



Рисунок 2 – Состав сбрасываемых сточных вод области, т

Заключение. Для территории Гомельской области за период 2000-2015 гг. наблюдалась устойчивая тенденция к снижению объемов сбрасываемых в окружающую среду сточных вод. В 2016 г. объем сточных вод увеличился более чем на 25 %, показатель продолжает расти на 0,57-3,8 % ежегодно, достигая уровня 2008-2012 гг. В составе сточных вод преобладают хлорид-ион, сульфат-ион, взвешенные вещества, азот общий.

1. Государственный водный кадастр. Информационная система. Раздел «Статотчетность водопользователей» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://195.50.7.216:8081/watstat/data/>. – Дата доступа: 22.03.2023.

ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФАУНЫ СОВОК ПОДСЕМЕЙСТВА PLUSIINAE (LEPIDOPTERA, NOCTUIDAE) ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «БРАСЛАВСКИЕ ОЗЕРА»

Кольцова Ю.Д.,

студентка 3 курса ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь
Научный руководитель – Держинский Е.А., канд. биол. наук, доцент

Металловидки (*Plusiinae*) – крупное и хорошо обособленное подсемейство чешуекрылых, входящее в семейство совок (*Noctuidae*). В мировой фауне насчитывается более 500 видов [1]. Для фауны Беларуси указано 22 вида [2]. На территории Национального парка «Браславские озера» ранее были отмечены 6 видов [3]. Однако, эти данные были получены в результате исследований преимущественно луговых биотопов, в то время как для лесных подобные данные отсутствуют. Гусеницы металловидок – фитофаги, питаются листьями различных травянистых растений, реже кустарничков и деревьев. Среди них есть как серьезные вредители сельского хозяйства, так и охраняемые виды, находящиеся под угрозой исчезновения [4–5].

Цель работы: выявление видового разнообразия и биотопической приуроченности совок подсемейства *Plusiinae* лесных фитоценозов Национального парка «Браславские озера».

Материал и методы. Сбор материала проводился в период с начала июня до конца августа 2022 года в южной части национального парка (Богинский лесной массив) путем

отлова на переносные светоловушки «пенсильванского типа» [6] с трубчатыми ртутными люминесцентными лампами Philips Actinic BL 8W, питаемыми от герметичных свинцово-кислотных аккумуляторов. Светоловушки в течение всего сезона еженедельно устанавливались в различных лесных биотопах: березняке папоротниковом (квартал 102 выдел 3), осиннике с елью (квартал 43 выдел 8), ясеннике снытевом (квартал 155 выдел 6), ельниках кисличных (квартал 128, выдел 9 и квартал 91 выдел 4), ельнике черничном (квартал 140 выдел 2), сосняках зеленомошно-черничных (квартал 17, выдел 8 и квартал 16, выдел 4) и в сосняке багульниково-сфагновом с голубикой (квартал 195 выдел 5).

Результаты и их обсуждение. Было собрано и определено 52 экземпляра совок подсемейства Plusiinae. Всего обнаружено 10 видов: *Abrostola tripartita* (Hufnagel, 1766), *A. triplasia* (Linnaeus, Werneburg, 1864), *Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850), *Diachrysia chrysitis* (Linnaeus, 1758), *D. stenochrysis* (Warren, 1913), *Lamprotes c-aureum* (Knoch, 1781), *Autographa pulchrina* (Haworth, 1809), *A. jota* (Linnaeus, 1758), *A. excelsa* (Kretschmar, 1862), *Syngrapha microgamma* (Hübner, [1823]).

В березняке папоротниковом (квартал 102 выдел 3) обнаружено 3 вида, в осиннике с елью (квартал 43 выдел 8) – 7 видов, в ясеннике снытевом (квартал 155 выдел 6) – 2 вида, в ельниках кисличных (квартал 128, выдел 9 и квартал 91 выдел 4) – 3 и 4 вида соответственно, ельнике черничном (квартал 140 выдел 2) – 1 вид, сосняках зеленомошно-черничных (квартал 17, выдел 8 и квартал 16, выдел 4) – 3 и 1 вид соответственно, в сосняке багульниково-сфагновом с голубикой (квартал 195 выдел 5) – 3 вида.

Наибольший интерес вызывает находка видов *L. c-aureum* и *S. microgamma*, включенных в приложение к Красной книге Республики Беларусь (список видов, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны) [5]. Первый вид был обнаружен в березняке папоротниковом (квартал 102 выдел 3), ельнике кисличном (квартал 91 выдел 4), сосняках зеленомошно-черничных (квартал 17, выдел 8 и квартал 16, выдел 4) и в осиннике с елью (квартал 43 выдел 8). Второй – в сосняке багульниково-сфагновом с голубикой (квартал 195 выдел 5).

Заключение. Таким образом, в лесных фитоценозах Национального парка «Браславские озёра» выявлено 9 видов совок подсемейства Plusiinae, среди них 2 – включенные в список видов, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны. Наибольшее разнообразие выявлено в осиннике, где отмечено 7 видов.

1. Ronkay, L., Ronkay, G., Behounek G. Plusiinae 1. A taxonomic atlas of the Eurasian and North African Noctuoidea. Vol. 1. – Budapest: Heterocera Press, 2008. – 342 p.

2. Derzhinsky, Ye. A. Noctuoidea of Belarus: annotated catalogue : monograph / Ye. A. Derzhinsky. – Vitebsk : VSU named after P. M. Masherov, 2018. – 297, [1] p. : il.

3. Держинский, Е. А. К фауне совкообразных чешуекрылых (Lepidoptera, Noctuoidea) Национального парка «Браславские озера» / Е. А. Держинский // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 72-й Регион. науч.-практ. конф. преподавателей, науч. сотрудников и аспирантов, Витебск, 20 февраля 2020 г. – Витебск : ВГУ имени П. М. Машерова, 2020. – С. 48–49. URL: <https://rep.vsu.by/handle/123456789/20829>.

4. Кулак, А. В. Металлоvida кровохлебкавая – *Diachrysia zosimi* (Hübner, [1822]) / А. В. Кулак, Е. А. Держинский // Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных / [авт.-сост.: О. И. Бородин [и др.] ; под ред. И. М. Качановского [и др.]]. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2015. – С. 241–242.

5. Список видов, требующих дополнительного изучения и внимания в целях профилактической охраны / О. И. Бородин [и др.], Е. А. Держинский [и др.] // Красная книга Республики Беларусь. Животные: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды диких животных. – 4-е изд. – Минск : Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2015. – С. 293–317.

6. Горностаев, Г.Н. Введение в этологию насекомых-фотоксенов (лёт насекомых на искусственные источники света) / Г.Н. Горностаев // Труды Всесоюзного энтомологического общества. – 1984. – Т. 66. – С. 101–167.