

- Мержеевская О. П., Литвинова А. Н., Малчанова Р. В. Чешуекрылые (Lepidoptera) Белоруссии. – Минск: Наука и техника, 1976. – 131 с.
- Ballion E. Verzeichniss der in der nächsten Umgegend von Gorki in den Jahren 1860–1863 gefundenen Schmetterlinge // Bull. Soc. imper. Natural. – 1864. – Bd. 37, № 2. – S. 32–74.
- Chalupnik W. Ciekawsze motyle powiatu Stolpeckiego // Prace Towarz. przyjac. nauk v Wilnie. – 1938. – Т. 12. – S. 312–319.
- Krenky J. Materialy do fauny motyli polnocno-wshodnej Polski // Pol. Pis. entomol. – 1929. – Т. 6. – S. 175–211.
- Müller B. Geometridae // The Lepidoptera of Europe / Ole Karsholt & Jozef Razowski (eds). – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – P. 218–248.
- Prüffer J. Przyczynek do znajomosci motyli polnocno-wshodnej Polski // Prace Towarz. przyjac. nauk v Wilnie. – 1927. – Т. 3. – S. 191–212.
- Prüffer J. Studia nad motylami Wilenszczyny. – Toruń, 1947. – 490 s.
- Vidalet J. Checklist of the Geometridae (Lepidoptera) of the former U.S.S.R. – Stenstrup: Apollo Books, 1996. – 111 pp.

Институт зоології НАН Білорусі

УДК 595.752.2 (477)

© 2000 г. В. А. МАМОНТОВА

## СОСТОЯНИЕ ИЗУЧЕННОСТИ ТЛЕЙ (НОМОПТЕРА: АРНИДИНЕА) УКРАИНЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДАЛЬНЕЙШИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В результате деятельности афидологов Украины, а также в различных литературных источниках других исследователей, накопилось уже достаточно данных для того, чтобы подвести некоторые итоги.

Первые сведения о тлях Украины появились в конце XIX–начале XX столетий в работах С. А. Мокрежеского о кровяной тле (1896), а затем его же (1898, 1902, 1906, 1914), Н. А. Холодковского (1898), А. К. Мордвилко (1901, 1919, 1929), Е. М. Васильева (1915), Н. В. Курдюмова (1911а, 1911б, 1913), В. П. Пospelova (1909). Кроме того, некоторые данные о тлях содержатся в ряде статей обзорного характера о насекомых-вредителях В. И. Аверина (1915) и Н. А. Гроссгейма (1914).

Основательные исследования по биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустарников провел в Украине В. В. Добровлянский (1912, 1913, 1915, 1916), установивший факт миграции кувшинковой тли *Rhopalosiphum nymphaeae* L. со сливовых (*Prunus* sp.) на различные водные растения и описавший новые виды тлей.

И. И. Клодницкий, подытожив имеющиеся литературные данные и результаты собственных трехлетних наблюдений и сборов, составил список тлей Украины из 105 видов (1921), а затем (1924) описал новый род и вид тли – *Stenocallis dobrovlyanskiyi* Klodn. с листьев ракичника (*Cytisus biflorus*) из окрестностей Киева и Мозыря. В настоящее время этот вид тли обнаружен и в других районах Европы.

Значительные, но несколько односторонние исследования проведены в конце XIX–начале XX столетий в Крыму. Они касались, в основном, тлей, вредящих в плодовых садах, и, главным образом, виноградной филлоксеры (Мокрежеский, 1898, 1902; Холодковский, 1900; Силантьев, 1910; Гроссгейм, 1914). Исследования филлоксеры продолжаются во многих специализированных научных учреждениях на юге Украины, а также в Крыму и по сей день. Необходимо отметить работы Я. И. Принца (1965), И. А. Казас и А. С. Горкавенко, Г. А. Кирюхина, В. М. Пойченко, Э. А. Асриева (Виноградная филлоксеры ..., 1968, Защита винограда ..., 1971), А. С. Горкавенко и Д. А. Колесовой (1973), А. С. Горкавенко (1987).

