

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ
Кафедра зоологии
СНИЛ «Структура и динамика биоразнообразия»
МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
ИМЕНИ А. Д. САХАРОВА БГУ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ
ПО БИОРЕСУРСАМ»

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА БИОРАЗНООБРАЗИЯ

Материалы I Республиканской заочной
научно-практической конференции
молодых ученых

Минск, 23 декабря 2019 г.

Минск
БГУ
2019

УДК 811.161.1'243(072-054.6)(082)

Редакционная коллегия:

доктор биологических наук *С. В. Буга* (гл. ред.);
доктор физико-математических наук *С. А. Маскевич*;
доктор биологических наук *О. В. Созинов*;
кандидат биологических наук *В. В. Сахвон*;
кандидат биологических наук *В. Н. Тихомиров*;
кандидат биологических наук *Г. Г. Сушко*;
кандидат биологических наук *Н. Г. Галиновский*;
кандидат биологических наук *А. П. Колбас*;
кандидат биологических наук *Б. В. Адамович*;
кандидат биологических наук *А. В. Рыжая*;
кандидат биологических наук *С. К. Рындевич*;
кандидат сельскохозяйственных наук *В. Д. Поликсенова*;
кандидат биологических наук *О. Ю. Круглова*;
кандидат биологических наук *Д. Г. Жоров*;
старший преподаватель *О. В. Синчук*

Рецензенты:

доктор биологических наук *В. В. Гричик*;
кандидат биологических наук *Д. А. Лукашанец*

Структура и динамика биоразнообразия [Электронный ресурс]: материалы I Респ. заоч. науч.-практ. конф. молодых ученых, Минск, 23 дек. 2019 г. / Белорус. гос. ун-т ; редкол.: С. В. Буга (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2019.

ISBN 978-985-566-833-7.

Представлены материалы исследований структуры и динамики биологического разнообразия.

УДК 811.161.1'243(072-054.6)(082)

ISBN 978-985-566-833-7

© БГУ, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	9
------------------	---

Секция 1. Животный мир Беларуси

Volosach M.V. <i>Aulagromyza hendeliana</i> (Hering, 1926) (Diptera: Agromyzidae): a new record for the fauna of Belarus.....	11
Альхимович А.Е., Шаройкина А.В., Сауткин Ф.В. Основные виды членистоногих-фитофагов – вредителей древесно-кустарниковых растений в условиях парков и скверов г. Минска (по результатам полевого сезона 2019 г.).....	13
Баран М.А. Видовое разнообразие пауков Минской области.....	17
Бегун А.А., Сивакова Т.В., Черноморец А.В. Результаты исследований белого аиста на мониторинговой площадке «Воложин» в 2019 г.....	21
Бузун Е.В., Синчук О.В. Предварительные данные о видовом разнообразии муравьев Национального парка «Нарочанский».....	24
Волосач М.В. Первый случай обнаружения мотылькового минера <i>Liriomyza congesta</i> Becker, 1903 (Diptera: Agromyzidae) на пузырнике персидском в Беларуси.....	26
Галецкий И.А., Сауткин Ф.В. К вопросу эффективности ручного сбора долгоносикообразных жуков (Coleoptera: Curculionidae) рода <i>Otiorhynchus</i> , ведущих скрытный ночной образ жизни, на декоративных кустарниковых растениях зеленых насаждений населенных пунктов Беларуси.....	28
Касьяник Е.И. Проблемы изучения почвенной мезофауны природно-территориального комплекса «Прибужское Полесье».....	32
Кичко Д.И. Дождевые черви (Annelida: Lumbricidae) г. Гродно и его окрестностей (Беларусь).....	34
Ковалев Я.В. Насекомые – вредители лиственницы и ели в насаждениях Центрального ботанического сада НАН Беларуси (г. Минск).....	37
Кондратенко Д.Ю. Божьи коровки (Coleoptera: Coccinellidae) г. Добруш.....	39
Кондратенко Д.Ю., Мазур Ю.А., Синчук О.В. Видовое разнообразие молей-молюток рода <i>Stigmella</i> Национального парка «Нарочанский».....	41
Крылова А.Д. Таксономический состав насекомых-вредителей в различных типах зеленых насаждений урбанизированного	

