
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ



СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

Первой Международной научно-методической конференции
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

Первая Международная
научно-методическая
конференция
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ



посвящена

1 сентября – Дню Знаний

Секция:
Биологические науки

Киев, 1 сентября 2012

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР СВЯЗИ И ИНФОРМАТИЗАЦИИ ВИТИ НТУУ “КПИ”
Научно-исследовательская лаборатория МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
Военный институт телекоммуникаций и информатизации Национального технического университета Украины
“Киевский политехнический институт” (ВИТИ НТУУ “КПИ”)
Кафедра “Применения средств радиосвязи”
Институт специальной связи и защиты информации Национального технического университета Украины “Киевский
политехнический институт” (ИССЗИ НТУУ “КПИ”)
Кафедра “Применения средств специальных телекоммуникационных систем”
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Алтайская государственная педагогическая академия» (ФГБОУ ВПО «АлтГПА»)
Кафедра социальной педагогики и педагогических технологий
Негосударственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Благовещенский филиал
Московской академии предпринимательства при Правительстве Москвы» (НОУ ВПО БФ МосАП)
Кафедра мировой и региональной экономики
Кафедра Менеджмента, маркетинга, торгового дела и предпринимательства

Міждисциплінарні дослідження в науці та освіті: Біологічні науки [Текст] / Збірник праць Першої Міжнародної науково-методичної конференції (1 вересня 2012 р.): [Електронний ресурс]. Междисциплинарные исследования в науке и образовании. – 2012. – №1 К. – Режим доступа URL: <http://www.es.rae.ru/mino/158> (дата звернення: 14.09.2012).

Междисциплинарные исследования в науке и образовании: Биологические науки [Текст] / Сборник трудов Первой Международной научно-методической конференции (1 сентября 2012 г.): [Электронный ресурс]. Междисциплинарные исследования в науке и образовании. – 2012. – №1 К. – Режим доступа URL: <http://www.es.rae.ru/mino/158> (дата обращения: 14.09.2012).

© МАН
© РАЕ
© Авторский коллектив

Уважаемые коллеги!

Оргкомитет благодарит всех студентов, бакалавров, специалистов, магистров, аспирантов, докторантов, научных, педагогических и научно-педагогических работников, которые активно приняли участие в организованной Первой Международной научно-методической конференции **«МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ»**, посвященной 1 сентября Дню Знаний, организованный авторским коллективом учебных и научных заведений НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина.

Голова оргкомитета

Козубцов Игорь Николаевич, к.т.н., профессор РАЕ, заслуженный работник науки и образования РАЕ. Ведущий научный сотрудник НИЛ Междисциплинарных исследований НЦЗИ ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Совголова оргкомитета

Ерохин Виктор Федорович, д.т.н., с.н.с., профессор. Заведующий кафедрой Применения средств специальных телекоммуникационных систем Институт специальной связи и защиты информации Национального технического университета Украины “Киевский политехнический институт”, (Украина, г. Киев).

Маруховский Леонид Федорович, д.т.н., профессор. Профессор кафедры Государственного экономико-технологического университета транспорта, (Украина, г. Киев).

Заместители головы оргкомитета

Иваньков Олег Анатолиевич, Заместитель заведующего кафедрой Применения средств специальных телекоммуникационных систем. Институт специальной связи и защиты информации Национального технического университета Украины “Киевский политехнический институт”, (Украина, г. Киев).

Масесов Николай Александрович, к.т.н. Старший научный сотрудник НЦЗИ ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Президиум организационного комитета

Ананьин Валерий Афанасьевич, д.ф.н., профессор. Профессор кафедры ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Безубко Лариса Владимировна, доктор наук по государственному управлению, профессор. Донбасская Национальная академия строительства и архитектуры, (Украина, г. Макеевка).

Гиенко Любовь Николаевна, к.п.н., доцент. Доцент кафедры социальной педагогики и педагогических технологий, ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия» институт психологии и педагогики, (Российская Федерация).

Гинзбург Михаил Давидович, д.т.н., профессор, академик Украинской нефтегазовой академии. Начальник отдела. Институт транспорта газа, (Украина г. Харьков).

Золотовская Людмила Алексеевна, к.ф.н., профессор. Профессор кафедры военно-социальной и воспитательной работы Военно-технического университета при Федеральном агентстве специального строительства (Российская Федерация).

