



# **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

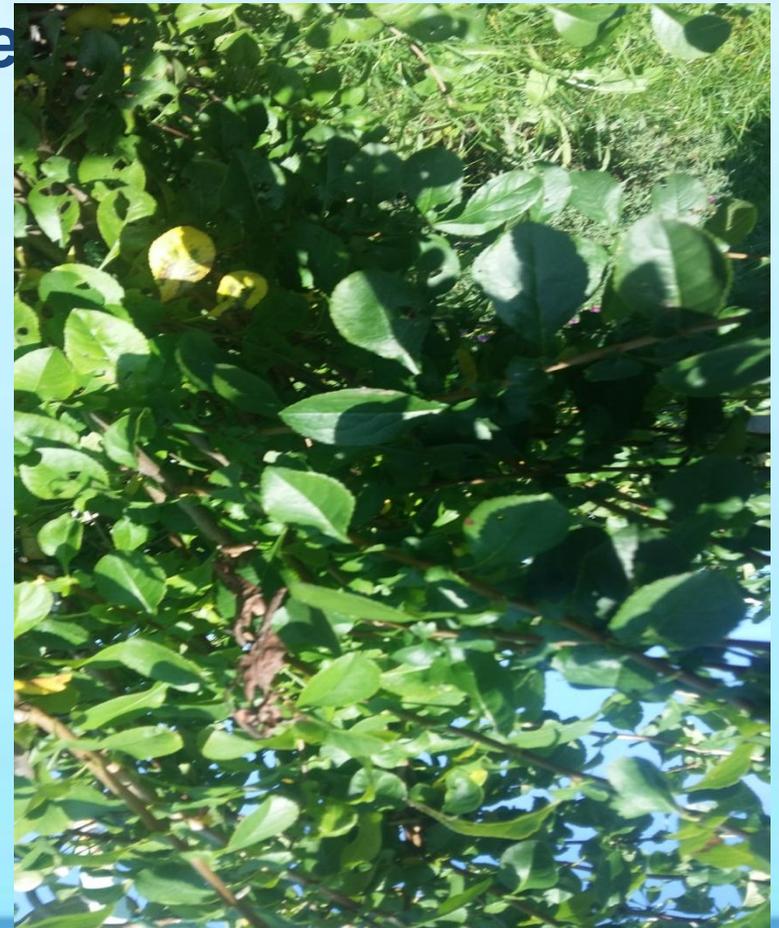


# Поиск информации в литературе и интернет – ресурсах



# 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

anovskaya.niipogoda.ru НУ И ПОГОДА: Архив погоды в Воздвиженье за май 2018 года. Россия, Ивановская об  
курсы Медианары - Спи Яндекс Курс: Моделиров Видеоуроки шко телевизоре Геог

« Апрель 2018 года Июнь 2018 года »

Какая погода была в мае 2018 года в Воздвиженье, смотрите ниже:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	Май 1	2	3	4	5	6
	 +12° +5°	 +11° +7°	 +18° +7°	 +14° +2°	 +16° +9°	 +17° +5°
7	8	9	10	11	12	13
 +20° +3°	 +24° +7°	 +14° +4°	 +15° +1°	 +21° +2°	 +26° +10°	 +26° +8°
14	15	16	17	18	19	20
 +28° +7°	 +28° +9°	 +26° +13°	 +26° +11°	 +27° +14°	 +18° +11°	 +15° +4°
21	22	23	24	25	26	27
 +22° +2°	 +24° +5°	 +24° +13°	 +23° +9°	 +16° +5°	 +20° +2°	 +22° +10°
28	29	30	31			
 +14° +6°	 +22° +5°	 +18° +8°	 +8° +3°			

9-мая-2018

anovskaya.niipogoda.ru НУ И ПОГОДА: Архив погоды в Воздвиженье за июнь 2018 года. Россия, Ивановская об  
курсы Медианары - Спи Яндекс Курс: Моделиров Видеоуроки шко телевизоре Геог

« Май 2018 года Июль 2018 года »

Какая погода была в июне 2018 года в Воздвиженье, смотрите ниже:

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				Июн 1	2	3
				 +10° +3°	 +21° +4°	 +21° +9°
4	5	6	7	8	9	10
 +22° +11°	 +16° +7°	 +11° +3°	 +13° +2°	 +13° +7°	 +14° +4°	 +13° +3°
11	12	13	14	15	16	17
 +17° +4°	 +18° +11°	 +17° +9°	 +16° +5°	 +19° +3°	 +23° +7°	 +27° +8°
18	19	20	21	22	23	24
 +27° +15°	 +28° +13°	 +21° +11°	 +21° +10°	 +27° +10°	 +30° +18°	 +32° +19°
25	26	27	28	29	30	
 +26° +13°	 +25° +10°	 +26° +14°	 +26° +14°	 +28° +12°	 +29° +18°	

