

ЦВЕТОВОДЫ



„НАША СТРАНА И ВНЕШНЕ
ДОЛЖНА БЫТЬ САМОЙ
КРАСИВОЙ СТРАНОЙ
В МИРЕ“

И.В.Мичурин.

1985 -

1986

УЧЕБНЫЙ ГОД



**..ПРИРОДА НЕ СТАРЕЕТ,
ВМЕСТО УВАДШИХ ПРО-
ИЗВЕДЕНИЙ СВОИХ ОНА
РОЖДАЕТ НОВЫЕ" /Н.Г.ЧЕРНЫШЕВСКИЙ**



**..ПРИРОДА-ОДНО ИЗ СА-
МЫХ ЖИВЫХ ВОПЛОЩЕ-
НИЙ САМОГО ДОРОГОГО
СЛОВА-РОДИНА" /Л.ЛЕОНОВ/**





Много требуется
ухода за розами.
Юнаты Тущин
Сергей и Шатапов
Валюда пропалывают
междурядья.



НАШИ ЗАНЯТИЯ

Растения тропиков, субтропиков, пустынь, и полупустынь.

На этих занятиях много интересного узнали о тропических растениях, что многие из них привезли на наши сани из тропических лесов, субтропиков, пустынь и полупустынь.

Особенность тропических лесов - большое количество света, тепла и влаги. Солнечная лучи падают отвесно.

Большинство тропических лесов сейчас находится в северной части южной Африки.



Из тропиков на наши сани привезли такие растения, как: манго, фикус, банан, кокос, ананас, сахарный тростник, банан, цитрус. Уход: много света, тепло и влага. Климат - тропический. Эти растения, которые растут при температуре выше +15°C. Выращивают их в теплице, в которой много света.



Уход за комнатными растениями.

Растения вместе с солнечным светом живут и в воздухе. На солнечном свете из воздуха растения своими листьями берут углекислоту и воду для питания — образования сахара и крахмала. Ветвями и корнями впитывают влагу из воздуха. В непроветриваемой и сухой комнате растения чахнут, покрываются пятнами и другими болезнями — паразитами. Но, открывая форточки, нужно не простудить растения, их нужно подрастить укрывать. Самое важное в уходе за растениями — это поливка. Многие ошибаются, думая, что опрыскивание лучше поливки. Сразу заметно, что растения чахнут: листья поникают, желтеют, опадают, сохнут. О необходимости поливки можно узнать по

звучу. Если при постукивании пальцем по горшку звук будет глухой, то нужно поливать; если звонкий, — то земля еще сухая.

Чистота важна для растений не меньше, чем для людей. Замечено, что листья быстро загрязняются. Обмывать растения нужно регулярно, 1-2 раза в неделю, чтобы листья не были покрыты пылью, но и с нижней стороны. Необходимо своевременно удалять сухие, увядшие, желтые листья и ветви, чтобы не содержали в комнате споры для растений, грибки, паутинники, тли и другие вредители, где они живут. Если нужно опрыскивать водой из пульверизатора. Если в помещении сухо, нужно иметь в комнате вазу с водой или мокрой тряпкой. Нельзя опрыскивать воду растения, если они болеют, это может привести к гибели.

На занятии „мир удивительных цветов“ мы узнали много интересного о цветах. На этом занятии совершилась экскурсия в мир народных наблюдений, примет и легенд,

в мир русского языка. Узнали что у большинства цветов два имени — одно народное, а другое — научное, что имена цветов перешли из глубины веков и отражают знания народа об этих растениях, понимание этих слов открыли нам глаза на сложный и удивительный мир природы. Например: вот „астра“ — это слово от греческого слова „астрон“, что значит звезда. А название тмариана не с греческого и не с латинского, как у большинства цветов „Тмариан“ — это от турецкого „ткюльчинт“ — гиацинт.

А вот ещё одно название хризантемы. Хризос по гречески значит „золото“, „антос“ цветок. Золотой цветок и т.д.

В конце занятия отгадывали загадки и решили кроссворд о цветах. Какое растение любит, чтобы голова, его была в огне, а ноги в воде?

Какие комнатные растения умеют плавать?

На занятии "зелёные ёжики" мы узнали
биологические особенности кактусов,
познакомились с историей и
уходом. В нашем кабинете тоже
есть кактусы, их правда, ещё
немного всего 10 видов.
Оформили наглядный материал
по кактусам.

Кактус - заразная мухнотомия
гервесаи. Чудаков Раша
напоказет кактусу.



Пленгистые розы, выращен-
ны из черенков.
Много у каннатов хлопот
с нами. Каннаты 25 гектары.
Пвсаянников Витя, Степанов
Сергей, Володин Рома, Своягин
Вител проводят ренжление
почвы в горшках.

Много собрали в этом
году семян циннгии.
В семенах много приме-
си. Каннатым приходится
очищать семена
вручную



Юннаты 24 школы
 Аноньев Сергей
 Кривцов Андрей
 Чикова Оля
 Леднова Оксана
 готовятся к выставке
 цветов в школе.



В 1986 году собрал с участ-
 ка **3 кг** семян однолетних
 цветов. Распроектировал **600**
 пакетов по 5г. для школ
 г. Шульы и области.



Занимались в этом году юннаты
 выгонкой тюльпанов. Сажали
 луковицы 17 октября.
 Тюльпаны расцвели 26 февраля

ОПЫТНИЧЕСКАЯ РАБОТА



Темы опытов.

1. Сортоизучение астр с целью выявления наиболее устойчивых к заболеваниям фузариозом.
2. Влияние микроэлементов на декоративность магнолиев.
3. Влияние минеральных удобрений на рост и развитие садовых растений.
4. Влияние внекорневой подкормки на рост и развитие растений.

Результаты опытов.

