**ОБРАЗЕЦ Шаблон написания ВВЕДЕНИЯ**

**исследовательской работы**

|  |  |
| --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | |
| Тема | **Исследование изменения морфометрических показателей листьев липы сердцевидной *Tília cordáta* на различных участках** |
| Цель: | провести исследование морфометрических показателей липы сердцевидной  *Tília cordáta* на различных участках, для оценки качества окружающей среды. |
| Задачи | 1. Изучить литературные источники по воздействию загрязняющих веществ на растения. 2. Составить морфологическое описание липы сердцевидной Tília cordáta 3. Охарактеризовать площадки, на которых были взяты материалы для исследования. 4. Провести измерение морфометрических показателей липы сердцевидной и построить вариационные кривые изменчивости морфометрических показателей 5. Провести анализ полученных результатов на основе их оценить качество окружающей среды изучаемой местности |
| Объект исследования: | Листья деревьев липы сердцевидной *Tília cordáta*. С каждой площадки были отобраны по 50 листьев по 10 с каждого дерева. |
| Предмет  исследования | Морфометрические показатели листьев липы сердцевидной *Tília cordáta* |
| Для  исследования были взяты: | Разные участки леса и парк, условно разделенные на: районы умеренного загрязнения, районы слабого загрязнения; район условного контроля. |
| Методы  исследования: | Теоретический анализ литературных источников, наблюдение, фиксация  наблюдений, фотографирование |
| Гипотеза | Мы предположили, что в условиях сильной загазованности у липы сердцевидной *Tília cordáta* будут наблюдаться изменения морфометрических  показателей, там, где воздух чище эти изменения будут незначительные. |
| Практическая значимость | Результаты работы могут быть представлены в отдел экологии для дальнейших исследований |
| Теоретическая значимость | Результаты работы могут быть использованы в качестве примера описания методики для оценки состояния окружающей среды по состоянию листьев  древесных растений |
| Заключение | В ходе проведенной нами работы мы проанализировали литературные источники по воздействию загрязняющих веществ на растения. Изучили и провели измерение морфометрических показателей липы сердцевидной *Tília cordáta* на различных участках лесных массивов и т.д. |

*Дюбченко Н.Ю.Методическое пособие по дисциплине ОУД. 01 Основы проектной деятельности- Сергиевск, 2017г*

|  |
| --- |
| **«ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИСТЬЕВ РЯБИНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (SORBUSAUCUPARIA L.) НА РАЗЛИЧНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ СЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА»**  **Цель:** провести исследование морфометрических показателей рябины обыкновенной (Sorbus aucuparia L.) на различных территориях.  **Задачи:**   1. Описать основные источники загрязнения атмосферы. 2. Изучить способы измерения морфометрических показателей у древесных растений. 3. Провести измерение морфометрических показателей рябины обыкновенной (Sorbus aucuparia L.) на различных территориях и анализ полученных результатов **Объект исследования:** листья деревьев рябины обыкновенной (Sorbus aucuparia L.)   **Предмет исследования** морфометрические показатели листьев рябины ыкновенной (Sorbus aucuparia L.)  **Для исследования были взяты:** районы умеренного загрязнения, районы слабого загрязнения; район условного контроля  **Методы исследования**: теоретический анализ литературных источников, наблюдение, фиксация наблюдений, фотографирование |
| «**ИССЛЕДОВАНИЕ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ ЖИВОТНЫХ ПО СЛЕДАМ ИХ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ**  **СЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА»**  **Цель**: по следам жизнедеятельности изучить видовой состав животных обитающих на территории Сергиевского района  **Задачи**:   1. Изучить методики учета численности животных по следам их жизнедеятельности 2. Провести наблюдения в природе следов жизнедеятельности животных и определить по ним видовой состав 3. Рассчитать видовое разнообразие животных   **Объект:** следы жизнедеятельности животных на различных территориях  **Предмет:** видовая принадлежность животного  **Гипотеза:** мы предполагаем, что наибольшее количество видов будет обнаружено на пограничных зонах между собственно лесом и территориями поле, пойма реки, лесополоса  **Методы:** наблюдение, фотографирование, зарисовывание, видеосъемка. |

