

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ЯНКИ КУПАЛЫ»
ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НАН БЕЛАРУСИ ПО БИОРЕСУРСАМ»
ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «АХОВА ПТУШАК БАЦЬКАЎШЧЫНЫ»
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГРОДНЕНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ТУЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Л. Н. ТОЛСТОГО
INSTYTUT BIOLOGII I OCHRONY ŚRODOWISKA AKADEMII POMORSKIEJ W SŁUPSKU
UNIWERSYTET MARII CURIE-SKŁODOWSKIEJ

ЗООЛОГИЧЕСКИЕ ЧТЕНИЯ

Материалы Международной
научно-практической конференции,
посвященной памяти профессора
БЕНЕДИКТА ДЫБОВСКОГО

(Гродно, 22 – 24 апреля 2015 года)

Гродно
ГрГУ им. Я. Купалы
2015

УДК 574
ББК 28.088
3 85

Редакционная коллегия:
О. В. Янчуревич (отв. ред.), А. В. Рыжая, В. Н. Бурдь

3–85

Зоологические чтения – 2015: Материалы Международной научно-практической конференции (Гродно, 22–24 апреля 2015 г.) / О. В. Янчуревич (отв. ред.) [и др.]. – Гродно : ГрГУ, 2015. – 278 с.
ISBN 978-985-496-866-7

Статьи ученых из Беларуси, Молдовы, Польши, России, Литвы посвящены современным аспектам фаунистических исследований, мониторинга и кадастра животного мира, сохранению биоразнообразия, рационального использования и охране ресурсов животного мира, актуальным проблемам аутэкологии животных в условиях роста антропогенного влияния и глобальных изменений среды обитания, совершенствованию научно-методических подходов к оценке популяций и качества среды обитания животных, инновациям и достижениям в преподавании зоологических дисциплин в средней и высшей школе. Адресуется всем интересующимся перечисленными проблемами.

УДК 574
ББК 28.088

© УО «ГрГУ», 2015

у 12 % анкетированных. В их питании в равной мере присутствуют белки, углеводы, овощи, фрукты. На другие варианты пищевых предпочтений приходится 7 % студентов. Около половины студентов факультета (49 %) питаются три раза в день, четвертая часть (25 %) – два раза. Для 18 % опрошенных характерно четырёхразовое питание и 8 % студентов принимают пищу более чем четыре раза в день.

Табакокурение отмечено у 20 % исследуемых и эта цифра незначительно отличается от аналогичных для всех пяти изучаемых групп. Спиртные напитки вообще не употребляют 20 % студентов факультета биологии и экологии, употребляют только по праздникам 79 %, а часто – 1 %.

Артериальное давление находится в пределах нормы у 72 % студентов, гипотония наблюдается у 27 %, а гипертония – у 1 % и установлена она у студентов только третьего курса. Сходные результаты получены и при изучении индекса массы тела: у 78 % студентов нормальные значения показателя, у 15 % он ниже нормы, а у 7 % – выше.

Хронические заболевания имеются у 1,8 % студентов исследуемого факультета. Диапазон колебаний показателя для разных курсов невелик: от 1,6 % до 2,1 %. Из них приблизительно треть составляют нарушения зрения, пятую часть – опорно-двигательного аппарата, 18 % – заболевания системы кровообращения, 13 % – пищеварительной системы и в интервале от 3 % до 6 % распределяются болезни нервной, выделительной, эндокринной, дыхательной систем. В структуре хронических заболеваний студентов факультета насчитывается 44 различные их формы. Чаше других из них встречаются такие нарушения зрения как миопия; системы кровообращения как порок митрального клапана, аномалия развития хорды левого желудочка, анемия, артериальная гипертензия; опорно-двигательного аппарата как сколиоз и плоскостопие. Из патологии пищеварительной системы большая часть приходится на долю гастрита, дыхательной – тонзиллита, эндокринной – диффузного зоба, выделительной – нефроптоза. Остальные нозологические формы заболеваний наблюдаются эпизодически.

