

Сюда относятся *Carcharodus alceae*, *C. flocciferus*, *Leptidea sinapis*, *Pieris brassicae* и ряд др.

Самую незначительную долю в фауне булавоусых чешуекрылых заповедника составляют восточно-бореальная и евро-стенопейская группы. В восточно-бореальную группу входят *Erebia cyclopius*, *Boloria selenis*, ареалы которых не простираются западнее Урала и *Nymphalis xanthomelas*, доходящая до Центральной Европы. Евро-стенопейская группа объединяет неморальные виды, имеющие значительный разрыв ареала в Азии: *Apatura iris* и *A. ilia*.

- Баранчиков Ю. Н., Ольшанг В. Н. Зоогеографический анализ фауны булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) Уральского хребта.— Зоол. журн., 1979, 58, № 4, с. 612—614.
- Емельянов А. Ф. Предложения по классификации ареалов.— Энтомол. обозрение, 1974, 53, № 3, с. 497—522.
- Коршунов Ю. П. Каталог булавоусых чешуекрылых (Lepidoptera, Rhopalocera) фауны СССР.— Там же, 1972, 51, № 1, с. 130—153; 51, № 2, с. 352—368.
- Некрутенко Ю. П. Неописанный таксон группы *Polyommatus eros-eroides* (Lepidoptera, Lycaenidae) с Большого Кавказа.— Докл. АН УССР, 1977а. Сер. Б, № 2, с. 183—185.
- Некрутенко Ю. П. Два малоизвестных вида голубянок юга Украины, Крыма и Кавказа (Lepidoptera, Lycaenidae).— Там же, № 3, 1977б, с. 277—281.
- Яхонтов А. А. Наши дневные бабочки.— М.: Учпедгиз, 1935.— 160 с.
- Higgins L. G. A descriptive catalogue of the genus *Mellicta* Billberg (Lepidoptera, Nymphalidae) and its species, with supplementary notes on the genera *Melitaea* and *Euphydryas*.— Tr. R. entomol. Soc. London, 1955, 106, p. 61—70.
- Jong R. de. Monograph of the genus *Spialia* Swinhoe (Lepidoptera, Hesperidae).— Tijdschr. Ent., 1978, 121, p. 29, 70—71, 109.
- Suschkina P. P. Zur anatomischen Begründung einiger paläarktischer Arten der Gattung *Melitaea* F. (Rhopalocera, Nymphalidae).— Z. wiss. Insect Biol., 1913, 9, S. 322—323.

Башкирский филиал АН СССР

Получено 05.03.82

УДК 594.1 (Unionidae)

А. П. Стадниченко

## ПРЕСНОВОДНЫЕ ДВУСТВОРЧАТЫЕ МОЛЛЮСКИ (BIVALVIA, UNIONIDAE) ФАУНЫ УКРАИНСКОЙ ССР

Со времени появления первых работ, посвященных пресноводной малакофауне Украины (Eichwald, 1830; Krynicki, 1837; Siemaschko, 1849; Belke, 1853; Jelski, 1863 и др.), моллюски семейства Unionidae не раз привлекали внимание исследователей. Однако специальных работ, посвященных этому семейству, очень мало (Коротун, 1952; Иванцев, 1975 а, б, в). Довольно многочисленные, но преимущественно фрагментарные и разрозненные сведения, касающиеся состава, распространения, экологии, биологии и паразитофауны этих моллюсков рассредоточены в литературе гидробиологического и паразитологического характера. Тем не менее до настоящего времени видовой состав перловицевых фауны Украины остается окончательно не выясненным. Учтя новые воззрения на систематику и диагностику представителей этого семейства (Старобогатов, 1977, и др.), мы осуществили ревизию перловицевых фауны Украинской ССР.

