

Коричнево-мраморный клоп



Коричнево-мраморный клоп – серьезная фитосанитарная угроза

Коричнево-мраморный клоп *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) – **опасный** многоядный вредитель, проникший из Восточной Азии в страны Северной Америки и Европы, и вплотную подошедший к границам России.



С 1 июля 2017 г. включен в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза.

Способен акклиматизироваться на юге Европейской России до юга Черноземья и севера Нижнего Поволжья, наибольшую угрозу представляет для регионов Северного Кавказа и Крыма.

Может давать в условиях России до 2, иногда 3 поколений, и **сильно вредит садоводству и овощеводству.**

1

ФГБУ «Россельхозцентр»

Коричнево-мраморный клоп *Halyomorpha halys* (Stål, 1855) – опасный многоядный вредитель, проникший из Восточной Азии в страны Северной Америки и Европы, и вплотную подошедший к границам России.

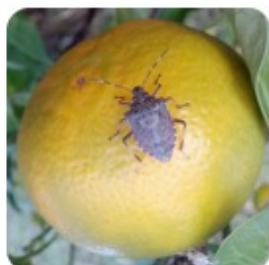
С 1 июля 2017 г. включен в Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза. Способен акклиматизироваться на юге Европейской России до юга Черноземья и севера Нижнего Поволжья, наибольшую угрозу представляет для регионов Северного Кавказа и Крыма.

Может давать в условиях России до 2, иногда 3 поколений, и сильно вредит садоводству и овощеводству.



Родина коричнево-мраморного клопа

Родиной являются страны Юго-Восточной Азии:



Китай,
Япония,
Северная Корея,
Южная Корея,
Тайвань,
Вьетнам.

ФГБУ «Россельхозцентр»

2

Родиной коричнево-мраморного клопа являются страны Юго-Восточной Азии: Китай, Япония, Северная Корея, Южная Корея, Тайвань, Вьетнам.

Распространение по миру:



С 1996 г. – в США (в 2017 г. – в 46 штатах из 50).
С 2010 г. – в Канаде (Британская Колумбия, Альберта, Онтарио, Квебек).

В Европе с 2004 г.:



в Швейцарии, Лихтенштейне, Германии, Греции, Франции, Италии, Венгрии, Румынии, Австрии, Испании, Турции, Словакии.

Что касается распространения по миру, то с 1996 г. клоп проник в США (в 2017 г. – в 46 штатах из 50). С 2010 г. появился в Канаде (Британская Колумбия, Альберта, Онтарио, Квебек).

В Европе клоп обнаружен с 2004 г.: в Швейцарии, Лихтенштейне,

Германии, Греции, Франции, Италии, Венгрии, Румынии, Австрии, Испании, Турции, Словакии.

Распространение в близлежащих странах

В России с 2014 г.:

- Краснодарский край (Сочи, Новороссийск, Краснодар, Крымский, Славянский, Красноармейский, Усть-Лабинский, Динской и другие районы),
- Адыгея (Майкоп).



