

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования «Санкт-Петербургская государственная
лесотехническая академия имени С.М. Кирова»

ЛЕСА РОССИИ В XXI ВЕКЕ

Материалы первой международной
научно-практической интернет-конференции

Санкт-Петербург
2009

Коллектив авторов. Леса России в XXI веке

[Текст]: материалы первой международной научно-практической интернет-конференции. Июль 2009 г. / Под ред. авторов. – СПб.: СПбГЛТА, 2009. – 264 с.

В сборнике опубликованы статьи первой международной научно-практической интернет-конференции «ЛЕСА РОССИИ В XXI ВЕКЕ», проводившейся Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академией имени С.М. Кирова в июле 2009 г.

Представленные материалы доступны для обсуждения на сайте Санкт-Петербургской государственной лесотехнической академии имени С.М. Кирова по адресу <http://ftacademy.ru/science/internet-conference/>

ПИЛИЛЬЩИКИ ХВОЙНЫХ ПОРОД УДМУРТИИ

Ермолаев И.В., Кузнецов А.И. (ФГУ НП "Нечкинский", РФ)

The complex of phyllophages of Udmurtia coniferous forest includes 12 species of sawflies.

Организация лесопатологического мониторинга немыслима без понимания качественного состава консорциев в зависимости от структуры леса. Начальным этапом этой работы является полная инвентаризация отдельных видов фитофагов в рамках определенной территории.

Комплексное исследование состава насекомых-филлофагов хвойных пород Удмуртии позволило выявить 12 видов пилильщиков. При анализе распространения указанных видов использована работа Б.Н. Вержущего (1981).

Подсемейство Diprionidae

1. *Diprion pini* (Linnaeus, 1758)

Русское название: обыкновенный сосновый пилильщик

Распространение: Европа, Северная Африка, Закавказье, Сибирь до Байкала. На территории Удмуртии вид известен по работе А.И. Ильинского и др. (Надзор..., 1965) и В.И. Рошиненко (Природа Удмуртии, 1972).

Биология: лет имаго – май, июль-август, развитие личинок – июнь-сентябрь. Личинки встречаются колонияльно.

Кормовое растение: сосна.

2. *D. similis* (Hartig, 1834)

Русское название: сосновый черно-желтый пилильщик

Распространение: Европа, Сибирь до Прибайкалья, Северная Америка. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июнь-июль, развитие личинок – июль-август. Личинки встречаются одиночно и колонияльно.

Кормовое растение: сосна.

3. *Neodiprion sertifer* (Geoffroy, 1758)

Русское название: рыжий сосновый пилильщик

Распространение: Европа, Закавказье, Сибирь до Прибайкалья, Корея, Япония, Северная Америка. На территории Удмуртии вид известен по работам А.И. Ильинского и др. (Надзор..., 1965), Н.Г. Коломиеца и др. (1972), В.И. Рошиненко (Природа Удмуртии, 1972).

В течение 2000-2003 гг. пилильщик дал вспышку массового размножения на территории Удмуртии. В 2002 г. общая площадь очагов составила более 38 тыс. га (Ермолаев, Кузнецов, 2008). Проблема затронула все лесхозы Удмуртии и национальный парк "Нечкинский".

В результате проведения детального обследования в сосняках Удмуртии в 2002 г. были назначены истребительные мероприятия на площади 1123 га. Из них 1000 га авиационным, 123 га – наземным способом. В 2003 г. авиаобработки провели на площади 223 га.

При работе с филлофагом был использован вирусный препарат "Вириндиприон" производства НП ЗАО "Росагросервис". Авиационные обработки были

осуществлены с мотодельтапланов "ФО-2 Агормастер" Ижевского авиаклуба "Авиатор". Обработку насаждений проводили при среднесуточной температуре не ниже 13 °С и силе ветра не более 4 м/сек. Объем рабочей жидкости при полной загрузке – 75 л. Норма расхода препарата составила 10 мл на 1 га насаждений. Производительность мотодельтаплана за один взлет - 25 га, время обработки – 30-40 минут. Техническая эффективность обработок составила до 93-98%.

