

УДК 595.754

## ФАУНИСТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДЕНДРОБИОНТНЫХ ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫХ НАСЕКОМЫХ (INSECTA, HETEROPTERA) САМАРСКОЙ ЛУКИ И ПРОБЛЕМЫ ИХ ИЗУЧЕНИЯ

© 2013 И.В. Дюжаева

Самарский государственный университет, г. Самара (Россия)

Поступила 5 августа 2013 г.

Подведены итоги многолетних наблюдений за фауной дендробионтных полужесткокрылых Самарской Луки.

*Ключевые слова:* полужесткокрылые, дендробионт, фауна, характеристика, Самарская Лука, изучение.

**Dyuzhaeva I.V. Faunistic characteristics of the dendrobiontic heteropterans (Insecta, Heteroptera) of Samarskaya Luka and problems of their research** – The long-term supervision over fauna of dendrobiontic heteropterans of Samarskaya Luka are summed up.

*Key words:* heteropteran, dendrobiont, fauna, characteristics, Samarskaya Luka, research.

Исследования полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) на Самарской Луке, проводимые автором уже около 30-ти лет, позволили довольно полно выявить видовой состав группы, а также основные черты биологии и характер распространения видов (Дюжаева, 1999, 2000, 2003, 2011). Акцент делался в основном на изучение обитателей травостоя – хортобионтов, преобладающих в составе фауны наземных Heteroptera. Однако не менее важно изучение таксономического разнообразия и биологических характеристик другой крупной экологической группы полужесткокрылых – сообщества тамно- и дендробионтов, населяющих древесно-кустарниковую растительность Самарской Луки.

Комплекс насекомых, облигатно или факультативно связанных с деревьями и кустарниками, в целом на территории Самарской Луки включает в себя представителей 11 отрядов: прямокрылые Orthoptera, равнокрылые Homoptera, полужесткокрылые Heteroptera, сенокосцы Psocoptera, трипсы Thysanoptera, жесткокрылые Coleoptera, сетчатокрылые Neuroptera, верблюдки Raphidioptera, чешуекрылые Lepidoptera, перепончатокрылые Hymenoptera и двукрылые Diptera. Среди них в древесно-кустарниковом ярусе наиболее разнообразно представлены три отряда – Coleoptera, Lepidoptera и Hymenoptera. К этим группам относятся и наибольшее число массовых, вредящих видов. Тем не менее, заслуживает внимания и довольно многочисленная группа дендро- и тамнобионтных полужесткокрылых, более или менее тесно связанных с древесно-

---

Дюжаева Ирина Викторовна, кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии, генетики и общей экологии, dyuzhaeva@mail.ru

кустарниковой растительностью на разных стадиях жизненного цикла. В составе этой экологической группы на Самарской Луке (включая территорию национального парка «Самарская Лука» и Жигулевского заповедника им. И.И. Спрыгина) к настоящему времени выявлено 95 видов из 61 рода и 11 семейств. Это составляет примерно 24,2% от общего объема известной фауны наземных полужесткокрылых всей Самарской Луки. Аннотированный перечень этих видов представлен ниже.

Среди полужесткокрылых различают виды, облигатно или факультативно связанные с древесно-кустарниковым ярусом, либо встречающиеся там эпизодически. Облигатные дендробионты характеризуются тесной связью на личиночной стадии развития с той или иной древесно-кустарниковой породой, за счет которой они питаются. Откладка яиц самками у таких видов осуществляется в пределах кормового растения, что обеспечивает в будущем пищей вылупляющихся из яиц личинок. В имагинальной стадии эти виды Heteroptera достаточно подвижны (крылатые формы) и встречаются за пределами древесно-кустарникового яруса, переходя на травостой. Особенно характерно данное явление для многих дендро- и тамнобионтных фитофагов-полифагов, у которых в имагинальной стадии резко расширяется спектр питания (по сравнению с личиночной стадией) за счет включения в него различных видов травянистых растений. В группе хищных полужесткокрылых строго дендробионтный образ жизни менее характерен; у многих видов даже личинки могут периодически покидать древесно-кустарниковый ярус в поисках животной пищи. Поэтому многие виды хищных полужесткокрылых можно отнести к группе факультативных дендробионтов. Наконец, третья группа видов, являясь по сути эврибионтами и обитателями хортобия, характеризуется частым использованием древесно-кустарникового яруса, наряду с травяным ярусом и даже подстилкой, для поиска пищи или встречи полов в период спаривания. Откладка яиц у них может осуществляться в различных местах – и на почве, и в подстилке, и в травостое, и в древесно-кустарниковом ярусе.