I В результате проведенных наблюдений выявлены наиболее устойчивые, устойчивые к заболеваниям фузариозом сорта астр:

1. Вильямсвилл; Розовая
2. Радио изумруд
3. Маленький олень
4. "То айта"
5. Хрусталь - ал. Редис



II Обработка, замечание в растворе мочевина и вода для разных сортов и более крупный и насыщенный тем цвет.

III Опыт показал, что в результате подкормки НК р-ром кусты и ветви взошедшие дали значительно лучший прирост и более яркое предвещающее цветение (причем при внесении р-ра НК 1 раз в неделю).

IV Опыт показал, что внекорневая подкормка вызывает ускоренное развитие на почве густой растительности и увеличивает размер цветков.

Городская выставка цветов





РАБОТА НА УЧАСТКЕ И В ТЕПЛИЦЕ



Ранней весной начинаются работы у напиков в теплице. В марте высеваются семена: календулы, левкоя, гвоздики „Глобо“, в апреле — циннии, однол. георгины, петунии, гелокризума и др. В теплице проводятся также практические работы: подготовка ящиков и земли для посева, посев семян, уход за посевами, пикировка, уход за рассадой.

Выращено для озеленения школ г. Тузы цветочная рассада в 1985 г.

20 тыс.
в 1986 г. 18 тыс.



Всё лето проводились наблюдения на плантациях флоксов многолетних, отбирались лучшие маточные кустики, для получения семенного материала, тщательно отбирался каждый куст. Работу с флоксами проводили ученики 6 кл. 24 чел.

Посадку рассады однолетних цветов проводят юннатки 22 школы.





Юннаты 5Б школы Софронова
 Магя, Софкова Магя, Вол-
 кова Магя гызучалы сорта мака.

1987

1988

КОМНАТНЫЕ ЦВЕТЫ



ЗНАКОМСТВО С СЕМЕНАМИ ОДНОЛЕТНИХ ЦВЕТОВ



РАБОТА В ТЕПЛИЦЕ



РАБОТА НА УЧАСТКЕ







1973

База работы кружка

В кружке садоводства занимаются юннаты школ
г. Туры. Главным вниманием работы кружка уде-
ляется практической работе в саду, в питом-
нике, на ягодниках, юннаты изучают агротехнику
выращивания плодово-ягодных культур, получения высоких
урожаев, борьбе с вредителями сада, постановке опытной ра-
боты. База работы кружка является площадь

Сада -

Питомник -

Участок смородины -
" " " " - малины -
" " " " - вишни -

Наш питомник

Юннаты кружка проводят большую
работу в питомнике, который имеет свой
севооборот:

Участок школы березы (школка)

Участок парвоев (дички)

Участок однолеток, участок двухлеток

участок размножения смородины (черенки)



Удаление поросли и однолеток



ОПЫТНАЯ РАБОТА

По заданию Центральной станции юннатов 4^{ой} год юннаты кружка выращивают абрикос. "Московский юннат" В 1973 году юннаты посеяли семена абрикоса в ящики, которые прикопали в снегу.

Всходы появились в первых числах мая. Всё лето за сеянцами вели уход: поливали, рыхлили, подкармливали удобрениями. К осени сеянцы хорошо подросли, дали большие приросты.

Весной проведём кронирование саженцев абрикоса.

На занятиях в кружке юннаты познакомились с прививками геренков.

Ребята заинтересовали вопрос: можно ли на одном дереве вырастить несколько сортов яблок?

Много было рассказано о дереве "Дружба", о дереве "Сад" на ВДНХ.

Весной юннаты кружка провели прививку геренков, вырашен геренки присланые опытного участка совхоза "Архангельское".



Юннаты кружка проводят весеннюю прививку различных геренков в крону яблонь. Геренки сортов яблонь: Мелба, Лобо, Макинтош.

В 1973 году юннаты кружка провели большую работу в питомнике. Выращено 150 геренков герной смородины, 250 усдов земляники. Выращено 110 саженцев яблонь.

В питомнике проводили опыты.. Влияние замачивания семян яблонь в водных растворах микроэлементов на рост и развитие сеянцев. Лучшими оказались сеянцы, которые были выращены из семян замоченных в растворе м.к. калия. Этот опыт проводил Сорокин Саша, Калинин Т.

Юннаты кружка продолжают заниматься сортоизучением 5^{ти} сортов земляники. Лучший сорт "Фестивальная" - 68г/с 1га.



Всего собрано с участка площадью 8 м² - 5 кг 500 гр.



Евдокимовы Оля проводят наблюдение за цветением яблонь.

По заданию Ленинградского Географического общества фенонаблюдений юннаты ведут наблюдения за плодово-ягодными культурами. Ведут дневник фенонаблюдений. Весной и летом каждый день проводят фенологические обходы, все наблюдения заносят в бланки, которое присылает общество. В этом году оформлены таблицы наблюдений за 1970-1973 год по временам года.

МАССОВАЯ РАБОТА

Главное внимание в кружке уделяется опытнической работе, которая проводится по заданию научных центров страны. Результаты лучших работ направляются на ВДНХ. В 1973 году тринадцать юннатов-кружка представили свои экпозиаты в павильон "Юные натуралисты" и получили свидетельства ВДНХ. Это Сорокин Саша, Шимович Нина, Манеркин Игорь, Мартынов Саша, Сорокин Андрей и др.

Среди юннатов кружка проводится конкурс на лучший опытный дневник, лучшее наглядное пособие. Лучшим наглядным пособием были пособия "Калинина Толи", "Цикл развития вредителей сада".

За свой труд ребята на праздниках "День урожая", "День птиц", "День леса и сада" получают награды, книжки.

Организованно прошли на станции воскресники: уборка территории станции, сада, покоска раскраски.

С юннатами станции в 1973 году проведено ряд экскурсий в природу, экскурсия в "Землепострой" была организована экскурсия в Триокско-Террасный заповедник с целью знакомства с редкими животными, как бизоны, зубры. Проведена экскурсия в Калугу, где посетили музей космонавтики.