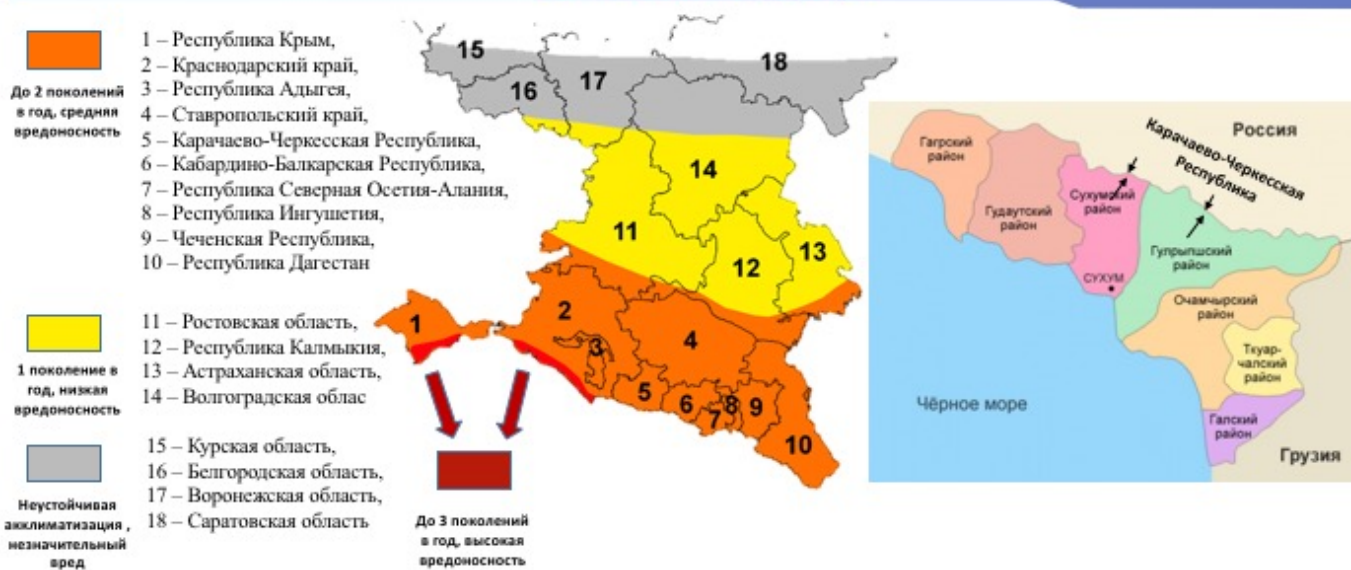
В Абхазии с 2013 г.

В Грузии 2016 г.

В Казахстане с 2016 г.

Распространение в близлежащих странах: В России с 2014 г.: Краснодарский край (Сочи, Новороссийск, Краснодар, Крымский, Славянский, Красноармейский, Усть-Лабинский, Динской и другие районы), Адыгея (Майкоп). В Абхазии с 2013 г. В Грузии 2016 г. В Казахстане с 2016 г.

Потенциальный ареал и зоны вредоносности коричнево-мраморного клопа в Российской Федерации



ФГБУ «Россельхозцентр»

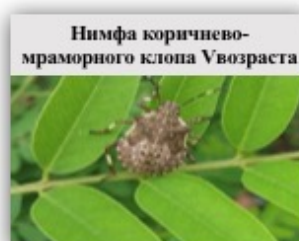
5

На территории Российской Федерации в Зону средней вредоносности (до 2-х поколений в год) потенциально попадают: Республика Крым, Краснодарский край, Республика Адыгея, Ставропольский край, Карачаево-Черкесская Республика, Кабардино-Балкарская Республика, Республика Северная Осетия-Алания, Республика Ингушетия, Чеченская Республика, Республика Дагестан.

Жизненный цикл коричнево-мраморного клопа

Выход из мест зимовки наблюдается с III декады апреля – II декады мая (в зависимости от региона), затем в течение 1-2 недель происходит дополнительное питание и только затем спаривание.

Самка откладывает яйца поэтапно, по 15-40 яиц за раз с интервалом 5-14 дней, при этом яйцекладка может растягиваться на 2-3 месяца (в лабор. условиях – в среднем 5-7 дней). Общая плодовитость самок – до 250-300 яиц. Потенциал за 1 вегетационный сезон – до 6 млн. особей от 1 самки.



ФГБУ «Россельхозцентр»

6

Самка откладывает яйца поэтапно, по 15-40 яиц за раз с интервалом 5-14 дней, при этом яйцекладка может растягиваться на 2-3 месяца (в лабораторных условиях – в среднем 5-7 дней). Общая плодовитость самок до 250-300 яиц. Потенциал за 1 вегетационный сезон – до 6 млн. особей от 1 самки.

Повреждаемые культуры

Питается более чем на 300 видах растений из 49 семейств, предпочитая представителей семейства розоцветные.



