

# Во саду ли, в огороде учатся ребята

## ДЭЦ – теория и практика

Много чудесных садов в Стерлитамаке, где умелые огородники выращивают редкие сорта овощей, фруктов и цветов, начиная с обыкновенной редиски и кончая лакомством ацтекков – бататом (сладким картофелем).

Но, пожалуй, самый удивительный сад-огород – в детском экологическом центре (ДЭЦ). Называется он, согласно положению, то есть на законных основаниях, – учебно-опытным участком.

На вопросы нашего корреспондента отвечали сотрудники ДЭЦ: замдиректора центра Т.А.Стришкова, заведующие отделениями Р.Б.Лукьянова и Ф.З.Махмутова, методист Г.Ф.Гизатуллина.

### БИОЛОГИЯ ПЛЮС ГЕОГРАФИЯ

На учебно-опытном участке удачно соединились биология и география. Татьяна Анатольевна Стришкова поясняет:

– Участок у нас очень большой. Он разделён на несколько отделов. В одном из них, огороде, мы выращиваем овощи, которыми кормим животных, обитающих в нашем мини-зоопарке.

– **Несколько лет назад я видела у вас обезьяну по имени Пётр. Он жив-здоров?**

– И жив, и здоров. Скоро будем отмечать его семнадцатилетие.

– **У вас очень много цветов.**

О цветочно-декоративном отделе, украшающем территорию центра, рассказывает Руслана Борисовна Лукьянова, в её ведении – экология и охрана растений:

– Мы выращиваем самые разнообразные цветы: бальзамы, петунии, долихос, цинерарии разных сортов и др.

– **Никогда не слышала о долихосе и цинерарии. Можно подробнее...**

– Долихос – это очень похожая на сирень огромная вьющаяся лиана. Гостья из Индии. Во время цветения – это точь-в-точь сирень самых разных цветов: малинового, белого, фиолетового. Они собраны в пышные соцветия. Это красивое мощное растение. Вырастает до трёх метров, при хороших условиях и уходе – до пяти.

Долихос у нас украшает ограду – так называемое вертикальное озеленение.

Цинерария – растение из семейства астровых. Родина этого цветка – Африка.

В нашем центре биология – в тесном контакте с географией.

### ИЗУЧАЮТ, ИССЛЕДУЮТ, ДЕЛАЮТ ОТКРЫТИЯ

В биологическом отделе выращиваются самые разные растения, и ребята, которые приходят в центр, узнают о видах и сортах растений, их особенностях и о том, как за ними нужно ухаживать. Они постигают секреты растениеводства, ботаники, селекции не в классе за учебниками, а на практике.

На плодово-ягодном участке под руководством опытных специалистов юннаты выращивают клубнику, вишню? смородину, малину, а также различные сорта яблонь.

Но самый, пожалуй, интересный для них – опытный участок.

Рассказывает методист Гульназ Фанисовна Гизатуллина:

– На опытном участке дети изучают влияние различных удобрений на растения, следят за их ростом и развитием, изучают строение и особенности тех или иных видов. И делают интересные выводы, которые ведут даже к открытиям.

Неоднократно наши ребята участвовали в городских и республиканских научно-практических конференциях и конкурсах и всегда занимали призовые места.

– **А в этом году?**

– В этом году исследователи центра представили на республиканском конкурсе «Юннат» результаты оригинальных опытов с капустой.

### БАРХАТ АМУРСКИЙ И ДРУГИЕ ДИКОВИНКИ

С уникальными отделами центра – дендрологическом, экологическом, региональном, а также с лесопитомником – знакомит Фануза Зарифовна Махмутова:

– В дендрологическом отделе растут деревья. Здесь мы постарались воссоздать естественный уголок природы. Кроме привычных представителей флоры вы увидите здесь Бархат амурский, Маньчжурский орех, катальпу бигнониевидную.

– **Никогда не слышала об этих растениях. Расскажите о них.**

– Бархат амурский (феллодендрон) относится к реликтовым растениям – оно появилось ещё до наступления ледникового периода. Произрастает в основном на Дальнем Востоке. В китайской и корейской медицине его активно используют для приготовления лекарств. Ценятся листья, ягоды и особенно кора, которая применяется как жаропонижающее и противовоспалительное средство, а также для лечения воспалительных процессов ЖКТ, дыхательной системы.

Маньчжурский орех растёт в северных регионах. По внешнему виду он напоминает грецкий орех, но есть некоторые отличия в строении листьев и форме плодов. Этот орех прозвали «королём орехов» не просто так. Вкусные и питательные плоды не раз выручали путешественников, охотников, геологов, у которых заканчивалась провизия. Они богаты витаминами группы В, маслами, кислотами – яблочной, лимонной, никотиновой. Свежими листьями лечат раны, фурункулы, ангину, грибовую инфекцию.

