

В.В. Шкатуло, О.И. Бородин

ЦИКАДОВЫЕ (INSECTA: AUCHENORRHYNCHA) ВЕРХОВЫХ БОЛОТ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ

В результате исследований выявлен видовой состав цикадовых травянисто-кустарничкового яруса верховых болот Белорусского Поозерья, подверженных осушительной мелиорации. Составлен аннотированный список, включающий 44 вида, входящих в состав 5 семейств. По числу видов доминирует семейство Cicadellidae – 30 видов. В семействе Delphacidae отмечено 6 видов, в семействе Cercopidae – 5 видов, в семействе Cixiidae – 2 вида, в семействе Issidae – 1 вид. Наиболее часто в сборах встречались следующие виды: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Lepyronia coleoprata*, *Neophilaenus lineatus*, *Aphrophora alni*, *Philaenus spumaris*, *Ulopa reticulata*, *Idiodonus cruentatus*. Из характерных обитателей верховых болот, трофически связанных с экосистемами данного типа установлены виды: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Ulopa reticulata*, *Ophiola cornicula*, *Ophiola russeola*, *Jassargus sursumflexus*.

Ключевые слова: цикадовые, фитоценоз, верховое болото, Белорусское Поозерье, мелиорация.

Введение. Верховые болота занимают в Белорусском Поозерье 166 тыс. га, что составляет примерно 39 % всей площади олиготрофных торфяников страны [1]. Данные экосистемы выполняют значительные функции в биосфере. Они являются хранителями генофонда редких и исчезающих видов живых организмов, снижают эмиссию парниковых газов, регулируют гидрологический режим прилегающих территорий. Однако в течение прошлого века, значительная часть верховых болот была подвержена антропогенному воздействию. Одно из его направлений – мелиорация прилегающих к верховому болоту земель для улучшения их гидрологического режима, а также для добычи торфа.

Наиболее трансформированы верховые болота Минской, Брестской и Гродненской областей, где в естественном состоянии сохранилось только 8, 9,5 и 8,9 % площади соответственно. В меньшей степени нарушены болота Витебской области, где 52,7 % их общей площади находится в естественном состоянии [1].

Мелиорация проводилась фрезерным, кусково-резным, машинно-формовочным и карьерным способами. Среди существующих способов торфодобычи предпочтение отдают фрезерному. Поля, подвергшиеся фрезеровке, полностью лишены растительного покрова, густо покрыты сетью осушительных каналов (через 20 м) и представляют собой природно-антропогенные образования, характеризующиеся постепенным уменьшением мощности торфяной залежи. При такой технологии добычи торфа может произойти полное исчезновение торфяного болота как природной системы [1].

В настоящее время наблюдаются устойчивые процессы восстановления верховых болот, которые были выработаны не фрезерным способом. Здесь присутствуют все растения, характерные для естественных верховых болот (*Eriophorum vaginatum*, *Ledum palustre*, *Calluna vulgaris*, *Chamedaphne calyculata*, *Oxycoccus palustris*, *Rhynchospora alba*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium myrtillus*, *Empetrum nigrum*). В то же время на мелиорированных участках имеется растительность мезотрофного происхождения (*Menyanthes trifoliata*, *Carex rostrata*, *Comarum palustre*, *Phragmites australis*).

Верховые болота отличаются от других экосистем Беларуси своеобразными гидрологическими, гидрохимическими и фитоценотическими условиями, которые в

Шкатуло Виктория Владимировна, аспирант каф. анатомии и физиологии ВГУ им. П.М. Машерова (Витебск); науч. рук. – Г.Г. Сушко, канд. биол. наук, доц., зав. каф. анатомии и физиологии ВГУ им. П.М. Машерова (Витебск).

Адрес для корреспонденции: пр. Московский, 33, 210000, г. Витебск, Беларусь; e-mail: kviki1096@rambler.ru

Бородин Олег Игоревич, канд. биол. наук, доц., доц. каф. зоологии БГУ (Минск).

