ABSTRACT

CICADINA (HOMOPTERA) OF URAL FAUNA IN THE COLLECTION OF ZOOLOGICAL INSTITUTE RUSSIAN ACADEMY OF SCIENCES (ST.-PETERSBURG)

A. V. Galinichev
e-mail: zoo@unn.ac.ru; agalinichev@mail.ru

The Nizhniy Novgorod State University by. N. I. Lobachevsky, Nizhny Novgorod, Russia

The review of literature sources in which cicadina-insects from Prepolar, Middle and Southern Ural were recorded is given. The list of Cicadina from the Ural region in the collection of Zoological Institute of the Russian Academy of Sciences is added; it includes 149 species of 10 families collected from 7 administrative areas.

Key words: Ural, Cicadina, collections.
Pages — 6, **tables** — 1.

БИОЛОГИЯ

УДК 595.753 (470.5)

ЦИКАДОВЫЕ (HOMOPTERA, CICADINA) ФАУНЫ УРАЛА В КОЛЛЕКЦИИ ЗООЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА РАН (Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)

А. В. Галиничев
e-mail: zoo@unn.ac.ru; agalinichev@mail.ru

Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского,
г. Нижний Новгород, Россия

Статья поступила 5 мая 2008 г.

Предпосылкой любого фаунистического исследования является наиболее подробный обзор литературных и коллекционных материалов по изучаемой группе животных. В литературе имеются лишь отрывочные данные по цикадовым Урала: Приполярный Урал [1, 2]; Средний Урал [3–16]; Южный Урал [5–7, 11, 13, 15–44]. В целях экономии места в список публикаций не включены работы, перечисленные Г. А. Ануфриевым в статье о таксономической выявленности цикадовых фауны Оренбуржья [18].

В коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург) находятся определенные материалы, собранные на протяжении полутора веков в Уральском регионе, данные о которых почти не публиковались. Благодаря любезному разрешению главного научного сотрудника отдела систематики насекомых ЗИН РАН, д. б. н., проф. А. Ф. Емельянова, который обработал бóльшую часть коллекции, мы имели возможность ознакомится с ними и считаем необходимым опубликовать список выявленных видов. Ценные указания в процессе подготовки данного сообщения давал мой научный руководитель д. б. н. проф. Г. А. Ануфриев, за что автор выражает ему благодарность.

Перечень регионов и пунктов происхождения материалов (по этикеткам, с указанием сборщиков)

Республика Башкортостан (Б): 1. ст. Аксеново, Белеб. у. Уфим. губ. [Алышевский р-н] (Григорьев); 2. г. Белебей, Уфимск. губ. [администрация г. Белебея] (Григорьев; Скосаревский, Пескова); 3. р. Зелим, сист. р. Белой [Бижбулякский р-н] (Геккер); 4. Иргизла [Иргизлы] Оренб. губ. [Бурзянский р-н] (Якобсон и Шмидт, Симон П. и Ф.); 5. Южный Урал г. Иремель (Ольшванг; сборщик не указан); 6. г. Катав-Ивановск, З Двойнищи [урочище Двойниши Белорецкий р-н] (Вакуленко); 7. д. Кучумово, бл. ст. Чишмы, Белеб. у. [Чишменский р-н] (Григорьев; Сизов); 8. Усень, Белеб. у. [с. Усень-Ивановское, Белебеевский р-н] (Симон); 9. д. Шафриновка [Алышевский р-н] (Кемаев).

Оренбургская область (О): 1. с. Алексеевка, Бузулукский у. Самарск. губерн. [Бузулукский р-н] (Бахтин; Рысаков); 2. Аще[и]бутак, 60 км Ю Оренбурга [Соль-Илецкий р-н] (Л. Зимин); 3. х[утор] Бибикова [Бузулукский р-н] (Бахтин); 4. В. Днепровка, л[евый] б[ерег] р. Урал, выше Оренбурга [Беляевский р-н] (Л. Зимин); 5. пойма р. Губерля (ж. д. ст. Губерля) [Новотроицкий городской округ] (Тишечкин); 6. р. Донгуз, 30 км Ю Оренбурга [Оренбургский р-н] (Л. Зимин); 7. д. Екатеринославка близ г. Орска [Домбаровский р-н] (сборщик не указан); 8. Елшанка, 60 км Ю Оренбурга [Соль-Илецкий р-н] (Л. Зимин); 9. 4 км ЮВ пос. Ильинка, р. Урал [Кувандыкский р-н]