Материал и методика. Материалом послужили многолетние сборы автора (1964—1979 гг.) из водоемов 24 областей республики, а также сборы с территории Украины, хранящиеся в коллекциях Зоологического института АН СССР, Института зоологии АН УССР и Львовского научно-природоведческого музея АН УССР. Идентифицировали виды путем сличения кривых фронтального сечения створок раковин с кривыми-эталоном (при обязательном сравнении традиционных конхологических признаков). С помощью геометрических построений определяли величину постоянного угла кривизны створок и изменение выпуклости последних с высотой фронтального сечения раковины.

В процессе работы мы пользовались советами и помощью докт. биол. наук Я. И. Старобогатова, за что глубоко ему признательны.

В водоемах УССР представлен 5 видами, из которых 4 довольно широко распространены, а *B. (Batavusiana) crassa* (Philipsson, 1788) не обнаружен пока в пределах республики, хотя нахождение его возможно (левобережные притоки Припяти и Западный Буг). Поскольку все исследователи малакофауны Украины ранее относили особей рода *Batavusiana* к *B. crassa* (= *Unio crassus* Philipsson, 1788), создано ложное представление о чрезвычайно широком распространении этого вида в водоемах республики. На самом деле этот моллюск принадлежит к числу весьма редких видов, о чем свидетельствует отсутствие *B. crassa* и в наших многолетних сборах, и в коллекциях ЗИН АН СССР, Института зоологии АН УССР и Львовского природоведческого музея АН УССР\*.

*B. (Batavusiana) nana carnea* (Küster, 1878) (рис. 1, 1) указан впервые для Украины (Радкевич, 1978) из водоемов Харьковской и Полтавской областей (моллюск определен как *Unio consentaneus* Ziegler). Впоследствии неоднократно отмечен как для лесостепной, так и для степной зон республики (Рябинин, 1886; Жадин, 1938). Встречается только в реках, где наиболее обилен на песчано-илистых грунтах. Обычно немногочислен. Так, в р. Южный Буг (г. Хмельник Винницкой обл.), в р. Ингул (г. Николаев), в реках бассейна Днепра (Тетерев, Уж) нами выявлены единичные экземпляры.

*B. (Batavusiana) fuscula fuscula* (Rossmassler, 1836) (рис. 1, 2) впервые для УССР отмечен нами (Стадниченко, 1979). Выявлен на Полесье в бассейнах Днепра и Припяти (реки Случь, Уборть, Тетерев), в лесостепной (среднее течение Днепра, Южного Буга, Ворскла) и степной зонах (нижнее течение Днепра, Ингул), на территории Украинских Карпат (верхнее течение Днестра).

В Крыму до сих пор не найден. Встречается в тех же биотопах, что и предыдущий вид.

*B. (Batavusiana) musiva gontieri* (Bourguignat, 1880) (рис. 1, 3) — один из наиболее широко распространенных видов рода в водоемах УССР, известный из всех природно-географических зон республики. Наиболее эвритопный среди других видов рода, чем и обусловлено его широкое распространение.

*B. (Batavusiana) irenjensis* (Kobelt, 1912) (рис. 1, 4) отмечен нами впервые для республики (Стадниченко, 1979). Установлен в Прикарпатье в р. Прут (г. Коломыя Ивано-Франковской обл.), на Полесье в р. Ирша (пос. Иршанск Житомирской обл.) и в лесостепной зоне УССР в р. Тетерев (с. Карвиновка Житомирской обл.). Выявлен в песчаных, песчано-гравийных и песчано-илистых грунтах, единичные экземпляры.

### *Unio* Philipsson, 1788

*U. (Tumidusiana) tumidus falcatus* Drouët, 1881 (рис. 1, 5) впервые для региона отмечен Э. Эйхвальдом (1830) в среднем течении Днестра (*U. tumidus* Philipsson), затем его неоднократно находили в водоемах всех природно-географических зон. Обычный компонент инфауны биотопов песчано-илистых грунтов, встречающийся нередко, но в меньшем количестве на грунтах иных типов. Например, в р. Тетерев (г. Житомир) плотность населения его популяции составляла 70—100 экз/м<sup>2</sup> (грунт песчано-илистый), в р. Рось (г. Корсунь-Шевченковский Черкасской обл.) — лишь 5 экз/м<sup>2</sup> (грунт каменистый с наилком).