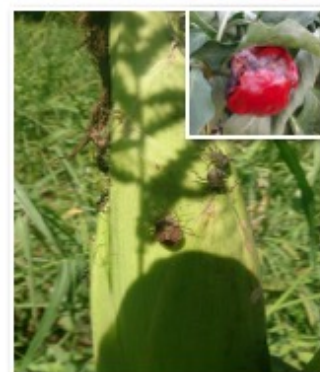
Плодовые культуры

Субтропические культуры



Виноград и орехоплодные

Кукуруза и овощные культуры



В результате укусов плоды сморщиваются, теряют товарный вид, приобретают неприятный специфический вкус. В место укусов заносится инфекция, завязь преждевременно опадает.

Клоп питается более чем на 300 видах растений из 49 семейств, предпочитая представителей семейства розоцветные. Огромный вред способен нанести садам (семечковые и косточковые культуры), субтропическим культурам (цитрусовые, хурма, инжир), виноградникам, орехоплодным (фундук), овощным культурам и кукурузе. В результате укусов, плоды сморщиваются, теряют товарный вид, приобретают неприятный специфический вкус. В результате укусов заносится инфекция, завязь преждевременно опадает.

Потери урожая вследствие повреждений *Halyomorpha halys* в Абхазии в 2016 г.

Культура	Процент урожая 2016 г. от среднееголетнего: урожай 2016 г. / среднегодовой урожай, %	Потери урожая от клопа, %	Потери урожая от других вредителей и болезней, %
Инжир	12,6	85,2	2,2
Персик	12,6	72,8	7,3
Хурма	22,8	72,0	5,2
Фундук	51,1	43,8	5,1
Груша	52,9	42,9	4,2
Мандарин	66,8	28,2	5,0
Виноград	71,4	23,7	4,9
Яблоко	70,9	22,6	6,5
Кукуруза	86,8	11,7	1,5
Вино	Из-за специфического запаха в 2017 г. вино выливалось тоннами		

Так в 2016 году Республика Абхазия потеряла более 85% урожая инжира, 72% урожая персика и хурмы, более 43% урожая фундука, 42% урожая груши. Из-за специфического запаха в 2017 году в Республике вино выливалось тоннами.

Пути распространения

1. С помощью самостоятельных перелетов
2. С транспортными потоками:
 - со свежими овощами и фруктами,
 - срезанными цветами,
 - посадочным материалом,
 - с контейнерами,
 - упакованным древесным материалом,
 - транспортными средствами,
 - оборудованием.

В 2010 г. в Англии и Новой Зеландии были обнаружены живые особи клопа в багаже пассажиров, следовавших воздушным транспортом.



Пути распространения клопа следующие:

1. С помощью самостоятельных перелетов
2. С транспортными потоками: со свежими овощами и фруктами, срезанными цветами, посадочным материалом, с контейнерами, упакованным древесным материалом, транспортными средствами, оборудованием.

В 2010 г. в Англии и Новой Зеландии были обнаружены живые особи клопа в багаже пассажиров, следовавших воздушным транспортом.

Периоды активности коричнево-мраморного клопа

При температуре воздуха +15°C клоп впадает в спячку (уходит на зимовку).

Зимуют имаго, в массовых скоплениях, в относительно сухих помещениях: хозяйственных построек, чердаков, подвалов, гаражей, складов строительных и лесоматериалов, штабелей досок, дровяных полениц, животноводческих помещений и других подобных мест, а в естественных условиях – внутри крупных пней или трухлявых стволов.



При температуре воздуха +33°C клоп впадает в диапаузу (состояние покоя).

При температуре воздуха ниже +15°C, клоп впадает в спячку (уходит на зимовку).

Зимуют имаго, в массовых скоплениях, в относительно сухих помещениях: хозяйственных построек, чердаков, подвалов, гаражей, складов строительных и лесоматериалов, штабелей досок, дровяных полениц, животноводческих помещений и других подобных мест, а в естественных условиях – внутри крупных пней или трухлявых стволов.

При температуре воздуха выше +33°C, клоп также впадает в диапаузу (состояние покоя).