Как указывалось выше, тлей Крыма исследовали также С. А. Мокрежеский (1896, 1898, 1902, 1906) и Н. А. Холодковский (1898), причем в последней работе для фауны Крыма указано 79 видов. В 1951 г. вышла статья Г. X. Шапошниковой, который выявил на плодовых деревьях южного Крыма 28 видов тлей и значительно пополнил сведения об их биологии, в частности, о миграциях с плодовых деревьев на кустарники и травянистые растения.

В 1957 г. М. П. Божко на основании литературных данных и собственных сборов в Крыму (92 вида) опубликовала систематический список, включающий 159 видов тлей фауны Крыма, 8 из которых в дальнейшем были описаны автором (Божко, 1959) как новые для науки. Некоторые из них позднее переведены в синонимы уже известных видов.

Внёс свой вклад в изучение тлей Крыма и чешский афидолог Я. Голман (Голман, 1961; Holman, 1962, 1965, 1981), указавший для Крыма еще 104 вида, из которых 5 видов и один подвид описаны как новые для науки. В целом в фауне тлей Крыма стало известно уже более 250 видов.

Более 9 лет исследовалась фауна тлей Крыма автором статьи. Однако, кроме уже описанных для Крыма нескольких новых видов (*Periphyllus steveni* Mam., видов рода *Eulachnus* Guercio) и одного нового для науки рода и вида, результаты пока не опубликованы. Они отражены только в коллекции Института зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины и фрагментарно в некоторых статьях и монографии «Фауна України. Попелиші –ляхніди» (Мамонтова, 1972).

В степной и лесостепной зонах Левобережной Украины фауну тлей изучала М. П. Божко, а по всей Украине с 1945 года и по сей день – В. А. Мамонтова.

М. П. Божко опубликована серия многочисленных статей о видовом составе тлей, их трофических связях и размещении по биотопам с указанием мест резервации вредных видов, о влиянии орошения на фауну в районе строительства Каховской ГЭС. Автором высказываются соображения о происхождении и формировании фауны ползающих тлей в степной зоне Украины. В результате к 1962 г. фауна тлей Украины, только по сборам М. П. Божко насчитывала 593 вида, из которых 95 описаны ею как новые для науки. Исследования М. П. Божко завершились монографией «Тли кормовых растений», в которой «...приводятся сведения только о тех тлях, которые собирал и наблюдал живыми сам автор...» (Божко, 1976: С. 3). В ней представлено для Украины около 630 видов тлей и описываются, как новые для науки, еще 21 вид и 6 подвидов. В монографию не вошли сведения о тлях, собранных в Украине другими исследователями; по сути, опубликован расширенный аннотированный список коллекции тлей Харьковского государственного университета, собранной М. П. Божко. К сожалению, в этой монографии много опечаток, некоторые из описанных М. П. Божко видов оказались идентичными описанным ранее видам, например *Aphis pyriphaga* Boz., 1976 идентичен *A. spiraeophaga* Müll., 1961; *A. viridescens* Boz., 1976 – *A. cirsioleracei* Börn., 1932 и гомотипом *A. eupatorii* Passerini, 1863 и др.

Хермесы (подсем. *Phylloxeroidea*) на протяжении ряда лет изучались Г. В. Дмитриевым (1965, 1969, 1973, 1987). К сожалению, не осталось препаратов с зафиксированным материалом, так как он работал с временными препаратами. В настоящее время изучением фауны и биологии хермесов в Украине успешно занимается Г. И. Драган.

