

Научно – исследовательская работа

Тема работы:

«Уникальный дендрологический сад в городе Алагир»

Выполнила:

Гогаева Амина,
учащаяся 6 класса СП МБОУ СОШ
№3 г.Алагира.

Руководитель:

Дзбоева Н.Р.- педагог-психолог
СП МБОУ СОШ№3

2021 г.

Оглавление:

1. Введение.....	3
2. Что такое «дендрарий»	4
3. История появления дендрария в городе Алагире.....	6
4. Кто Вы - Василий Васильевич Трейтер?	9
5. Немного экскурсии по парку.....	11
6. Заключение	15
7. Список использованных источников и литературы.....	17

Введение

У каждого из нас есть своя маленькая Родина. Для меня – это вечно юный город Алагир (171 год), который раскинулся в самом центре Северного Кавказа, в ущелье, протянувшемся с севера на юг и получившем название Алагирское.

Алагирское ущелье образовано бурной рекой Ардон, которая берет свое начало в снегах и ледниках Главного Кавказского хребта и впадает в реку Терек. На берегу бурной реки Ардон раскинулся город Алагир – город с богатой историей и традициями.

Город Алагир считается южным рубежом России. Алагир называют воротами в Закавказье, страны Азии и Ближнего Востока, поскольку по его территории проходит Транскавказская автомагистраль.

Актуальность работы: Жители города Алагира должны знать историю своей малой Родины, гордиться его достопримечательностями, предпринимать меры по охране природы, чтобы беречь дендропарк для будущих поколений.

Цели работы:

1. Раскрыть понятие «Дендрарий»;
2. Собрать материал по истории создания парка;
3. Сформировать потребность в сохранении и улучшении природы, способствовать привитию любви к природе и экологической культуры населению.
4. Расширить свой кругозор.

Задачи:

1. Провести исследование истории образования дендрария на территории города Алагира.
2. Взять интервью у преподавателей Северо-Кавказского лесного техникума (Зозули Галины Михайловны, Каупуша Роальда Доминиковича) о значении дендрария.
3. Изучить литературу по теме исследовательской работы.
4. Вызвать интерес у одноклассников.

5. Воспитать уважение к создателям дендрария.

Занимаясь изучением дендропарка, я узнала много интересных фактов из жизни и экологического состояния парка. По завершении работы меня, с одной стороны, переполняет гордость и радость, с другой – боль и тревога за исчезновение и уменьшение количества многих видов растений.

Что такое «дендрарий»?

Я провела небольшой опрос среди одноклассников и знакомых, я выяснила, что не все знают, что у нас в городе Алагире есть парк, который называется дендрарий. Не говоря уже о таких вопросах: кем и когда был посажен парк. А ведь дендропарк – это настоящая достопримечательность нашего района.

Заглянем в Биологический энциклопедический словарь. «Дендрарий – (от греческого Dendron – дерево) дендрологический сад, участок на территории, на котором размещена коллекция древесных растений (деревья, кустарники, лианы), культивируемых в открытом грунте...». На языке потомков богов Олимпа это слово звучит как «дендрон». Если добавить окончание **-ар**, то получится «собрание деревьев».

В настоящее время первоначальная этимология данного понятия слегка расширилась, и оно означает следующее:

Дендрарий — это ботанический сад или его отдельная часть, на территории которой с научной или опытной целью выращиваются нестандартные для рассматриваемого климата растения, кустарники и деревья. Примечательно, что вся флора культивируется в открытом грунте.

Стоит отметить, что из латинского языка до нас дошел синоним этого слова — **арборетум**. Первоначальной формой для создания этого понятия послужил заимствованный аналог — *«arbor»*, что в переводе означает «дерево». Таким образом, слово арборетум расшифровывается как роща, парк, древесные насаждения. Дендрарий обычно создаются в стиле ландшафтного парка. Размещение растений осуществляется по систематическому, географическому, декоративному или другим признакам.

Дендрарий имеет научное, учебное, культурно-просветительское или опытно-производственное назначение. В дендрарии демонстрируется богатство и разнообразие древесных растений различных стран мира, проводится научная работа

по интродукции, акклиматизации и селекции. Дендрарий распространяет посадочный материал, семена и черенки ценных и редких древесных растений.

В нашей стране наиболее богатые коллекции древесных пород собраны в Дендрарии Главного ботанического сада АН России (Москва), Никитского (близ Ялты), ботанических садов г. Сухуми и г. Батуми (Абхазия), парка «Дендрарий» (Сочи), Лесотехнической академии (Санкт-Петербург).

