



**syngenta**<sup>®</sup>

АТЛАС  
ВРЕДИТЕЛЕЙ  
зерновых культур



## Содержание

Блошка полосатая хлебная . . . . .	5
Блошка стеблевая хлебная большая . . . . .	7
Гессенский комарик, гессенская муха . . . . .	9
Жужелица хлебная обыкновенная . . . . .	11
Зеленоглазка хлебная . . . . .	13
Злаковая листовертка . . . . .	15
Клещ хлебный . . . . .	17
Клоп вредная черепашка . . . . .	19
Муха озимая . . . . .	23
Муха пшеничная черная . . . . .	25
Опомиза пшеничная . . . . .	27
Пилильщик хлебный обыкновенный . . . . .	29
Пилильщик хлебный черный . . . . .	31
Пьявица красногрудая . . . . .	33
Совка восклицательная . . . . .	35
Совка зерновая обыкновенная . . . . .	37
Совка озимая . . . . .	39
Совка яровая . . . . .	41
Тля злаковая большая . . . . .	43
Тля злаковая обыкновенная . . . . .	45
Тля черемухово-злаковая . . . . .	47
Тля ячменная . . . . .	49
Трипс пшеничный . . . . .	51
Хлебный жук-кузька (посевный) . . . . .	53
Цикадка полосатая . . . . .	55
Цикадка темная . . . . .	57
Цикадка шеститочечная . . . . .	59
Шведская муха овсяная (обыкновенная) . . . . .	61
Шведская муха ячменная . . . . .	63
Щелкун посевной полосатый . . . . .	65



---

## Блошка полосатая хлебная

*Phyllotreta vittula* (Redtenbacher)

---

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Листоеды — *Chrysomelidae*

**Повреждаемые культуры:** опасный вредитель озимой ржи, ярового ячменя, яровой твердой и мягкой пшеницы. Меньшие повреждения отмечаются на кукурузе, чумизе, просе и овсе. Вредит многолетним злаковым травам (райграсу, пырею, мышею, овсянице, мятлику, еже).

**Вредящая стадия:** имаго.

**Зимующая стадия:** имаго зимуют в верхнем слое почвы, под растительными остатками.

**Симптомы повреждения культуры.** Жуки соскабливают паренхиму с верхней стороны листовой пластинки. Повреждения листьев отчетливые, в виде прозрачных полосок и продолговатых пятен; на изреженных посевах поврежденные молодые листья выглядят желтыми, а листья развитых растений — белесыми.

**Вредоносность.** При повреждении более 50 % листовой поверхности всходов снижение урожая достигает 20 %. Повреждение более 70 % листовой поверхности вызывает гибель растения. На отстающих в росте растениях снижается количество закладываемых колосков в колосе и их озерненность.

**Метод выявления и учета вредителя.** Визуальный подсчет имаго и поврежденных листьев на 20 участках площадью 0,1 м<sup>2</sup> (32 x 32 см) по диагонали поля. Жуков учитывают на растениях и на поверхности почвы вокруг них.

**Экономический порог вредоносности.**

На всходах (появление 2-го листа) — 30–40 жуков на м<sup>2</sup> (в сухую погоду) или 50–60 жуков на м<sup>2</sup> (во влажную погоду); повреждение первого развернувшегося листа более чем на 15 %.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). Обработки инсектицидами ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) проводят при достижении вредителем ЭПВ.



**Блошка полосатая хлебная**  
*Phyllotreta vittula* (Redtenbacher)

---

## Блошка стеблевая хлебная большая

*Chaetocnema aridula* (Gyllenhal)

---

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Листоеды — *Chrysomelidae*

**Повреждаемые культуры:** в наибольшей степени повреждаются яровая пшеница и ячмень, менее сильно — озимая пшеница, рожь, овес, просо, кормовые злаковые культуры.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** жуки зимуют под опавшей листвой.

**Симптомы повреждения культуры.** Желтеет и увядает центральный лист, а затем и весь поврежденный стебель. Поврежденный личинкой стебель не дает колоса, иногда погибает.

**Вредоносность.** Главный стебель, поврежденный в конце фазы кущения, погибает, а при выходе в трубку образует колос без зерновок. Зараженные вторичные стебли погибают или, если выживают, не дают колоса. Наибольший вред (потери урожая до 15 %) отмечается в засушливые годы.

**Метод выявления и учета вредителя.** Визуальный подсчет имаго на 20 участках площадью 0,1 м<sup>2</sup> (32 x 32 см), расположенных по диагонали поля. Жуков учитывают на растениях и на поверхности почвы вокруг них. Личинок учитывают путем вскрытия стеблей в 8 пробах по 0,5 погонных метра рядка.

**Экономический порог вредоносности.**

В период появления 2-го листа злаковых культур пороговая численность — 50 жуков на м<sup>2</sup>; в период кущения — 25–30 жуков на 100 взмахов энтомологическим сачком; 10 %-ная поврежденность стеблей в начале заселения посевов.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). Обработки инсектицидом ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) проводят при достижении вредителем ЭПВ.



**Блошка стеблевая хлебная  
большая**  
*Chaetocnema aridula* (Gyllenhal)



---

## Гессенский комарик, гессенская муха

*Mayetiola destructor* Say

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Длинноусые, или Комары, — *Nematocera*

**Семейство:** Галлицы — *Cecidomyiidae*

**Повреждаемые культуры:** повреждает главным образом озимую и яровую (особенно мягкую) пшеницу, меньше — ячмень и рожь.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** взрослые личинки зимуют в стеблях озимой пшеницы, злаковых сорняков.

**Симптомы повреждения культуры.** На всходах, поврежденных мухой, верхушечный лист останавливается в росте, стебель желтеет и засыхает. Стебель, поврежденный в фазы выхода в трубку — налива зерна, изгибается, поле имеет вид побитого градом.

**Вредоносность.** В фазу кущения выражается в задержке развития растений или их гибели, в фазу выхода в трубку — в полегании растений.

**Метод выявления и учета вредителя.** Как осенью, так и весной взрослых мух на посевах учитывают путем кошения стандартным энтомологическим сачком. Объем прокашивания — по 10 взмахов в 10 местах поля.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу кущения озимых (осень и весна) — 30–50 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). В период вегетации на яровых культурах при массовом лёте мух — обработка препаратами ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га).



**Гессенский комарик,  
гессенская муха**  
*Mayetiola destructor* Say

# Жужелица хлебная обыкновенная

*Zabrus tenebrioides* Goeze

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Жужелицы — *Carabidae*

**Повреждаемые культуры:** озимая пшеница. Иногда вредит всходам ячменя и кукурузы (на пересейанных полях), реже повреждает некоторые сорта овса, рожь. Может питаться дикорастущими злаками (пыреем, мятликом, житняком, тимофеевкой, лисохвостом).

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** личинки зимуют в почве на глубине 20–30 см.

**Симптомы повреждения культуры.** Изжевывает паренхиму листьев, оставляя бесформенные комки измельченных сосудисто-волокнистых пучков и опорной ткани.

**Вредоносность.** В местах концентрации личинок происходит изреживание посевов и появление проплешин, что нередко вызывает необходимость пересева.