Автором данной статьи за 50-летний срок работы выполнено следующее: завершились, в основном, сборы по фауне тлей Украины, которая теперь (совместно с данными, полученными М. П. Божко) насчитывает не менее 800 видов тлей. Более точно сказать пока трудно, поскольку неизвестно, сколько истинно новых для науки видов содержится в коллекции, собранной М. П. Божко. Мною собрано по Украине около 600 видов, из них 3 рода, 44 вида и 6 подвидов описаны как новые для науки. Описанные до 1975 г., после соответственной проверки по коллекциям Хилле Рис Ламберса и Британского музея вошли в «Каталог» тлей мира (Eastop, Lambers, 1976); некоторые из подвидов, например *Stomaphis graffii* subsp. *acerinus* Mam. переведены в нем в ранг видов. Большинство паратипов этих видов передано в Зоологический институт РАН. Издано 8 книг, две из которых переведены на китайский язык (Мамонтова, 1953, 1955, 1959, 1972, 1973, 1987, 1988, 1991), и более 80 статей, много статей написано для УРЭ и УСХЭ. Впервые создана коллекция тлей в Институте зоологии НАН Украины. Кроме того, составлено около 10 определительных таблиц по различным таксонам тлей или отдельным сельскохозяйственным и лесным культурам (Мамонтова, 1959, 1972, 1976, 1980а, 1980б, 1980в, 1983, 1986, 1991). Выполнено несколько заданий, непосредственно связанных с требованиями практических организаций: 1) когда на юге Украины пыгались культивировать хлопчатник, выяснялась роль белой и желтой акации в заражении хлопчатника акациевой тлей (Мамонтова, 1957); 2) во время ползающего лесоразведения выявлены породы-резерваты тлей-вредителей злаков и других культур (Мамонтова, 1956); 3) с 1959 г., когда неожиданно появился новый вредитель свеклы – корневая свекловичная тля *Pemphigus fuscicornis* Koch, велись исследования по его биологии, сначала самостоятельно, позже совместно с сотрудниками Института сахарной свеклы УААН (бывший ВНИИС), а затем с Л. П. Дорошиной. Последние завершились рядом сообщений (Мамонтова, Гапонова, 1966; Мамонтова, 1975) и монографией Л. П. Дорошиной (1981). Этими исследованиями была выяснена биология, как самого вредителя, так и близких ему видов рода *Pemphigus* Hart., в частности, выяснены их вторичные хозяева, на которые они мигрируют с тополя. Тем самым был решен вопрос, поднятый на XIII Международном энтомологическом конгрессе Л. А. Ануфриевым и А. Г. Землиной (Anufriev, Zemlina, 1968, 1971; Ануфриев, Землина, 1972), о том, полноциклым (как они утверждали) или неполноциклым (как утверждала В. А. Мамонтова и что удалось доказать) видом является корневая свекловичная тля? Вопрос этот выходил за рамки чисто теоретической дискуссии, поскольку на основании диаметрально противоположных точек зрения строились и в корне различные системы прогноза и мероприятий по защите сахарной свеклы. В. А. Мамонтовой предлагались агротехнические меры защиты в связи с неполноцикльностью вида; Л. А. Ануфриев и А. Г. Землина, утверждая, что тля мигрирует на свеклу из галлов тлей, известных как *Pemphigus lichtensteini* Tullgr. (= *immunis* Buckt.), развивающихся на тополях, рекомендовали поэтому прогнозировать развитие тли по численности галловых форм на тополе и мероприятия по борьбе с тлей проводить также на тополях с галловой формой *P. immunis*. На самом деле, как нам с Л. П. Дорошиной (1981) удалось выяснить, этот вид никакого отношения к корневой свекловичной тле не имеет, мигрируя в условиях юга Украины на однолетний вид молочая *Euphorbia falcata*, а к осени может развиваться и на многолетнике *E. sequiriana*.

Энтомологами Института сахарной свеклы УААН и его филиалов в различных регионах Украины под руководством О. И. Петрухи еще с 1922 г. велись интенсивные исследования биологии свекловичной тли *Aphis fabae* Scop. В 1931 г. была создана специализированная служба учёта и прогноза вредителей сахарной свеклы, где успешно работали Е. Н. Житкевич и др., разрабатывая мероприятия по борьбе с этой свекловичной тлей, сочетающие химические препараты с учетом сохранения полезных энтомофагов и развитием энтомофильных грибов.