За рубежом наиболее богаты коллекцией древесных растений дендрарий ботанического сада в Кью (близ Лондона), Арборетум Гарвардского университета в Бостоне (США) и др.

История появления дендрария в городе Алагире

Вряд ли найдется человек, который не любит природу. Но, к сожалению, мы не всегда находим время выехать для «общения» с ней за пределы нашего города. Большею частью проводим время в городском парке, музейно-парковой зоне или прогуливаемся по тенистой каштановой аллее на улице Ленина (которая внесена в книгу рекордов Гиннеса). И лишь немногим известно, что в самом «сердце» Алагира, на территории Северо-Кавказского лесного техникума находится настоящий лесной массив. Имя этому зеленому оазису – дендрарий.

Дендрарий – это место, где собрано великое множество экземпляров флоры со всего мира. Это своеобразные субтропические джунгли посреди шумного и загазованного города.

Дендрологический сад «Северо - Кавказского лесного техникума» был заложен в 1961 году на усадьбе площадью 1,0 га.



фото.1

Много труда и усилий стоило коллективу техникума, чтобы превратить этот участок в место, пригодное для посадки деревьев и кустарников. Работы по планировке дендросада и посадкам проводил преподаватель лесоводства Каупуш Роальд Даминович (фото1). Он рассказал:

«– Несколько десятилетий назад на месте нашего техникума по улице Коста Хетагурова находилось управление Василия Трейтера, генерала пехотной дивизии, дислоцировавшейся в конце XIX – начале XX веков во Владикавказе. Вокруг этого военного штабного сооружения на обширной территории (куда входила и территория нынешней средней школы №5) располагался фруктовый сад, созданный

усилиями садовника Трейтера. Произрастали здесь сорта груш, завезенные из Голландии и Франции. Богатым было место на плодоносящие деревья!..

Позднее, в середине XX века, на месте бывшего управления по улице Коста располагалось здание семилетней школы №1. Многие из алагирцев учились в ее стенах... В начале 60-х годов, когда ветхое сооружение разобрали и на его месте стали строить второй корпус СКЛТ, решено было на территории фруктового сада постепенно вводить лесные культуры. Но, поскольку местное население пасло скот под грушевыми деревьями времен Трейтера, а ограждения не было, результат первых двух лет работы был полностью уничтожен животными. Третья посадка лесных пород уже удалась, так как участок силами сотрудников кое-как огородили.

Что касается самих грушевых деревьев, то они были сильно забиты камнями, палками, выглядели болезненными... И представьте, что несколько экземпляров грушевых деревьев тех времен еще живы! Одно из них – очень редкой породы, которую в Алагире не выращивают по причине того, что требует сильного ухода против болезней и вредителей. Ее плоды очень похожи на плоды Сен-Жермен, но не имеют этого дубящего привкуса и созревают в течение всей зимы. Иногда еще можно увидеть на этой груше побег, пригодный для прививки... Сохранилась со времен Трейтера даже яблоня, а ведь прошло около 120 лет! На гнилом стволе выживает только одна веточка, но дерево держится и даже продолжает плодоносить! Вот это любовь к жизни!»

Из воспоминаний преподавателя техникума Зазули Галины Михайловны: «Посадка деревьев и кустарников велась по мере поступления без учета зональности. Дендрарий техникума расположен на территории, прилегающей к техникуму. Он занимает площадь 1,0 гектар, который разбит на несколько функциональных зон: площадки с молодыми деревьями, хвойный лес, лиственный лес, аллеи и т.д.»

Основное направление работы алагирского дендрологического сада – достижение учебно-познавательных целей:

1. Вначале предполагалось собрать необходимую коллекцию для практического знакомства студентов с деревьями и кустарниками, которые они изучают в курсе дендрологии.
2. Затем была поставлена цель создать коллекцию древесно-кустарниковых пород, имеющих значение в озеленении и лесном хозяйстве

РСО-Алания. Дендрарий должен служить эталоном при проверке видового и сортового составов древесных и кустарниковых пород.

3. Дендрарий служит: учебной базой для подготовки квалифицированных кадров — дендрологов среднего звена научно-технического персонала; образцом садово-паркового искусства и примером демонстрации приемов наилучшего применения той или иной породы.

4. Дендрарий имеет научное, учебное, культурно-просветительское и опытно-производственное назначение.

В настоящее время на территории дендропарка имеется 149 видов растений, половина из которых является ценной коллекцией дендропарка. Основу коллекции составляют североамериканские, европейские и дальневосточные виды деревьев и кустарников. Кроме того в коллекции присутствуют сибирские, среднеазиатские, японские, северокитайские и кавказские виды растений.