**Метод выявления и учета вредителя.** Весной, после начала вегетации озимых культур, при активизации питания личинок (видны единичные повреждения листьев) проводят почвенные раскопки на учетных площадках размером 50 x 50 см и глубиной 15–20 см. На каждом поле делают не менее 8–10 прикопок по диагонали поля. Подсчитывают личинок по возрастам (I...III). Исключают из учетов личинок III возраста (кремовых, малоподвижных), закончивших питание.

## Экономический порог вредоносности

Фаза развития растения	Экономический порог вредоносности, число особей / м <sup>2</sup>
Всходы	3–4 личинки I возраста 0,5 личинки III возраста
Кущение (осень)	3–6 личинок II–III возрастов
Отрастание (весна)	3–4 личинки
Конец кущения	4–10 личинок

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). Обработки инсектицидами АКТАРА® (0,1–0,15 кг/га) и ЭФОРИЯ® (0,4–0,5 л/га) проводят против личинок при достижении вредителем ЭПВ в момент, когда основная масса личинок активно питается. Обработки в период линьки слабоэффективны.



**Жужелица хлебная обыкновенная**  
*Zabrus tenebrioides* Goeze

---

## Зеленоглазка хлебная

*Chlorops pumilionis* (Bjerkander)

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Злаковые мухи — *Chloropidae*

**Повреждаемые культуры:** в основном яровой и озимый ячмень, озимая и яровая пшеница, яровое тритикале, в меньшей степени — рожь и овес. Также повреждаются злаковые травы.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** личинки зимуют внутри побегов озимых зерновых культур.

**Симптомы повреждения культуры.** Повреждения, вызываемые зеленоглазкой, зависят от фазы развития растений. Характерны следующие типы повреждений:

1. Растения повреждаются в период от появления всходов и до начала выхода в трубку. Основная часть поврежденного стебля утолщается, листовые пластинки разрастаются, становятся шире и толще нормальных. При этом верхушечный лист не засыхает.
2. Основное повреждение личинками происходит перед колошением. Оно вызывает укорачивание и утолщение верхнего междоузлия стебля, а в результате — невыколашивание и сильную деформацию побега.
3. При более поздних повреждениях в период колошения на стебле от основания верхнего междоузлия по направлению к колосу выгрызают широкую бороздку — бурый желобок.



## Зеленоглазка хлебная

*Chlorops pumilionis* (Bjerkander)

**Вредоносность.** У поврежденных растений задерживается рост; поврежденный стебель не выколашивается. Это почти в два раза снижает продуктивность культуры.

**Метод выявления и учета вредителя.** В период появления всходов взрослые мухи учитываются методом кошения с помощью стандартного энтомологического сачка. На обследуемом поле по верхнему ярусу растений делают по 10 взмахов в 10 местах. Кошение проводят в период с 11 до 16 часов, двигаясь против ветра.

Для определения поврежденности посевов анализируют все стебли (по 8 проб растений с 0,5 погонных метра ряда) путем их вскрытия препаровальной иглой.

**Экономический порог вредоносности.**

Экономический порог вредоносности в начале кущения — 30–50 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком или 5–10 % поврежденных стеблей в начале массового лёта мух.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). В период вегетации на яровых культурах при массовом лёте мух — обработка препаратами ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) и КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га). Обработки в период линьки слабоэффективны.



**Зеленоглазка хлебная**  
*Chlorops pumilionis* (Bjerkander)

---

## Злаковая листовертка

*Cnephasia pascuana* Hbn.

---

**Отряд:** Чешуекрылые — *Lepidoptera*

**Семейство:** Листовертки — *Tortricidae*

**Повреждаемые культуры:** пшеница, ячмень

**Вредящая стадия:** гусеница

**Зимующая стадия:** гусеницы не питаются, прячутся на деревьях, в трещинах, под лишайниками, где остаются на зимовку.

**Симптомы повреждения культуры.** Гусеницы младших возрастов живут в минах, выгрызая паренхиму и слегка стягивая лист к центральной жилке. Гусеницы старших возрастов проникают в пазуху флагового листа, обгрызают паренхиму. Гусеницы последнего возраста питаются зерном.

**Вредоносность.** Отмирание флагового листа, белоколосость.

**Метод выявления и учета вредителя.** Обследование краев посевов, прилегающих лесополос.

**Экономический порог вредоносности.** 40–50 гусениц II и III возраста на 1 м<sup>2</sup>.

**Меры защиты.** Соблюдение севооборота и пространственной изоляции посевов. Из химических мер эффективно опрыскивание краевой полосы посевов шириной до 100 м разрешенными для использования инсектицидами.



**Злаковая листовертка**  
*Cnephasia pascuana* Hbn.



---

## Клещ хлебный

*Siteroptes cerealium* (Kirchner)

---

**Отряд:** Клещи акариформные — *Acariformes, Prostigmata*

**Семейство:** Ситероптидовые клещи — *Siteroptidae*  
(= *Pigmephoridae*)

**Повреждаемые культуры:** ячмень, пшеница, рожь, овес, многолетние травы.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** самки зимуют в прикорневой части всходов озимых, за влагалищами листьев многолетних злаковых трав, в стерне под растительными остатками у поверхности почвы.

**Симптомы повреждения культуры.** Повреждения проявляются в виде увядания центрального листа или всего побега. На более взрослых растениях в верхнем узле колосоножки происходит спиральное скручивание стебля. В период налива зерна стебель от места повреждения и колос становятся серебристо-белыми, но все листья сохраняют нормальную окраску. Вызывает белоколосость и пустоколосость.

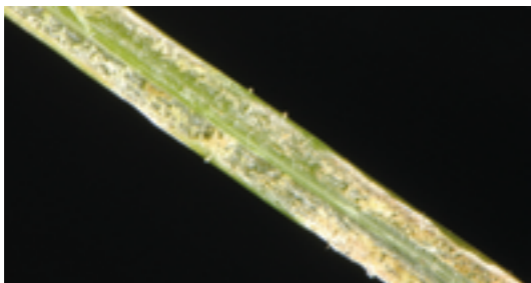
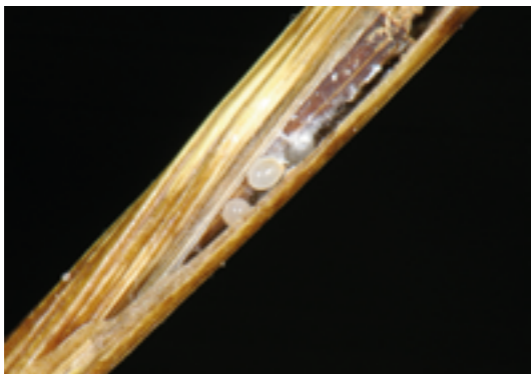
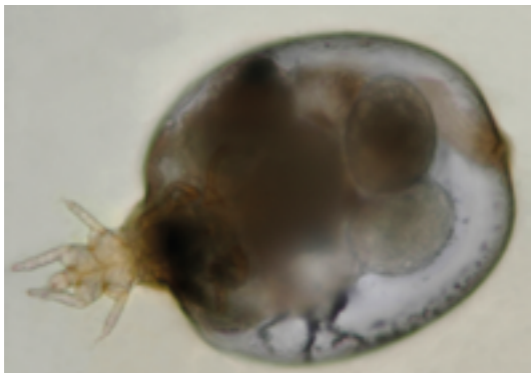
**Вредоносность.** Количество поврежденных стеблей нередко достигает 10–20 %. Продуктивная кустистость яровой пшеницы может снизиться на 50 %, на овсе поврежденность достигает более 90 %.

