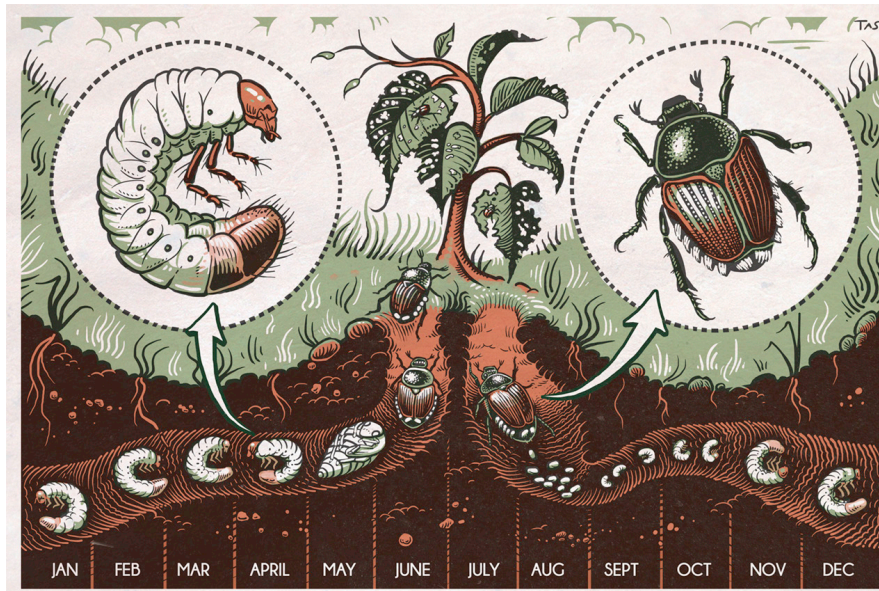


Биология и жизненный цикл

Хрущик японский имеет четыре стадии развития: яйцо, гусеница (или личинка), куколка и взрослое насекомое. Самка жука откладывает порядка 40-60 яиц за период своего существования. Яйца имеют кремово-белую окраску и закапываются в почве на глубине 5-7,6 см. Яйца созревают в течение двух недель и вылупливаются в июле и августе. Личинка насекомого выглядит подобно многим другим находящимся в земле личинкам, имеет S-образную форму, кремово-белую окраску и темное окончание. Личинки быстро растут и к сентябрю практически достигают своего полного размера (около 2,5 см в длину). Личинки питаются корнями газонной травы и семенами растений. Во время зимних месяцев они проникают глубже в почву для зимовки. Следующей весной личинки снова мигрируют в область корней, где они питаются на протяжении четырех-шести недель. Взрослые личинки окукливаются в земляной соте и остаются в состоянии куколки около двух-трех недель. Взрослые особи появляются в период с конца июня по начало августа. Взрослое насекомое имеет овальную форму, ярко-зеленый окрас с металлическим блеском и крылья медного цвета, длина особи составляет около 0,9 см, а ширина – 0,6 см. Под надкрыльями насекомого расположены два пучка белых волос, по пять таких же пучков располагаются с каждой стороны от брюшка. Взрослые особи спариваются вскоре после своего вылупления и живут около 30-45 дней. После спаривания самки жуков откладывают яйца в почву, чтобы дать начало следующему поколению.

На рисунке изображены стадии развития хрущика японского в течение года.



Как я могу помочь?

1. Сообщайте о насекомых, которые, по вашему мнению, могут оказаться хрущиком японским в Департамент сельского хозяйства штата Орегон (ДСО).
2. Сообщайте в ДСО о значительных повреждениях насекомыми газонов, кустов роз, винограда, фруктовых и других видов деревьев и кустарников.
3. Оказывайте сотрудничество ответственному за исследования персоналу ДСО, когда они запрашивают разрешения на размещение ловушек на вашей территории в летний период.
4. Соблюдайте требования карантинных правил, согласно которым запрещено перемещение растений или почвы из зараженных паразитами восточных штатов, за исключением случаев, когда отсутствие хрущика японского в материале подтверждается государственными сельскохозяйственными органами или же материал был обработан для устранения любых стадий жизни насекомого.

