

УДК 595.764.1

**О. М. Кравченко** – вчитель загальноосвітньої школи  
I–III ступенів, с. Піща, Шацький район, Волинська область;  
**С. О. Кравченко** – вчитель загальноосвітньої школи  
I–III ступенів, с. Піща, Шацький район, Волинська область

## **Скарабеодні жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Шацького національного природного парку та прилеглих територій**

*Роботу виконано в Піщанській ЗОШ I–III ступенів*

На території Шацького національного природного парку виявлено 40 видів пластинчастовусих жуків із 25 родів і 4 родин. Наведено анотований список. Виділено три трофічні групи: копрофаги – 19 видів, фітофаги – 19 видів, сапрофаги, кератофаги – 1 вид.

**Ключові слова:** пластинчастовусі жуки, фауна, трофічні групи, поширення.

**Кравченко А. М., Кравченко С. А. Скарабеодные жуки (Coleoptera, Scarabaeoidea) Шацкого национального природного парка и сопредельных территорий.** На территории Шацкого национального природного парка установлено 40 видов пластинчатоусых жуков 25 родов и 4 семейств. Приведен аннотированный список. Выделено три трофические группы: копрофаги – 19 видов, фитофаги – 19 видов, сапрофаги, кератофаги – 1 вид.

**Ключевые слова:** пластинчатоусые жуки, фауна, трофические группы, распространение.

**Kravchenko O., Kravchenko S. The Study of Some Beetles (Coleoptera and Scarabaeoidea) of the Shats'k National Nature Park and its Neighbouring Territories.** The articles gives the data about the 40 species of the lamellate antenna beetles that belong to 25 genera and 4 families and suggests an annotation list. It points out the constituent parts of the 3 trophic groups: coprophagus – 19 species, phytophagus – 19 species, saprophagus and keratophagus – 1 species.

**Key words:** lamellate antenna beetles, trophic groups, locality.

**Постановка наукової проблеми та її значення.** Під час вивчення видового складу родин твердокрилих на території ШНПП особливої уваги заслуговує надродина Scarabaeoidea, представники якої мають велике наукове і практичне значення. Серед листовусих є багато шкідників сільськогосподарських та лісових культур, також відома важлива роль видів-копрофагів у мінералізації органічної маси. Окремі види гнойовиків є проміжними господарями гельмінтів.

**Аналіз останніх досліджень із цієї проблеми.** Фауну пластинчастовусих вивчав С. І. Медведєв (1949, 1951, 1952, 1960, 1964), згідно з дослідженнями якого фауну України представляє 250 видів пластинчастовусих жуків. За Е. М. Савченко (1938), фауну листовусих репрезентують 204 види, з яких п'ять належать до родини Lucanidae, а решта – до родини Scarabeidae. Загалом же дослідник відзначає дуже бідну й одноманітну фауну пластинчастовусих польського району. Згідно з новим

дослідженням (Мартинов, 1997), на території України зареєстровано 259 видів надродина Scarabaeoidea, які належать до семи родин: Lucanidae – 8 видів, Trogidae – 5, Glaresidae – 1, Geotrupidae – 10, Ochodacidae – 3, Glaphyridae – 2, Scarabaeidae – 230.

**Формулювання мети та завдань статті.** Фауна й екологічні особливості скарабеїдних жуків ШНПП, який розташований у межах Західного Полісся, були донині недостатньо вивченими. Саме тому автори поставили за мету дослідити видовий склад пластинчатовусих жуків на його території та висвітлити їх значення в біогеоценозах.

**Матеріали і методи.** В основу цієї наукової розвідки покладено матеріал, який зібрано у 1977–2008 рр. Проведення і стаціонарних досліджень, і маршрутних обстежень території парку використовували різні способи збору жуків: пастки Барбера з приманкою, ручну вибірку із ґрунту та місць живлення, промивання у воді, косіння стандартним сачком. Загалом зібрано близько 3 000 екземплярів скарабеїдних жуків. Після опрацювання матеріалу на території ШНПП виявлено 40 видів пластинчатовусих жуків із 25 родів, 4 родин.