**Метод выявления и учета вредителя.** В период роста проводится сбор 100 растений для осмотра в лаборатории под биноклем.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу полных всходов — 20–30 клещей/растение или 10 % растений, изменивших окраску.

**Меры контроля.** Для снижения численности клещей необходимо использовать специфические акарициды.



**Клещ хлебный**  
*Siteroptes cerealium* (Kirchner)

---

## Клоп вредная черепашка

*Eurygaster integriceps Puton*

---

**Отряд:** Полужесткокрылые, или Клопы, — *Heteroptera*

**Семейство:** Щитники-черепашки — *Scutelleridae*

**Повреждаемые культуры:** наиболее сильно повреждает озимую и яровую пшеницу, отчасти вредит ячменю, овсу, ржи, может также повреждать кукурузу и просо.

**Вредящие стадии:** личинка, имаго.

**Зимующая стадия:** имаго зимуют в лесополосах.

**Симптомы повреждения культуры.** Проколы, причиняемые взрослыми клопами весной, заметны невооруженным глазом, так как окружены конусом беловатого вещества. Внешний признак повреждения — увядание центрального листа. У колосющихся растений повреждения стебля ниже колоса вызывают усыхание и полное побеление колоса. На поврежденных зерновках видны следы проколов в виде темно-бурых пятнышек с тонким отверстием в центре, вокруг точки заметна зона повреждения — светло-желтое пятно.

**Вредоносность.** Массовое повреждение клопами посевов в фазу кущения приводит к тому, что такие посевы погибают, не выйдя в трубку. Личинки младших возрастов, высасывая сок из различных частей колоса, вызывают полную или частичную белоколосость, пустоцветность, иногда деформацию колоса. Зерна, поврежденные в начале формирования личинками младших возрастов, не восстанавливают свою массу на поздних фазах развития (молочная, восковая, полная спелость) и при уборке попадают в полову. Наибольший вред причиняют личинки старших возрастов и молодые взрослые клопы, наносящие уколы в зерновки в период от молочной до полной спелости.

При питании клоп со слюной вводит в зерновку сильные протеолитические ферменты, разрушающие клейковину. В результате сильно снижаются хлебопекарные качества зерна. Наличие в колосе 3–5% поврежденных зерен делает муку непригодной для хлебопечения.

**Метод выявления и учета вредителя.** На каждом поле осматривают по 10–15 равномерно размещенных площадок (каждая 50 x 50 см). 16 площадок (до 20) осматривают на тех полях, где имеются большие различия между показаниями проб (мало, много, пусто).

## Экономический порог вредоносности

Культура	Фаза развития растения	Экономический порог вредоносности
Озимая пшеница	Отрастание — кущение	1–2 перезимовавших имаго на м <sup>2</sup>
Яровая мягкая пшеница	Кущение	0,5–1,5 имаго на м <sup>2</sup>
Яровая твердая пшеница	Кущение	0,3–1 имаго на м <sup>2</sup>
Озимая и яровая пшеница	Цветение — начало налива зерна	1 личинка на 1 м <sup>2</sup> или на 10 взмахов сачком при урожайности до 40 ц/га, 2 — при урожайности выше 40 ц/га
Озимая пшеница (сильная и ценная)	Молочная спелость	1–2 личинки на м <sup>2</sup>
Озимая пшеница (рядовая)	Молочная спелость	1–2 личинки на м <sup>2</sup>

**Меры контроля.** При достижении вредителем ЭПВ рекомендуется применять препараты АКТАРА® (0,06–0,08 кг/га), КАРАТЭ® Зеон (0,15 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение). Для максимальной эффективности препарат КАРАТЭ® Зеон применять при появлении первых личинок третьего возраста, обработку проводить в утренние и вечерние часы (при наличии оборудования — и ночью) при температуре не выше +25 °С.



**Клоп вредная черепашка**  
*Eurygaster integriceps* Puton



**Клоп вредная черепашка**  
*Eurygaster integriceps* Puton

---

## Муха озимая

*Delia coarctata* (Fallen)

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Цветочные мухи — *Anthomyiidae*

**Повреждаемые культуры:** озимая пшеница, озимая рожь, ячмень, дикорастущие злаки (пырей).

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** яйца с полностью сформированными личинками зимуют в верхнем (до 3 см) слое почвы около растений.

**Симптомы повреждения культуры.** У растений, на которых питаются личинки озимой мухи, центральный лист желтеет и засыхает. Для повреждений, наносимых озимой мухой, в отличие от шведской, характерно присутствие в нижней части стебля входного отверстия, через которое проникла личинка.

**Вредоносность.** Повреждение 70 % стеблей приводит к снижению урожая озимой пшеницы на 30 %. При подгрызании главных стеблей урожай зерна может снижаться до 60 %, боковых — до 20 %.

**Метод выявления и учета вредителя.** Имаго на озимых посевах учитывают методом кошения. Личинок учитывают путем вскрытия стеблей с признаками увядания верхушечного листа, а также на поверхности почвы вокруг поврежденных растений в 8 пробах по 0,5 погонных метра.

### **Экономический порог вредоносности.**

Осенью, в фазу кущения, — 30 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком; весной, в фазу отрастания, — 10 % поврежденных стеблей.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). В период вегетации на яровых культурах при массовом лёте мух — обработка препаратами ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) и КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га).



**Муха озимая**  
*Delia coarctata* (Fallen)



---

## Муха пшеничная черная

*Phorbia fumigata* (Meigen)

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Цветочные мухи — *Anthomyiidae*

**Повреждаемые культуры:** яровая и озимая пшеница, рожь, тритикале, редко ячмень.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** личинки зимуют в пупариях, в почве на глубине 3–5 см между корнями поврежденных растений или в непосредственной близости от них.

**Симптомы повреждения культуры.** Центральный лист растения желтеет и засыхает, а позже, вследствие повреждения узла кущения, засыхает всё растение.

**Вредоносность.** Повреждает узел кущения, что приводит к отмиранию всего растения.

**Метод выявления и учета вредителя.** Как осенью, так и весной взрослых мух на посевах учитывают путем кошения стандартным энтомологическим сачком. Объем прокашивания — по 10 взмахов в 10 местах поля. Для принятия оперативных решений важно определить численность вредителя на всходах, при развитии растениями второго листа, когда уловистость сачка невысока и его использование, особенно при наличии на поле крупных комков почвы, затруднено. В этих условиях используют водные ловушки типа «Порт-Катон».

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу кущения озимых (осень и весна) — 6–8 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком; при использовании водных ловушек — ЭПВ 8–12 и более экземпляров мух на ловушку в сутки.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). В период вегетации на яровых культурах при массовом лёте мух — обработка препаратами ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га).



**Муха пшеничная черная**  
*Phorbia fumigata* (Meigen)

---

## Опомиза пшеничная

*Opomiza florum* F.

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Опомизиды — *Opomizidae*

**Повреждаемые культуры:** наибольший ущерб наносит озимой пшенице, в меньшей степени — озимому ячменю и озимой ржи.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют в почве.

**Симптомы повреждения культуры.** Повреждения сходны с повреждениями шведской и озимой мухами: желтеет и засыхает центральный лист, а затем и весь поврежденный стебель. В поврежденном стебле или во влагалище соседнего здорового стебля можно обнаружить пупарий.