К тому же, это великолепное декоративное растение – красивое и очень полезное. Особенно для больших городов с развитой промышленностью. Маньчжурский орех отлично очищает воздух, улавливая выхлопные газы и пыль, и

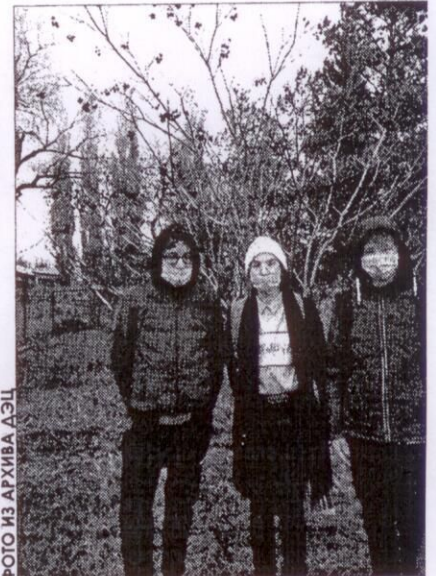


ФОТО ИЗ АРХИВА ДЭЦ

■ Учащиеся объединения «Биология А до Я» изучают бархат Амурский

обеззараживает его благодаря бактерициду веществу юглонолу – природному антисептику

– **Этот орех идеально подошёл бы нашего города!**

– Безусловно. Это очень неприхотливое растение, требующее минимального ухода.

– **А что такое катальпа бигнониевидная?**

– Это великолепное дерево, отличающееся высокой декоративностью и неприхотливостью. В природных условиях оно растёт на юго-востоке Северной Америки. Не так давно зимостойкие виды начали выращивать в средней полосе России. Используют для озеленения парков.

В экологическом отделе у нас представлено самые разные растения – дельфиниум, багряник, бруннера...

В региональном отделе растут лекарственные травы, характерные для нашей республики

– **Например?**

– Ромашка аптечная, лопух, подорожник, валериана, шалфей и другие.

Есть у нас и лесопитомник, где мы выращиваем саженцы ели колючей, сосны обыкновенной, ели и чёрной рябины, пирамидальных тополей

– **А где вы берёте сеянцы и куда отплетаете саженцы?**

– Мы тесно сотрудничаем с ГАУ «Стерлитамакский лесхоз». Именно они снабжают нас сеянцами. А саженцы раздаём школам. Недавно получили интернат № 1 и школы №№ 9

Дети тоже помогают обзавестись сеянцами. Недавно воспитанники детских садов собрали нам 150 кг плодов рябины, калины, кизильника. Хорошо бы и школы присоединились к полезной акции.

### ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ САДОВОДОВ

– Стерлитамакские садоводы адре



## УВЛЕЧЕНИЯ

нашей газете вопросы. На них отвечают опытные садоводы или специалисты на страницах «Стерлитамакского рабочего».

Пользуясь случаем, задам несколько недавно полученных вопросов.

**– Расскажите об общих правилах применения химических веществ для защиты растений.**

– Лучше, конечно, заменить их биопрепаратами – навозом, перегноем, компостом, настоем крапивы, золой и минеральными компонентами, например, скорлупой яиц.

Что касается химических удобрений: не рекомендуется готовить жидкость заранее, так как некоторые препараты быстро теряют свои свойства.

Не следует применять химические средства в период цветения растений. Это приводит к гибели цветков и опыляющих их полезных насекомых. Обработку препаратами следует проводить в безветренную погоду вечером или утром.

**– Как бороться с мучнистой росой?**

– В борьбе с этой болезнью поможет вырезка и сжигание повреждённых побегов поздней осенью или ранней весной, сгребание и сжигание листьев и перекопка почвы. Дело в том, что возбудитель мучнистой росы – грибок, зимует в поражённых опавших листьях и побегах. Весной происходит заражение здоровых растений спорами.

При появлении первых признаков мучнистой росы проводят опрыскивание растений.

**– Как ухаживать за плодовыми деревьями старше 12-15 лет?**

– Надо периодически счищать с них старую кору, потому что в ней собираются вредители, появляется мох. Весной стволы обрабатывают металлической щёткой до гладкости. Все раны и дупла после зачистки следует продезинфицировать раствором медного купороса (100 г на 10 л).

**– Почему появляются сросшиеся плоды? Они не опасны?**

– Абсолютно не опасны. Возникает такая аномалия в самом начале роста плодов или, что бывает гораздо чаще, цветков. Наиболее вероятно такое срастание у сортов с компактным строением соцветия. В таких соцветиях некоторые плоды по мере роста оказываются прижатыми друг к другу и могут срастись.

Срастание цветков обычно связано с нарушениями в строении и развитии соцветия ещё в то время, когда оно находится в зачаточном виде внутри почки.

**– Причина?**

– Скорее всего, этому способствуют неблагоприятные условия в период формирования цветочных зачатков (вторая половина лета) и в ранневесенний период, когда зачатки цветков увеличиваются в размере сначала внутри почки, а потом вне её.

У крупноплодных сортов к моменту сбора урожая в соцветии, как правило, остаётся один плод, остальные же в течение лета отстают в развитии и осыпаются.

Евгения ДЬЯКОНОВА