**Номинация: «Декоративное цветоводство и ландшафтный дизайн»**

Тема «Декоративные кустарники станции юных натуралистов

г. Ярцево Смоленской области»

**Автор: Гуров Даниил, 9 класс, объединение «Экологическое краеведение»,**

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования**

**«Станция юных натуралистов, г. Ярцева Смоленской области,**

**Руководитель: Куликова Галина Александровна, педагог дополнительного образования, методист**

**Аннотация**

Древесные и кустарниковые породы отличаются немалым видовым разнообразием.

Значительную роль деревья и кустарники играют в архитектуре города, служат прекрасным средством обогащения и формирования ландшафта. Они обладают большим разнообразием форм, цвета и фактуры. К сожалению, все это видовое и формовое разнообразие недостаточно используется в озеленении нашего города.

Мы считаем, что в городе существует проблема: с одной стороны, желание жителей видеть городской ландшафт более современным, привлекательным, благодаря новым декоративным растениям, сведениями о которых пестрят многочисленные каталоги и Интернет, а с другой - сложность приобретения посадочного материала и неуверенность в том, что эти растения выживут в наших условиях.

В связи с этим **актуальным** является определившееся в последние годы направление работы дендрологического отдела учебно-опытного участка станции юннатов - создание питомника с обширной коллекцией декоративных красивоцветущих кустарников, изучение особенностей их выращивания и размножения в условиях Смоленской области, возможностей использования в ландшафтном дизайне нашего города. Таким образом, определились этапы исследовательской работы:

**Первый этап** – изучение морфологических, экологических и декоративных особенностей собранной коллекции декоративных кустарников.

**Второй этап** - изучение особенностей размножения и агротехники выращивания красивоцветущих кустарников станции юных натуралистов в условиях Смоленской области.

**Новизна** работы заключается в том, что мы занялись созданием коллекции совершенно новых, малораспространенных в нашей местности декоративных дендрокультур.

**Цель работы:**

изучение декоративных кустарников, произрастающих на территории станции юных натуралистов, для получения посадочного материала дендрокультур, отличающихся наибольшей декоративностью и агротехнической доступностью для дальнейшей посадки их в скверах и на улицах города.

**Задачи:**

1. Провести флористическое изучение кустарников, произрастающих на территории станции юных натуралистов. Составить список красивоцветущих кустарников, провести их систематический анализ.

2. Составить характеристику условий произрастания декоративных кустарников и схему их размещения на территории станции.

3. Изучить отношение декоративных кустарников дендрологического отдела станции юных натуралистов к основным факторам внешней среды: температура, вода, свет, почва, воздух.

4. Изучить морфологические особенности и декоративные качества кустарников: по форме кроны, декоративным качествам листьев, цветков и плодов.

5. Изучить особенности размножения и агротехники выращивания красивоцветущих кустарников в условиях Смоленской области.

6. Изучить фенологические особенности декоративных кустарников. Составить календарь их цветения.

7. Собрать гербарий изучаемых видов декоративных кустарников.

8. Составить информационный каталог «Декоративные кустарники станции юных натуралистов г. Ярцево».

9. Составить перечень кустарниковых пород, рекомендуемых для озеленения городских зеленых зон и частных подворий.

**Объект исследования:** Декоративные кустарники дендрологического отдела станции юных натуралистов г. Ярцево.

**Предмет изучения**: видовое многообразие декоративных кустарников, их биологические, экологические, декоративные качества, особенности размножение и агротехника выращивания.

**Практическая значимость** работы заключается в том, что в ходе ее выполнения было установлено, что в условиях станции юных натуралистов можно получить посадочный материал малораспространенных дендрокультур для дальнейшей посадки их в скверах и на улицах города.

Данная работа проводилась в течение 2019 – 2021 годов на учебно-опытном участке станции юных натуралистов.

При выполнении работы использовались методы флористического исследования, наблюдения, описания, картографирования, фотофиксации, сбор гербария, методы компьютерной графики.

**Результаты исследования**

1. Проведено флористическое исследование кустарниковых растений дендрологического отдела учебно-опытного участка станции юных натуралистов.

2. Сделан систематический обзор кустарниковой флоры. Выявлено 62 вида растений, относящихся к 20 семействам.

3. Составлена геоботаническая карта территории станции юннатов, на которой с помощью условных обозначений нанесены все кустарники.

4. Изучена возрастная структура и ростовые показатели кустарниковых растений.

5. Выделены экологические группы кустарников по отношению к температуре, влаге, свету, плодородию почвы, воздушному режиму.

6. Описаны декоративные качества произрастающих на территории станции юннатов кустарников по листьям, цветкам, плодам.

7. Изучены особенности размножения и агротехники выращивания красивоцветущих кустарников станции юннатов.

8. Проведена работа по фиксации и обработке материалов исследования: оформлено 68 гербарных листов, сделано 95 фотографий, составлен календарь цветения красивоцветущих кустарников станции юннатов, информационный каталог «Декоративные кустарники станции юных натуралистов г. Ярцево».

9. В результате проведенной работы мы составили перечень кустарниковых пород, рекомендуемых для озеленения городских зеленых зон и частных подворий.

10. В октябре 2020 года в микрорайоне Пионерный нашего города было высажено 85 декоративных кустарников, выращенных в питомнике станции юннатов. Они украсят наш город и будут радовать ярцевчан красивым цветением и ароматом.

# Выводы

В ходе исследования определены ботанические, экологические, декоративно-качественные характеристики, легкость размножения, а также агротехническая доступность имеющихся кустарниковых пород.

Большинство исследованных видов кустарников перспективны для дальнейшего выращивания, размножения и использования в ландшафтном дизайне территории станции юннатов и городских зеленых зон.