(Кривохатский, Овчинникова); 10. пост. Крас. Масяк., окр. Оренбурга (А. Иванов); 11. окр. Оренбурга (А. Иванов); 12. Оренбург (Навозов); 13. с. Павловка, Бугульм. у. Самар. губ. [Северный р-н] (Елачичь); 14. с. Спасское, Петровский р-н [Саракташский р-н] (С. Рысаков; С. Тарбинский); 15. Таловка, Первомайский р-н (Ануфриев; Ф. Лукьянович);

Пермский край (П): 1. Печеро-Илычский заповедник (Жильцова; Кузьмина); 2. Кушерты, учлесхоз Предуралье, Пермск. обл. (Пономарев); 3. Пермская область (сборщик не указан); 4. р. Шапкина, пр. Печеры, Бол. Тун. [Усть-Цилемский р-н] (Воробьева);

Свердловская область (С): 1. Асбестовые рудники 85 км СВ Екатеринбурга (А. Захваткин); 2. Висимский заповедник (сборщик не указан); 3. Екатеринбург (А. Дьяконов); 4. Екатеринбург, Перм. губ. (Л. Попов); 5. 2 Сев. рудник, Ивдель. р-н. (Белоносов); 6. ст. Уктус, близ Екатеринбурга (Якобсон); 7. р. Ушма, Ивдельск. [Серовский] (Фридолин).

Тюменская область (Т): 1. г. Лабытнанги (Сычевская); 2. 12 км С г. Лабытнанги (Ольшванг); 3. 60 км СЗ г. Лабытнанги [Приуральский р-н] (Сычевская).

Челябинская область (Ч): 1. Ильменский заповедник (Тобиас); 2. р. Уй бл. пос. Каракульск [Октябрьский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 3. Кувашч. Уфимск. губ. [с. Куваши Златоустовский р-он] (Кириченко); 4. р. Уй бл. п. Ключевская [с. Ключевка Троицкого р-на] (Н. Н. Кузнецов); 5. п. Красненький, В.-Уральский р-н [пос. Краснинский Верхнеуральского р-на] (Н. Умнов); 6. Урал. обл., Троицк. окр., Магн. р-н [окр. города Магнитогорска] (С. Тарбинский); 7. Урал, Ильменский хр., г. Миасс (Румянцев; сборщик не указан); 8. Урал. обл., Троицк. окр., Миасс. р-н [окр. города Миасса] (С. Тарбинский); 9. пос. Петропавловск, Уйский р-н (Н. Умнов); 10. оз. Смолино, бл. Челябинска [Челябинский административный округ] (Н. Н. Кузнецов); 11. пос. Соколовский Челяб. уезд. Оренб. губ. [пос. Соколово Еткульского р-на] (Инфантиев); 12. Токмасс, Белоцкий, Троицк у. [Уйский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 13. Тюркметевский — Беловск, Троицк у. [Уйский р-н] (Н. Н. Кузнецов); 14. г. Троицк (Н. Н. Кузнецов); 15. пос. [г.] Чебу[а]ркуль, Челяб. обл. (Бочаров); 16. Карагайкул, пров. Екатеринбург [пос. Карагайкуль Кунашакский р-он] (А. Дьяконов).

Ямало-Ненецкий автономный округ (Я): 1. басс. р. Войкар, Б. Урал, Обдорск [Шурышкарский р-н] (Фридолин); 2. м. М. Урал и оз. Варча-ты Обдор. [Шурышкарский р-н] (Фридолин); 3. басс. р. Маньи Б. Урал [Березовский р-н] (Ляпин и Флеров); 4. пл. 106 км, Полярный Урал (К. Городков); 5. басс. р. Собь. Б. Урал, Обдорск [Приуральский р-н] (Фридолин).

