



Исследовательский проект

Тема.

**«Плоды и цветы на фруктовом
дереве (айве) в сентябре: норма
или аномалия?»**

**Выполнила Макурина Юлия,
обучающаяся 7 класса
МКОУ Воздвиженской ООШ**

**Руководитель: Захарова Зинаида Викторовна,
учитель географии**



Цель исследования:

**Плоды и цветы на
фруктовом дереве (айве) в
сентябре: норма или
аномалия?**



Задачи:

- выяснить , какие деревья еще могут зацвести осенью;
- исследовать причины осеннего цветения фруктовых деревьев;
- выяснить , что стало причиной осеннего цветения айвы;
- сделать прогноз



Гипотеза:

***Плоды и цветы на
фруктовом дереве (айве) в
сентябре аномалия или
гормональный сбой.***

***Объект исследования*
фруктовое дерево айва**

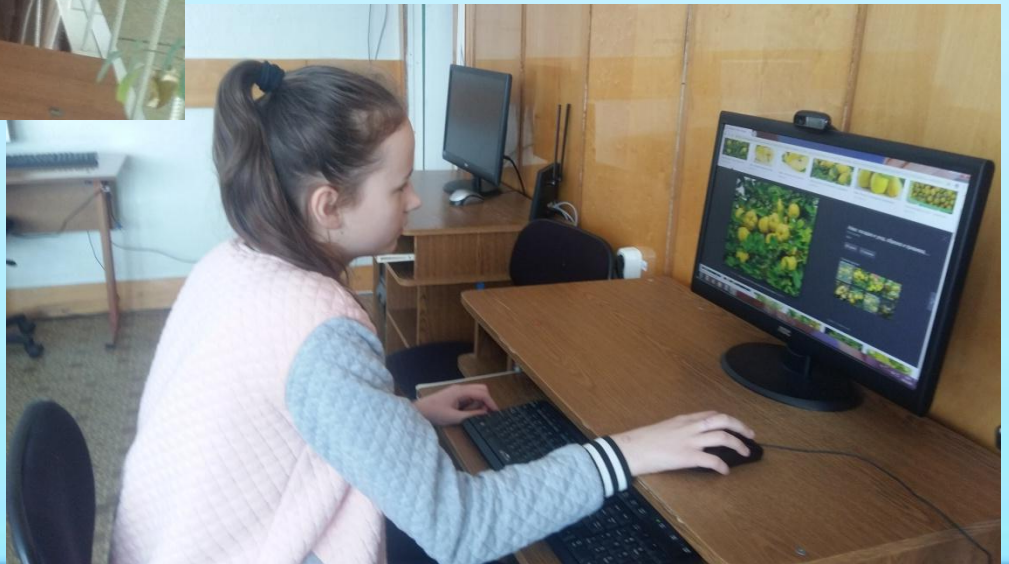


Встреча с Даниловой

В Л

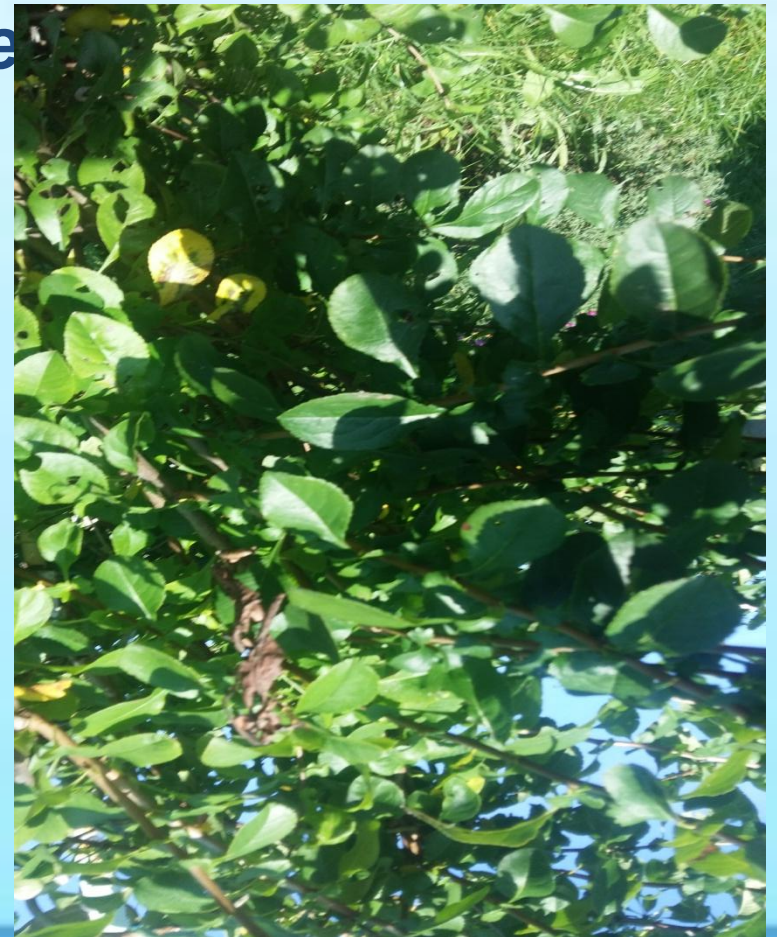


Поиск информации в литературе и интернет – ресурсах



Причины вторичного цветения фруктовых деревьев и кустов в сентябре

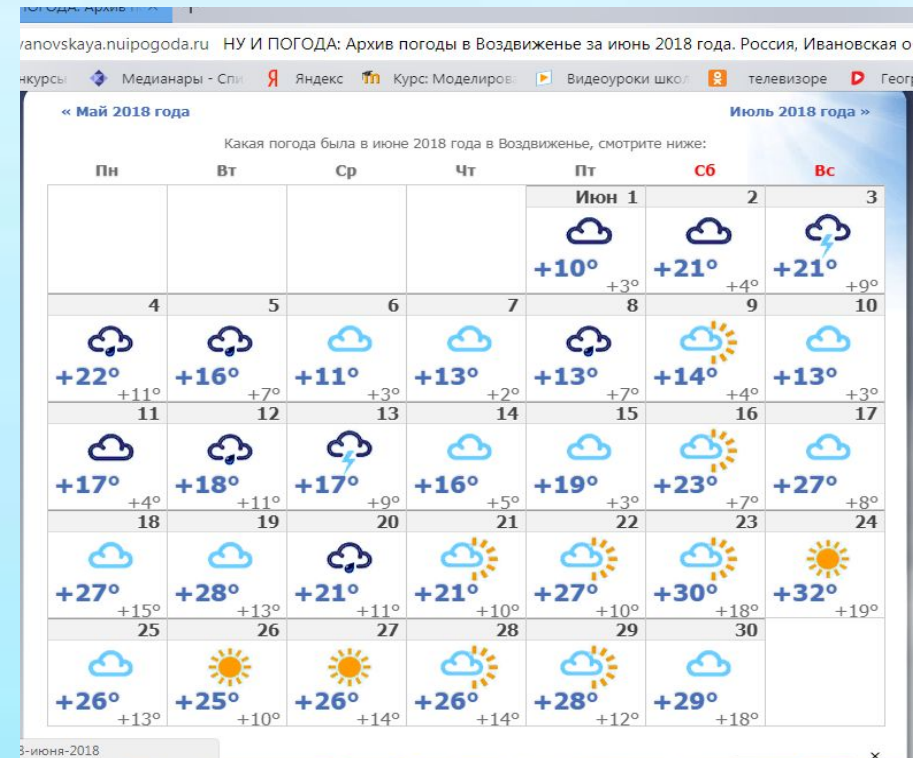
1. Нашествие вредителей



2. Задержка формирования цветочных почек весной.

Календарь погоды за май

Календарь погоды за ИЮНЬ



3. Повреждение растения , чрезмерное внесение удобрений.