Экскурсия на водоём

1974 ГОД



„МЫ НЕ МОЖЕМ ЖДАТЬ
МИЛОСТЕЙ
ОТ ПРИРОДЫ –
ВЗЯТЬ ИХ У НЕЁ
НАША ЗАДАЧА”

И. В. Мигурич.

РАБОТА

Кружка садоводов



В 1974 году в кружке занимались юннаты из школы №40, 321 и 326. Кружковой работой было охвачено более 50 человек юннатов. Кружок работал по плану, который составляется на основе программ Министерства просвещения Р.С.Ф.С.Р.

План работы предусматривает познавательные, теоретические, практические работы. В план включаются все мероприятия, экскурсии, выставки, вечера.

В этом году юннаты готовили доклады о таких культурах как виноград, облепиха, айва.

Юннаты старшей группы подготовили интересный доклад о методах работы И.В. Мичурина. Оформили стенд "Сорта плодовых и ягодных культур выведенные И.В. Мичуриным".

Сделаны наглядные пособия из пластилина такие как "Друзья сада", "Зимующие птицы".

Проведён КВН - Знаешь ли ты деревья.

В основу занятий положены практическая работа на участке.



Посадка земляники



Общая площадь занимаемая работой составляет 3831 м².

За каждым разделом закреплены юннаты по группам согласно возрасту. В саду работают все юннаты кружка.

Весной в короткий срок провели обрезку деревьев, перекопку приствольных кругов с внесением удобрений. На участке земляники провели рыхление, удаление сорняков, провели подкормку.

На участке выращивается пять сортов вишни: Илюковского, Тамбовская, Триостгеймская, Ширпотреб гёрная, Кентская. Вишни хорошо цвели, дали хороший урожай.

Интересную работу проводят юннаты по прививке черенком. На одном дереве привито 5 сортов яблок - это "Янтарное", "Оранжевое", "Макинтош", "Богатырь", "Чалси", "Награда".

"Дерево сад" - так назвали юннаты своё дерево, где они вложили много труда.



Дерево сад
Прививка черенком вращен.

ФЕНОНАБЛЮДЕНИЯ В САДУ

С 1971 года юннаты Кружка работают по заданию Ленинградского географического общества фенонаблюдений.

Ведут фенонаблюдения за сезонными явлениями в природе, за прилётом и отлётом птиц, но главное внимание уделяется наблюдениям за плодово-ягодными культурами: за распусканием почек, листвев, цветением, созреванием плодов, листопадом. Все наблюдения заносим в бланки, которые отправляем в Ленинградское общество. В этом году оформлены таблицы фенонаблюдений за три года.



Записи фенонаблюдений за цветением вишни.

НАШ ПИТОМНИК

Интересную и нужную работу проводят юннаты на участке питомника, который занимает площадь 300 м². На этом участке выращивают саженцы яблони, смородины. Саженцы выращивают от посева семян яблони, которые через год прививают методом окулировки. За всеми растениями в питомнике юннаты ухаживают, ведут наблюдения.



В этом году руками юннатов заокулировано 120 сеянцев яблони. За три года юннаты вырастили трёхлетки яблонь.

Всего в этом году реализовано 110 саженцев яблонь, это сорта: Мельба, Лобо, Антоновка, Миндаль.

Выращено 120 кустов смородины "Память Мизурина". 36 кустов смородины выращено для посадки в сад.

ВЫРАЩИВАНИЕ ДВУХЛЕТОК БЕЗ ПОБЕГОВ УТОЛЩЕНИЯ

ЯБЛОНЬ СОРТА ПАПИРОВА

1941 1942 1943

Длина ветки, выращенной без побегов утолщения 140 см (18 см 104 см 138 см 140 см)

Длина ветки, выращенной с побегом утолщения 155 см 158 см 159 см 161 см 163 см 165 см

В питомнике на площади 24 м² юннаты кружка Довидович Саша, Миртинов Саша проводили опыт. **Влияние сроков окулировки сеянцев яблони на рост и развитие однолеток.** Ставилась цель: выявить лучшие сроки прививки глазком в условиях Тульской области. I срок - рано весной; II срок - вторая половина июля - 15 число. III срок - в конце августа.

Лучшим сроком оказался срок - 15 июля. В этот срок окулировки прижилось 83 глазка - это 83%.

По заданию Саратовской станции юннатов на площади 40 м² проводили опыт. **Влияние внекорневой подкормки раствором мочевины на развитие саженцев яблони сорт Мельба.**

Внекорневая подкормка раствором мочевины оказала положительное влияние на рост и развитие саженцев яблони.

Опытные саженцы дали прирост - 65 см.

Контрольные - 42 см.

Саженцы выращенные юннатами.



ОПЫТНАЯ РАБОТА С ЗЕМЛЯНИКОЙ

На участке земляники площадью 30 юннаты кружка занимаются сортоизучением 5 сортов земляники: "Фестивальная", "Новинка Ленинградская", "Внушка", "Красавица Загорья", "Рощинская". Лучший урожай у "Новинки Ленинградской" в пересчете на 1 га урожая составил - 96 ц/га. По заданию Горьковского с/х института на площади 40 м² ставили опыт: "Влияние органо-минеральных удобрений на урожай земляники-сорт Фестивальная".

Для подкормки использовали птичий помет, минеральные удобрения. Подкормку проводили в три срока: I - во время роста - рано весной, II - во время бутонизации, III - во время образования завязей.

Урожайность: С опытной - 90 ц/га
С контрольной - 76 ц/га



Первый сбор земляники с опытного участка
сорт "Фестивальная"

Юннаты Тлагольева Лена, Евдокимова Оля на площади 20 м² проводили опыт: "Влияние гетероауксина на рост и развитие черенков смородины". Черенки смородины перед высадкой обрабатывали раствором гетероауксина.

К осени из черенков выросли кустики смородины. Лучшими были саженцы, черенки которых были обработаны гетероауксином. Процент приживаемости черенков опытных был выше на 24% чем контрольных.

