

5-я серия

бесплатных  
агро-  
вебинаров



[evasvet.ru/tm2026](https://evasvet.ru/tm2026)

# теплый марафон 2026



без штрафных кругов



[support@bioinnovations.ai](mailto:support@bioinnovations.ai)  
e-mail для всех вопросов и предложений

## Авторизация



Войти

[Забыли пароль?](#)

## Demo Plant 1

Настройки 

100%

| Агенты                                                                                       | Сейчас | -14 дней     | -28 дней     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|  Вредители   | 3.00   | 3.00 -       | 3.00 -       |
|  Вирусы      | 1.15   | 1.22 ✓ 0.07% | 1.28 ✓ 0.13% |
|  Заболевания | 1.35   | 1.35 -       | 1.36 ✓ 0.01  |

 Блоки



## Demo Plant 2

Настройки 

0%

| Агенты                                                                                       | Сейчас | -14 дней     | -28 дней     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------|--------------|
|  Вредители   | 1.34   | 1.34 -       | 1.35 ✓ 0.01  |
|  Вирусы      | 1.18   | 1.20 ✓ 0.02% | 1.22 ✓ 0.05% |
|  Заболевания | 1.34   | 1.32 ^ 0.02  | 1.30 ^ 0.04  |

 Блоки



# Настройки теплицы

## Настройка цветов агентов

### Управление цветовыми палитрами



Болезни (26)



Вредители (38)



Вирусы (9)



Энтомофаги (20)



## Управление теплицами

## Блок 1 / Огурец

100%

| Агенты                                                                                        | Сейчас | -14 дней                                                                                     | -28 дней                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Вредители   | 1.43   | 3.00  1.57  | 3.00  1.57  |
|  Вирусы      | 1.22   | 1.12  0.09% | 1.32  0.10% |
|  Заболевания | 1.38   | 1.41  0.03  | 1.42  0.04  |

 Дома


## Блок 2 / Огурец

100%

| Агенты                                                                                        | Сейчас | -14 дней                                                                                     | -28 дней                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Вредители   | 1.38   | 1.42  0.04  | 1.50  0.12  |
|  Вирусы      | 1.20   | 1.18  0.02% | 1.19  0.02% |
|  Заболевания | 1.39   | 1.29  0.10  | 1.27  0.12  |

 Дома


## Блок 3 / Огурец

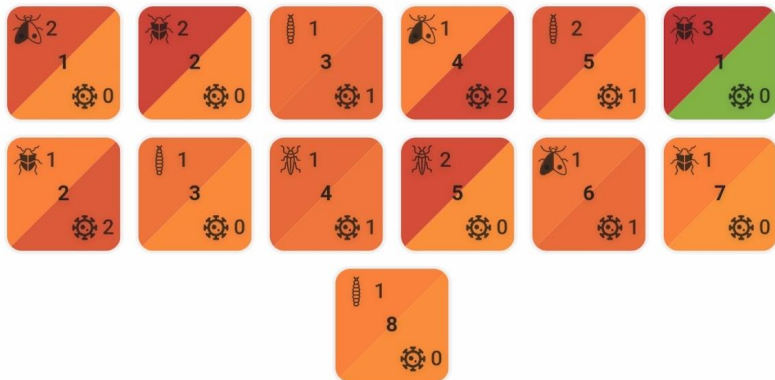
100%

# Блок 1 / Огурец

100%

| Агенты                                                                                        | Сейчас | -14 дней                                                                                     | -28 дней                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Вредители   | 1.43   | 3.00  1.57  | 3.00  1.57  |
|  Вирусы      | 1.22   | 1.12  0.09% | 1.32  0.10% |
|  Заболевания | 1.38   | 1.41  0.03  | 1.42  0.04  |

