

УДК 576.895.751.4 (470.324)  
DOI: 10.26456/vtbio185

## **НОВЫЕ ДАННЫЕ О ФАУНЕ ПУХОЕДОВ (MALLOPHAGA) В ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ**

**С.П. Гапонов**

Воронежский государственный университет, Воронеж

На основании инвентаризации материала, собранного в 1990-2020 гг., список пухоедов Воронежской области пополнен 15 новыми для региона видами. Впервые указываются 10 видов пухоедов-паразитов птиц: *Amyrsidea megalosoma* (Overgaard, 1943), *Eomenacanthas stramineus* Nitzsch, 1818, *Dennyus hirundinis* (L., 1761), *Menopon gallinae* L., 1758, *Goniodes truncatus* Giebel, 1861, *Goniodes piageti* Johnston, Harrison, 1912, *Goniocotes gallinae* De Geer, 1778, *Anatoecus dentatus* (Scopoli, 1763), *Anaticola crassicornis crassicornis* (Scopoli, 1763), *Columbicola columbae* Ewing, 1929, и 5 видов пухоедов-паразитов млекопитающих: *Trichodectes canis* De Geer, 1778, *Felicola subrostratus* (Nitzsch, 1838), *Bovicola bovis* (Linnaeus, 1758), *Bovicola caprae* (Gurlt, 1798) и *Bovicola longicornis* L., 1758. На сегодняшний день фауна пухоедов Воронежской области и Центрального Черноземного региона содержит 41 вид Mallophaga.

**Ключевые слова:** пухоеды, Воронежская область, Mallophaga.

**Введение.** Пухоеды (Mallophaga) – мелкие бескрылые облигатно паразитические насекомые с неполным превращением, относящиеся к отряду Anoplura и насчитывающие не менее 3000 видов. Ротовые органы, расположенные внизу головы, приспособлены к питанию перьями, волосами, эпидермальными чешуями, в ряде случаев – лимфой и кровью хозяев (Johnson, Clayton, 2003). Хозяевами большинства пухоедов являются птицы; некоторые освоили шерсть млекопитающих. Фауна этих паразитов исследована неполно и неравномерно. Опубликованы списки пухоедов птиц Польши, Болгарии, Молдовы, Литвы, Латвии, Беларуси, Украины, Туркмении, Румынии, Венгрии, Чехии, Испании, Греции, Северной Америки (Волькис, Панавайте, 1965; Гринберге, 1974; Федоренко и др., 1975; Федоренко, 1976, 1977, 1978, 1987; Emerson, 1972 a, b; Złotorzycka, 1980, 1983; Soler-Cruz et al., 1989; Adam C., Sandor, 2004; Piieva, 2005; Sychra et al., 2011; Diakou, 2017). В России на территории Северо-Западного региона отмечено 76 видов пухоедов из 26 родов (Благовещенский, 1940 а; Федоренко, 1987; Толстенков и др., 2009; Малышева, Толстенков, 2018), Закавказья - 93 вида (Благовещенский,

1940 а, б), Центрального Предкавказья – 103 вида (Ляхова О.М., Котти, 2010; Тебуева, 2011], Западной Сибири – 103 (Благовещенский, 1950), в Белоруссии – 132 (Жук, 2009). На территории Якутии выявлено 27 видов пухоедов из 6 родов для 13 оседлых видов воробьинообразных (Степанова, 2016); в Сибири - 47 видов пухоедов из 6 родов из семейств Ancistroridae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae, 42 вида из 10 родов из семейств Phthirapteridae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae отряда Amblycera, 42 вида из 5 родов и двух семейств отряда Ischnocera (Степанова, 2019а, б; Stepanova, 2018). На Куршской косе на перелетных птицах обнаружено 35 видов пухоедов из 8 родов (Малышева, Толстенков, 2018). В окрестностях Ростова и Ростовской области зарегистрировано 29 видов пухоедов, а 16 из них оказались новыми для территории России (Малышева и др., 2018а, б).

