

***International Scientific and Practical  
Conference  
"WORLD SCIENCE"***

*№ 7(23), Vol.5, July 2017*

**Proceedings of the  
III International Scientific and Practical Conference  
"Topical researches of the World Science"  
(June 28, 2017, Dubai, UAE)**

Copies may be made only from legally acquired originals.

A single copy of one article per issue may be downloaded for personal use (non-commercial research or private study). Downloading or printing multiple copies is not permitted. Electronic Storage or Usage Permission of the Publisher is required to store or use electronically any material contained in this work, including any chapter or part of a chapter. Permission of the Publisher is required for all other derivative works, including compilations and translations. Except as outlined above, no part of this work may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the Publisher.

**Founder –**  
ROSTranse Trade F Z C  
company,  
Scientific and Educational  
Consulting Group  
"WORLD Science", Ajman,  
United Arab Emirates

**Publisher Office's address:**  
United Arab Emirates, Ajman

Amberjem Tower (E1)  
SM-Office-E1-1706A

E-mail: worldscience.uae@gmail.com

The authors are fully responsible for the facts mentioned in the articles. The opinions of the authors may not always coincide with the editorial boards point of view and impose no obligations on it.

<http://ws-conference.com/>

Tel. +971 56 498 67 38

**CHIEF EDITOR**

**Ramachandran Nithya** Professor in Finance and Marketing, Oman

**EDITORIAL BOARD:**

**Nobanee Haitham** Associate Professor of Finance, United Arab Emirates

**Temirbekova Sulukhan** Dr. Sc. of Biology, Professor, Russian Federation

**Almazari Ahmad** Professor in Financial Management, Saudi Arabia

**Kuzmenkov Sergey** Professor at the Department of Physics and Didactics of Physics, Candidate of Physico-mathematical Sciences, Doctor of Pedagogic Sciences

**Lina Anastassova** Full Professor in Marketing, Bulgaria

**Safarov Mahmatali** Doctor Technical Science, Professor Academician Academia Science Republic of Tajikistan

**Mikiashvili Nino** Professor in Econometrics and Macroeconomics, Georgia

**Omarova Vera** Professor, Ph.D., Kazakhstan

**Alkhawaldeh Abdullah** Professor in Financial Philosophy, Hashemite University, Jordan

**Koziar Mykola** Head of the Department, Doctor of Pedagogical Sciences, Ukraine

**Mendebaev Toktamys** Doctor of Technical Sciences, Professor, Kazakhstan

**Tatarintseva Nina** Professor, Russia

**Yakovenko Nataliya** Professor, Doctor of Geography, Shuya

**Sidorovich Marina** Candidate of Biological Sciences, Doctor of Pedagogical Sciences, Full Professor

**Mazbayev Ordenbek** Doctor of Geographical Sciences, Professor of Tourism, Kazakhstan

**Polyakova Victoria** Candidate of Pedagogical Sciences, Russia

**Sentyabrev Nikolay** Professor, Doctor of Sciences, Russia

**Issakova Sabira** Professor, Doctor of Philology,

**Kolesnikova Galina** Professor, Russia

**Ustenova Gulbaram** Director of Education Department of the Pharmacy, Doctor of Pharmaceutical Science, Kazakhstan

**Utebaliyeva Gulnara** Doctor of Philological Science, Kazakhstan

**Harlamova Julia** Professor, Russia

**Uzilevsky Gennady** Dr. of Science, Ph.D., Russian Federation

**Kalinina Irina** Professor of Chair of Medicobiological Bases of Physical Culture and Sport, Dr. Sci.Biol., Russia

**Crohmal Natalia** Professor, Ph.D. in Philosophy, National Pedagogical Dragomanov University, Ukraine

**Imangazinov Sagit** Director, Ph.D, Kazakhstan

**Chorny Oleksii** D.Sc. (Eng.), Professor, Kremenchuk

**Dukhanina Irina** Professor of Finance and Investment Chair, Doctor of Sciences, Russian Federation

**Pilipenko Oleg** Head of Machine Design Fundamentals Department, Doctor of Technical Sciences, Ukraine

**Orehowskyi Wadym** Head of the Department of Social and Human Sciences, Economics and Law, Doctor of Historical Sciences, Ukraine