По заданию Центральной станции юннатов кружок выращивает абрикос "Московский юннат" из семян. В этом году саженцы дали хорошие приросты, высота дерева 1 м 65 см. На зиму абрикос окопали, подкормили.

Большую работу провели юннаты на участке малины. Рано весной малина была повязана на шпалеры рядами. Вся почва вокруг кустов малины была перекопана.

В этом году был получен не плохой урожай малины. Всего с участка собрано 38 кг ягод малины.

Двухлетний саженец абрикоса выращенный из семени



Организационно — массовая работа

Юннаты садоводческого кружка принимают активное участие во всех мероприятиях проводимых на станции: „День птиц“, „День леса и сада“, „Торжественный урожай“.

7 апреля на станции прошёл воскресник по уборке территории.

Ребята кружка работали в саду по уборке листьев, веток, мусора.

Юннаты кружка принимали участие в пикировке рассады цветов, помидор.

Члены кружка ездили на экскурсию в совхоз „Богучарово“.

Кружок имеет переписку с другими станциями страны, с научно-исследовательскими институтами, опытными станциями.



После воскресника у костра

Семена ремонтантной земляники высланы любителю г. Ефремову, семена сливы „Тулеская жёлтая“ высланы юннатам г. Куйбышева. Выращен посадочный материал саженцев яблони, смородины, который передан школам г. Тулы, любителям садоводам.

Руками юннатов сделаны наглядные пособия: „Влажные препараты из плодов“, „Вегетативное размножение плодово-ягодных культур“, „Календарь по защите сада от вредителей“, „Сорта плодово-ягодных культур выведенные И. В. Мизуриным“.

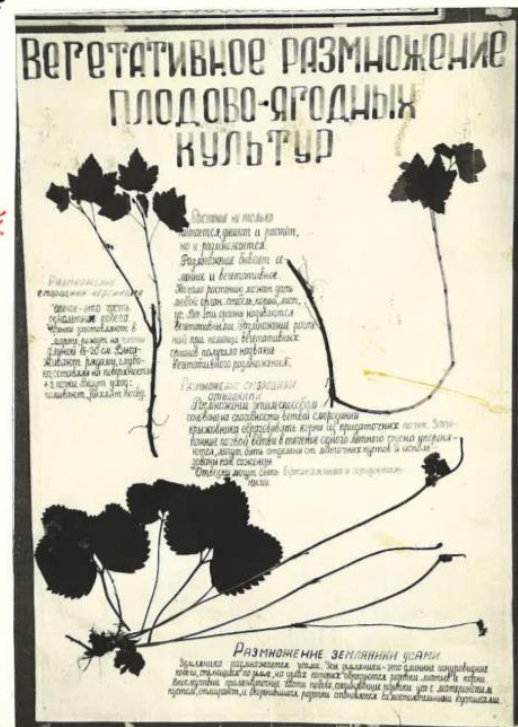
Сформлены альбомы:

Наши наблюдения в саду.

Выполняя заветы Мизурина.

Дневник работы юннатов кружка садоводства

Проведён конкурс на лучший дневник-лучшим дневником стал дневник Кореньковой Тали, Межевикиной Ларисы.





1977.

„Не верить на слово, а к каждому проверенному опыту прилагать собственную мысль, собственную инициативу.....
Беритесь за работу, ставьте опыты, наблюдайте за ними и сами их проверяйте”.
„И. В. Мичурин”

НАШИ ЗАДАЧИ

В 1977г. работой в кружке садоводства было охвачено 90 человек учащихся школ г. Тулы. Красной нитью во всей работе проходила практическая работа на участке и в лаборатории. Главное внимание в кружке уделяется изучению агротехники плодово-ягодных культур, методов получения высоких урожаев плодов и ягод, выращиванию высококачественного посадочного материала и главное - **опытнической работе.**

Юннаты кружка проводят наблюдения за ростом и развитием растений в саду, питомнике, на ягодниках.

Перед юными садоводами встали задачи, которые должны поднять работу кружка на должную высоту

- i Вовлечь в кружок как можно больше юннатов.
- ii В летнее время проводить занятия по звеньям.
- iii Опытную работу проводить до конца.

Знаешь ли ты эти культуры?



iv Больше проводить массовых мероприятий; вечеров праздников. К.В.Н. Иметь связь с н.и. институтами.

v Проводить экскурсии в природу, на опытные участки

vi Полугатъ высокие урожаи плодово-ягодных культур.

vii Выращивать чистосортный посадочный материал.

Большую работу юннаты кружка провели в саду: были окопаны все приствольные круги, обрезаны деревья. На участке земляники перекопаны междурядья, земляника была подкормлена. В мае месяце была проведена "Неделя сада". Юннаты кружка провели уборку территории в саду, посадили смородину, яблони. В теплице было распикировано большое количество рассады цветов и томатов.

На занятиях в кружке оформлено много наглядного материала, которые отражают работу кружка. Оформлено много докладов, альбомов. "Фенофазы плодоносящей яблони", "Вегетативное размножение ягодных культур" и др.

2/3 плодов яблок, груш, земляники, смородины приготовлены влажные препараты.

З/себя в питомнике юннаты кружка вырастили 120 кустов черной смородины, 500 усов земляники, 60 дичков яблонь.

Полузили в саду урожай яблок ≈ 840 кг

земляники = 41 кг

малины = 20 кг

смородины = 28 кг.



ОПЫТНАЯ РАБОТА

Садоводы Кружксы проводят опыты по выращиванию саженцев яблони из семян, размножают смородину из зеленков. В 1977 году на участке земляники проводили опыт

Влияние внекорневой подкормки минеральными удобрениями на урожай земляники
С опытной делянки получен урожай 120 ч/га
С контрольной делянки урожай 108 ч/га

Сорт "Фестивальная"

Этот опыт проводило звено Комendanто-вой Ольги.