С 1959 г. под руководством О. И. Петрухи начаты исследования по биологии нового для Украины вредителя свеклы – корневой свекловичной тли. Изучалось воздействие на неё различных условий,

изыскивались методы борьбы. При этом рациональным оказался вывод о том, что основные мероприятия по борьбе с этой тлей должны быть направлены на агротехнические приемы возделывания культуры, севооборот и на уничтожение маревых сорняков на полях и граничащих с ними пахотных угодьях, что с самого начала рекомендовала автор настоящей статьи (Мамонтова, Гапонова, 1966), поскольку тля на свеклу переселяется в основном с дикорастущих маревых.

Эти же работы ведутся в настоящее время и сетью энтомологических лабораторий опытно-селекционных станций, в частности Белоцерковской (БЦОСС), где В. П. Федоренко (1998) в течение 20 лет успешно проводил цикл научно-исследовательских работ, выясняя влияние различных условий на плодовитость тли, её численность и др., что вошло составной частью в основательную монографию В. П. Федоренко «Энтомокомплекс на цукрових буряках». До него на Белоцерковской опытно-селекционной станции плодотворные исследования успешно проводила З. Н. Савицкая. Аналогичные исследования проводятся на юге Украины и на других станциях И. В. Писней, Ю. А. Гресем и другими исследователями. В течение многих лет особенности биологии гороховой тли изучает Г. А. Посылаева (1990).