**Nyyazbekova Kulanda** Candidate of pedagogical sciences, Kazakhstan

**Cheshmedzhieva Margarita** Public Law and Public Management Department, Bulgaria

**Peshcherov Georgy** Professor, Russia

**Svetlana Peneva** MD, dental prosthetics, Medical University - Varna, Bulgaria

**Mustafin Muafik** Professor, Doctor of Veterinary Science

**Ovsyanik Olga** Professor, Doctor of Psychological Science, Russian Federation

**Rossikhin Vasiliy** Full dr., Doctor of Legal Sciences, National Law University named after Yaroslav the Wise, Ukraine

## CONTENTS

## CHEMISTRY

- Vogler O. N., Zavadovska A. D.*  
HYBRID CATHODE MATERIALS BASED ON CONJUGATED POLYMERS..... 5

## BIOLOGY

- Қозыбаева Ф. Е., Бейсеева Г. Б., Абдрешева М. Б., Абдикаримова Р. С., Камилова А.*  
КҮҢГІРТ ҚАРА ҚОҢЫР ТОПЫРАҚТАРДЫҢ АГРЕГАТТАРЫНЫҢ  
ТҮЙІРТПЕКТІЛІГІНІҢ СУҒА ТӨЗІМДІЛІГІНЕ МЕЛИОРАНТ РЕТИНДЕ ЕНГІЗІЛГЕН  
БИОКӨМІРДІҢ ӘСЕРІ..... 7
- Козыбаева Ф. Е., Бейсеева Г. Б., Екейбаева Д. П., Канкеева М., Айтқали Ж.*  
КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ И КАЧЕСТВЕННЫЙ СОСТАВ МИКРОЗООЦЕНОЗОВ В ТЕМНО  
КАШТАНОВЫХ ПОЧВАХ ПРЕДГОРИЙ ЗАИЛИЙСКОГО АЛАТАУ ..... 11
- Қозыбаева Ф. Е., Бейсеева Г. Б., Нұрсейіт Г. Н., Дүмшөбай А. Ә., Жұмабаева А.*  
ІЛЕ АЛАТАУЫНЫҢ ЕТЕГІНДЕГІ КҮҢГІРТ ҚАРА ҚОҢЫР ТОПЫРАҚТАРДА  
ТОПЫРАҚТҮЗІЛУ ҮРДІСІНЕ ҚАТЫСАТЫН МИКРООРГАНИЗМДЕР..... 15
- Гусаковська Т. М., Рудь О. Г., Куцоконь Л. П.*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП ЕНТОМОФАУНИ  
ЗАКАЗНИКА «ВИШНЕВА ГОРА»..... 19

## MEDICINE

- Filatov I. V.*  
CLINICAL USAGE OF A NEW REMOVAL ALGINATE MATERIAL WITH  
DECONTAMINATION PROPERTIES..... 23
- Syniachenko Oleg, Khaniukov Alexey, Yehudina Yelyzaveta, Bevzenko Tatyana*  
LUNG LESION IN MICROSCOPIC POLYANGIITIS..... 25
- T. Kostiuk, N. Khrol, D. Gushcha*  
TREATMENT OF PATIENTS WITH THE PARAFUNCTION OF CHEWING MUSCLES  
WITH USING OF RELAXING SPLINT..... 28
- Tihon Aliona*  
DINAMICA MODIFICĂRILOR ANALIZATORILOR VIZUAL ȘI AUDITIV LA  
OPERATORII CENTRULUI DE CALCUL (CC) ȘI SERVICIULUI DE INFORMAȚII (SI)  
DIN OR. CHIȘINĂU REPUBLICA MOLDOVA..... 30
- Калюжжа А. А.*  
САНАТОРНО-КУРОРТНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ВАГІТНИХ З ХРОНІЧНОЮ  
ФЕТОПЛАЦЕНТАРНОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ..... 36
- Маджидова Ё. Н., Усманова Д. Д., Хажибакиев Х. Х.*  
СОСТОЯНИЕ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С  
ДИАБЕТИЧЕСКОЙ ЭНЦЕФАЛОПАТИЕЙ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ 2 ТИПА..... 39
- Татвидзе М. Л., Шаламберидзе М. М.*  
АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ АМПУТИРОВАННЫХ  
НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ В ГРУЗИИ..... 42
- Хорева Ольга Владимировна, Басова Людмила Анатольевна,  
Хорева Елизавета Александровна*  
КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ..... 44

