
РАЗДЕЛ 1

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ

УДК 632.78

ОГНЕВКА САМШИТОВАЯ *CYDALIMA PERSPECTALIS* (WALKER, 1859) И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ САМШИТОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ВЛАДИКАВКАЗ

Добронос В.В.
Заповедная Осетия - Алания

В ходе наших исследований, проведенных с применением общепринятых методик, в 2015-25 гг. в Республике Северная Осетия-Алания были отмечены бабочки огневки самшитовой. В 2015-16 гг. все находки были связаны с насаждениями ясеня, а не самшита. В 2017 г. бабочки самшитовой огневки были вновь отмечены в гг. Владикавказ и Алагир, впервые были зафиксированы повреждения самшита в г. Владикавказ. Полученные в результате проведенного исследования данные, отражают современное распространение огневки в пределах г. Владикавказ и состояние городских самшитовых насаждений.

Ключевые слова: Огневка самшитовая, *Cydalima perspectalis*, самшит вечнозеленый, насаждения, современное состояние, Республика Северная Осетия-Алания.

BOX PYRALID *CYDALIMA PERSPECTALIS* (WALKER, 1859) AND THE CURRENT SITUATION WITH BOXWOOD PLANTATIONS IN VLADIKAVKAZ

Dobronosov V.V.
Zapovednaya Ossetia - Alania

In the course of our research, carried out using generally accepted methods, in 2015-25 box pyralids were noted in the Republic of North Ossetia-Alania. In 2015-16 all records were associated with ash plantations, not boxwood. In 2017, box pyralids were again recorded in the cities Vladikavkaz and Alagir, for the first-time damage to boxwood was noted in the city of Vladikavkaz. The data obtained as a result of the study reflect the modern distribution of pyralids within the city of Vladikavkaz and the state of urban boxwood plantations.

Key words: box pyralid, *Cydalima perspectalis*, evergreen boxwood, plantings, current condition, Republic of North Ossetia-Alania.

Самшит вечнозеленый (*Buxus sempervirens* L.) применялся для озеленения г. Владикавказ достаточно давно. По имеющимся опубликованным данным [Габеев, 2004], самшит произрастал, как одиночными низкорослыми деревьями (Пушкинский сквер), так и в качестве зеленых изгородей (зеленые насаждения общего и ограниченного пользования).

Отмеченные в ходе наших исследований 2015 года в Комсомольском лесопарке имаго огневки самшитовой *Cydalima perspectalis* Walker были приурочены к дереву ясеня (*Fraxinus* sp.). Отмеченная в 2016 г. возле настенного светильника в подъезде жилого дома бабочка самшитовой огневки, по всей видимости, развилась на близлежащей древесной растительности, также представленной деревьями ясеня обыкновенного и зеленого (*Fraxinus excelsior* L., *Fraxinus viridis* Michx). На самшите вечнозеленом, за период 2015-16 гг. ни вспышек массового размножения самшитовой огневки, ни единичных находок, зафиксировано не было. В 2017 г. помимо новых находок взрослых бабочек, были отмечены и первые повреждения самшита на территории г. Владикавказ.

Целью нашего исследования явилось выявление дальнейшего распространения самшитовой огневки по территории города и ее влияния на имеющиеся посадки самшита вечнозеленого.

Для достижения поставленной цели нами были решены следующие задачи: 1) произведен полевой сбор и фотофиксация биоматериала; 2) проведена камеральная обработка собранного материала; 3) проведен критический анализ всех полученных данных.

Объекты и методы исследования

Маршрутными обследованиями были охвачены четырнадцать мест произрастания самшита вечнозеленого в городе Владикавказе: по три в Иристонском и Северо-Западном, по четыре в Промышленном и Затеречном районах. Всего было обследовано 150 экземпляров деревьев и кустарников.

Имаго огневки самшитовой фиксировались как возле источников электроосвещения, так и на фрагментах городской растительности, отлов проводился при помощи энтомологического сачка. Фотофиксация, как энтомологических, так и ботанических объектов, с использованием цифрового фотоаппарата Sony DSC-H300 и фотокамеры смартфона Samsung Galaxy A13, была проведена как в полевых, так и в лабораторных условиях.

Камеральная обработка энтомологического материала была проведена по стандартной, общепринятой методике (накалывание на энтомологическую булавку, сушка на расправилке, изготовление коллекционного экземпляра, этикетирование). Определение таксонов было проведено по <https://insecta.pro/ru/taxonomy/9424>.

Нами были использованы общепринятые методики лесопатологического мониторинга: рекогносцировочный и детальный [Соколов, 2020], с фотофиксацией результатов наблюдений. Интенсивность заселения кроны вредителем оценивалась в баллах: 0 – поражения отсутствуют, 1 – единичные случаи поражения, 2 – повреждено до 25% кроны, 3 – повреждено 25–50% кроны, 4 – крона поражена более чем на 50%, 5 – усыхание дерева или кустарника [Федорова и др., 2013].