Систематический список уральских цикадовых в коллекции Зоологического института РАН

Виды перечислены в алфавитном порядке по системе, принятой в каталоге палеарктических цикадовых Я. Наста (J. Nast) [45, 46] Для каждого вида приведены сокращенные названия регионов и номера локализаций в соответствии с помещеннным выше перечнем регионов и пунктов происхождения материалов.

Семейство Aphrophoridae — Пенницы

Aphrophora alni Fall. Б: 1, 2, 4, 8; С: 3; Ч: 3, 10, 11; *Lepyronia coleoptrata* L. Б: 1, 2, 3, 4, 7; О: 1, 2, 4, 11; С: 6; *Neophilaenus lineatus* L. С: 3; Ч: 15, 16; *N. minor* Kbm. Ч: 6; *Paraphilaenus notatus* M. R. О: 2, 4, 8; *Philaenus spumarius* L. Б: 4; С: 3; Ч: 16.

Семейство Cicadellidae — Цикадки

Agalliinae. *Agallia ribauti* Oss. О: 11; *A. venosa* Fall. О: 4. ***Aphrodinae.*** *A. bicinctus* Schrk. О: 4; С: 6; Ч: 16; *Planaphrodes bifasciata* L. Б: 4; Ч: 1, 10; *P. laeva* Rey Ч: 6. ***Cicadellinae.*** *Bathysmatophorus reuteri* J. Shlb. Б: 6; С: 5, 7; Я: 1, 2, 4, 5; *Cicadella viridis* L. Б: 2, 8; О: 2, 4, 8; *Evacanthus acuminatus* F. Ч: 16; *E. interruptus* L. Б: 4; Ч: 15. ***Deltocephalinae.*** *Adarrus bellevoyei* Put. Б: 4; *A. multinotatus* Boh. Ч: 6; *Aglena ornata* H.-S. О: 11; *Allygidius commutatus* Scott. Б: 4; *Arocephalus languidus* Fl. Ч: 8; *Artianus interstitialis* Kbm. О: 2, 11; Ч: 6; *Athysanus argentarius* Metc. О: 4, 11; Ч: 6; *A. quadrum* Boh. С: 3; Ч: 16; *Chelidinus cinerascens* Em. Ч: 6; *Cicadula flori* J. Shlb. Ч: 6; *C. frontalis* H.-S. Ч: 6; *C. intermedia* Boh. Я: 2; *C. quadrinotata* F. Ч: 16; *Colladonus torneellus* Zett. Я: 5; *Coulinus usnus* Beir. Т: 2; Я: 4; *Diplocolenus abdominalis* F. С: 3; Т: 1, 3; Ч: 16; Я: 1, 2; *D. bensoni* China. (=*obenbergeri* Dlab.) Б: 5; *D. bohemani* Zett. С: 3; *D. frauenfeldi* Fieb. О: 11; Ч: 6; *D. limbatellus* Zett. Я: 2; *Doliotettix lunulatus* Zett. П: 1; Я: 1, 2, 3, 5; *Doratura concors* Horv. О: 11; *D. homophyla* Fl. О: 4, 11; Ч: 6; *D. impudica* Horv. Ч: 6; *D. stylata* Boh. Б: 2, 4; О: 2, 11; Ч: 6, 12; *Dudanus pallidus*