Адрес для корреспонденции: пр. Независимости, 4, 220030, г. Минск, Беларусь; e-mail: borodin_2002@tut.by

значительной степени влияют на формирование специфических сообществ живых организмов. Поэтому всестороннее изучение их фауны при антропогенной трансформации вызывает серьезный интерес. Кроме того, исследование биологического разнообразия – одно из важнейших направлений в современной науке. Оно необходимо для организации мер по рациональной эксплуатации природных ресурсов и решения проблем охраны окружающей среды. В последнее время встал вопрос о ренатурализации (вторичном заболачивании) нарушенных верховых болот. Насекомые, наряду с растениями, в данном случае могут быть индикаторами восстановительных процессов, т.к. многие из них имеют устойчивые трофические связи с характерными болотными растениями.

Цикадовые, вследствие многочисленности, являются неотъемлемой частью болотных экосистем. Типичные растения верховых болот являются кормовой базой для многих видов данной группы, поэтому отдельные виды могут быть чувствительными биоиндикаторами. Это делает их одним из наиболее удобных объектов для фаунистических и экологических исследований. Несмотря на то, что цикадовые являются одной из самых многочисленных по обилию групп насекомых в данных экосистемах [2; 3], обитающих в трансформированных биоценозах, сведения о их видовом составе до настоящего времени были слабо изучены в Республике Беларусь. Существует материал исследований нарушенных болотных экосистем в Германии [4]. В связи с этим возникает цель изучить видовой состав *Auchenorrhyncha* нарушенных верховых болот Белорусского Поозерья.

Основная часть. Материалом для работы послужили сборы автора, а также коллег, проведенные в 2007–2011 гг. на пяти верховых болотах.

Болото Мох (Бм) расположено в Миорском районе, окрестности д. Каменнополье, является государственным гидрологическим заказником. На болоте имеются участки с нарушенным гидрологическим режимом вследствие мелиоративных работ. В данный момент болото находится в естественном состоянии.

Болото Жадо (Ж) расположено в Миорском районе, окрестности д. Монозыль, является гидрологическим заказником местного назначения. На болоте имеются мелиоративные участки с нарушенным гидрологическим режимом. Торфоразработки окончены в 1985 г. [1].

Болото Дымовщина (Дм) расположено в Витебском районе, окрестности д. Дымовщина, является биологическим заказником. На большей части территории болота наблюдаются устойчивые восстановительные процессы. Торфодобычу вели карьерным способом. Торфоразработки окончены в 1961 г. [1].

Болото Городнянский мох (Гр) расположено в Витебском районе, окрестности д. Сосновка. Часть болота затоплена, 1/3 болота занимают фрезерные поля с открытым торфом. На части болота наблюдаются устойчивые восстановительные процессы. Торфодобычу вели кусково-резным, машинно-формовочным и фрезерным способами. Торфоразработки окончены в 1985 г. [1].

Болото Глоданский мох (Гл) расположено в Витебском р-не, окрестности д. Вальки, частично осушено. На территории болота имеются крупные фрезерные поля. На отдельных участках около фрезерных полей нарушен гидрологический режим. Большая же часть массива находится в естественном состоянии.

Исследуемые верховые болота представлены следующими растительными ассоциациями: кустарничково-пушицево-сфагновые, пушицево-сфагновые, тростниково-сфагновые, березняки вересковые, березняки багульниковые и фрезерные поля. Сбор цикадовых вели преимущественно методом кошения стандартным энтомологическим сачком.

Частота встречаемости видов приводится по шкале обилия В.Ф. Палия [5]. Согласно данной шкале выделяются виды: уникальные (за много времени 1–3 экземпляра), очень редкие (не ежегодно 1–3 экземпляра), редкие (ежегодно в малой численности, 1–3 экземпляра), единичные (в ряде станций единично), обычные (постоянно в заметной численности), частые (постоянно в большой численности), массовые (в численности, не поддающейся подсчету).