ландшафта.....	43
Лаврик В.В. Биоиндикация водоемов беспозвоночными-гидробионтами на примере водоема в д. Нача Вороновского района Гродненской области.....	46
Логинов Д.Н. Современное состояние кровососущих комаров рода <i>Anopheles</i> на территории Белорусского Полесья.....	49
Машков Е.И. Анализ кариотипа обыкновенной полевки, обитающей в природных экосистемах Беларуси.....	52
Пинчук Т.С., Баран М.А., Гончаров Д.А., Синчук О.В. Видовое разнообразия филофагов подсемейства <i>Lithocolletinae</i> в условиях г. Минска.....	55
Прокопчик А.С. Наземные брюхоногие моллюски в урбоценозах западного региона Беларуси.....	57
Рогинский А.С., Анацко Ю.В. Таксономический состав комплекса энтомофагов каштановой минирующей моли: данные для стран континентальной Европы и Великобритании.....	60
Рогинский А.С., Анацко Ю.В. Таксономический состав комплекса энтомофагов каштановой минирующей моли в Европе.....	66
Рогинский А.С., Рогинская Ю.С., Синчук О.В. Представленность находящихся в открытом доступе в базе данных BOLD Systems нуклеотидных последовательностей гена COI молей-пестрянок (<i>Gracillariidae</i>), позволяющих осуществлять их видовую идентификацию	72
Сауткин Ф.В. Таксономический состав и структура комплекса членистоногих-фитофагов – вредителей жимолостей (<i>Lonicera</i> spp.) в условиях зеленых насаждений Беларуси.....	75
Сауткин Ф.В. Таксономический состав и структура комплекса членистоногих-фитофагов – вредителей черёмух (<i>Padus</i> spp.).....	80
Сауткин Ф.В. Таксономический состав и структура комплекса членистоногих – фитофагов спирей (<i>Spiraea</i> spp.) в условиях зеленых насаждений Беларуси.....	86
Сивакова Т.В., Бегун А.А., Черноморец А.В. Результаты изучения группировки белого аиста в центральной части Минской области в 2019 г.....	90
Стрижак К.А. Таксономический состав беспозвоночных (Annelida, Arthropoda, Mollusca) реки Уша в окрестностях г. Молодечно.....	94
Ромашевская Н.А. Пауки (Aranei) западного региона Беларуси.....	97
Федоринчик К.А. Видовое разнообразие птиц Памятника природы республиканского значения «Дубрава» (Минск).....	100
Хворик Ю.А. Видовой состав жуков-мягкотелок (Coleoptera:	

Cantharidae) Республиканского ландшафтного заказника «Стронга».....	103
Шейко А.А. Видовой состав жалоносных перепончатокрылых – посетителей соцветий пижмы обыкновенной (<i>Tanacetum vulgare</i> L.) в условиях Беларуси.....	105

Секция 2. Растительный мир Беларуси

Банцевич М.В. Структура фитопланктона прудов г. Гродно.....	109
Войтеховская А.А. Древесно-кустарниковые растения парка Городно Вороновского района Гродненской области.....	112
Гомолко А.А. Морфологическая изменчивость видов комплекса <i>Lotus corniculatus</i> L. s.l. (<i>Fabaceae</i>) на территории Беларуси.....	115
Навроцкая Д.В. Определение цветности воды в полевых условиях.....	118
Пшибыш Д.В. <i>Cerasus avium</i> (L.) Moench в окрестностях г. Гродно.....	123
Рымша О.С. Разногодичная изменчивость ресурсных и ценотических параметров <i>Ledum palustre</i> в сосняках багульниковых.....	126
Садковская А.И. Ординация разновозрастных фитоценозов сосняка мшистого заказника «Гродненская пуца».....	128

