- ❓ РИНЦ: да
- ❓ Ядро РИНЦ: да
- ❓ Перечень ВАК: да
- ❓ CrossRef: да
- ❓ Базы данных: ВАК, РИНЦ, Russian Science Citation Index на базе Web of Science, переводная версия Scopus
- ❓ RSCI: да
- ❓ ESCI: нет
- ❓ Web of Science: переводная версия
- ❓ Scopus: переводная версия
- ❓ Префикс DOI: 10.21782/GIPR

**ОСНОВНЫЕ РАЗДЕЛЫ:**

RU 21:03 27.11.2020

Российский индекс научного цитирования (**РИНЦ**) является одним из значимых показателей, по которому оценивается работоспособность, прогресс деятеля науки. На площадке можно найти сведения по изданиям, ученым, компаниям, отдельным трудам.

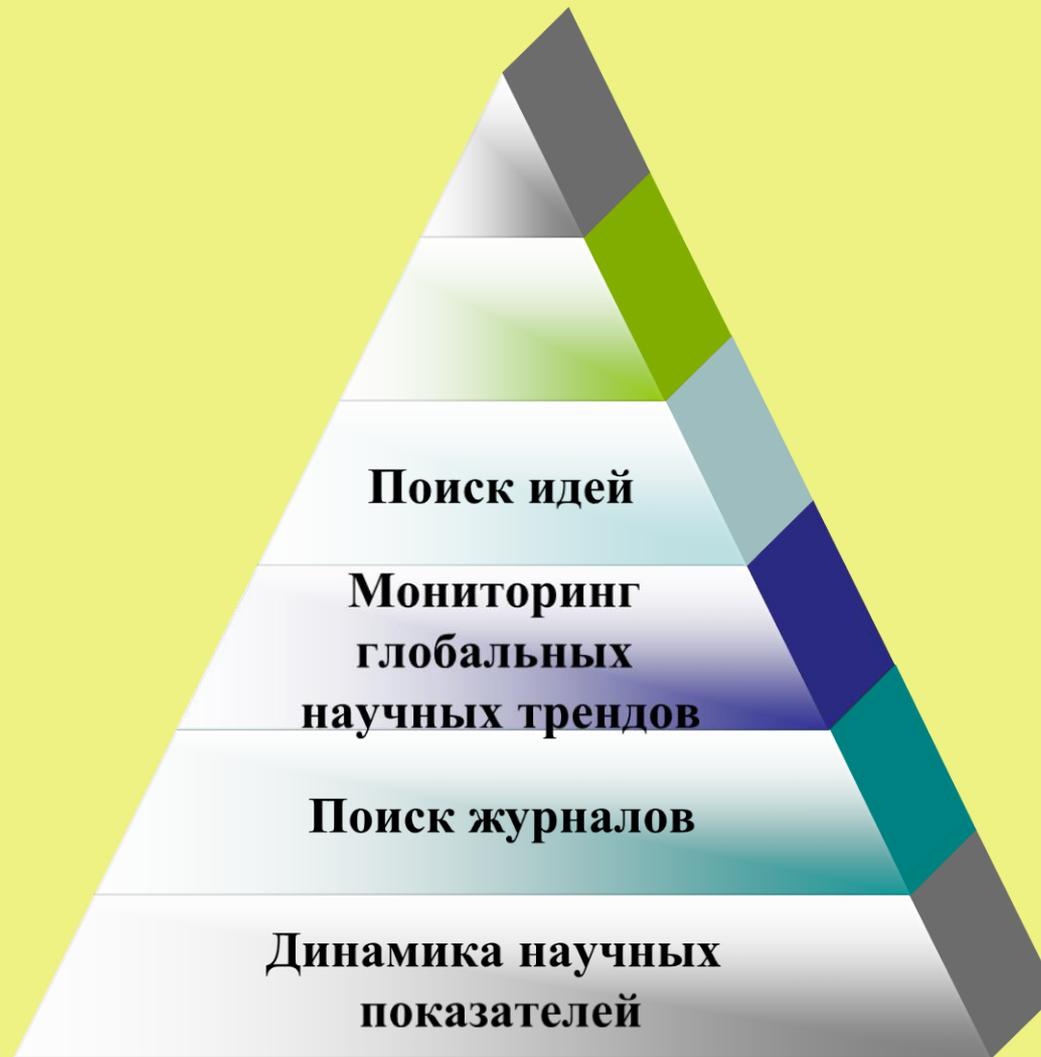
Главные особенности **RSCI:**  
в ней собраны лучшие российские журналы в самых различных направлениях, которые отбирают авторитетные ученые ведущих ВУЗов страны; по значимости текст, входящий в базу, соответствует публикациям, входящим в список ВАК;  
Web of Science переводит научные труды со всех баз на английский язык, так что результаты исследований также будут доступны и авторитетным зарубежным ученым;  
все статьи оцениваются по индексам значимости, цитируемости как внутри системы, так и на уровне Core Collection;  
аналитические способности, специальные индикаторы позволяют оценивать труды ученых, их вклад в развитие науки в России и за ее пределами.