За відсотковим відношенням знайдених екземплярів пластинчатовусих жуків до загальної кількості всіх твердокрилих у зборах, можна виділити п'ять груп: поодинокі знахідки – <1 %; рідкісні – 2–5 %; звичайні – 6–10 %; чисельні – 11–20 %; масові – >20 %. Під час складання анованого списку використано роботи вчених (Савченко, 1938; Вовк, 2000; Кабаков, 2006).

**Виклад основного матеріалу й обґрунтування отриманих результатів дослідження.**

#### *Анований список листовусих жуків, знайдених на території ШНПП*

Родина **Lucanidae Latreille, 1806** – Гребінчастовусі.

Підродина **Lucaninae** – Рогачі.

Рід **Platycerus O. F. Mueller, 1764.**

1. *Platycerus caraboides* (Linnaeus, 1758) – Рогач синій.

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Мезофіл. На всій території парку. Заселяє асоціації граба, дуба й інших листяних порід Личинка – сапрофаг. Розвиток проходить в гниючих коріннях, гнилих пнях, колодах. Генерація – до 6 років. Імаго – хілофаг. Рідкісний. Активний із червня до липня.

Рід **Dorcus MacLeay, 1819** – Оленик.

2. *Dorcus parallelipedus* (Linnaeus, 1758) – Оленик звичайний.

Поширення. Північно-Західна Африка, Європа, Крим, Кавказ. Мезофіл. На всій території парку. Личинка – сапрофаг. Розвиток проходить у трухлявих пнях листяних дерев. Імаго – хілофаг. Звичайний. Активний з травня до серпня.

Родина **Trogidae MacLeay, 1819** – Трокси.

Рід **Trox Fabricius, 1775.**

3. *Trox sabulosus sabulosus* (Linnaeus, 1758).

Поширення. Транспалеаркт. Мезофіл. Мешкає в лісових дубово-грабово-соснових формаціях на всій території парку. Імаго й личинки – кератофаги, живляться сухими рештками трупів тварин, пір'ям, вовною та на сухому посліді хижих птахів. Рідкісний, трапляється з травня до жовтня.

Родина **Geotrupidae Latreille, 1802** – Жуки-землекопи.

Підродина **Geotrupinae.**

Рід **Geotrupes Latreille, 1796** – Землекоп.

4. *Geotrupes stercorarius* (Linnaeus, 1758) – Гнойовик звичайний.

Поширення. Північна та Центральна Європа. Мезофіл. На всій території парку. Жуки й личинки – копрофаги. Личинки живляться гнойовими запасами, які для них заготовляють дорослі жуки в норах під гнойовими купами. Жуки активні в сутінкову пору доби. Чисельний. Активний з квітня до жовтня.

5. *Geotrupes (Anophlotrupes) stercorosus* (Hartmann J Scriba, 1791) – Гнойовик лісовий.

Поширення. Європа, Західний Сибір. Мезофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – сапрофагія, міцетофагія, некрофагія. Переважно в лісових біотопах. Масовий. Активний із квітня до жовтня.

Родина **Scarabaeidae Latreille, 1802** – Пластинчатовусі.

Підродина **Aphodiinae Leach, 1815** – Гнойовики.

Рід **Aphodius Illiger, 1798** – Гнойовичок.

6. *Aphodius (Teuchestes) fossor* (Linnaeus, 1758) – Гнойовичок-копач.

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Мезофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в денний час. Масовий. Активний із квітня до серпня.

7. *Aphodius (s. str.) fimetarius* (Linnaeus, 1758) – Гнойовичок звичайний.

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Трапляється на всій території парку, де випасається худоба. Активний у денний час. Найбільша кількість у вересні. Масовий. Активний із квітня до жовтня.

8. *Aphodius (Chilothorax) distinctus* (Muller, 1776).