\* В ЗИН АН СССР имеется проба с территории Белорусской ССР.

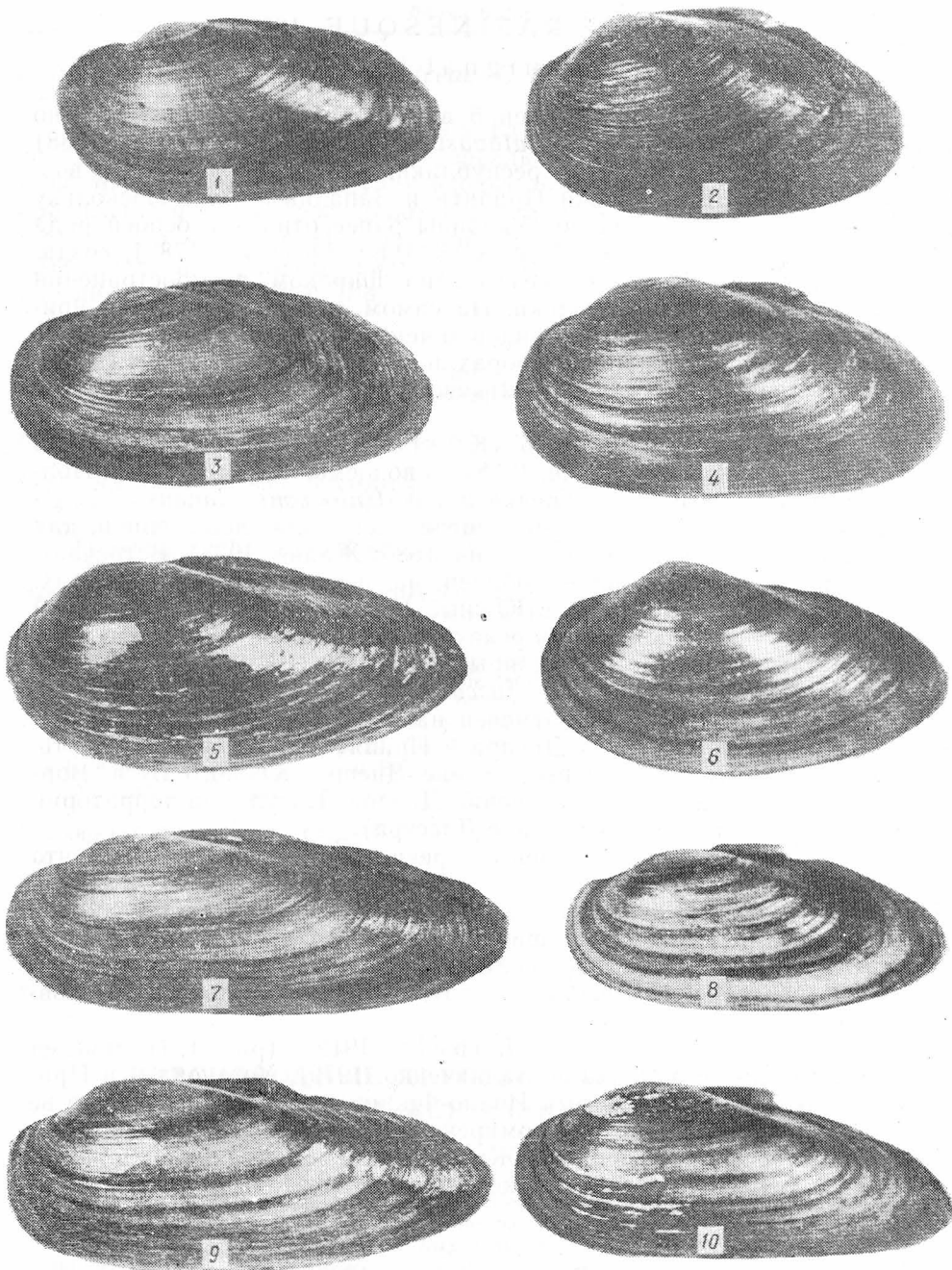


Рис. 1. Двустворчатые моллюски:

1 — *Bakavusiana nana carnea* (р. Уж, г. Коростень Житомирской обл.); 2 — *B. fuscula fuscula* (р. Ворскла, с. Шевченки Полтавской обл.); 3 — *B. musiva gonitleri* (р. Альма, с. Почтовое Крымской обл.); 4 — *B. irenjensis* (р. Тетерев, с. Карвиновка Житомирской обл.); 5 — *Unio tumidus falcatus* (р. Днепр, г. Канев Черкасской обл.); 6 — *U. conus borysthenticus* (р. Днестр, с. Питрич Ивано-Франковской обл.); 7 — *U. rostratus rostratus* (р. Западный Буг, г. Сокаль Львовской обл.); 8 — *U. rostratus gentilis* (р. Жерев, пос. Лугины Житомирской обл.); 9 — *U. pictorum ponderosus* (р. Горынь, г. Дубровица Ровенской обл.); 10 — *U. limosus graniger* р. Уж, с. Раховское Житомирской обл.).

*U. (Tumidusiana) conus borysthenticus* Kobelt, 1879\* (рис. 1, 6) описан из Днепра. Отмечен нами в ряде мест Полесья. Известен для

\* Вместо названия *U. ovalis* (Montagu, 1803) согласно правилу приоритета следует употреблять название *U. conus* Spengler, 1793. Об идентичности этих видов

лесостепной и степной зон УССР (Иванцов, 1975а). Встречается в тех же биотопах, что и предыдущий вид.

*U. (Unio) rostratus rostratus* Lamarck, 1819\* (рис. 1, 7) широко распространен в Балтийской провинции и заходит на северо-запад УССР. Нами обнаружен в бассейне Западного Буга и Припяти. Отмечен также для Днестра (Eichwald, 1830), где он редок. Реофил, доминирующий в песчано-илистых биотопах.

*U. (Unio) rostratus gentilis* Naas, 1911 (рис. 1, 8) распространен на Полесье (кроме крайнего северо-запада), в лесостепной и степной зонах республики. Предпочитает песчано-илистые биотопы, нередок на илистых донных отложениях с большим количеством неокисленных органических веществ.

*U. (Unio) pictorum ponderosus* Spitzzi in Rossmuessler, 1844 (рис. 1, 9) — один из наиболее широко распространенных моллюсков фауны Украины, известен из водоемов всех природно-географических зон.

*U. (Unio) limosus graniger* Ziegler, 1847 (рис. 1, 10) отмечен впервые для региона И. Криничким (Крупіцькі, 1937). Нами выявлен в Полесье (р. Уж в границах Житомирской обл.). В лесостепной зоне находили многократно. Встречается преимущественно в малых реках и водоемах их придаточной системы на заиленных грунтах при незначительной скорости течения.

*U. (Unio) muelleri* Rossmuessler, 1836 указан нами для Украины (Стадниченко, 1979) из р. Северский Донец (с. Богородничное Донецкой обл.). В ЗИН АН СССР имеются экземпляры из Мироновского водохранилища (сбор В. В. Полищука). Очень редок.

## PSEUDANODONTINAE J A E S K E L, 1962

### *Pseudanodonta* Bourguignat, 1876

*P. complanata complanata* (Ziegler in Rossmuessler, 1835) (рис. 2, 1) впервые для Украины отметил Г. Радкевич (1878). С тех пор неоднократно находили в водоемах всех природно-географических зон республики, за исключением Крыма. Живет в водоемах различного типа на песчаных, песчано-илистых, песчано-галечных, гравийно-детритных донных отложениях, изредка — на ракушечнике.