Ильинов Михаил Дмитриевич, к.т.н., доцент. Преподаватель кафедры Применения средств радиосвязи ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Кайдаш Иван Никифорович, к.т.н., с.н.с. Ведущий научный сотрудник НИО НЦЗИ ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Кочетова Жанна Юрьевна, к.х.н. Старший преподаватель. Военный авиационный инженерный университет (Российская Федерация г. Воронеж).

Латышева Инна Валентиновна к.геогр.н., доцент. Доцент ФГБОУ ВПО Иркутский государственный университет, (Российская Федерация).

Мазор Сергей Юрьевич, к.т.н. Доцент кафедры Применения средств специальных телекоммуникационных систем ИССЗИ НТУУ “КПИ”, (Украина, г. Киев).

Макухин Владимир Леонидович, к.т.н. Старший научный сотрудник, ФГБУН Лимнологический институт СО РАН, (Российская Федерация)

Мельников Александр Григорович, к.гос.упр-я. Директор Международно-правового департамента Администрации Государственной пограничной службы Украины, (Украина,

г. Киев).

Москалева Людмила Юрьевна, д.п.н., доцент. Заведующий кафедрой социальной педагогики и дошкольного образования Мелитопольского государственного педагогического университета им. Богдана Хмельницкого, (Украина, г. Мелитополь).

Новикова Ирина Викторовна, к.э.н., доцент. Заведующий кафедрой мировой и региональной экономики Благовещенского филиала Московской академии предпринимательства при Правительстве Москвы (Российская Федерация).

Потемкин Владимир Львович, к.геогр.н., доцент. Старший научный сотрудник, ФГБУН Лимнологический институт СО РАН, (Российская Федерация)

Раевский Вячеслав Николаевич, к.т.н., с.н.с. Доцент кафедры Применения средств радиосвязи ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев).

Семенюта Николай Филиппович, к.т.н., профессор, академик Международной академии связи. Почетный профессор. Белорусский государственный университет транспорта. (Республика Беларусь).

Стахов Алексей Петрович, д.т.н., профессор, академик Академии инженерных наук Украины, (Канада).

Стеценко Ирина Александровна, д.п.н., доцент. Декан факультета информатики и управления ФГБОУ ВПО «ТГПИ имени А.П. Чехова» (Российская Федерация).

Таршилова Людмила Сергеевна, к.э.н, доцент. Руководитель отдела системы менеджмента качества и инноваций. Западно-Казахстанский аграрно-технический университета имени Жангир хана (Казахстан).

Тен Евгения Петровна, к.п.н., Доцент кафедры профессиональной педагогики и инженерной графики Республиканское высшее учебное заведение «Крымский инженерно-педагогический университет» (Украина, г. Симферополь).

Черномаз Павел Алексеевич, к.геогр.н, доц, Доцент кафедры международных экономических отношений, ХНУ имени В.Н. Каразина, (Украина, г. Харьков).

Чупров Леонид Федорович, к.псих.н, профессор РАЕ. Главный редактор Электронного научного журнала «Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири», (Российская Федерация, Хакасия, г. Черногорск).

Шептенко Полина Андреевна, к.п.н., профессор. Профессор кафедры социальной педагогики и педагогических технологий ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия» институт психологии и педагогики, (Российская Федерация, Алтайский края, г. Барнаул).

Содержание

О ПЕРСПЕКТИВАХ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БЕЛАРУСИ	6
РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ БОГОМОЛА ОБЫКНОВЕННОГО MANTIS RELIGIOSA (LINNAEUS, 1758) НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ	9
Библиографическая ссылка	11
Информационные партнеры	11
Об электронном научно-техническом журнале "Междисциплинарные исследования в науке и образовании"	12

УДК 591.9:595.2

О ПЕРСПЕКТИВАХ ЭНТОМОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В БЕЛАРУСИ

Островский А.М.

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», Беларусь, г. Гомель.

Благодаря огромному видовому разнообразию, колоссальной численности и широкому распространению насекомые играют важную роль в природе, участвуя в пищевых цепях, утилизации органики и сукцессионных процессах. Они представляют огромный интерес для человека как источник получения пищевых продуктов, технического сырья и лекарственных препаратов, как вредители лесных и сельскохозяйственных культур, переносчики опасных для людей и животных заболеваний, как биоиндикаторы состояния окружающей среды и т. д.