*Drohomyretska M., Yakymets A., Leporsky D.*  
RESULTS OF X-RAY EXAMINATION OF THE TOOTH-JAW  
SYSTEM FOR PERSONS WITH CONGENITAL ADENTIA OF LATERAL INCISORS OF  
THE UPPER JAW..... 47

***VETERINARY SCIENCE AND PHARMACY***

*Nehoda T. S., Sakhandia I. V.*  
MEASURES MARKETING PLAN ACTIVITIES FOR BRANCH OFFICES OF  
PHARMACIES (FOR PHYTO PHARMACY DEPARTMENTS)..... 49

***PHYSICAL EDUCATION AND SPORT***

*Krutsevich T. Y., Marchenko O. Y., Zakharchenko M. M.*  
GENDER DIFFERENCES IN FORMING VALUES OF YOUTH..... 51

2. Войнова – Райкова Ж. и др. Микроорганизмы и плодородие /Ж. Войнова – Райкова, В. Ранков, Г. Ампова; Пер. С болг. И предисл. З.К. Благощенской; Под. Ред. И.В.Плотниковой. – М.: Агропромиздат, 1986. – 120 с.
3. Аникиев В.В., Лукомская К.А. Руководство к практичским занятиям по микробиологии: Учеб. пособие для биол. спец. Пед. Ин-тов. – 2-е изд. – М.: просвещение, 1983. – 127 с.
4. Красильников Н.А. Микроорганизмы почвы и высшие растения. АН СССР, 1958. - 465 с.
5. Мишустин Е.Н., Емцев В.Т.. Микробиология. М.: Агропромиздат. 1987. - 386 с.
6. Айтбаев Т.Е., Козыбаева Ф.Е. Влияние системы удобрения овощных культур на микрофлору и ферментативную активность темно-каштановых почв // Вестник сельскохозяйственной науки Казахстана. №3. 2007. С. 23-24. .

## ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ ГРУП ЕНТОМОФАУНИ ЗАКАЗНИКА «ВИШНЕВА ГОРА»

Гусаковська Т. М.,  
к. в. н. Рудь О. Г.,  
Куцоконь Л. П.

Україна, м. Рівне, Рівненський державний гуманітарний університет

**Abstract.** The article presents the results of studies of the insect fauna of the preserve "Cherry mountain", defined qualitative and quantitative composition of insects bogotanos defined ecological groups of insects and their distribution in the ecosystem. Installed consortiun connection between the structural links in biogeocenose. Population dynamics of insects herbaceous cover charge varies proportionally with the periods of flowering of flowering plants, namely Asteraceae, Apiaceae, Rosaceae and other families. To preserve the uniqueness of the preserve "Cherry mountain" it is necessary to conduct a series of studies aimed at further analysis of specific dietary links entomofauna, given the complexity of the interaction of organisms in the construction of systems of protection.

**Keywords:** population, biocenosis, entomofauna, environmental groups, dominance, density, consumenta.

**Постановка наукової проблеми та її значення.** Еколого-фауністичні дослідження ентомофауни північно-західного регіону України є актуальними в рамках вивчення регіональних фаун. Зникнення видів і деградація довкілля викликають дедалі більше занепокоєння не лише вчених-екологів. Кількісне й якісне зубожіння біоти зазначають усі, хто хоч трохи стикається з дикою природою. Навіть не дуже спостережливі городяни помічають, що дедалі менше стає птахів, метеликів, риби, грибів, ягід, а передмістя, куди вони виїжджають на відпочинок, з кожним роком втрачають свою привабливість.

