

Гребенников Константин Алексеевич

МАТЕРИАЛЫ К ВИДОВОМУ СОСТАВУ И ДИНАМИКЕ ФАУНЫ ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (INSECTA, NEMIPTEPA, HETEPOPTEPА) БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

В статье впервые рассматривается видовой состав фауны водных и околоводных полужесткокрылых Богдинско-Баскунчакского заповедника. Приводятся данные о пространственном распределении и миграционной активности выявленных видов. Проводится анализ возможных путей формирования фауны и населения водных и околоводных полужесткокрылых в контексте взаимосвязей аридных и водно-болотных ландшафтов Нижнего Поволжья.

Адрес статьи: www.gramota.net/materials/1/2014/2/12.html

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

Альманах современной науки и образования

Тамбов: Грамота, 2014. № 2 (81). С. 50-52. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: www.gramota.net/editions/1.html

Содержание данного номера журнала: www.gramota.net/materials/1/2014/2/

© Издательство "Грамота"

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: www.gramota.net

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: almanac@gramota.net

11. Чумаченко М., Пушкар М. Свобода підприємництва та безпека економічної діяльності бізнесу // Облік як інформаційна система для економічної безпеки підприємств в конкурентному середовищі: матеріали міжнародної науково-практичної конференції. Тернопіль: ТНЕУ, 2010. С. 11-14.
12. Шеремет А. Д. Комплексный анализ хозяйственной деятельности. М.: ИНФРА-М, 2006. 415 с.
13. Bromwich M. The Case for Strategic Management Accounting: the Role of Accounting Information for Strategy in Competitive Markets // Accounting, Organization and Society. 1990. Vol. 15. № 1/2. P. 27-46.

ACCOUNTING AND ANALYSIS IN CONTEXT OF ENTERPRISE ECONOMIC SECURITY ENSURING

Gnilitskaya Larisa Vladimirovna, Ph. D. in Economics

Datsko Ekaterina Pavlovna

Kyiv National Economic University named after Vadym Hetman, Ukraine

ekaterinadatsko@mail.ru

The article is devoted to researching the theoretical aspects of accounting and records management as well as to financial-economic activity analysis in the context of the possibility of their technologies use as an informational basis in preacting the influence of internal and external environment threats on the state of the enterprise safe and stable functioning.

Key words and phrases: accounting; analysis; economic security ensuring; accounting-analytical system; management; management accounts.

УДК 574.472

Биологические науки

В статье впервые рассматривается видовой состав фауны водных и околоводных полужесткокрылых Богдинско-Баскунчакского заповедника. Приводятся данные о пространственном распределении и миграционной активности выявленных видов. Проводится анализ возможных путей формирования фауны и населения водных и околоводных полужесткокрылых в контексте взаимосвязей аридных и водно-болотных ландшафтов Нижнего Поволжья.

Ключевые слова и фразы: полужесткокрылые насекомые; водные и околоводные виды; фауна; динамика населения; миграции насекомых; Богдинско-Баскунчакский заповедник.

Гребенников Константин Алексеевич

Государственный природный заповедник «Богдинско-Баскунчакский»

kgrebennikov@gmail.com

МАТЕРИАЛЫ К ВИДОВОМУ СОСТАВУ И ДИНАМИКЕ ФАУНЫ ВОДНЫХ И ОКОЛОВОДНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ (*INSECTA, HEMIPTERA, HETEROPTERA*) БОГДИНСКО-БАСКУНЧАКСКОГО ЗАПОВЕДНИКА[©]

Настоящие полужесткокрылые насекомые (или клопы – подотряд *Heteroptera* отряда *Hemiptera*) являются одной из наиболее распространенных и многочисленных групп беспозвоночных. Водные и околоводные семейства полужесткокрылых являются важным элементом мезофауны водоемов. Однако на территории Нижнего Поволжья и Прикаспия группа остается слабо изученной. Со времен публикации кратких сводок В. Е. Яковлева в конце XIX века [5-7] подробных обзоров фауны не обнародовалось. Сведения о водных и околоводных полужесткокрылых территории Богдинско-Баскунчакского заповедника до недавнего времени отсутствовали совсем. В опубликованном недавно [4] списке насекомых заповедника указываются лишь два вида. На первый взгляд, бедность состава водных и околоводных групп полужесткокрылых на данной территории объяснима в связи с почти полным отсутствием здесь непересыхающих водоемов. Однако исследования, проведенные автором в 2013 году, показали наличие ряда видов данной группы, по меньшей мере, в значительном количестве использующих степные ландшафты заповедника для регулярных миграций и расселения.