Для Воронежской области известны 26 видов пухоедов: *Degeeriella discocephalus* Burmeister, 1838, *Falcolipeurus suturalis* Rudow, 1869, *Craspedorrhinchus aquilinus* Denny, 1842, *Colpocephalum impressum* Rudow, 1869 (Федоренко, Харченко, 1980), *Menacanthus eurysternus* Giebel, 1874, *Ricinus fringillae* De Geer, 1778, *Sturnidoecus ruficeps* Giebel, 1866, *Brueelia subtilis* Giebel, 1874, *Brueelia borini* Lunkaschu, 1970, *Philopterus montani* Złotorzycka, 1964, *Philopterus fringillae* Scopoli, 1772; *Philopterus capillatus* Złotorzycka, 1964; *Philopterus guttatus* (Denny, 1852); *Philopterus corvi* (L., 1758); *Philopterus picae* Denny, 1842; *Philopterus microsomaticus* (Piaget, 1871); *Philopterus pallescens* (Denny, 1842); *Brueelia uncinosa* (Burmeister, 1838); *Brueelia marginata* Burmeister, 1838; *Brueelia varius* (Burmeister, 1838); *Ricinus rubeculae* Schrank, 1776; *Ricinus elongatus* (Olfers, 1816); *Myrsidea rustica* Giebel, 1874; *Myrsidea anathorax* (Nitzsch, 1866); *Menacanthus agilis* Nitzsch, 1866; *Menacanthus curucca* (Schrank, 1776) (Гапонов, Теуэльде, 2020; Теуэльде, Гапонов, 2020). Безусловно, фауна пухоедов Центрального Черноземья гораздо более разнообразна и требует изучения и инвентаризации.

**Методика.** Проанализирован разрозненный коллекционный материал, собранный с животных на территории Воронежской области при осмотре хозяев в период с 1990 по 2020 гг. Пухоеды извлекались с покровов и оперения птиц и млекопитающих с помощью пинцета и помещались в пробирки с 70° этанолом с последующим изготовлением постоянных препаратов в канадском бальзаме по общепринятым методикам (Гапонов и др., 2009; Гапонов, 2011) Для видовой диагностики пухоедов использовали Определитель насекомых Европейской части СССР (Бей-Биенко, 1964), определители Д.И. Благовещенского (1964), И. А. Федоренко (1987), Р.Д. Прайса и др. (Price et al., 2003). Номенклатура пухоедов приводится в соответствии с

R. Price et al. (2003). Всего собрано 86 особей пухоедов, из них 41 особь с птиц: *Apus apus* (Apodiformes), *Perdix perdix*, *Gallus gallus* (Galliformes), *Columba livia*, *Streptopelia decaocto* (Columbiformes), *Anas platyrhynchos* (Anseriformes) и 45 особей с млекопитающих: домашней собаки, кошки, крупного рогатого скота, коз и благородного оленя (табл.). Имеющийся материал дает возможность пополнить фаунистический список пухоедов Воронежской области, но не позволяет судить о широте распространения, численности и особенностях экологии обнаруженных паразитов.

Таблица

Список пухоедов и их хозяев (Воронежская область, 1990-2020 гг.)