В настоящее время к изучению тлей Украины подключились, кроме Г. И. Драгана, начинающие афидологи: в Институте зоологии НАН Украины – В. В. Журавлев (1997а, 1997б), в Карпатском биосферном заповеднике – В. А. Чумак (1993, 1997). Им предстоит, наряду с изучением фауны и биологии тлей, выяснять вопросы, связанные с их филогенезом, естественной системой; упорядочить безмерно запутанную таксономию, и, конечно, ускорить выход в свет томов «Фауны Украины» по семействам тлей. Также очень важными являются вопросы защиты растений от тлей, а при этом необходимо тщательное изучение биологии тлей, особенно вредящих растениям и видов-двойников, из которых один может быть вредителем, а другой таковым не является. В связи с этим особенно важно их правильное видовое разграничение. Во многом остается неясным ряд вопросов таксономии, связанных с комплексом видов группы *Aphis fabae* Scop., с расами гороховой, персиковой тли и др.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Асери В. И. Обзор вредителей, наблюдавшихся в Харьковской губернии за 1913 год // Отчет Энтомол. бюро. – Х., 1915. – С. 5–7.  
Ануфриев Л. А., Землина А. Г. Корневая свекловичная тля. – М.: Колос, 1972. – 8 с.  
Божко М. П. Материалы к изучению фауны тлей (Aphidoidea) Крыма // Уч. зап. Харьк. гос. ун-та. – 1957. – Т. 90: Тр. НИИ биологии и биол. фак-та. – Т. 30. – С. 223–240.  
Божко М. П. Фауна попилиць (Aphidoidea) гірського Криму та гірсько-лісового поясу західного Кавказу // Проблеми ентомології на Україні: До 100-річчя Всесоюз. китомол. т-ва. – К.: Вид-во АН УРСР, 1959. – С. 24–27.  
Божко М. П. Тли кормових растений. – Х.: Вища школа, 1976. – 136 с.  
Васильев Е. М. Отчет о деятельности энтомологического отделения минко-энтомол. опытной станции за 1914 год // Всероссийское о-во сахарозаводчиков в Смеле Киевск. губ. – 1915. – 23 с.  
Галман Я. К изучению фауны тлей сем. Aphididae южного и горного Крыма // Acta faunist. entomol. Mus. nat. Pragae. – 1961. – Vol. 7, № 62. – P. 109–128.  
Горкавенко А. С., Д. А. Колесова Семейство Филлоксеры – Phylloxeridae // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений / Под ред. В. П. Васильева. – К.: Урожай, 1973. – Т. 1. – С. 230–236.  
Горкавенко А. С. Семейство Филлоксеры – Phylloxeridae // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений / Под ред. В. П. Васильева: 2-е изд. – К.: Урожай, 1987. – Т. 1. – С. 190–194.  
Гросгейм Н. А. Ячменная тля – *Brachycolus noxius* Mordv. // Тр. Естественноисторического музея Таврич. губ. земства. – Симферополь, 1914. – С. 35–78.  
Дмитриев Г. В. Хермеси – шкідники хвойних порід у зелених насадженнях України // Охороняйте рідну природу. – К.: Урожай, 1965. – № 4. – С. 157–203.  
Дмитриев Г. В. Основы защиты зеленых насаждений от вредных членистоногих. – К.: Урожай, 1969. – 410 с.  
Дмитриев Г. В. Надсемейство хермесовые – Adelgoidea // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений / Под ред. В. П. Васильева. – К.: Урожай, 1973. – Т. 1. – С. 216–229.  
Дмитриев Г. В. Надсемейство хермесовые – Adelgoidea // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений / Под ред. В. П. Васильева: 2-е изд. – К.: Урожай, 1987. – Т. 1. – С. 178–190.  
Дорошина Л. П. Жизненные циклы корневой свекловичной тли и близких к ней видов. – К.: Нуква думка, 1981. – 124 с.  
Добровлянский В. В. Наблюдения над тлями, вредящими в плодовых садах Киевской губ. – К., 1912. – 12 с.  
Добровлянский В. В. К биологии тлей плодовых деревьев и ягодных кустов. – К.: Изд-во Киев. энтомол. станции при Южнорусском о-ве поощрения землед. и сельск. пром-ти, 1913. – 47 с.  
Добровлянский В. В. Отчет о работах энтомологического отделения Киевской станции по борьбе с вредителями растений за 1914 г. – К.: Изд-во Киев. энтомол. станции при Южнорусском о-ве поощрения землед. и сельск. пром-ти, 1915. – С. 31–33.  
Добровлянский В. В. Список тлей, встречающихся на культурных растениях в Харьковской губернии // Биол. о вредителях сельского хозяйства. – 1916. – С. 1–6.  
Журавлев В. В. Новый вид тли рода *Aphis* (Homoptera, Aphidinea) с таволги // Вестн. зоологии. – 1997а. – Т. 31, № 1–2. – С. 33–37.  
Журавлев В. В. Тли рода *Aphis* (Homoptera, Aphidinea), обитающие на таволге (*Spiraea*). Сообщение I // Вестн. зоологии. – 1997б. – Т. 31, № 3. – С. 12–17.  
Виноградная филлоксеры / И. А. Казас, А. С. Горкавенко, Г. А. Кириухин, В. М. Пойченко. – Симферополь: Крым, 1968. – С. 1–15.  
Защита виноградарей от филлоксеры / И. А. Казас, А. С. Горкавенко, Г. А. Кириухин, Э. А. Асриев. – М.: Колос, 1971. – 120 с.  
Клодницкий И. И. До вивчення попилиць України // Київські наукові вісті. – 1921. – 15 с.  
Клодницкий И. И. Новый вид и род тли из окрестностей Киева // Тр. IV Всерос. энтомо-фитопатологического съезда в Москве в 1922 г. – Л., 1924. – С. 61–63.  
Курдюмов Н. В. К биологии бересклетовой тли (*Aphis euonymi*) // Тр. Полтавской с.-х. опытной станции. – 1911а. – Т. 1. – С. 5–27.  
Курдюмов Н. В. Ячменная тля (*Brachycolus korotnewi* Mordvilko) // Тр. Полтавской с.-х. опытной станции. – 1911б. – Т. 5. – С. 1–27.  
Курдюмов Н. В. Главнейшие насекомые, вредящие зерновым злакам в средней и южной России // Тр. Полтавской с.-х. опытной станции. – 1913. – Т. 17. – С. 1–32.  
Мамонтова В. А. Тли сельскохозяйственных культур Правобережной Лесостепи УССР. – К.: Изд-во АН УССР, 1953. – 72 с.