*P. kletti* (Rossmuessler, 1835) (рис. 2, 2) впервые отмечен для региона К. М. Ельским (1863) из окр. Киева, позже обнаружен в нижнем течении Днепра, в р. Южный Буг, на Подолье и Полесье (Путь, 1954). Хотя известны лишь единичные его находки на Украине, они свидетельствуют о распространении его в водоемах различных природно-географических зон республики. Немногочисленный вид. Входит в состав биоценозов песчано-илистых донных отложений.

*P. elongata tanousi* (Bourguignat, 1880) (рис. 2, 3) отмечен в р. Сирет, Тернопольская обл. (Путь, 1954) и в Кременчугском водохранилище (Иванцов, 1975а). Нами обнаружен в водоемах Лесостепи (с. Перловка Житомирской обл.) и на территории Житомирского Полесья (р. Уж). Избегает сильно заиленных грунтов. Плотность популяций обычно невысока.

можно судить по работе Хааса (Naas, 1913, tab. III, fig. 2), где помещена фотография типового экземпляра *U. conus*.

\* Из описания Ж.-Б. Ламарка видно, что под *U. rostratus* им понимался также *U. pictorum* (L., 1758) с несколько удлиненным клювом и *U. longirostris* Rossmuessler, 1836. К. Пфейфер (Pfeiffer, 1825) привел рисунок *U. rostratus*, из которого ясно видно, что в действительности это *U. longirostris*. Следовательно, *U. longirostris* должен считаться младшим синонимом *U. rostratus*.