Первые работы по закладке дендрария

«Северо-Кавказского лесного техникума» 1961 год.

Капуш Р.Д. рассказал: «-Создавая дендрарий, мы заботились о том, чтобы его устройство способствовало развитию у учащихся эстетического вкуса; было рациональным, комфортабельным помогало в изучении биологии и других дисциплин». (фото 2)



фото 2

Кто Вы - Василий Васильевич Трейтер?

В наши дни мало кто из алагирцев скажет, кто такой генерал Трейтер. А было время, когда его имя было известно всему Алагирю. Его сад, выращенный с любовью, долго являлся украшением Алагира – как память о добропорядочном генерале.

Василий Васильевич Трейтер родился 22 марта 1830 года в Московской губернии. Восемнадцатилетним юношей он окончил обучение в Дворянском полку, был произведен в прапорщики и зачислен во Владимирский пехотный полк. С этим полком он участвовал в походе в Венгрию в 1849 году, получив там боевое крещение.

В 1859 году Василий Васильевич был произведен в майоры и с этого времени не покидал Кавказ. С 1864 года он командовал 21-м Кавказским стрелковым батальоном, а спустя пять лет Трейтера произвели в полковники и назначили командиром 149-го пехотного Черноморского полка. Этот полк в то время квартировал в Алагире. Так Василий Васильевич познакомился с этим местом, которое ему пришлось по душе и куда он вернулся после долгих лет службы.

Во главе своего полка полковник Трейтер участвовал в Русско-турецкой войне 1877–1878гг. и за боевые отличия был награжден золотой саблей с надписью «За храбрость». После окончания войны Василий Васильевич, будучи генерал-

майором, командовал бригадой в 40-й, 38-й и 20-й пехотных дивизиях. В 1886 году он принял Кавказскую стрелковую бригаду, а в 1895 году стал начальником 21-й пехотной дивизии, которой командовал до 1900 года, когда был уволен в запас.

Надо отметить, что братья генерала Трейтера тоже были офицерами. Владимир Васильевич служил по интендантской части и стал генерал-майором, Максим Васильевич – полковником, Михаил – подполковником, Николай – майором.

Имя генерала Василия Трейтера было хорошо известно как на Кавказе, так и за его пределами...

Долгие годы во Владикавказе генерал Трейтер занимался общественной деятельностью, благотворительностью. Уйдя в отставку, он не покинул полюбившуюся ему землю Осетии и поселился в слободе Алагир, на нынешней ул. К.Хетагурова, приобрел крупный (4 десятины) земельный участок и занялся садоводством. Как всегда, подходя к делу основательно, он стал добиваться больших урожаев. Его опыт садоводства стали перенимать соседи и окрестные жители.

10 июня 1912 года генерала не стало. Проводить его в последний путь пришли почти все жители Алагира. В.В. Трейтер был погребен в ограде Свято-Вознесенского собора, на нужды которого активный прихожанин внес немало пожертвований. Например, в ноябре 1884 года, будучи командиром 2-й бригады 20-й пехотной дивизии, генерал-майор Трейтер пожертвовал в собор выписанную из Москвы большую позолоченную лампаду, которая по желанию жертвователя была повешена над царскими воротами.

Вдова генерала Екатерина Игнатьевна пережила мужа и скончалась во Владикавказе в мае 1919 года. Она была похоронена рядом с мужем.

На сохранившемся надгробном памятнике генералу Трейтеру есть такие слова: «Мир праху твоему, честный человек». В этом он весь. Василий Васильевич всегда стремился быть честным человеком, как на службе, так и в мирной жизни. (фото 3)



фото 3

Экскурсия по парку

Алагир расположен в живописной лесной местности. Путешествуя по ущелью, увидишь, как самые разнообразные ландшафты появляются, чуть ли не за каждым поворотом дороги: то лесистые, мягкие по своим очертаниям горы, то дикие и мрачные ущелья, где под нависшими скалами мчится белопенная река, то широкая, выжженная солнцем долина, над которой громоздятся причудливые зубья желто-серых вершин, то сосновые, всегда зеленые леса, то пышные ярко-красочные горные луга. А вдали из глубины ущелий поднимаются суровые вершины гор, одетые снегами и ледниками.

Но совершенно с уникальным видовым разнообразием мира растений мы сталкиваемся, попадая в дендрарий. С помощью «Биологического словаря On-line» (<http://bioword.ru/>) и преподавателей лесного техникума Зозули Г.М. и Каупуша Р.Д. я определил растения, которые растут в дендрарии.