Таксономическое подразделение и порядок таксонов приняты согласно работе Г. Никеля [6]. На основании полученных материалов составлен аннотированный список видов *Auchenorrhyncha*,

в котором для каждого из них приводятся сведения частоты встречаемости, биотопического распределения, периода активности имаго и кормовых растений на верховых болотах.

Fulgoromorpha

Семейство Cixiidae

***Cixius distinguendus* (Kirschbaum, 1868)**. Очень редок (Бм). Отмечен в березняке багульниковом. Дендрохамехортобионт [7]. Кормовые растения *Vaccinium sp.*, *Myrica sp.*, *Ledum palustre*, *Betula nana*, *Salix sp.* [4; 8]. Период активности имаго – VIII–IX, обитатель лугов и лесов [7].

***C. similis* (Kirschbaum, 1868)**. Обычен (Бм, Гл). Отмечен в березняке багульниковом и в травостое по краю фрезерного поля. Дендрохамебионт [7]. Нимфа питается *Betula pubescens*, *Vaccinium myrtillus*, *V. uliginosum*, *Ledum pallustre* [4]. Период активности имаго – V–VI, VIII, обитатель лесов и болот [7]. В Беларуси обычен на верховых болотах [2].

Семейство Delphacidae

Подсемейство Kelisinae

***Kelisia vittipennis* (J. Sahlberg, 1868)**. Очень редок (Дм, Гр). Встречается в березняке вересковом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Хортобионт [7]. Монофаг *Eriophorum vaginatum* [8]. Период активности имаго – VIII–IX, обитает на лугах и болотах [7].

Kelisia sp. Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом и кустарничково-сфагновом фитоценозах (Дм, Гр) 19.07.2010 г., 26.07.2011 г. и 25.08.2011 г.

Stiroma sp. Отмечен в березняке багульниковом (Бм) 30.07.2007 г.

Подсемейство Delphacinae

***Delphax crassicornis* (Panzer, 1796)**. Единичен на всех исследуемых болотах. Отмечен в березняке багульниковом, березняке вересковом, кустарничково-пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Кормовое растение *Phragmites australis* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–VII, эврибионтный вид [7].

***Chloriona smaragdula* (Stal, 1853)**. Единичен (Дм). Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Предпочитает берега эвтрофных водоемов, окраины болот [2]. Кормовое растение *Phragmites australis* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–VIII, эврибионтный вид [7].

Javesella sp. Отмечен в березняке багульниковом (Бм) 09.08.2007 г.

Семейство Issidae

Подсемейство Caliscelinae

***Ommatidiotus dissimilis* (Fallén, 1806)**. Обычен (Ж, Гл, Бм, Гр). Отмечен в березняке багульниковом, кустарничково-пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Нимфа питается *Eriophorum vaginatum* и *E. angustifolium* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–IX, обитает на болотах и заболоченных берегах водоемов [7].

Cicadomorpha

Семейство Cercopidae

Подсемейство Aphrophorinae

***Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758)**. Обычен на всех исследованных болотах. Предпочитает луга различной степени увлажнения и болота. Широкий полифаг [4; 8]. Дендрохамехортобионт [7]. Период активности имаго – V–X, эврибионтный вид [7].

***Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758)**. В массе на всех исследованных болотах. Нимфа питается на растениях семейств Роасеае и Сурегасеае [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–IX, обитатель болот и влажных лугов [7].

***Aphrophora alni* (Fallén, 1805)**. Обычен на всех исследованных болотах. Дендрохамехортобионт [7]. Нимфа полифаг, одно из кормовых растений – *Betula pubescens* [4; 8]. Период активности имаго – VI–X, населяет луга, ольховые и смешанные леса, болота [2].

***A. salicina* (Goeze, 1778)**. Очень редок (Ж, Дм). Встречается в березняке багульниковом, кустарничково-пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Хамебионт [7].

Период активности имаго – VII–IX, обитатель болот, лугов и лесов [7].

***Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758)**. Единичен на всех исследованных болотах. Полифаг [4]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – V–X, эврибионтный вид [7].