# База данных Scopus - Скопус

Полезные статьи для себя найдут все, кто интересуется гуманитарными, естественными или точными науками, люди, которые посвятили свою жизнь искусству, медицине или технике и технологиям.

Это наиболее авторитетный и качественный информационный ресурс во всех вышеперечисленных сферах.

# Scopus помогает



Все это и многое другое говорит о важности литературы и её качества.

Хорошая работа с литературой позволяет:

выбрать актуальную тему;  
адекватно и максимально точно сформулировать тему;  
аргументировано и коротко обосновать актуальность исследования;  
познакомится и выбрать методику исследования;  
опереться на соображения ученых мирового уровня;  
сформулировать цель и задачи исследования  
и другое.

# Оформление работы

Учебно-исследовательская работа на тему:

**«Экологическое состояние  
дендрофлоры городского  
парка.»**

1

2

Номинация: Экологическое краеведение

Тема работы

«Безмолвные летописцы Черги»



3. Роль зелёных насаждений в озеленении населённых пунктов.....6

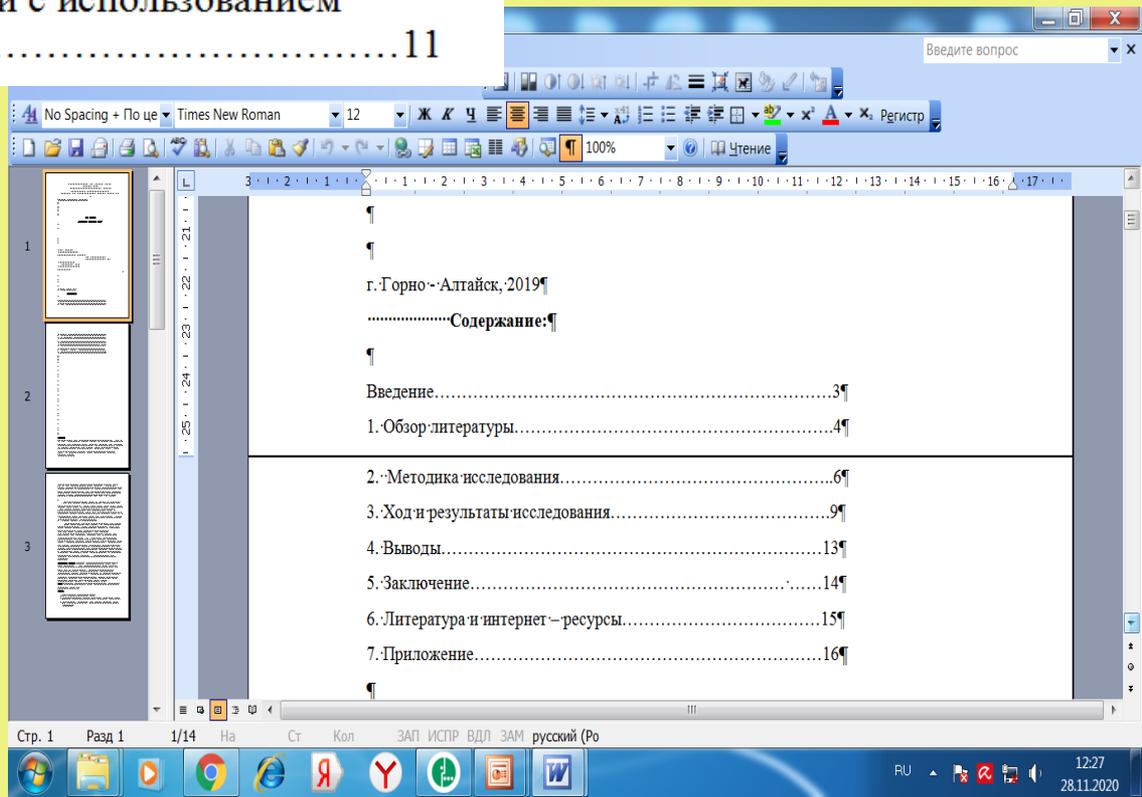
4. Экспериментальные исследования и наблюдения:

-Инвентаризация зелёных насаждений городского парка.....10

-Оценка состояния зелёных насаждений с использованием простейшей шкалы..... 11

1

2



г. Горно-Алтайск, 2019

.....Содержание:

Введение.....3

1. Обзор литературы.....4

2. Методика исследования.....6

3. Ход и результаты исследования.....9

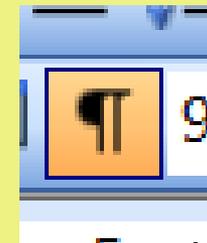
4. Выводы.....13

5. Заключение.....14

6. Литература и интернет – ресурсы.....15

7. Приложение.....16

# Активный инструмент



rabota - Microsoft Word

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

Обычный + 16 пт, п Times New Roman 16 Ж К Ч [Ruler] 90% Чтение

1

## План работы

- Введение.....
- Место парка в среде обитания современного человека.....4
- Роль зелёных насаждений в озеленении населённых пунктов.....6
- Экспериментальные исследования и наблюдения:
  - Инвентаризация зелёных насаждений городского парка.....10
  - Оценка состояния зелёных насаждений с использованием простейшей шкалы.....11
  - Оценка состояния растений по внешним признакам (по методу Е.Г. Куликовой).....18

Стр. 2 Разд 1 2/32 На Ст Кол ЗАП ИСПР ВДЛ ЗАМ русский (Po)

12:28 28.11.2020

1

# Последовательность действий для проверки 1 однообразия. 1- выделить фрагмент текста

The image shows a Microsoft Word window with the 'Paragraph' dialog box open. The dialog box has two tabs: 'Отступы и интервалы' (Margins and Spacing) and 'Положение на странице' (Position on Page). The 'Отступы и интервалы' tab is active. The 'Общие' (General) section shows 'Выравнивание:' (Alignment) set to 'По левому краю' (Left) and 'Уровень:' (Level) set to 'Основной текст' (Normal text). The 'Отступ' (Margin) section shows 'слева:' (Left) set to 36 pt, 'справа:' (Right) set to 0 pt, and 'интервал' (Spacing) set to '0 пт' (0 pt) for both 'перед:' (Before) and 'после:' (After). The 'интервал' section shows 'междустрочный:' (Line spacing) set to 'Одинарный' (Single) and 'значение:' (Value) set to 1. The 'Образец' (Preview) section shows a preview of the text with the specified margins and spacing. The dialog box has 'Табуляция...' (Bulleted List) and 'ОК' (OK) buttons, and an 'Отмена' (Cancel) button.

1. → Формат

2. → Абзац

3. → 36

4. → 0 пт

# I - Выделить фрагмент текста

## Повторить последовательность 1-4

### Обратить внимание на цифры в овлах

Формат Сервис Таблица Окно Справка

Введите вопрос

s New Roman 16 Ж К Ч

3 2 1 1 2 3 4 5

1. → ...Введение.....  
3

2. → Место парка в ср  
¶

3. → Роль зелёных на  
.....пунктов.  
¶

4. → Эксперименталь  
-Инвентаризация з  
-Оценка состояния  
простейшей шкал  
-Оценка состояния  
(по методу Е.Г. Ку  
-Биоиндикация зап  
пихеноиндикации

Абзац

Отступы и интервалы Положение на странице

Общие

Выравнивание: По левому краю Уровень: Основной текст

Отступ

слева: [ ] первая строка: [ ] на: [ ]

справа: 0,05 см [ ]

Интервал

перед: 0 пт [ ] междустрочный: [ ] значение: [ ]

после: 0 пт [ ]

Не добавлять интервал между абзацами одного стиля

Образец

Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац  
Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац Предшествующий абзац  
Предшествующий абзац  
Экспериментальные исследования и их биологич:  
Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац  
Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац Следующий абзац

Табуляция... ОК Отмена

Чтобы сделать оформление всего документа однообразным  
можно проделать следующие действия.  
Результат представлен

The image illustrates the steps to format a document in Microsoft Word:

- 1**: Selecting all text in the document using the keyboard shortcut **Ctrl+Num 5**.
- 2**: Applying a consistent style to the selected text, shown as **Обычный + 20 пт, Times New Roman**.
- 3**: Setting the paragraph alignment to **По ширине** (Justify) in the **Абзац** (Paragraph) dialog box.
- 4**: Setting the first-line indent to **1,25 см** in the **Абзац** (Paragraph) dialog box.