На площади 40 м^2 звено проводили сортоизучение 6 сортов земляники. Изучение проводили по морозостойкости, урожайности сортов. По урожайности лучший сорт - это Фестивальная - 168 ч/га . По зимостойкости это сорт Идун.

Урожайность сортов:

Комсомолец - 131 ч
Талисман - 140 ч
Идун - 142 ч
Красавица Загорья - 92 ч
Зенга Зенгана - 120 ч



ПРАЗДНИК ПОСВЯЩЁННЫЙ

Большое место в работе кружка садоводства занимают проведение праздников, вечеров, викторин, КВН.

В апреле месяце юннаты кружка совместно с юннатами начальных классов провели праздник посвящённый напитку бодрости и здоровья - чаю.

К этому вечеру юннаты кружка начали готовиться задолго до его проведения. Были посланы письма юннатам в разные уголки нашей страны, естественно, где выращивается чай.



Очень хороший материал прислали юннаты Грузии из села Турия Ткибульского района. Учитель биологии Т. И. Херхадзе прислал гербарный материал, семена чая, семена гая. Был составлен план проведения вечера, подготовлены доклады, инсценировки, стихотворения, песни.

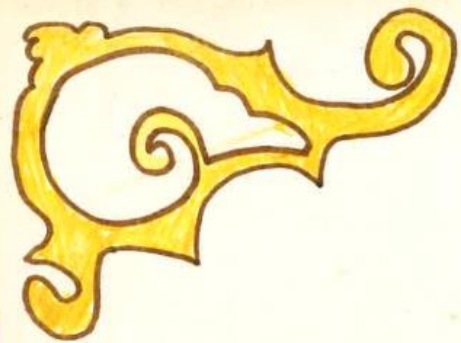
РУССКОМУ ЧАЮ

Когда речь заходит о чае, обычно переписывают все его достоинства, и полезен то он и бодрит. Но он ещё традиционный элемент общения, дружеского застолья. Как приятно посидеть у самовара - так начала своё выступление Межевикина Лариса.

Долгим путём чай из Китая шёл в Россию. Почти год его везли на верблюдах, санях, телегах. Четыре пуда чая прислал Алтынский хан в подарок царю Алексею. Русским чай понравился, "питие доброе и вкусное". Но трудно было узнать секрет изготовления чая, разведение чайных кустов. Ребята узнали о развитии чая в России. Интересно было узнать как чайники превращаются в чай, который мы завариваем.

Было продегустировано 8 сортов чая, пили чай Краснодарский, индийский, цейлонский, тёртый байховый и зелёный, пили чай плиточный. Юннаты кружка угощали чаем и пряниками своих гостей - юннатов других кружков.





1978 г.

«ЧЕЛОВЕК МОЖЕТ И ДОЛЖЕН
СОЗДАВАТЬ НОВЫЕ ФОРМЫ
РАСТЕНИЙ ЛУЧШЕ ПРИРОДЫ»

РАБОТА СО СТАРШЕ- КЛАССНИКАМИ



Интересной формой работы со старшеклассниками является подготовка докладов по определенным темам. Позднее эти доклады перешли в рефераты. Юннаты, которые посещают кружок 4 года, имея определенный опыт работы в кружке самостоятельно подбирают материалы из журналов, книг, статей и тех наблюдений и опытных работ которые пробуются на станциях в кружке.

В этом году Большова Наташа готовила реферат по теме „Изучение влияния внекорневого питания на рост и урожайность плодово-ягодных культур”. Она остановилась на вопросах корневого и внекорневого питания растений минеральными удобрениями, на взаимосвязи между корневой системой и листовым аппаратом. Юннатка отметила те научные учреждения, которые работают над этой темой. Профессор А.В. Ильинский (Донской с/х институт). Научно-исследовательский с/х институт им. И.В. Мичурина под руководством Л.К. Урсуленко работает над этой темой и получил положительные результаты. Темой внекорневого питания растений юннаты кружка занимаются с 1962 года. Наташа остановилась на результатах опытов и рассказала о своей опытной работе и сделала определённые выводы.



МЕДАЛИСТЫ ВДНХ



Нарожный Вова-1969г.
40 ср. шк.



Антонов Игорь-19
2 ср. шк.



Коренькова Надя-19



Комендантова Оля 1977г. 56 ср. шк.

Сорокин Саша-1974г. - 24 ср. шк.

УЧАСТНИКИ ВДНХ



С 1962 года юннаты Крузька являются участниками ВДНХ. Экспонаты: яблок, груш, слив, саженцев яблонь, смородины и раз показывались в павильоне "Юные натуралисты". Юннаты награждены медалями - 7 человек и свидетельствами ВДНХ.

1973г.

- | | | |
|-------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1 Сорокин Саша - 25 шк. | 3 Коренькова Тая - 40 шк. | 1 Комендантова Оля - 56 шк. |
| Капанин Толя - " | 4 Тлягольева Лена - " | 2 Расщюпкина Ира - " |
| Кпейкин Серёжа - " | 5 Евдакимова Оля - " | 3 Большова Наташа - " |
| Анисимов Тена - " | 6 Сорокин Андрей - " | 4 Давыдова Лена - " |
| Сорокин Андрей - " | 7 Довидович Марина | 5 Мандюк Лида - " |
| Выборнов Саша - " | 8 Толухина Тая - 56 шк. | 6 Постникова Жена - 25 шк. |
| Манеркин Игорь - " | 9 Лавров Миша - " | 7 Тришина Лена - " |
| Мартынов Саша - " | | 8 Лебедева Лена - " |

1976г.

- | |
|---------------------------|
| 1 Войтова Ира - 40 шк. |
| 2 Монсевикина Лариса - " |
| 3 Михайлин Серёжа - 9 шк. |
| 4 Выборнов Саша - 24 шк. |
| 5 Сорокин Андрей - 24 |
| 6 Беляев Валера - 9 шк. |

1978г.

- | |
|------------------|
| Большова Наташа |
| Давыдова Лена |
| Комендантова Оля |
| Мандюк Лида |

1974г.

