

Буй Динь Дык, С.В. Барышникова, Н.В. Денисова, Н.А. Мамаев, Д.Л. Мусолин, А.В. Селиховкин

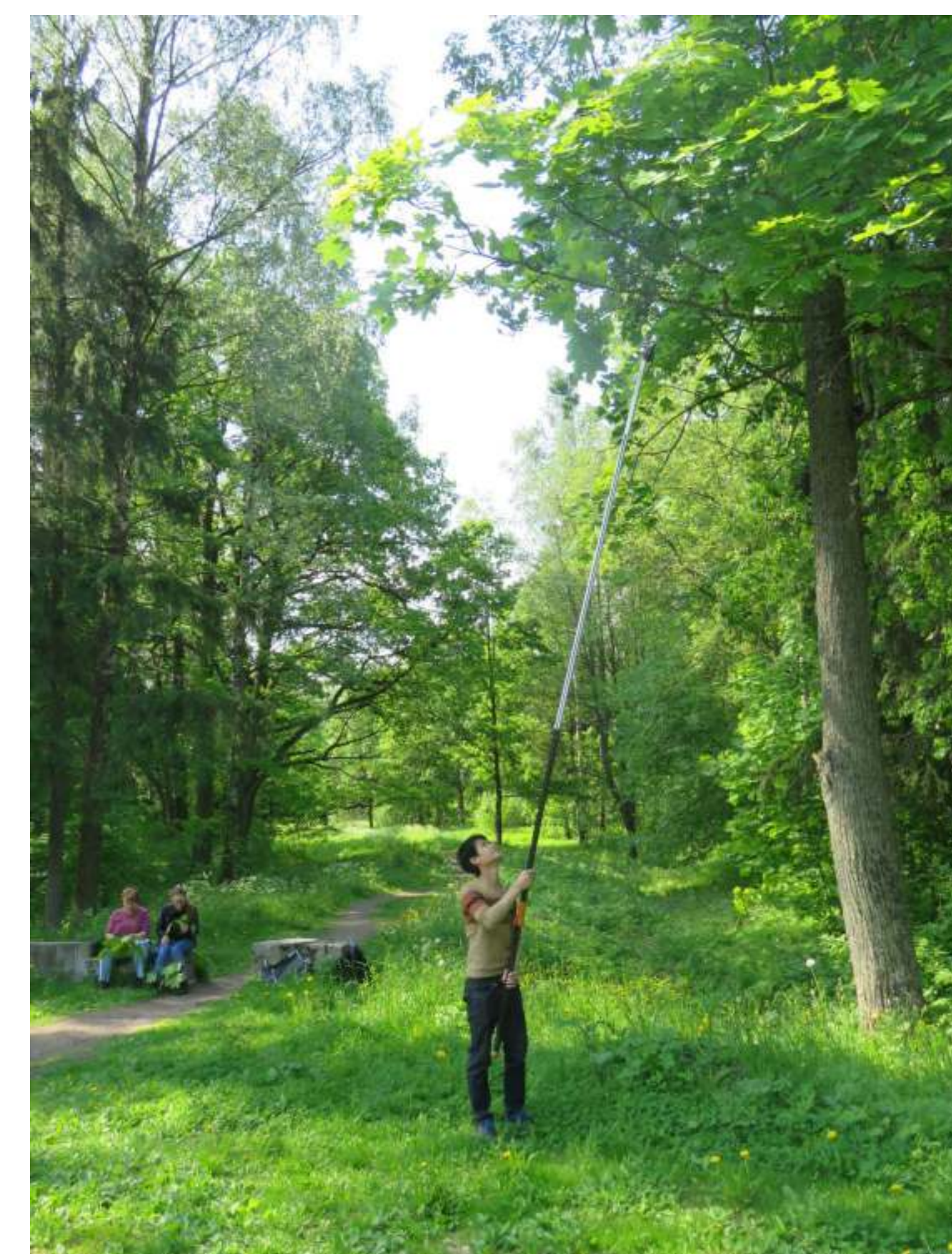
## Изменения в структуре энтомокомплекса дендробионтных филлофагов Санкт-Петербурга

Доминирующие виды открытоживущих вредителей ассимиляционного аппарата древесных растений Санкт-Петербурга (СПб) – зимняя пяденица *Operophtera brumata*, пяденица обдирало *Erannis defoliaria*, пирамидальная совка *Amphipyra pyramidea*, многоядная совка *Cosmia trapezina*, лунка серебристая *Phalera bucephala*, липовый слизистый пилильщик *Caliroa annulipes* и др. За последние 100 лет неоднократно наблюдались увеличения плотности популяций всех перечисленных видов (за исключением слизистого пилильщика). Случаи увеличения плотности популяции слизистого пилильщика до начала 1980-х гг. неизвестны. В 2018–2020 гг. плотность популяций этих видов оставалась на низком уровне.



Дубовой широкоминирующая моль *Acrocercops brongniardella* в парках Санкт-Петербурга (развивается в одном поколении, плотность популяции очень низкая).

В группе скрытноживущих видов в этот период высокая плотность популяций характерна только одного вида – тополёвой нижнесторонней моли-пестрянки *Phyllonorycter populifoliella*. В 2017 г. было отмечено увеличение плотности популяции этого вида только в одном районе СПб, а в 2020 г. резкое увеличение плотности популяции (более 15 мин/лист) было отмечено и в других районах города. Первая вспышка массового размножения этой моли в СПб наблюдалась в 1991–1999 гг. (Бондаренко, 2008; Селиховкин, 2010; Селиховкин и др., 2018; Буй Динь Дык и др., 2020). В 2018 г. было отмечено появление нового инвазионного вида из молей-пестрянок (*Gracillariidae*) – дубовой широкоминирующей моли *Acrocercops brongniardella*. Кроме того, ранее в СПб проникло ещё 2 чужеродных вида – липовая моль-пестрянка *Phyllonorycter issikii*, каштановая минирующая моль *Cameraria ohridella*. Не было отмечено ранее увеличение плотности популяций ряда скрытноживущих видов и других систематических групп – листоедов, минирующих листья тополя *Zeugophora subspinosa* и *Zeugophora flavicollis*, минирующих пилильщиков *Ardis pallipes*, *Arge ochropus* и *Blennocampa phyllocolpa* на розе морщинистой, запятовидной щитовки *Lepidosaphes ulmi* и тли *Eriosoma lanigerum* на боярышнике. Сейчас эти виды встречаются повсеместно. Для ряда видов дендробионтных насекомых-филлофагов ранее было отмечено неоднократное резкое увеличение численности, но начиная с 1980 г. эти виды имели очень низкую плотность популяции (Селиховкин и др., 2018; Буй Динь Дык и др., 2020).



Срезка ветвей в Баболовском парке.



*Phyllonorycter issikii*  
Санкт-Петербург.



*Cameraria ohridella*  
Санкт-Петербург.



*Ypsolopha* sp. (Linnaeus, 1758) на дубе  
(малоисследованная группа), Пушкин.

Основная группа вредителей городских насаждений Санкт-Петербурга – олигофаги с выраженным трофическим преферендумом. Изменение структуры энтомокомплекса дендробионтных насекомых-филлофагов в СПб определяется изменением породного состава насаждений (основной фактор), а также увеличением суммы эффективных температур в вегетационный период (Селиховкин и др., 2018; Буй Динь Дык и др., 2020), повышением уровня загрязнения и других антропогенных нагрузок на насаждения (Козлов, 1990; Селиховкин, 2013).