На думку одного з провідних світових експертів-екологів Е. Уілсона, зменшення різноманітності живої природи - найзагрозливіша серед змін довкілля, що відбуваються нині, бо це, мабуть, єдиний абсолютно необоротний процес.

Таким чином, постає нагальне питання про збереження збереження унікальних територій, які ще зберігають флоро-фауністичні комплекси і мало піддаються впливу сукцесійних процесів, такі природні екосистеми здатні до самовідтворення. Велику роль у цьому відіграють законсервовані території – заказники місцевого та державного значення.

### Аналіз останніх досліджень цієї проблеми.

Вперше згадки про унікальність даної території ми знаходимо в праці Й. Панека «Рослинність околиць Рівного»(1930), який вперше детально описує рослинні угруповання даної території. В наступних своїх роботах Й. Панек наводить не тільки детальний опис видового складу рослинності, характерної для Вишневої гори, але й формує список видів флори, які на даний час є раритетними: включені до Червоної книги України (2009), або підлягають регіональній охороні. Велика кількість видів описані Й. Панеком підтверджені власними гербарними зборами, й зберігаються у фондах Рівненського (Володимирець та ін., 2012) та Волинського (Олешко та ін., 2015) обласних краєзнавчих музеїв.

Дослідження розпочаті Й. Панеком отримали гідну підтримку й у сучасному світі. Професор, природознавець А.Й. Меремінській більшу частину свого життя присвятив вивченню та

збереженню природи рідного краю. Наслідки багаторічних спостережень за флорою та фауною Поліського краю знайшли своє відображення в ряді його наукових праць (1987, 1992, 1993).

Дослідженню унікальної території Вишневої гори присвячені роботи науковців Рівненського державного гуманітарного університету. Однак, на нашу думку, дослідження даної території проводиться фрагментарно і періодично з точки зору ентомології. Більш повно вивчення флора даної території.

Мета роботи – визначити на основі якісного складу ентомофауни екологічні групи комах заказника «Вишнева гора».

**Об'єкт досліджень** – територія заказника «Вишнева гора».

**Предмет досліджень** – ентомофауна заказника.

**Матеріали і методи досліджень.** Дослідження якісного та кількісного складу ентомофауни ми проводили у 2013-2017 рр. Збір матеріалу проводили за загальноприйнятими ентомологічними методиками. [4;5;6] При визначенні видової приналежності зібраного матеріалу були використані визначники ентомофауни [1; 2; 3]. Польові дослідження ми проводили в декілька етапів:

**Виклад основного матеріалу й обґрунтування отриманих результатів.** Заказник був створений у 1974 році, загальна площа 97 га і відомий давно як крайня північно – західна ділянка степу на території України. Це крейдяний горб, відносна висота якого близько 50 м. Розташований поблизу гирла лівої притоки Горині - р. Устя. Тут зростає близько 100 рідкісних степових рослин. Це крайня північно-західна ділянка степу України.

Назву заказник одержав завдяки поширенню *Prúnus fruticósa*, висотою до 1,5 м. Найбільш цікавим є південний схил гори, де рослинний покрив чітко змінюється з висотою, утворюючи вертикальні мікрозони. Круті схили займає степова рослинність, яка представлена формаціями *Prúnus fruticósa*, *Cārex humilis*, *Stipa capillata*, *Festuca valesiaca* та угрупованнями *Inula ensifolia* і *Thymus marschallianus*. Тут зростають *Iris hungarica*, *Adonis vernalis*, *Trifolium montanum*, *Stipa capillata*, *Stipa pennata*, занесені до Червоної книги України.