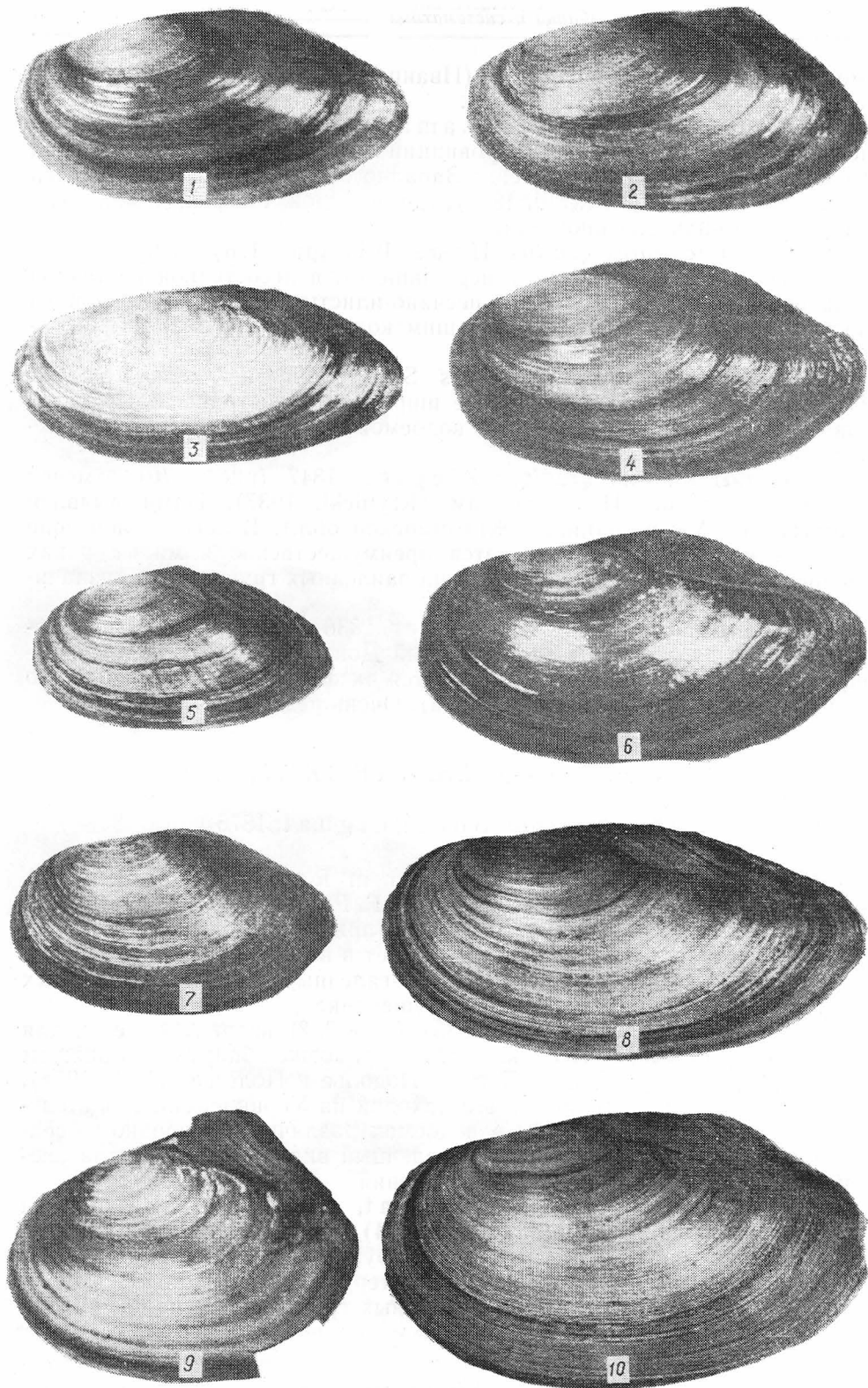


Рис. 2. Двустворчатые моллюски:

1 — *Pseudanodonta complanata complanata* (побережье Азовского моря, г. Бердянск Запорожской обл.); 2 — *P. kleitii* (р. Уж, с. Расоховское Житомирской обл.); 3 — *P. elongata tanousi* (р. Припять, с. Самойловичи Волынской обл.); 4 — *Colletopterum piscinales falcatum* (пруд с. Ивана Франко Львовской обл.); 5 — *C. minimus* (р. Здвиж, пос. Макаров Киевской обл.); 6 — *Anodonta cygnea* (р. Гуйва, пос. Гуйва Житомирской обл.); 7 — *C. ponderosum rumanicum* (р. Южный Буг, г. Винница); 8 — *C. subcirculare plattenicum* (р. Днепр, с. Каменка Херсонской обл.); 9 — *A. zelensis micheli* (р. Гнилопять, г. Бердичев Житомирской обл.); 10 — *A. stagnalis* (озеро с. Озерное Житомирской обл.).

## ANODONTINAE RAFINESQUE, 1820

*Anodonta* Lamarck, 1799

*A. zellensis micheli* Modell, 1950 (рис. 2, 9) встречается везде, кроме Крыма и Карпат. Стагнофил, населяющий биотопы илистых грунтов со значительным количеством растительного детрита.

*A. cygnea* (Linné, 1758) (рис. 2, 6) — один из наиболее широко распространенных видов в водоемах УССР, не известный лишь из Крыма. Пелофил.

*A. stagnalis* (Gmelin in Linne, 1791) (рис. 2, 10) известен из лесостепной и степной зон Украины (Рябинин, 1886; Иванцов, 1975а). Нами выявлен и в Полесье в р. Славечной (с. Выступовичи Житомирской обл.). Обитает преимущественно в стоячих водоемах в песчано-илистых и илистых биотопах.

*Collepteron* Bourguignat, 1881

*C. (Piscinaliana) piscinale falcatum* (Drouët, 1879) (рис. 2, 4) широко распространен во всех природно-географических зонах республики, за исключением Крыма, где характеризуется «пятнистым» распространением. Отличается значительной эвритопностью.

