

Интервью с Александром Гурцевым, кандидатом биологических наук

- Что происходило в текущем году с короедом-типографом?

- Прежде всего приятно то, что поведение типографа было вполне *предсказуемым*. Удивляет же то, что на этот факт федеральные службы не ориентируются. А на самом деле поведение жука было очень традиционным, вписывающимся в масловские модели (Маслов А.Д. Короед-типограф и усыхание еловых лесов, Пушкино 2010).

Что у нас происходило с самого начала? Сначала была очень затянутая весна. Влаги было вполне достаточно, погода была сырой и прохладной. Это были комфортные условия для начала вегетации деревьев. Затем был неприятный период в конце мая - начале июня: была жара, и жара наступила *резко*. В этот самый момент жук, который собирался плавно идти по низу, сменил свою тактику и, хорошо прогретый, *ушел в кроны*

. Численность его была колоссальной, и он отработал за эти две недели огромное количество деревьев, то есть он *смог успешно поселиться в верхней части деревьев*

Автор:

27.07.12 10:18 - Последнее обновление 06.08.12 09:57

По прошествии этих полутора-двух недель наступила снова прохладная погода; поэтому не произошло резкого скачка лета типографа, хотя лет был непрерывным и устойчивым. Лет шел так же, в верхнюю прогретую часть деревьев.

Попытка упредить лет жука при выходе из подстилки *практически не удалась*, так как нижняя часть стволов осталась незараженной, а жук ушел сразу вверх, в кроны.

А затем наступает длительный влажный и холодный период. И это для нас очень хорошо. Это означает, что второй вылет жука начал созревать только *в начале июля*. Он был еще желтый, только отродившийся, но плотность популяции стала нарастать, и была угроза того, что жук может выстрелить второй раз.

- Это было сестринское поколение?

- Нет, про сестринские я даже не буду говорить, так как это все от лукавого. С точки зрения обработки это понятие ничего нам не дает. И мы не можем отличить лет сестринских поколений и лет жука из менее прогретых стадий. Мы говорим о полноценном втором поколении, о дочернем поколении.

Второе поколение в этом году созревает наверху, в кронах и спускаются вниз.

Какова особенность текущего года? В этом году типографа сопровождали в большом количестве *сопутствующие жуки – полиграф, гравер и другие*, которые обрабатывали ветви. Перед началом июля я обратил внимание на деревья, стволы которых не были заселены, а все ветки были отработаны. Это была беда для растений, которую проглядели практически все и мы в том числе. В прошлом году мы этого не наблюдали, это произошло лишь в этом году. Два предыдущих жарких года поспособствовали размножению сопутствующих типографу видов жуков. Как правило эти жуки дают одну генерацию и растянутый лет без резкого увеличения популяции, а в этом году такое увеличение все же произошло. По всей видимости, в прошлом году отродилось две генерации – тепла было предостаточно. Эти жуки внесли значительный вклад в убыль деревьев за счет отработки ветвей. Именно поэтому, что касается второй обработки деревьев, я всем ребятам рекомендовал *тщательно обработать скелетную часть ветвей*

Это то, что касается июля. Сейчас у нас достаточно дождей, ночью температура падает иногда ниже 10 градусов – и все это внушает нам надежду, что вспышка численности типографа сойдет на нет. Если август будет таким же, как и июль, влажным и прохладным, а основная часть типографа выйдет в сентябре, а при дождливом сентябре можно с большой вероятностью считать, что вспышка погаснет. Это будет схоже со вспышкой 1972-1973 годов, когда начавшаяся из-за засушливого 1972-го года вспышка прекратилась из-за погодных условий 1973 года (Маслов, 2010). Правда тогда, в 70-х годах погибшие деревья увозили, а сейчас их по-прежнему не увозят, оставляют на месте.

Хотя популяция жука еще высока, я очень надеюсь, что в сырой земле жук не выживет, у него начнутся естественные для него инфекции, и он уйдет на зимовку ослабленным. Но не будем загадывать: август-сентябрь покажут, что произойдет.

Что приятно и одновременно огорчительно из наших прогнозов? А то, что действительно *по ели пошла волна вторичных вредителей*. Это и короткоусые усачи, и другие, - они вылетают из сухостоя и начинают атаковать деревья.

- Живые деревья?

- Живые, но они все равно ослабленные. После двух засушливых лет, только в начале второй половины текущего лета я обратил внимание, что многие ели резко засмолили. До этого, в начале лета, они еще не восстановились, а после дождей они стали смолить, а это значит, что они восстанавливаются. Но идет волна вторичных вредителей. Бороться с ними *практически невозможно*. Летают они все лето, полтора-два месяца, летают постоянно, у них нет ярко выраженных вспышек, и обработка химией здесь мало чем может помочь. На это надо смотреть спокойно, и говорить только: увы, ребята, ничего нельзя сделать.

