

Научная статья  
УДК 630\*453(470.51)

## ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Захар Михайлович Григорьев<sup>1</sup>, Валентина Юрьевна Якимова<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Удмуртский государственный аграрный университет, Ижевск, Россия

<sup>1</sup> mikhailyackimov@yandex.ru

<sup>2</sup> valentina.yaki@yandex.ru

**Аннотация.** В статье рассматриваются в обобщенном виде насекомые – вредители лесных насаждений в Удмуртской Республике. Приведены данные лесных вредителей по их видам.

**Ключевые слова:** насекомые-вредители, лесные насаждения, поражения, борьба с насекомыми, виды вредителей

Original article

## PESTS OF FOREST PLANTATIONS IN UDMURT REPUBLIC

Zakhar M. Grigoriev<sup>1</sup>, Valentina Yu. Yakimova<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Udmurt State Agrarian University, Izhevsk, Russia

<sup>1</sup> mikhailyackimov@yandex.ru

<sup>2</sup> valentina.yaki@yandex.ru

**Abstract.** The article deals in a generalized form with insect pests of forest plantations in the Udmurt Republic. The data of forest pests by their types are given.

**Keywords:** insect pests, forest plantations, lesions, insect control, types of pests

Лес, в том числе и в моем селе, заражен насекомыми-вредителями. Для борьбы с ними нужно изучить их повадки, места обитания на дереве, меры борьбы.

Цель – провести анализ видов насекомых-вредителей в лесах на территории Удмуртской Республики.

Задачи:

- 1) определить видовой состав насекомых-вредителей;
- 2) изучить площадь повреждения насекомыми-вредителями.

Материалами исследования в процессе работы послужили научные статьи, размещенные в журналах, публикации, диссертации, учебная литература, электронные ресурсы, таксационные описания. Для достижения цели исследования используется системный и комплексный подход [1].

Жизнь леса многообразна и многогранна. Лес является домом для животных, птиц и насекомых. Если птиц и зверей мы можем увидеть, услышать, то жизнедеятельность многих насекомых для нас невидима, но их роль в жизни леса огромна. Насекомые-вредители являются опаснейшими врагами для леса.

Представим хвойный лес и, к примеру, возьмем одно ослабленное дерево. Вроде бы ничего примечательного, дерево как дерево, но насекомые вредители возможно уже захватили в свой плен корни, ствол дерева, хвою и шишки. Насекомые-вредители делятся на первичных и вторичных. Первичными вредителями называют тех, которые нападают на здоровые деревья и поедают листья, хвою и корни. Те, которые нападают на ослабленные деревья и поедают кору или древесину – это вторичные вредители. Личинки шелкоуна, чернотелки, хрущи – майский, июньский и июльский живут в почве и повреждают корневую систему деревьев [2].

На стволах деревьев могут встретиться стволовые вредители, питающиеся тканями ствола дерева. Это всем знакомые жук-типограф и жук-гравер, усачи, долгоносики, стеклянницы и другие. Их относят к вторичным вредителям леса. Для распространения вторичных вредителей благоприятствует ослабление древостоя из-за повреждения леса первичными вредителями, отсутствие должной борьбы с вредителями леса, пожары и рубка деревьев [3].

Хвоей питаются многие хвое-листогрызущие насекомые, их относят к первичным вредителям леса. У этих насекомых очень красивые названия, такие как шелкопряд-монашенка, сосновый шелкопряд, сибирский шелкопряд (кедровый), непарный шелкопряд.

В отдельные годы вредителей бывает так много, что они уничтожают листву или хвою деревьев на огромных площадях. Несколько тысяч гектаров хвойного леса превращаются в сплошные высохшие, почерневшие массивы. Массовому появлению первичных вредителей способствует жаркая и сухая погода, чрезвычайная плодовитость насекомых, отсутствие птиц.

На деревьях лакомым кусочком для вредителей являются репродуктивные органы древесных пород: шишки, завязи, плоды и семена, почки. Этими частями дерева питаются представители отряда перепончатокрылых, двукрылые, бабочки (чешуекрылые) и жуки (жесткокрылые) [2].

У липы также очень много насекомых-вредителей. Среди энтомовредителей преобладает липовая моль-пестрянка [4].

Повреждение листьев липы мелколистной молью-пестрянкой не оказывает огромного влияния на нектароносность липы мелколистной, так как са-

мая высокая доля повреждений зафиксирована в конце августа и начале сентября, когда липа уже отцветает и прекращается нектаровыделение. Интенсивность и балл цветения липы мелколистной зависят от многих условий [4–6].

Отдельно отметим вредителей сеянцев лесных культур и естественного возобновления. К ним относятся побеговьюны, подгрызающие совки, галлицы и орехотворки, различные тли, щитовки и многие другие.

Санитарное состояние древесной растительности в целом в пробных площадях оценивается как хорошее [4].

Липовая моль-пестрянка предпочитает откладывать яйца на листья в затененной части кроны [4].

В Удмуртской Республике встречаются различные вредители лесных насаждений. Данные некоторых насекомых-вредителей лесов представлены (табл. 1).

