

На втором стационаре было собранно 12 видов стрекоз: *Calopteryx virgo* Linnaeus, 1758; *Coenagrion johanssoni* Wallengren, 1894; *Coenagrion pulchellum* Vander Linden, 1825; *Enallagma cyathigerum* Charpentier, 1840; *Ischnura elegans*; *Chalcolestes viridis* Vander Linde, 1825; *Sympecma paedisca* Brauer, 1882; *Platychemis pennipes* (Pallas, 1771); *Anax imperator* Leach, 1815; *Libellula quadrimaculata* Linnaeus, 1758; *Orthetrum coerulescens* Fabricius, 1798; *Sympetrum flaveolum* Linnaeus, 1758.

Общим для двух стационаров оказался только один вид *Ischnura elegans*. По сезонной активности большинство видов относятся к летней группе; к весенне-летней – *Libellula quadrimaculata*, к летне-осенней – *Aeshna viridis*, *Sympetrum sanguineum* [2]. К редким и охраняемым видам для данной территории относятся *Aeshna viridis*, *Anax emperor*, *Sympecma paedisca* [3].

Заключение. С учетом литературных данных, общее число видов стрекоз, зарегистрированных на территории Бобруйского района – 22 вида, что составляет около 34% от обитаемых на всей территории Беларуси [4]. Наличие охраняемых видов требует дальнейшего изучения данного региона.

Литература

1. Азявчикова, Т.В. Одонатофауна различных прибрежных территорий Бобруйского района // Т.В. Азявчикова, О.Б. Карнюшко / Наука и образование сегодня. – 2018. – №12(35) – С. 6–9.
2. Писаненко, А.Д. Фаунистический очерк стрекоз (Insecta, Odonata) Беларуси / А.Д. Писаненко // Вестник БГУ. – 1985. – Сер. 2. № 3. – С. 37–38.
3. Красная книга Республики Беларусь: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / М-во природных ресурсов и охраны окружающей среды, НАН Беларуси; председатель ред. коллегии И.М. Качановский; ред. кол.: М.Е. Никифоров, В.И. Парфенов, [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2015. – 318 с.
4. Kitel, D. Check-list of the Odonata of Belarus // D. Kitel, A. Sinchuk, S. Levyj, A. Schröter / Odonatologica. – 2024. – V. 53(1–2) – P. 39–68.

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ПАУКОВ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ГРОДНО И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ

В.Д. Мицюра

ГрГУ имени Янки Купалы, г. Гродно, Республика Беларусь,
varvara.mitsura@gmail.com

Пауки являются наиболее важными в изучении членистоногими. Не смотря на имеющиеся данные об этой группе членистоногих, полная информация все еще отсутствует, так как по многим областям нет данных, даже приблизительных, касаясь их видов пауков. Актуальность исследования вызвана недостаточной изученностью аранеофауны Беларуси. Цель работы – установить видовое разнообразие пауков на исследуемых площадях на территории города Гродно и его окрестностей. Задачи исследования: 1) установить видовое разнообразие пауков на территории города Гродно и его окрестностей; 2) проанализировать экологические группы пауков на территории города Гродно и его окрестностей.

Материал и методы. Сбор материала проводили с 10.07.2023 по 22.08.2023 на территории города Гродно и в его окрестностях. Объектами исследования выступили пауки. Для их сбора использовали энтомологический сачок, которым производили кошение травостоя (2 серии по 50 взмахов), выполняли ручной сбор в ходе осмотра растительности и построек. Собранный материал фиксировали в этаноле и этикетировали. Видовую принадлежность устанавливали по [1] и специализированным интернет-порталам.