Поширення. Європа, Мала та Середня Азія. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго властиве факультативне живлення як сапрофагія, міцетофагія. Заселяє лучні біотоми парку. Жуки активні в денний час навесні й улітку – в сутінковий час. Масовий. Активний із квітня до жовтня.

9. *Aphodius (Eupleurus) subterraneus* (Linnaeus, 1758).

Поширення. Транспалеаркт. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Факультативне живлення імаго – міцетофагія. Зустрічається на всій території парку. Масовий. Жуки активні у нічний час, із травня до серпня.

10. *Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis* (Linnaeus, 1758).

Поширення. Транспалеаркт. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – міцетофагія. Трапляється на всій території парку, де випасається худоба. Чисельний. Жуки активні в денний час із травня до жовтня.

11. *Aphodius (Melinopterus) prodromus* (Braham, 1790).

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Мезофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – міцетофагія, некрофагія. Трапляється на всій території парку. Масовий. Жуки активні в денний час, із квітня до жовтня, а пік активності припадає на весну й осінь.

12. *Aphodius (Colobopterus) erraticus* (Linnaeus, 1758) – Гнойовик мандрівний.

Поширення. Транспалеаркт. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – некрофагія. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в денний час із квітня до жовтня.

Рід *Oxyomus* Dejean, 1833.

13. *Oxyomus sylvestris* (Scopoli, 1763).

Поширення. Європа, Крим, Кавказ, Мала та Середня Азія. Мезофіл. Жуки й личинки – сапрофаги, копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – міцетофагія, некрофагія. Заселяє відкриті ділянки парку, де випасається худоба. Чисельний. Активний із квітня до серпня.

Підродина *Coprinae*.

Рід *Copris* Geoffroy, 1762 – Копр.

14. *Copris lunaris* (Linnaeus, 1758) – Копр місячний.

Поширення. Середземноморсько-європейський. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – кератофагія, некрофагія. На території парку заселяє луки та лісові галявини. Активний у сутінковий і нічний час. Чисельний. Активний із квітня до вересня.

Рід *Onthophagus* Latreille, 1802 – Калоїд.

15. *Onthophagus (s. str.) taurus* (Schreber, 1759) – Калоїд-бик.

Поширення. Середземноморський вид. Ксерофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Для імаго характерне факультативне живлення – сапрофагія. На території парку заселяє відкриті ділянки в місцях випасу худоби. Звичайний. Активний із травня до вересня.

16. *Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis* (Linnaeus, 1758) – Калоїд-короткорогий.

Поширення. Європейсько-середземноморський вид. Мезофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Факультативне живлення імаго – некрофагія. Трапляється по всій території парку, де випасається худоба. Чисельний. Жуки активні в денний час із квітня до серпня.

17. *Onthophagus (Palaeonthophagus) vacca* (Linnaeus, 1767) – Калоїд-корова.

Поширення. Європейсько-середземноморський вид. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги, також характерна для них некрофагія. Заселяє відкриті ділянки парку, де випасається худоба. Рідкісний. Активний з травня до вересня.

18. *Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis* (Preyessler, 1790) – Калоїд слаборогий.

Поширення. Європа, Кавказ, Передня Азія, Північна Африка. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Факультативне живлення імаго – міцетофагія, некрофагія. Заселяє відкриті ділянки парку, де випасають худобу. Звичайний. Активний з квітня до вересня.

19. *Onthophagus (Palaeonthophagus) furcatus* (Fabricius, 1781).

Поширення. Європейсько-середземноморський вид. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Факультативне живлення імаго – некрофагія. Заселяє відкриті ділянки парку, де випасається худоба. Рідкісний. Жуки активні в денний час, із квітня до серпня.

20. *Onthophagus (Palaeonthophagus) ovatus* (Linnaeus, 1767).