**Вредоносность.** Повреждает конус нарастания. Уничтожив один побег, личинка может подниматься на боковые побеги. В отдельные годы причиняет большой вред весной посевам озимой пшеницы и ржи — уровень повреждения посевов может достигать 80 %.

**Метод выявления и учета вредителя.** В осенний период на озимых посевах методом кошения. Весной проводится анализ растений на наличие внутрестебельных вредителей (в том числе и личинок мух).

**Экономический порог вредоносности.**

Не установлен.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т). В период вегетации на яровых культурах при массовом лёте мух — обработка препаратами ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) и КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га).



**Опомиза пшеничная**  
*Opomyza florum* F.

---

## Пилильщик хлебный обыкновенный

*Cephus pugnatus* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Перепончатокрылые — *Hymenoptera*

**Подотряд:** Сидячебрюхие — *Symphyla*

**Семейство:** Стеблевые пилильщики — *Cephidae*

**Повреждаемые культуры:** преимущественно повреждает озимую пшеницу, в меньшей степени — озимую рожь и озимый ячмень. Также в значительной степени вредит на яровом ячмене и яровой пшенице, но при совпадении периода колошения этих культур с массовым лётом имаго. Редко вредит на овсе. Развивается также на сеяных и дикорастущих злаковых травах (тимофеевке,остре, житняке, еже).

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** закончившие развитие личинки зимуют в нижней (обычно подземной) части стерни злаков.

**Симптомы повреждения культуры.** При вскрытии соломины видны забитые экскрементами ходы и прогрызенные отверстия в узлах. В период окончания фаз налива — восковой спелости под действием ветра часть стеблей в месте надреза обламывается.

**Вредоносность.** Вред выражается как в снижении продуктивности, так и в полегании созревших стеблей. Вследствие деятельности личинки колос развивается плохо и дает мало зерен или маловесные зерна; также подпиленные стебли легко обламываются, что приводит к повышенным потерям урожая зерна при уборке.

**Метод выявления и учета вредителя.** На озимой пшенице в период выхода в трубку и колошения — кошение сачком.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу колошения озимых зерновых — 40–50 имаго на 100 взмахов энтомологическим сачком; в фазы колошения — формирования зерна — 50 личинок на 1 м<sup>2</sup>.



**Пилильщик хлебный  
обыкновенный**  
*Cephus rugmaeus* (Linnaeus)

---

## Пилильщик хлебный черный

*Trachelus tabidus* (Fabricius)

---

**Отряд:** Перепончатокрылые — *Hymenoptera*

**Подотряд:** Сидячебрюхие — *Symphyla*

**Семейство:** Стеблевые пилильщики — *Cephalidae*

**Повреждаемые культуры:** массовый вредитель преимущественно яровой пшеницы и ярового ячменя, в значительной мере повреждает овес; развивается на разнообразных кормовых и дикорастущих злаках (особенно на овсяге).

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** закончившие развитие личинки зимуют в нижней части стерни злаков.

**Симптомы повреждения культуры.** Поврежденный стебель заполнен растительной трухой и экскрементами личинки.

**Вредоносность.** Повреждение личинками проводящих тканей приводит к усыханию колосьев, щуплости зерна. Подпиленные личинкой изнутри стебли часто (в зависимости от ветров, толщины стенки соломины) отламываются, падают или наклоняются. Коэффициент вредоносности пилильщиков составляет 6–10 % потери зерна и доходит на более поздних сроках посева до 20–30 %, в зависимости от времени подпила.

**Метод выявления и учета вредителя.** В период колошения яровых культур проводится обкашивание посевов энтомологическим сачком для определения численности взрослых особей.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу колошения яровых зерновых — 40–50 имаго на 100 взмахов энтомологическим сачком.



**Пилильщик хлебный черный**  
*Trachelus tabidus (Fabricius)*



---

## Пьявица красногрудая

*Oulema melanopus* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Листоеды — *Chrysomelidae*

**Повреждаемые культуры:** овес, ячмень и твердые сорта пшеницы; менее привлекательны для вредителя мягкие сорта пшеницы, а также сорта овса с сильным опушением листа.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** имаго зимуют в почве на полях и под подстилкой в лесополосах.

**Симптомы повреждения культуры.** Жуки питаются листьями, проедая в них сквозные продолговатые отверстия. Личинки объедают эпидермис листа, оставляя нетронутыми жилки. Такое скелетирование приводит к белесоватости листовой пластинки и дальнейшему ее засыханию.

**Вредоносность.** Повреждения особенно резко сказываются на урожае при недостатке осадков и малой влажности почвы. При таких условиях поврежденные растения плохо растут, образуют поздний подгон, с трудом выколашиваются. В результате повреждений урожай резко падает, часто на 50%. Вес зерен существенно уменьшается.

**Метод выявления и учета вредителя.** После устойчивого перехода среднесуточной температуры воздуха через +10 °С определяют степень заселенности посевов озимых культур жуками. Хорошо заметные ярко-желтые яйца и личинки пьявицы учитывают методом визуального осмотра, подсчитывая личинок всех возрастов на верхних листьях 10 соседних стеблей в 20 точках по диагонали поля.

### **Экономический порог вредоносности.**

В фазы кущения — выхода в трубку на озимых зерновых 40–50 жуков/ м<sup>2</sup>, на яровых культурах — 10–15 жуков/ м<sup>2</sup>; в фазы выхода в трубку — колошения 0,5–1 яйцо или 1 личинка на стебель, повреждение 10–15% листовой поверхности.

**Меры контроля.** При достижении вредителем ЭПВ рекомендуется обрабатывать посевы препаратами АКТАРА® (0,06–0,08 кг/га), КАРАТЭ® Зеон (0,15–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Пьявица красногрудая**  
*Ouleta melanopus* (Linnaeus)

---

## Совка восклицательная

*Agrotis exclamationis* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Чешуекрылые, или Бабочки, — *Lepidoptera*

**Семейство:** Совки — *Noctuidae*

**Повреждаемые культуры:** полифаг, питается злаковыми и двудольными растениями, вредит различным полевым, овощным культурам и саженцам лесных пород.

**Вредящая стадия:** личинка (гусеница).

**Зимующая стадия:** гусеницы зимуют в почве на глубине более 10 см.

**Симптомы повреждения культуры.** Повреждения восклицательной и озимой совками очень схожи. Молодые гусеницы на озимых посевах выгрызают края листьев, образуя на них неправильной формы зазубрины. По мере роста они наносят всё более глубокие повреждения, а взрослые гусеницы живут в верхнем слое почвы, подгрызая стебли.

**Вредоносность.** В России восклицательная совка попадает обычно реже, чем озимая, но в некоторые годы, как более холодостойкая, может наносить значительный ущерб сельскохозяйственным культурам, в том числе и озимым.

**Метод выявления и учета вредителя.** Учитывают поврежденные гусеницами растения на 8 участках площадью 0,25 м<sup>2</sup>, размещенных по диагонали поля.

**Экономический порог вредоносности.**

До посева — 5 гусениц/м<sup>2</sup>; на всходах озимой пшеницы — 2–3 гусеницы/м<sup>2</sup>, на всходах озимой ржи — 5–8 гусениц/м<sup>2</sup>.