Материалом для статьи послужили сборы автора, проводившиеся в различных частях Богдинско-Баскунчакского заповедника. Материал был собран с помощью привлечения насекомых на искусственный источник света, в качестве которого использовались светодиодные лампы. Всего было собрано около 200 экземпляров полужесткокрылых рассматриваемой группы, однако в связи с трудностью видовой идентификации самок семейства *Corixidae*, достоверно определено было лишь около 150 экземпляров. Определение видов проводилось преимущественно по ключам, составленным Т. Л. Ячевским и И. М. Кержнером [1], использованный материал хранится в коллекции научного отдела Богдинско-Баскунчакского заповедника, подробные сведения о местах, времени и способе сбора – в электронной базе данных биоразнообразия Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Использование маломощного источника света, устанавливаемого в понижениях рельефа, позволяет исключить возможность привлечения насекомых на значительных расстояниях. Таким образом, можно с уверенностью утверждать, что материал собран в том биотопе, который привлеченные насекомые используют для обитания либо миграций. Активный лет водных клопов в аридных ландшафтах на искусственные источники

света – давно известное явление [2]. Однако характер и динамика миграций отдельных видов, особенно на значительном удалении от постоянных водоемов, изучены слабо.

Ниже приводится перечень известных к настоящему времени водных и околотоводных полужесткокрылых территории Богдинско-Баскунчакского заповедника. Виды, указываемые для заповедника впервые, отмечены знаком «*».

Семейство *Corixidae* (Leach, 1815)

1. **Callicorixa praeusta* (Fieber, 1848). Единственный экземпляр собран у юго-восточного склона горы Богдо.
2. **Hesperocorixa concinna* (Fieber, 1848). Отмечался у юго-восточного склона горы Богдо и в балке Сурикова на северо-западном ее склоне (в последнем случае временами в массе).
3. **Sigara assimilis* (Fieber, 1848). Отмечался на участке «Зеленый сад» (временами в массе) и у пересохшего озера Карасун.
4. **Sigara striata* (Linnaeus, 1758). Отмечался у юго-восточного берега озера Баскунчак (урочище «Серебристые тополя») и в балке Сурикова на северо-западном склоне горы Богдо (в последнем случае иногда в заметном количестве).
5. **Sigara lateralis* (Leach, 1817). Отмечался на участке «Зеленый сад» и в балке Сурикова на северо-западном склоне горы Богдо (в обоих случаях временами в массе).

Семейство *Nepidae* Latreille, 1802

6. *Nepa cinerea* (Linnaeus, 1758). Приводился для территории заповедника [4], автором не отмечен.
7. *Ranatra linearis* (Linnaeus, 1758). Приводился для территории заповедника [Там же], один экземпляр найден специалистами Саратовского университета в Горькой речке.

Семейство *Saldidae* Amyot & Serville, 1843

8. **Saldula saltatoria* (Linnaeus, 1758). Дважды отмечен в небольшом количестве на участке «Зеленый сад».
9. **Saldula pallipes* (Fabricius, 1794). Отмечался на участке «Зеленый сад» (временами в массе) и в балке Сурикова на северо-западном склоне горы Богдо.