Все геодезические характеристики определены при помощи GPS-навигатора Garmin eTrex 20x и приведены в формате WGS-84.

Результаты и их обсуждение

Наши исследования проводились с 2018 года по настоящее время на территории четырех городских районов г. Владикавказ, в четырнадцати местах произрастания самшита, краткая характеристика которых приведена в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Места проведения наблюдений за самшитовыми насаждениями

№ пп	Городской район	Место произрастания	Координаты	Характеристика насаждения
1.	Промышленный	а) ул. Ростовская, возле дома № 21	43.037031° С, 44.685999° В	Два одиночных многолетних куста, с интенсивной обрезкой кроны
		б) ул. Льва Толстого, возле дома № 46	43.038109° С, 44.682952° В	Многолетняя живая изгородь со сформированной регулярными обрезками геометрией
		в) ул. Тельмана, возле дома № 9	43.049324° С, 44.671144° В	Два молодых низкорослых куста
		г) ул. Крупской, возле дома № 36	43.064192° С, 44.668108° В	Низкорослая, молодая, живая изгородь
2.	Иристонский	а) ул. Пушкинская, возле РДС «Манеж»	43.023914° С, 44.69808° В	Группа одиночных старовозрастных кустов на газоне
		б) ПКиО им. К.Л. Хетагурова, южная оконечность	43.023411° С, 44.679393° В	Низкорослая, молодая, живая изгородь
		в) Площадь Штыба	43.021459° С, 44.681759° В	Низкорослая, молодая, живая изгородь

3.	Северо-Западный	а) Проспект Коста, возле дома № 292/1	43.055184° С, 44.647468° В	Многолетняя живая изгородь со сформированной регулярными обрезками геометрией вдоль автодороги
		б) ул. Гугкаева, возле дома № 43	43.051446° С, 44.647043° В	Молодая, живая изгородь и одиночные высокорослые кустарники
		в) ул. Леваневского, возле дома № 259	43.050340° С, 44.647748° В	Одиночные кусты в палисаднике
4.	Затеречный	а) сквер на набережной р. Терек между ул. Ген. Плиева и ул. Коцоева	43.021559° С, 44.679424° В	Многолетняя живая изгородь со сформированной регулярными обрезками геометрией
		б) ул. Бориса Лакути	43.01125° С, 44.66364° В	Молодые низкорослые кустарники на разделителе, между полосами движения автодороги
		в) Проспект Коста, возле дома № 5	43.005479° С, 44.675147° В	Одиночные высокорослые кустарники
		г) ул. 29 военного городка, возле дома № 1	43.006392° С, 44.676476° В	Многолетняя живая изгородь со сформированной регулярными обрезками геометрией

В ходе проведения исследований, нами было отмечено 35 имаго самшитовой огневки, во всех 4 городских районах, фотофиксация 9 из них приведена на рисунке, 2 экз. на растениях (Рисунок 1 а, б), 1 экз. — на субстрате (Рисунок 1 в), 6 экз. — возле источников электроосвещения — на стенах зданий (Рисунок 1 г - и).

Три экз. были отловлены, и из них изготовлены сухие энтомологические препараты (коллекционные экземпляры), по которым и была подтверждена видовая принадлежность имаго к *Cydalima perspectalis* (Walker, 1859).

В Промышленном городском районе, были обследованы 4 места произрастания самшита, и проведена их фотофиксация (Рисунок 2).

В Иристонском городском районе, были обследованы 3 места произрастания самшита, и проведена их фотофиксация (Рисунок 3).



Рисунок 1. Имаго самшитовой огневки, отмеченные в ходе проведения исследований



Рисунок 2. Обследованные места произрастания самшита в Промышленном районе (см. Таблица 1)



Рисунок 3. Обследованные места произрастания самшита в Иристонском районе (см. Таблица 1)

В Северо-Западном городском районе, были обследованы 3 места произрастания самшита, и проведена их фотофиксация (Рисунок 4).



Рисунок 4. Обследованные места произрастания самшита в Северо-Западном районе (см. Таблица 1)

В Затеречном городском районе, были обследованы 4 места произрастания самшита, и проведена их фотофиксация (Рисунок 5).



Рисунок 5. Обследованные места произрастания самшита в Затеречном районе (см. Таблица 1)

В результате проведенных рекогносцировочных и детальных обследований самшитовых насаждений города, было установлено, что общая интенсивность заселения крон самшитовой огневкой составила 0–5 баллов (Рисунок 6).