В условиях Самарской Луки среди облигатных тамно- и дендробионтов отмечены представители 8 семейств: Tingidae, Miridae, Anthocoridae, Reduviidae, Aradidae, Lygaeidae, Coreidae, Acanthosomatidae, Pentatomidae. Среди факультативных тамно- и дендробионтов отмечены виды из тех же семейств, а также Nabidae, Rhopalidae и Scutelleridae.

Сем. Tingidae: на Самарской Луке выявлено 2 облигатно дендробионтных вида: *Physatocheila smreczynskii* China - имаго отмечались только на черемухе обыкновенной *Padus avium* Mill. в лесах Жигулевского заповедника в период с 05.05 по 15.07; *Stephanitis pyri* (F.) - отмечался в ЖГЗ, в Шелехметском, Большерязанском и Александровском лесничествах на дикой яблоне *Malus sylvestris* (L.) Mill., чилиге *Caragana frutex* (L.) C.Koch, а также в травостое лесных полян, заливных лугов и даже в каменистой степи, что говорит о большой подвижности клопов в период спаривания; имаго отлавливались в период с 01.06 по 27.07.

Сем. Miridae: *Agnocoris reclairi* E.Wgn. - найден обильно на ивах *Salix* spp. близ берега Волги на юге Самарской Луки 05.08.1992 г.; гораздо чаще от-

мечается в Левобережье на территории г. Самары и его окрестностей; *A. rubicundus* (Fall.) - имаго отмечались только в ЖГЗ в окрестностях пос. Бахиловой Поляны и на о. Шалыга на ивах и других лиственных породах в период 30.06-13.07; *Atractotomus mali* (M.-D.) - вид отмечен в ЖГЗ близ пос. Бахилова Поляна на дикой яблоне 07.07.1992 г.; *Blepharidopterus angulatus* (Fall.) - находки известны только из ЖГЗ, имаго собирались чаще с ив, но также с дуба обыкновенного *Quercus robur* L., лещины обыкновенной *Corylus avellana* L., ольхи черной *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. в период с 23.06 по 13.08; *B. diaphanus* (Kbm.) - на Самарской Луке известна одна находка Е.Н. Новодережкина конца июля 1934 г. с заповедного о. Шалыга (Новодережкин, 1940); недавние находки вида сделаны в г. Самаре; *Camptozygum aequale* (Vill.) - найден в Жигулях в сложном сосняке на склоне 21.06.1999 г.; *Closterotomus fulvomaculatus* (Deg.) - имаго ловили в ЖГЗ и в центральной части Самарской Луки на липе сердцевидной *Tilia cordata* Mill. и лещине, а также на цветущих сложноцветных L. в период 15.06-25.06; *Compsidolon salicellum* (H.-S.) - этот редкий вид отмечался в ЖГЗ и в Сосново-Солонецком лесничестве на ивах, а также при кошениии опушечного травостоя в период 06-21.07; *Cyllecoris histrionius* (L.) - найден в центре и на западе Самарской Луки на дубах в период 04.06-09.06; *Dacota nigritarsis* (Jak.) - вид обнаруживали в Жигулях на чилиге по степным склонам и в каменистой степи в период 21.05 по 27.06; *Deraeocoris lutescens* (Schill.) - известен с территории ЖГЗ, имаго добывались с липы, реже с дуба, березы повислой *Betula pendula* Roth, клена платановидного *Acer platanoides* L. в период 06.05-17.08, в Левобережье области - с 27.04 по 16.10; *D. olivaceus* (F.) - на Самарской Луке известен по 1 самке, пойманной в ЖГЗ близ берега Волги 06.07.1982 г.; остальные находки сделаны в г. Самаре и его окрестностях в конце июня-июле; *Dryophilocoris flavoquadrimaculatus* Deg. - ЖГЗ, центр и юго-запад Самарской Луки, имаго ловили на дубе, ивах, а также в травостое лесных полян и опушек в период 10.05-17.06); *Ethelastia liturata* (Fieb.) - найден в ЖГЗ на спирее городчатой *Spiraea crenata* L. на остепненном склоне в урочище Чуракайка 12.06.1996 г.; *Globiceps sphegiformis* (Rossi) - все находки сделаны в Жигулях, имаго добыты с берез и одичавших яблонь в период 28.06-07.07; *Heterocordylus tumidicornis* (H.-S.) - единственная находка из окрестностей пос. Бахиловой Поляны в ЖГЗ (07.07.1992 г. на опушке лиственного леса кошением добыта 1 самка), вид встречается на терне *Prunus spinosa* L. и боярышнике волжском *Crataegus volgensis* Pojark.; *Lygocoris viridis* (Fall.) - на Самарской Луке найден в окрестностях с. Брусяны 17.06.1987 г., в Самарской области имаго отмечались в период 08.06-13.07 на различных лиственных породах; *Malacocoris chlorizans* (Pz.) - имаго находили только в ЖГЗ на лещине и домашней яблоне *M. domestica* Borkh.; *Megacoelum infusum* (H.-S.) - вид известен из ЖГЗ, где имаго собирались с липы и дуба с июня по начало октября; *Monosynamma bohemannii* (Fall.) - находки вида известны из Жигулей, из центра и юго-запада Самарской Луки, в пойменных лесах имаго собраны с ив в период 07.06-04.08; *Orthotylus marginalis* Reut. - единственная в Самарской области находка сделана на Самарской Луке в окрестностях с. Бахилово - 23.06.09 г. Краснобаевой Т.А. с ивы у запруды в овраге пойман 1 самец; *O. oschanini* Reut. - на Самарской Луке все