	Вид пухоеда	Вид хозяина
	Подотряд Amblycera	
	Сем. Somaphantidae Eichler, 1941	
1	<i>Amysidea megalosoma</i> (Overgaard, 1943)	<i>Perdix perdix</i> (L., 1758)
	Сем. Menoponidae Mjoberg, 1910	
2	<i>Eomenacanthas stramineus</i> Nitzsch, 1818	<i>Gallus gallus</i> (L., 1758)
3	<i>Dennyus hirundinis</i> (L., 1761)	<i>Apus apus</i> (L., 1758)
4	<i>Menopon gallinae</i> L., 1758	<i>Gallus gallus</i> (L., 1758)
	Подотряд Ischnocera	
	Сем. Gonioididae Mjoberg, 1910	
5	<i>Goniodes truncatus</i> Giebel, 1861	<i>Gallus gallus</i> (L., 1758)
6	<i>Goniodes piageti</i> Johnston, Harrison, 1912	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fribaldszky, 1838)
7	<i>Gonocotes gallinae</i> De Geer, 1778	<i>Gallus gallus</i> (L., 1758)
	Сем. Philopteridae	
8	<i>Anatoecus dentatus</i> (Scopoli, 1763)	<i>Anas platyrhynchos</i> (L., 1758)
9	<i>Anaticola crassicornis crassicornis</i> (Scopoli, 1763)	<i>Anas platyrhynchos</i> (L., 1758)
10	<i>Columbicola columbae</i> Ewing, 1929	<i>Columba livia</i> (Gmelin, 1789)
	Сем. Trichodectidae	
11	<i>Trichodectes canis</i> De Geer, 1778	<i>Canis familiaris</i> L., 1758
12	<i>Felicola subrostratus</i> (Nitzsch, 1838)	<i>Felis catus</i> (L., 1758)
	Сем. Bovicolidae Keler, 1938	
13	<i>Bovicola longicornis</i> L., 1758	<i>Cervus elaphus</i> L., 1758
14	<i>Bovicola caprae</i> Gurlt, 1848	<i>Capra aegagrus hircus</i> L., 1758
15	<i>Bovicola bovis</i> (L., 1758)	<i>Bos taurus</i> L., 1758

**Результаты и обсуждение.** В результате исследований и анализа разрозненного материала дополнен список пухоедов Воронежской области.

Подотряд Amblycera Kellogg

Семейство Somaphantidae Eichler, 1941

1. *Amysidea megalosoma* (Overgaard, 1943). Голарктический вид. Известен как паразит фазана и серой куропатки. 2 особи собраны с

*Perdix perdix* (L., 1758) (1 ♀, 12.VI 2017, г. Лиски; 1 ♂, 12.VI 2017, г. Лиски).

Семейство Menoponidae Mjoberg, 1910

2. *Eomenacanthas stramineus* Nitzsch, 1818. Космополитный вид. Паразит индейки и домашней курицы, реже цесарки. 3 особи были собраны с курицы *Gallus gallus* (L., 1758): 1 ♀, 04.VIII 2010, Воробьевский район; 2 ♂, 27.VII 1995, Таловский район, р.п. Таловая.

3. *Dennyus hirundinis* (L., 1761). Голарктический вид. Моноксенный паразит черного стижа. С *Apus apus* (L., 1758) собрано 6 особей: 1 ♀, 17.V 1991, г. Павловск; 1 ♂, 20.V 1994, г. Лиски; 2 ♂, 1 ♀, 15.V.1996, с. Новая Усмань; 1 ♀, 02.VI 1996, г. Бобров.

4. *Menopon gallinae* L., 1758. Космополитный вид. Моноксенный паразит домашних кур *Gallus gallus* (L., 1758). С кур было собрано 3 особи: 1 ♀, 24.VIII 1990, г. Россошь; 2 ♂, 20.VII 1998, г. Бобров.

Подотряд Ischnocera Kellogg

Семейство Gonioididae Mjoberg, 1910

5. *Goniodes truncatus* Giebel, 1861. Космополитный вид. Паразит курообразных птиц. С кур было собрано 2 особи: 1 ♀, 15.IX 1999, г. Воронеж; 1 ♀, 28.VI 1993, г. Бобров.

6. *Goniodes piageti* Johnston, Harrison, 1912. Европейско-средиземноморский вид. Паразит голубинообразных (сизый голубь, клинтух, вяхирь, кольчатая корлица). С *Streptopelia decaocto* (Frisvaldszky, 1838) собрано 2 особи: 1 ♀, 1 ♂, 12.VI 2002, г. Воронеж.