|  |
| --- |
| **«ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА МЕДА**  **С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ»**  **Цель работы:** провести качественную оценку меда используя различные методы и способы исследования  **Задачи:**  1. Изучить проблему фальсификации меда и его влияние на организм человека 2.Ознакомится с особенностями проведения ветеринарно-санитарной экспертизы меда   1. Описать классификацию меда и дать ему характеристику по органолептическим свойствам 2. Используя физико-химические методы провести оценку качества и натуральности меда   **Объект исследования**: мед  **Предмет исследования**: качественные и количественные показатели оценки качества меда  **Методы исследования:** органолептические и лабораторные  **Сроки проведения:** сентябрь 2015г  **Практическая значимость работы** заключается в формировании у потребителя навыков определения качества и натуральности пищевых продуктов (меда) и способах его фальсификации**,** культуры экологически грамотного потребителя обобщении и систематизации собранного материала |
| **АНАЛИЗ ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ И СЕРГИЕВСКОГО РАЙОНА**  **Цель:** Провести описательный анализ состояния лесных ресурсов Самарской области и Сергиевского района  **Задачи**   1. Изучить литературные источники о роли и значении леса 2. Используя различные документы провести отбор статистического и картографического материала по теме исследования 3. Описать состояние лесных ресурсов на территории области и района и проанализировать полученные результаты   **Объект исследования**: лесные ресурсы  **Предмет исследования**: количественные показатели лесных ресурсов  **Методы исследования**: описательный, сравнительный, анализ литературных источников  Документы: «Лесной план», «Экологический паспорт Самарской области»  «Лесохозяйственный регламент Сергиевского лесничества», документы Сергиевского лесничества |

|  |
| --- |
| **«ИССЛЕДОВАНИЕ АГРЕССИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ СОБАК И ЕГО КОРРЕКЦИЯ»**  **Цель:** исследование существующих причин возникновения агрессивного поведения собак и его коррекция.  **Задачи:**   1. Изучить виды агрессии собак и её причины 2. Научиться определять степень проявляемой агрессии у собак. 3. Ознакомиться с причинами возникновения агрессивного поведения у собак. 4. Разработать мероприятия по снижению уровня агрессии собаки при ее воспитании.   **Объект исследования:** агрессивное поведение собак.  **Предмет исследования:** методы коррекции агрессивности собак.  **Гипотеза исследования:** правильное воспитание, дрессировка и своевременная корректировка агрессивного поведения смогут собаку любой породы сделать прекрасным компаньоном.  **Методы исследования:** анализ литературных источников, наблюдение, анализ. |
| **ИССЛЕДОВАНИЕ ТАТАРСКОГО ЭТНОСА НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛНО- ВЕРШИНСКОГО РАЙОНА: ЧИСЛЕННОСТЬ, ТРАДИЦИИ, КУЛЬТУРА**  **Цель работы**: изучить изменение численности татарского населения проживающего на территории Челно - Вершинского района его культуру и традиции  **Задачи**   1. Используя статистические данные провести анализ изменения численности татарского населения в России, Самарской области, Челно - Вершинском районе 2. Изучить историю происхождения татарских сел в Челно -Вершинском районе 3. Проанализировать прогноз изменение численности татарского населения в России 4. Выявить роль культуры, традиций, обычаев в сохранении численности населения татарского этноса.   **Объект исследования**: татарский этнос  **Предмет исследования:** количественные показатели численности населения, культура, традиции.  **Методы:** анализ литературных источников, работа с архивными документами, картографическим и статистическим материалом, анкетирование, опросы, интервью.  **Гипотеза:** мы предположили, что на сокращении численности татарского населения могут оказать влияние такие факторы как, утрата традиций предшествующих поколений, связанная с распространенность больших семей, потеря социальной ценности брака, утрата традиций раннего замужества, преданности семейным узам, традиции многодетности, межнациональные браки, разводы, миграция. |

ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ

**ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛИСТЬЕВ ЛИПЫ СЕРДЦЕВИДНОЙ *TÍLIA CORDÁTA* НА РАЗЛИЧНЫХ УЧАСТКАХ**

**Цель**: провести исследование морфометрических показателей липы сердцевидной *Tília cordáta* на различных участках, для оценки качества окружающей среды.

### Задачи:

1. Изучить литературные источники по воздействию загрязняющих веществ на растения.
2. Составить морфологическое описание липы сердцевидной Tília cordáta
3. Охарактеризовать площадки, на которых были взяты материалы для исследования.
4. Провести измерение морфометрических показателей липы сердцевидной и построить вариационные кривые изменчивости морфометрических показателей 5.Провести анализ полученных результатов на основе их оценить качество окружающей среды изучаемой местности

**Объект исследования**: листья деревьев липы сердцевидной *Tília cordáta*. С каждой площадки были отобраны по 50 листьев по 10 с каждого дерева.

**Предмет исследования**: морфометрические показатели листьев липы сердцевидной *Tília cordáta*

**Гипотеза:** мы предположили, что в условиях сильной загазованности у липы сердцевидной *Tília cordáta* будут наблюдаться изменения морфометрических показателей, там, где воздух чище эти изменения будут незначительные.

**Для исследования были взяты**: разные участки леса и парк, условно разделенные на: районы умеренного загрязнения, районы слабого загрязнения; район условного контроля.