The resulting document shows a table of contents with uniform formatting, including justified text and consistent indentation.

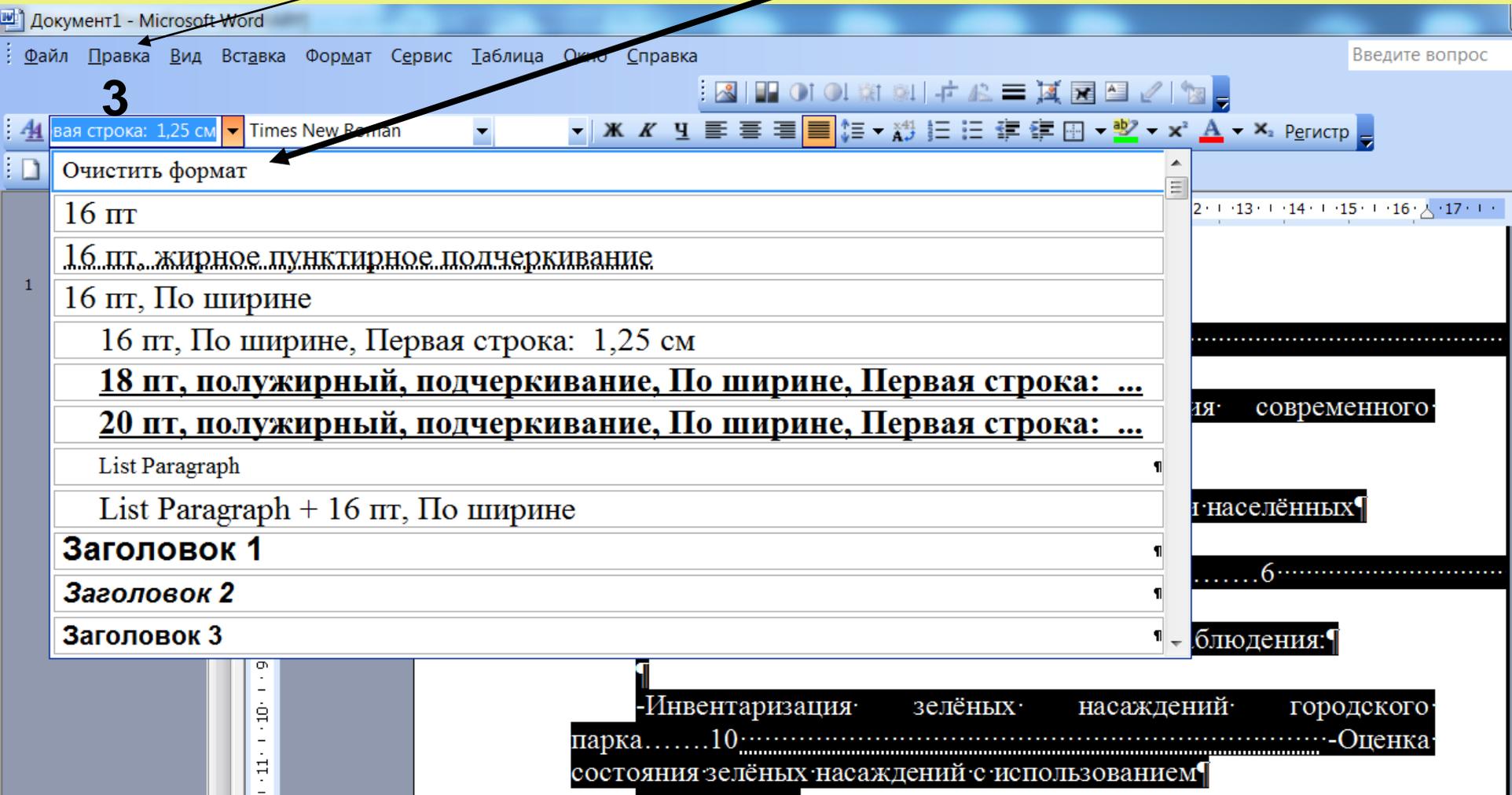
Если сразу после действия «выделить всё» нажать «очистить формат», то