**4. Благоприятные погодные условия
осенью, связанные с
продолжительностью дня и
температурой воздуха.**

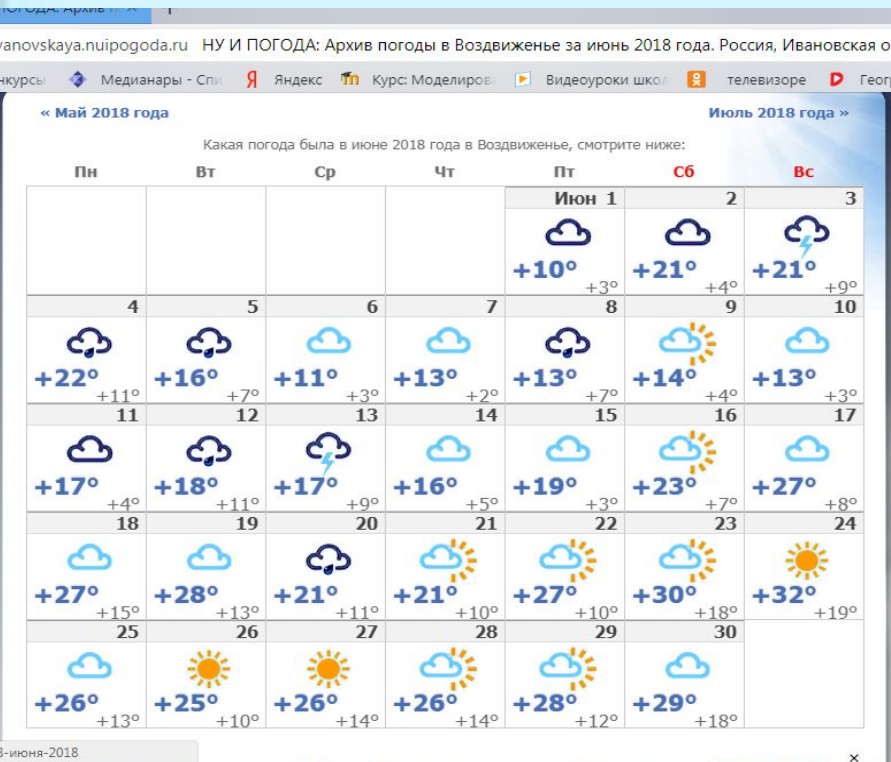
**Показания
термометра
20 сентября 2018
года, в момент
цветения айвы +
20 градусов**



Благоприятные погодные условия осенью. В сентябре 2018 года температура воздуха простояла 21 день от +16 до 20 градусов.

Календарь погоды за июль

Календарь погоды за сентябрь



Продолжительность дня.

Май 2018

ru.365.wiki Солнечный календарь в Иваново на май 2019 года — 365.wiki

Яндекс Игры и конкурсы Медианы - Спн Яндекс Курс: Моделиров Видеоуроки шко телевизоре География в про» Дру

Таблица Календарь Версия календаря для печати

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
		☀ 04:27 ☁ 19:59 ☾ 15:32	1 ☀ 04:24 ☁ 20:01 ☾ 15:36	2 ☀ 04:22 ☁ 20:03 ☾ 15:40	3 ☀ 04:20 ☁ 20:05 ☾ 15:45	4 ☀ 04:17 ☁ 20:07 ☾ 15:49
☀ 04:15 ☁ 20:09 ☾ 15:54	6 ☀ 04:13 ☁ 20:11 ☾ 15:58	7 ☀ 04:11 ☁ 20:13 ☾ 16:02	8 ☀ 04:09 ☁ 20:15 ☾ 16:06	9 ☀ 04:06 ☁ 20:18 ☾ 16:11	10 ☀ 04:04 ☁ 20:20 ☾ 16:15	11 ☀ 04:02 ☁ 20:22 ☾ 16:19
☀ 04:00 ☁ 20:24 ☾ 16:23	13 ☀ 03:58 ☁ 20:26 ☾ 16:27	14 ☀ 03:56 ☁ 20:28 ☾ 16:31	15 ☀ 03:54 ☁ 20:30 ☾ 16:35	16 ☀ 03:53 ☁ 20:31 ☾ 16:38	17 ☀ 03:51 ☁ 20:33 ☾ 16:42	18 ☀ 03:49 ☁ 20:35 ☾ 16:46
☀ 03:47 ☁ 20:37 ☾ 16:49	20 ☀ 03:45 ☁ 20:39 ☾ 16:53	21 ☀ 03:44 ☁ 20:41 ☾ 16:57	22 ☀ 03:42 ☁ 20:43 ☾ 17:00	23 ☀ 03:41 ☁ 20:44 ☾ 17:03	24 ☀ 03:39 ☁ 20:46 ☾ 17:07	25 ☀ 03:38 ☁ 20:48 ☾ 17:10
☀ 03:36 ☁ 20:49 ☾ 17:13	27 ☀ 03:35 ☁ 20:51 ☾ 17:16	28 ☀ 03:33 ☁ 20:53 ☾ 17:19	29 ☀ 03:32 ☁ 20:54 ☾ 17:21	30 ☀ 03:31 ☁ 20:56 ☾ 17:24	31	