В настоящее время на территории Республики Беларусь обитает по не уточненным данным около 7 тыс. видов насекомых. Список энтомофауны может быть увеличен за счет возможных поимок некоторых видов, расширяющих свой ареал, а также в виду дифференциации видов-двойников.

Анализ степени изученности белорусской энтомофауны показал, что наиболее исследованными отрядами являются жесткокрылые и чешуекрылые. Согласно данным [1; 2], в Беларуси зарегистрировано 300 видов стафилинид, относящихся к 11 подсемействам и 53 родам. Исследования в луговых формациях существенно дополнили данные по этому семейству. Всего здесь обнаружено 85 видов стафилинид. В различных природных подзонах изучены жужелицы. Детальные сведения по видовому составу пядениц содержатся в работах Кулака А. В. [3]. Достаточно полно изучена региональная фауна перепончатокрылых – ос и наездников [4-6]. Но, несмотря на положительную динамику, в эколого-фаунистических исследованиях в Беларуси и по настоящее время остаются неизученными не только семейства, но и многие отряды насекомых, например трипсы, сеноеды, таракановые, равнокрылые, сетчатокрылые, видовой состав которых не выяснен. Значительно в меньшей степени, чем другие, в Беларуси изучены и отряды Diptera и некоторые семейства Hymenoptera [7].

Особый интерес с точки зрения зоогеографии и фауногенеза представляет территория юго-востока республики. К примеру, район Полесья – излюбленное место теплолюбивых видов – раньше был недостаточно исследован. По этой причине было сложно говорить о насекомых, обитающих там. Так, в последние годы нами доказано обитание в этом регионе многих малоизученных видов, в частности, пчелы-плотника (*Xylocopa valga*), шмеля красноватого (*Bombus ruderatus*), голубянки Алькон (*Maculinea alcon*), голубой орденской ленты (*Catocala fraxini*), жука-олени (*Lucanus cervus*), бронзовок большой зеленой (*Potosia aeruginosa*) и мраморной (*Liocola marmorata*), жужелицы решетчатой (*Carabus cancellatus*), красотелов бронзового (*Calosoma inquisitor*) и исследователя (*Calosoma investigator*), большого сплавного паука (*Dolomedes plantarius*) и др. [8-12].

В южных регионах Беларуси сравнительно недавно отмечено появление

богомол обыкновенного (*Mantis religiosa*) – насекомого, характерного для Южной Европы. Расширение границ обитания этого вида связано с глобальным потеплением климата, причем его экспансия на территории нашей страны продолжается. Если лет пять тому назад граница ареала его обитания проходила по южной части республики, то сейчас богомол отнюдь не редкость для Минской области и встречается даже в северных районах страны. Так, несколько экземпляров были найдены в Березинском биосферном заповеднике.

Кроме того, на юге нашей страны зафиксировано также несколько экземпляров южнорусского тарантула (*Lycosa singoriensis*), крупного паука, обитателя степей и полупустынь Южной России. Раньше этот вид в Беларуси не отмечался никогда.

Кстати, ввиду изменения климата в Беларуси возросла численность и других ранее редко встречавшихся насекомых, например некоторых видов бабочек и шмелей [13].

Таким образом, приведенные факты и доводы дают основание утверждать, что широко распространенное мнение о хорошей изученности энтомофауны юго-восточной части Беларуси (как и в целом страны) является не только ошибочным, но и вредным для познания.

Не удивительно в этой связи и то, что в настоящее время отсутствуют аналитические сводки по видовому составу обитающих на территории заказников беспозвоночных. Особую роль в энтомологических исследованиях мог бы сыграть республиканский биологический заказник «Днепро-Сожский», через территорию которого осуществляются интенсивные миграции животных.