Рисунок 6. Степень повреждения самшитовых насаждений в баллах

На обследованных в Промышленном районе трех местах произрастания самшита (Рисунок 2 а-в) степень заселения крон огневкой составила 0 баллов, а на одном (Рисунок 2 г) — 1 балл; в Иристонском районе: на одном (Рисунок 3 а) — 3 балла, на одном (Рисунок 3 б) — 0 баллов, на одном (Рисунок 3 в) — 2 балла; в Северо-Западном районе на трех (Рисунок 4 а-в) — 0 баллов; в Затеречном районе: на двух (Рисунок 5 а, в) — 4 балла, на одном (Рисунок 5 б) — 5 баллов, на одном (Рисунок 5 г) — 0 баллов.

Несмотря на то, что имаго самшитовой огневки были отмечены во всех городских районах, значительные повреждения самшитовых насаждения зафиксированы только в южной и юго-восточной частях города — в Иристонском и Затеречном районах (Рисунок 7).



Рисунок 7. Карта-схема степени повреждения самшитовых насаждений по городским районам

Пик вспышки размножения самшитовой огневки во Владикавказе отмечен в 2018 году, для борьбы с ней были использованы пестициды, и опыление ими самшитовых насаждений было проведено двукратно в течение года [Олтушевская, 2018]. Обработке пестицидами «Семпайк» и «Октара» подвергся сквер на углу улиц Горького и Ватутина (43.029298° С, 44.690586° В), а к зоне риска был отнесен весь Иристонский район [Галазов, 2018].

В настоящее время незначительные повреждения *Cydalima perspectalis* самшитовых насаждений в Промышленном и Северо-Западном районах, по нашему мнению, объясняются регулярным применением здесь механических методов ухода за растениями: ручной сбор гусениц и куколок огневки, обрезка и уничтожение пораженных побегов, регулярная обрезка, формирующая кроны. Минимальные повреждения самшита в Иристонском (43.023411° С, 44.679393° В) и Затеречном (43.006392° С, 44.676476° В) районах, мы также объясняем регулярным применением этих агротехнических приемов.

Значительные повреждения самшитовых насаждений в Иристонском (43.023914° С, 44.69808° В) и Затеречном (43.021559° С, 44.679424° В; 43.01125° С, 44.66364° В; 43.005479° С, 44.675147° В) районах объясняются, либо нарушением сроков проведения агротехнических мероприятий, либо полным пренебрежением таковыми.

В целом, отмечена тенденция концентрации поврежденных *Cydalima perspectalis* самшитовых насаждений в южной части города.

Выводы

Проведенные исследования показали, что в г. Владикавказ:

- 1) во всех городских районах (Промышленный, Северо-Западный, Иристонский, Затеречный) встречаются одиночные особи бабочек огневки самшитовой (*Cydalima perspectalis* (Walker, 1859)), что свидетельствует о наличии сформировавшейся городской популяции;
- 2) общая интенсивность заселения крон самшитовой огневкой составила 0–5 баллов, т.е. от полного отсутствия повреждений, до полного усыхания растений;
- 3) применение агротехнических методов ухода за растениями значительно снижает степень заселения самшитовых насаждений вредителем, а игнорирование этих приемов может вызвать вспышку массового размножения огневки, что приведет к необходимости использования химических средств быстрого реагирования.

Список литературы

1. Габеев, В. Н. Зеленые насаждения Владикавказа / В. Н. Габеев. — Текст: непосредственный // Природные ресурсы РСО-Алания. Зеленые насаждения. — Владикавказ: Проект-Пресс, 2004. — С. 46-308.
2. Галазов, А. Специалисты спасают городской самшит от бабочки-огневки. 2018 / А. Галазов. — Текст: электронный // ГТРК «Алания»: [сайт]. — URL: <https://alaniatv.ru/spetsialisty-spasayut-gorodskoj-samshit-ot-babochki-ognevki/> (дата обращения: 09.11.2025).
3. Олтушевская, С. Во Владикавказе спасают самшит от бабочки-огневки. 2018 / С. Олтушевская. — Текст: электронный // 15 news: [сайт]. — URL: <https://15-news.ru/06/vo-vladikavkaze-spasayut-samshit-ot-babochki-ognevki/> (дата обращения: 09.11.2025).
4. Соколов, Р. А. Лесоведение: учебное пособие. Ч. 1 / Р. А. Соколов. — Пермь: Пермский государственный национальный исследовательский университет, 2020. — 144 с. — Текст: непосредственный.
5. Федорова, О. А. Повреждение кроны деревьев насекомыми-филлофагами на объектах озеленения г. Томска / О. А. Федорова, О. Л. Конусова. — Текст: непосредственный // Вестник КрасГАУ. — 2013. — № 4. — С. 118-121.

Доброносов Виталий Владимирович, ScD, кандидат сельскохозяйственных наук, профессор, старший научный сотрудник, Заповедная Осетия – Алания,

663245, Республика Северная Осетия — Алания,

Алагирский район, город Алагир, улица Ч. Басиевой, дом 1

Телефон: +79188372944

E-mail: dobronosov@mail.ru