Семейство Cicadellidae

Подсемейство Ulopinae

***Ulopa reticulata* (Fabricius, 1794)**. Единичен на всех исследованных болотах. Монофаг *Calluna vulgaris* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – V–X, обитатель лесов и болот [7].

Подсемейство Macropsinae

***Oncopsis alni* (Schrank, 1801)**. Очень редок (Дм). Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Трофически связан с видами *Alnus incana*, *A. glutinosa* [4; 8]. Дендробионт [7]. Период активности имаго – VI–VII, обитатель лугов и лесов [7].

Oncopsis sp. Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе (Дм) 28.06.2010 г.

Подсемейство Idiocerinae

***Populicerus populi* (Linnaeus, 1761)**. Очень редок (Ж, Дм, Гр). Отмечен в березняке вересковом, в травостое по краю фрезерного поля, тростниково-сфагновом фитоценозе. Трофически связан с *Populus tremula* [4; 8]. Дендробионт [7]. Период активности имаго – VI–X. В условиях Беларуси регистрируется преимущественно в смешанных и мелколиственных лесах [7].

Подсемейство Aphrodinae

***Stroggylocephalus agrestis* (Fallén, 1806)**. Очень редок (Гр). Отмечен в травостое по краю фрезерного поля. Хортобионт [7]. Нимфа питается на *Carex vesicarina*, *Bolboschoenus maritimus* [4; 8]. Период активности имаго – VI–X, эврибионтный вид [7].

***S. livens* (Zetterstedt, 1840)**. Очень редок (Гр). Отмечен в травостое по краю фрезерного поля. Хортобионт [7]. Нимфа питается на *Rhynchospora alba*, *Eriophorum angustifolium* [8]. Период активности имаго – VII–VIII, обитает в лесах и на болотах [7].

Подсемейство Cicadellinae

***Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)**. Отмечены единичные экземпляры на всех исследованных болотах. Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом, пушицево-сфагновом, тростниково-сфагновом фитоценозах. Широкий полифаг, нимфа питается растениями родов *Juncus*, *Carex*, *Scirpus*, *Phragmites* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–X, предпочитает влажные и мезофильные луга, низинные болота [7].

Подсемейство Typhlocybinae

***Notus flavipennis* (Zetterstedt, 1828)**. Обычен (Гр). Отмечен в тростниково-сфагновом фитоценозе. Трофически связан с однодольными, нимфа питается *Carex vesicaria*, *Scirpus sylvaticus* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–X, предпочитает влажные луга и болота [7].

***Kybos strigilifer* (Ossiannilsson, 1941)**. Очень редок (Гр). Отмечен в березняке вересковом. Узкий олигофаг *Salix* [4; 8]. Дендрохамебионт [7]. Период активности имаго – VI–IX, обитатель лесов [7].

***Empoasca vitis* (Göthe, 1875)**. Очень редок (Дм, Гр). Отмечен в березняке вересковом. Широкий полифаг [4; 8]. Дендрохамехортобионт [7]. Период активности имаго – V–X, эврибионтный вид [7].

Empoasca sp. Отмечен в березняке вересковом (Бм, Дм) 09.08.2007 г. и 12.08.2010 г.

***Edwardsiana prunicola* (Edwards, 1914)**. Очень редок (Гр). Отмечен в березняке вересковом. Дендрохамебионт [7]. Нимфа питается *Prunus padus*, *Salix aurita* [8]. Период активности имаго – VIII–XI. Обитатель лесов [7].

***Zyginatiliae* (Fallen, 1806)**. Очень редок (Бм). Отмечен в березняке багульниковом. Дендробионт [7]. Нимфа питается видами рода *Alnus* [8]. Период активности имаго VII–VIII, обитатель лесов [7].

Подсемейство Deltocephalinae

***Balclutha punctata* (Fabricius, 1775)**. Очень редок (Ж). Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Обычный в условиях Беларуси вид. Встречается главным образом в различных луговых и лесных экосистемах, местами массово, где питается на злаках [2].