Для изменения такого положения необходимо предпринять ряд конкретных мер, прежде всего:

- публикации по энтомологическим сводкам, а также видам-двойникам, должны быть основаны на анализе генетических и морфологических характеристик и соответствующем фотоматериале;
- организовать экспедиции для сбора научного материала на территориях заказников юго-востока Беларуси;
- создать коллекционный фонд (музей) насекомых (с фотокаталогом), который мог бы стать учебным центром для подготовки профессиональных энтомологов;
- усилить популяционное направление в изучении насекомых, что является ключом к их использованию для ведения экологического мониторинга;
- продолжить традиционные для энтомологов исследования по загрязнению окружающей среды, других видов антропогенного влияния на насекомых, что необходимо в связи с проблемами экологии;
- предусмотреть исследования по структурно-функциональной организации и устойчивости сообществ насекомых и изучение экологии и физиологии отдельных групп и видов почвенных беспозвоночных в качестве необходимой основы для развития биотехнологических направлений.

В связи с большим видовым разнообразием, сложностью определения и слабой таксономической разработанностью многих групп насекомых для характеристики населения насекомых территории и оценки ее значимости с точки зрения

управления целесообразно акцентировать внимание на индикаторных, зонтичных и значимых видах.

Важнейшей задачей следует считать усиление внимания к малоизученным группам (коллемболам, протурам, моллюскам, губоногим многоножкам, энхитреидам). Особо следует подчеркнуть необходимость создания региональных определителей по насекомым.

Выявление местообитаний новых и редких видов насекомых является дополнительной фактографической основой понимания состава, структуры и генезиса энтомофауны Беларуси и разработки научно обоснованных рекомендаций по их сохранению.

Важную роль в координации и реализации предполагаемых мероприятий может сыграть Гомельский областной комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Список литературы:

1. Дерунков, А. В. Экологическая структура стафилинидокомплексов (Coleoptera, Staphylinidae) в различных биоценозах заказника "Средняя Припять" / А. В. Дерунков // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. - 2008. - № 4. - С. 105-112.

2. Дерунков, А. В. Видовой состав и структура доминирования в сообществах стафилинид (Coleoptera, Staphylinidae) в зоне контакта лесных культур разных пород / А.В. Дерунков // Весці Нацыянальнай Акадэміі навук Беларусі. Серыя біялагічных навук. - 2004. - N4. - С. 82-87.

3. Кулак, А. В. Трофические предпочтения чешуекрылых семейства пядениц (Lepidoptera, Geometridae) на территории Западной Беларуси / А. В. Кулак // Евразийский энтомологический журнал. – Новосибирск: - 2008. Т. 7 Вып. 4 - С.377-388.

4. Шляхтенко, А.С. Жалоносные перепончатокрылые (Hymenoptera, Aculeata) Беларуси: семейство роющие осы (Sphecidae) / А.С. Шляхтенко, Е. Скибинска // Вестник зоол. - 2002. - №36(2) - С.31-40.

5. Терешкин, А. М. Наездники рода *Cratichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) лесной зоны. 1. Таксономия. Описание *Cratichneumon unificatus* sp. n / А. М. Терешкин // Зоологический журнал. - 2003. - Т. 82, N 5. - С. . 594-602.

6. Терешкин, А.М. Наездники рода *Cratichneumon* (Hymenoptera, Ichneumonidae) лесной зоны. 2. Особенности экологии. Использование экологических показателей для уточнения видового статуса / А. М. Терешкин // Зоологический журнал. - 2003. - Т. 82, N 6. - С. . 677-686.

7. Шляхтенко, А.С. Изученность фауны перепончатокрылых насекомых (Hymenoptera) в Беларуси / А.С. Шляхтенко // Динамика биологического разнообразия фауны, проблемы и перспективы устойчивого использования и охраны животного мира Беларуси: Тез. докл. IX зоол. научн. конф., Минск 2004 г. – Мн.: ООО «Мэджик Бук», 2004. – С. 81-83.

8. Островский, А. М. Находки редких видов пчелиных (Hymenoptera, Apoidea) на юго-востоке Беларуси / А. М. Островский, А. А. Саварин // Весн. Брэсцкага дзярж. ун-та. Сер. прыродазнаўчых навук. – 2009. – № 2. – С. 117–121.

9. Островский, А.М. Анализ видового состава и оценка численности редких и

охраняемых видов беспозвоночных в Буда-Кошелёвском районе Гомельской области / А.М. Островский // Устойчивое развитие: экологические проблемы: материалы регион. студенческой науч.-практ. конф., Брест, 19 ноября 2009 г.- Брест: БрГУ, 2010. – С. 113-115.