Дуб северный – Quercusbrealis (Marsh)

В дендрологическом саду растет с 1961 года. Родина – Восток Северной Америки. Деревья достигли высоты 25 м. Кора ствола гладкая, серая, в старости слабо трещиноватая. Листья Длиной 12-22 см, перисто-лопастные (7-11 лопастей), темно-зеленые, осенью – красно-коричневые. Желуди длиной 2-2,5см, созревают на второй год. Дуб растет быстро, морозостоек. Прекрасно размножается посевом желудей. Заслуживает широкого внедрения в лесное хозяйство и озеленение.

Бук восточный – Fagusorientalis

Бук восточный распространен в Крыму на уровне 700-1500 м, образуя пояс буковых лесов, и на Кавказе на высоте 1000-1500 м над уровнем моря, образуя чистые или смешанные буковые леса вместе с дубом и другими породами деревьев.

Стройные, мощные, светло-серые, гладкие, высокоочищенные от сучьев стволы образуют в насаждениях величественную колоннаду, внутри которой господствуют сумрак и тишина. При одиночном стоянии, благодаря широко распростертым ветвям и плотному облиствению, образует раскидистый густой шатер, сквозь который не пробиваются даже лучи южного солнца. Хорошо поддаются стрижке и формовке и могут использоваться для создания высоких живых изгородей, стен и фигурных форм.

Граб обыкновенный - Carpinus betulus L

Родина – Северный Кавказ, Прибалтика, Украина, Молдавия, южная и средняя части Европы. Дерево до 20 м высотой. Кора гладкая светло-серая. Листья овально-продолговатые, заостренные, по краям дважды остропильчатые. Цветет до распускания листьев. Плоды собраны в соплодия, которые напоминают растрепанные шишки хмеля. Теневынослив, растет медленно. Древесина очень прочная. Ценная порода для озеленения. Можно использовать для создания групп, массивов, стриженных живых стен и изгородей. В дендрологическом саду растет с 1961 г., плодоносит, от морозов почти не страдает.

Сосна Банкса – Pinus banksiana Lamb

Родина – Северная Америка. Дерево до 25 м высотой. Хвоя светло-зеленая по 2 в пучке, длиной 2-4см. Шишки серые удлинено-конические, роговидно изогнутые, длиной 3-5см. Созревают на второй год, на дереве держатся до 10 лет. Очень неприхотливое дерево. Стволы обычно искривлены. Особой ценности не представляет.

Бархат амурский – Phellodendron amurense Rupr

Родина – Дальний Восток. Дерево 15-20 м высотой. Кора светло-серая, у старых деревьев ствол покрыт толстым слоем 5-7 см трещиноватой пробковой коркой. Растет быстро, требователен к почвенным условиям, теневынослив. Является ценным медоносом, мед обладает целебными свойствами. Ценная порода для озеленения, может быть использован для создания аллей, групповой и одиночной посадки. В дендрологическом саду растет с 1963 г. Плодоносит.

Тис ягодный - TaxusbaccataL

Родина – Западная Европа, Кавказ. Дерево до 25 м высотой. Хвоя плоская сверху темно-зеленая, снизу светло-зеленая. Шишкоягоды красные. Хвоя ядовита. Растет медленно, очень долговечен, доживает до 2000 лет, морозостоек, теневынослив, требователен к влажности почвы и воздуха. В условиях дендросада растет в виде куста. Посадка 1974 года. Тис, как исключительно теневыносливая порода, может быть использован для создания нижнего яруса в парках и скверах. В южных районах из тиса создают различные фигуры из стриженной зелени.

Ель колючая серебристая – Picea pungens v. argenea Beissn

Дерево до 30 м высотой. Хвоя очень колючая, серебристая на побегах текущего года. Растет сравнительно медленно, ветроустойчива, к почвам нетребовательна, морозостойка, хорошо переносит городские условия. В дендросаду растет с 1979 года. Посадки возле корпуса с 1984 года. Плодоносит. Используется в городских посадках одиночно и группами, в парках и скверах – для создания аллей и групп, густых живых изгородей.

Сосна веймутова – Pinus strobus L

Родина – восточная часть Северной Америки. Дерево до 40 м высотой. Кора у молодых деревьев гладкая лет до 40 серо-зеленая, у старых – трещиноватая серая. Хвоя в пучках по 5 штук, тонкая, мягкая, голубовато-зеленая. Быстрорастущая порода, морозостойкая, теневынослива. Является ценной породой для озеленения в виде небольших групп и солитеров. В дендрологическом саду растет с 1964 г. Плодоносит.