*C. (Piscinaliana) minimum* (Millet, 1833) (рис. 2, 5). Отмечен еще Э. Эйхвальдом (1830) для Полесья. Неоднократно регистрировался в лесостепной и степной зонах Украины. Установлен для Карпат (Иванчик, 1967). Редкий вид, встречающийся обычно единичными экземплярами в песчаных, песчано-илистых и илистых биотопах.

*C. (Ponderosiana) ponderosum rumanicum* Bourguignat, 1880 (рис. 2, 7) — широко распространенный вид в водоемах Полесья, лесостепной и степной зон республики, где он неоднократно регистрировался с момента первого обнаружения для Украины (Eichwald, 1830). Возможны его находки и в Прикарпатье. Населяет слабо проточные и стоячие водоемы с заиленными и илистыми грунтами. Стенотермный термофильный вид.

*C. (Collepteron) subcirculare plattenicum* (Servain, 1881) (рис. 2, 8) известен на Украине в лесостепной и степной зонах (Иванцов, 1975а, в). Приурочен преимущественно к водоемам придаточной системы рек. Заселяет мелководные участки, хотя встречается иногда на глубинах 5—10 м. Эвриэдафический вид.

Таким образом, фауна перловицевых Украины представлена 22 видами и подвидами. Дальнейшее расширение списка видов маловероятно.

Ельский К. М. О малакологической фауне окрестностей г. Киева.— Изв. ун-та Св. Владимира, 1862, № 8, с. 187—194.

Жадин В. И. Моллюски семейства Unionidae.— М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938.— 167 с.— (Фауна СССР; Вып. 1).

Иванцов В. В. Особенности распространения моллюсков семейства Unionidae в Кременчугском водохранилище.— Вестн. зоологии, 1975а, № 6, с. 82—84.

Иванцов В. В. К видовому составу и распределению Unionidae в низовьях Днепра.— В кн.: Моллюски. Их система, эволюция и роль в природе. Л.: Наука, 1975б, с. 71—73.

Иванцов В. В. Материалы к паразитофауне инфузорий двустворчатых моллюсков семейства Unionidae низовьев Днепра.— В кн.: Проблемы паразитологии. К.: Изд-во АН УССР, 1975в, с. 192—193.

Иванчик Г. С. Пресноводные моллюски Украинских Карпат: Автореф. дис. ... канд. биол. наук.— Черновцы, 1967.— 22 с.

Коротун М. М. Прісноводні промислові молюски та їх використання.— К.: Изд-во АН УРСР, 1952.— 46 с.

Путь А. Л. Порівняльна колекція сучасних молюсків відділу палеозоології Інституту зоології АН УРСР.— Зб. праць зоол. музею. 1954, № 26, с. 97—118.

Радкевич Г. Список водных мягкотелых и пиявок, собранных в Харьковской и Полтавской губерниях.— Тр. о-ва испытателей природы при Харьк. ун-те, 1878, 12, с. 1—2.

- Рябинин И. В. Unionidae Харьковской и Полтавской губерний. — Там же, 1886, 19, с. 46.
- Стадниченко А. П. Двустворчатые моллюски (Unionidae, Pisidiidae) Украинской ССР. — В кн.: Моллюски. Основные результаты их изучения. Л.: Наука, 1979, с. 186—188.
- Старобогатов Я. И. Класс двустворчатые моллюски Bivalvia. — В кн.: Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР. Л.: Гидрометеиздат, 1977, с. 123—151.
- Belke G. Quelques mots sur le slimac et la faune de Kamienetz-Podolski. — Bull. Soc. Nat. Mosc., 1853, 26, p. 410—437.
- Eichwald E. Naturhistorische Skizze von Lithauen, Volhynien und Podolien in geognostisch-mineralogischer, botanischer und zoologischer Hinsicht. — Wilna: Josef Zawadzki, 1830. — 256 s.
- Haas F. Bemerkungen über Spenglers Unionen. — Vidensk. Meddel. Dansk. naturh. Foren. Kbhvn., 1913, 65, p. 51—66.
- Jelski C. Note sur la faune malacologique des environs de Kieff. — J. Conchyologie (Paris), 1863, p. 129—137.
- Krynicky I. A. Conchylia tam terrestria, quam fluviatilia etc. — Bull. Soc. Imper. Mosc., 1837, N 11, p. 51.
- Pfeiffer C. Naturgeschichte deutscher Land- und Süsswasser-Mollusken. — Weimar: In commission des grossherzogi. sächs. privil. Landes-Industrie-Comptoir, 1925. — 40 s.
- Siemaszko J. Bemerkungen über einige Land und Süsswasser-Mollusken Russlands. — Bull. classe phys.-mat. Acad. Imper, St.-Pet., 1849, 7, N 15, S. 225—240.

