

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БАРАНОВИЧСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОДРУЖЕСТВО НАУК.
БАРАНОВИЧИ-2009

МАТЕРИАЛЫ
V МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ

21—22 мая 2009 г.
г. Барановичи
Республика Беларусь

В 2 частях

Часть 1

Барановичи
РиО БарГУ
2009

УДК 001
ББК 72
С57

Рекомендовано к печати научно-методическим советом учреждения образования
«Барановичский государственный университет»

Р е ц е н з е н т ы:

- Р. Вильконис*, доктор социальных наук, заведующий кафедрой современных технологий
Шяуляйского университета, Республика Литва;
Н. В. Зайцева, доктор педагогических наук, заведующий кафедрой педагогики учреждения образования
«Барановичский государственный университет», Республика Беларусь;
И. Ф. Нестерук, кандидат филологических наук, заведующий кафедрой немецкого языка с методикой
преподавания учреждения образования «Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина»,
Республика Беларусь

Р е д а к ц и о н н а я к о л л е г и я:

- Ю. В. Баширова, И. В. Дубень, Г. Я. Житкевич, В. Н. Зуев* (гл. ред.), *Е. Г. Карпетова, С. А. Коришун,*
О. И. Наранович, А. В. Никишова, Е. И. Пономарёва, Т. М. Пучинская, С. К. Рындевич, К. С. Тристень,
Д. А. Ционенко, Т. Р. Якубович

Содружество наук. Барановичи-2009 [Текст] : материалы V Междунар. науч.-практ.
С57 конф. молодых исследователей, 21—22 мая 2009 г., Барановичи, Респ. Беларусь / редкол. :
В. Н. Зуев (гл. ред.) [и др.]. — Барановичи : РИО БарГУ, 2009. — 276 с. — 80 экз.

ISBN 978-985-498-187-1
ISBN 978-985-498-188-8 (Часть 1)

В материалах конференции представлены результаты научно-исследовательской работы студентов, магистрантов, аспирантов вузов Беларуси, России, Украины, Латвии, Литвы, Словакии, освещаются актуальные проблемы инженерной науки, экономики, права, педагогических, филологических наук, экологии, краеведения.

Сборник представляет интерес для студентов вузов, аспирантов, преподавателей.

УДК 001
ББК 72

ISBN 978-985-498-187-1
ISBN 978-985-498-188-8 (Часть 1)

© Коллектив авторов, 2009
© УО БарГУ, 2009

Mycetophagidae. *Mycetophagus quadripustulatus* (Linnaeus, 1761). Вид, связанный в своем развитии с ксилотрофными грибами. На территории города найден в гнилой древесине ясеня, 12. 06. 2008., 5 экз.

Cerylonidae. *Cerylon histeroides* (Fabricius, 1792). Развивается под корой и в гнилой древесине деревьев лиственных, реже хвойных пород. На территории города отмечен под корой старой яблони, 12. 05. 2008, 2 экз.

Endomychidae. *Endomychus coccineus* (Linnaeus, 1758). Развивается под корой деревьев лиственных пород, где питается мицелием грибов. На территории города отмечен под корой березы, 10. 06. 2006., 4 экз.

Latridiidae. *Enicmus rugosus* Herbst, 1793. Вид, связанный в своем развитии с миксомицетами, грибами, относящимся к порядку Aphyllophorales, а также дейтеромицетами. На территории города отмечен на стволе старой липы, 01. 07. 2006., 1 экз.

Colydiidae. *Bitoma crenata* (Fabricius, 1775). Развивается под корой и в гнилой древесине деревьев лиственных пород. На территории города найден под корой старой яблони, 12. 05. 2008, 3 экз.

Tenebrionidae. *Alphitobius diaperinus* (Panzer, 1797). Развивается под корой деревьев и в дуплах, а также в продовольственных запасах, прелой соломе. На территории города найден в гнилой древесине ели (подгнивший столб), 26. 07. 2006, 18 экз.

Prionychus ater (Fabricius, 1775). Редкий вид, включенный в список видов- индикаторов (ключевых видов Woodland Key Habitat Species) ценных лесных биоценозов, который разработан европейским союзом [1, с. 296]. На территории города отмечен в дупле старой липы, 23. 06. 2006., 12 экз. (найжены имаго и личинки).

Melandryidae. *Dircaea quadriguttata* (Paykull, 1798). Вид, развивающийся в гнилой древесине лиственных пород деревьев. На территории города отмечен только 1 экземпляр, 10. 06. 2006., в лет.

Cerambycidae. *Necydalis major* Linnaeus, 1758. Личинки развиваются в древесине лиственных пород. На территории города отмечен 1 экземпляр, 06. 08. 2006., парк, на лету.

Molorchus minor (Linnaeus, 1758). Развивается в сухом дереве, часто поселяется в деревянных постройках. Является техническим вредителем. Обычен, иногда в массе.

Callidium violaceum (Linnaeus, 1758). Развивается в сухом дереве, в том числе и в деревянных постройках. Является техническим вредителем. Обычен, иногда в массе.

