

## **Можно ли вылечить черёмуху в нашей местности?**

Авторы:

Акудинова Вероника Ивановна,  
Мотовилова Марина Сергеевна,  
учащиеся 4 класса

Руководитель: Климкова Н. А.,  
учитель начальных классов.

Бюджетное образовательное учреждение  
«Кириллинская средняя общеобразовательная школа»  
Тарского муниципального района Омской области,  
ул. Школьная, 20.  
Телефон: 8 (38171) 54-6-43

## **Исследовательская работа «Можно ли вылечить черёмуху в нашей местности?»**

### **Содержание.**

1. Введение.....	3
2. Обзор литературы и выводы.....	3
3. Наши наблюдения.....	5
4. Наши выводы и размышления.....	7
5. Приложения.	
Приложение 1. Собственные рекомендации по лечению черёмухи.....	8
Приложение 2. Использованные источники.....	9

### **План работы :**

- а) изучение материалов о черёмухе;*
- б) собственное наблюдение;*
- в) интервью односельчан;*
- г) разработка собственных рекомендаций по лечению черёмухи;*
- д) выводы и заключение.*

## Введение

В умеренной зоне северного полушария растут 20 видов черемухи, на территории бывшего СССР — семь. Для пищевых и лекарственных целей применяется только один вид — черемуха обыкновенная, или кистевая, который произрастает в европейской части, на Кавказе, в Западной Сибири, Казахстане и Средней Азии. В нашей местности растет в приречных лесах, кустарниковых зарослях, по берегам речки Ик и реки Оша, на островках, лесных прогалинах, в садах и огородах жителей деревни Чеченево, сёл Кириллино, Ложниково.

Кусты или деревья высотой до 17 м. Цветет в мае — начале июня почти ежегодно, но плодоносит не каждый год (периодично) в результате повреждения цветков поздними весенними заморозками. **Распространение черемухи сдерживается из-за того, что ее активно повреждают вредители, поражающие плодовые деревья.** Эта проблема нас и заинтересовала.

**Цель работы:** выяснить, можно ли предупредить болезнь черёмухи и какие профилактические меры для этого предпринять.

**Гипотеза:** если изучить опыт садоводов и соответствующую литературу, можно узнать о профилактических мерах предупреждения болезни черёмухи и не допускать развития страшной болезни, поражающей черёмуху.

## Обзор литературы и выводы

Вот что мы узнали о черёмухе из разных источников..

«...Разнообразное применение имеет черемуха. Соком ее плодов подкрашивают прохладительные напитки и вино. Из плодов черемухи варят кисели, делают наливки. Кору черемухи окрашивают ткани в зеленый или буро-красный цвет.

Черемуха имеет лекарственное значение. Горсть спелых костянок без косточек или стакан отвара сухих помогают при расстройстве желудка. Настой коры использовали в народной медицине как потогонное, принимали при лихорадке, ревматизме, подагре. Настой цветков употребляют при глазных болезнях, а настой листьев — при болезни легких. Из семян получают "миндальное" масло.

С давних времен черемуха является символом среднерусского пейзажа, за что народ воспевает её в стихах и песнях.

Запах ее цветов особенно ошутим после весенней грозы, он как бы объединяет тогда все запахи лугов и лесов.

«...Черёмуховая мука (сушёные ягоды, перемолотые вместе с косточками) используется при приготовлении знаменитого сибирского лакомства — черёмухового торта. В ряде мест Сибири молотая черёмуха поступает в продажу в продовольственных магазинах. Порошок из сухих плодов — хорошая начинка для пирогов, ватрушек (в Сибири), из него варят кисель, иногда заваривают как суррогат чая. В некоторых местностях порошок добавляют к ржаной и пшеничной муке, отчего хлеб приобретает приятный аромат.

Черёмуха обладает фитонцидными свойствами, благодаря чему способствует оздоровлению атмосферы. Летучие фитонциды черёмухи обыкновенной в первые же минуты убивают мух, комаров, слепней, мошек.

Сильный, опьяняющий аромат ее цветов и листьев очищает воздух от микробов, выделяя наиболее сильные фитонциды, содержащие синильную кислоту. Большой букет черемухи в доме смертелен для мух и комаров, опасен и для человека..

В годы Великой Отечественной войны во многих госпиталях успешно применяли сок её плодов для лечения гнойных ран.

Интересные факты: кристаллы хлорацетофенона — боевого отравляющего вещества из группы лакриматоров — имеют приятный запах цветущей черёмухи. Отсюда его армейский код — «черёмуха».

