

## ОПАСНЫЙ ВРЕДИТЕЛЬ ПОСЕВОВ ОЗИМОГО РАПСА И ОЗИМЫХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОСЕНЬЮ – ОЗИМАЯ СОВКА!

Республика Беларусь относится к северной зоне вредоносности озимой совки (*Agrotis segetum* Den.&Schiff.), где фитофаг развивается, в основном, в одном поколении и повреждает преимущественно картофель, сахарную свёклу и кукурузу. В отдельные годы с теплым вегетационным периодом в западных и южных районах республики вредитель даёт второе неполное поколение, уничтожая всходы озимого рапса и озимых зерновых культур. Данный вид относится к подгрызающим совкам (рисунок 1).



Рисунок 1 – Имаго озимой совки (*Agrotis segetum* Den.&Schiff.)

Озимая совка второго поколения является второстепенным многоядным вредителем как озимого рапса так и озимых зерновых колосовых культур, но в отдельные годы наблюдаются регулярные подъемы численности – в 2013, 2015 и 2022 г. (озимые зерновые); в 2018 и 2024 г. – в посевах озимого рапса. Лёт бабочек начинается в середине июля и продлится до середины сентября. Самки откладывают яйца по одному или небольшими группами на нижнюю сторону листа и черешки низкорослых сорных растений (лебеда раскидистая, выюнок полевой, осот розовый, виды горцев) или на поверхность почвы (наблюдается более высокая температура приземного слоя воздуха, предпочитают лёгкие, рыхлые, хорошо обработанные почвы) и падалицу, после чего появляются гусеницы. Гусеница проходит 6 возрастов, которые развиваются в среднем 24–36 дней.

До середины октября совка вредит не только озимому рапсу, но и озимым зерновым культурам – пшенице, тритикале, ячменю и ржи. Прожорливость гусениц озимой совки второго поколения в осенний период

увеличивается в 15–16 раз. Вредоносность совки определяется также и характером, наносимых повреждений и состоянием культуры. В I-ом возрасте гусеницы выскабливают мякоть листа, оставляя нетронутой верхнюю кожицу, во II-ом – проедают лист насквозь, но не трогают жилки; в дальнейшем скелетирование принимает все большие размеры. Самой вредоносной является гусеница III возраста (длиной 20 мм), которая появляется во II–III декаде августа – I декаде сентября. В этом возрасте вредитель начинает объедать листья с краев так, что от них могут остаться лишь огрызки. Обычно гусеница подгрызает черешок листа и не съедает его полностью, так как суточная норма ее выражается всего в десятых долях грамма; но так как поврежденный лист за день увядает, то вечером гусеница срезает уже новый лист. Повреждает также в почве высеянные семена и проростки, перегрызает растения на уровне почвы. Фитофаг за короткий промежуток времени может полностью уничтожить всходы. Гусеницы питаются иногда до декабря и уходят на зимовку.



**Поврежденные растения озимого рапса**



**Поврежденные растения озимой ржи и тритикале**

Гусеница III возраста (рисунок 2):

- питается вечером и ночью, днем прячется с нижней стороны прилегающих к земле листьев или в поверхностном слое почвы или под различными укрытиями на её поверхности;
- начиная с III возраста питается культурными растениями – озимым рапсом и озимыми зерновыми культурами;
- одна гусеница может повредить до 10 растений в день.



**Рисунок 2 – Гусеница III возраста**

Известно, что большое значение в динамике численности озимой совки имеют метеорологические условия: благоприятными являются осадки в период развития гусениц младших возрастов при довольно высоких среднесуточных температурах. По литературным данным оптимальная влажность в период яйцекладки озимой совки составляет 65–80 % при температуре +20...+25 °С.

В связи с тем, что учет этого вредителя достаточно сложен из-за его скрытого образа жизни, для наблюдений за динамикой численности озимой совки наиболее информативным и достаточно простым является феромониторинг. Для начала, массового лета фитофага и его окончания в агроценозах озимого рапса и зерновых культур используются дельтовидные ловушки типа «Атракон-А» с синтетически половым феромоном данного объекта (рисунок 3). Осмотр ловушек, подсчет и удаление отловленных имаго с клеевых вкладышей проводят каждые 3–4 дня, начиная с момента попадания в ловушку первой бабочки. Учеты показали, что в Брестской области в посевах озимого рапса во II–III декаде августа ((I декада августа: среднесуточная температура воздуха составила 19,7 °С, осадков 0,8 мм, II – 19,5 и 0; что на 1,1–1,7 превышала средние значения, в III декаде – на данный момент 14,7 °С и 11,4 мм,) отлавливалось от 22,0 до 33,0 ос./сутки, в Гомельской области — 15,0–21,0 ос./7 суток.