Дополнительная информация

Если у вас возникли вопросы или же вы хотите сообщить об обнаружении хрущика японского, пожалуйста, свяжитесь с нами:

**Программа профилактики и борьбы с насекомыми-вредителями
Департамента сельского хозяйства штата Орегон**

635 Кэпитол-стрит, Норс-Ист, офис 100
Сейлем, Орегон 97301
503-986-4636 или 1-800-525-0137
<https://oda.direct/IPPM>

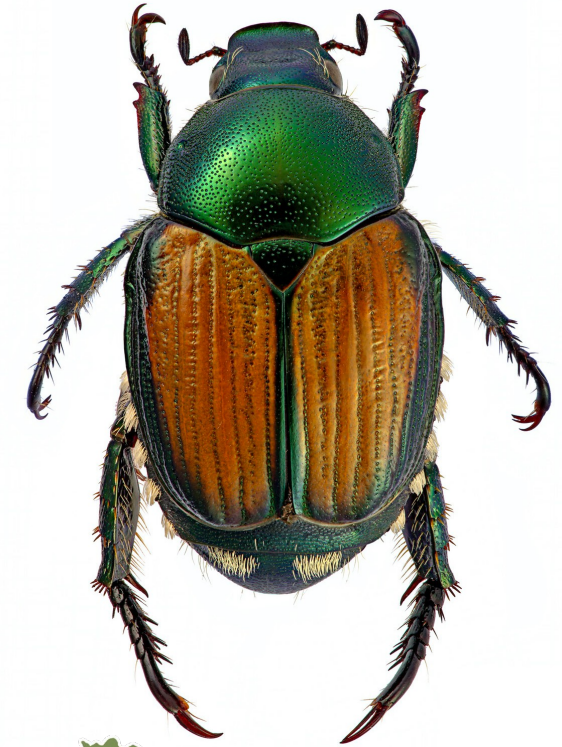
По вопросам или проблемам со здоровьем в связи с пестицидами, используемыми ДСО для борьбы с хрущиком японским:
<https://oda.direct/JPhealth>

Для получения информации о заражении паразитами в Портленде:

www.JapaneseBeetlePDX.info

Текст Керри Шварц и Крис Хедстрем. Изображения Департамента сельского хозяйства штата Орегон и Совета по паразитным видам штата Орегон, ХЯ на цветке: Кевин Д. Арвин. Повреждение фасоли: Фрэнк Ватт. Повреждение липы: Майк Реддинг. Повреждение розы: Мелисса Шрайнер

Редакция 01/2021



Хрущик японский

Основной вредитель культур специального назначения и декоративных растений



**OREGON
DEPARTMENT OF
AGRICULTURE**



**OREGON
DEPARTMENT OF
AGRICULTURE**

Хрущик японский – основной вредитель

Хрущик японский (*Popillia japonica*) – насекомое-вредитель, представляющее серьезную опасность для Орегона и запада США. Взрослые особи насекомого питаются цветами, фруктами и листвой более 300 видов декоративных и сельскохозяйственных растений, включая



Взрослая особь хрущика японского

розы, чернику и виноградные лозы. Гусеница (или личинка) поражают корни рулонного газона и других растений. И взрослые особи, и личинки наносят значительный ущерб на востоке США. В Орегоне действует карантин, регулирующий ввоз растений из зараженных штатов. Карантинные меры помогают предотвратить попадание хрущика японского на территорию штата.

Как насекомое попало в США?

Хрущик японский был впервые обнаружен в США в теплице на юге Нью-Джерси в 1916 году. Предположительно, он был завезен вместе с почвой, в которой растения были импортированы из Японии. Впоследствии насекомое распространилось по всей восточной части США, сейчас его можно обнаружить в Миннесоте, Айове, Миссури, Арканзасе и всех



Присутствие хрущика в 2009 г.