Домашний



# Блок 2 / Огурец

100%

1  
Б-1  
1

1  
Б-2  
1

1  
Б-3  
1

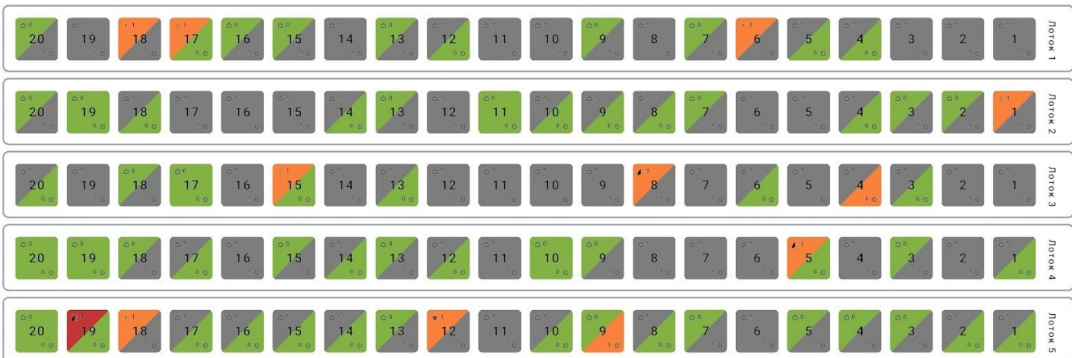


Экспорт в PDF

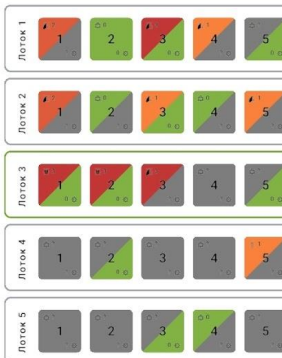
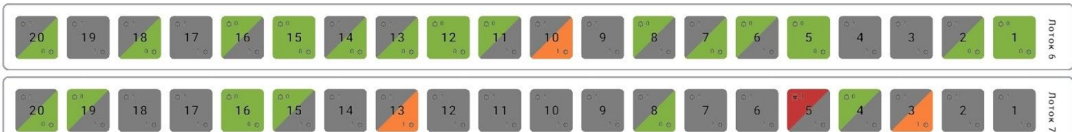
Экспорт статистики

Экспорт карты

## Дом 1



## Дом 2



1  
Б-1  
1

1  
Б-2  
1

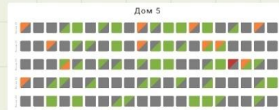
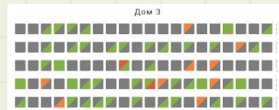
1  
Б-3  
1



Экспорт в PDF

Экспорт статистики

Экспорт карты

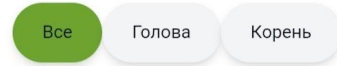


| # | Тип                                                                               | Название                    | Уровень                                                                               | Дата            |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1 |  | Клещ паутинный обыкновенный | 3  | 13.07.26, 14:19 |
| 2 |  | Гусеница                    | 2  | 13.07.26, 14:19 |
| 3 |  | Гусеница                    | 1  | 13.07.26, 14:19 |

Опции:



Место



Тип записи



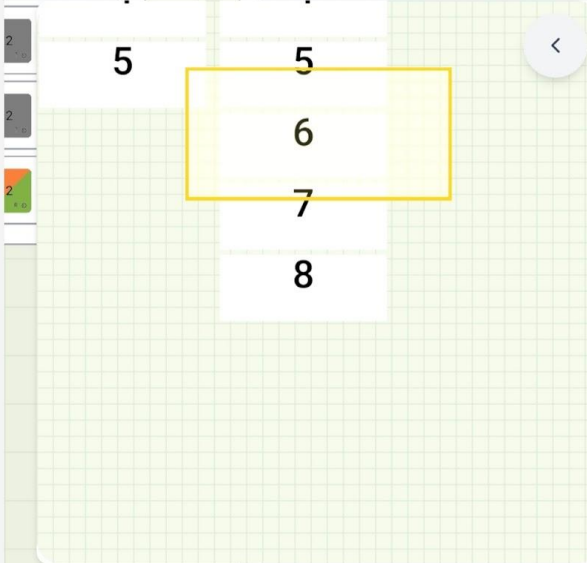
 Добавить фото

## Лоток 3



## Лоток 4





Экспорт в PDF

Экспорт статистики

Экспорт карты



Дом 6





Период

Период с



01.01.2026



Период по



23.07.2026



Вредитель



Ржавый томатный клещ



Вирус



Выберите вирус



Место



Все



Верхний угол

Вредитель

Вирус

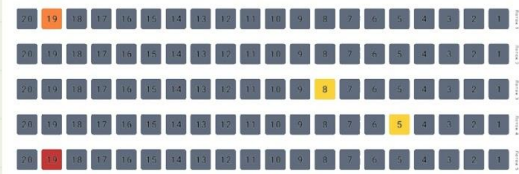
Болезнь

Экспорт в PDF

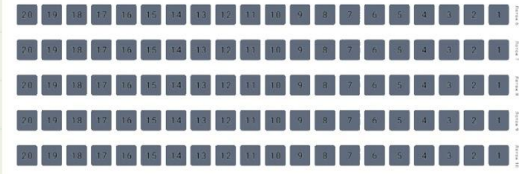
Экспорт статистики

Экспорт карты

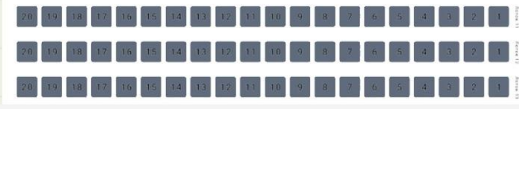
Дом 1



Дом 2



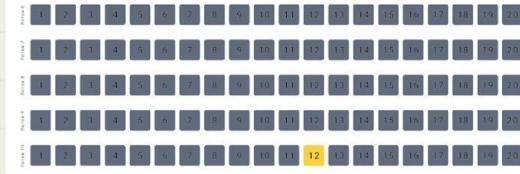
Дом 3



Дом 1



Дом 2



Дом 3



1  
Б-1

❏ ?  
Б-2  
⚙ ?