Второй наш прогноз по сосне – оправдал себя. То, что я тогда говорил, хотя сам никогда и не видел, основывался на литературных данных, - типограф напал на сосну. Об этом мне сообщили коллеги, которым можно доверять, что типограф обрабатывает сосны. Я

Автор:

27.07.12 10:18 - Последнее обновление 06.08.12 09:57

лично сам видел отработку типографом молодых посадок сосны. Это бывает крайне редко, но молодые посадки состоят из ослабленных деревьев (ослаблена корневая система) и типограф отработал их за милую душу, ровно в сроки, в мае он их просверлил, и они погибли. Это было все-таки неожиданно. Это произошло в тех хозяйствах, где не применяли химию. Если бы они применили химию, то, скорее всего, защитили бы свои посадки. Все-таки это было трудно предсказать, и, если бы меня спросили бы, я бы сказал, что такое развитие событий маловероятно. И тем не менее, это случилось.

Теперь о сосне. Два предыдущих засушливых года *докончили сосну*. И даже теперь, несмотря на дождливую погоду, когда она могла бы начать восстанавливаться, все-таки, видимо, произошли какие-то *необратимые изменения*

. Сосна гибнет. Вполне возможно что это грибные заболевания, например опенок. Кроме того, сосну отработывает синяя сосновая златка. Так что, как и предполагалось, ослабленные деревья сосны будут в этом году поражены вторичными вредителями и грибными заболеваниями в достаточно сильной степени. Тем не менее, большой сосновый лубоед в этих условиях себя не показал, не проявился.

- А какой процент сосны поражен грибом? Ты можешь дать свою оценку?

- Все деревья, которые я обследовал, все поражены грибом и мицелий поднимается высоко, до *4-5 метров*. Чуть дерево ослабло, как опенок начал интенсивно развиваться. И заражение произошло не в этом году. Мицелий за одну весну так высоко подняться бы не смог. Значит, заражение шло предыдущие два года.

На самом деле ничего необычного не происходит. *Вся картина хорошо вписывается в классическую* . Погодные условия, ослабление деревьев, реакция насекомого сначала на ослабленные деревья, а затем на метеоусловия, все укладывается в традиционную картину. И все, что мы говорили два года назад, и год назад, и этой зимой – все сбывается. Это урок для людей в погонах, которые должны быть более внимательны и вслушиваться в слова экспертов.

- А практика ловчих деревьев и феромонных ловушек сохранилась?

Автор:

27.07.12 10:18 - Последнее обновление 06.08.12 09:57

- Практика эта существует, но жук ни на ловушки, ни на ловчие деревья *не идет*, и трудно сказать, чем это вызвано. Мы выкладывали ловчие деревья ранней весной, они только начали отрабатываться, но тут орешник дал листву, возникла тень и сырость, и ловчие деревья перестали отрабатываться жуком. То есть ловчие деревья работают на открытых прогреваемых местах, на опушках, а это не везде возможно. И огромное количество стоящих ослабленных деревьев гораздо больше привлекает вредителей.

- Какие еще значимые события произошли в этом году?

- Еще одним событием стало появление очень сильной мучнистой росы на дубе. Предполагать ее появление было трудно, ведь мы не знаем, какая будет погода. Было достаточно влажно и тепло, и вот теперь дуб сбрасывает листья от мучнистой росы.

- А это фатально для дерева?

- Это может стать фатально. Еще был один знаковый момент: была вспышка дубовой листовертки (в совокупности с другими листогрызущими вредителями) и на многих участках (в частности по Дмитровскому, Калужскому шоссе) произошло почти полное объедание дуба. Полное объедание дуба прошло, лист восстановился, и вот пришла на смену мучнистая роса, и дуб снова сбрасывает листья. Поэтому у дуба не было достаточно времени для накопления ассимилятов. И если на следующий год снова будет дубовая зеленая листовертка, то, скорее всего, он не выдержит такого стресса.

Вообще этот год стал очень *благоприятным для развития грибных инфекций*: влажность плюс тепло.

- Какие еще были события по работе?

- В этом году вдруг выстрелила идея делать *стволовые инъекции*. И теперь каждый третий заказчик хочет получить эту услугу. Что я объясняю людям и каково мое мнение об инъекциях? Я говорю: я не знаю. Это не отрицание, это неопределенность. А не понимаю я этот метод по одной простой причине: как это должно работать на уровне физиологии дерева. Как это может сработать против жуков, которые живут в лубе. Мы уже с тобой сто раз об этом говорили, обсуждали, и нам было неясно, как действующее

Автор:

27.07.12 10:18 - Последнее обновление 06.08.12 09:57

вещество инъекции, которая делается в водопроницающий слой древесины может достичь луба. И тем не менее, люди на это покупаются. На мой взгляд, существует некая недобросовестность поставщика этих услуг. Собственно против инъекций как метода я ничего плохого сказать не могу. Есть группа болезней, против которых они эффективны, надо только соблюдать технологию: применять их в положенные сроки, знать, от чего ты колешь и какое вещество. Тем не менее все эти ребята, которые приезжают со своими уколами, говорят: мы вас лечим от короёда.

Вот от короёда они не лечат никоим образом – это мое мнение

. При этом эти ребята говорят: мы вам укол сделаем, но вы должны понимать, что укол может и не подействовать. То есть они снимают с себя гарантийные обязательства по этому уколу. Я не верю этим ребятам еще и потому, что тот препарат, который они применяют нигде в западной литературе не прописан как препарат против типографа. Я уже не говорю, что до луба, где сидит короед, этот препарат вряд ли дойдет. Просто исходя из элементарной морфологии проводящих систем дерева. Впрочем, это отдельная тема, которую мы надеемся подробнее затронуть в одной из следующих заметок.