Dlab. O: 7; *Elymana ikumae* Mats. Ч: 1; *Enantiocephalus cornutus* H.-S. Ч: 6; *Errastunus ocellaris* Fall. Ч: 6; Я: 1, 3; *Euscelis distinguendus* Kbm. П: 3; Я: 3; *E. plebejus* Fall. Ч: 6; *Goniognathus rugulosus* Hpt. O: 2, 4; *G. turkestanicus* Kusn. O: 4; *Graphocraerus ventralis* Fall. Ч: 6, 9; *Handianus arnoldii* Em. O: 4, 11; *H. cerasi* Em. O: 11; *H. flavovarius* H.-S. Б: 1, 2, 3, 7, 8; O: 11, 12; C: 3; Ч: 4, 6, 10, 13; *H. spiraea* Em. O: 4; *Hardya tenuis* Germ. Я: 1; *Hesium domino* Reut. C: 2; *Idiodonus cruentatus* Panz. Ч: 6, 15; *Laburrus amazon* Em. O: 4, 6, 8; *Limotettix sphagneticus* Em. Ч: 6; *L. striola* Fall. Ч: 2; *Macrosteles fascifrons* Stål. Я: 3; *M. variatus* Dorst. Ч: 6; *Mendrausus pauxillus* Fieb. O: 11; *Mocuellus collinus* Boh. O: 11; Ч: 6; *M. occidentatus* Em. O: 11; *M. ruthenicus* Em. O: 11; *Mongolojassus bicuspidatus* J. Shlb. Б: 5, 7; П: 1; Ч: 2; *Neoaliturus fenestratus* H.-S. O: 11; *N. guttulatus* Kbm. O: 11; *Palus caudatus* Fl. C: 1; *Pantallus alboniger* Leth. Ч: 8; *Paralimnus major* Hpt. O: 4; Ч: 6; *Phlepsius ornatus* Perr. O: 2; *Pithyotettix altaicus* Vilb. П: 1; *Platymetopius rostratus* H.-S. O: 11; *P. undatus* Deg. Б: 2; Ч: 6, 16; *Psammotettix pictipennis* Kbm. O: 11; *Rhoananus hypochlorus* Fieb. Ч: 6; *Rhopalopyx vitripennis* Fl. O: 11; *Rosenus abiscoensis* Lindb. Я: 4; *Sonronius binotatus* J. Shlb. Я: 3; *S. dahlbomi* Zett. Я: 3; *Sorhoanus signatus* Hpt. Ч: 6; *Stenometropiellus angorensis* Zachv. O: 11; *Stictocoris lineatus* F. Ч: 10; *Thamnotettix confinis* Zett. Ч: 1; *Turrutus socialis* Fl. O: 11. ***Dorycephalinae.*** *Dorycephalus baeri* J. Kouch. O: 4; *Eupelix cuspidatus* F. O: 2, 4, 6; *Paradorydium lanceolatum* Burm. O: 2, 4, 8. ***Hecalinae.*** *Glossocratus foveolatus* Fieb. O: 4; Ч: 5, 6. ***Iassinae.*** *Batracomorphus irroratus* Lew. O: 4, 11; Ч: 4. ***Idiocerinae.*** *Idiocerus lituratus* Fall. O: 11; *Populicerus populi* L. Ч: 16; *Rhytidodus decimusquartus* Schrk. O: 11. ***Macropsinae.*** *Oncopsis flavicollis* L. Ч: 16; Я: 1, 2; *O. tristis* Zett. Я: 1, 2. ***Typhlocybinae.*** *Alebra albostriella* Fall. C: 4; *Austroasca vittata* Leth. O: 11; Ч: 6; *Chlorita viridula* Fall. O: 11; *Dikraneura variata* Hardy. O: 11; *Edwardsiama flavescens* F. O: 11; *Emelyanoviana mollicula* Boh. O: 11; *Kyboasca bipunctata* Osh. O: 11; *Notus flavipennis* Zett. Ч: 6.

Семейство Cicadidae — Певчие цикады

Cicadetta montana Scop. O: 11; Б: 2, 4.

Семейство Cixiidae — Циксииды

Cixius sibiricus Em. O: 14; *Myndus musivus* Germ. O: 14; *Pentastiridius leporinus* L. O: 14; *Reptanus melanochaetus* Fieb. O: 4; *Setapius apiculatus* Fieb. O: 5; *Tachycixius desertorum* Fieb. O: 3, 4, 15.

Семейство Delphacidae — Свинушки

Asiraca clavicornis F. O: 14; *Delphacinus mesomelas* Boh. O: 11; *Dicranotropis beckeri* Fieb. O: 11; *D. hamata* Boh. O: 11; *Ditropsis flavipes* Sign. O: 14; *Eurybregma nigrolineata* Scott. Ч: 5; *E. porcus* Em. O: 14; *Hyledelphax elegantula* Boh. Ч: 8; *Issedonia cochlearia* Em. O: 15; *Javesella salina* Hpt. Ч: 6; *Metropis mayri* Kbm. O: 11; *Muellerianella fairmairei* Perr. Ч: 8; *Muirodelphax aubei* Perr. O: 11; *Ribautodelphax ochreata* Vilb. Ч: 6; *Stenocranus fuscovittatus* Stål. O: 14; Ч: 6; *S. major* Kbm. O: 14; Ч: 6; *Stiroma affinis* Fieb. Ч: 7.