Хортобионт [7]. Период активности имаго – V–IX, эврибионтный вид [7].

***Macrosteles laevis* (Ribaut, 1927)**. Редок (Гл, Дм, Гр). Встречается в травостое по краю фрезерного поля и кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Вредитель. Полифаг, предпочитающий злаковые [3]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – V–VIII. Встречается в разнообразных умеренно- или слабоувлажненных биотопах. В высокой численности встречается в притеррасной зоне пойменных лугов и особенно на суходолах [2].

Macrosteles sp. Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом и кустарничково-сфагновом фитоценозах (Дм, Гр) 12.08.2010 г., 27.07.2010 г., 25.08.2011 г.

***Idiodonus cruentatus* (Panzer, 1799)**. Част (Гл, Бм, Дм, Гр). Отмечен в травостое по краю фрезерного поля, березняке багульниковом, кустарничково-пушицево-сфагновом, пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Полифаг [4]. Дендрохамебионт [7]. Период активности имаго – VI–IX, предпочитает влажные леса [7].

***Cicadula quadrinotata* (Fabricius, 1794)**. Единичен (Гл, Бм, Дм, Гр). Встречается в травостое по краю фрезерного поля, березняке багульниковом, березняке вересковым и тростниково-сфагновом фитоценозе. Узкий олигофаг *Carex* (*Carex lasiocarpa*, *C. vesicaria*) [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – V–IX, обитатель лугов и болот [7].

***C. longiventris* (J. Sahlberg, 1871)**. Очень редок (Ж). Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Хортобионт [7]. Нимфа питается *Carex nigra*, *C. rostrata*, *C. globularis* [8]. Период активности имаго – VII, обитает на болотах [7].

Cicadula sp. Отмечен единичными видами в тростниково-сфагновом фитоценозе 15.07.2011 г. и 11.08.2011 г.

***Athysanus argentatus* (Metcalf, 1955)**. Очень редок (Гр). Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Хортобионт [7]. Предпочитает злаковые [8]. Период активности имаго – VI–IX, обитатель лугов и лесов [7].

***Ophiola cornicula* (Marshall, 1866)**. Редок (Дм, Гр). Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах. Нимфа питается на *Calluna vulgaris*, *Ledum palustre* и *Vaccinium uliginosum* [4]. Период активности имаго – VI–IX, обитатель лугов и болот [7].

***O. russeola* (Fallen, 1826)**. Единичен (Гр). Встречается в тростниково-сфагновом фитоценозе. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VII, обитатель болот, лугов, лесов [7].

Ophiola sp. Отмечен единичными экземплярами в тростниково-сфагновом и кустарничково-сфагновом фитоценозах (Ж, Дм, Гр) 09.08.2007 г., 29.06.2011 г., 15.07.2011 г., 26.07.2011 г., 02.08.2011 г., 11.08.2011 г.

***Paralimnus phragmitis* (Boheman, 1847)**. Редок (Бм, Дм, Гр). Встречается в березняке багульниковом, березняке вересковым и кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Монофаг *Phragmites australis* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–VIII, предпочитает берега водоемов с зарослями тростника [2].

Psammotettix sp. Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе 25.08.2011 г.

***Jassargus sursumflexus* (Then, 1902)**. Единичен (Дм, Гр). Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом и кустарничково-сфагновом фитоценозах. Нимфа питается на *Molinia caerulea* [4; 8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–VII, обитает на болотах и в заболоченных лесах [7].

Jassargus sp. Отмечен в кустарничково-пушицево-сфагновом и тростниково-сфагновом фитоценозах (Дм, Гр) 19.07.2010 г., 27.07.2010 г. и 29.06.2011 г.

***Arthaldeus pascuellus* (Fallen, 1806)**. Очень редок (Ж, Гр). Встречается в кустарничково-пушицево-сфагновом фитоценозе. Питается растениями семейства Роасеae [4]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VI–X, обитатель лугов [7].

