

с первой половины июля по конец августа. Особую группу составляют виды-инвайдеры, активно повреждающие листовые пластинки, побеги и стебли древесных растений в течение всего вегетационного сезона. Данные виды принадлежат к всезонной фенологической группе: каштановая минирующая моль (*C. ohridella*), красногалловая смородиновая тля (*C. ribis*), большая яворовая тля (*D. platanoidis*). Эти фитофаги характеризуются тем, что за вегетационный сезон они дают 2 и более генерации или период их развития очень растянут. К летней группе, представители которой ощутимо вредят с июня по август, относятся: большая караганная тля (*A. caraganae*), белоакациевая листовая тля (*A. robiniae*) и большая ореховая тля (*P. juglandis*).

Заключение. Таким образом, на территории ООПТ Гродненско-Предполесского региона установлено обитание 163 видов членистоногих-фитофагов из 6 отрядов, 26 семейств и 87 родов. Выявленные фитофаги обитают на 35 видах древесно-кустарниковых растений. Среди 14 инвазивных видов членистоногих-фитофагов преобладают представители летне-осенней фенологической группы.

Работа выполнена в рамках ГПНИ «Состояние и функционирование популяций аборигенных и инвазивных видов фитофагов, повреждающих древесно-кустарниковые растения, в естественных и антропогенно-трансформированных сообществах Гродненско-Предполесского региона».

Литература

1. Гербарное дело: справочное руководство / под ред. Д.В. Гельтмана. – Кью: Королевский ботанический сад, 1995. – 356 с.
2. Особо охраняемые природные территории [Electronic resource] – 2021. – Mode of access: <https://nca.by/about/activity/adresnaya-sistema-respubliki-belarus/edinyy-reestr/osobo-okhranyaemye-prirodnye-territorii/> – Date of access: 21.07.2024.

МАТЕРИАЛЫ ПО ФАУНЕ ДНЕВНЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ (LEPIDOPTERA, RHOPALOCERA) Г. ГРОДНО

К.А. Говор, Е.И. Гляковская

ГрГУ имени Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,

kristina.govor@list.ru, ekaterina.g91@mail.ru

Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Rhopalocera) – важная, широко распространенная группа насекомых, играющая заметную роль в наземных биогеоценозах, в том числе антропогенных. Хорошая таксономическая изученность, сравнительно крупные размеры и дневная активность делает эту группу удобным объектом для различных экологических и мониторинговых исследований и зоогеографических построений [1]. Некоторые из булавоусых чешуекрылых включены в Красные книги разных уровней. Последней масштабной работой по изучению видового состава дневных чешуекрылых, их распространения и численности на территории Беларуси явился каталог «Чешуекрылые (Lepidoptera) Беларуси» О.Е. Мержеевской [2].

Актуальность исследования. Чешуекрылые очень чувствительны к окружающей среде, их жизнь зависит от наличия определенного вида растений, которыми питаются их гусеницы. Булавоусые чешуекрылые составляют значительную часть биоразнообразия любого региона в Республике Беларусь и играют важную роль в экосистемах. По сравнению с другими группами насекомых, видовой состав фауны булавоусых чешуекрылых отдельных регионов Беларуси исследован фрагментарно.

Цель работы: определить таксономический состав и особенности стаиального распределения булавоусых чешуекрылых на территории г. Гродно.

Материал и методы. Сбор булавоусых чешуекрылых проводили в полевой сезон 2024 года, с июня по август. Для исследования на территории г. Гродно выбрали 4 биотопа. Б1 – бобово-злаковый луг (ул. Домбровского, 60 м. от дома №64. Б2 – суходольный луг (ул. Карского, 60 м. от водоема). Б3 – суходольный луг с преобладанием злаковой культуры (60 м. от городской больницы №3). Б4 – суходольный луг по ул. Юбилейная. Сбор материала проводили с помощью энтомологического сачка и ловли на приманку.

Результаты и их обсуждение. За полевой сезон 2024 года в биотопах г. Гродно отмечено обитание 15 видов булавоусых чешуекрылых из 5 семейств и 13 родов. Объем выборки составил 106 экземпляров. По числу видов булавоусых чешуекрылых доминирует семейство Satyridae (Бархатницы) – 5 видов. Из семейства Pieridae (Белянки) отмечено 4 вида, в то время как, семейство Nymphalidae (Нимфалиды) насчитывает 3 вида. Наименьшее число видов обнаружено из семейств Lycaenidae (Голубянки) (2 вида) и Hesperidae (Толстоголовки) (1 вид).

Анализ стаиального распределения показал, что больше всего видов булавоусых чешуекрылых (11 видов) тяготеет к Б2 (суходольный луг по ул. Карского). На Б3 (суходольный луг с преобладанием злаковой культуры, 60 м. от городской больницы №3) зарегистрировано 9 видов дневных чешуекрылых. Немногим меньше, по 8 видов соответственно, отмечено в Б1 (бобово-злаковый луг по ул. Домбровского) и Б4 (суходольный луг, разнотравье по ул. Юбилейная). При определении степени постоянства видов по Тишлеру выявлены 3 абсолютно постоянных вида, отмеченных на всех исследованных биотопах – *Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758), *Aphantopus hyperantus* (Linnaeus, 1758), а также *Pieris rapae* (Linnaeus, 1758). Относительно постоянными являются виды *Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775), *Pieris napi* (Linnaeus, 1758), *Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758), *Coenonympha arcania* (Linnaeus, 1758). Добавочными видами оказались *Gonopteryx rhamni* (Linnaeus, 1758), *Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758), *Aglais io* (Linnaeus, 1758), *Melitaea aurelia* (Nickerl, 1850), *Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758) и *Hesperia lineola* (Oshsencheimer, 1808). Случайными видами, отмеченными только на одном биотопе (Б1 – бобово-злаковый луг по ул. Домбровского) оказались *Argynnis raphia* (Linnaeus, 1758) и *Leptidae sinapis* (Linnaeus, 1758).

Заключение. По результатам проведенных исследований, с июня по август 2024 года, на территории 4 биотопов г. Гродно отмечено 15 видов булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) из 5 семейств и 13 родов. Наибольшее видовое разнообразие обнаружено на Б2 (суходольный луг по ул. Карского). При анализе степени постоянства видов по Тишлеру отмечено 3 абсолютно постоянных вида, 4 относительно постоянных, 6 добавочных видов и 2 случайных. Полученные данные могут быть использованы в дальнейших исследованиях по экологии опылителей растений, что необходимо для оценки состояния экосистем и тенденции к их изменению.

Литература

1. Яковлев, Р.В. Булавоусые чешуекрылые (Lepidoptera, Diurna) Алтайской горной страны: экология и зоогеография: автореф. дис. ... канд. биол. наук: 03.00.16 / Р.В. Яковлев. – Барнаул, 2003. – 16 с.
2. Мержеевская, О.И. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии / О.И. Мержеевская, А.Н. Литвинова, Р.В. Молчанова. – Минск: «Наука и техника», 1976. – 132 с.