

В языковых особенностях Витебской области очень четко выражена языковая ассимиляция и двуязычие населения: большая часть говорит на русском языке. Этому способствуют общее историческое прошлое, близость белорусского и русского языков, общее политическое, социально-экономическое и трудовое пространство.

**Заключение.** В целом можно утверждать, что этно-национальная структура населения Витебской области (как и Беларуси в целом) сформирована. Однако военно-политическая нестабильность ряда ближайших стран, глобализация, миграционные потоки и беженцы оказывают влияние на национальный состав населения всей страны, каждого ее региона, в том числе и Витебской области.

1. Национальный состав населения Республики Беларусь: статистический бюллетень. Национальный статистический комитет Республики Беларусь. Минск. – 2020 г. – 28 с.

## КОМПЛЕКС НАСЕКОМЫХ (INSECTA: AUCHENORRHYNCHA, HETEROPTERA, COLEOPTERA) КУСТАРНИЧКОВО-ПУШИЦЕВО-СФАГНОВОЙ АССОЦИАЦИИ ТРАНСФОРМИРОВАННЫХ ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В.В. Яновская  
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Кустарничково-пушицево-сфагновая ассоциация (КПС) была исследована на верховых болота «Дымовщина» и «Городнянский мох». Данные болота являются трансформированными (таблица 1). По классификации Т.И. Кухарчик КПС относится к средней степени нарушенности [1]. При этом на этих участках изменяется водно-минеральное питание, снижаются черты олиготрофности в растительном покрове, увеличивается облесенность, прирост леса, появляются нетипичные виды, уменьшается покрытие сфагновых мхов. Кустарничково-пушицево-сфагновая ассоциация встречается на менее увлажненных повышениях рельефа между торфяными карьерами. В травянистом ярусе данной ассоциации преобладает *Eriophorum vaginatum*, а кустарничковый ярус представлен *Calluna vulgaris*, *Ledum palustre*, *Empetrum nigrum*, *Oxycoccus palustris*, *Chamedaphne calyculata* и *Vaccinium vitis-idea*, в моховом ярусе отмечены *Sphagnum angustifolium*, *Sph. magelanicum*, *Sph. fuscum*, *Sph. papillosum*, *Sph. Rubellun*, древесный ярус – это разреженная сосна и береза [2].

Таблица 1 – Места проведения исследований

Название болота	Географические координаты	Площадь болота, га	Охранный статус	Способ разработки
Дымовщина	55°11'N30°5'E	360	биологический заказник местного значения	карьерный
Городнянский мох	55°5'N 30°8'E	250	отсутствует	карьерный, кусково-резной, фрезерный

Насекомые в следствие высокого обилия и видового разнообразия являются удобным объектом для экологических исследований и мониторинга.

Целью данной работы стало изучение фауны комплекса насекомых (Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera) нарушенных верховых болот Белорусского Поозерья.

**Материал и методы.** Полевые исследования проводили с 2010 по 2013 года на 2 верховых болотах Витебской области («Дымовщина», «Городнянский мох»).

Материал был собран преимущественно методом кошения энтомологическим сачком, а также методом ручного сбора и отряхивания растений. Исследования проводили с конца апреля по конец октября каждые 10-14 дней. За пробу принято 50 взмахов энтомологического сачка в пятикратной повторности.

**Результаты и их обсуждение.** Самым многочисленным по количеству видов в кустарничково-пушицево-сфагнутой ассоциации был отряд Coleoptera, в котором установлено 60 вида, 43 рода и 13 семейств (таблица 2). На первом месте по количеству видов семейство Chrysomelidae (19 видов), на втором месте – Coccinellidae (11 видов), на третьем – Cantharidae и Curculionidae (по 6 видов). В семействе Elateridae установлено 5 видов, в семействе Scirtidae – 4 вида, Oedemeridae, Cerambycidae включают по 2 вида. По 1 виду установлено в семействах Nitidulidae, Phalacridae, Anaspidae, Lagriidae, Apionidae. Роды *Cyphon*, *Rhagonycha*, *Coccinella*, *Altica*, *Chaetocnema* наиболее представительны по количеству видов (по 3 вида), у родов *Ampedus*, *Cantharis*, *Chilocorus*, *Cryptocephalus*, *Aphthona*, *Longitarsus*, *Limnobaris* установлено по 2 вида. Оставшиеся роды включают по 1 виду.

Таблица 2 – Таксономический состав комплексов насекомых (Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera) кустарничково-пушицево-сфагнутой ассоциации трансформированных верховых болот Белорусского Поозерья

Таксон	Роды	Виды	Таксон	Роды	Виды
Auchenorrhyncha			Coleoptera		
Cercopidae	4	5	Scirtidae	2	4
Ulopidae	1	1	Elateridae	4	5
Cicadellidae	15	21	Cantharidae	3	6
Delphacidae	3	3	Nitidulidae	1	1
Issidae	1	1	Phalacridae	1	1
<b>ВСЕГО</b>	<b>24</b>	<b>31</b>	Coccinellidae	8	11
Heteroptera			Oedemeridae	2	2
Nabidae	1	4	Anaspidae	1	1
Miridae	5	10	Lagriidae	1	1
Reduviidae	2	2	Cerambycidae	2	2
Coreidae	1	1	Chrysomelidae	12	19
Rhopalidae	2	3	Apionidae	1	1
Lygaeidae	6	8	Curculionidae	5	6
Acanthosomatidae	1	1	<b>ВСЕГО</b>	<b>43</b>	<b>60</b>
Pentatomidae	8	8	<b>Всего родов и видов</b>	<b>93</b>	<b>128</b>
<b>ВСЕГО</b>	<b>26</b>	<b>37</b>			