имаго добыты на остепненных склонах Жигулей со спиреи в период 29.06-15.07; *Phylus coryli* (L.) - известен с территории ЖГЗ, где имаго добыты исключительно на лещине в период 31.05-13.07; *Ph. melanocephalus* (L.) - все находки сделаны в ЖГЗ и на крайнем западе Самарской Луки – близ с. Переволоки, имаго собраны на дубах в период 28.05-04.06; *Phytocoris dimidiatus* Kbm. - леса Жигулей, имаго добыты с липы, березы, а также кошением опушечного и лугового разнотравья в период 09.07-29.07, в Самарской области в целом отмечались по 25.08; *Phyt. longipennis* Flör - на Самарской Луке найден только в урочище Каменная чаша в ЖГЗ, в лиственном лесу 15.07.1999 г. Курочкиным А.С. собраны 2 самки; *Phyt. pini* Kbm. - найден только в Жигулях; имаго ловились на свет в пос. Бахилова Поляна в период 09.07-10.08; *Phyt. populi* L. - на Луке вид обнаружен в урочище Каменная чаша в ЖГЗ 15.07.1999 г.; *Phyt. tiliae* (F.) - найден Малышевой А.А. в Шелехметской пойме на дубе 20.07.2011 г.; *Phyt. ulmi* (L.) - известны находки из Жигулей, где имаго собраны с лиственных пород в период 07.07-15.07; *Pilophorus clavatus* (L.) - единственная в области находка вида сделана 23.05.1987 г. на Луке в Сосново-Солонецком лесничестве; *P. confusus* (Kbm.) – чаще в пойменных лесах Самарской Луки, имаго попадались на ивах, ольхе, дубе в период 15.06-25.08; *P. perplexus* Dgl.Sc. - на Самарской Луке имаго находили в саду пос. Бахиловой Поляны на яблонях в период 08.07-24.07; *Plesiodema pinetella* (Zett.) - для области известна одна находка, на границе каменистой степи и нагорного сосняка в Жигулях Любвиной И.В. 15.07.1987 г. кошением добыт 1 самец; *Psallus anticus* (Reut.) - все находки имаго данного вида на Самарской Луке сделаны в зарослях спиреи в период 09.06-24.07; *Ps. ?mollis* (M.R.) - найден на лесных полянах и опушках в пределах ЖГЗ в период 07.07-12.08, в частности, на боярышнике волжском); *Ps. ?perrisi* (M.R.) - в лесах Самарской Луки на дубе обильно отмечался в период 01.06-16.06; *Ps. ?wagneri* Oss. - в Жигулях ночью на свет лампы DRL энтомологом А.С. Тилли 05.06.2009 г. в нагорной дубраве пойман 1 самец; *Salicarus roseri* (H.-S.) - на Самарской Луке известны находки вида с заповедного о. Шалыга и из Шелехметской поймы, где имаго добыты с прибрежных ив в период 30.06- 24.07.