Меры борьбы

Механический метод борьбы (60%)

Во время зимовки клопы резко снижают свою активность. В этот период наиболее эффективным является сбор насекомых (сгребание, сметание) в местах зимовки с последующим уничтожением. В период вегетации отлов с помощью феромонных ловушек.

В США на борьбу с клопом ежегодно тратятся порядка 21 млрд. \$ США, но эти меры только сдерживают вредителя.

Биологический метод борьбы, отлов на ловушки (10%)

Показана высокая эффективность действия на личинок и имаго клопа некоторых штаммов энтомопаразитических грибов. Хорошие результаты даёт сбор клопа на феромонные и световые ловушки.

Химический метод борьбы (30%)

Единственный эффективный способ борьбы с вредителем. Эффективными зарекомендовали себя препараты:

- пиретроидной (на основе бифентрина, циперметрина, лямбда-цигалотрина, альфа-циперметрина и др.),
- фосфорорганической (на основе диметоата, хлорпирифоса, малатиона)
- и неоникотиноидной (на основе имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, тиаметоксама) групп.

Что касается мер борьбы, то на сегодня 60% общих мероприятий приходится на Механический метод борьбы.

Во время зимовки клопы резко снижают свою активность. В этот период наиболее эффективным является сбор насекомых (сгребание, сметание) в местах зимовки с последующим уничтожением. В период вегетации отлов с помощью феромонных ловушек.

30% занимает химический метод борьбы, который сегодня является единственным эффективным способ борьбы с вредителем. Хорошо зарекомендовали себя инсектицидные препараты из различных химических классов:

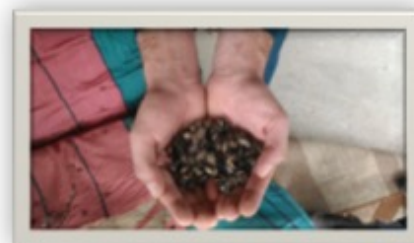
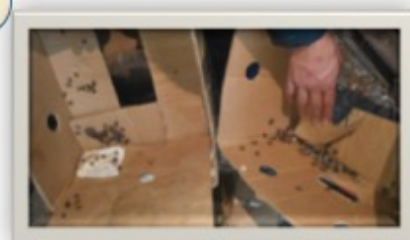
- пиретроидные (на основе бифентрина, циперметрина, лямбда-цигалотрина, альфа-циперметрина и др.),
- фосфорорганические (на основе диметоата, хлорпирифоса, малатиона)
- неоникотиноидные (на основе имидаклоприда, ацетамиприда, тиаклоприда, тиаметоксама).

Можно бороться и биологическими средствами, показана высокая эффективность действия на личинок и имаго клопа некоторых штаммов энтомопаразитических грибов. Однако сегодня это направление мало изучено и составляет только 10%.

Обследование территории в Республике Абхазия



24 марта 2018г. делегация специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю в количестве 4 человек во главе с врио руководителя В.В. Дридигером приняла участие в масштабных обследованиях территории Республики Абхазия на выявлении зимующего запаса имаго коричнево-мраморного клопа.



24 марта 2018г. делегация специалистов филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Ставропольскому краю в количестве 5 человек во главе с врио руководителя филиала В.В. Дридигером приняла участие в масштабных обследованиях территории Республики Абхазии на выявлении зимующего запаса имаго коричнево-мраморного клопа.



Совещание в г. Сухум, Республика Абхазия

25 марта 2018 года в г. Сухум Республика Абхазия прошло совещание по вопросам координации мероприятий по борьбе с коричнево-мраморным клопом под председательством Президента Республики Абхазия Рауля Хаджимбы, первого заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации Хатуова Д.Х., директора Департамента Минсельхоза России Чекмарева П.А., в котором также приняли участия представители ФГБУ «Россельхозцентр», Россельхознадзора и науки.



Постановили:

коричнево-мраморный клоп представляет большую проблему для растениеводства Республика Абхазия. Существует угроза его миграции на территорию Российской Федерации, акклиматизации, адаптации к местным условиям и повышенной вредоносности.