В результате своевременных истребительных мероприятий к 2004 г. общая площадь очагов пилильщика не превысила 200 га. По состоянию на начало 2007 г. этот показатель составил 101 га.

Полученные материалы свидетельствуют о необходимости ведения постоянного лесопатологического мониторинга за состоянием популяций пилильщика в сосняках Удмуртии.

Биология: лет имаго – август-сентябрь, развитие личинок – май-июнь. Личинки встречаются колониально.

Кормовое растение: сосна.

4. *Microdiprion pallipes* (Fallen, 1808)

Русское название: сосновый бледноногий пилильщик

Распространение: Европа, Западная Сибирь, Якутия. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июнь-июль, развитие личинок – июнь-сентябрь. Личинки встречаются колониально.

Кормовое растение: сосна.

5. *Macrodiprion nemoralis* (Enslin, 1917)

Русское название: сосновый пестрый пилильщик

Распространение: Европа, Западная Сибирь, Прибайкалье. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июль, развитие личинок – май-июнь. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: сосна.

6. *Gilpinia frutetorum* (Fabricius, 1793)

Русское название: сосновый зеленоватый пилильщик

Распространение: Европа, Малая Азия, Прибайкалье, Северная Америка. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июнь-июль, развитие личинок – июль-сентябрь. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: сосна.

7. *Gilpinia hercyniae* (Hartig, 1837)

Русское название: обыкновенный еловый пилильщик

Распространение: Европа, Сибирь до р. Чулым, Прибайкалье, Монголия, Северная Америка. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июль-август, развитие личинок – июнь-июль. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: ель.

8. *G. laricis* (Jurine, 1807)

Русское название: сосновый пилильщик-двойник

Распространение: Европа, Прибайкалье. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – май-июнь, развитие личинок – июнь-июль. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: сосна.

9. *G. polytoma* (Hartig, 1834)

Русское название: еловый пилильщик-двойник

Распространение: циркумбореальный вид. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июнь-июль, развитие личинок – июнь. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: сль.

10. *G. virens* (Klug, 1812)

Русское название: сосновый зеленый пилильщик

Распространение: Европа, Сибирь. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – июль, развитие личинок – июнь. Личинки встречаются одиночно.

Кормовое растение: сосна.

Подсемейство Nematinae

11. *Lygaeonematus* sp.

Кормовое растение: лиственница

12. *Pachynematus imperfectus* (Zaddach, 1875)

Русское название: лиственничный полосатый пилильщик

Распространение: Средняя Европа, Восточная Сибирь. На территории Удмуртии вид отмечен впервые.

Биология: лет имаго – май-июнь, развитие личинок – июнь-июль.

Кормовое растение: лиственница.

Авторы выражают глубокую благодарность С.В. Василенко (Сибирский зоологический музей Института систематики и экологии животных СО РАН) за помощь в определении собранного материала.

Литература

2. Вержущий Б.Н. Растительноядные насекомые в экосистемах Сибири (пилильщики и рогохвосты). Новосибирск: Наука, 1981. 302 с.
3. Ермолаев И.В., Кузнецов А.И. Вспышка массового размножения рыжего соснового пилильщика в Удмуртии // Защита и карантин растений. 2008, № 12, С. 34.
4. Ильинский А.И., Евлахова А.А., Сиротина М.И., Швецова О.И., Андреева Г.И., Кондаков Ю.П., Звонкова Г.А., Распопов П.М., Черная Г.С.
5. Надзор, учет и прогноз массовых размножений хвое- и листогрызущих насекомых в лесах СССР. М.: Лесная промышленность, 1965, 526 с.
6. Коломиец Н.Г., Воронцов А.И., Стадницкий Г.В. Рыжий сосновый пилильщик (Распространение, биология, вред, естественные враги, меры борьбы). Новосибирск: Наука, 1972. 148 с.
7. Природа Удмуртии. Ижевск: Удмуртия, 1972. 399 с.