# ПОРАЖЕНИЕ ЕЛЬНИКОВ КОРОЕДОМТИПОГРАФОМ ПРИ ОТСУТСВИИ САНИТАРНОЙ РУБКИ



### Цель работы

Выявление скорости распространения поражения ельников короедом-типографом при отсутствии



#### Задачи

- Определить площади поражения на начальном этапе инвазии
- Определить площади поражения на следующий год
- Выявить причины и факторы, способствующие росту площадей поражения
- Выявить факторы, препятствующие расширению площадей поражения.

#### Гипотеза

 В современной ситуации серьезного нарушения функционирования лесного хозяйства, отсутствие своевременных санитарных рубок должно привести к многократному увеличению площадей поражения лесов карантинными

вредителями леса.



# Место и время проведения исследований

Пироговское лесничество
 Мытищинского района
 Московскойобласти15-17 мая, 23-25
 сентября и 2-4 декабря 2011.



# Оборудование

- Палетка
- Компас
- Рулетка



#### Методы

геоботанического описания участка леса

метод палетки.

 маршрутной азимутальной съемки.

Экстраполяция



## Короед-типограф

 Типограф, или большой еловый короед – Ips typographus (L.)





### Ход выполнения работы

 Мы замерили площадь участка поражения короедом-типографом

Рассчитали количество маточных и личиночных ходов на деревьях с разным диаметром ствола.

 При помощи метода экстраполяции рассчитали возможный вылет жуком со 100 кв. м.



### Результаты работы

- В ходе исследований нами выявлены участки первичного поражения в 79 квартале Пироговского лесничества. Их оказалось три, площадью 250 кв.м, 795 кв.м, 4800кв.м.
- Общая площадь поражения 5845 кв.м.

	1 год поражения			2 год поражения		
Площадь участка (кВ.м.)				795кв.м.		
Средняя площадь ствола	H 29	H 27	H 25	H 29	H 27	H 25
	С 158 см	С 90 см	С 62см	С 158см	С 90 см	С 62см
	22,9кв.м	11,6кв.м	8,06кв.м	21,4кв.м	11,6кв.м	8,06кв.м.
Среднее кол-во семей на м² ствола	343	350	160	360	263	250
Среднее кол-во личинок в семье	17,6	17	17	25,5	29,3	27
Кол-во семей на ствол	7854,7	4060	1289,6	7704	3050,8	2821
Кол-во личинок на ствол	138242,7	69020	21923,2	196452	89388,5	76167
Кол-во личинок на 100кв.см.	6036,8	5950	2720	9180	7706	6750

#### Выводы.

- Короед-типограф обладает высоким потенциалом к воспроизводству.
- Короед-типограф способен при высокой численности увеличить плотность заселения.
- При отсутствии факторов ограничения численности (своевременной санитарной рубки) скорость распространения поражения увеличивается в 10 раз.

#### Работу выполняли

ОгурцоваЕкатерина



Подгородова



- Руководитель: Волкова Ирина
   Вячеславовна, учитель биологии ЦО
   №1678
- **Консультант**: Глушенков Олег Владимирович к.п.н., методист экологического Центра «Экосистема»