❏ ?  
Б-3  
⚙ ?



Экспорт в PDF

Экспорт статистики

Экспорт карты

## Дом 1

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 1 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 2 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 3 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 4 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 5 |

## Дом 2

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |         |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 6 |
| 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 | Логик 7 |

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Логик 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Логик 2 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Логик 3 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Логик 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Логик 5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |

|         |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Логик 6 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Логик 7 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |



# СВЕТОФОР

|   |                   |
|---|-------------------|
| 3 | плохо             |
| 2 | удовлетворительно |
| 1 | хорошо            |
| 0 | отлично           |

# Примеры прогнозирования работ по контролю паутинного клеща на томатах



|                    |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Условие/ступень    | Паутинный клещ в нескольких блоках распространение неравномерное, в разных блоках по-разному                                                                                                                                        |
| 0,5 в первом блоке | Стоит внести калифорникуса 10-15 клещей на растение, в очаги 25-50 клещей+фитосейулюса в очаги как 1:10-20.                                                                                                                         |
| 1,7 во втором      | Проводим корректирующую обработку, далее вносим калифорникуса 25 клещей на растение, в очаги 50 клещей+фитосейулюса в очаги как 1:10-20 и дополнительно по всей теплице 5/м2.                                                       |
| 2,2 в третьем      | Проводим две корректирующие обработки, далее вносим калифорникуса 25 клещей на растение, в очаги 50 клещей+10-20 фитосейулюса на м2, повторяем через неделю интродукцию хищников, в данный блок добавляем макролофуса 1 особь на м2 |

# Пример прогноза работ по контролю трипса

Блок 1 состояние  
0,83

Применяем феромоны и массовый отлов, Вносим хищных клещей по проекту 100 особей на м2 каждую неделю, атета 2/м2

Блок 2 состояние  
2,82

Требуются корректирующие обработки нематодой, до тех пор пока теплица не войдет в “зеленую зону”, после каждой обработки нематодой вносим хищных клещей из расчета 150 особей на м2, дополнительно развешиваем синие, желтые ловушки в том числе под лотками каждые 10 метров, применяем феромоны и масло аниса, атета 4/м2

На данный момент  
происходит тестирование  
Роботов-дозаторов  
энтомофагов

Данные системы  
совершенствуются



Роботы - дозаторы  
очень точно  
дозируют хищных  
клещей



# Проект биологической защиты

Тк Казтомат

Огурец

|                      |                         |  |  |  |  |
|----------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| Гибрид               | Мева                    |  |  |  |  |
| Тип проекта          | Эконом                  |  |  |  |  |
| Площадь, м2          | 10000                   |  |  |  |  |
| Период               | 2026-06-01 - 2026-10-01 |  |  |  |  |
| Выпусков в календаре | 25                      |  |  |  |  |
|                      |                         |  |  |  |  |
| Дата формирования    |                         |  |  |  |  |
|                      |                         |  |  |  |  |
|                      |                         |  |  |  |  |