Вы увидите где «накосячили» при наборе текста

1,2

4

3



# Результат

Сервис Таблица Окно Справка Введите вопрос

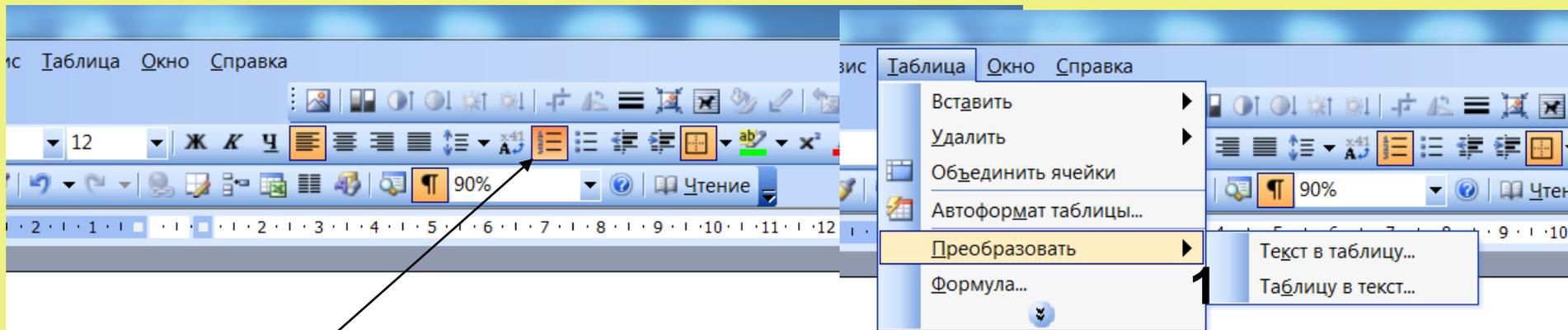
12 Ж К Ч 90% Чтение Регистр

План работы	
...Введение	3
Место парка в среде обитания современного человека	4
Роль зелёных насаждений в озеленении населённых пунктов	6
Экспериментальные исследования и наблюдения	
-Инвентаризация зелёных насаждений городского парка	10
-Оценка состояния зелёных насаждений с использованием простейшей шкалы	11
-Оценка состояния растений по внешним признакам (по методу Е.Г. Куликовой)	18
-Биоиндикация загрязнения воздуха методом лишеноиндикации	23
Выводы	28
Рекомендации и предложения	29
Заключение	30

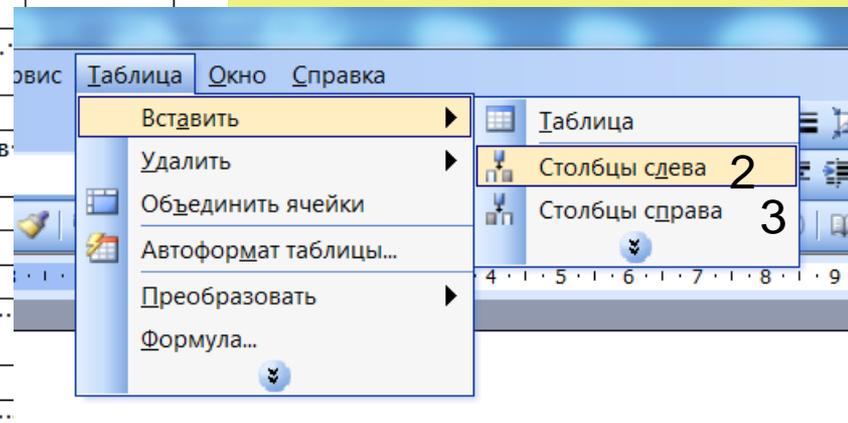
Надо убрать

Можно было преобразовать файл с «очищенным форматом» через  
Инструмент «Таблица»:

- 1 преобразовать текст в таблицу;
- 2 вставить столбцы слева
- 3 вставить столбцы справа;
- 4 выделить крайний левый столбец и нажать нумерацию



Параграф	страница
1. Введение..... 3	
2. Место парка в среде обитания современного человека..... ...4	
3.	
4. Роль зелёных насаждений в озеленении населённых пунктов..... ...6	
5.	
6. Экспериментальные исследования и наблюдения:	
7.	
8. Инвентаризация зелёных насаждений городского парка..... ....10	
9. Оценка состояния зелёных насаждений с использованием	
10. простейшей шкалы..... ...11	



С помощью функции «скрыть сетку – отображать сетку» можно сетку таблицы убрать, а порядок останется

Значки, которые не печатаются и при отключении знака не будут видны

	страница	
3		
4		
6		
10		
11		
18		
23		
28		
29		



# Оформление таблиц, рисунков, приложений

Таблица №3. Экологическое и санитарное состояние деревьев.