Сем. Nabidae: *Himacerus apterus* (F.) - на Самарской Луке находки вида обычны в лесных насаждениях и на опушках, имаго добывали в период 16.07-13.08 с подроста разных видов лиственных пород и сосны обыкновенной *Pinus sylvestris* L., а также кошением травостоя; *H. mirmicoides* (O.Costa) - на Луке обычен в лесах; имаго и личинок добывали на различных кустарниках и подросте лиственных пород, а также при кошение травостоя, находки имаго относятся к периоду 26.05-03.10; *Nabis fesus* (L.) - имаго данного вида, являясь хортобионтами, часто встречаются на кустарниках и деревьях; на Самарской Луке добывались на степной вишне *Cerasus fruticola* Pall., чилиге, шиповнике майском *Rosa majalis* Herrm., ивах, подросте сосны и различных лиственных пород в период 03.05-17.09.

Сем. Anthocoridae: *Anthocoris confusus* Reut. - на Луке пока найден только на территории ЖГЗ, имаго добывались на березе, ольхе, дубе, сосне, кленах, чилиге и других породах в период 06.05-13.07; *A. nemorum* (L.) - обычный на Самарской Луке вид, встречающийся в основном на лиственных деревьях и со-

снах, имаго ловили в период 05.05-15.08; *Orius horvathi* (Reut.) - на Самарской Луке имаго собирались с ив, ольхи черной, культурных яблонь, а также с травостоя в период 04.06-02.10; *O. minutus* (L.) - эврибионтный вид хортобия, встречающийся в том числе на деревьях и кустарниках в разных типах биотопов, имаго отмечались всюду на Самарской Луке в период 09.06-06.08; *O. niger* (Wolff) - массовый эврибионтный вид в Самарской области; на Самарской Луке имаго, кроме травостоя, постоянно добывались на различных лиственных деревьях, а также на сосне, спирее, вишне в период 25.04-02.10; *Xylocoris cursitans* (Fall.) - на Луке известна одна находка этого подкорного вида, сделанная А.С. Курочкиным 03.10.1999 г. в Жигулях (две самки были обнаружены под корой упавшей липы); *X. ?obliquus* A.Costa - на Самарской Луке найден дважды в пределах Жигулей (1 самка - 19.06.1997 г. и 1 самец - 23.07.1997 г.).

Сем. Reduviidae: *Empicoris culiciformis* (Deg.) - на Самарской Луке пока известна 1 находка из Жигулей (27.06.1990 г. Любвиной И.В. в липняке была добыта личинка 5-го возраста); *Pygolampis bidentata* (Gz.) - единственная в Самарской области находка этого вида сделана Любвиной И.В. 16.06.1989 г. (1 самка поймана на иве на берегу Волги в пределах ЖГЗ); *Rhynocoris annulatus* (L.) – эпигеобионтный обычный по всей Самарской Луке вид, встречается нечасто, имаго добывали в основном с подроста сосны и в травостое в период 19.05-23.07; *Rh. iracundus* (Poda) - на Самарской Луке отмечался всюду в Жигулях на границе леса и степных участков, имаго добывали с молодых сосен, подроста лиственных деревьев и в травостое в период 27.05-20.08.

