

Гребляк Бонсдорфа – *Cymatia bonsdorffii* (C.R. Sahlberg, 1819). Выявлен в озерах грядово-озеркового комплекса (окр. д. Каменполье, 55°38'7"N 27°31'7"E, 2 экз., 12.06.2018). Включен в приложение Красной книги Республики Беларусь, категория – недостаточно данных (DD).

Заключение. Таким образом, гидрологический заказник республиканского значения «Болото Мох» можно охарактеризовать как местообитание многих редких и охраняемых видов на территории Республики Беларусь, а также как резерват редких в Европе тирфофильных видов, формирующих здесь популяции с высокой численностью.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кухарчик, Т.И. Верховые болота Беларуси: трансформация, проблемы использования / Т.И. Кухарчик; под ред. Н.Н. Бамбалова. – Минск: Навука і тэхніка, 1993. – 136 с.
2. Рындевич, С.К. Сбор и определение водных и околоводных жесткокрылых / С.К. Рындевич, В.А. Цинкевич. – Минск, БГУ, 2004. – 123 с.
3. Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / под ред. И.М. Качановского [и др.]. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя, 2015. – 320 с.
4. Сушко, Г.Г. Стрекозы (Insecta, Odonata) верховых болот Белорусского / Г.Г. Сушко // Вестник ГрГУ. Сер. 5. 2010. – № 3. – С. 124–128.
5. Remm, L. Dragonfly fauna in rewetted mires in Belarus: diverse but different from natural sites / L. Remm, G. Sushko // Wetlands Ecology and Management. – 2018. – Vol. 26, n. 6. – P. 1173–1180.

УДК 595.7; 591

Ф.Г. ЯКОВЧИК¹, О.С. ЕЖОВА²

¹ Минск, Белорусский государственный университет,

² Нарочь, Национальный парк «Нарочанский»

ТАКСОНОМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ КУСТАРНИЧКОВОГО ЯРУСА СОСНОВЫХ ЛЕСОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «НАРОЧАНСКИЙ»

Введение. Национальный парк «Нарочанский», входящий в категорию особо охраняемых природных территорий, представляет собой уникальный природный резерват биологического разнообразия на территории северо-запада Беларуси. Растительность национального парка типична для подзоны подтаёжных широколиственно-еловых лесов. Особенности почвенных условий и характер лесопользования в последние десятилетия определили

преобладание в настоящее время в структуре лесных массивов сосновых лесов разного возраста и породного состава. В целом сосновые леса представляют собой характерные для Национального парка «Нарочанский» и всего Западного Поозерья Беларуси тип лесных формаций. Они составляют значительную долю площади абсолютной заповедной зоны национального парка и формируют характерные для местных природно-климатических условий местообитания для широкого круга наземных беспозвоночных животных. При этом в целом сообщества насекомых и паукообразных сосновых лесов Нарочанского края до сих не были объектами целенаправленных эколого-фаунистических исследований; никогда ранее не проводились работы по инвентаризации биологического разнообразия данной особо охраняемой природной территории. Это и послужило предпосылкой выполнения исследований таксономической структуры комплексов полужесткокрылых насекомых кустарничкового яруса биотопов с разным уровнем антропогенного воздействия (включая обработки биопрепаратами) сосновых лесов Национального парка «Нарочанский».

Материалы и методы. Исследования были осуществлены нами в течение вегетационного сезона 2019 г. в рамках выполнения раздела «Оценка видового разнообразия насекомых в репрезентативных биотопах Национального парка «Нарочанский» научно-исследовательской работы «Особенности формирования и динамики экосистем и природных комплексов Национального парка «Нарочанский», разработка мер по управлению их сохранностью, восстановлением и рациональным использованием посредством геоанализа и моделирования на основе современных геоинформационных технологий и данных дистанционного зондирования Земли». Стационарами служили участки сосняков в абсолютно заповедной зоне, подвергавшиеся и не подвергавшиеся в 2018 г. обработке биопрепаратом для подавления очага рыжего соснового пилильщика (*Neodiprion sertifer* Geoffr.). Большую часть площади сосняков занимают чередующиеся участки верещатников, брусничников и черничников. Для учетов использовался метод кошения энтомологическим сачком (диаметр обруча – 305 мм) из мельничного газа. Кошение по вереску предусматривало 40 неполных (в одну сторону) взмахов, по бруснике и чернике – 50 неполных взмахов. Кошения выполняли в трёхкратной повторности с двухнедельным интервалом. Насекомых девитализировали этилацетатом и укладывали на ватные слои. Идентификация видовой принадлежности полужесткокрылых насекомых выполнена старшим научным сотрудником научного отдела Государственного природоохранного учреждения «Березинский биосферный заповедник» А.О. Лукашуком, за что мы ему искренне признательны. Аккумуляция информации и расчеты относительного обилия представителей

отдельных таксонов выполнены средствами табличного процессора LibreOfficeCalc свободно распространяемого офисного пакета LibreOffice.