Секция 3. Инвазивные и чужеродные виды

Бакей С.К. Инвазивные и потенциально инвазивные виды Новогрудской возвышенности.....	131
Гончаров Д.А., Синчук О.В. Трофическая специализация как элемент естественной экспансии липовой моли-пестрянки.....	134
Макаренко А.И. Изменение плотности чужеродных видов амфипод на основных мониторинговых створах Беларуси.....	136
Новикова Ю.И. Таксономический состав полужесткокрылых насекомых в консорции золотарника канадского в условиях Белорусского Поозерья.....	139
Панько А.Ю., Крюк Д. В., Пилецкая А.О. Размерно-возрастная структура популяции <i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771) литорали озера Нарочь.....	141
Полетаев А.С. Меристическая характеристика карася серебряного водных объектов Беларуси.....	144
Рогинский А.С., Рогинская Ю.С. Анализ кладограмм нуклеотидных последовательностей гена COI каштановой минирующей моли (<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimić, 1986), находящихся в открытом доступе в базе данных BOLD Systems	147

6. Tomiałojć, L. A technique for censusing territorial song thrushes *Turdus philomelos* / L. Tomiałojć, J. Lontkowski // *Annales Zoologici Fennici*. – 1989. – Vol. 26. – P. 235–243.

УДК 574 (075)

Ю.А. ХВОРИК

Барановичи, Барановичский государственный университет

Научный руководитель – С.К. Рындевич, канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖУКОВ-МЯГКОТЕЛОК (COLEOPTERA: CANTHARIDAE) РЕСПУБЛИКАНСКОГО ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА «СТРОНГА»

Введение. Республиканский ландшафтный заказник «Стронга» – это уникальный объект заповедного фонда Республики Беларусь. Территория заказника создана для сохранения мест обитания редких и исчезающих видов животных и растений, проведение научно-исследовательских работ и мероприятий по сохранению животного и растительного мира. Заказник находится в Барановичском районе Брестской области на границе с Гродненской областью в бассейне реки Шары и имеет площадь 12 015 га. Ядром заказника являются реки Исса и Лохозва, их притоки и прилегающие к ним экосистемы.

На территории заказника представлены разнообразные экосистемы, как водные, так и наземные. Этим объясняется значительное биологическое разнообразие заказника [5].

На сегодняшний день энтомафауна заказника «Стронга» изучена в недостаточной мере. Данные по видовому составу жуков-мягкотелок изучаемой территории представлены лишь в одной работе [1], чем объясняется необходимость детальной инвентаризации как видового состава *Cantharidae*, так и энтомофауны заказника в целом.

Материал и методы исследований. Материалом для работы послужили собственные сборы и сборы С.К. Рындевича 1992–2018 гг. на территории заказника «Стронга». В ходе исследований были изучены следующие биотопы: пойменные и суходольные луга, черноольшаники, сосняки, ельники и агроценозы. Для установления видового состава семейства использовались стандартные методы сбора жуков: кошение при помощи энтомологического сачка и ручной сбор.

Определение видовой принадлежности проводилось с использованием специальной определительной литературы [2–4]. Для

идентификации видовой принадлежности насекомых использовали стереомикроскоп Nikon SMZ-745T и бинокулярный микроскоп МБС-10.

Результаты и их обсуждение. В ходе проведенных исследований на территории заказника было отмечено 15 видов мягкотелок из 4 родов (таблица). Это составляет 33,3 % от общего числа видов семейства Cantharidae в фауне Беларуси.

Таблица – Таксономический состав мягкотелок в исследуемых биотопах заказника «Стронга»