Степова рослинність представлена кипцево-кострицево-різнотравною асоціацією: *Stipa capillata*, *Centaurea rhenana Boreau*, *Allium sphaerocephalon*, *Arabis alpina* та ін. Навесні тут з'являється багато ефемероїдів, які протягом місяця встигають зацвісти і дати плоди - *Anemone nemorosa L.*, *Alyssum desertorum Stapf.*, *Primula veris L.* та ін. Є і рослини з Червоної книги України - *Adonis vernalis*, *Galanthus nivalis*, *Lilium martagon*. Всього тут визначено понад 50 видів степової рослинності.

Рослини формують ландшафт і є обов'язковим елементом будь-якого біоценозу, складають енергетичну базу для тваринних комплексів для регулювання динаміки чисельності фітофагів, іноді є притулком і місцем їх розвитку. Рослини є місцем існування і для хижаків, що тут полюють за іншими тваринами, а більшість ентомофагів тут додатково харчуються. Звичайно в природі тварини, впливаючи на рослинний покрив, змінюють тим самим умови середовища. І в цьому випадку для того, щоб визначити величину і характер взаємного впливу комах і рослин, потрібно крім тварини, знати фенологічні особливості розвитку рослин.

На території заказника дослідження ентомофауни здійснювались протягом 2014-2017 рр, і зводилось до визначення якісних і кількісних показників популяцій видів, які зустрічаються на даній території, виділення екологічних груп комах за типом живлення.

В результаті збору і обліку нами було визначено і систематизовано 42 види, що відносяться до 5 рядів і 20 родин, які приурочені до біоценозів заказника «Вишнева гора».

Найбільш у видовому різноманітті представлені на досліджуваній території ряд Coleoptera – 35,8%, менш багаточисленні ряди Lepidoptera -26,1, Hymenoptera – 19,1, Hemiptera – 11,9 та Orthoptera – 7,1.

Серед визначених видів ми виділили екологічні групи комах по типу живлення – це фітофаги, хижаки або зоофаги, сапрофаги.

Трофічний рівень біогеоценозу включає наступні ланки: продуценти (автотрофи), консументи (гетеротрофи), редуценти (сапрофаги). Комахи відносяться до консументів та редуцентів.

У дослідженому біогеоценозі визначено 42 види комах, серед яких до консументів відноситься 39 видів (92,8%), а до редуцентів – 3 види (7,2%).

До консументів відносяться гетеротрофні організми, які в свою чергу поділяються на консументів I порядку (фітофаги) та консументів II порядку (зоофаги або хижаки), що становить відповідно 84,5% та 15,4% .

Серед консументів ми виділили 5 екологічних груп комах: гербіофаги, ризофаги, дентритофаги, антофаги та поліфаги.



До гербіофагів заказника відноситься 19 видів комах: *Tettigonia viridissima* L., *Decticus verrucivorus* L., *Gryllus campestris*, *Pyrrhocoris apterus* L., *Coreus marginatus* L., *Eurygaster integriceps* Put., *Aelia acuminata* L., *Dolycoris baccarum* L., *Melasoma aeneum* L., *Melasoma tremulae* F., *Melasoma populi* L., *Papilio machaon* L., *Pieris brassicae* L., *Rhodocera rhamni* L., *Lycaena icarus* Rott., *Vanessa io* L., *Vanessa urticae* L., *Apatura iris* L., *Nymphalis xanthomelas* Esp..

В основному це представники 4 рядів Orthoptera (15,8%), Hemiptera (26,3%), Coleoptera (15,8%), Lepidoptera (42,1%).

До ризофагів відноситься 4 види: *Zabrus tenebrioides* Goeze., *Lacon murinus* L., *Athous niger* L., *Melolontha melolontha* L. Це представники ряду Coleoptera.

До дендритофагів відноситься 5 видів: *Melolontha melolontha* L., *Arge pullata* Zadd, *Leucoma salicis* L., *Euproctis chrysorrhoea* L., *Limenitis populi* L. Представники рядів Coleoptera (20%), Hymenoptera (20%), Lepidoptera (60%).

До антофагів відноситься лише 2 види: *Trichius fasciatus* L. *Epicometis hirta* Poda., які відносяться до ряду Coleoptera.