№ п/п	Вид	Сумма баллов		Класс состояния			Состояние дерева
		Состояние ствола	Структура кроны	Болезни и вредители	Степень развития кроны	Сумма баллов	
1	Лц №1	3	2	3	3	11	удовлетворительное
2	Лц №4	3	3	3	5	14	хорошее
3	Лц №5	2	4	3	5	14	хорошее
4	Лц №6	5	4	3	3	15	хорошее
5	Б №1	3	5	1	5	14	хорошее

Причина асимметричного развития крон у лиственниц №1, №4, №5 связана с

New Roman

12

Ж

К

Ч

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

☰

50%

Определили возраст по диаметру ствола. Лп №1:¶

1. → Определили окружность Лп №1 – 211 см¶
2. → Определили диаметр ствола – 211:3,14=74 см¶
3. → Используя формулу  $A = 0,0 = 1,6 \cdot D_{1,3} + 44$ , где, ←  
 $A = 0,0$  – возраст дерева на уровне земли, лет ←  
 $D_{1,3}$  – диаметр дерева на высоте 1,3 м, см – определяем возраст.¶

$$ЛП\ №1 = 2,8 \cdot 74 + 44 = 251 \text{ год.} \cdot ¶$$

При определении возраста дерева с диаметром до 20 см на высоте 1,3 м ошибка равна 10-12% в сторону увеличения возраста, для деревьев с диаметром от 20 до 44 см, ошибка составляет =5%, а при толщине свыше 44 см - от 6 до 10% в сторону увеличения возраста. С учетом этого применение данного уравнения для практических целей вполне приемлемо.¶

$$\text{Возраст Лп №4: } 2,8 \cdot 61 + 44 = 215 \text{ лет. (202 года - бур Пресслера)¶}$$

$$\text{Возраст Лп №5: } 2,8 \cdot 48 + 44 = 178 \text{ лет.¶}$$

$$\text{Возраст Лп №6: } 1,6 \cdot 50 + 44 = 188 \text{ лет. (182 года - бур Пресслера)¶}$$

Исследованные лиственницы естественного (семенного) происхождения, в этом вопросе нас проконсультировал Заблудский П.А. - лесничий Чергинского лесничества. ¶  
 Исследования были проведены с 23.03 по 31.05.2019 года. Результаты занесены в таблицы №3, №5.¶

Возраст лиственниц №4 и №6 был определен с помощью бура 23.03.19г. Работу производит Заблудский П.А., лесничий Шебалинского лесничества. Ребята школьного лесничества помогли при работе с буром Пресслера. Подсчет годовых колец проводили с использованием лупы. В результате деструктивного метода определен возраст Лп №4 - 202 года; Лп №6 - 132 года.¶

Результаты обследования занесли в таблицу №5. ¶

¶

¶

таблицы №1.¶

Таблица 1. Шкала визуальной оценки состояния древесных растений по внешним признакам¶

Показатель	Вариация показателя	Баллы
Состояние ствола¶	Здоровый и крепкий	5
	Имеется повреждение коры	3
	Наличие дупел и гнилей	1
Величина прироста¶	Более 6 дюймов	5
	2 – 6 дюймов	3
Структура кроны¶	Менее 2 дюймов	1
	Нормальная здоровая	5
	Один крупный и несколько мелких сучьев усохших	3
Вредители и болезни	Два и более крупных сучьев усохших	1
	Отсутствуют	5
	Имеется один вид	3
Степень развития кроны	Имеется два и более видов	1
	Полная, равномерно развитая (сбалансированная)	5
	Полная, но нарушенная	3
	Нарушенная но недоразвитая	1

Таблица 2. Определение класса состояния деревьев¶

Суммарное количество баллов	Класс состояния
21-18	Отлично
17-14	Хорошо
13-10	Удовлетворительное
9-5	Неудовлетворительное

3. → Ход и результаты исследования.¶

На Ст Кол ЗАП ИСПР ВДЛ ЗАМ русский (Ро



RU

18:  
28.11.