Семейство Dictyopharidae — Носатки

Dictyophara europaea L. O: 2, 4, 14; *D. pannonica* Germ. O: 1, 2, 4, 9, 14; *Mesorgerius rysacovi* Kusn. O: 14.

Семейство Issidae — Иссиды

Ommatidiotus dissimilis Fall. O: 11; Ч: 6; *O. nigritus* Mats. O: 14, 15; *Rhissolepus ergenense* Beck. O: 4; *Scorlupella montana* Fieb. O: 4, 11, 14.

Семейство Membracidae — Горбатки

Centrotus cornutus L. Б: 2, 4, 9; C: 6; Ч: 1; *Gargara genistae* F. Ч: 2, 4, 8, 11, 16.

Семейство Tettigometridae — Теттигометриды

Macrometrina fusca Mel. Ч: 14; *Mitricephalus macrocephalus* Fieb. Ч: 6; *Tettigometra atra* Hgb. O: 2, 4, 13; *T. atrata* Fieb. Ч: 6; *T. depressa* Fieb. O: 14; *T. fusca* Fieb. O: 14; *T. obliqua* Panz. O: 2, 14; *T. vulgaris* Fieb. O: 14.

Семейство Ulopidae — Улопиды

Utecha trivia Germ. O: 4.

Представленность цикадовых в коллекции ЗИН по регионам Урала*

Семейство	Число видов по регионам							Всего видов
	Б	О	П	С	Т	Ч	Я	
Aphrophoridae	3	2	0	4	0	4	0	6
Cicadellidae	11	45	5	9	2	45	16	98
Cicadidae	1	1	0	0	0	0	0	1
Cixiidae	0	6	0	0	0	0	0	6
Delphacidae	0	11	0	0	0	7	0	17
Dictyopharidae	0	3	0	0	0	0	0	3
Issidae	0	4	0	0	0	1	0	4
Membracidae	1	1	0	1	0	1	0	2
Tettigometridae	0	5	0	0	0	3	0	8
Ulopidae	0	1	0	0	0	0	0	1
Всего	16	79	5	14	2	61	16	146

* Сокращения названий регионов см. в тексте.

Заключение

В коллекции ЗИН РАН из Уральского региона представлены 146 видов цикадовых из 10 семейств, что составляет примерно 25–30% реальной фауны и указывает на необходимость дальнейших фаунистических исследований по группе в регионе.

Список литературы

1. Емельянов А. Ф. Подотряд *Cicadinea (Auchenorrhyncha)* — цикадовые // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 1. Низшие, древнекрылые, с неполным превращением. М.; Л., 1964а. С. 337–437.
2. Шутов С. В., Ольшванг В. Н., Рябицев В. К., Пасхальный С. П. Питание пеночки-веснички и пеночки-таловки на приполярном Урале // Фауна Урала и Европейского Севера. Свердловск, 1980. С. 60–68.
3. Ануфриев Г. А. Об осенней фауне цикадовых *(Homoptera, Cicadinea)* Висимского государственного заповедника (Свердловская область) // Энтомологические исследования в Чувашии: Матер. 1-ой Республ. энтомол. конф. Чебоксары, 1998. С. 12–14.
4. Баталин А. Б. Влияние различных антропогенных факторов на цикадовых *(Homoptera: Cicadinea)* на лугах Среднего Урала // Фауна и экология насекомых Урала: Межвуз. сб. научн. тр. Пермь, 1990. С. 115–123.
5. Береговой В. Е. Изменчивость природных популяций пенницы обыкновенной *(Philaenus spumarius* (L.), *Homoptera, Cercopidae)* // Генетика. 1966. № 11. С. 134–144.
6. Береговой В. Е. Исследования полиморфизма как путь познания хорологической структуры вида // Журн. общ. биол. 1971а. Т. 32. № 2. С. 143–151.
7. Береговой В. Е. Анализ полиморфизма и количественная оценка разнообразия в популяциях (на примере пенницы обыкновенной — *Philaenus spumarius* (L.)) // Журн. общ. биол. 1972а. Т. 33, № 6. С. 740–750.
8. Береговой В. Е. Изменчивость двух групп популяций полиморфного вида пенницы на Урале // Проблемы эволюции. Новосибирск, 1972б. Т. 2. С. 170–178.
9. Береговой В. Е., Аронов Л. Л. Некоторые данные по экологии обыкновенной пенницы *(Philaenus spumarius* (L.)*)* на Среднем Урале // Научн. докл. высш. школы. Биол. науки. 1969. № 8. С. 10–11.
10. Застольская Л. И. Важнейшие цикадовые в посевах яровых зерновых культур Свердловской области // Новые проблемы зоологической науки и их отражение в вузовском преподавании. Ставрополь, 1979. Ч. 1. С. 72–73.
11. Колосов Ю. М. Каталог насекомых Среднего Урала. III. Полужесткокрылые (Rhynchota). Свердловск, 1929. 12 с.
12. Красная книга Среднего Урала (Свердловская и Пермская области). Екатеринбург, 1996. 279 с.