- | |
|-------------------------------|
| 1 Сорокин Саша - 24 шк. |
| 2 Монсевикина Лариса - 40 шк. |

1977г.

ОПЫТНАЯ РАБОТА

В 1978 году юннаты провели три опыта.
Звено Большовой Наташи на площади 20 м^2 опытного участка и 20 м^2 контрольного проводило опыт „Влияние внекорневой подкормки раствором минеральных удобрений на урожай земляники“

Опыт проводили с сортом „Комсомолка“

I вариант - кусты земляники опрыскивали раствором минеральных удобрений (25 гр суперфосфата + 20 гр калийной соли). Подкормку проводили перед цветением.

II вариант - контроль - подкормку не проводили

С контрольного участка собрано 83 ч/га.

С опытного участка собрано 106 ч/га

Звено Комендантовой Ольги занимается уже 2ой год сортоиспытанием 6-ти сортов земляники.

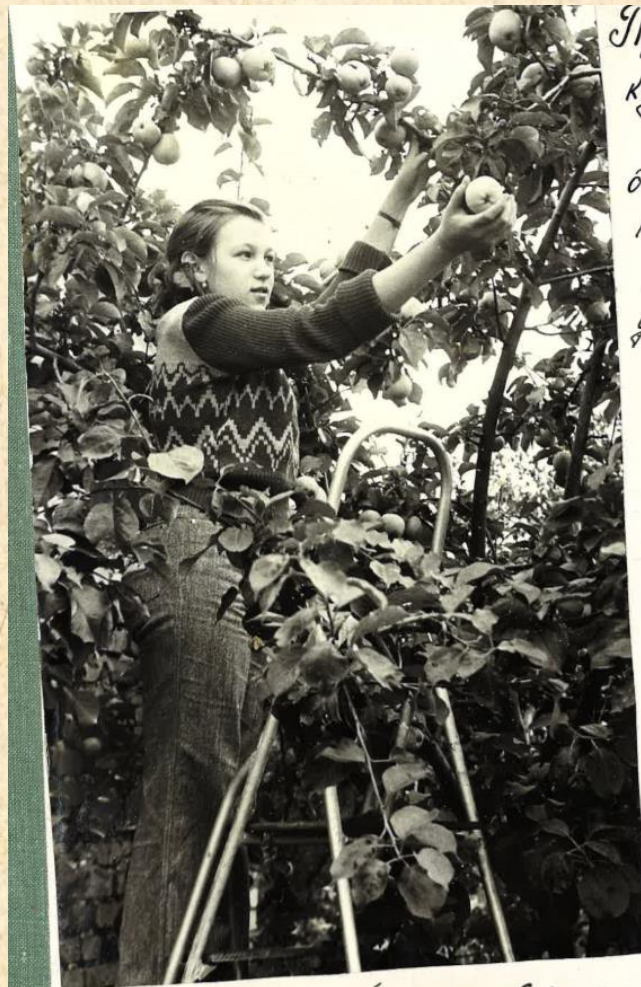
В 1978 году лучшим сортом для Тульской области был сорт „Фестивальная“ - 165 ч/га.

В 1978 году лучшим сортом по урожайности был „Талисман“ - 128 ч/га.

Самым ранним сортом для Тульской области является сорт Красавица Загорья.

Звено Лебедевой Лены проводило опыт: „Влияние органических удобрений на урожай гераней смородины“

Для опыта брали сорт „Память Мигурина“



При учёте урожая в среднем с одного куста собрано по 3 кг смородины.

В пересчёте на 1 га - опытные кусты дали урожай - 55 ч/га, контрольные кусты - 45 ч/га.

Вывод - внесение удобрений увеличивает урожай на 18-20%

В 1978 году на участке было выращено:

Усов земляники - 500 штук

саженцев смородины - 80 штук

сеянцев яблок - 100 штук.

В саду и на ягодниках выращено:

земляники - 28 кг.

смородины - 18,5 кг

яблок - 450 кг.

Почти весь урожай отдали юннатам станции, часть яблок была реализована.

Комендантова Ольга за сбором урожая яблок.

С осени 1978 года в кружке садоводства стали заниматься учащиеся из продлённой группы 4^{го} класса 25 ср. школы.

Большую работу с юннатами этой группы провели на участке смородины, малины, земляники. Ребята окапывали приствольные круги в саду, междурядья земляники. На занятиях оформлено много наглядных пособий, альбомов. Для своего кабинета в школе

юннаты сделали своими руками плоские рисунки из пластилина, гербарий из листьев плодово-ягодных культур и другие.

Юннаты этой группы ведут дневники наблюдений, участвуют в массовых мероприятиях проводимых в кружке.

Юннаты кружка 2 раза ездили в Москву на ВДНХ, где посетили павильоны

„Юные натуралисты и техники“, „Цветоводство“ и другие.





В 1978 году на станции юннатов были гости из Чехословакии.

Цели и задачи

Основной задачей организации кружка явилось привитие интереса и любви к природе, к с/х, углубление знаний по ботанике, химии. Работа в кружке садоводов повышает интерес к исследовательской работе, воспитание у членов кружка любви к природе, к труду.

Главной задачей работы в кружке явилось формирование материального мировоззрения юных садоводов, воспитания у них коллективизма, бережного отношения к природе.

В основу занятий положены теоретические занятия в форме бесед, клубных дней, занятий на учебно-опытном участке.

Юннаты кружка поставили задачу: вырастить 200 саженцев смородины, 500 цв. земляники, получить высокий урожай в саду, на ягодниках.