- Мамонтова В. А. Дендрофильные тли Украины. – К.: Изд-во АН УССР, 1955. – 92 с.
- Мамонтова В. А. Вязові породи, як резервуари деяких злакових попелиць // Праці Ін-ту зоології АН УРСР. – 1956. – Т. XIII. – С. 32–34.
- Мамонтова В. А. Про роль білої і жовтої акації в резервації люцернової попелиці – *Aphis medicaginis* Koch. // Зб. праць зоол. музею. – К., 1957. – № 28. – С. 91–99.
- Мамонтова В. А. Злакові попелиці України. – К.: Вид-во АН УРСР, 1959. – 94 с.
- Мамонтова В. А. Фауна України. Т. 20. Вип. 7. Попелиці – дяхніди. – К.: Наукова думка, 1972. – 229 с.
- Мамонтова В. А. Подотряд тли (Aphidinea) // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений. – К.: Урожай, 1973. – Т. 1. – С. 214–305.
- Мамонтова В. А. Корневая свекловичная тля // Защита растений. – 1975. – № 10. – С. 33–35.
- Мамонтова В. А. Злаковые тли (бескрылые девственницы) // Определитель с.-х. вредителей. – Л.: Колос, 1976. – С. 559–579.
- Мамонтова В. А. Подотряд тли – Aphidinea // Определитель вредных и полезных насекомых и клещей зерновых культур в СССР. – Л.: Колос, 1980а. – С. 73–80.
- Мамонтова В. А. Эволюция, филогенез, система тлей семейства дяхнид (Aphidinea, Lachnidae). Сообщение I // Вестн. зоологии. – 1980б. – Т. 14, № 1. – С. 3–12.
- Мамонтова В. А. Эволюция, филогенез, система тлей семейства дяхнид (Aphidinea, Lachnidae). Сообщение II // Вестн. зоологии. – 1980в. – Т. 14, № 3. – С. 26–35.
- Мамонтова В. А. Подотряд тли – Aphidinea // Определитель вредных и полезных насекомых и клещей однолетних и многолетних трав и зернобобовых культур в СССР. – Л.: Колос, 1983. – С. 63–73.
- Мамонтова В. А. Подотряд тли – Aphidinea // Определитель вредных и полезных насекомых и клещей сахарной свеклы в СССР. – Л.: Агропромиздат, 1986. – С. 33–34.
- Мамонтова В. А. Надсемейство настоящие тли – Aphidinea // Вредители с.-х. культур и лесн. насаждений. – К.: Урожай, 1987. – Т. 1. – С. 195–259.
- Мамонтова В. А. Козволюция, сопряженная эволюция и сопряженные виды на примере тлей (Homoptera, Aphidinea) // Вестн. зоологии. – 1988. – Т. 22, № 1. – С. 3–13.
- Мамонтова В. А. Равнокрылые галлообразователи // Насекомые галлообразователи культурных и дикорастущих растений европейской части СССР (Равнокрылые, чешуекрылые, жесткокрылые, полужесткокрылые) / М. Д. Зерова, В. А. Мамонтова, В. М. Ермоленко и др. – К.: Наукова думка, 1991. – С. 18–161.
- Мамонтова В. А., Гапонова А. Ф. Коренева бурякова попелиця (*Pemphigus fuscicornis*) на Україні // Захист рослин. – 1966. – Вып. 3. – С. 20–31.
- Мокржецкий С. А. Кровяная тля в Крыму. – Симферополь, 1896. – 4 с.
- Мокржецкий С. А. Вредные животные и растения в Таврической губернии по наблюдениям 1898 г. – Симферополь, 1898. – 14 с.
- Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства. – Симферополь, 1902. – 8 с.