Освобождение от занятий по болезни имело место у 13 % студентов факультета биологии и экологии. На третьем и четвертом курсах их было приблизительно вдвое больше, чем на первом, втором и пятом курсах.

Список литературы

1. Шурьгина, Ю. Ю. Научно-практические основы здоровья: учебное пособие / Ю. Ю. Шурьгина. – Улан-Удэ: Изд-во ВСГТУ, 2009. – 220 с.
2. Гладышев, Ю. В. Валеология. учебно-методический комплекс / Ю. В. Гладышев, Н. Г. Гладышева. – Новосибирск: НГУЭУ, 2008. – 108 с.
3. Скворцова, В. Н. Валеология : учебное пособие / В.Н.Скворцова. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006. – 196 с.
4. Ильинич, М. В. Физическая культура студентов / М. В. Ильинич. – М: «Физкультура и спорт», 2002. – 340 с.

We studied the incidence, body mass index, blood pressure of students Grodno State University. Establish certain abnormalities of indices of students health.

Рыжова И. Г., Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купаль», Гродно, Беларусь.

Индушко Г. И., Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купаль», Гродно, Беларусь, e-mail: Vanek_al@mail.ru

УДК 574 (075)

С. К. Рындевич

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ПИЩЕВОЙ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ ЖУКОВ-МЯГКОТЕЛОК (COLEOPTERA: CANTHARIDIDAE)

В мировой фауне это семейство Cantharidae насчитывает около 4 000 видов. В Палеарктике отмечено 2265 видов [7]. На территории бывшего Советского Союза (Россия и сопредельные страны) насчитывается 318 видов [1, 3]. В фауне Беларуси в настоящий момент насчитывается 36 видов мягкотелок из 10 родов [2, 4, 5, 6].

Мягкотелки являются довольно обычным компонентом энтомофауны наземных экосистем. Мягкотелки населяют различные типы наземных экосистем (леса, луга, агроценозы, парки и т.д.). Гемолимфа жуков содержит токсичное вещество – кантаридин, которое используется для защиты от хищников. Личинки имеют чёрные, бархатистые покровы, обитают обычно в почве или на ее поверхности в подстилке.

Имаго большинства мягкотелок не являются абсолютными зоофагами, хотя в основном они и используют в пищу яйца, личинок и взрослых насекомых, реже других беспозвоночными.

В естественных условиях было зафиксировано питание *Cantharis fusca* Linnaeus, *Cantharis livida* Linnaeus и *Cantharis rustica* Fallen тлями и двукрылыми (*Musca* sp., *Calliphora* sp.). В лабораторных условиях *Cantharis fusca* и *Cantharis rustica* использовали в пищу двукрылых (*Lucilia caesar* Linnaeus, *Calliphora vomitoria* Linnaeus, *Musca domestica* Linnaeus, *Sarcophaga carnaria* Linnaeus), бабочек (*Abraxas grossulariata* Linnaeus), жуков (*Anoplodera livida* Fabricius, *Molorchus minor* Linnaeus, *Oulema melanopus* Linnaeus, *Malachius viridis* Fabricius, *Lagria hirta* (Linnaeus), *Amara fulva* (DeGeer), *Pterostichus* sp. и др.) и клопов (*Myrmus miriformis* (Fallén), *Stenodema laevigata* (Linnaeus), *Orthops* sp.). Примечательным является повреждение этими двумя видами мягкотелок кладок колорадского жука (*Leptinotarsa decemlineata* (Say)). Жуки сгрызали вершины яиц колорадского жука. В кладках поврежденные яйца составляли 20–50 %.

Личинки мягкотелок являются зоофагами. Это подтверждает и строение их мандибул с внутренними каналами. Предположительно личинки первой стадии могут являться сапрофагами, используя в пищу жидкостный компонент разлагающихся растений, либо совмещать питание растительными остатками и мелкими беспозвоночными.