Поширення. Європейський вид. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Можливе факультативне живлення – сапрофагів, некрофагія, імаго – міцетофагія. У всіх біотопах парку. Чисельний. Жуки активні в денний час, із квітня до вересня.

21. *Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita* (Herbst, 1783).

Поширення. Середня та Східна Європа, Мала Азія, Кавказ. Мезофіл. Жуки й личинки – копрофаги. Факультативне живлення імаго – сапрофагів. Заселяє відкриті ділянки парку, де випасається худоба. Масовий. Жуки активні у денний час, із квітня до вересня.

Рід *Caccobius* Thomson, 1863.

22. *Caccobius schreberi* (Linnaeus, 1767).

Поширення. Південна і Центральна Європа, Кавказ. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. На території парку займає переважно підвищені ділянки, де випасається худоба. Рідкісний. Активний із травня до жовтня.

Рід *Euoniticellus* Janssens, 1953.

23. *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777).

Поширення. Європейсько-середземноморський вид. Еврибіонт. Жуки й личинки – копрофаги. Заселяє відкриті ділянки парку. Рідкісний. Активний із травня до вересня.

Підродина **Sericinae** Kirby, 1837 – Шовковки.

Рід *Serica* MacLeay, 1819.

24. *Serica brunnea* (Linnaeus, 1758) – Хрущик рудий.

Поширення. Європа, Середня Азія. Мезофіл. Імаго – фітофаги, личинки – ризофаги. Трапляється на всій території парку. Жуки активні у нічний час. Рідкісний. Активний із травня до серпня.

Рід *Maladera* Mulsant & Rey, 1871.

25. *Maladera (s. str.) holosericea* (Scopoli, 1772) – Хрущик шовковистий.

Поширення. Середня і Південна Європа, на схід до Західного Сибіру. Мезофіл. Імаго – фітофаги, личинки – ризофаги. Трапляється на всій території парку. Рідкісний. Активний із квітня до жовтня.

Підродина **Melolonthinae** MacLeay, 1819 – Хрущі. *Melolonthinae* Samouelle, 1819

Триба **Melolonthini**.

Рід *Melolontha* Fabricius, 1775 – Хрущі травневі.

26. *Melolontha melolontha* (Linnaeus, 1758) – Хрущ травневий західний.

Поширення. Європейський вид. Мезофіл. Імаго – ризофаги, філофаги, личинки – сапрофаги. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в сутінковий і нічний час. Харчується листям дерев та кущів. Генерація чотирирічна. Личинки гризуть бульбу картоплі, пошкоджують коріння овочевих і зернових культур. Масовий. Активний із травня до червня.

Рід *Polyphylla* Harris, 1841.

27. *Polyphylla fullo* (Linnaeus, 1758) – Хрущ мармуровий, або строкатий.

Поширення. Європейський вид. Мезофіл. Імаго – ризофаги, філофаги, личинки – сапрофаги. Трапляється на всій території парку. Рідкісний. Активний із червня до липня.

Триба **Rhizotrogini**.

Рід *Amphimallon* Berthold, 1827 – Нехрущ. *Amphimallon* Lepeletier et Serville, 1825.

28. *Amphimallon solstitialis* (Linnaeus, 1758) – Нехрущ червневий.

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Еврибіонт. Імаго – фітофаги, афаги, личинки – ризофаги. Трапляється на всій території парку. Жуки активні у нічний сутінковий час. Генерація дворічна. Масовий. Активний із травня до липня.

Підродина **Rutelinae** MacLeay, 1819.

Надтриба **Rutelitae** – Хрущики.

Триба **Anomalini**.

Рід *Phyllopertha* Stephens, 1830.

29. *Phyllopertha horticola* (Linnaeus, 1758) – Хрущик садовий.

Поширення. Транспалеаркт. Мезофіл. Імаго – філофаги, антофаги, карпофаги, личинки – різнофаги. Трапляється на всій території парку, на луках, у фруктових садах, біля доріг на трав'янистих рослинах, кущах верби, спіреї. Жуки активні у денний час. Масовий. Активний із травня до липня.

