

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА ПРОЦЕССОВ РАЗМНОЖЕНИЯ  
ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ  
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОРМОВОГО РАСТЕНИЯ**

**С.И. Денисова**

*Учреждение образования «Витебский государственный  
университет имени П.М. Машерова»*

По данным исследователей, выбор кормового растения во многом определяется химизмом последнего, и малейшие изменения химического состава растения оказывают сильное влияние на питание, рост и развитие насекомых-фитофагов.

Цель работы – изучить влияние биохимического состава кормовых растений на процессы размножения дендрофильных чешуекрылых различной трофической специализации.

**Материал и методы.** Исследования по теме проводились на базе биологического стационара «Щитовка» ВГУ имени П.М. Машерова в 2016–2020 гг. Материалом для работы служили лунка серебристая (*Phalera bucephala* L.), зеленая дубовая листовертка (*Tortrix viridis* L.), совка-лишайница (*Moma alpium* Osbreck.), зимняя пяденица (*Operophtera brumata* L.), малый ночной павлиний глаз (*Eudia pavonia* L.). Кормовыми растениями являлись дуб черешчатый (*Qereus robur* L.), береза повислая (*Betula pendula* Roth.), яблоня обыкновенная (*Malus palustris* L.), рябина (*Sorbus aucuparia* L.), черемуха обыкновенная (*Padus racemosa* G.).

**Результаты и их обсуждение.** У полифагов – зимней пяденицы и лунки серебристой показатели размножения максимальные на дубе. У олигофага – совки-лишайницы полученные данные свидетельствуют о возможности воспроизводства потомства при питании листом изучаемых растений. Олигофаг – малый ночной павлиний глаз лучше всего развивается на черемухе. Монофаг – зеленая дубовая листовертка в наших исследованиях успешно развивается только на дубе.

**Заключение.** Полифаги – зимняя пяденица и лунка серебристая показали сходную зависимость размножения от вида кормового растения. Для олигофага – совки-лишайницы самым оптимальным кормовым растением является дуб черешчатый, для олигофага – малого ночного павлиньего глаза – черемуха. Процессы размножения монофага – зеленой дубовой листовертки на дубе находятся на таком же высоком уровне, как у полифагов.

**Ключевые слова:** кормовое растение, полифаг, олигофаг, монофаг, плодовитость, жизнеспособность, половой индекс.

**A COMPLEX ASSESSMENT OF DENDROPHIL LEPIDOPTERA  
BREEDING PROCESSES DEPENDING ON THE FODDER PLANT**

**S.I. Denisova**

*Education Establishment “Vitebsk State P.M. Masherov University”*

According to numerous researchers the choice of the fodder plant is largely determined by the chemistry of the latter. The slightest changes in the plant chemical composition significantly influence feeding, growth and development of phitophagous insects.

The research purpose is to study the influence of biochemical composition of fodder plants on the breeding processes of dendrophilic Lepidoptera of various trophy specializations.

**Material and methods.** The research was conducted on the basis of the biological station Shchitovka of Vitebsk State University in 2016–2020. *halera bucephala* L., *Tortrix viridis* L., *Moma alpium* Osbreck., *Operophtera brumata* L., *Eudia pavonia* L. were the research material. The fodder plants were *Qereus robur* L., *Betula pendula* Roth., *Malus palustris* L., *Sorbus aucuparia* L., *Padus racemosa* G.

**Findings amd their discussion.** The breeding indicators of polyphagous *Phalera bucephala* L. and *Operophtera brumata* L., are maximal on the oak. The obtained data on the olygophagous *Moma alpium* Osbreck indicate the possibility of breeding when feeding on the leaves of the studied plants. The olygophagous *Eudia pavonia* L. develops best on the bird-cherry tree. In our research the monophagous *Tortrix viridis* L. develops successfully only on the oak.

**Conclusion.** The polyphagous *Phalera bucephala* L. and *Operophtera brumata* L., demonstrated the similar dependence of breeding on the type of the fodder plant. For the polyphagous *Moma alpinum* Osbeck. the most appropriate fodder plant is the English oak, for the polyphagous *Eudia pavonia* L. it is the bird-cherry tree. The breeding processes of the monophagous *Tortrix viridis* L. on the oak are at the same high level as of the polyphagous.

**Key words:** fodder plant, polyphagous, polyphagous, monophagous, fertility, viability, gender index.