

**Влияние повреждения хвои рыжим сосновым пилильщиком (*Neodiprion sertifer*) на текущий побеговый прирост сосны обыкновенной**

**Научный руководитель – Беднова Ольга Викторовна**

*Потанина Софья Олеговна*

*Студент (бакалавр)*

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва,  
Россия

*E-mail: enkoletta@yandex.ru*

Рыжий сосновый пилильщик *Neodiprion sertifer* (Geoff.) - один из основных вредителей различных видов сосны. Вспышка размножения рыжего пилильщика может продолжаться 7-8 лет, из которых 2-3 года приходится на фазу нарастания. Изредка наблюдались затяжные вспышки. Очаги вредителя возникают в сосняках естественного и культурного происхождения разных возрастных категорий, типах леса. Сильнее всего повреждаются опушечные деревья, редины и подрост в окнах. Наибольший вред причиняется культурам в возрасте до 30 лет. После повреждения хвоя сосен восстанавливается, но многократное уничтожение хвои приводит к снижению прироста и устойчивости деревьев перед вредными факторами окружающей среды.<sup>[1]</sup>

Самки пилильщика откладывают яйца на хвою побегов текущего года в конце лета - начале осени. Таким образом, весной будущего года поврежденной является хвоя на побеге прошлого года, а растущий побег текущего года остается неповрежденным. Летом 2017 года в естественных молодняках сосны 7-10 - летнего возраста (зарастающая ЛЭП на территории Большегридинского участкового лесничества в Егорьевском районе Московской области) было исследовано влияние повреждения хвои личинками рыжего соснового пилильщика на текущий побеговый прирост молодых деревьев. В начале сентября 2017 года проводили измерение длины побегов текущего года. Обследовали ветви трех вариантов: 1 - на которых хвоя была повреждена личинками, вышедшими из яиц в 2016 году; 2 - на которых хвоя была повреждена личинками, вышедшими из яиц в 2017 году и 3 - контрольные ветви, на которых пилильщик не развивался. Результаты были статистически обработаны. Средняя длина текущего прироста на контрольных неповрежденных ветвях составила  $34,9 \pm 1,9$  см. Средняя длина побега у молодых сосен, на которых вредитель отложил яйца в 2015 году, а объедание произошло в 2016, составило  $13,0 \pm 0,5$  см, что достоверно отличается от контроля при всех уровнях статистической значимости. Средняя длина текущего прироста ветвей молодых сосен, поврежденных в 2017 составила  $17,2 \pm 1,1$  см, что также достоверно отличается от контроля.

Таким образом, объедание существенно снижает прирост текущего года и что даже через два года после объедания ростовые способности побегов снижены. Однако, несомненно, радует факт самого наличия текущего прироста на ранее поврежденных побегах, что свидетельствует о наличии защитных стрессовых реакций у молодых сосен.

### **Источники и литература**

- 1) Массовые хвое- и листогрызущие вредители леса / Гамаюнова С. Г., Новак Л. В., Войтенко Ю. В., Харченко А. Е. – Харьков, 1999. – 172 с. Wikiforest: <http://www.cfh.ru>[1]