До полінофагів - 4 види: *Bombus terrestris* L., *Bombus agrorum* F., *Bombus lapidarius* L., *Bombulus discolor* Mikn.. Всі представники ряду Hymenoptera.

До консументів II порядку відносять зоофагів. Ми виявили 6 видів комах- хижаків, які відносяться до 2 екологічних груп: міксоентомофаги та афідофаги.

Міксоентомофаги – це представники ряду Hymenoptera: *Pseudovespa vulgaris* L., *Vespa crabro* L., *Sphex maxillosus* F. та ряду Coleoptera: *Adalia bipunctata* L., *Coccinella quinquepunctata* L., *Coccinella septempunctata* L.. Тобто, дана екологічна група представлена 2 рядами на території заказника в рівній мірі.

Нами були визначені 3 види сапрофагів, які живляться мертвими рештками рослинного або тваринного походження. Серед цієї групи ми визначили тільки 3 види копрофагів: *Geotrupes stercorarius* L., *Lethrus apterus* Laxm., *Copris lunaris* L., які є представниками ряду Coleoptera.

Аналіз отриманих результатів показав, що типовими представниками даної території є *Coreus marginatus* L., *Aelia acuminata* L., *Zabrus tenebrioides* Goeze., *Geotrupes stercorarius* L., *Trichius fasciatus* L., *Lacon murinus* L. та *Athous niger* L., *Bombus agrorum* F. та *B. terrestris* L., *Pseudovespa vulgaris* L., *Vanessa io* L., *V. urticae* L., *Rhodocera rhamni* L. та *Pieris brassicae* L..

Найбільшу щільність популяції мають переважно фітофаги, показники яких коливаються в межах 0,24 – 1,01, що очевидно, так як вони відносяться до консументів I порядку трофічної сітки біоценозу.

Найбільшу щільність має *Pyrrhocoris apterus* L. (1,01) та *Melolontha melolontha* L. (0,8) тому, що їх чисельність варіює в залежності від кліматичних умов та харчової бази, а також коливання чисельності в 4-5 років, що пов'язано з їх онтогенетичним розвитком. Тому показники їх популяцій можуть варіювати кожного року.

Фітофаги лугових біоценозів заказника (*Epicometis hirta* Poda, *Trichius fasciatus* L., *Aelia acuminata* L., *Tettigonia viridissima* L., *Decticus verrucivorus* L., *Eurygaster integriceps* Put., *Dolycoris baccarum* L., *Arge pullata* Zadd, Махаон *Papilio machaon* L., *Pieris brassicae* L., *Rhodocera rhamni* L., *Lycaena icarus* Rott., *Vanessa io* L., *Vanessa urticae* L., *Leucoma salicis* L., *Nymphalis xanthomelas* Esp., *Apatura iris* L.) мають коливання щільності в залежності від видового складу рослин, які зростають на даній території.

Серед них є листогризучі на різних стадіях онтогенезу види та види, які є запилювачами рослин. Найбільш чисельно тут представлені види, які трофічно пов'язані з представниками родини Asteraceae, Rosaceae, Umbelliferae.

Меншу щільність мають хижаки (консументи II порядку) та копрофаги (редуценти), показники яких обернено пропорційні в залежності від харчової бази.

Копрофаги (*Lethrus apterus* Laxm., *Copris lunaris* L., *Geotrupes stercorarius* L.) зустрічались в основному, на тих ділянках, де випасалась худоба, а останній вид був зафіксований і в лісистій частині заказника. Щільність їх по відношенню до фітофагів менша і, в більшій мірі, залежить від діяльності людини.

Базуючись на показниках щільності ми визначили ступінь домінування кожного виду у біоценозі. Домінуючими видами також були фітофаги.

Однак, необхідно зазначити, що дана територія представлена двома біоценозами: лучним і лісовим. Показники домінант у кожному з досліджених біотопів будуть варіювати.

В лісовому та лучному біоценозах домінантними будуть листогризучі види на різних стадіях онтогенезу.