Дуб пробковый – Quercussuber

Родина – Западное Средиземноморье – Южная Европа на восток до Далматского побережья Адриатического моря; Северная Африка до Туниса; в приморском поясе до 400 – 500 м абсолютной высоты, разводится в Южном Крыму и на Кавказе. Дерево до 20 м высотой. Крона шатровидная на мощных сучьях, а при росте в насаждении цилиндрическая. Кора ствола и толстых ветвей покрыта толстым пробковым слоем.

Айва японская- Chaenoméles japonica

Айва японская – листопадный кустарник, не превышающий 3 м в высоту. Молодые ветки зелёные, затем становятся чёрно-бурыми, сначала чешуйчато-войлочные, затем – голые. Цветки айвы японской сравнительно крупные – 3-5 см в диаметре, оранжево-красные, расположены почти по всей длине побега. В нашем дендрарии растёт с 1972 г.

Магнолия крупноцветковая – Magnoliagrاندiflora

В природе магнолии растут в лесах от умеренных до тропических, а также по берегам рек от Гималаев до Японии, Малайзии; от Юго-Восточных штатов США до Бразилии. Культивируется – Крым, Кавказ, Закавказье. По красоте листьев, душистых цветов, оригинальности плодов магнолия представляет собой декоративные красивоцветущие вечнозеленые или листопадные деревья и кустарники, используемые как одиночно, так в группах и для аллей (фото 4).



фото 4

Дендрологический сад – это учебная база лесного техникума. Другими словами – это приближенный участок леса со всеми экосистемами, поэтому особых уходов не проводится, чтобы сохранить все признаки и элементы леса, такие как

древостой, подрост, подлесок, живой напочвенный покров и так далее. В дендрарии проходят учебные практики по дисциплинам: дендрология, лесоведение, ботаника, лесоразведение и другие.

Заключение

Я изучила литературу, интернет ресурсы, узнала историю создания алагирского дендрария, опросила жителей города – преподавателей лесного техникума Зозулю Галину Михайловну и Каупуша Роальда Даминиковича, подготовила классный час на тему: «Дендрарий: история и современность».

Работая над темой своей исследовательской работы, убедилась, что я и мои сверстники знаем очень мало о дендропарке (проведён ряд опросов). А ведь каждое растение – интересный, загадочный мир. Нужно только уметь наблюдать, видеть, понимать наших зеленых друзей. Нужно учиться их беречь.

Дендропарк уникален не только по разнообразию флоры, но и по исцеляющему воздействию, оказываемому на организм человека.

Многие люди не представляют себе всей ценности разнообразного мира дикорастущих растений. По богатству витаминов, минеральных соединений и других биологических активных веществ они не уступают, а многие даже превосходят культурные растения.

Дикорастущие растения не требуют особого ухода, затрат, обработку техникой, химическими веществами. Они нуждаются только в естественных условиях произрастания, бережном отношении, охране от уничтожения.

И к большому моему сожалению, наш дендрарий нельзя сделать парком отдыха, так как степень влияния отдыхающих людей на естественные природные комплексы очень велика из-за маленькой площади, что приведет к нарушению почв, подстилки, травяного покрова, подлеска, древостоя и всей учебной базы.

Нашу жизнь украшают и деревья, и кустарники, и цветы: радуют, возвышают, облагораживают человека. Делают его более воспитанным к красотам природы, музыке, стихам, живописи, очищают воздух, обогащают его кислородом.

Не одно поколение нашего района будет с благодарностью вспоминать тех, кто посадил этот замечательный парк. Надеюсь, что у нашего дендрария есть все шансы стать яркой достопримечательностью нашего города.

Есть просто храм, Есть храм науки,

А есть еще природы храм –

С лесами, тянущими руки

Навстречу солнцу и ветрам.

Он свят в любое время суток,

Открыт для нас в жару и стынь,

Входи сюда,

Не оскверняй её святынь. (Александр Кардаков)

Дендрарий 2021год



Дендрарий 2021год

Список использованных источников и литературы:

1. Биологический энциклопедический словарь: «Советская Энциклопедия», 1989.
2. «Биологический словарь On-line». Режим доступа: [//http://bioword.ru/](http://bioword.ru/)
3. Дмитренко Г.В. и др. Система гражданского образования школьников. – М.: Глобус, 2010.
4. Красная книга РСФСР (растения). – М.: Росагропромиздат, 1988.
5. Новая иллюстрированная энциклопедия: «Большая Российская энциклопедия», 2005.
6. Энциклопедия живой природы: «Олма Медиа Групп», 2006.