

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии

ШАВЕРГА
Арина Юрьевна

**ПОВРЕЖДЕННОСТЬ ИВ (*SALIX SP.*) ВРЕДИТЕЛЯМИ НА
ТЕРРИТОРИИ ПАРКА ПАВЛОВА**

Дипломная работа

Научный руководитель:
кандидат биологических наук
доцент А.С. Рогинский

Допущена к защите
«__» _____ 2025 г.
Зав. кафедрой зоологии

доктор биологических наук,
профессор
_____ С.В. Буга

Минск, 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа с. 60, рис. 44, табл. 4, 69 литературных источников.

ПОВРЕЖДЕННОСТЬ ИВ (*SALIX SP.*) ВРЕДИТЕЛЯМИ НА ТЕРРИТОРИИ ПАРКА ПАВЛОВА.

Цель исследований – уточнить видовое разнообразие членистоногих-фитофагов – вредителей растений рода *Salix* L., 1753 и оценить их вредоносность в условиях зеленых насаждений парка им. Михаила Павлова города Минска. Дать оценку Повреждённости и потере растениями декоративности в следствии жизнедеятельности фитофагов.

Объектами исследований являются популяции растительных беспозвоночных вредителей древесно-кустарниковых растений.

При выполнении работы руководствовались стандартными методиками, применяемой в аналогичных исследованиях вредителей растений: ручной сбор материала, визуальный осмотр, гербаризация, определение собранного материала.

По итогам исследований в течение полевых сезонов 2023-2024 гг. в условиях ивовых насаждений парка Павлова был выявлен комплекс фитофагов, включающий 15 видов членистоногих из 9 родов, 7 семейств, 4 отрядов, 2 классов.

В таксономической структуре комплекса членистоногих фитофагов преобладают представители отряда Чешуекрылых (Lepidoptera), которые составляют 47% от общего числа найденных таксонов.

Согласно полученным данным наиболее высокими показателями вредоносности отличаются такие виды, как *Trachys minutus* L., 1758, *Leucoptera sinuella* Reutti, 1853, *Aculus craspedobius* Nalepa, 1925, *Phratora vulgatissima* L., 1758, *Euura proxima* Serville, 1823, *Euura vesicator* Bremi, 1849.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца с. 60, мал. 44, табл. 4, 69 літаратурных крыніц.

ПАШКОДЖАНАСЦЬ ІЎ (*SALIX SP.*) ШКОДНІКАМІ НА ТЭРЫТОРЫІ ПАРКУ ПАЎЛАВА.

Мэта даследаванняў – удакладніць краявідная разнастайнасць членістаногіх-фітафагаў-шкоднікаў раслін роду *Salix* L., 1753 і ацаніць іх шкоднаснасць ва ўмовах зялёных насаджэнняў парку ім. Міхаіла Паўлава горада Мінска. Даць ацэнку пашкоджанасці і страту раслінамі дэкаратыўнасці ў сьледстве жыццядзейнасці фітафагаў.

Аб'ектамі даследаванняў з'яўляюцца папуляцыі расліннаедных беспазваночных шкоднікаў драўняна-хмызняковых раслін.

Пры выкананні працы кіраваліся стандартнымі методыкамі, якая ўжываецца ў аналагічных даследаваннях шкоднікаў раслін: ручной збор матэрыялу, візуальны агляд, гербаризация, вызначэнне сабрамага матэрыялу.

Па выніках даследаванняў на працягу палявых сезонаў 2023-2024 гг. ва ўмовах вярбовых насаджэнняў парку Паўлава быў выяўлены комплекс фітафагаў, які ўключае 15 відаў членістаногіх з 9 родаў, 7 сямействаў, 4 атрадаў, 2 класаў.

У таксанамічнай структуры комплексу членістаногіх фітафагаў пераважаюць прадстаўнікі атрада лускаккрылых (Lepidoptera), якія складаюць 47% ад агульнай колькасці знойдзеных таксонаў.

Паводле атрыманых дадзеных найбольш высокімі паказчыкамі шкоднаснасці адрозніваюцца такія віды, як *Trachys minutus* L., 1758, *Leucoptera sinuella* Reutti, 1853, *Aculus craspedobius* Nalepa, 1925, *Phratora vulgatissima* L., 1758, *Euura proxima* Serville, 1823, *Euura vesicator* Bremi, 1849.

ABSTRACT

The graduate work includes 60 pages, 4 tables, 44 figures, 69 sources of literature.

WILLOW DAMAGE (*SALIX SP.*) PESTS ON THE TERRITORY OF PAVLOV PARK.

The purpose of the research is to clarify the species diversity of arthropods, phytophagous pests of plants of the genus *Salix* L., 1753 and to assess their harmfulness in the green spaces of the park. Mikhail Pavlov of Minsk. To assess the damage and loss of decorative effect by plants as a result of the vital activity of phytophages.

The objects of research are populations of herbivorous invertebrate pests of woody and shrubby plants.

When performing the work, we were guided by standard methods used in similar studies of plant pests: manual collection of material, visual inspection, herbarization, and determination of the collected material.

According to the results of research during the field seasons of 2023-2024, a complex of phytophages was identified in the willow plantations of Pavlov Park, including 15 species of arthropods from 9 genera, 7 families, 4 orders, and 2 classes.

The taxonomic structure of the arthropod phytophagous complex is dominated by representatives of the Lepidoptera order, which make up 47% of the total number of taxa found.

According to the data obtained, such species as *Trachys minutus* L., 1758, *Leucoptera sinuella* Reutti, 1853, *Aculus craspedobius* Nalepa, 1925, *Phratora vulgatissima* L., 1758, *Euura proxima* Serville, 1823, *Euura vesicator* Bremi, 1849 are characterised by the highest pest indexes.