В лісистій частині заказника домінують представники ряду Coleoptera (*Melasma aeneum* L., *Melasma tremulae* F., *Melasma populi* L., *Melolontha melolontha* L., *Zabrus tenebrioides* Goeze.). Менші показники мають представники Lepidoptera (*Leucoma salicis* L., *Euproctis chrysorrhoea* L., *Lycaena icarus* Rott.) та Перетинчастокрилих (*Arge pullata* Zadd., *Bombulius discolor* Mikn., *Sphex maxillosus* F.). Аналізуючи ступінь трапляння видів на території заказника, можна сказати, що дані показники відповідають трофічному рівню структури біоценозу.

Найбільші ступені трапляння, в межах 0,32-0,44, спостерігались у *Pieris brassicae* L., *Athous niger* L., *Papilio machaon* L., *Trichius fasciatus* L., *Lacon murinus* L., *Bombus agrorum* F., *Vanessa urticae* L., *Rhodocera rhamni* L. Ці види трофічно пов'язані з трав'янистими рослинами родин Asteraceae та Umbelliferae лучних біоценозів, їх показники щільності і домінуючості в різні періоди сезону цвітіння можуть варіювати.

Найменші показники (0,08) мають *Melasma aeneum* L., *Gryllus campestris*, *Bombulius discolor* Mikn., *Euproctis chrysorrhoea* L., ці види належать до різних екологічних ніш біоценозів.

*Gryllus campestris* трапляється більше на відкритих ділянках з низькою рослинністю лучних біоценозів. *Melasma aeneum* L. лише в лісистій частині заказника на деревах, які є його харчовою базою (вільха, осика). *Bombulius discolor* Mikn. є запилювачем, і чисельність його залежить від складу фітоценозу.

Незначна частина видів таких як *Nymphalis xanthomelas* Esp. і *Bombulius discolor* Mikn. є стенобіонтними компонентами цілісної екосистеми заказника.

#### **Висновки та перспективи подальших досліджень.**

На території заказника визначено 42 види комах, які відносяться до 7 екологічних груп. Динаміка чисельності комах трав'янистого покриву прямо пропорційно змінюється з періодами цвітіння квіткових рослин, а саме складноцвітих, зонтичних, розових та інших родин.

Для збереження унікальності заказнику «Вишнева гора» необхідно проводити ряд послідовних досліджень, які спрямовані на подальший аналіз специфічних харчових ланок ентомофауни, визначення приуроченості тих чи інших видів до даного біотопу, враховуючи складність взаємодії організмів при побудові систем охорони.

#### **ЛІТЕРАТУРА**

1. Гусев В.І., Єрмоленко В.М., Свищук В.В., Шмиговський К.А. Атлас комах України. – Київ: Радянська школа, 1962, 224с.
2. Бригадиренко В.В. Основи систематики комах: Навч.пос. / В.В. Бригадиренко – Д.: РВВ ДНУ, 2003 – 204С.
3. Мамаев Б.М., Медведев Д.М., Правдин Ф.Н. Определитель насекомых европейской части СССР. М.: Просвещение, 1976.
4. Мэгарран Э. Экологическое разнообразие и его измерение. / Э. Мэгарран – М. : Мир, 1992. – 184 с.
5. Песепко Ю. Л. Принципы и методы количественного анализа в фаунистических исследованиях. / Ю. Песепко – М : Наука, 1982. –287 с.
6. Фасулати К. К. Полевое изучение наземных беспозвоночных. / К. Фасулати. Уч. Пособие для университетов. – М. : «Высшая школа», 1971 – 424 с.



# **International Scientific and Practical Conference “WORLD SCIENCE”**

*№ 7(23), Vol.5, July 2017*

MULTIDISCIPLINARY SCIENTIFIC EDITION

Indexed by:



**Proceedings of  
the III International Scientific and Practical Conference  
"Topical researches of the World Science"  
(June 28, 2017, Dubai, UAE)**

Passed for printing 01.07.2017. Appearance 05.07.2017.

Typeface Times New Roman.

Circulation 300 copies.

Publishing office ROSTranse Trade F Z C company - Ajman - United Arab Emirates 2017.