Организационно-

Занятия в кружке проводятся по программам Министерства РСФСР, где главное внимание уделено практическим работам на участке. Но в работе кружка красной нитью проходит организационно-массовая работа. Так, в марте месяце проходил Огонёк „Хочу всё знать“. Юннаты кружка, используя книгу Верзилина „Путешествие Робинзона“ рассказали о садах и парках различных стилей, времён и народов. Большое место было уделено Павловскому парку в Ленинграде. Юннаты кружка приняли активное участие в проведении праздника

„Хлеб нашей Родины“, „День птиц“

В 1979 году члены кружка ездили в Москву, где посетили В.Д.Н.Х. Ездили в г. Калугу - посетили музей „Космонавтики“ и музей Циолковского

Весной и летом с юннатами проведено ряд экскурсий в природу, на метиостанцию.



Экскурсия на В.Д.Н.Х.

Содержание работы

Лучшие юннаты кружка являются участниками В.Д.Н.Х. и награждены свидетельствами, а юннатки Большова Наталья и Мандзюк Лидия - медалями В.Д.Н.Х. и ценными подарками.

В кружке ведётся соревнование за лучший дневник, лучшее наглядное пособие, гербарий, за лучшую делянку на участке.

В 1979 году лучший дневник была Трофимовой Нюли, а наглядное пособие - у Костриковой Саши.

Лучший участок - это участок смородины, где урожай был 744/га.

Юннаты старшей группы

по определенным темам готовили рефераты, лучший реферат Мандзюк Лидии - использование гербаризации при выращивании плодово-ягодных растений. Он был зачитан на собрании кружка садоводства.



Экскурсия в лес.

Опытная

Помимо всей практической работы на участке, главное место в работе кружка уделено опытной работе. По заданию Главного Ботанического сада г. Москвы юннаты кружка ведут опыт с земляникой.

Этот опыт проводит звено Комендантовой Ольги, Лебедевой Лены. В 1979 году в проведении этого опыта большое внимание уделено изучению зимостойкости отдельных сортов. В предыдущие годы зимы были сравнительно тёплые и снежные, температура не влияла на урожай и зимостойкость земляники. Этот год показал, что не все сорта зимостойки.

Отмечая зимостойкость по 5-ч балльной системе, было установлено, что все сорта были пообережены. 2 баллами отмечены сорта - Комсомолка, Фестивальная, Красавица Загорья - /слабое подмерзание/. 3 балла - Идун /сильное подмерзание/. Лучшие сорта получили балл "1" - совсем не подмерзли - Зенга Зенгана, Палисман. Одновременно с определением степени подмерзания, было отмечено общее состояние растений.



работа

На площади 40 м² юннаты кружка проводили опыт. Влияние органических удобрений на урожай гёрной смородины. Перед юннатами кружка была поставлена цель - применяя передовую агротехнику получить с каждого куста не менее 3,5 кг ягод. Кусты смородины осенью 1978 года были заправлены навозом вместе с опилками /подкармливали опытные кусты/.

Весной вносили под все кусты раствор минеральных удобрений /на 1 м² вносили по 10 литров раствора - 30 гр. калийной соли, 60 гр. суперфосфата/. Лето было в этом году очень сухое, поэтому кусты смородины поливали и мульчировали.

Урожай был очень высокий. В среднем с од. смородины собрано 2 кг 800 гр. - опытного уч.

4 кг - контрольного.

Опытная работа на участке сада была направлена главным образом на получение высокого урожая яблок. С одного дерева сорта "Мельба" было собрано около 65 кг яблок.



1980г



Работа в питомнике

В основу всех занятий положена практическая работа. На весь год вместе с конкратами составляется агротехнический план работы в саду, питомнике, на ягодниках.

Работа на участках проводится по звеньям. В 1980 году было организовано 5 звеньев. Звено Тихонова Игоря проводило работу в саду по уборке мусора, веток. После зимы 1979 года очень много веток поломано, а сныги вообще почти все поломаны, поэтому работы по обрезке сада было очень много. Звено №1 работало добросовестно. Они обрезали 40 елочек. Провели формирование кроны у молодых саженцев елки.

Провели перекопку приствольных кругов у плодовых деревьев с внесением удобрений.

Звено Кировой Ольги работало в питомнике.

Питомник имеет площадь 140 м², имеет разделение:

- I черенки смородины
- II иголки
- III диски
- IV окуляторы
- V саженцы.

Троєк мизеєкєдє



беѣѣ мєѣ



Работая на участке сада, ягодников, гиттомника
конкаты кружка ведут фенонаблюдения за ростом,
развитием, плодоношением плодово-ягодных культур.
Ведут записи за феноразами развития: распускании
почек, цветении, плодоношении. Все наблюдения оформлены
в таблицы. Цветение плодовых культур в 1980г.
записано на 2
недели по сравнению
с 1979 годом.

Весна была поздняя,
холодная, что сильно
сказалось на урожае
деревьев, ягодников.
После суровой зимы
1979 года у вишни вымерз-
ли цветочные почки,
сохранились вегетативные,
а у сливы сорт "Мулеская
жёлтая" не только почки, но
и ткани ветвей.



На участке дичков провели окулировку у 100 саженцев яблони.
Окулировку проводили такими сортами "Мелба", "Янис", "Богатирь". В то же время звено Красной Олги наблюдало за
развитием саженцев яблони выращенных из стратифицированных
семян. В январе месяце часть
семян яблони были заложены на
стратификацию, а часть оставлена
для посева в грунт без стратифика-
ции. Сажка стратифицированных
наседали выхода Гимала, а не евр-
-ные семена не взяли вообще.

Весной на участке смородины
провели обрезку кустов, подкормку
органоминеральными удобре-
нениями с гашеной перескоп-
кой почвы около кустов. Смородина
в 1980 году цвела слабее чем в 1979г,
много повреждена побегом от дождя
в июне месяце, а вместе с ними и плодами.



Опытная

Звено Дроздовой и Анненковой проводили опыт. Влияние минеральных удобрений на урожай сиродинон. сорт Память Мухоморова. С осени все кусты сиродинона были загравлены навозом с опилками. Весной опытные кусты были подкармлиены раствором нитрофоски. Контрольные кусты не подкармливали. Перед сбором урожая за 2 недели (5 июля)

провели вторую подкормку раствором калийной соли.