Сем. Aradidae: *Aneurys avenius* (Duf.) - вид на Луке известен только в пределах ЖГЗ, активных имаго этого подкорного вида находили на липе, дубе, осине *Populus tremula* L. в период 25.05-24.06; *Aradus betulae* (L.) - обычен на Самарской Луке, где активных имаго отмечали на березе и осокоре *Populus nigra* L. в период 17.04-22.07; *A. bimaculatus* Reut. - на Самарской Луке вид отмечали в ЖГЗ и в Рождественской пойме, активных имаго добывали на различных лиственных деревьях в период 09.05-19.06; *A. cinnamomeus* (Pz.) - на Луке вид отмечался достаточно давно для ЖГЗ (Куликова, 1936; Новодережкин, 1940; Чистовский, 1951), имаго добывали в период 07.06-05.08, в основном под корой сосен; *A. corticalis* (L.) - все имаго на Луке добыты в пределах ЖГЗ в период 20.05-21.06 с сосны и некоторых лиственных пород деревьев; *A. crenatus* Say - для области известна 1 находка из ЖГЗ (13.07.1999 г. Курочкин А.С. в лиственном лесу добыл 1 самку); *Aradus depressus* (F.) - на Самарской Луке отмечался в ЖГЗ нечасто, имаго находили в лиственных лесах, в частности, на березе в период 20.05-24.07; *A. distinctus* Fieb. - вид также найден в Жигулях, имаго отловлены в период 20.05-03.07; *A. lugubris* Fall. - в Самарской области известен только из Жигулей (две находки вида сделаны в период 15.05-22.05, когда отмечается повышенная летняя активность имаго); *Mezira tremulae* Am.Serv. - вид обычен в лиственных лесах ЖГЗ, отмечен также в Подгорской пойме; имаго находили в период 19.05-17.07 на осине и березе.

Сем. Lygaeidae: *Arocatus melanocephalus* (F.) - на Самарской Луке распространен в древостоях с примесью вязов *Ulmus spp.* – кормовых растений личинок и имаго, взрослые клопы в природе отлавливались в период 29.04-23.09 (до

конца ноября встречаются в домах и других постройках); *A. roeselii* (Schill.) - одна находка в Самарской области (на Луке 1 самка найдена на лещине в лиственном лесу у пристани «Подгоры» 06.07.1989 г.), но, очевидно, распространен всюду в ольховниках, так как вид питается на плодах ольхи; *Gastrodes grossipes* (Deg.) - на Самарской Луке отмечался только в сосняках Жигулей, имаго попадались в период 17.04-07.07; *Kleidocerys resedae* (Pz.) - массовый вид на Самарской Луке и по всей Самарской области, имаго отмечались на березе, лещине, сосне, осине, кленах *Acer spp.*, яблонях, а также в травостое разных биотопов в период 16.04-19.09 (до декабря встречаются также в различных зданиях); *Lygaeus equestris* (L.) - обычный по всей Самарской Луке эврибионтный вид хортобия, имаго отмечали также на деревьях и кустарниках – сосне, дубе, липе, кленах, чилиге, спирее, шиповнике в период 03.05-08.10; *Pterotmetus staphyliniformis* (Schill.) - хорто-тамно-дендробионтный вид, обычен на Самарской Луке, имаго отмечались чаще в травостое, но также на молодых соснах, липе и лещине в период 02.05-15.08.

Сем. Coreidae: *Gonocerus acuteangulatus* (Gz.) - на Луке вид отмечался в пределах ЖГЗ, где имаго находили на опушках лиственных лесов и полянах на крушине, шиповнике и кустах лещины в период 15.06-09.08.

Сем. Acanthosomatidae: *Acanthosoma haemorrhoidale* (L.) - отмечался на крайнем западе Самарской Луки и в ЖГЗ на рябине обыкновенной *Sorbus aucuparia* L., реже – на малине *Rubus idaeus* L. и других лиственных породах, имаго встречались в период 06.05-05.07; *Elasmotethus interstinctus* (L.) - на Самарской Луке отмечался нечасто, в лиственных лесах имаго попадались на березе, ольхе в период 01.07-22.08; *E. minor* Hogn. - довольно редкий вид, трофически связанный с жимолостью *Lonicera sp.*, на Луке находили его только в ЖГЗ на жимолости и березе, все имаго добыты в период 31.05-08.07; *Elasmucha ferrugata* (F.) - на Луке известна 1 находка (1 самец) И.В.Любвиной 24.07.2008 г. в саду п. Бахиловой Поляны (питаясь на смородине *Ribes sp.* и жимолости, эти клопы охотно посещают сады и дачи); *E. grisea* (L.) - на Луке всюду массовый вид, имаго отмечали в период 25.04-19.08 на липе, березе, ольхе, лещине, дубе, кленах, сосне и в травостое.