**Совка восклицательная**  
*Agrotis exclamatoris* (Linnaeus)

---

## Совка зерновая обыкновенная

*Agrotis sordens* (Hufnagel)

---

**Отряд:** Чешуекрылые, или Бабочки, — *Lepidoptera*

**Семейство:** Совки — *Noctuidae*

**Повреждаемые культуры:** пшеница, рожь, репе ячмень, овес, кукуруза.

**Вредящая стадия:** личинка (гусеница).

**Зимующая стадия:** гусеницы старших возрастов зимуют на полях и в скирдах соломы.

**Симптомы повреждения культуры.** Выгрызание зерен; часто зерновка полностью уничтожена.

**Вредоносность.** Гусеницы старших возрастов выедают содержимое зерна снаружи. Способны питаться как созревающим зерном в поле, так и сухим зерном в хранилищах. Во время уборки большая часть допITYвается на падалице, другая попадает в зернохранилище, продолжая повреждать убранное зерно.

**Метод выявления и учета вредителя.** Подсчет гусениц проводят на 20 пробах по 50 колосьев. Срезанные колосья помещают в мешочки, после двухнедельной просушки в помещении колосья отряхивают над ситом с ячейками 0,5 см на лист белой бумаги и подсчитывают гусениц. Через 3–4 дня отряхивание повторяют.

**Экономический порог вредоносности.**

Во время налива зерна (начало выхода из зерен гусениц III возраста):

- на 100 колосьях на обычных посевах — 10–20 гусениц;
- на 100 колосьях на семенных посевах — 7–10 гусениц.



**Совка зерновая обыкновенная**  
*Plodia interpunctella* (Hufnagel)

---

## Совка озимая

*Agrotis segetum*

(*Denis et Schiffermuller*)

---

**Отряд:** Чешуекрылые, или Бабочки, — *Lepidoptera*

**Семейство:** Совки — *Noctuidae*

**Повреждаемые культуры:** широкий полифаг, вредит полевым, овощным культурам и лесопосадкам.

**Вредящая стадия:** личинка (гусеница).

**Зимующая стадия:** гусеницы старших возрастов зимуют в почве на глубине от 15 до 25 см.

**Симптомы повреждения культуры.** Молодые гусеницы на озимых посевах выгрызают края листьев, образуя на них зазубрины неправильной формы. По мере роста наносят всё более глубокие повреждения, взрослые гусеницы живут в верхнем слое почвы, подгрызая стебли.

**Вредоносность.** На озимых злаках, просе, кукурузе гусеницы продырявливают листья и перегрызают растения на уровне почвы. Всходы, поврежденные до кущения, погибают. При более поздних повреждениях узел кущения не затрагивается, и растения могут выправиться. При численности 5–6 гусениц / 0,5 м<sup>2</sup> уничтожают 80–90 % озимых всходов.

### **Метод выявления и учета вредителя.**

Учитывают поврежденные гусеницами растения на 8 участках площадью 0,25 м<sup>2</sup>, размещенных по диагонали поля.

### **Экономический порог вредоносности.**

До посева — 5 гусениц/м<sup>2</sup>; на всходах озимой пшеницы — 2–3 гусеницы/м<sup>2</sup>, озимой ржи — 5–8 гусениц/м<sup>2</sup>; 15 % поврежденных листьев.



**Совка озимая**  
*Agrotis segetum*  
(Denis et Schiffermuller)



---

## Совка яровая

*Amphipoea fucosa* Fr.

---

**Отряд:** Чешуекрылые, или Бабочки, — *Lepidoptera*

**Семейство:** Совки — *Noctuidae*

**Повреждаемые культуры:** злаковые.

**Вредящая стадия:** личинка (гусеница).

**Зимующая стадия:** яйца, отложенные на стерню яровых хлебов, сорняки, падалицу.

**Симптомы повреждения культуры.** Внешне повреждения сходны с повреждениями, причиняемыми шведской мухой, т. к. основной влагалищный лист долго остается зеленым, в то время как рост растения прекращается. Гусеницы часто перегрызают стебли выше узла кущения. Поврежденные стебли падают или засыхают.

**Вредоносность.** Гусеница выгрызает отверстие в нижней части растения, внедряется в стебель, затем переходит на соседние растения. Поврежденные растения погибают в течение 2–3 суток. В периоды массового размножения наблюдается значительное изреживание посевов, главным образом с краев поля, возле междунков.

**Метод выявления и учета вредителя.** Учитывают поврежденные гусеницами растения на 8 участках площадью 0,25 м<sup>2</sup>, размещенных по диагонали поля.

**Экономический порог вредоносности.**

5–10 гусениц на 1 м<sup>2</sup> злаковой культуры.



**Совка яровая**  
*Amphipoea fucosa* Fr.

---

## Тля злаковая большая

*Sitobion avenae* (Fabricius)

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Тли — *Aphidinea*

**Семейство:** Тли настоящие — *Aphididae*

**Повреждаемые культуры:** озимая и яровая пшеница, овес, рожь, озимый и яровой ячмень.

**Вредящие стадии:** личинка, имаго.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют на посевах озимых; в южных районах возможна зимовка имаго.

**Симптомы повреждения культуры.** В местах питания тли растения обесцвечиваются, кончики листьев желтеют или краснеют, края листьев иногда скручиваются. Поврежденные растения увядают, а в случае сильных повреждений погибают.

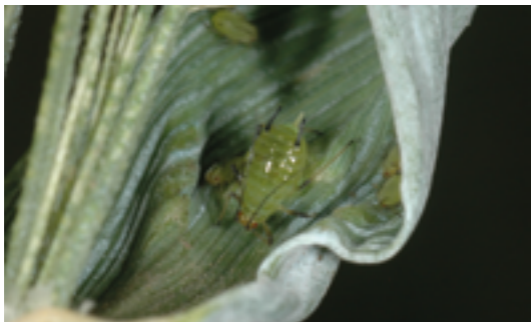
**Вредоносность.** Сильное повреждение перед колошением приводит к пустоколосице, повреждения в поздние сроки вызывают щуплость зерен. Данный вредитель переносит вирусы, в т. ч. желтой карликовости ячменя.

**Метод выявления и учета вредителя.** Подсчет личинок и имаго проводят на 100 стеблях или колосьях (10 проб по 10 стеблей или колосьев).

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу колошения — 20 % заселенных колосьев, цветения — 5–10 тлей/колос, молочной спелости — 20–30 тлей/колос.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидным препаратом ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т). При достижении вредителем ЭПВ проводят обработку посевов препаратами КАРАТЭ® Зеон (0,15 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Тля злаковая большая**  
*Sitobion avenae* (Fabricius)

---

## Тля злаковая обыкновенная

*Schizaphis graminum* (Rondani)

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Цикадовые, или Грудохоботные, — *Sternorrhyncha*

**Семейство:** Тли настоящие — *Aphididae*

**Повреждаемые культуры:** ячмень, овес, озимая пшеница, яровая пшеница, рис и просо.

**Вредящие стадии:** личинка, имаго.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют за влагалищами листьев озимых культур.

**Симптомы повреждения культуры.** В местах питания тли растения обесцвечиваются, кончики листьев желтеют или краснеют, края листьев иногда скручиваются. Поврежденные растения увядают, а в случае сильных повреждений погибают.

**Вредоносность.** У зараженных растений увеличивается число пустых колосков в колосе, уменьшается вес соломины, иногда не происходит выколашивание, ухудшается качество зерна (щуплость у пшеницы, увеличение пленчатости у овса и ячменя). Тли являются переносчиками вирусных заболеваний злаков (вируса желтой карликовости ячменя, мозаики костра безостого).