- Мокржецкий С. А. Отчет о деятельности губернского энтомолога Таврического земства. – Симферополь, 1906. – 10 с.
- Мокржецкий С. А. Вредные насекомые и болезни растений, наблюдавшиеся в Таврической губернии в течении 1913 г. – Симферополь, 1914. – 17 с.
- Мордвилко А. К. К биологии и морфологии тлей. Ч. I // Тр. Русск. энтомол. о-ва. – СПб, 1901. – Т. 33. – 940 с.
- Мордвилко А. К. Фауна России и сопредельных стран. Насекомые полужесткокрылые. Aphidoidea. – Петроград, 1919. – Т. 1. – 320 с.
- Мордвилко А. К. Кормовые растения тлей СССР и сопредельных стран // Тр. прикл. энтомол. ГИОЛ. – 1929. – Т. 14. – С. 1–100.
- Поспелов В. П. Отчет о деятельности энтомологической станции при Южнорусском о-ве поощрения земледелия и сельской промышленности за 1908 г. – К., 1909. – С. 1–12.
- Посылаева Г. А. Адаптивные свойства гороховой тли // Вестн. зоологии. – 1990. – Т. 24, № 2. – С. 77.
- Прийц Я. И. Виноградная филлоксера и меры борьбы с ней. – М.: Наука, 1965. – 36 с.
- Силантьев А. И. Филлоксера // Вестн. виноделия. – Одесса, 1910. – № 7. – С. 34–35.
- Холодковский Н. А. О корневых тлях // Тр. Русск. энтомол. о-ва. – СПб, 1898. – Т. 31. – С. 202–215.
- Федоренко В. П. Энтомокомплекс на цукрових буряках. – К.: Аграрна наука, 1998. – 463 с.
- Чумак В. А. Новый вид тли (Homoptera, Aphidinea) из Карпатского биосферного заповедника // Ж. Укр. энтомол. т-ва. – 1993 (1995). – Т. 1, № 3–4. – С. 27–30.
- Чумак В. А. Ряд Рівнокрилів – Homoptera // Біорізноманіття Карпатського біосферного заповідника. – К.: Інтереконцентр, 1997. – С. 255–256, 657–665.
- Шапошников Г. Х. Тли (Aphidoidea) плодовых деревьев Южного Крыма // Тр. Всесоюз. энтомол. о-ва. – 1951. – Т. 31. – С. 7–36.
- Anufriev L. A., Zemlina A. G. New data on the biology of *Pemphigus fuscicornis* Koch (Aphidoidea, Pemphigidae) // Proc. XIII Int. Congr. Entomol., Moscow, 1968. – Moscow, 1968. – P. 13–14.
- Anufriev L. A., Zemlina A. G. New finding in the biology of *Pemphigus fuscicornis* (lichtensteini Tullgr.) Koch // Proc. XIII Int. Congr. Entomol., Moscow, 1968. – Moscow, 1971. – P. 470.
- Cholodkovsky N. Zur Kenntnis der aphiden der Krim // Revue Russe d'Entomologie. – St. Petersburg, 1900. – Bd. 10. – P. 144–149.
- Eastop V. F., Lambers D. H. R. Survey of the world's Aphids. – June: The Hague, 1976. – 573 pp.
- Holman J. Three new aphid species of the subfam. Dactynotinae from the Crimea (Homoptera) // Čas. Čs. Spol. entomol. – 1962. – Т. 59, № 1. – P. 28–37.
- Holman J. Description of two new *Dactynotus* species (Homoptera; Aphididae) // Acta entomol. bohemosl. – 1965. – Т. 62, № 3. – P. 195–201.
- Holman J. Species of the genus *Pezoskia* (Homoptera; Aphididae) confined to Echinops // Acta entomol. bohemosl. – 1981. – Т. 78, №2. – P. 105–121.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена НАН Украины