7. *Gonicotes gallinae* De Geer, 1778. Космополитный вид. Паразит домашних кур. С *Gallus gallus* (L., 1758) было собрано 8 особей: 2 ♀, 2 ♂, 14.VI 2003, г. Бобров; 2 ♀, 18.VII 2004, г. Лиски; 1 ♂, 01.VIII 2004, г. Лиски; 1 ♂, 20.VI 2019, г. Воронеж.

8. *Anatoecus dentatus* (Scopoli, 1763). Голарктический вид. Паразит многих видах уток; отмечается на домашней утке. Собран с кряквы *Anas platyrhynchos* (L., 1758): 1 ♂, 07.V 1996, г. Воронеж.

9. *Anaticola crassicornis crassicornis* (Scopoli, 1763). Космополитный вид. Паразитирует на утках. Собраны 4 особи с *Anas platyrhynchos*: 3 ♀, 18.V 1992, с. Новая Усмань; 1 ♀, 03.V 1990, окр. Вeneвитиново.

10. *Columbicola columbae* Ewing, 1929. Космополитный вид. Отмечается на сизом голубе, клинтухе, кольчатой и обыкновенной горлицах, домашних голубях, иногда на других видах птиц (сойке, домовом воробье) (Ляхова, 2006). В г. Воронеже обнаружено 10 особей на *Columba livia* (Gmelin, 1789): 2 ♀, 3 ♂, 07.VI 2019; 2 ♂, 14.V 2018; 1 ♀, 2 ♂, 01.VII 2019.

Семейство Trichodectidae Burmeister, 1838

11. *Trichodectes canis* De Geer, 1778. Космополитный вид. Паразит волка, шакала, домашней собаки. Собрано 12 особей с домашней

собаки *Canis familiaris* L., 1758: 3 ♀, 10.VII 1996, г. Бобров; 2 ♀, 3 ♂, 15.VII 1999, г. Воронеж; 1 ♀, 2 ♂, 12.IV 2002, г. Воронеж; 1 ♂, 16.VI 2013, г. Павловск.

12. *Felicola subrostratus* (Nitzsch, 1838). Космополитный вид. Паразит кошек. Собрано 8 особей с *Felis catus* (L., 1758): 2 ♀, 1 ♂, 12.VI 2007, г. Воронеж; 1 ♀, 20.VII 1999, г. Воронеж; 2 ♀, 1 ♂, 01.VI 2008, г. Воронеж; 1 ♂, 15.IX 2008, г. Воронеж.

Семейство Bovicolidae Keler, 1938

13. *Bovicola bovis* (Linnaeus, 1758). Космополитный вид. Паразитирует на крупном рогатом скоте (*Bos taurus* L., 1758). Собрано 16 особей с коров: 2 ♀, 5 ♂, 20.VI 1992, с. Кривая Поляна Острогожского р-на; 3 ♀, 3 ♂, с. Новая Усмань; 2 ♀, 18.V 2004, г. Бобров; 1 ♀, 12.VIII 2008, с. Кривая Поляна Острогожского р-на.

14. *Bovicola caprae* (Gurlt, 1798). Космополитный вид. Паразит домашних коз *Capra aegagrus hircus* L., 1758. Собрано 7 особей: 2 ♀, 12.V 1999, г. Лиски; 2 ♀, 3 ♂, 11.VIII 1992, с. Нижнедевицк.

15. *Bovicola longicornis* L., 1758. Голарктический вид. Паразит благородного оленя. Собрано 2 особи с *Cervus elaphus* L., 1758: 2 ♀, 05.IX 1991, Воронежский заповедник.