**Метод выявления и учета вредителя.** Для определения необходимости проведения обработок озимой пшеницы в фазы колошения — цветения проводится подсчет личинок и имаго тли на 100 колосьях (10 проб с поля по 10 колосьев в каждой). Также учитываются энтомофаги тлей. На яровом ячмене пороговая численность определяется в фазу выхода в трубку.

### **Экономический порог вредоносности.**

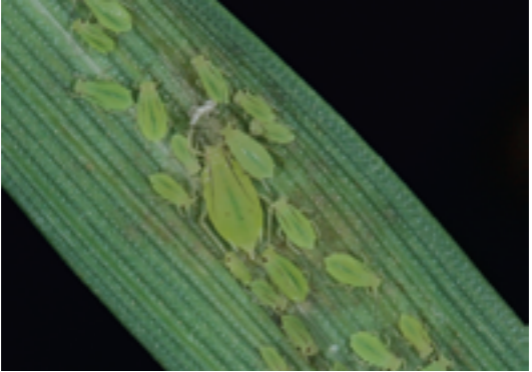
На озимой пшенице:

- в фазу колошения — 5–10 тлей/колос, 50 % заселенных колосьев;
- в фазы цветения — формирования зерна — 10–20 тлей/колос, 60–80 % заселенных колосьев;
- в фазу начала молочной спелости — 20–30 тлей/колос, 80–100 % заселенных колосьев.

На яровом ячмене:

- в фазу выхода в трубку — 10 тлей/стебель, 50 % заселенных стеблей.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидным препаратом: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т). При достижении вредителем ЭПВ проводят обработку посевов препаратами КАРАТЭ® Зеон (0,15 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Тля злаковая обыкновенная**  
*Schizaphis graminum* (Rondani)

---

## Тля черемухово-злаковая

*Rhopalosiphum padi* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Тли — *Aphidinea*

**Семейство:** Тли настоящие — *Aphididae*

**Повреждаемые культуры:** озимая и яровая пшеница, овес, рожь, озимый и яровой ячмень.

**Вредящие стадии:** личинка, имаго.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют на черемухе.

**Симптомы повреждения культуры.** В местах питания тли растения обесцвечиваются, кончики листьев желтеют или краснеют, края листьев иногда скручиваются. Поврежденные растения увядают, а в случае сильных повреждений погибают.

**Вредоносность.** Вред по сравнению с ячменной тлей менее выражен. Переносит вирусные заболевания (желтую карликовость ячменя).

**Метод выявления и учета вредителя.** Подсчет личинок и имаго тли проводят на 100 стеблях или колосьях (20 проб по 5 стеблей или колосьев).

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу колошения — 20 % заселенных колосьев, цветения — 5–10 тлей/колос, молочной спелости — 20–30 тлей/колос.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидным препаратом: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т). При достижении вредителем ЭПВ проводят обработку посевов препаратами КАРАТЭ® Зеон (0,15 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Тля черемухово-злаковая**  
*Rhopalosiphum padi* (Linnaeus)



---

## Тля ячменная

*Diuraphis noxia*

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Тли — *Aphidinea*

**Семейство:** Тли настоящие — *Aphididae*

**Повреждаемые культуры:** озимая и яровая пшеница, овес, рожь, озимый и яровой ячмень.

**Вредящие стадии:** личинка, имаго.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют на всходах озимых.

**Симптомы повреждения культуры.** Колос не выходит или частично застревает, при развитии изгибается, ости не расправляет.

**Вредоносность.** Поврежденные растения отстают в росте, иногда не дают колоса или погибают.

**Метод выявления и учета вредителя.** Подсчет личинок и имаго тли проводят на 100 стеблях или колосьях (20 проб по 5 стеблей или колосьев).

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу колошения — 20 % заселенных колосьев, цветения — 5–10 тлей/колос, молочной спелости — 20–30 тлей/колос.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидным препаратом ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т). При достижении вредителем ЭПВ проводят обработку посевов препаратами КАРАТЭ® Зеон (0,15 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Тля ячменная**  
*Diuraphis noxia*

---

## Трипс пшеничный

*Haplothrips tritici* (Kurdjumov)

---

**Отряд:** Бахромчатокрылые, или Трипсы, — *Thysanoptera*

**Подотряд:** Трипсы трубкохвостые — *Tubulifera*

**Семейство:** Флеотрипсы — *Phlaeothripidae*

**Повреждаемые культуры:** сильно вредит озимой и, особенно, яровой пшенице, в меньшем количестве встречается на ржи, ячмене, овсе, кукурузе, гречихе.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** личинки зимуют в поверхностном слое почвы и в обломках стеблей злаков на поверхности почвы.

**Симптомы повреждения культуры.** Колос и верхнее междоузлие сильно изогнуты. Вызывает частичную или полную белоколосость (белесые и потрепанные колосья), череззерницу, пожелтение флагового листа, высыхание его верхушки. В период молочной спелости на светло-зеленом фоне зерна можно заметить желто-бурые пятна. На зрелом зерне имеются различной величины и формы пятна светлой окраски с серебристым оттенком.

**Вредоносность.** Снижает массу зерна и посевные качества семян.

**Метод выявления и учета вредителя.** На яровой пшенице в период кущения, пока взрослые трипсы находятся открыто на растениях, проводится кошение энтомологическим сачком для определения численности трипсов. Подсчет имаго проводят в фазу появления язычка флагового листа (фаза 38 по Задоксу) на 20 стеблях с формирующимися колосьями, взятых со средних рядков каждой повторности в дневные часы. После появления трещин в обертке колоса срезанные колосья помещают в пробирки или матерчатый мешочек с эфиром и проводят учет трипсов в лаборатории. Личинок учитывают в фазу начала молочной спелости тем же способом, что и имаго, просматривая такое же количество колосьев.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазу выхода в трубку — на семенных посевах 300 имаго на 100 взмахов энтомологическим сачком; при визуальном осмотре — 8–10 имаго на стебель; в фазу появления первых трещин в обертке колоса — 10 имаго на стебель; в фазы цветения — начала молочной спелости — на озимой пшенице 15–20 личинок на колос, на яровой пшенице 40–50 личинок на колос (в сухие годы — 30 личинок на колос).

**Меры контроля.** При достижении вредителем ЭПВ проводят обработки инсектицидами КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га), ЭФОРΙΑ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРΙΑ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Трипс пшеничный**  
*Haplothrips tritici* (Kurdjumov)

---

## Хлебный жук-кузька (посевной)

*Anisoplia austriaca* (Herbst)

---

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Пластинчатоусые — *Scarabaeidae*

**Повреждаемые культуры:** рожь, ячмень, озимая и яровая пшеница.

**Вредящая стадия:** имаго.

**Зимующая стадия:** личинка.

**Симптомы повреждения культуры.** Выедает мягкие зерна, твердые же, не поддающиеся челюстям, выбивает из колоса и роняет на землю.

**Вредоносность.** Массовое повреждение посевов. Один жук съедает за свою жизнь 7–8 г зерна, а вместе с выбиванием уничтожает 50–90 зерен (9–10 колосьев).