Житомирский пединститут  
им. И. Франко

Получено 03.02.80

УДК 598.726(477):591.5

И. С. Митяй

## ДЯТЛЫ ЛЕСОСТЕПИ БАСЕЙНА ДНЕПРА

Материал собран в лесостепи бассейна Днепра в 1980—1982 гг. Изучена биология 8 видов дятлов: черного, седого, большого, малого пестрого, белоспинного, сирийского и вертишейки в следующих биотопах: 1. Свежий сосново-широколиственный лес (дуб, сосна, граб, осина, клен, липа, береза, ольха; в подлеске орешник, черемуха; породы разновозрастные от 25 до 150 лет; много валежника, сухих, гниющих пней). 2. Свежий широколиственный лес (дуб, граб, липа, клен, осина, ясень; в подлеске орешник, клен татарский). 3. Заболоченный ольс (ольха с островами из дуба, осины, березы, ивы; в подлеске черемуха, ива). 4. Байрачный лес (дуб, граб, клен, липа; в подлеске орешник, граб). 5. Пойменный лес (тополь черный, ива ломкая, сосна, дуб). 6. Пригородный лес г. Черкассы (перестойный дуб и сосна; в подлеске боярышник, шиповник, терн). 7. Сильно разреженный ивово-ольховый лес. 8. Лесополоса у с. Бокаево Чернобаевского р-на Черкасской обл. (дуб, тополь белый, акация, лох, скумпия, фруктовые деревья). 9. Городской биотоп г. Черкассы. Размеры площадок: в 1-м биотопе — 5 км<sup>2</sup>, во 2, 3, 5-м по 10 км<sup>2</sup>, в остальных по 1 км<sup>2</sup>. На указанных площадках исследования проводили стационарно. Кроме того, осуществлялись экспедиционные исследования пойм рек Днепра, Роси, Ольшанки (Киевская, Черкасская области), Сулы, Псла и Ворсклы (Сумская, Полтавская, Черкасская области). Исследовано более 1000 дупел, из них занято дятлами 204, в том числе: черный — 10, седой — 11, большой пестрый — 73, средний — 25, малый пестрый — 10, белоспинный — 5, сирийский — 40, вертишейка — 30.

Черный дятел, желна (*Dryocopus martius* L.) до середины XX ст. в лесостепи Украины не гнездился. С 60-х годов происходит проникновение его в данный регион (Митяй, 1983). На исследованной территории почти круглый год держится оседло, совершая незначительные кочевки из гнездовых биотопов в окрестные леса и поймы рек Днепра, Роси, Ольшанки, а также р. Тясмин, что еще южнее указанной ранее (Митяй, 1983) границы ареала\*.

Седой дятел (*Picus canus* G m.) на территории лесостепи бассейна Днепра держится оседло, однако часть особей зимой кочуют внутри региона из гнездовых биотопов к населенным пунктам. Гнездование отмечено в 1—5-м типах биотопов. Наиболее многочислен в широколиственном и сосново-широколиственном лесах, где на 1 км<sup>2</sup> отмечены 2—3

\* Подробное описание биологии см.: Вестн. зоологии, 1983, № 4.