Таким образом, для территории Богдинско-Баскунчакского заповедника с уверенностью могут быть указаны в настоящее время 8 видов водных и околотоводных полужесткокрылых, из которых 6 приводятся здесь впервые. Безусловно, это число не является окончательным и в будущем будет увеличено, в первую очередь, за счет семейств *Corixidae* и *Saldidae* (а также, возможно, пока не выявленных *Gerridae*, *Hebridae* и некоторых других). Делать окончательные подробные заключения относительно структуры и динамики фауны, основываясь на столь ограниченном материале (тем более – собранным единственным методом вне постоянных мест обитания), также не представляется возможным. Однако уже имеющиеся данные позволяют сделать ряд важных выводов.

Прежде всего, следует отметить, что столь значительное количество полужесткокрылых, в своем развитии связанных с водными экосистемами, вероятно, не может отрождаться на территории заповедника. Постоянными (непересыхающими) водоемами в его пределах и вблизи его границ являются лишь пруд в балке Кордон и сильноминерализованное озеро Горькое и Горькая речка. При этом лишь Горькая речка имеет площадь акватории около 3 гектар, площадь остальных водоемов (включая временные) измеряется максимум сотнями квадратных метров. Соответственно, массовый лет водных и околотоводных полужесткокрылых на значительном (от 5 до 15 километров) расстоянии от столь малых водоемов скорее может быть связан с их массовой миграцией из Волго-Ахтубинской долины. Последняя находится примерно в 40 километрах от территории заповедника и богата водными экосистемами. Таким образом, обилие полужесткокрылых рассматриваемых групп на территории заповедника является примером переноса биомассы и энергии из водно-болотных экосистем в аридные (пустынные и степные). Безусловно, данное явление заслуживает дополнительного изучения. В частности, динамика лета полужесткокрылых очевидным образом связана с их жизненными циклами и миграционной активностью. На территории заповедника лет полужесткокрылых семейств *Corixidae* и *Saldidae* наблюдался с мая по август с максимумом в конце июня – июле. Вероятно, максимум лета связан с отрождением и расселением «летнего» поколения полужесткокрылых [3]. Однако для более ясного понимания динамики перемещения водных и околотоводных полужесткокрылых и ее изменений необходимо, безусловно, детальное исследование особенностей жизненных циклов в конкретных местах их обитания и развития. При этом требуется изучение данных особенностей не только в водоемах на территории заповедника, но и в близлежащей части Волго-Ахтубинской долины.

Несмотря на ограниченность изученного материала, следует также отметить наличие видимой тенденции к неравномерному распределению по территории выявленных видов. Так, вид *Hesperocorixa concinna* был отмечен лишь у горы Большое Богдо (порой в массе), не встречаясь в других частях заповедника. *Callicorixa praeusta* и *Sigara striata* также отмечены только или преимущественно здесь же. *Sigara assimilis* же, напротив, в массе встречался на участке «Зеленый сад» (примерно в 10 километрах южнее), будучи отмечен у озера Карасун (15 километров северо-восточнее), и совсем не был отмечен у горы Большое Богдо. Также только на участке «Зеленый сад» отмечался вид *Saldula saltatoria*. Виды *Sigara lateralis* и *Saldula pallipes* встречались относительно равномерно у горы Большое Богдо и на участке «Зеленый сад». Столь заметные различия в активности лета различных видов на относительно небольшой по площади территории могут говорить о пространственном разделении путей миграции и расселения разных видов. Либо же такое разделение носит временной характер, что нельзя исключить в связи с тем, что сборы в разных местах проводились в разные дни. Для более точного установления временного и пространственного распределения миграционных потоков разных видов необходимы дополнительные исследования, в том числе фауны водоемов, как уже отмечалось выше.

Подводя итог вышесказанному, можно отметить, что представленные данные являются существенным дополнением к познанию фауны водных и околотоводных полужесткокрылых Богдинско-Баскунчакского заповедника.

Проведенное исследование также позволило выявить некоторые тенденции распределения и динамики населения рассматриваемых групп на данной территории. Однако приведенные данные являются лишь первичными сведениями по рассматриваемой в данной статье теме. Дальнейшие исследования позволят уточнить и дополнить информацию о видовом составе фауны, в первую очередь, в непосредственных местах обитания и развития водных и околоводных полужесткокрылых. Также следует дополнить и уточнить характер, направленность и динамику миграций данной группы в пределах заповедника. Решение поставленных вопросов может также стать существенным вкладом в понимание взаимосвязи водных и ардных экосистем.