10. Островский, А.М. Редкие насекомые Буда-Кошелёвского района / А.М. Островский // Биомониторинг природных и трансформированных экосистем: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Брест, 15-16 окт. 2008 г. – Брест: Изд-во БрГУ, 2008. – С. 125-127.

11. Саварин, А.А. Распространение пауков *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) и *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) на юго-востоке Беларуси / А.А. Саварин, А.М. Островский // Весн. Віцебскага дзярж. ун-та. – 2011. - № 1. – С. 55-58.

12. Саварин, А.А. К вопросу об экологии малоизученных видов *Argiope bruennichi* (Scopoli, 1772) и *Dolomedes plantarius* (Clerck, 1758) на юго-востоке Беларуси / А.А. Саварин, А.М. Островский // Весн. Мазырскага дзярж. пед. ун-та. – 2011. - № 1. – С. 25-30.

13. Островский, А.М. К экологии высших пчелиных (Hymenoptera, Apidae) юго-востока Беларуси / А. М. Островский, А. А. Саварин // Сотрудничество в области использования природных ресурсов и экологического оздоровления бассейна Днепра: материалы Междунар. науч.-практ. конф., Гомель, 9-10 июля 2011 г. – Гомель: БелГУТ, 2011. – С. 281-283.

УДК 595.725

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ БОГОМОЛА ОБЫКНОВЕННОГО *MANTIS RELIGIOSA* (LINNAEUS, 1758) НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

Островский А.М.

Учреждение образования «Гомельский государственный медицинский университет», Беларусь, г. Гомель.

В настоящее время в мире известно около 2000 видов богомоловых, большинство из которых распространены в тропиках и субтропиках обоих полушарий Земного шара. Только немногие виды заходят за пределы субтропиков, обитая в пустынях и даже в степях [1].

Из них наиболее широко известен обыкновенный богомол (*Mantis religiosa* L.), первые находки которого на территории Беларуси были осуществлены в начале этого столетия. Наша страна является северным пределом распространения *M. religiosa*, поэтому не удивительно, что распространение и биология вида на территории Беларуси практически неизвестны. Данные обстоятельства и послужили основной причиной наших исследований.

Богомол обыкновенный – единственный представитель семейства Mantidae и отряда богомоловых (Mantoptera) на территории Беларуси. Это крупное насекомое, зеленого или желтовато-бурого цвета, с хорошо развитыми крыльями. Задние крылья стеклянно-прозрачные, по переднему краю и на вершине зеленоватые или

буроватые. На внутренней стороне тапиков передних ног имеется черное пятно, нередко со светлым глазком в центре. Анальная пластинка короткая, закругленная. Переднеспинка с резким срединным килем в задней части. Самки, длиной 48-76 мм, значительно крупнее самцов (40-61 мм).

Вид обитает в Южной и Центральной Европе, в Крыму, на Кавказе, в Средней Азии, Северной Америке, Австралии и Африке, заходя на север до 54⁰ северной широты [1]. На территории Беларуси распространен локально. Населяет хорошо прогреваемые обширные сухие лесные поляны и вырубki, суходольные луга, пустыри, окраины дорог и полей с наличием высокотравья и кустарниковых зарослей. Как правило, селится на рыхлых песчаных почвах.

В течение года развивается одна генерация. Лет длится с середины августа до конца сентября. Богомолы активны днем, а в теплую погоду – и вечером в сумерках. Питаются различными беспозвоночными. Состав пищи зависит, главным образом, от того, какие беспозвоночные встречаются во время охоты; только у молодых личинок в кормовом рационе наблюдается преобладание определенного вида корма, а именно тлей. Будучи неприхотливыми в отношении выбора пищи, богомолы проявляют склонность к каннибализму, который наблюдается даже у молодых личинок при совместном их воспитании. На свет прилетают крайне редко.

Зимует обыкновенный богомол в виде диапаузирующих яиц, откладка которых начинается уже с конца августа. С момента спаривания до откладки яиц проходит 2-3 дня. Яйца заключены в твердую капсулу (оотеку), которую самка прикрепляет к веточкам растений. Длина оотеки около 3 см, ширина 1,5-2 см; окраска варьирует от светло-желтой до коричневой или серой. Сверху и снизу оотека уплощена и состоит из поперечных камер, разделенных перегородками на небольшие отсеки, в каждом из которых лежит продолговатое яйцо. Число яиц в кладке колеблется от 100 до 300. На верхнем конце оотеки имеется особая лопасть, в которой находится выход из капсулы. По нашим наблюдениям, яйца могут выдерживать понижения температуры до -30⁰.