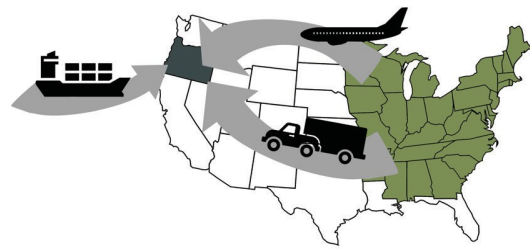
штатах к востоку от реки Миссисипи за исключением Флориды и Луизианы. Насекомое является серьезным вредителем и представляет угрозу сельскому хозяйству

США.

Как произошло распространение?

Взрослые особи хрущика японского активно летают и часто перемещаются на короткие расстояния между растениями. Насекомое способно преодолевать до пяти миль с помощью ветра. Естественное распространение летающими взрослыми особями постепенно расширяет присутствие насекомого в США. Распространение на большие расстояния и новые интродукции обычно происходят вследствие коммерческой деятельности. Личинки легко перемещаются на большие расстояния в качестве "автостопщиков" при перевозках растительного материала: корней

и почвы. Взрослые особи могут быть привезены в незараженные районы в самолетах, поездах или автомобилях. Департамент сельского хозяйства штата Орегон (ДСО) регулярно проверяет грузовые самолеты, прибывающие из зараженных районов во время сезона полетов взрослых особей. Изолированные заражения хрущиком японским были обнаружены в Калифорнии, Колорадо, Айдахо, Монтане, Орегоне и Юте.



Насекомые-вредители попадают в Орегон разными способами.

Есть ли хрущик японский в Орегоне?

ДСО ежегодно размещает большое количество ловушек на хрущика японского по всему штату. За последнее время в Орегоне было обнаружено небольшое количество особей насекомого. Посредством активностей по истреблению ДСО работает над предотвращением образования постоянной популяции. Летом 2016 года, когда в округе Вашингтон была обнаружена популяция, стартовал масштабный многолетний проект по истреблению насекомых.

Почему насекомое несет серьезный вред?

Хрущик японский может нанести значительный ущерб теплицам, садам, полевым культурам, ландшафтным и садовым растениям. Взрослые особи обычно скелетируют листья, поедают цветы и плоды. Насекомые часто сначала уничтожают растительность верхнего полога. Деревья, сильно пострадавшие из-за поедания насекомыми, становятся коричневыми и частично теряют листву.

Личинки хрущика японского, в основном питаются корнями рулонного газона и



Личинка хрущика японского

декоративных растений, они также едят корни садовых и полевых культур, таких как кукуруза, фасоль, томаты

и клубника. Обширные популяции могут уничтожить большие площади рулонных газонов, а также серьезно повредить или уничтожить другие растения.

Хрущик японский считается одним из основных вредителей газонов в США. Места с большими площадями насаждений газонной травы, такие как парки, поля для гольфа, кладбища и предприятия находятся под угрозой. Насекомые также могут представлять проблему для лужаек перед жилыми домами, садов, фруктовых и декоративных деревьев и кустарников. В Орегоне есть



Ловушка на хрущика японского

большое количество территорий, подходящих для размножения и проживания хрущика японского. Департамент сельского хозяйства штата Орегон успешно устранил несколько изолированных зараженных участков на западе Орегона. Штаты, в которых были обнаружены новые заражения, подвергаются строгому карантину в отношении сельскохозяйственных и садовых продуктов, чтобы предотвратить дальнейшее распространение вредителя.

Растения-хозяева хрущика японского

Взрослые

- дуб (*Quercus*)
- вяз (*Ulmus*)
- клен (*Acer*)
- виноград (*Vitis*)
- персик, вишня, абрикос, слива (*Prunus* spp.)
- яблоко (*Malus*)
- липа (*Tilia*)
- роза (*Rosa*)
- *Zinnia* spp.
- *Dahlia* spp.
- кукуруза (*Zea mays*)
- *Asparagus officinalis*

- соя (*Glycine max*)
- томат (*Solanum lycopersicum*)
- хмель (*Humulus lupulus*)
- голубика, черника, малина (*Rubus* spp.)

Личинки

- корни газона рулонного
- корни декоративных растений



Повреждения от поедания взрослыми особями насекомого листвы и поедания личинкам корней газонной травы (внизу справа).