☀ время восхода солнца ☁ время захода солнца ☾ долгота дня

Сентябрь, 2018

ru.365.wiki Солнечный календарь в Иваново на сентябрь 2019 года — 365.wiki

Яндекс Игры и конкурсы Медианы - Спн Яндекс Курс: Моделиров Видеоуроки шко телевизоре География в про» Дру

Таблица Календарь Версия календаря для печати

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница	Суббота	Воскресенье
						☀ 05:18 ☁ 19:13 ☾ 13:54
						1 ☀ 05:32 ☁ 18:54 ☾ 13:21
☀ 05:20 ☁ 19:10 ☾ 13:49	2 ☀ 05:22 ☁ 19:08 ☾ 13:45	3 ☀ 05:24 ☁ 19:05 ☾ 13:40	4 ☀ 05:26 ☁ 19:02 ☾ 13:35	5 ☀ 05:28 ☁ 18:59 ☾ 13:30	6 ☀ 05:30 ☁ 18:57 ☾ 13:26	7 ☀ 05:32 ☁ 18:54 ☾ 13:21
☀ 05:35 ☁ 18:51 ☾ 13:16	9 ☀ 05:37 ☁ 18:49 ☾ 13:11	10 ☀ 05:39 ☁ 18:46 ☾ 13:07	11 ☀ 05:41 ☁ 18:43 ☾ 13:02	12 ☀ 05:43 ☁ 18:40 ☾ 12:57	13 ☀ 05:45 ☁ 18:38 ☾ 12:52	14 ☀ 05:47 ☁ 18:35 ☾ 12:48
☀ 05:49 ☁ 18:32 ☾ 12:43	16 ☀ 05:51 ☁ 18:29 ☾ 12:38	17 ☀ 05:53 ☁ 18:27 ☾ 12:33	18 ☀ 05:55 ☁ 18:24 ☾ 12:28	19 ☀ 05:57 ☁ 18:21 ☾ 12:24	20 ☀ 05:59 ☁ 18:18 ☾ 12:19	21 ☀ 06:01 ☁ 18:16 ☾ 12:14
☀ 06:03 ☁ 18:13 ☾ 12:09	23 ☀ 06:05 ☁ 18:10 ☾ 12:04	24 ☀ 06:07 ☁ 18:07 ☾ 12:00	25 ☀ 06:09 ☁ 18:05 ☾ 11:55	26 ☀ 06:11 ☁ 18:02 ☾ 11:50	27 ☀ 06:13 ☁ 17:59 ☾ 11:45	28 ☀ 06:15 ☁ 17:56 ☾ 11:40
☀ 06:17 ☁ 17:54 ☾ 11:36	30					



Заключение.

- Причиной повторного цветения моей айвы стали погодные условия : из –за аномально теплого сентября спящие цветочные почки проснулись . Айва перепутала осень с весной.

В беседе с Валентиной Александровной я выяснила, что

что делать с распустившимися не вовремя цветами?

- Лучше оборвать цветы , - посоветовала агроном, - чтобы они не забирали питательные вещества у растения, плоды все равно не успевают вызреть.

Надеюсь, твоя айва благополучно переживет зиму, т.к.

Обычно распускается небольшое число цветков, что очень мало влияет на рост растений и на последующее плодоношение.

Вывод.

Вторичное цветение фруктовых деревьев наблюдается довольно часто, сверханомалии в этом явлении нет и причин для тревоги тоже, но и нормой считать не следует.



Спасибо за внимание!