Личинки встречаются с начала июня до конца августа. Окраска тела варьирует от светло-желтой и зеленой до темно-бурой. В отличие от взрослого богомола, вся поверхность тела личинки покрыта мелкими, направленными назад шипиками, а на конце брюшка находятся две длинные хвостовые нити, имеются зачатки крыльев. Растет личинка очень быстро, линяет 5 раз. В лабораторных условиях длительность личиночной стадии составила от 38 до 42 дней.

За время наших исследований (2005-2011 гг.) на территории республики в сборах личинки встречались крайне редко, чаще удавалось наблюдать имаго двух цветовых форм: зеленая и бурая. Причем доля бурых форм составила 25% от всего сбора. Наблюдения в природе показали, что зеленые особи обычно встречаются на вегетирующей растительности, а бурые – на растениях, выгорающих от солнца после вегетации. Это позволяет богомолу незамеченным подстерегать добычу и делает его малозаметным среди листвы для птиц и других хищников.

Как полезное и ценное для науки насекомое, ставшее в некоторых регионах редким, заслуживает охраны [2]. На территории Беларуси в последнее время вид стабильно встречается в пяти местообитаниях, сконцентрированных, главным образом, в Буда-Кошелевском и Гомельском районах Гомельской области. За весь

период научных исследований, проводимых на данной территории, было отловлено 4 личинки и 12 взрослых богомолов, а также собрано 8 кладок яиц. На основании собранного материала фактически не представляется возможным оценить истинную численность данного вида на территории Беларуси, поэтому в последующем планируется продолжить исследования в этом направлении.

Список литературы:

1. Мирзоян, С.А. Редкие насекомые / С.А. Мирзоян, И.Д. Батиашвили, В.Н. Грамма и др. – М.: Лесн. пром-сть, 1982. – 165 с.
2. Ермоленко, В.М. Об охране полезных, реликтовых и эндемичных насекомых Украинских Карпат и горного Крыма / В.М. Ермоленко // Об охране насекомых. – Ереван, 1973. – 182 с.

Библиографическая ссылка

Островский А.М. О перспективах энтомологических исследований в Беларуси // Междисциплинарные исследования в науке и образовании. – 2012. – № 1 К; URL: www.es.rae.ru/mino/158-881 (дата обращения: 09.07.2012).

Островский А.М. Распространение и особенности биологии богомола обыкновенного *Mantis religiosa* (Linnaeus, 1758) на территории Беларуси // Междисциплинарные исследования в науке и образовании. – 2012. – № 1 К; URL: www.es.rae.ru/mino/158-1001 (дата обращения: 27.07.2012).

Информационные партнеры



<http://lomonosov-msu.ru/>



<http://www.msu.ru/>



<http://www.osvita.org.ua>



<http://agora.guru.ru/>



Спасибо, всем кто принял активное участие в информировании!

Об электронном научно-техническом журнале "Междисциплинарные исследования в науке и образовании"

Электронный научно-технический журнал "МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ", публикующий статьи по проблемам междисциплинарным исследованиям в различных предметных областях, заявления о новых теоретических и практических результатах диссертационных исследований, которые позволят формировать у научных и научно-педагогических работников междисциплинарной научно-педагогической компетентности.

Электронный научный журнал "МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ" создан и зарегистрирован на издательской платформе RAE Editorial System Российской Академии Естествознания (РАЕ), которая первой после развала СССР приступила к формированию единого научно-информационного пространства без границ.

Адрес электронной почты: redaktor_mino@mail.ru

Сайт журнала в Интернете: <http://mino.esrae.ru/>

Редакция журнала приглашает к сотрудничеству учёных и разработчиков новых направлений, студентов, бакалавров, магистров, аспирантов, докторантов и всех, кому небезразлично формирование научной точки зрения междисциплинарной научно-педагогической компетентности ученых.