Для проведения исследований выбрали следующие пробные площади: ПП1 – улица Мира и улица Гагарина, в левобережной части г. Гродно. Представляет собой зону старых малоэтажных застроек с обильными древесными насаждениями в которых преобладают лиственные породы: липа мелколистная (*Tilia cordata*) и широколистная (*Tilia platyphyllos*). Травянистый покров во дворах и на пустырях представлен разнотравьем: ежа сборная (*Dactylis glomerata*), одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), цикорий (*Cichorium intybus*), подорожник большой (*Plantago major*), тимфеевка луговая (*Phleum pratense*). ПП2 – расположена по берегам ирригационной системы (искусственного водного сооружения для орошения земли), окруженной агроценозами (кукурузное и ячменное поля). Находится между деревнями Ликовка и Кругляны в 30 километрах от города Гродно. Берега представляют собой разнотравный луг, на котором произрастают люцерна серповидная (*Medicago falcata*), герань луговая (*Geranium pratense*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), подмаренник мягкий (*Galium mollugo*), крапива двудомная (*Urtica dioica*).

ПП3 представляет собой разнотравный луг с небольшим количеством древесных насаждений. Разнотравье включает себя травянистые растения: одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale*), цикорий (*Cichorium intybus*), яснотка белая (*Lamium album*) и пурпурная (*Lamium purpureum*), пырей ползучий (*Elytrigia repens*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), хвощ луговой (*Equisetum pratense*), подмаренник мягкий (*Galium mollugo*), осот полевой (*Sonchus arvensis*). Располагается под Новым мостом рядом с заправкой Беларусьнефть по улице Поповича и Краснопартизанская в городе Гродно. ПП4 – представляет собой разнотравный луг, окруженный лесопарком Пышки (со стороны улицы Поповича). Располагается напротив входа в старое еврейское кладбище. Произрастают: пырей ползучий (*Elytrigia repens*), ежа сборная (*Dactylis glomerata*), тимфеевка луговая (*Phleum pratense*), подорожник большой (*Plantago major*) и др., а также площадку окружают древесные растения: сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris*), робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia*).

Результаты и их обсуждение. В ходе выполнения исследования выявили 23 вида пауков, относящихся к 19 родам и к 9 семействам. Объем выборки составил 119 особей. На пробной площади 1 выявлено 4 вида, относящихся к 3 семействам: Agelenidae (2 вида), Araneidae (1 вид) и Pholcidae (1 вид). На пробной площади 2 выявлено 5 видов, относящихся к 2 семействам: Araneidae (4 вида) и Lycosidae (1 вид). На пробной площади 3 установлено 12 видов, относящихся к 6 семействам: Araneidae (2 вида), Thomisidae (4 вида), Tetragnathidae (2 вида), Salticidae (1 вид), Philodromidae (1 вид), Theridiidae (2 вида). На пробной площади 4 выявлено 12 видов, относящихся к 7 семействам: Thomisidae (3 вида), Pisauridae (1 вид), Araneidae (1 вид), Salticidae (3 вида), Agelenidae (1 вид), Philodromidae (1 вид), Theridiidae (2 вида). Наибольшим количеством видов в наших сборах представлены семейства Tomisidae и Araneidae, по 4 вида. Наибольшее количество видов обнаружили в лесопарке Пышки со стороны улицы Поповича города Гродно (ПП4) и на пустыре под Новым мостом по улице Краснопартизанская города Гродно (ПП3).

Представители семейства Araneidae встречались на всех пробных площадях. Доминирующими видами на исследуемых пробных площадях являются *Enoplognatha ovata* (Clerck, 1757) и *Enoplognatha latimana* (Hippa & Oksala, 1982). Паук-оса (*Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772)) отмечается на двух пробных площадях из четырех.

В ходе работы проанализировали экологические группы пауков города Гродно и его окрестностей. По нуждаемости во влаге пауки делятся на ксерофильных (сухотлюбивых), гигрофильных (влаготлюбивых) и мезофильных (предпочитающих умеренную влажность) [2]. В соответствии с экологическими характеристиками видов выявили, что большая часть отмеченных видов (15) пауков относится к мезофилам, к ксерофилам относятся 4 вида, к гигрофилам относятся 4 вида. Можно констатировать, что исследованные пробные площади характеризуются умеренным увлажнением.