Наибольшее количество экземпляров отмечено в семействе Chrysomelidae (51,23%), вдвое меньше установлено в семействе Scirtidae (23,33%), и еще меньше в семействе Coccinellidae (11,27%). Относительное обилие семейств Cantharidae – 7,03%. Доля остальных семейств менее 2%. Доминанты – *Plareumaris discolor* (21,99%), *Cyphon padi* (15,63%), *Lochmaea suturalis* (14,29%), *Altica sp.* (8,48%), *Cypon sp.* (7,37%); субдоминанты – *Rhagonycha elongata* (4,58%), *Coccinella hieroglyphica* (2,34%), *Chilocorus renipustulatus* (2,23%), *Chaetocnema breviscula* (2,12%). Рецеденты – 8 видов, субрецеденты – 43 вида.

Отряд Heteroptera в кустарничково-пушицево-сфагнутой ассоциации представлен 37 видами, 26 родами и 8 семействами. Семейство Miridae характеризуется наибольшим видовым богатством (10 видов), Lygaeidae и Pentatomidae на втором месте (по 8 видов), Nabidae на третьем (4 вида). Семейство Rhopalidae включает 3 вида, Reduviidae – 2 вида, Coreidae и Acanthosomatidae – по 1 виду. Роды *Nabis*, *Lygus* оказались наиболее представительными (по 4 вида), *Stenodema* (3 вида), *Stictopleurus* (2 вида), *Cymus*, *Nysius* (по 2 вида). Остальные 20 родов представлены 1 видом.

По количеству экземпляров преобладает семейство Miridae (41,94%), в два раза меньше экземпляров отловлено представителей семейства Lygaeidae (22,98 %). Относительное обилие семейства Rhopalidae составляет 14,11%, Nabidae – 10,89%, Pentatomidae – 8,06%. Доля остальных семейств менее 2%. Доминанты – *Lygus pratensis* (17,74%), *L. rugulipennis*, *Stictopleurus abutilon* (по 6,05%), *Nysius sp.* (8,87%), *Stictopleurus crassicornis* (7,66%), *Nabis fesus* (6,85%),

*Stenodema calcarata* (6,05%); субдоминанты – *Orthotulus ericetorum*, *Kleidocerus resedae* (по 4,84%), *Lygus punctatus* (4,44%), *Pterotmetus staphyliniformis* (3,23%), *Nabis sp.*, *Nysius helveticus*, *Rhacognatus punctatus* (по 2,02%). Рецеденты включают 6 видов, субрецеденты – 17 видов.

Отряд Auchenorrhyncha в сборах представлен 31 видом, 24 родами и 5 семействами. Семейство Cicadellidae включает наибольшее количество видов (21 вид), семейство Cercopidae – 5 видов, Delphacidae – 3 вида, Ulopidae и Issidae – по 1 виду. Род *Cicadula* представлен наибольшим количеством видов (3 вида), меньше отмечено у родов *Oncopsis*, *Macrosteles*, *Ophiola*, *Jassargus* (по 2 вида), остальные 19 родов включают по 1 виду.

По количеству экземпляров лидирует семейство Cercopidae (90,70%), значительно меньше экземпляров установлено представителей семейства Cicadellidae (6,63%). Доля других семейств менее 2%. Доминанты – *Neophilaenus lineatus* (54,65%), *Lepyronia coleoptrata* (27,49%), *Aphrophora alni* (6,47%). Рецеденты представлены 4 видами, субрецеденты – 24 видами.

**Заключение.** В результате исследования установлено, что в кустарничково-пушицево-сфагновой ассоциации отряд Coleoptera является самым крупным по количеству видов, на втором месте отряд Heteroptera, на третьем – Auchenorrhyncha. К доминирующим видам относятся типично болотные обитатели *Plareumaris discolor*, *Cyphon padi*, *Lochmaea suturalis*, *Altica sp.*, *Cypon sp.*, *Lygus pratensis*, *L. rugulipennis*, *Stictopleurus abutilon*, *Nysius sp.*, *Stictopleurus crassicornis*, *Nabis fesus*, *Stenodema calcarata*, *Neophilaenus lineatus*, *Lepyronia coleoptrata*, *Aphrophora alni*. Отмечено 4 вида, которые имеют высокую специализацию к условиям верховых болот: 2 тирфобионта (*Coranus woodroffeii*, *Aphthona erichsoni*) и 9 тирфофилов (*Ulopa reticulata*, *Cicadula quadrinotata*, *Ophiola cornicula*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Orthotulus ericetorum*, *Nysius helveticus*, *Actenicerus sjaelandicus*, *Coccinella hieroglyphica*, *Lochmaea suturalis*).

1. Кухарчик, Т.И. Верховые болота Беларуси / Т.И. Кухарчик. – Минск: Наука і тэхніка, 1993. – 136 с.

2. Яновская, В.В. Эколого-фаунистическая характеристика энтомокомплексов (Insecta: Auchenorrhyncha, Heteroptera, Coleoptera) антропогенно трансформированных верховых болот Белорусского Поозерья: дис. ... канд. биол. наук: 03.02.08 / В.В. Яновская. – Витебск, 2015. – 242 с.