The thumbnails display a variety of content:

- 1. Text document with a table.
- 2. Text document with a table.
- 3. Text document with a table.
- 4. Text document with a table.
- 5. Text document with a table.
- 6. Text document with a table.
- 7. Text document with a table.
- 8. Text document with a table.
- 9. Text document with a table.
- 10. Text document with a table.
- 11. Text document with a table.
- 12. Text document with a table.
- 13. Presentation slide with a line graph and a pie chart.
- 14. Presentation slide with a landscape image and a group of people.

# Диаграмма 2. Распространение ??? по видовому составу

rabota - Microsoft Word

Файл Правка Вид Вставка Формат Сервис Таблица Окно Справка

Обычный + 14 пт Times New Roman 14 Ж К Ч 75% Чтение

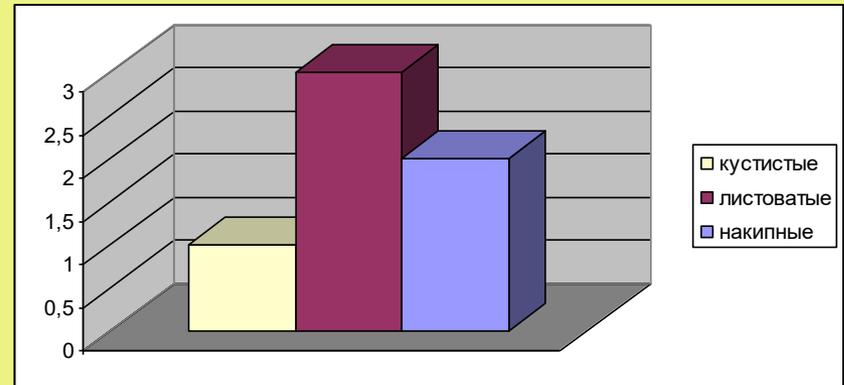
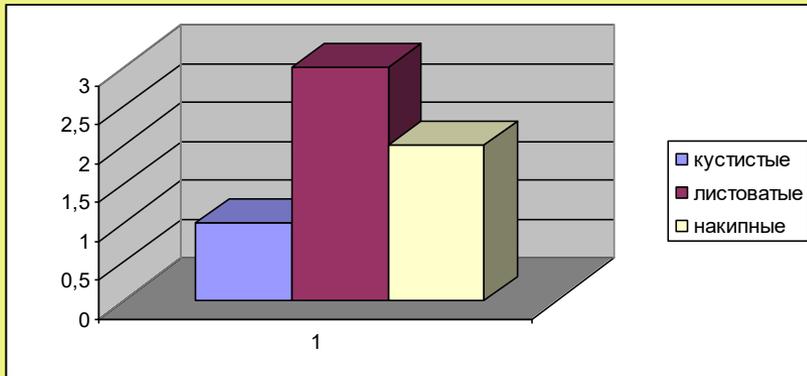
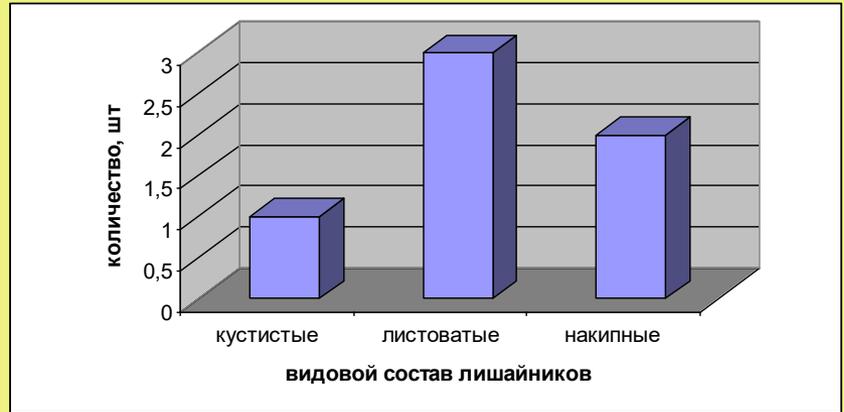
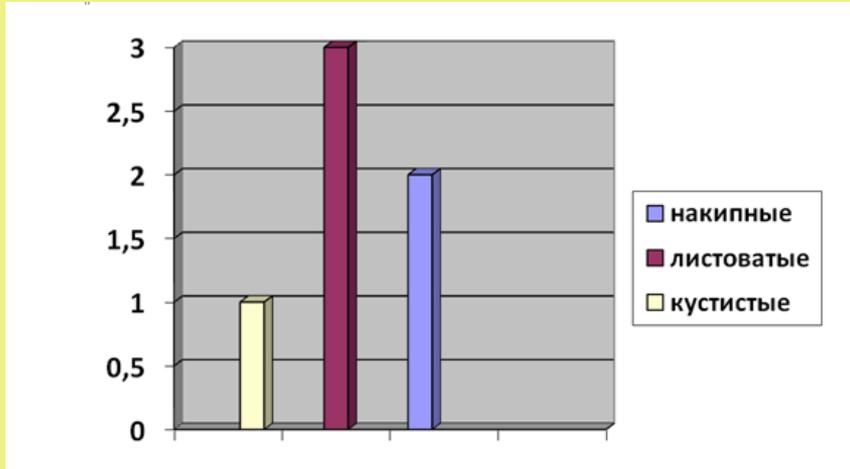
Составили диаграмму распространения лишайников по видовому составу.