Если за 10 дней улов на 1 ловушку составил 10 и более самцов озимой совки, то необходимо провести уточняющее обследование поля озимого рапса на наличие гусениц вредителя; при их численности выше ЭПВ необходимы химические обработки. В зависимости от погодных условий появление гусениц младших возрастов в популяции происходит через 7–17 дней после установления срока массового лёта бабочек. В эти сроки при необходимости планируется проведение химических обработок.

В настоящее время химический метод является основным для контроля чешуекрылого вредителя в агроценозах. Для предупреждения повреждений озимых зерновых культур гусеницами озимой совки, особенно на ранних этапах роста и развития, рекомендуется предпосевная обработка семян препаратами инсектицидного (Сидоприд, ТСК (имидаклоприд, 600 г/л)) и инсектицидно-фунгицидного действия (Кинг Комби, КС (ацетамиприд, 100 г/л + флудиоксонил, 34 г/л + ципроконазол, 8,3 г/л) и Флутеприд, ТС (имидаклоприд, 400 г/л + тебуконазол, 30 г/л + флудиоксонил, 50 г/л).

Обработка семян пшеницы озимой препаратами Сидоприд, ТКС (0,5 л/т) и Флутеприд, ТС (0,8–1,0 л/т), а также семян озимых тритикале, пшеницы, ячменя и ржи протравителем Кинг Комби, КС (1,5 л/т) способствовало снижению поврежденности стеблей гусеницами фитофага в пределах 80,9–86,8 %.



Брестская область



Гомельская область

**Рисунок 3 – Уловистость полового феромона озимой совки второго поколения, 2025 г.**

Что касается озимого рапса, особенно ранних сроков сева, то в связи с тем, что период защитного действия протравителей инсектицидного действия ограничен и их биологическая эффективность на полях с высокой численностью гусениц озимой совки недостаточна для их снижения до экономически неощутимого уровня, возникнет необходимость в период всходов культуры в дополнительном проведении инсектицидных обработок.

Для определения сроков применения инсектицидов в осенний период очень важно установить, когда отродившиеся гусеницы достигают I–III возраста. В это время они заселяются на нижней стороне листьев, то есть наружно, поэтому оптимальным сроком химической обработки посевов озимых культур является преобладание гусениц младшего возраста при пороговой их численности в зависимости от культуры от 1,0 до 8,0 ос./м<sup>2</sup>.

| Культура      | Фаза развития растений (ВВСН)             | ЭПВ (ос./м <sup>2</sup> почвы) |
|---------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Пшеница       | прорастание – развитие листьев<br>(00–13) | 5,0                            |
| Тритикале     |                                           | 2,0–3,0                        |
| Рожь и ячмень |                                           | 5,0–8,0                        |
| Рапс          | прорастание – розетка листьев<br>(00–13)  | 1,0–3,0                        |
|               | (13–19)                                   | 6,0–8,0                        |

Численность устанавливается при почвенных раскопках на глубине до 7 см в дневное время или наложением рамок в вечернее время или поврежденными растениями. Обработку посевов озимых зерновых культур рекомендуется проводить в стадии 1 листа – начало кущения химическими препаратами от подгрызающих совок. Зарегистрированные инсектициды Протеус, МД (0,75 л/га) и Фаскорд, КЭ (0,1 л/га) показали высокую биологическую эффективность – 85,9–94,2 %. На сегодняшний день в «Государственном реестре средств защиты растений...» нет препаратов, разрешенных к применению против гусениц подгрызающих совок на озимом рапсе. Поэтому в хозяйствах республики рекомендуется обрабатывать посевы в фазе всходов в вечернее и ночное время химическими препаратами с рекомендованной максимальной нормой расхода, которые зарегистрированы против специализированных вредителей (крестоцветные блошки, ложногусеницы рапсового пилильщика).

Временно для ликвидации очагов гусениц вредителя можно обрабатывать посевы в дневное время при температуре не ниже +12 °С и не выше +20 °С инсектицидами комбинированного (д.в. пиретроиды и фосфорорганические соединения, д.в. пиретроиды и неоникотиноиды) и системного действия. При выборе инсектицида необходимо исходить, прежде всего, из биологических особенностей насекомого, характера распределения препарата в растениях и способности его контролировать численность вредителя на желаемый период времени. Биологическая эффективность проводимых мероприятий может значительно снижаться в агроценозах при наличии гусениц старших возрастов.

Таким образом, необходимо использовать феромонные ловушки для учета численности озимой совки в хозяйствах республики Брестской, Гомельской и Гродненской областей для предупреждения повреждений всходов озимого рапса и озимых зерновых культур, а также определения целесообразности проведения целевых защитных обработок против данного вида.



***Подготовили материал:***

директор РУП «Института защиты растений»,  
доктор с.-х. наук А.А. Запрудский,  
заведующая лабораторией энтомологии,  
кандидат с.-х. наук С.В. Бойко,  
заведующая лабораторией кормовых и  
технических культур, кандидат с.-х. наук  
Н.В. Лешкевич.