Ловчие сети по форме могут быть колесовидными (круглыми), зигзагообразными, конусовидными, хаотичными. Многие виды пауков не плетут паутину, охотясь из засады или активно нападая на добычу. Большинство (13) видов пауков, выявленных на территории города Гродно и в его окрестностях, не плетут ловчих сетей и являются засадными охотниками. Всего 6 видов пауков из выявленных плетут колесовидную ловчую сеть. Только по одному виду пауков плетут зигзагообразную (*Argiope bruennichi*) и хаотичную (*Pholcus ponticus*) ловчие сети.

Заключение. По результатам выполненных с 10.07.2023 по 22.08.2023 на территории города Гродно и в его окрестностях исследований выявлено 23 вида пауков, относящихся к 9 семействам. Наибольшее количество видов найдено в лесопарке Пышки со стороны улицы Поповича города Гродно (ПП4) и на пустыре под Новым мостом по улице Краснопартизанская города Гродно (ПП3). На исследованной территории преобладают мезофильные виды, по способу добычи пищи преобладают виды, не плетущие паутину.

Литература

1. Тыщенко, В.П. Определитель пауков европейской части СССР / В.П. Тыщенко. – Л.: Наука, 1971. – 267 с.
2. Иванов, А.В. Пауки, их строение, образ жизни и значение для человека / А.В. Иванов – Л., Изд-во Ленинградского университета, 1965. – 292 с.

МАНІТОРЫНГ ШТУЧНАЙ ПАПУЛЯЦЫІ *LOBELIA DORTMANNA* У ВОЗЕРЫ РОГАВА ГАРАДОЦКАГА РАЁНА

І.М. Марозаў, І.М. Марозава

ВДУ імя П.М. Машэрава, г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь,
morozovainna889@gmail.com

Сусветная практыка ведае розныя шляхі і методыкі захавання як асобнага віду ахоўных раслін, так і комплексу іх цэнапапуляцый. Эксперыментальныя даследаванні па стварэнні штучных цэнапапуляцый ахоўных відаў раслін у прыродных умовах, маюць важнае значэнне ў сістэме актыўных мер па ахове біяразнастайнасці, а пошукі новых шляхоў практычнага захавання расліннасці ў наш час з'яўляецца актуальным. Тэма мае актуальнасць у сувязі з патрэбай аховы біялагічнай разнастайнасці Беларусі. Праца адпавядае прыярытэтным напрамкам навуковай, навукова-тэхнічнай і інавацыйнай дзейнасці на 2021–2025 гады:

3. Энергетыка, будаўніцтва, экалогія і рацыянальнае прыродакарыстанне: рацыянальнае выкарыстанне, узнаўленне і кіраванне рэсурсамі расліннага і жывёльнага свету, ляснымі і воднымі рэсурсамі; біялагічную і ландшафтную разнастайнасць.

Мэтай нашай працы падвядзенне вынікаў 20-гадовага маніторынгу штучнай папуляцыі *Lobelia dortmanna* ў возеры Рогава Гарадоцкага раёна.

Матэрыял і метады. Аб'ектам нашага даследавання з'яўляюцца прадстаўнікі штучнай папуляцыі лабеліі Дортмана (*Lobelia dortmanna*) на тэрыторыі Гарадоцкага раёна Віцебскай вобласці. *Lobelia dortmanna* – рэдкая прыбярэжна-водная расліна, занесеная ў Чырвоную кнігу Рэспублікі Беларусь 1-га, 2-га, 3-га і 4-га выданняў, ахоўная расліна Літвы, Латвіі, Расійскай Федэрацыі і Польшчы.

Палявыя даследаванні праводзіліся намі ў вяснова-летні перыяд 2003 – 2023 гг. на тэрыторыі Гарадоцкага раёна Віцебскай вобласці.