Hylotrupes bajulus (Linnaeus, 1758). Развивается в сухом дереве, в том числе заселяет деревянные постройки. Является техническим вредителем. Обычен.

Leioderus kollari (Redtenbacher, 1849). Личинки развиваются в древесине лиственных пород деревьев. Имаго встречаются на цветах липы. Обычен.

Saperda perforata (Pallas, 1773). Редкий вид, включенный в список видов- индикаторов (ключевых видов Woodland Key Habitat Species) ценных лесных биоценозов [1, с. 296]. Развивается в древесине лиственных пород деревьев. На территории города отмечен 1 экземпляр, 16. 06. 2006., парк, на лету.

Scolytidae. *Scolytus mali* (Bechstein, 1805). Развивается под корой плодовых деревьев. На территории города обычный вид.

Таким образом, в настоящее время на территории города Барановичи отмечено 22 вида ксилофильных жесткокрылых, относящихся к 14 семействам. Максимальным числом видов представлено семейство *Cerambycidae* (5). Наибольшее обилие отмечено у видов *Molorchus minor*, *Callidium violaceum*, *Hylotrupes bajulus*, *Alphitobius diaperinus*, *Hadrobregmus pertinax*, *Valgus hemipterus*.

Представляет интерес нахождение в черте города видов *Cucujus cinnaberinus*, *Grynocharis oblonga*, *Prionychus ater*, *Saperda perforata*, имеющих статус охраняемых на территории стран Европы.

Список источников

1. Лукашя, М. А. Роль Беловежской пуши в сохранении биологического разнообразия редких и охраняемых сапроксильных жесткокрылых Восточной Европы: Материалы I международной научно-практической конференции (Беловежская пуша, 27-28 апреля 2006 г.). — Академия. Брест: 295—300.
2. Никитский, Н. Б. Жесткокрылые-ксилобионты, мицетобионты и пластинчатоусые Приокско-террасного биосферного заповедника / Н. Б. Никитский, И. Н. Осипов, М. В. Чемерис, В. Б. Семенов, А. А. Гусаков / Издательство Московского университета, 1996. — С. 199.

Д. С. Лундышев

Научный руководитель — И. К. Лопатин
Белорусский государственный университет,
г. Минск, Республика Беларусь

ЖУКИ (INSECTA, COLEOPTERA) — ОБИТАТЕЛИ ГНЕЗД ОБЫКНОВЕННОГО СКВОРЦА (STURNUS VULGARIS) В БЕЛАРУСИ

Жесткокрылые-нидиолы, обитающие в гнездах синантропных птиц, являются неотъемлемым компонентом урбанизированных экосистем. Их гнезда являются естественными резервациями отдельных видов жесткокрылых вредителей зерна и продуктов человека [3]. В тоже время, другие виды жуков — зоофаги выполняют в гнездах и экосистемах в целом огромную роль: они участвуют в регуляции численности различных па-

разитов (клещи, вши, блохи) и, тем самым, препятствуют вспышкам массовых заболеваний животных и человека, особенно в местах их высокой плотности (населенные пункты различного типа).

Обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris*) — обычный гнездящийся, мигрирующий и в небольшом количестве зимующий вид [2]. Основная популяция обыкновенного скворца на территории Беларуси является синантропной (птицы данной популяции устраивают гнезда на территории населенных пунктов или в непосредственной близости к ним). Гнездо располагается в естественных дуплах, дуплянках, под крышами домов, в различных нишах и трещинах зданий, в столбах и т. д. Выстилка гнезда, главным образом, состоит из сухих стеблей трав и корешков, перьев, реже волоса. К моменту вылета птенцов в гнезде накапливается большое количество помета, остатки от перьев, иногда мертвые птенцы, что создает условия для обитания здесь целого ряда организмов, особенно членистоногих разных трофических групп.

Цель нашей работы — установить видовой состав жесткокрылых-нидиколов, обитающих в гнездах обыкновенного скворца (*Sturnus vulgaris*) на территории Беларуси.

Материалом для работы послужили сборы автора с 2002 по 2008 г. на территории Беларуси. Всего было изучено 40 гнезд, в 28 из числа обследованных были зафиксированы жуки (256 экземпляров). Сбор жесткокрылых проводился на протяжении всего года, исключая период нахождения в гнездах кладок. Основными методами сбора нидиколов явились просеивание гнездового материала на почвенное сито, метод ручного сбора жуков, а также использование термоэлектрора.

Ниже приводится список жесткокрылых насекомых, отмеченных в гнездах обыкновенного скворца на территории Беларуси. Список составлен на собственном материале (+), а также на основании литературных данных [1].