**Заключение.** Фаунистический список пухоедов Воронежской области пополнен 15 новыми видами. Впервые указываются 10 видов пухоедов-паразитов птиц: *Amyrsidea megalosoma* (Overgaard, 1943), *Eomenacanthas stramineus* Nitzsch, 1818, *Dennyus hirundinis* (L., 1761), *Menopon gallinae* L., 1758, *Goniodes truncatus* Giebel, 1861, *Goniodes piageti* Johnston, Harrison, 1912, *Goniocotes gallinae* De Geer, 1778, *Anatoecus dentatus* (Scopoli, 1763), *Anaticola crassicornis crassicornis* (Scopoli, 1763), *Columbicola columbae* Ewing, 1929, и 5 видов пухоедов-паразитов млекопитающих: *Trichodectes canis* De Geer, 1778, *Felicola subrostratus* (Nitzsch, 1838), *Bovicola bovis* (Linnaeus, 1758), *Bovicola caprae* (Gurlt, 1798) и *Bovicola longicornis* L., 1758.

Таким образом, на сегодняшний день фауна пухоедов Воронежской области и Центрального Черноземного региона содержит 41 вид Mallophaga.

### Список литературы

- Бей-Биенко Г.Я. 1964. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.–Л.: Наука. 936 с.
- Благовещенский Д.И. 1940, а. Mallophaga с птиц Тальша // Паразитологический сборник. Вып. 8. С. 25-90.
- Благовещенский Д.И. 1940, б. Определитель пухоедов (Mallophaga) домашних животных. Фауна СССР. М. 88с.

- Благовещенский Д.И.* 1950. Mallophaga с птиц Барабинских озер // Паразитологический сборник. Вып. 12. С. 87-122.
- Благовещенский Д.И.* 1964. Определитель насекомых Европейской части СССР. Т. 1. М-Л.: Наука. С. 309-323.
- Волькис Г.И., Панавайте М.А.* 1965. Материалы к фауне пухоедов птиц Литовской ССР // Тр. Ан Лит. ССР, серия ВЗ. Т. 38. С. 97-107.
- Гапонов С.П.* 2011. Паразитология. Воронеж, Изд. Дом ВГУ. 732 с.
- Гапонов С.П., Теуэльде Р.Т.* 2020. Фауна пухоедов (Phthiraptera: Mallophaga) воробьинообразных птиц в г. Воронеже // Полевой журнал биолога. Т. 2. № 3. С. 205-219.
- Гапонов С.П., Хицова Л.Н., Солодовникова О.Г.* 2009. Методы паразитологических исследований. Воронеж: ВГУ. 180 с.
- Гринберге А.Р.* 1974. Данные о пухоедах врановых птиц в Латвии // Латв. Энтотомол. Т. 16. С. 14-15.
- Жук Е.Ю.* 2009. Фаунистические комплексы пухоедов птиц Беларуси // Труды Ставропольского отделения Русского энтомологического общества. - Ставрополь: АГРУС. С. 55-56.
- Ляхова О.М.* 2006. Пухоеды (Mallophaga) Центрального Предкавказья // Материалы 1 Всероссийского совещания по кровососущим насекомым. Санкт-Петербург. С. 114-116.
- Ляхова О.М., Котти Б.К.* 2010. Пухоеды (Mallophaga: Insecta) на птицах в Центральном Предкавказье // Паразитология. Т. 44. № 5. С. 461—474.
- Мальшева О.М., Забашта А.В., Толстенков О.О.* 2018 а. К фауне пухоедов (Insecta: Phthiraptera) птиц (Aves: Falconiformes, Strigiformes) Нижнего Дона, Россия. // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 14. № 1. С. 11–18.
- Мальшева О.Д., Забашта А.В., Толстеноков О.О.* 2018 б. К фауне пухоедов (Phthiraptera) птиц Нижнего Дона, Россия. Пухоеды неворобьиных. Часть 1. // Кавказский энтомол. бюллетень. Т. 14. № 2. С. 131-139.
- Мальшева О.Д., Толстенков О.О.* 2018. Пухоеды (Insecta, Phthiraptera) перелетных птиц Куршской косы // Паразитология. Т. 52. № 2. С. 118-136.
- Степанова О.Н.* 2016. Фауна и численность пухоедов (Insecta: Phthiraptera), паразитирующих на оседлых видах воробьинообразных птиц (Aves: Passeriformes)) Якутии // Паразитология. Т.50. № 5. С. 387-394.
- Степанова О.Н.* 2019 а. Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Ischnocera: Degeeriellidae, Esthiopteridae) птиц Сибири // Русский орнитологический журнал. Вып. 28 (1846). С. 5228-5234.
- Степанова О.Н.* 2019, б. Материалы к фауне пухоедов (Phthiraptera, Amblycera: Menoponidae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae) птиц Сибири // Русский орнитологический журнал. Вып. 28 (1716). С. 43-49.
- Тебуева О.М.* 2011. Фауна, зоогеография и специфичность отношений с хозяевами пухоедов (Mallophaga) Центрального Предкавказья. Дис... канд. биол. наук. Ставрополь 173 с.
- Теуэльде Р.Т., Гапонов С.П.* 2020. Паразитические насекомые в гнездах *Passer domesticus* (Linnaeus, 1758) и *P. montanus* (Linnaeus, 1758) (Aves, Passeriformes) в г. Воронеже // Полевой журнал биолога. Т. 2. № 2. С. 48-60.