Заинтересованным представленной в журнале информацией, следует обращаться к главному редактору журнала Козубцову Игорю Николаевичу (kozubtsov@mail.ru). По этому же адресу обращаются желающие задать вопросы авторскому коллективу и принять участие в обсуждении публикуемых материалов.

Доступ к журналу бесплатный.

При цитировании ссылка на журнал <http://www.es.rae.ru/mino/> или <http://mino.esrae.ru/> обязательна. Перепечатка материалов журнала только по официальному согласованию с редакцией.

Условное обозначение!

sm – семинар;

k – конференция;

sp – симпозиум;

kg – конгресс;

г – рекламное издание.

Учредитель

Междисциплинарная Академия Наук (МАН), Научно-исследовательская лаборатория "Междисциплинарных исследований"

Главный редактор

Козубцов Игорь Николаевич, кандидат технических наук, профессор Российской Академии Естествознания, заслуженный работник науки и образования Российской Академии Естествознания

Заместители главного редактора

Масесов Николай Александрович, кандидат технических наук.

Члены редакционной коллегии Междисциплинарная призма на составе членов экспертной редакционной коллегии:

***1. Архитектура * Беззубко Лариса Владимировна, доктор наук по государственному управлению, профессор, Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, (Украина, г. Макеевка).

*** 11. Педагогические науки * Москалева Людмила Юрьевна, д.п.н., доцент, Заведующий кафедры социальной педагогики и дошкольного образования Мелитопольского государственного педагогического университета им. Богдана Хмельницкого, (Украина, г. Мелитополь). *Стеценко Ирина Александровна, д.п.н., доцент, Декан факультета информатики и управления ФГБОУ ВПО «ГГПИ имени А.П. Чехова» (Российская Федерация). * Гиенко Любовь Николаевна, к.п.н., доцент, Доцент кафедры социальной педагогики и педагогических технологий, ФГБОУ ВПО «Алтайская государственная педагогическая академия» институт психологии и педагогики, (Российская Федерация).

*** 13. Психологические науки * Чупров Леонид Федорович, к.псих.н, профессор РАЕ, Главный редактор Электронного научного журнала «Вестник по педагогике и психологии Южной Сибири», (Российская Федерация, Хакасия, г. Черногорск).

*** 16. Технические науки * Мараховский Леонид Федорович, д.т.н., профессор, Профессор кафедры Государственного экономико-технологического университета транспорта (Украина, г. Киев). * Стахов Алексей Петрович, д.т.н., профессор, академик Академии инженерных наук Украины, (Канада). Ерохин Виктор Федорович, д.т.н., с.н.с., профессор. Заведующий кафедрой Применения средств специальных

телекоммуникационных систем Институт специальной связи и защиты информации Национального технического университета Украины “Киевский политехнический институт”, (Украина, г. Киев).

*** 20. Философские науки * Ананьин Валерий Афанасьевич, д.ф.н., профессор, Профессор кафедры ВИТИ НТУУ «КПИ», (Украина, г. Киев). * Золотовская Людмила Алексеевна, к.ф.н., профессор. Профессор кафедры военно-социальной и воспитательной работы Военно-технического университета при Федеральном агентстве специального строительства (Российская Федерация).

*** 21. Химические науки * Кочетова Жанна Юрьевна, к.х.н., Старший преподаватель, Военный авиационный инженерный университет (Российская Федерация г. Воронеж).

Участников из Украины

«До опублікованих праць, які додатково відображають наукові результати дисертації, належать ... друковані тези, доповіді та інші матеріали наукових конференцій, конгресів, симпозіумів, семінарів, шкіл тощо.»

«Апробація матеріалів дисертації на наукових конференціях, конгресах, симпозіумах, семінарах, школах тощо обов'язкова.»

Порядок присудження наукових ступенів і присвоєння вченого звання старшого наукового співробітника. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 07 березня 2007 р. №423.

Участников из РФ

«К опубликованным работам, отражающим основные научные результаты диссертации, приравниваются работы, опубликованные в материалах международных конференций»

Положение о порядке присуждения ученых степеней от 14.10.2002. Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 30.01.2002 г. №74.

Научное издание

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**Первой Международной научно-методической конференции
МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ**

**Секция:
Биологические науки**

Подписано к печати 20.09.2012.

Формат 21x29.7.

Электронное издание.

Гарнитура Times New Roman.

Тираж 3 экз. Заказ 1.