**Метод выявления и учета вредителя.** Подсчет имаго на 20 участках площадью 0,1 м<sup>2</sup> (32 x 32 см). Учет проводят утром (после 8:00–9:00), когда все жуки после ночевки взбираются на колосья, или вечером, когда имаго становятся менее активными.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазы цветения — налива зерна — 3–5 жуков/м<sup>2</sup>; в фазу начала молочной спелости — 6–8 жуков/м<sup>2</sup>.

**Меры контроля.** При достижении вредителем ЭПВ рекомендуется обрабатывать посевы препаратом ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение).



**Хлебный жук-кузька (посевный)**  
*Anisoplia austriaca* (Herbst)

---

## Цикадка полосатая

*Psammotettix striatus* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Шеехоботные — *Auchenorrhyncha*

**Семейство:** Цикадки — *Cicadellidae*

**Повреждаемые культуры:** все зерновые.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют на озимых культурах.

**Симптомы повреждения культуры.** В местах питания появляются белесые мелкие пятна, придающие листу мраморную окраску. Сильно поврежденный лист увядает. Пораженные растения отстают в росте. При заражении вирусом русской мозаики (мозаика озимой пшеницы) на молодых листьях пшеницы, ржи, ячменя, овса, проса появляются светло-зеленые штрихи и пунктирные точки вдоль жилок. При заболевании озимой пшеницы бледно-зеленой карликовостью происходит поражение генеративных органов в виде израстания цветков; характерна бледно-зеленая окраска листьев, карликовость растения.

**Вредоносность.** Является переносчиком вирусных и фитоплазменных заболеваний (мозаики озимой пшеницы, белой мозаики озимой пшеницы, обыкновенной карликовости пшеницы, бледно-зеленой карликовости пшеницы).

**Метод выявления и учета вредителя.** Кошение энтомологическим сачком в период колошения яровых. Визуальный осмотр всходов озимых.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазы колошения — молочной спелости — 100 цикадок на 5 взмахов энтомологическим сачком; 200–300 личинок на м<sup>2</sup>.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т).



**Цикадка полосатая**  
*Psammotettix striatus* (Linnaeus)



---

## Цикадка темная

*Laodelphax striatella* (Fallen)

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Шеехоботные — *Auchenorrhyncha*

**Семейство:** Свинушки — *Delphacidae*

**Повреждаемые культуры:** все зерновые, особенно яровая пшеница и ячмень.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** личинки последнего возраста зимуют среди растительных остатков и в дернинах на полях и обочинах.

**Симптомы повреждения культуры.** На месте повреждения появляются белесые мелкие пятна, придающие листу мраморную окраску. Пораженные растения отстают в росте.

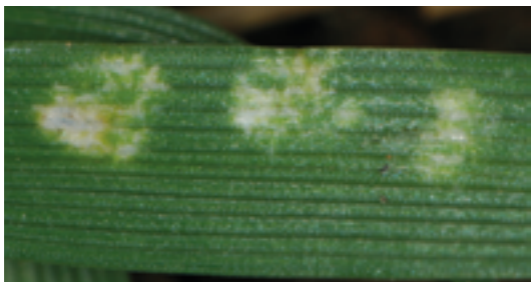
**Вредоносность.** Является переносчиком вирусных заболеваний — закукливания и карликовости овса, карликовости и полосатой болезни риса и других злаков.

**Метод выявления и учета вредителя.** Кошение энтомологическим сачком в период колошения яровых. Визуальный осмотр всходов озимых.

**Экономический порог вредоносности.**

В фазы колошения — молочной спелости — 100 цикадок на 5 взмахов энтомологическим сачком; 200–300 личинок на м<sup>2</sup>.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т).



**Цикадка темная**  
*Laodelphax striatella* (Fallen)

---

## Цикадка шеститочечная

*Macrosteles laevis (Ribaut)*

---

**Отряд:** Равнокрылые — *Homoptera*

**Подотряд:** Шеехоботные — *Auchenorrhyncha*

**Семейство:** Цикадки — *Cicadellidae*

**Повреждаемые культуры:** пшеница, ячмень, овес, кукуруза и другие злаковые культуры.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** яйца зимуют на озимых.

**Симптомы повреждения культуры.** При питании цикадок на всходах озимых зерновых культур листья становятся желтовато-фиолетовыми. У яровых зерновых и кукурузы на листьях и стеблях в местах проколов образуются белесые пятна, затем листья полностью обесцвечиваются и увядают, усыхая с верхушек.

**Вредоносность.** Является переносчиком вирусных и фитоплазменных инфекций, вызывающих такие заболевания, как желтуха и карликовость овса, карликовость ячменя, мозаика и карликовость пшеницы. Недоборы урожая от этих болезней, особенно озимой пшеницы, в отдельные годы составляют 15–20 %.

**Метод выявления и учета вредителя.** Кошение энтомологическим сачком в период колошения яровых. Визуальный осмотр всходов озимых.

**Экономический порог вредоносности.**

Во время осенней вегетации озимой пшеницы — 70–150 особей на 1 м<sup>2</sup>; в фазы колошения — молочной спелости — 100 имаго на пять взмахов энтомологическим сачком или 200–300 личинок на 1 м<sup>2</sup>.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т).



**Цикадка шеститочечная**  
*Macrostelus laevis* (Ribaut)

---

## Шведская муха овсяная (обыкновенная)

*Oscinella frit* Linnaeus

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Злаковые мухи — *Chloropidae*

**Повреждаемые культуры:** серьезный вредитель зерновых культур, преимущественно в Нечерноземной зоне.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** личинки среднего и старшего возрастов зимуют внутри стеблей озимых хлебов, на дикой злаковой растительности.

**Симптомы повреждения культуры.** При характерной картине повреждения засыхает центральный лист, травмированный побег погибает. Летняя генерация развивается в колосках, что приводит к тому, что зерновка не развивается.

**Вредоносность.** Осенью существенно повреждает всходы озимой пшеницы, особенно ранних сроков сева. Вредоносность возрастает с увеличением площадей, обрабатываемых поверхностно и без оборота пласта после колосовых зерновых культур, при размещении колосовых культур по колосовым, при нарушении сроков сева.

**Метод выявления и учета вредителя.** В период появления всходов взрослые мухи учитываются методом кошения с помощью стандартного энтомологического сачка: на обследуемом поле по верхнему ярусу растений делают по 10 взмахов в 10 местах. Кошение проводят в период с 11:00 до 16:00, двигаясь против ветра.

Для определения поврежденности посевов анализируют стебли путем их вскрытия препаровальной иглой. Подсчет личинок проводят в 8 пробах по 0,5 погонных метра рядка.

### **Экономический порог вредоносности.**

Экономический порог вредоносности в фазы всходов — кущения — 30–50 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком или 5–10 % поврежденных стеблей в начале массового лёта мух.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т) или обработка очагов заселения шведской мухой инсектицидами КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) в начале кущения.



**Шведская муха овсяная  
(обыкновенная)**  
*Oscinella frit* Linnaeus

---

## Шведская муха ячменная

*Oscinella pusilla* Meigen

---

**Отряд:** Двукрылые — *Diptera*

**Подотряд:** Короткоусые, или Мухи, — *Brachycera*

**Семейство:** Злаковые мухи — *Chloropidae*

**Повреждаемые культуры:** все колосовые злаки, за исключением просовых.

**Вредящая стадия:** личинка.

**Зимующая стадия:** личинки среднего и старшего возрастов зимуют внутри стеблей озимых хлебов, на дикой злаковой растительности.