сем. **Carabidae**

1. *Blethisa multipunctata* (Linnaeus, 1758): +

сем. **Staphylinidae**

2. *Anotylus tetracarlinatus* (Block, 1799): +
3. *Atheta* sp. : [1], +
4. *Atheta fungi* (Gravenhorst, 1806): +
5. *Atheta nigricornis* (Thomson, 1852): +
6. *Haploglossa marginalis* (Gravenhorst, 1806): +
7. *Haploglossa nidicola* (Fairmaire, 1852): +
8. *Haploglossa villosula* Stephens, 1832: [1], +
9. *Paederus riparius* (Linnaeus, 1758): +
10. *Philonthus subuliformis* (Gravenhorst, 1802): +
11. *Philonthus spermophili* (Ganglbauer, 1897): +
12. *Oxytelus tetracarlinatus* (Block, 1799): +
13. *Quedius fulgidus* Fabricius, 1792: +

сем. **Histeridae**

14. *Carcinops pumilio* (Erichson, 1834): [1], +
15. *Gnathoncus buyssoni* Auzat, 1917: [1], +
16. *Gnathoncus nanus* (Scriba, 1790): +
17. *Gnathoncus nidorum* Stockmann, 1957: [1], +
18. *Gnathoncus schmidti* Reitter, 1894: +
19. *Gnathoncus nannetensis* Marseul, 1862: +
20. *Margarinotus merdarius* (Hoffman): +
21. *Dendrophilus corticalis* (Paykull, 1798): [1], +

сем. **Scirtidae**

22. *Cyphon* sp. : [1]

сем. **Trogidae**

23. *Trox scaber* (Linnaeus, 1767): +

сем. **Cantharidae**

24. *Cantharis obscura* Linnaeus, 1758: [1]

сем. **Elateridae**

25. *Agriotes lineatus* (Linnaeus, 1767): +
26. *Agriotes obscurus* (Linnaeus, 1758): [1]

- сем. **Dermestidae**
27. *Dermestes lardarius* Linnaeus, 1758: +
28. *Anthrenus pimpinella* Fabricius, 1775: +

- сем. **Ptinidae**
29. *Ptinus fur* (Linnaeus, 1758): [1], +

- сем. **Cryptophagidae**
30. *Cryptophagus* sp. : [1]

- сем. **Endomychid**
31. *Mycetae subterranea* (Fabricius, 1801): [1]

- сем. **Latridiidae**
32. *Lathridius minutus* (Linnaeus, 1767): [1]

- сем. **Tenebrionidae**
33. *Tenebrio molitor* (Linnaeus, 1758): [1], +

- сем. **Chrysomelidae**
34. *Aphthona violacea* (Koch, 1803): +

- сем. **Apionidae**
35. *Diplapion stolidum* (Germar, 1817): [1]

- сем. **Curculionidae**
36. *Phyllobius maculicornis* Germar, 1824: [1]
37. *Tychius* sp. : [1]

Таким образом, на территории Беларуси в гнездах обыкновенного скворца по нашим и литературным данным отмечено 37 видов жесткокрылых (Insecta, Coleoptera), принадлежащие 16 семействам.

Список источников

1. Гембицкий, А. С. Жуки (Insecta, Coleoptera) — обитатели гнезд синантропных птиц на территории Беларуси / А. С. Гембицкий // Фауна и экология жесткокрылых Беларуси. — Минск : Наука и техника. — 1991. — С. 122—126.
2. Никифоров, М. Е. Птицы Беларуси на рубеже 21 века / М. Е. Никифоров, А. В. Козулин, В. В. Гричик, А. К. Тишечкин. — Минск : Королёв, 1997. — 188 с. : ил. — 16 с.
3. Чурсинова, Н. В. Жесткокрылые из гнезд домового и полевого воробьев Ставропольского края / Н. В. Чурсинова, С. В. Пушкин // Кавказский орнитологический Вестник. — 2003. — Вып. 15. — С. 104—107.

Т. В. Макарова

Научный руководитель — В. Н. Зуев
Барановичский государственный университет,
г. Барановичи, Республика Беларусь

К ВОПРОСУ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДИДАКТИЧЕСКОЙ ИГРЫ КАК МЕТОДА ОЗНАКОМЛЕНИЯ ДОШКОЛЬНИКОВ С ПРИРОДОЙ

Развитие личности в дошкольном возрасте характеризуется освоением новых знаний, появлением новых качеств, потребностей. В этом возрасте формируются все стороны личности ребенка: интеллектуальная, нравственная, эмоционально-волевая. Развитие дошкольников осуществляется в процессе разнообразной деятельности ребенка с взрослыми и в коллективе сверстников. Особая роль в связи с этим отводится игровой деятельности, в частности дидактическим играм.

Актуальность темы работы определяется широкими возможностями дидактических игр для развития познавательной активности ребёнка, для его умственного, нравственного, трудового, эстетического, физического воспитания.

Целью работы являлось изучение особенностей содержания дидактических игр по ознакомлению с природой. Были определены следующие задачи:

1. Выявить особенности отбора содержания ознакомления дошкольников с неживой природой.
2. Изучить педагогические условия использования дидактической игры для ознакомления дошкольников с объектами и явлениями неживой природы.