13. Тураев Н. С., Кайгородцев П. И. Энтомологический фактор в семеноводстве люцерны // Тр. Свердл. сельхоз. ин-та. Свердловск, 1969. Т. 15. С. 201–217.
14. Фрей-Гессенер. Материалы к энтомологии Урала: насекомые, собранные в Екатеринбургском уезде Вл. и Мод. Клер в 1896–1897 г. // Записки Уральского общества любителей естествознания. Екатеринбург, 1907. Т. 26. С. 75–80.
15. Oshanin V. Verzeichnis der palaearktischen Hemipteren mit besonderer Bercksichtigung ihrer Verteilung im Russischen Reiche. II. Band. Homoptera. I. Lieferung // Ann. Mus. Zool. St. Peterburg. 1908. Bd. II. S. 385–492. (Прил. к Ежегодн. Зоол. Муз. АН. Т. 13).
16. Ibid. 1910. Bd. III. S. i–xvi. 1–218. (Прил. к Ежегодн. Зоол. Муз. АН. Т. 15).
17. Агеева Т. Ю., Ни Г. В. Эколого-фаунистические исследования насекомых Абдулинского района // Животный мир Южного Урала и Северного Прикаспия: Тез. и матер. 5 регион. конф. Оренбург, 2005. С. 74–78.
18. Ануфриев Г. А. Выявленность таксономического богатства цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* фауны Оренбуржья // Заповедное дело: Проблемы охраны и экологической реставрации степных экосистем: Матер. Междунар. конф., посв. 15-летию гос. запов. «Оренбургский». Оренбург, 2004а. С. 64–66.
19. Ануфриев Г. А. Раннелетняя фауна цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Оренбургского Приуралья // Там же. 2004б. С. 66–68.
20. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Южно-Уральского государственного заповедника (республика Башкортостан) // Научн. тр. ГПЗ «Присурский». Чебоксары, 2006а. Т. 13. Ч. 1. С. 6–10.
21. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Homoptera: Cicadinea)* Башкирского государственного заповедника // Russian Entomol. J. 2006б. V. 15. № 3. P. 247–251.
22. Ануфриев Г. А. О фауне цикадовых *(Insecta, Homoptera, Cicadina)* Таловской степи (Оренбургский заповедник) // Степи Северной Евразии: Матер. IV Междунар. симпозиума. Оренбург, 2006в. С. 68–70.
23. Береговой В. Е. Различия в изменчивости в окраске у самцов и самок пенницы обыкновенной *(Philaenus spumarius* (L.)*)* // Докл. АН СССР. 1970. Т. 191, № 5. С. 1156–1159.
24. Береговой В. Е. Эффект искусственной миграции между двумя популяциями пенницы обыкновенной // Экология. 1971б. № 4. С. 90–92.
25. Береговой В. Е., Коробейников Ю. И., Аронов Л. Л. Количественная характеристика элементарных популяций пенницы обыкновенной по данным учета полевыми эклекторами // Оптимальная плотность и оптимальная структура популяций животных (Информ. матер.). Свердловск, 1970. Вып. 2. С. 80–82.
26. Воронцовский П. А. Материалы к изучению фауны Hemiptera окрестностей г. Оренбурга // Тр. об-ва. изучения Киргизского края. Оренбург, 1922. Вып. 3. С. 50–57.
27. Дюжаева И. В., Трофимова Т. А. К энтомофауне Южно-Уральского заповедника // Проблемы сохранения биоразнообразия на Южном Урале: Тез. док. регион. научно-практ. конф. Уфа, 2004. С. 102–103.
28. Емельянов А. Ф. Подотряд *Auchenorrhyncha* — Цикадовые // Насекомые и клещи — вредители сельскохозяйственных культур. Л., 1972. Т. 1. С. 117–138.
29. Захаров В. Д., Лагунов А. В. Редкие и исчезающие животные Челябинской области // 6 лекций по экологии Челябинской области. Челябинск, 2000. С. 23–45.
30. Красная книга Челябинской области: Животные, растения, грибы. Екатеринбург, 2005. 450 с.
31. Кузнецов В. Материалы к познанию азиатских видов трибы *Orgeriaria (Homoptera)* // Энтомол. обозр. 1933. Т. 25, № 1–2. С. 145–153.
32. Лагунов А. В. Беспозвоночные травостоя лугов Ильменского заповедника // Насекомые в естественных и антропогенных биогеоценозах Урала: Матер. IV совещ. энтомологов Урала. Екатеринбург, 1992. С. 83–85.
33. Лагунов А. В. Редкие насекомые степной зоны Челябинской области // Природные системы Южного Урала: Сб. науч. тр. Челябинск, 1999. С. 206–220.
34. Лагунов А. В. Роль особо охраняемых природных территорий Челябинской области в охране редких видов насекомых // Изв. Челяб. Науч. центра РАН. 2004. № 3. С. 117–122.
35. Лагунов А. В., Вейсберг Е. И., Захаров В. Д. Редкие и исчезающие виды растений и животных административной территории г. Миасса // Природное и культурное наследие Урала. Челябинск, 2005. С. 1–19.
36. Лагунов А. В., Чичков Б. М. Кадастровые сведения по редким насекомым особо охраняемых природных территорий Челябинской области // Изучение заповедной природы Южного Урала: Сб. научн. тр. Уфа, 2006. Вып. 2. С. 218–237.
37. Мусич Е. Н. Вредители и болезни садов Челябинской области. Челябинск, 1974. 271 с.
38. Ольшванг В. Н., Малоземов Ю. А. Население хортобионтных членистоногих в горной тундре Южного Урала // Фауна и экология насекомых Урала: Сб. научн. тр. Свердловск, 1987. С. 121–130.