Сем. Scutelleridae: *Eurygaster integriceps* Put. – всюду массовый, многоядный вредитель, довольно часто поднимающийся из травостоя на древесно-кустарниковые растения, имаго на Луке отмечались в период 06.05-02.10.

Сем. Pentatomidae: *Anthemina lunulata* (Gz.) - полифаг, встречающийся во всех типах открытых биотопов, на Самарской Луке обычен на каменистых степях и на опушках нагорных сосняков, имаго отмечали в период 05.05-26.08 на чилиге, спирее, но чаще в травостое; *Arma custos* (F.) - на Луке тяготеет к пойменным древостоям, где имаго отмечали в период 16.06-13.08 на ольхе, дубе, ивах по опушкам лиственных лесов и в прибрежных ивняках; *Carpocoris fuscispinus* (Boh.) - эвритопный хортобионт, часто встречающийся на деревьях и кустарниках – дубе, липе, яблонях, лещине, чилиге, на Самарской Луке имаго отмечали в период 19.05-02.10; *C. pudicus* (Poda) - всюду очень обычный вид, имаго которого на Луке отмечали на степной вишне, чилиге, яблонях, липе в период 05.05-17.09; *C. purpureipennis* (Deg.) – эврибионтный и хортобионтный

вид, имаго которого по всей Самарской Луке отмечались также на чилиге, шиповнике, спирее, липе, подросте сосны в период 10.05-04.10; *Chlorochroa pinicola* (Mls.R.) - фитофаг сосны, на Самарской Луке отмечаемый в сосняках и на опушках смешанных лесов, где имаго находили в период 28.05-04.07 на сосне, случайно – на бересклете; *Dolycoris baccarum* (L.) - эврибионт, по всей Самарской Луке имаго отмечали, кроме травяного яруса, на степной вишне, чилиге, спирее, ивах, подросте сосны, яблонях, липе, дубе и других лиственных породах в период 03.05-04.10; *Graphosoma lineatum* (L.) - всюду массовый эврибионт, развивающийся на зонтичных, имаго находили на Луке в период 09.04-17.08 в травостое, а также на степной вишне, шиповнике, яблонях и других лиственных породах; *Holcostethus vernalis* (Wolff) - обычный всюду на Самарской Луке вид, имаго отмечали на траве, а также на чилиге, яблонях, лещине, дубе, липе и других лиственных породах в период 01.05-16.08; *Jalla dumosa* (L.) – редкий обитатель древесно-кустарникового и травяного ярусов в лесных биотопах, близ пос. Бахилова Поляна в ЖГЗ в травостое 04.07.2006 г. была добыта 1 самка (это единственное место находки вида на Луке); *Palomena prasina* (L.) - эврибионт, развивающийся на лиственных деревьях и очень обычный всюду на Самарской Луке, имаго отмечались на липе, яблонях диких и культурных, дубе, шиповниках, спирее, боярышнике волжском, березе, осине и других породах, а также в травостое в период 26.04-25.08; *P. viridissima* (Poda) - на Луке встречается реже предыдущего вида, имаго здесь отмечали в лесах на березе, дубе, кленах, сосне в период 01.06-20.07 (в других районах области имаго добывали с 03.05 по 11.10); *Pentatoma rufipes* (L.) - лугово-лесной вид, часто отмечаемый в условиях Самарской Луки на липе, лещине, дубе, ольхе и других лиственных породах (имаго находили в период 09.06-09.09); *Picromerus bidens* (L.) - нечасто на Самарской Луке, имаго находили в период 27.06-01.09 в основном на сосне и дубе; *Piezodorus lituratus* (F.) - обычный по всей Луке вид, имаго которого отмечали чаще на чилиге и подросте сосны, а также на липе, лещине и других лиственных породах в период 03.05-01.08; *Pinthaeus sanguinipes* (F.) - на Луке найден только в пределах ЖГЗ, где имаго отмечали на ольхе и других древесных породах в период 06.05-28.07; *Troilus luridus* (F.) - для Самарской Луки по литературе указан из ЖГЗ (Челнокова, 1980).