3-июня-2018

### **3. Повреждение растения , чрезмерное внесение удобрений.**



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

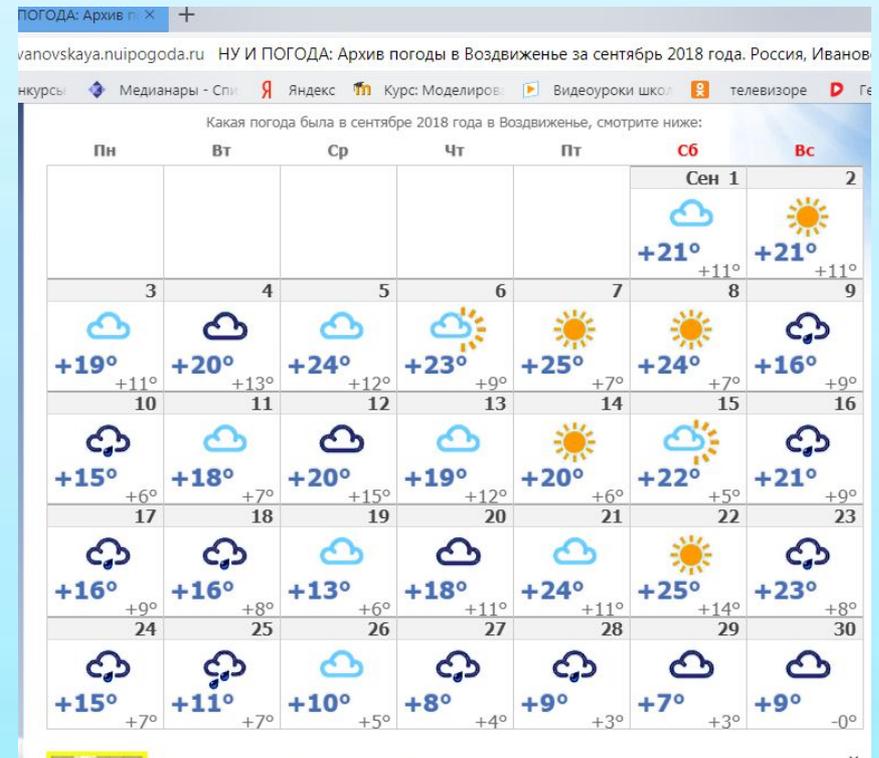
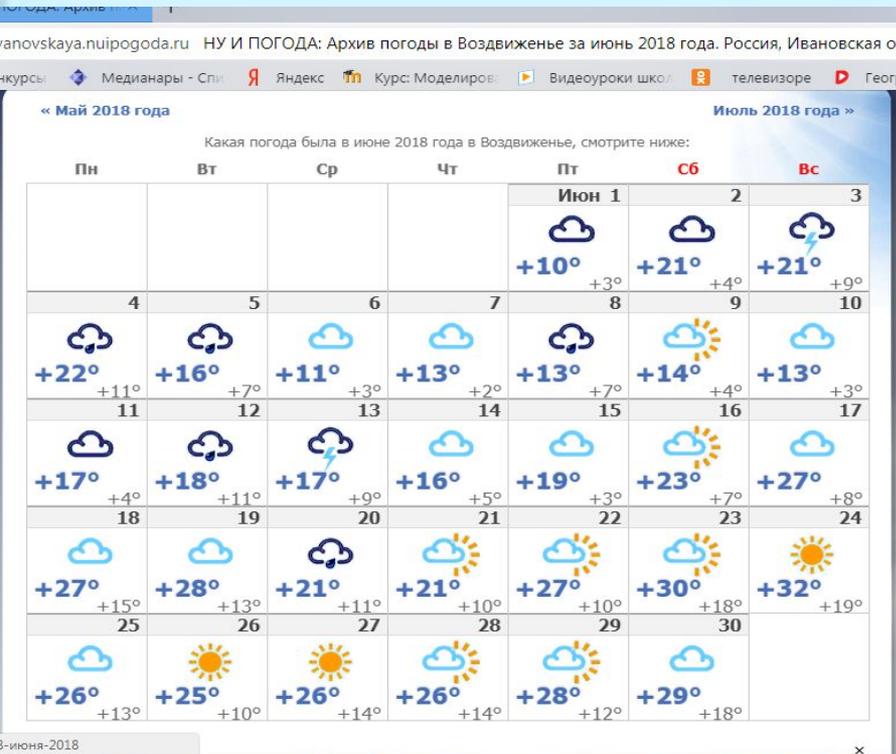
**Показания  
термометра  
20 сентября 2018  
года, в момент  
цветения айвы +  
20 градусов**



# 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!**