Имаго ряда видов могут использовать в пищу мясистые части цветов и нектар. Так, для *Rhagonycha fulva* (Scopoli) нами зафиксировано питание нектаром цветов достаточно большого числа видов растений:

- розовых (Rosaceae): черемуха обыкновенная (*Padus avium* Mill.), пузыреплодник (*Physocarpus opulifolius* (Linnaeus) Maxim.), яблоня домашняя (*Malus domestica* Borkh.), таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (Linnaeus) Maxim.) и др;
- сельдерейных или зонтичных (Apiaceae (Umbelliferae)): сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria* Linnaeus), морковь дикая (*Daucus carota* Linnaeus), тмин обыкновенный (*Carum carvi* Linnaeus) и др.;
- валериановых (Valerianaceae): валериана лекарственная (*Valeriana officinalis* Linnaeus);
- мареновых (Rubiaceae): подмаренник болотный (*Galium palustre* Linnaeus), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* Linnaeus).

Для *Rhagonycha fulva* цветы являются основным источником пищи, что подтверждается и лабораторными наблюдениями. До настоящего времени мы не отмечали питание этого вида насекомыми и другими беспозвоночными.

Кроме того, на цветах зонтичных и розовых неоднократно отмечалось питание нектаром и *Cantharis nigricans* Müller. В качестве дополнительного источника питания цевочный нектар использует также *Cantharis livida* Linnaeus, *Cantharis fusca* Linnaeus и *Cantharis rustica* Fallen. Считается, что представители рода *Cantharis* также могут повреждать мясистые части цветков и даже плодов садовых деревьев (черешни). Хотя наши исследования не подтвердили пока этот факт.

Нами отмечалась определенная сезонность в питании самок жуков рода *Cantharis*. Так, самки перед яйцекладкой переходят исключительно на животную пищу. Это позволяет им сформировать жизнеспособную кладку яиц.

Список литературы

1. Казанцев, С. В. Список Cantharidae (Coleoptera) бывшего СССР / С. В. Казанцев // Русский энтомологический журнал. – 2004. – №13. – Вып. 1–2. – С. 23–34.
2. Каталог жесткокрылых (Coleoptera, Insecta) Беларуси / О. Р. Александрович [и др.]. – Минск, 1996. – С. 34–35.
3. Медведев, Л. Н. Семейство Cantharidae – мягкотелки / Л. Н. Медведев // Определитель насекомых Европейской части СССР: в 5 т. – М., 1965. – Т. II: Жесткокрылые и веерокрылые – С. 121–127.
4. Рындович, С. К. Сбор и определение водных и околородных жесткокрылых. Учебное пособие / С. К. Рындович, В. А. Цинкевич. – Минск: БГУ, 2004. – 123 с.
5. Рындович, С. К. Редкие виды жесткокрылых (Coleoptera: Dytiscidae, Helophoridae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Scarabaeidae, Dasytidae, Cerambycidae) и новый вид жуков-мягкотелок (Coleoptera: Cantharidae) для фауны Беларуси // С. К. Рындович, Ю. А. Черняк // Экология на современном этапе развития общества, 25–26 ноября 2014 г. – Барановичи, 2014. – С. 197–203.
6. Черняк Ю. А. Жуки-мягкотелки (Coleoptera: Cantharidae) Березинского биосферного заповедника / Ю. А. Черняк, С. К. Рындович // Особо охраняемые природные территории Беларуси. Исследования. – 2014. – Вып. 9. – С. 200–205.
7. Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Elateroidea – Derodontoidea – Bostrichoidea – Lymexyloidea – Cleroidea – Cucujoidea. Vol. 4. / edited by I. Löbl & A. Smetana. – Stenstrup: Apollo Book, 2007. – 937 p.
8. Зубов, С. М. Физическая география Содружества Независимых Государств: Учеб. пособие для студентов геогр. специальностей вузов / С. М. Зубов. – Минск: Университетское, 2000. – 312 с.

The article is devoted food specialization of some species of beetles of the family Cantharidae. First noted the fact of eating eggs of Colorado potato beetle (*Leptinotarsa decemlineata* (Say)) by *Cantharis fusca* Linnaeus and *Cantharis rustica* Fallen.

Рындевич С. К., Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи, Беларусь,
e-mail: ryndevichsk@mail.ru.