Урожай сиродинона составил в пересчете на 1 га.

С опытной участка - 724

С контрольного - 664.

В среднем с одного куста собрано по 1 кг 800 гр.



работа

Опыт по размножению сиродинона черенками проводило звено Таракановой Гриня. На площади 40 м² проводили опыт. Влияние длины черенков сиродинона на рост и развитие саженцев сиродинона.

Опыт проводили в 2 вариантах. В каждом варианте опыта брали по 50 черенков.

I вариант - 10 см. - 12 см

II вариант 18-20 см.

В начале лета развитие было слабо, а с августа черенки дали хорошие приросты.

В среднем опытная черенки дали 58 см прироста, контрольные 32 см. При выкопке саженцев была хорошо заметна разница в развитии корневой системы, она была сильнее.



На площади сада проводили опашку. Внесли органико-минеральную подкормку на рост и развитие деревьев-облоков.

Для проведения опашки брали молодых лещин и облоки.

I подкормку проводили во время цветения/распускания листьев раствором птичьего помета.

II подкормку проводили через 3 недели после I. Раствором минеральных удобрений (30 гр. мочевины на 10 л. воды).

При измерении приростов в конце вегетационного периода установлено: прирост у опашных - 45 см.
прирост у каштановых - 24 см.

Кроме всех практических работ юннаты кружка проводят праздники, клубные дни, читают книги по садоводству. 21 января проведен праздник "Чай-панчик".

Оформлено много докладов, рефератов, альбомов.

Вся отысканная работа оформлена в дневник. Начат альбом "Сады некрополя".

Подобран материал к сцене "Работы Г.В. Мухоморова" к 125-летию со дня рождения. Оформлен альбом. Юннаты кружка ездили на экскурсию вг. Алексин, Можву, Калугу.

ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕСЕЦОВЫЕ РАБОТЫ



18 мая на станции проходил День сада

1981

81
48
33

„Вы молодцы, вы сильны, вы — жидови
народ. Вы должны сделать так, что-
бы на полях колхозов и совхозов
нашей страны начали плодоносить
не десятки, а тысячи, миллионы яблонь,
груш, слив, новых сортов”



Г.В. Личурин

ВОСПОМИНАНИЯ

Больше 23^{1/2} лет прошло с тех пор, а в памяти встаёт ослепительный августовский день 1957 года, когда я пришла впервые работать руководителем кружка садоводства на станцию юннатов. Я стояла у открытой калитки, собираясь войти на участок, а лёгкий ветерок доносил сюда слабые, или уловимые запахи плодоносящего сада. Справа и слева тянулся дощатый забор, а за ним дома с садами. Весь участок окружали сады. Ярким блеском сверкали освещённые солнцем листья кустарников и деревьев. Сколько же лет саду спускала я.

Директор станции юннатов Орезова Рудрана Александровна пояснила, что его садили в 1948 году.

Значит саду уже 37.

Полгектарная площадь участка сада занята яблонами, грушами мичуринских сортов.

Здесь росли различные "Анисы", Антоновки, китайки. "Бельфлёр-китайка" наливалась соком и зрела на солнце, а маленькие жёлтые плоды



китайки золотой ранней свисали с ветвей и радовали глаз. Зрели яблоки Тяпина-шафранного и Славянки, Боровинки и Коричневого. Очень интересный сорт яблоки "Ранет бергамотный". Плоды его похожи и на яблоки и на груши. Это груше-яблоко. Это всё" воспоминания. А сейчас год 1981. Прошло 24 почти года. За это время посажены новые сорта, а старые деревья выкорчевали. Но всё" равно, костяк старых деревьев - это мичуринские сорта. В 1968 году посажены из своего питомника такие сорта как "Мельба", "Богатырь", "Бельфлёр-китайка", "Десертное Янтарное", "Белый налив".

В 1978 году из своего питомника посажены такие сорта как "Лобо", "Ананасовое", "Улыбки", "Мельба", "Самородок", "Бархатное". В том же году из питомника совхоза "8^{ое} марта" привезли саженцы "Ананасового", "Звёздочки", "Улыбки", "Богатыря". Всё это было посажено в саду. Здесь теперь росло шесть сортов вишен: "Кента", "Мухоморова", "Памбовская",



"Ширпотреб герная", "Триот остгеймская", "Анхтинская".
Из груш - лучшие сорта это "Тонковетка", "Бессемянка", "Бергамотты" -
поражаются паршой.





" В сказке нет таких плодов
Не знала их природа
Какие из своих садов
Мичурин дал народу "

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА В КРУЖКЕ

1. Выращенно в питомнике
200 саженцев смородины.
2. Выращенно 1000 усов
сортовой земляники,
900 саженцев малины
3. На участке смородины
посажена плантация
смородины- сорта ВИРА
(для сортоизучения)
Получен урожай смородины - 55 кг.
слив - 40 кг.
малины - 10 кг.
- 4.
5. Поставлены опыты по заданию.



На участке земляники проводим все основные работы. Рановесной все кусты приоткрыли, убрали все старые усы, прошлогодние листья. Между рядами земляники подкормили раствором минеральных удобрений. Все кусты замульчировали перегнойной землей.

Земляника цвела очень обильно. Но лучше всех сорт „Зенга Зенгана“.

Этот сорт районирован в Тульской области. В пересчете на 1 га он дает урожай 120-130 ц/га.

В этом году юннаты вырастили очень хороший урожай - 100 ц/га.



1984 год явился годом
благоприятным для
сохранения урожая
после снежной, сравни-
тельно тёплой зимы.
Снежный покров в саду
был около 50 см.
Все деревья были
укрыты тёплым
одеялом. Весной
сад хорошо цвёл.
Сорт яблоки Мельба,
Гельфрей-Китайка,
Коричное полосатое
дали урожая с одного
деревья более 250 кг,
а Антоновка - 260 кг.

