

А.В. Селиховкин Б.Г. Поповичев, М.Ю. Мандельштам

Стволовые вредители в городских и пригородных хвойных насаждениях Санкт-Петербурга

Сосна обыкновенная *Pinus sylvestris* L. и ель обыкновенная *Picea abies* L. – основные лесообразующие породы), ключевые элементы ландшафтных композиций исторических парков Санкт-Петербурга (СПб) и Ленинградской области (ЛО). Сосна – парки Сосновка, Пискаревский (СПб), Курортный лесопарк (СПб), Монрепо (г. Выборг, ЛО); ель – Баболовский и Павловский (ГМЗ «Царское село»), Дворцовый (ГМЗ «Гатчина»). Близость хвойных лесных массивов лесов СПб и ЛО к этим паркам определяет возможность появления стволовых вредителей, способных быстро уничтожить большие группы сосны и ели в этих парках, ослабленных рекреационными нагрузками, воздействием загрязняющих веществ, изменением уровня грунтовых вод и др. Недавняя вспышка массового размножения стволовых вредителей в ЛО в 2012-2015 гг. (Селиховкин и др, 2017, 2018) отразилась и на хвойных насаждениях парков.

Обследования парков СПб и ЛО, проведённые в 2017-2018 гг. показали увеличение количества микроочагов короедов и усачей в этих парках за указанный период (Селиховкин и др, 2019). Видовой состав доминирующих видов вредителей полностью соответствовал таковому лесных экосистем Ленинградской области:



Погибшие ели, заселённые стволовыми вредителями в Дворцовом парке ГМЗ Гатчина

на ели – преобладал короед-типограф *Ips typographus* (Linnaeus, 1758), встречались *Ips duplicatus* (Sahlberg, 1836) *Pityogenes chalcographus* Linnaeus, 1761, *Trypodendron lineatum* (Olivier, 1795) (Curculionidae, Scolytinae); везде встречался большой чёрный еловый усач *Monochamus urusovi* (Fisher von Waldheim, 1806), нередко – блестящегрудый еловый усач *Tetropium castaneum* (Linnaeus, 1758) и, конечно, ребристый рагий *Rhagium inquisitor* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Cerambycidae).

на сосне – преобладал большой сосновый лубоед *Tomicus piniperda* (Linnaeus, 1758) (Curculionidae, Scolytinae); черные усачи и малый сосновый лубоед *Tomicus minor* (Hartig, 1834) встречались существенно реже, за исключением Курортного лесопарка.