***Sorhoanus assimilis* (Fallén, 1806)**. Редок (Бм). Отмечен в березняке багульниковом. Узкий полифаг однодольных [4]. На болотах нимфа питается на *Carex rostrata*, *C. panicea*, *C. nigra* [8]. Хортобионт [7]. Период активности имаго – VII–IX, встречается на влажных лугах и болотах [7].

Заключение. Таким образом, нами установлено 44 вида цикадовых из 5 семейств. Больше всего видов выявлено в семействе Cicadellidae (30). В семействе Delphacidae отмечено 6 видов,

в семействе Cercopidae – 5 видов, в семействе Cixiidae – 2 вида, в семействе Issidae – 1 вид. Наиболее часто в сборах встречались следующие виды: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Lepyronia coleoprata*, *Neophilaenus lineatus*, *Aphrophora alni*, *Philaenus spumaris*, *Ulopa reticulate*, *Idiodonus cruentatus*. Из характерных обитателей верховых болот, трофически связанных с экосистемами данного типа, установлены виды: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Ulopa reticulate*, *Ophiola cornicula*, *Ophiola russeola*, *Jassargus sursumflexus*.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кухарчик, Т.И. Верховые болота Беларуси / Т.И. Кухарчик. – Минск: Наука і тэхніка, 1993. – 136 с.
2. Сушко, Г.Г. Состав и структура сообществ цикадовых (Homoptera, Auchenorrhyncha) верховых болот Белорусского Поозерья / Г.Г. Сушко, О.И. Бородин // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і ўпраўленне. Біялогія. – 2009. – № 3 (87). – С. 157–162.
3. Сушко, Г.Г. Цикадовые (Homoptera, Auchenorrhyncha) верховых болот Беларуси / Г.Г. Сушко, О.И. Бородин // Вестн. Белорус. ун-та. Серия 2. – 2009. – № 3. – С. 28–32.
4. Freese, E. Tyrfhobionte und tyrfhophile Zikaden (Hemiptera, Auchenorrhyncha) in den Hochmoor-Ems-Region (Deutschland, Niedersachsen) / E. Freese, R. Biedermann // Beiträge zur Zikadenkunde. – 2005. – Bd. 8. – S. 5.
5. Палий, В.Ф. Об определении обилия в энтомологических исследованиях / В.Ф. Палий // Сб. энтомолог. работ Кирг. отд. ВЭО. – Фрунзе, 1965. – С. 112–121.
6. Nickel, H. The leafhoppers and planhoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha). Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. – Sofia – Moscow, 2002. – 452 p.
7. Borodin, O. A checklist of the Auchenorrhyncha of Belarus (Hemiptera, Fulgomorpha et Cicadomorpha) / O. Borodin // Beiträge zur Zikadenkunde. – 2004. – Bd. 7. – S. 29.
8. Soderman, G. Taxonomy, distribution, biology and conservation status of Finnish Auchenorrhyncha (Hemiptera: Fulgomorpha et Cicadomorpha) // Finnish environment institute. – Helsinki, 2007. – Bd. 7. – 104 s.

Поступила в редакцию 17.07.12.

The studies identified the species composition of cycads in grass-shrub layer of upland swamps of Belarusian Land O'Lakes which were affected by drainage. The checklist, comprising 44 species belonging to five families, was made. Cicadellidae family which comprises 30 species dominates among others. In Delphacidae family six species have been found, in Cercopidae family – 5 species; Cixiidae family has 2 species; Issidae family has only 1 species. Most frequently detected species in gathering are the following: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Lepyronia coleoprata*, *Neophilaenus lineatus*, *Aphrophora alni*, *Philaenus spumaris*, *Ulopa reticulate*, *Idiodonus cruentatus*. Among typical inhabitants of the upland swamps, trophically connected with the given type of ecosystem the following species were discovered: *Cixius similes*, *Ommatidiotus dissimilis*, *Ulopa reticulate*, *Ophiola cornicula*, *Ophiola russeola*, *Jassargus sursumflexus*.

Keywords: cycads, phytocenosis, upland swamps, Belarusian Land O'Lakes, melioration.