Список литературы

1. **Кержнер И. М., Ячевский Т. Л.** Отряд Hemiptera (Heteroptera) – Полужесткокрылые, или клопы // Определитель насекомых европейской части СССР / под ред. Г. Я. Бей-Биенко. М. – Л.: Наука, 1964. Т. 1. С. 655-845.
2. **Кириченко А. И.** Методы сбора настоящих полужесткокрылых и изучения местных фаун. М. – Л.: Изд-во Академии наук, 1957. 121 с.
3. **Саулич А. Х., Мусолин Д. Л.** Сезонное развитие водных и околоводных полужесткокрылых насекомых (Heteroptera). СПб.: Изд-во С.-Петербург. ун-та, 2007. 203 с.
4. **Состояние и многолетние изменения природной среды на территории Богдинско-Баскунчакского заповедника:** монография. Волгоград: ИПК «Царицын», 2012. 360 с.
5. **Яковлев В. Е.** Новые полужесткокрылые Hemiptera-Heteroptera Астраханской фауны // Бюл. Московского о-ва испытателей природы. 1877. Т. 52. № 2. С. 267-300.
6. **Яковлев В. Е.** Полужесткокрылые Hemiptera-Heteroptera Астраханского края // Бюл. Московского о-ва испытателей природы. 1875. Т. 49. № 3. С. 85-140.
7. **Яковлев В. Е.** Hemiptera Heteroptera Астраханского края // Бюл. Московского о-ва испытателей природы. 1874. Т. 48. № 9. С. 218-277.

**MATERIALS FOR SPECIES COMPOSITION AND FAUNA DYNAMICS
OF AQUATIC AND SEMI-AQUATIC HEMIPTERA (*INSECTA, HEMIPTERA, HETEROPTERA*)
IN BOGDINSKO-BASKUNCHAKSKII NATURAL RESERVE**

Grebennikov Konstantin Alekseevich

State Natural Reserve "Bogdinsko-Baskunchakskii"
kgrebennikov@gmail.com

The article for the first time considers the fauna species composition of aquatic and semi-aquatic hemiptera in Bogdinsko-Baskunchakskii natural reserve. Data on the spatial distribution and migration activity of the identified species is given. The analysis of possible ways to create the fauna and population of aquatic and semi-aquatic Hemiptera in the context of Lower Volga region arid and wetland landscapes interconnections is given.

Key words and phrases: Hemiptera insects; aquatic and semi-aquatic species; fauna; population dynamics; insects' migration; Bogdinsko-Baskunchakskii natural reserve.

УДК 338.242:338.43(571.6)

Экономические науки

Статья посвящена совершенствованию экономического механизма агропродовольственного рынка Северо-Восточных регионов России, отличающихся экстремальными природно-климатическими условиями. В качестве основных направлений такого совершенствования автором предложены развитие таможенно-тарифного регулирования и ценового механизма в условиях региона, улучшение страховой политики, развитие особых налоговых режимов и финансово-кредитного обеспечения субъектов агропродовольственного рынка.

Ключевые слова и фразы: агропродовольственный рынок; экономический механизм рынка; продовольственное обеспечение; экономика АПК; регионы Северо-Востока РФ.

Грёнлунд Анна Юрьевна, к.э.н.

Московский университет им. С. Ю. Витте
ess-mai@mail.ru

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЕХАНИЗМА
АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННОГО РЫНКА СЕВЕРО-ВОСТОКА РФ[©]**

В условиях Северо-Востока страны развитие агропродовольственного рынка исторически шло параллельно с освоением ресурсного потенциала этих территорий. Перед субъектами северного сельскохозяйственного производства ставилась основная задача по обеспечению населения свежими продуктами питания (мясо, молоко, куриные яйца, картофель, овощи), необходимыми в экстремальных природно-экономических