Результаты и их обсуждение. В ходе выполненных исследований для кустарничкового яруса сосновых лесов национального парка отмечены имаго 28 видов клопов (Insecta: Heteroptera). Они представляют 9 семейств наземных полужесткокрылых насекомых. Как наглядно демонстрирует диаграмма на рисунке, в аспекте видового богатства выделяется семейство настоящих щитников (Pentatomidae).

Семейство Pentatomidae представлено в составе комплекса 10 видами. Вторым по регистрируемому видовому богатству является семейство слепняков (Miridae) – 6 видов. Напротив, такие семейства как палочковиды коленчатоусые (Berytidae), наземники (Lygaeidae) и кружевницы (Tingidae) представлены 1 видом каждое. По 2 вида из таких семейств как Rhyparochromidae, а также булавники (Rhopalidae) и древесные щитники (Acanthosomatidae). Клопов-охотников (Nabidae) – 3 вида рода *Nabis* Latreille, 1802. Таким образом, в таксономической структуре комплекса наибольшим видовым богатством (12 видов) характеризуется надсемейство Pentatomoidea. В числе последних преобладают формы, более тяготеющие к древесно-кустарниковой растительности, тогда как менее многочисленные (в аспекте числа представленных видов) слепняки характерны, скорее, для травянистых растений. К числу специализированных фитофагов брусничных (Vaccinioideae) принадлежит кружевница *Stephanitis oberti* (Kolenati, 1857), представленная в сборах единичными экземплярами. В аспекте относительного обилия особей единственным доминантом был *Stygnocoris sabulosus* (Schilling, 1829).

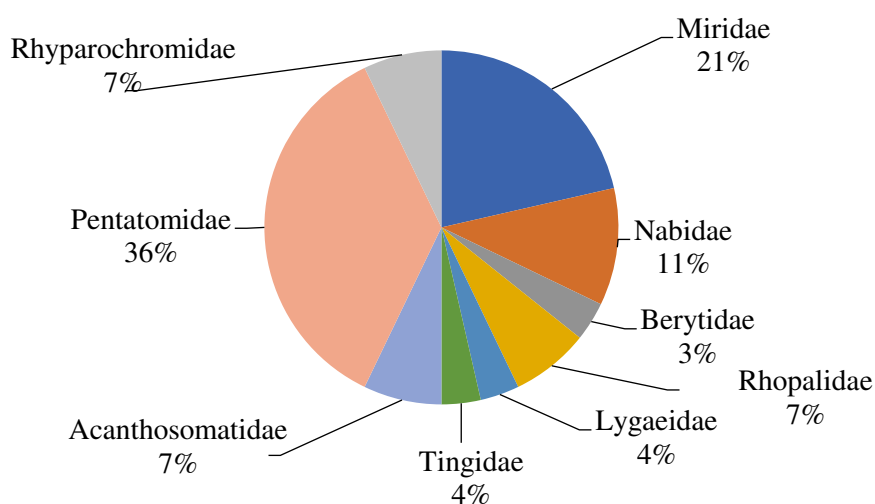


Рисунок – Таксономическая структура комплекса полужесткокрылых насекомых (Insecta: Hemiptera: Heteroptera) кустарничкового яруса сосновых лесов Национального парка «Нарочанский» в аспекте видового богатства в разрезе семейств

Как и следовало ожидать, учитывая монографическую степень изученности фауны Heteroptera [1], новые для Беларуси виды отмечены не были. Регистрировавшиеся в ходе исследований виды известны для такой хорошо изученной в гемиптерологическом отношении особо охраняемой природной территории как Березинский биосферный заповедник [2]. Дальнейшее приращение научного знания о клопах Нарочанского края требует целенаправленных усилий исследователей.

Заключение. Целенаправленные исследования населения кустарничкового яруса сосновых лесов Национального парка «Нарочанский» позволили выявить в составе комплекса полужесткокрылых насекомых кустарничкового яруса 28 видов Heteroptera. Семейство Pentatomidae представлено 10 видами, вторым по регистрируемому видовому богатству является семейство слепняков (Miridae) – 6 видов. В целом, в таксономической структуре комплекса наибольшим видовым богатством (12 видов) характеризуется надсемейство Pentatomoidea.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Lukashuk, A. Annotated list of Heteroptera of Belarus and Baltia / A. Lukashuk. – St. Petersburg, 1997. – 44 p.
2. Биологическое разнообразие Березинского биосферного заповедника: ногохвостки (Collembola) и насекомые (Insecta) / О.И. Бородин [и др.]; под общ. ред. А.О. Лукашука, В.А. Цинкевича / Управление делами Президента Республики Беларусь, НАН Беларуси, ГПУ «Березинский биосферный заповедник», ГНПО «Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск: Белорусский Дом печати, 2016. – 349 с.