Видовой состав	Распространение
кустистые	1,0
листоватые	3,0
налипные	2,0

??

Диаграмма 2. Распространение лишайников по видовому составу.

# Попытки повторить диаграмму



**Цель:** паспортизация старовозрастных деревьев «школьной горки», представляющих историческую ценность села.

### **Задачи:**

Найти уникальные старовозрастные деревья.

Определить таксационные показатели дерева- высота, диаметр ствола, возраст.

Дать санитарную и экологическую оценку жизненной устойчивости деревьев - долгожителей.

Установить аншлаг «Деревья –живые памятники природы» на школьной горке.

### **. Выводы**

- 1.Всего выявлено на «школьной горке» 12 лиственниц-долгожителей. Все они семенного происхождения. Высота лиственниц 20-25м. Возраст «безмолвных летописцев» от 178 лет до 250 лет.
- 2.Определены таксационные показатели 5 деревьев- высота, диаметр ствола, возраст, диаметр кроны.
- 3.Дана санитарная и экологическая оценка жизненной устойчивости деревьев- долгожителей.
- **2. Составлены паспорта на 5деревьев-патриархов.**
- Почему мы сделали только 5 паспортов? Потому что, сделать паспорт дереву оказалось очень трудоёмким занятием, которое занимает немало времени и сил. Лиственницы № 2, №3, №7, №8, №9, №10, №11, №12 одной высоты (20м.), **визуально примерно одного возраста. Данные деревья труднодоступны, т.к. находятся за хоз. постройками, старым забором, поэтому мы работали с доступными старовозрастными деревьями.**
- 3.Мы узнали, что существует несколько методов определения возраста дерева. Некоторые из них являются достаточно точными, другие – приблизительными. Одни методы требуют спиливания или повреждения дерева, а другие только требуют сбора информации или определенных вычислений. Мы использовали, частично, деструктивный метод определения возраста деревьев, то есть с помощью бурава Пресслера, для самого точного определения возраста дерева.
- 4.Мы являемся членами школьного лесничества «Берендей» и умеем пользоваться приборами для измерения возраста и размеров дерева – мерная вилка, высотомер, бур Пресслера, эти знания и умения мы применили в нашей работе и в дальнейшем они нам пригодятся.
- 5.Изучая методику измерения возраста деревьев, мы думали не только о том, как более точно определить возраст, но и не навредить дереву.

**...целью моей работы** стало проведение исследований по изучению влияния ?????? на здоровье жителей села ????.

- **Задачи:**
- проанализировать литературу по проблеме исследования;
- выяснить влияние ??? на состояние человека;
- выборочно провести мониторинг здоровья населения за последние 6 лет;
- провести анкетирование местных жителей;
- собрать биоматериал односельчан для проведения исследований на наличие хронического отравления;
- провести интервьюирование старожил села, стоматолога БУЗ «???»;
- встретиться с представителями некогда работающего ??? для получения необходимой информации;
- осветить итоги работы в СМИ.

## Выводы выбраны из раздела «Заключение»

- мною была проделана большая работа начиная от интернет-опросов, интервьюирования, анкетирования, заканчивая мониторингом основных заболеваний и анализом содержания ??? в их волосах.
- результаты анализов биоматериала, продолжительность жизни работников ??? говорят об обратном
- можно сделать вывод, что мы живем в экологически чистом регионе, потому что фоновое содержание ??? составляет менее 1 мкг/г, что является верхней границей нормативной величиной для Российской Федерации, а также соответствует рекомендациям Национального агентства по окружающей среде США
- Таким образом, моя гипотеза не подтвердилась. Тем не менее, нахождение ??? рядом с селом, безусловно, влияют на общее здоровье односельчан.