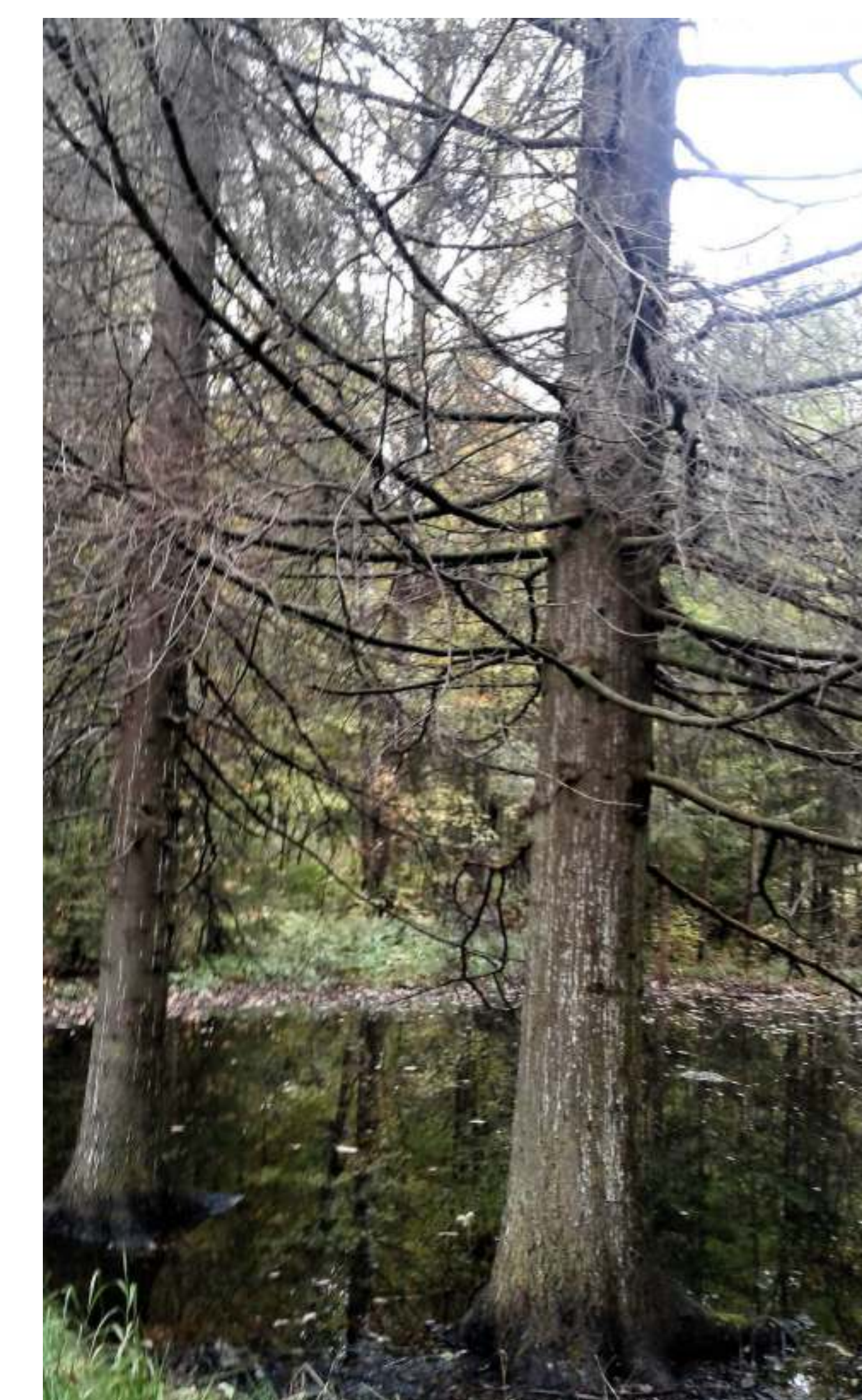
Ходы короеда-двойника под корой ели в Дворцовом парке



Ход блестящегрудого елового усача



Ходы пушистого полиграфа на одной из елей усохших в текущем году



Подтопление и короед-типограф

В 2019-2020 гг. активность стволовых вредителей существенно снизилась. В Дворцовом парке г. Гатчины в 2017-2018 гг. стволовыми вредителями было заселено и погибло 35 елей, а в 2019 – только две. В 2020 г. в этом парке было отмечено множество попыток поселения короедов и усачей, но их ходы успешно засмолялись. Сходная картина наблюдалась и в других парках. Возможно, что низкая активность стволовых вредителей связана с холодным вегетационным сезоном 2019 г. и окончанием и вспышки массового размножения короеда-типографа 2012-2015 гг. в ЛО. Снижение короедного запаса в окружающих парки древостоях и уборка усыхающих деревьев в парках не обеспечивает достаточного количество жуков для преодоления барьера резистентности деревьев. Однако многочисленность попыток поселения на елях и соснах, зафиксированная в парках в 2019-2020 гг. показывает привлекательность этих насаждений для вредителей. Последующее увеличение численности стволовых вредителей в лесах ЛО – вполне ожидаемое событие, т.к. насаждения ЛО расстроены рубками и ослаблены разнообразными последствиями хозяйственной деятельности, в особенности дорожным и жилищным строительством непосредственно на лесных землях. Соответственно, хвойные насаждения исторических парков также окажутся под угрозой уничтожения