- Толстенков О. О., Алексеев А. Н., Дубинина Е. В.* 2009. Пухоеды-гематофаги (Insecta: Phthiraptera, Amblycera) и клещи (Acari, Ixodidae) перелетных птиц Куршской косы // Поволжский экологический журнал. № 4. С. 327-336.
- Федоренко И.А.* 1976. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины. Сообщение II. Brueliinae (Mallophaga, Ischnocera). Ч. II. // Вестник зоологии. Т. 6. С. 42-47.
- Федоренко И.А.* 1977. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины: Сообщение 3. Philopterinae (Mallophaga, Ischnocera). Ч. 1. // Вестник зоологии. Т. 6. С. 33-38.
- Федоренко И.А.* 1978. Материалы к фауне пухоедов воробьиных птиц Украины: Сообщение 4. Philopterinae (Mallophaga, Ischnocera). Ч. 2. // Вестник зоологии. Т. 2. С. 55-60.
- Федоренко И.А.* 1987. Пухоеды. Фауна Украины. Киев: Наукова думка. Т. 22. Вып. 9. 165 с.
- Федоренко И. А., Бельская Г. С., Кекилов а А. Ф., Сухинин А. Н.* 1975. К фауне пухоедов (Mallophaga) некоторых птиц южной Туркмении (преимущественно воробьиных и хищных) // Известия АН СССР. Серия биологических наук. Т. 78. С. 1-72.
- Федоренко И.А., Харченко В.И.* 1980. К изучению пухоедов (Mallophaga) хищных птиц Европейской части СССР // IX Конф. Украинского паразитол. об-ва. Тез. докл. Часть 4. Киев. С. 114-115.
- Adam C., Sandor A. D.* 2004. New data on the Chewing louse fauna (Phthiraptera, Amblycera, Ischnocera) from Romania. Pt I. // Travaux du Musuum National d'Histoire Naturelle «Grigore Antipa». V 46. P. 75-82.
- Diakou A., Pedroso Couto Soares J. B., Alivizatos H., Panagiotopoulou M., Kazantzidis S., Literák I., Sychr O.* 2017. Chewing lice from wild birds in northern Greece // Parasitology International. V 66. № 5. P. 699-706.
- Emerson K.C.* 1972 a. Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico) Part. I. Suborder Ischnocera // Dugway, Utah. 200 pp.
- Emerson K.C.* 1972 b. Checklist of the Mallophaga of North America (North of Mexico) Part. II. Suborder Amblycera / Dugway, Utah. 118 p.
- Ilieva M.N.* 2005. New data on chewing lice (Insecta: Phthiraptera) from wild birds in Bulgaria // Acta zool. Bulg. V. 57. № 1. P. 37-48.
- Johnson K.P., Clayton D.H.* 2003. The biology, ecology and evolution of chewing lice. In: The chewing lice: World checklist and biological overview. // Illinois Natural History Survey Special publication. V. 24. P. 1-25.
- Price R.D, Hellenenthal R.A, PalmaRIL., Johnson K.P., Clayton D.H.* 2003. The chewing lice: World checklist and biological overview, Illinois. 501 p.
- Soler-Cruz M.P., Benitez-Rodríguez R., Alcantara-Ibanez F., Florido-Navío A.M., Muñoz-Parra S.* 1989. List of species of the Mallophaga found in Spain // Angew. Parazitol. V. 35. № 2. P. 168-173.
- Stepanova O.N.* 2018. Materials on the fauna of feather lice of Siberian Birds (Phthiraptera, Amlycera, Ancistrionidae, Laemobothriidae, Pseudomenoponidae) // Russian Journal of Ornithology. Т. 27 (1686). P. 5253-6263.