№	Виды	Суходольные луга	Пойменные луга	Черноольшаники	Сосняки	Ельники	Агроценозы
1	<i>Cantharis flavilabris</i> (Fallen 1807)	+	+	–	–	+	–
2	<i>Cantharis fusca</i> (Linnaeus 1758)	+	+	+	+	+	+
3	<i>Cantharis lateralis</i> (Linnaeus 1758)	+	+	–	–	–	–
4	<i>Cantharis livida</i> (Linnaeus 1758)	+	+	+	+	+	+
5	<i>Cantharis nigricans</i> (Muller 1766)	–	+	+	–	+	+
6	<i>Cantharis pallida</i> (Goeze 1777)	–	+	–	–	–	–
7	<i>Cantharis pellucida</i> (Fabricius 1792)	+	+	+	+	+	+
8	<i>Cantharis rufa</i> (Linnaeus 1758)	+	+	–	–	–	–
9	<i>Cantharis rustica</i> (Fallen 1807)	+	–	–	–	–	–
10	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli 1763)	+	–	–	–	–	+
11	<i>Rhagonycha lignosa</i> (Muller 1764)	+	+	–	+	–	–
12	<i>Rhagonycha nigriventris</i> (Motschulsky 1860)	+	–	–	+	–	–
13	<i>Rhagonycha testacea</i> (Linnaeus 1758)	–	+	+	+	–	–
14	<i>Crudosilis ruficollis</i> (Fabricius 1775)	–	+	–	–	–	–
15	<i>Silis nitidula</i> (Fabricius 1792)	–	+	+	–	+	–
	Итого	10	12	6	6	6	5

Наибольшим числом видов представлен род *Cantharis* – 9 видов. Из рода *Rhagonycha* было отмечено всего 4 вида. Рода *Silis* и *Crudosilis* представлены 1 видом каждый.

Анализируя изучаемые биотопы, можно сказать, что самым высоким видовым разнообразием характеризуются пойменные луга, на них было отмечено 12 видов мягкотелок. Немного меньшее число видов было зафиксировано на суходольных лугах – 10 видов. В лесных экосистемах (черноольшаниках, сосняках, ельниках) было отмечено по 6 видов. Наименьшее число видов было в агроценозах – 5 видов.

Автор выражает благодарность кандидату биологических наук, доценту С.К. Рындевичу за предоставленный для обработки материал.

Выводы. В результате исследований на территории заказника «Стронга» было отмечено 15 видов мягкотелок. Наибольшее число видов зарегистрировано на пойменных (12 видов) и суходольных (10 видов) лугах. Меньше всего видов мягкотелок (4 вида) было отмечено в агроценозах.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хворик, Ю.А. Предварительные данные по видовому составу жуков-мягкотелок (Coleoptera: Cantharidae) Республиканских заказников «Званец», «Стронга», «Матеевичское» и «Споровский» (Беларусь) / Ю.А. Хворик // Актуальные проблемы зоологической науки в Беларуси: сборник статей XI зоолог. Межд. науч.-практ. конференции, приуроченной к десятилетию основания ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам». – Минск: Издатель А.Н. Вараксин, 2017. – Т. 2. – С. 484–486.
2. Казанцев, С.В. Список Cantharidae (Coleoptera) бывшего СССР / С.В. Казанцев // Рус. энтомол. журн. – Т. 13. – Вып. 1–2. – С. 23–34.
3. Определитель насекомых Дальнего Востока СССР: в 3 т. / под общ. ред. П. А. Лера. – Л.: Наука, 1992. – Т. 3: Жесткокрылые, или жуки. – Л.: Наука, 1992. – Ч. 2. – 704 с.
4. Определитель насекомых Европейской части СССР: в 3 т. – М.-Л.: Наука, 1965. – Т. 2: Жесткокрылые и веерокрылые. – М.-Л.: Наука, 1965. – 668 с.
5. Республика Беларусь: Энциклопедия: в 6 т. / Г.П. Пашков. – Минск: Беларуская Энцыклапедыя імя Петруся Броўкі, 2006. – Т. 2. – С. 394–395.

УДК 595.794/.799

А.А. ШЕЙКО

Минск, Белорусский государственный университет

Научный руководитель – В.И. Хвир, канд. биол. наук, доцент

ВИДОВОЙ СОСТАВ ЖАЛОНОСНЫХ ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫХ – ПОСЕТИТЕЛЕЙ СОЦВЕТИЙ ПИЖМЫ ОБЫКНОВЕННОЙ (*TANACETUM VULGARE* L.) В УСЛОВИЯХ БЕЛАРУСИ

Введение. Пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.) за счет своих эфиромасличных свойств на территории Беларуси является ценным дикорастущим видом и включена в государственную фармакопею. Помимо этого, за счет долгого периода цветения и повсеместного произрастания пижма служит хорошим кормовым ресурсом для