Принято решение:

об оказании Российской Федерацией помощи Республике Абхазия в борьбе с коричнево-мраморным клопом. В целях недопущения дальнейшего распространения вредителя закупать собранного клопа у населения из расчета 1000 руб. за 1 кг.

Срочно организованы группы по зачистке населенных пунктов от вредителя. Также выделены из резерва Российской Федерации финансовые средства, инсектициды российского производства и техника. За счет средств Российской Федерации в ближайшее время будет создана и оснащена современным оборудованием специализированная лаборатория.

ФГБУ «Россельхозцентр»

13

25 марта 2018 года в г. Сухум Республика Абхазия прошло совещание по вопросам координации мероприятий по борьбе с коричнево-мраморным клопом под председательством Президента Республики Абхазия Рауля Хаджимбы, первого заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации Хатуова Д.Х., директора Департамента Минсельхоза России Чекмарева П.А., в котором также приняли участия представители ФГБУ «Россельхозцентр», Россельхознадзора и науки.

Постановили: коричнево-мраморный клоп представляет большую проблему для растениеводства Республика Абхазия. Существует угроза его миграции на территорию Российской Федерации, акклиматизации, адаптации к местным условиям и повышенной вредоносности.

Принято решение: об оказании Российской Федерацией помощи Республике Абхазия в борьбе с коричнево-мраморным клопом. В целях недопущения дальнейшего распространения вредителя закупать собранного клопа у населения из расчета 1000 руб. за 1 кг.

Срочно организованы группы по зачистке населенных пунктов от вредителя. Также выделены из резерва Российской Федерации финансовые средства, инсектициды российского производства и техника. За счет средств Российской Федерации в ближайшее время будет создана и оснащена современным оборудованием специализированная лаборатория.

Совещание в г. Сочи, Российская Федерация

26 марта 2018 года в г. Сочи под председательством первого заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации **Хатуова Д.Х.**, директора Департамента Минсельхоза России **Чекмарева П.А.**, заместителя главы Администрации (губернатора) Краснодарского края **Коробки А.Н.** было проведено аналогичное совещание. В совещании также приняли участия представители ФГБУ «Россельхозцентр», Россельхознадзора, науки. Приглашены Главы Администраций муниципальных районов Краснодарского края.



Постановили:

1. Проводить борьбу с клопом в заселенных местностях.
2. В целях недопущения распространения, усилить карантинный контроль на границе.
3. Довести информацию о коричнево-мраморном клопе до населения (плакаты, буклеты, и т.д.).

По итогам совещания поручено: ФГБУ «Россельхозцентр»

1. Провести мониторинг коричнево-мраморного клопа, оказать помощь в обследованиях Республике Абхазия (не имеет квалифицированных специалистов).
2. Организовать сбор зимующего клопа в сжатые сроки (10 дней), до поднятия температуры воздуха и выхода его из мест зимовки.

26 марта 2018 года в г. Сочи под председательством первого заместителя Министра сельского хозяйства Российской Федерации **Хатуова Д.Х.**, директора Департамента Минсельхоза России **Чекмарева П.А.**, заместителя главы Администрации (губернатора) Краснодарского края **Коробки А.Н.** было проведено аналогичное совещание. В совещании также приняли участия представители ФГБУ «Россельхозцентр», Россельхознадзора, науки. Приглашены Главы Администраций муниципальных районов Краснодарского края.

Постановили:

1. Проводить борьбу с клопом в заселенных местностях.
2. В целях недопущения распространения, усилить карантинный контроль на границе.
3. Довести информацию о коричнево-мраморном клопе до населения (плакаты, буклеты, и т.д.).

По итогам совещания поручено ФГБУ «Россельхозцентр»:

1. Провести мониторинг коричнево-мраморного клопа, оказать помощь в обследованиях Республике Абхазия (не имеет квалифицированных специалистов).
2. Организовать сбор зимующего клопа в сжатые сроки (10 дней), до поднятия температуры воздуха и выхода его из мест зимовки.