Когда цветёт черёмуха, всегда живёт холод: черёмухины холода. Народная примета...»  
Мы сделали такие **выводы**:

- 1. Черёмуха – лекарственное сырьё**, так как обладает целебными свойствами.
- 2. Черёмуха – пищевой продукт**, так как её плоды употребляют в пищу и готовят из них вкусные блюда.
- 3. Черёмуха – защитник атмосферы**, так как выделяет наиболее сильные фитонциды по сравнению с другими растениями.
- 4. Черёмуха – природный краситель**, так как её корою окрашивают ткани.
- 5. Черёмуха – декоративное дерево**, так как используется в посадках ландшафтного стиля.

И, наконец, **черёмуха является символом русского пейзажа, символом весны и любви**, так как она воспета в стихах и песнях русского народа и его известных поэтов.

Итак, делаем вывод: **черёмуха – важное звено в экологической системе, а, значит, её надо спасать от страшной болезни, которая в последние годы уродует природу нашего края и уничтожает ценные плоды, необходимые человеку.**

## Наши наблюдения

По всем улицам села Кириллино мы насчитали 69 дворов с приусадебными участками. 50% из них на своей территории имеют деревья или кустарники черёмухи.

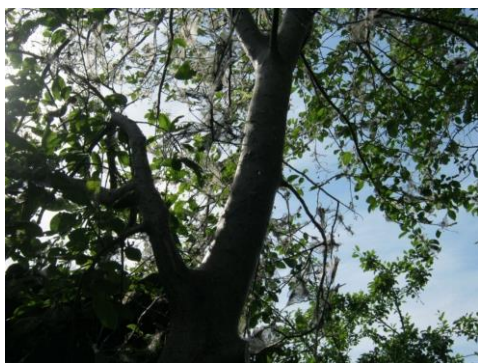
На улицах села, в садах и огородах в июне 2012 года приходилось наблюдать страшную картину заболевания черёмухи. Вся, окутанная седой паутиной, среди яркой зелени других растений, она казалась каким-то фантастическим чудовищем.

В течение нескольких месяцев мы наблюдали за развитием болезни у одной черёмухи. Дереву примерно 20 лет, диаметр ствола от корня – 24 см, высота – 7 метров. В урожайные годы можно собрать до 15-20 кг ягод.

1. В мае вся черёмуха на улицах села Кириллино белоснежная и душистая.



2. В конце мая мы стали замечать первые признаки болезни: паутина окружала листочки и кисти черёмухи, и внутри её появлялись мелкие зеленые черви. Мы их обрывали и сжигали, но они появлялись снова и снова. А ближе к вершине достать их было невозможно, так как дерево возвышалось над крышей дома.



3. 6 июня по стволу сверху вниз поползли гусеницы плотно друг к другу, закрывая ствол. Их было много, а в это же время с вершин протянулись до самой земли нити паутины, похожие на канаты, по которым спускались одиночки – вредители.



Это продолжалось в течение 3 дней. Весь асфальт под черёмухой был усыпан гусеницами.



Мы собирали их в ведро и сжигали.

4. Весь месяц-июнь кусты черёмухи в селе Кириллино стояли как страшные скелеты.



5. Наша черёмуха весь месяц- июль теряла зеленые ягоды, сохранившиеся там, где мы убирали первую паутину. Они осыпались, когда шёл дождь или налетал ветер. К августу черёмуха снова покрылась зеленой листвой, только спелых чёрных ягод было так мало, что



при желании их можно было легко пересчитать.

6. Осенью, когда листьев совсем не стало, мы увидели ствол нашего дерева, плотно обёрнутый, как чулком, тончайшей цвета седины плёнкой.



7. Она не исчезла и зимой, а только местами треснула, несмотря на январские морозы.

## Наши выводы и размышления

Наблюдая за болезнью нашей черёмухи, мы не могли понять, почему болеет именно она, та, которая обладает фитонцидными свойствами, а рядом с ней всё зеленеет и благоухает.

Оказывается (узнали из литературы), есть вредители самой черёмухи, на которых не действуют ее фитонциды и ядовитые соки,— это довольно "нежная" черемуховая тля.

Она имеет более тёмную окраску, чем большая злаковая тля. Весеннее поколение этого фитофага развивается на черёмухе. Выход из яиц самок-основательниц начинается, когда распускаются почки черёмухи. В первой-второй декадах мая на черёмухе появляются крылатые самки, которые мигрируют на ячмень, овёс, рожь, пшеницу, кукурузу, на другие культурные и дикие злаки. В начале сентября начинается обратная миграция тлей со злаков на черёмуху, где развивается осеннее поколение. Самки откладывают зимующие яйца на побегах и в трещинах коры черёмухи.

Черёмуховая тля круглый год не покидает черёмуху, да ещё и поражает культурные злаки. Значит, с ней надо проводить борьбу целенаправленно и систематически.