Титульный лист ▼

Паспорт проекта

Краткая программа

Исходные данные

Вредители

Энтомофаги

Календ





## КАК КОРМИТЬ МАКРОЛОФУСА?



кормим в Биорядках немного ниже  
верхушек растений

кормим каждую неделю

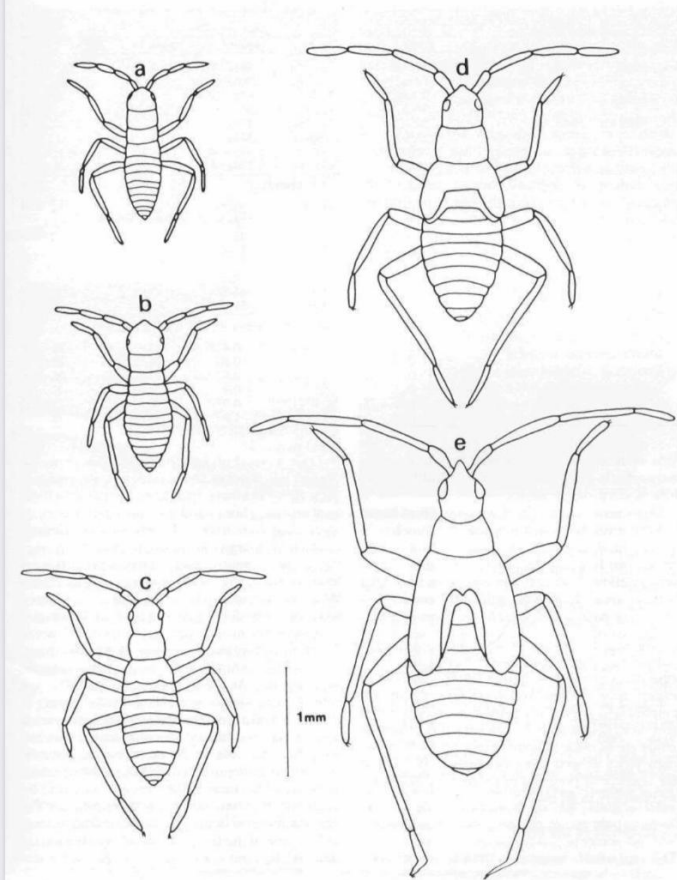
норма 100-200 грамм сидотроги на 1  
га

кормим в течение 6-12 недель

если появился вредитель норму  
корма снижаем в два раза

через 14-21 дней после колонизации  
начинаем поиск  
личинок 1-го возраста





Развитие всех стадий личинок макролофуса происходит примерно в течение месяца (зависит от температур)

Fig. 1. Nymph of the first (a), second (b), third (c), fourth (d) and fifth (e) instar of *Macrolophus pygmaeus*.



## **Тепловые требования и температурные пороги**

Нижний температурный порог развития ( $T_0$ ): около 7,0 °C

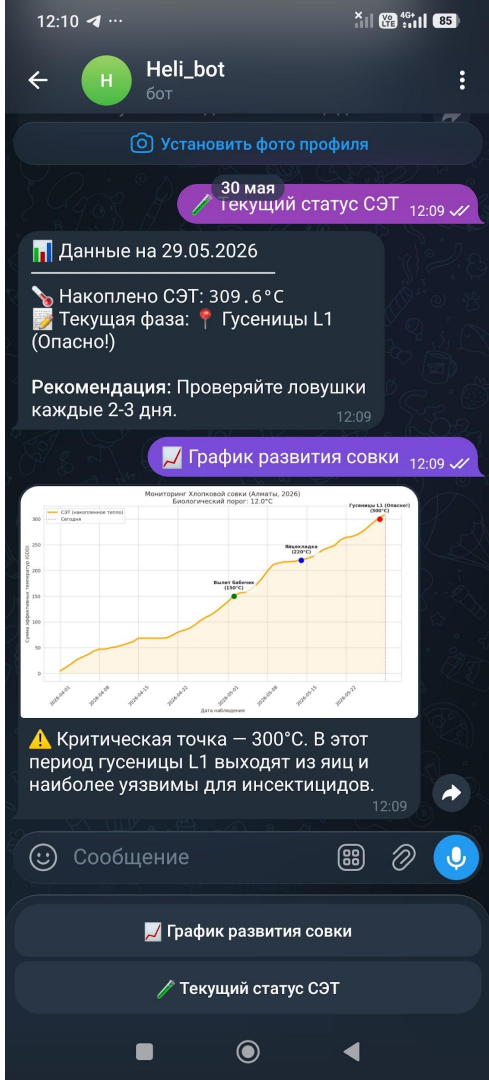
Тепловая константа развития яйца: 177–230,4 градусо-дней

Тепловая константа развития нимфы (при наличии добычи): 253–394,0 градусо-дней

Общее тепловое требование для предимагинального развития (от яйца до имаго): около 431–439 градусо-дней

Полный цикл развития от яйца до откладки яиц следующим поколением (яйцо → яйцо): около 533–541 градусо-дней





пример чат-бота, который даёт анализ лета и развития хлопковой совки, прогнозирует развитие всех стадий



Самые надежные, так  
называемые, Гибридные  
Системы, где сочетаются  
разные технологии: ИИ,  
энтомофаги 🐞 - самые  
лучшие мониторщики 😊,  
различные инструменты  
дистанционного  
мониторинга, цифровые  
фотоловушки

# Растет роль “компьютерного зрения” для диагностики вредителей и болезней





Обнаружение  
первых признаков  
появления колоний  
ржавого клеща



Соотношение  
энтомофаг:  
жертва

Эффективность  
энкарзии 20-90%



# Автоматический подсчет энтомофагов Новые возможности



Заявку на подключение к  
Биомониторингу Вы можете  
прислать на почту  
[support@bioinnovations.ai](mailto:support@bioinnovations.ai)