39. Положенцев П. А. Главнейшие насекомые вредители древесных и кустарниковых пород Башкирского заповедника // Тр. Башкирского запов. М., 1947. Вып. 1. С. 121–135.
40. Сединкин А. Н. Материалы по изучению энтомофауны пшеницы в Челябинской области и вопросы ее зараженности паразитами // Гельминты животных и растений Южного Урала. Челябинск, 1975. С. 67–73.
41. Смирнов Н. Г., Большаков В. Н., Косинцев П. А., Панова Н. К., Коробейников Ю. И., Ольшванг В. Н., Ерохин Н. Г., Быкова Н. Г. Историческая экология животных гор Южного Урала. Свердловск, 1990. 243 с.
42. Тишечкин Д. Ю., Лагунов А. В. Аннотированный список цикадовых *(Homoptera, Cicadinea)* Ильменского заповедника // Зоологические исследования в Ильменском заповеднике и его окрестностях. Миасс, 1994. С. 61–66.
43. Тюмасева З. И., Лагунов А. В. Классификация охраняемых насекомых по материалам энтомофауны Челябинской области. Челябинск, 1991. 52 с.
44. Храмушин А. Е. О вредителях семенной люцерны в лесостепных районах Зауралья // Изв. НИИ при Молотовск. госун-те. Молотов, 1954. Т. 13. Вып. 8. С. 849–883.
45. Nast J. Palaearctic *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*): An annotated check list. Warszawa, 1972. 551 p.
46. Nast J. The *Auchenorrhyncha* (*Homoptera*) of Europe // Ann. Zool. Warszawa. 1987. V. 40. P. 535–662.