А из опроса жителей села и ребят мы выяснили, что 82% ничего не знают о вредителях черёмухи и о её лечении.

Мы нигде не нашли точных указаний по лечению, именно, черёмухи и поэтому разработали свои рекомендации (приложение 1).

Проделанная работа оказалась полезной и нужной не только для нас, но и для окружающих людей. Большинство жителей нашего села, особенно люди пожилого возраста, не имея доступа к Интернету, могут легко воспользоваться Памяткой, которую мы составили, выбрать способ борьбы с вредителями, механический, либо химический.

Мы изучили данную работу, которая была проведена 5 лет назад в 2012 году учеником нашей школы Сариним Владимиром.

**И пришли немного к другому выводу: Володины предложения годятся только для ухода за одним деревом или кустарником, а бороться с болезнью всей черёмухи в нашей местности невозможно.**

Оказалось, что в последующие годы (2013 и 2014) черёмуха болела меньше, хотя её никто не лечил, но плодоносила не в полную меру, а только на третий год (2015), после болезни, дала очень богатый урожай. Каждый, даже самый маленький, кустарник был усыпан ягодой. В 2016 году и 2017 урожай ягод стал намного меньше и проявлялись лёгкие признаки болезни (из интервью односельчан). Нам остаётся дождаться лета 2018 года и проверить следующую гипотезу: **черёмуху в нашей местности нельзя вылечить; она сама борется с болезнью, отдыхает 3 года и снова даёт большой урожай.**

## Приложение 1

### Рекомендации по борьбе с вредителями черёмухи.

#### Весной:

1. Ранней весной, до распускания почек, деревья опрыскивают настоями или отварами табака, махорки, томатов, паслена черного, крепким настоем золы с добавлением стирального порошка или любого мыла. Обработки повторяют еще два раза. Некоторые любители предпочитают для обработок такое современное средство, как «Инта-вир».

2. Против повреждающих черемуху вредителей (тли, клопы, долгоносик, боярышница, жуки-цветоеды, непарный шелкопряд) деревья следует обработать препаратом «Искра ДЭ» (1 таблетка на 10л воды). Обработку выполняют 2 раза: за неделю до цветения и сразу же после него; или раствором карбофоса (40гр на 10л воды) после цветения. Карбофос можно заменить смесью из отвара растений семейства пасленовых с дегтярным мылом. С боярышницей борются путем сбора и уничтожения зимних гнездовий.

3. Если деревья не обрабатывались нитрофеном, то для уничтожения возбудителей грибных болезней проводят опрыскивание 3 %-ной бордоской жидкостью (300 г медного купороса и 400 г негашеной извести на 10 л воды — так называемое “голубое” опрыскивание). После появления листьев деревья обрабатывают одним из инсектицидов: карбофосом (75 г на 10 л воды), ровикуртом (10 г на 10 л воды), бензофосфатом (60 г на 10 л воды)

4. Рано весной обязательно ставьте на деревья ловчие пояса. Когда земля оттает, все вредители поползут вверх к свежим листикам, вот тут то они и прилипнут на ловчий пояс.. Его делают из 2-3 слоёв плотной обёрточной бумаги, мешковины или другого материала. Ширина 15-20 см, накладывают на нижнюю часть штамба через 2-3 недели после цветения. Пояса обвязывают сверху и снизу шпагатом или тесёмкой из старой резины.

#### Летом:

1. Проверять через 10 дней ловчие пояса и уничтожать скопившихся гусениц до августа.
2. Уничтожать гусениц в паутинных коконах сжиганием.
3. Сжигать поражённые болезнью листья.

#### Осенью:

1. После листопада очищают от отмершей коры штамбы и скелетные ветви, сжигают очистки.
2. Снимают и сжигают ловчие пояса.
3. Сгребают и сжигают опавшие листья и мусор.
4. Перекапывают приствольные круги.
5. Белят штамбы и основания скелетных ветвей.



## Приложение 2

### **Использованные источники:**

Интернет:

[http://likonsta.ucoz.ru/blog/cherjomukha\\_dushistaja/2011-05-26-494](http://likonsta.ucoz.ru/blog/cherjomukha_dushistaja/2011-05-26-494)

<http://jozepha.gorod.tomsk.ru/index-1275495804.php>

<http://sad-sm.ru/vokrug/vokrug13>.

<http://agrobearus.ru/content/obyknovennaya-cheremuhovaya-tlya>

<http://www.syngenta.com/country/by/ru/crops/cereals/cerealspests/Pages/Сосущевредители.aspx>.

Литература:

Сергеев В.И. «Азбука садовода» М.: Агропромиздат, 1989. – 495с.

Сарин В. А., «История болезни одной черёмухи», научно-исследовательская работа, 2012. – 12 с.