*Таблица 1*

Распределение видов насекомых-вредителей по заселенным ими площадям

Вид насекомого вредителя	Полиграф уссурийский	Короед-типограф	Стволовые вредители	Листовертка гребнеусая	Листо-блошка гребенщикова
Площадь заражения, га	39,6	49,14	410,8	15,0	1,0

Общая площадь заражения в Удмуртии на 2021 г. составила 515,5 га. Наибольшая площадь поражений лесными вредителями выявлена в Киясовском лесничестве, а именно стволовыми вредителями – 121,9 га.

Насекомые-вредители также любят заселяться на оставленных древесных отходах на разрабатываемых лесных участках.

В лесозаготовительной деятельности, после работы харвестеров на лесосеке остается множество порубочных остатков. Отходы древесины – это то, что осталось от деревьев после порубки леса. Ими могут быть ветки, зелень, корни, сучья, кора и т. д. В основном древесные отходы используются в качестве древесного топлива или сжигаются на лесосеке [7].

Харвестер – лесозаготовительная уборочная машина (лесной комбайн), которая валит деревья, очищает от сучьев, распиливает на сортименты, укладывает их.

Самый оптимальный вариант избавления от порубочных остатков как объекта для насекомых-вредителей является сжигание на лесосеке или максимальная переработка древесных отходов, чтобы не оставалась древесина на делянках. Но порубочные остатки – тонкомерная древесина, вершинки, комли, ветки, кора, древесная зелень – являются отличным кормовым ресурсом для охотничьих животных [8].

**Выводы и рекомендации.** В Удмуртской Республике наносят вред лесам такие насекомые-вредители, как короед-типограф, полиграф уссурийский, пилильщик еловый, листовертка гребнеусая, стволовые вредители [9, 10]. Необходимо ежегодно проводить профилактические мероприятия для уменьшения количества насекомых-вредителей лесов Удмуртии, например сплошные санитарные рубки. Для изучения и обнаружения насекомых-вредителей необходимо устанавливать феромонные ловушки.

## *Список источников*

1. Якимов М. В. Учет лесосечных остатков при заготовке древесины // Вклад молодых ученых в реализацию приоритетных направлений развития аграрной науки: матер. Национальной научно-практ. конф. молодых ученых (Ижевск, 17–19 ноября 2021 года). Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2021. С. 59–62.

2. Зорина Т. Г. Школьникам о лесе. 2-е изд., доп. // Лесная промышленность. М., 1971. 220 с.

3. Ливенцев В. П., Атрохин В. Г. Практикум по лесоводству : учебное пособие для учащихся 9–10 кл. М. : Просвещение, 1978. 175 с.

4. Якимов М. В., Бусоргина Н. А. Влияние вредных организмов на цветение липы мелколистной // Научные разработки и инновации в решении стратегических задач агропромышленного комплекса : матер. Междунар. науч.-практ. конф. В 2-х томах (Ижевск, 15–18 февраля 2022 года). Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. С. 40–44.

5. Якимов М. В., Якимова В. Ю. Определение балла цветения липы мелколистной в Удмуртской Республике // Инновационные решения стратегических задач агропромышленного комплекса : матер. Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 80-летию Удмуртского ГАУ. В 3-х томах. Том 1 (Ижевск, 28 февраля 2023 года). Ижевск : Удмуртский государственный аграрный университет, 2023. С. 204–208.

6. Якимов М. В., Поздеев Д. А., Якимова В. Ю. Интенсивность цветения липовых насаждений в Удмуртской Республике // Инновационные решения стратегических задач агропромышленного комплекса : матер. Междунар. науч.-практ. конференции, посвященной 80-летию Удмуртского ГАУ. В 3-х томах. Том 1 (Ижевск, 28 февраля 2023 года). Ижевск : Удмуртский государственный аграрный университет, 2023. С. 202–204.

7. Якимов М. В. Экономическая эффективность переработки древесных остатков после лесозаготовки // Современное состояние и инновационные пути развития земледелия, мелиорации и защиты почв от эрозии : матер. Национальной науч.-практ. конф. (Ижевск, 17 марта 2022 года). Ижевск : Ижевская государственная сельскохозяйственная академия, 2022. С. 289–293.

8. Якимов М. В., Меркушев К. Г. Оценка охотничьего хозяйства в части Вавожского лесничества Удмуртской республики // Агротехнологии XXI века: стратегия развития, технологии и инновации : матер. Всерос. науч.-практ. конф. (Пермь, 08–10 ноября 2022 г.) Пермь : От и До, 2022. С. 120–123.

9. Лесопатологический мониторинг лесных насаждений Удмуртской Республики / М. В. Якимов, А. Н. Серапионов, Е. А. Трефилов [и др.] // Оптимизация лесопользования : матер. Всерос. (национальной) науч.-практ. конф. с международным участием (Екатеринбург, 26–27 октября 2023 года). Екатеринбург : УГЛТУ, 2023. С. 241–247.

10. Оценка очагов вредных насекомых лесной экосистемы Удмуртской Республики / М. В. Якимов, А. Н. Серапионов, Е. А. Трефилов [и др.] // Актуальные проблемы техносферной безопасности : сб. науч. трудов (Ульяновск, 17–20 мая 2023 года). Ульяновск : Ульяновский гос. техн. ун-т, 2023. С. 56–59.