- Sychra O., Literák I., Podzemný P., Harmat P., Hrabák R. 2011. Insects ectoparasites on wild birds in the Czech Republic during the pre-breeding period. *Ectoparasites on wild birds in central Europe*. V. 18. P. 13-19.
- Złotorzycka J. 1980. Kluze do oznaczania owadów Polski. Cz. 15. Wszoly — Mallophaga. Zes. 5. Nadrodzina Philopteroidea: rodzina Mrinertzhagemellidae, Lipeuridae, Degeeriellidae, Pseudonirmidae, Giebellidae, Esthiopteridae I Acidoproctidae. Warszawa. Wrocław, P.W.N. 202 pp.
- Złotorzycka J. 1983. Mallophagenfunde aus Vögeln und Säugetieren in zoologischen Garten / Angew. Parasitol. Jena. P. 166-178.

## NEW DATA AT FAUNA OF THE CHEWING LICE (MALLOPHAGA) IN VORONEZH REGION OF RUSSIA

**S.P. Gaponov**

Voronezh State University, Voronezh

Based on the inventory of the material collected in 1990-2020, the list of chewing lice in the Voronezh region was expanded with 15 new species for the region. For the first time, 10 species of parasitic chewing lice are reported: *Amyrsidea megalosoma* (Overgaard, 1943), *Eomenacanthas stramineus* Nitzsch, 1818, *Dennyus hirundinis* (L., 1761), *Menopon gallinae* L., 1758, *Goniodes truncatus* Giebelde, 1861, Gontio, 1912, *Goniocotes gallinae* De Geer, 1778, *Anatoecus dentatus* (Scopoli, 1763), *Anaticola crassicornis crassicornis* (Scopoli, 1763), *Columbicola columbae* Ewing, 1929, and 5 species of down-eating parasites of mammals: *Trichodectes canis* Ferstus Geerstus (Nitzsch, 1838), *Bovicola bovis* (Linnaeus, 1758), *Bovicola caprae* (Gurlt, 1798) and *Bovicola longicornis* L., 1758. Today, thus, the fauna of the chewing lice of the Voronezh Region and the Central Black Earth Region contains 41 species of Mallophaga.

**Keywords:** *chewing lice, Voronezh Region, Mallophaga.*

### *Об авторе*

ГАПОНОВ Сергей Петрович – доктор биологических наук, профессор кафедры зоологии и паразитологии ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет», 394009, Воронеж, Университетская пл. 1., e-mail: gaponov2003@mail.ru.

Гапонов С.П. Новые данные о фауне пухоедов (Mallophaga) в Воронежской области / С.П. Гапонов // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2021. № 1(61). С. 53-60.