



Е.Ю. Перегудова и Д.Л. Мусолин

Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова

Распространение и экология ясеневой изумрудной узкотелой златки *Agrilus planipennis* Fairmaire (Coleoptera: Buprestidae) и консорция насекомых, связанных с ясенем пенсильванским (*Fraxinus pennsylvanica* Marsh.) в Твери и Тверской области

Цель исследования:

Распространение ясеневой изумрудной узкотелой златки на северо-западной границе её инвазионного ареала в европейской части России, а также основные аспекты экологии данного вредителя

Задачи:

1. Определить распространение вредителя в административных районах г. Тверь, а также его наличие в северной части Тверской области;
2. Выделить консорцию насекомых, связанных с ясенем;
3. Определить условия произрастания деревьев, в наибольшей степени заселяемых златкой;
4. Определить сроки лёта ясеневой златки и сопутствующих ей ксилофагов.

Место исследований и методы:

Исследование было проведено в июне-июле 2016 года, с мая по сентябрь 2019 года в Тверской области (Тверь, Торжок, Вышний Волочёк)

Обнаруженные виды облигатных ксилофагов ясеня



Hylesinus varius



Agrilus convexicollis



Tetrops starkii



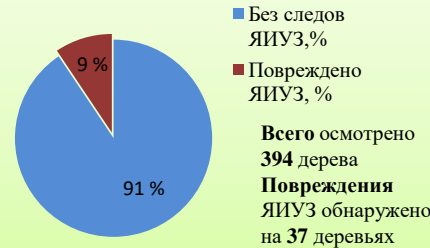
Agrilus planipennis



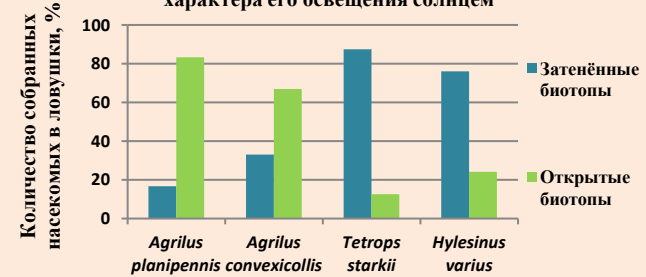
Обнаружен паразитоид ясеневой златки *Spathius polonicus*



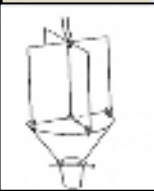
Результаты осмотра ясеней в г.Тверь



Зависимость заселения ясеня ксилофагами от характера его освещения солнцем



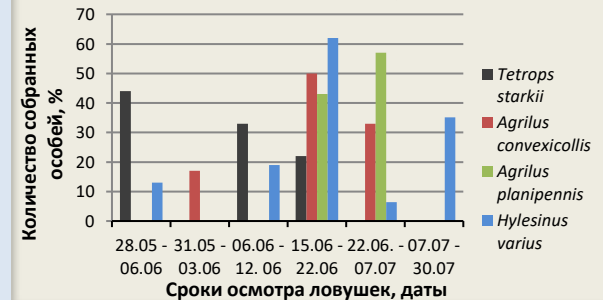
Для сбора насекомых использовали вороночные ловушки. Фиксатор – автомобильный антифриз. Всего собрано 1106 экз. насекомых.



Выводы:

1. Очаг ясеневой златки присутствует в г. Тверь, но распространён по городу неравномерно. В Торжке и В.Волочке вредитель отсутствует
2. Установлено, что с ясенем трофически облигатно связаны виды из 3 семейств жесткокрылых, факультативно – виды из 6 семейств, топически – часть видов из 8 семейств.
3. Найдено 4 вида ксилофагов, облигатно связанных с ясенем, среди которых впервые для Тверской области обнаружены – *A. convexicollis* и *T. starkii*, а также паразитоид ясеневой златки *Spathius polonicus*, для которого Тверь – самая северная часть ареала.
4. Ясеневая златка лучше заселяет одиночные, хорошо прогреваемые солнцем деревья.
5. Ранее всех в сезоне из изученных видов облетят усац *T. starkii* и лубоед *H. varius*, примерно в это же время летит *A. convexicollis*, последняя – *A. planipennis*. Лубоед *H. varius* заканчивает лёт позже всех. Сроки лёта данных видов ксилофагов почти не перекрываются, т.к. пики лёта приходится на разное время.

Сроки лёта имаго ксилофагов



Авторы выражают искреннюю благодарность М.Я. Орловой-Беньковской за ценные рекомендации и помощь, А.О. Беньковскому, С.А. Белокобыльскому и М.Г. Волковичу за помощь в определении материала. Исследование поддержано грантами РНФ № 16-14-10031 (Е.Ю. Перегудова) и РФФИ №17-05-4-01486 (Д.Л. Мусолин)
Использованные иллюстрации: Лябзина и др., 2019;
<https://www.zin.ru/ANIMALIA/Coleoptera/enendek13.htm>;
<https://alchetron.com/Doryctinae>