Рід *Anomala* Leach & Samouelle, 1819.

30. *Anomala dubia* (Scopoli, 1763) – Хрущик лучний.

Поширення. Європа. Мезофіл. Імаго – фітофаги, личинки – різнофаги. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в денний час. Звичайний. Активний із червня до серпня.

Рід *Anisoplia* Dejean, 1821.

31. *Anisoplia (Chaetopteroplia) segetum* (Herbst, 1783) – Хрущ польовий, красун.

Поширення. Палеарктика. Мезофіл. Імаго – полінофаги, факультативне живлення – карпофагія. Личинки – різнофаги. Трапляється на всій території парку. Масовий. Активний із червня до серпня.

Підродина **Hopliinae** Latreille, 1829 – Квіткорийка злакова.

Рід *Hoplia* Illiger, 1803.

32. *Hoplia graminicola* (Fabricius, 1792).

Поширення. На заході лісової та лісостепової зон. Мезофіл. Імаго – фітофаги, личинки – різнофаги. Трапляється на всій території парку. Поодинокі знахідки. Активний із травня до липня.

33. *Hoplia parvula* Krynicki, 1832.

Поширення. Східноєвропейський вид. Мезофіл. Імаго – фітофаги, личинки – різнофаги. Трапляється на всій території парку в косіннях по злакових рослинах на лучних ділянках. Поодинокі знахідки. Активний із травня до липня.

Підродина **Dynastinae** MacLeay, 1819 – Дуплянки.

Рід *Oryctes* Illiger, 1798 – Жук-носоріг.

34. *Oryctes nasicornis* (Linnaeus, 1758) – Жук-носоріг.

Поширення. Північна Африка, Центральна та Південна Європа, Мала Азія, Кавказ. Мезофіл. Імаго – афаги, факультативне живлення – хілофаги, личинка – сапрофаг. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в нічний час. Звичайний. Активний із квітня до вересня.

Підродина **Cetoniinae** Leach, 1815.

Рід *Epicometes* Burmeister, 1842.

35. *Epicometes hirta* (Poda, 1761) – Бронзівка волохата (Оленка).

Поширення. Європа до Центрального Казахстану на сході. Мезофіл. Імаго – антофаги, полінофаги, як факультативне живлення – фітофаги, карпофаги, личинки – сапрофаги. Заселяє різні біотопи парку, частіше відкриті ділянки. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в день. Масовий. Активний із квітня до липня.

Підродина **Cetoniinae** Leach, 1815.

Триба **Cetoniini** Leach, 1815.

Рід *Cetonia* Fabricius, 1775.

36. *Cetonia aurata aurata* (Linnaeus, 1761) – Бронзівка золотиста.

Поширення. Європейсько-сибірський вид. Мезофіл. Імаго – антофаги, полінофаги. Факультативне живлення – філофагія. Личинки – сапрофаги. Живляться частинами квіток різних рослин. Особливо багато їх збирається на суцвіттях горобини, вовчих ягід, калини, шипшини. Трапляються на всій території парку. Масовий. Активні в сонячні дні з квітня до серпня.

Рід *Protaetia* Burm., 1842.

37. *Protaetia (Liocola) marmorata* (F., 1792) – Бронзівка мармурова.

Поширення. Палеарктика. Мезофіл. Імаго – антофаги, полінофаги. Факультативне живлення – філофагія. Личинки – сапрофаги, розвиваються у гнилій деревині, деревній тирсі, у дуплах старих дерев (верби, дуба, яблуні). Активні в сонячні дні. На території парку знайдено вперше 25.05.2006 року, на льоту.

Рід *Potosia* Mulsant, 1871.

38. *Protaetia (Potosia) metallica* (Herbst, 1786) – Бронзівка мідна.