**Симптомы повреждения культуры.** Повреждается верхушечный лист, выходящий из влагалища основного листа, из-за чего верхняя его часть вскоре после проникновения личинки увядает и затем желтеет. Разрушение эмбрионального зачатка колоса и вершинной почки стебля влечет за собой полную остановку роста стебля, и только основной влагалищный лист еще долгое время остается зеленым, пока не произойдет полное отмирание стебля.

**Вредоносность.** Вредоносность первого и последнего поколений заключается в снижении густоты посевов. На озимых хлебах у пшеницы погибает до 55 %, а у ржи — до 35 % растений из поврежденных в главном стебле.

**Метод выявления и учета вредителя.** В период появления всходов взрослые мухи учитываются методом кошения с помощью стандартного энтомологического сачка. На обследуемом поле по верхнему ярусу растений делают по 10 взмахов в 10 местах. Кошение проводят в период с 11:00 до 16:00, двигаясь против ветра.

Для определения поврежденности посевов анализируют стебли путем их вскрытия препаровальной иглой. Подсчет личинок проводят в 8 пробах по 0,5 погонных метра ряда.

### **Экономический порог вредоносности.**

Экономический порог вредоносности в фазы всходов — кущения — 30–50 мух на 100 взмахов энтомологическим сачком или 5–10 % поврежденных стеблей в начале массового лёта мух.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектицидными или инсектофунгицидными препаратами: ИНСТИВО® (0,5–1,0 л/т), СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ДИВИДЕНД® Суприм (2,0–2,5 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т) или обработка очагов заселения шведской мухой инсектицидами КАРАТЭ® Зеон (0,2 л/га), ЭФОРИЯ® (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение), ЭФОРИЯ® Топ (0,1–0,2 л/га, разрешено авиаприменение) при достижении ЭПВ.



**Шведская муха ячменная**  
*Oscinella pusilla* Meigen



---

## Щелкун посевной полосатый

*Agriotes lineatus* (Linnaeus)

---

**Отряд:** Жесткокрылые, или Жуки, — *Coleoptera*

**Семейство:** Щелкуны — *Elateridae*

**Повреждаемые культуры:** больше повреждает ячмень и яровую пшеницу, меньше — яровую рожь и овес.

**Вредящие стадии:** имаго, личинка.

**Зимующая стадия:** личинка, имаго.

**Симптомы повреждения культуры.** Личинки выедают эндосперм и зародыш так, что от зерен остается лишь оболочка. Зародышевые корешки при прорастании зерна полностью уничтожаются; подземная часть молодых стеблей становится измочаленной, а растение погибает. Жуки начинают скоблить листья обычно с середины, затем постепенно подвигаются к верхушке. В результате верхушечная половина листа оказывается измочаленной.

**Вредоносность.** Изреживание посевов.

**Метод выявления и учета вредителя.** На зерновых колосовых — подсчет погибших и поврежденных растений на 10 однометровых отрезках, равномерно расположенных на поле. Численность личинок учитывают методом почвенных раскопок — по 8 проб, каждая проба площадью 0,25 м<sup>2</sup> и глубиной 15–25 см (для Нечерноземной зоны) и более 25 см (для южных регионов). Пробы равномерно располагают на рядах так, чтобы растения рядков были в середине каждой учетной площади. Всю выкопанную почву переносят на полиэтиленовую пленку и тщательно разбирают. Учитывают личинок проволочников всех возрастов.

**Экономический порог вредоносности.**

Если плотность проволочников более 3 экз. на 1 м<sup>2</sup>, норма высева может быть увеличена на 10–15 %. При плотности 5–8 личинок на 1 м<sup>2</sup> выращивание кукурузы и пропашных культур без истребительных мероприятий невозможно.

**Меры контроля.** Обработка семян инсектофунгицидными препаратами: СЕЛЕСТ® Макс (1,5–2,0 л/т), ВАЙБРАНС® Интеграл (1,5–2,0 л/т).



**Щелкун посевной полосатый**  
*Agriotes lineatus* (Linnaeus)

# ЭФОРИЯ® ТОП НАЙДЕТ И ОБЕЗВРЕДИТ

Инсектицид широкого спектра  
с овицидным действием  
для применения на зерновых  
и полевых культурах



 Эфория® Топ

syngenta®

## Регламент применения инсектицида ЭФОРИЯ® Топ

Культура	Вредный объект	Особенности применения
Пшеница яровая и озимая	Полосатая хлебная блошка	Опрыскивание всходов. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>100–200 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>
	Клоп вредная черепашка, пшеничный трипс, пьявицы, злаковые мухи, злаковые тли	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>200–300 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>
		Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га (А*)</b> , расход рабочей жидкости <b>25–50 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>1</b>
Ячмень яровой и озимый	Полосатая хлебная блошка	Опрыскивание всходов. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>100–200 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>
	Пьявицы, злаковые мухи, злаковые тли	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>200–300 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>
		Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода препарата <b>0,1–0,2 л/га (А)</b> , расход рабочей жидкости <b>25–50 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>1</b>
Свекла сахарная**	Свекловичные долгоносики	Опрыскивание всходов. Норма расхода препарата <b>0,2–0,25 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>100–200 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>
	Свекловичная минирующая моль, луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации. Норма расхода препарата <b>0,2–0,25 л/га</b> , расход рабочей жидкости <b>200–400 л/га</b> . Срок ожидания <b>31 день</b> , количество обработок <b>2</b>

\* (А) — авиаобработка.

\*\* Регистрация ожидается в 2023 году.

Твое поле —  
твоя гордость



 **Вайбранс® Интеграл**

**syngenta®**

# Преимущества ВАЙБРАНС® Интеграл

- Инсектофунгицидный протравитель ВАЙБРАНС® Интеграл содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены. Надежно защищает всходы зерновых колосовых культур от семенной и почвенной инфекции, включая трудноконтролируемую ризоктонию, а также корневую форму тифулеза.
- Идеальная комбинация действующих веществ в зоне роста корней способствует формированию мощной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху.
- Единственное действующее вещество, способное перемещаться вниз вместе с ростом корневой системы, обеспечивая максимальную защиту от корневых гнилей.
- Благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных химических классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий.
- Развитая корневая система обеспечивает максимальный уровень потребления влаги и элементов питания.
- ВАЙБРАНС® Интеграл способствует стабильно высоким урожаям за счет усиленного поглощения растениями элементов питания и влаги, обеспечивает лучшую перезимовку благодаря развитой корневой системе.
- Высокосистемный инсектицидный компонент надежно и своевременно защищает растения от вредителей в период от всходов до конца кущения, а также от проволочников.
- Способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

## Технические характеристики

<b>Действующие вещества</b>	тиаметоксам 175 г/л + седаксан 25 г/л + флудиоксонил 25 г/л + тебуконазол 10 г/л
<b>Химические классы</b>	неоникотиноиды + карбоксамиды + фенилпирролы + триазолы
<b>Упаковка</b>	канистра 20 л / 1 x 20 л, 10 л / 2 x 10 л
<b>Класс опасности</b>	2
<b>Препаративная форма</b>	концентрат суспензии
<b>Срок хранения</b>	3 года со дня изготовления

Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

© ООО «Сингента», 2023

# Агроподдержка СИНГЕНТЫ



Получите совет эксперта

[syngenta.ru](https://syngenta.ru)