Поширення. Транспалеаркт. Мезофіл. Імаго – антофаги, полінофаги. Личинки – сапрофаги, хілофаги. Розвиток личинок проходить у гніздах мурашок *Formica rufa* L., *F. pratensis* Retz. Трапляється на всій території парку. Жуки активні в сонячні дні. Масовий. Активний із травня до серпня.

Рід *Oxythyrea* Mulsant, 1842.

39. *Oxythyrea funesta* (Poda von Neuhaus, 1761) – Бронзівка смердюча.

Поширення. Північна Африка, Європа. Імаго – антофаги, полінофаги, а личинки – сапрофаги. Заселяє відкриті ділянки на всій території парку. Звичайний. Активний із травня до серпня.

Підродина **Valginae** Mulsant, 1842.

Рід *Valgus* Scriba, 1790.

40. *Valgus hemipterus* (Linnaeus, 1758).

Поширення. Транспалеаркт. Мезофіл. Імаго – фітофаги, антофаги, полінофаги, личинки – сапрофаги. Трапляється на всій території парку. Звичайний. Активний із квітня до липня.

**Висновки і перспективи подальших досліджень.** Отже, серед імаго пластинчатовусих жуків на території парку є такі трофічні групи: копрофаги – 19 видів (47,5 %), фітофаги – 19 видів (47,5 %); серед них: різфаги – вид (2,5 %), філофаги – 10 видів (25 %), хілофаги – 4 (10 %), антофаги – 4 (10 %), кератофаги – 1 вид (2,5 %). Сапрофагія та кератофагія – 1 вид (2,5 %).

Для личинок характерні такі типи живлення: сапрофагія – 10 видів (25 %), копрофагія – 20 видів (50 %), кератофагія – 1 вид (2,5 %), різфагія – 9 видів (22,5 %).

Найбільшої шкоди рослинам завдають такі види: *Melolontha melolontha* L., *Rhizotrogus solstitialis* L., *Phyllopertha horticola* Sep., *Anisoplia segetum* Hbst.

#### Література

1. Вовк Д. В. Особенности распределения пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeoidea) Северо-Восточной Украины по способу питания // Изв. Харьк. энтомол. о-ва.– 2000.– Т. VIII.– Вып. 2.– С. 66–69.
2. Кабаков О. Н. Пластинчатоусые жуки подсем. Scarabaeinae фауны России и сопредельных стран.– М.: Изд-во КМК, 2006.
3. Мартынов В. В. Эколого-фаунистический обзор пластинчатоусых жуков (Coleoptera, Scarabaeidae) Юго-Восточной Украины // Изв. Харьк. энтомол. о-ва.– 1997.– Т. 5.– Вып. 1.– С. 22–73.
4. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) / Подсем. Rutelinae (хлебные жуки и близкие группы) // Фауна СССР: Жесткокрылые.– М.; Л.: Наука, 1949.– Т. 10.– Вып. 3.– С. 371.
5. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae. Ч. 1. (хрущи) // Фауна СССР: Жесткокрылые.– М.; Л.: Наука, 1951.– Т. 10.– Вып. 1.– С. 512.
6. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Melolonthinae. Ч. 2 (хрущи) // Фауна СССР: Жесткокрылые.– М.; Л.: Наука, 1952.– Т. 10.– Вып. 2.– С. 274.
7. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae) Подсем. Euchirinae, Dynastinae, Glaphyrinae, Tgichiinae // Фауна СССР: Жесткокрылые.– М.; Л.: Наука, 1960.– Т. 10.– Вып. 4.– С. 397.
8. Медведев С. И. Пластинчатоусые (Scarabaeidae). Подсем. Cetoniinae, Valginae // Фауна СССР. Жесткокрылые.– М.; Л.: Наука, 1964.– Т. 10, вып. 5.– С. 374.
9. Савченко Е. М. Матеріали до фауни УРСР. Пластинчатовусі жуки (Coleoptera, Scarabaeidae).– К.: Вид-во АН УРСР, 1938.– С. 208.

Статтю подано до редколегії  
22.01.2009 р.