Таким образом на Самарской Луке в комплексе обитателей древесно-кустарникового яруса облигатных тамно- и дендробионтов – около 70% (65 видов из 8 семейств), остальные - факультативные тамно- и дендробионты (29 видов из 7 семейств). Среди хищных Heteroptera – факультативных и облигатных обитателей древесно-кустарникового яруса не выявлено видов, предпочитающих для обитания определенные породы деревьев или кустарников, но большинство хищников периодически скапливаются на цветущих деревьях и кустах, привлекающих большое количество насекомых-фитофагов. Последние и служат обильной добычей хищным полужесткокрылым. Среди фитофагов – облигатных тамно- и дендробионтов выделяется группа олигофагов, тесно связанных с конкретными видами деревьев и кустарников. Факультативно дендробионтные виды, являющиеся фитофагами-полифагами, встречаются на различных породах каждый.

В условиях Самарской Луки наиболее богат по числу видов комплекс обитателей дуба (32 вида из 7 семейств), липы (30 видов из 9 семейств), сосны (27 видов из 9 семейств), *Salix spp.* (19 видов из 5 семейств), березы (17 видов из 7 семейств). По 15 видов Heteroptera (из 7, 6 и 5 семейств соответственно) связано с ольхой, лещиной и *Malus spp.*. Среди кустарников Самарской Луки наиболее богатые комплексы видов тамно- и дендробионтных полужесткокрылых выявлены для чилиги (13 видов из 6 семейств) и спиреи городчатой (10 видов из 4 семейств). Среди других древесно-кустарниковых пород в порядке убывания числа связанных с ними видов Heteroptera следует назвать клены *Acer spp.* (10 видов из 6 семейств), осину и осокорь (по 8 видов из 4 и 3 семейств соответственно), вишню степную и шиповники *Rosa spp.* (по 5 видов полужесткокрылых соответственно из 3 и 2 семейств), боярышник волжский (4 вида из 2 семейств), вязы *Ulmus spp.* и сливу колючую (по 3 вида соответственно из 3 и 2 семейств), а также малину и жимолость (по 2 вида из 2 и 1 семейств соответственно). Наконец, на черемухе, рябине, крушине и смородине выявлено по 1 виду клопов.

Полученная картина трофических связей тамно- и дендробионтных Heteroptera с древесно-кустарниковыми породами Самарской Луки четко показывает, что с наиболее широко распространенными коренными породами древостоев данной территории (дубом, липой, сосной, ивами, березой и ольхой) связаны и наиболее богатые по числу видов комплексы полужесткокрылых рассматриваемой экологической группы.

По количеству представленных семейств наиболее разнообразны комплексы полужесткокрылых на липе и сосне (по 9 семейств), а также дубе, березе и ольхе (по 7 семейств Heteroptera). Однако такое разнообразие на многих породах складывается за счет посещения их, кроме фитофагов, хищными видами Heteroptera из семейств Nabidae, Anthocoridae и Reduviidae, а также хищными видами Miridae.

Для каждой из доминирующих на Самарской Луке древесных пород выявлено таксономическое своеобразие комплексов дендробионтных Heteroptera. Так, на дубе наиболее разнообразны слепняки Miridae (12 видов, или 37,5% от объема всего комплекса дендробионтных клопов), на липе – клопы-слепняки и настоящие щитники Pentatomidae (10 и 9 видов – соответственно 33,3 и 30,0%), на ивах – слепняки (14 видов, или 73,7%), а на сосне и березе почти паритетно представлены по несколько семейств Heteroptera.

В условиях Самарской Луки выявлены некоторые массовые и часто наносящие вред соответствующим кормовым породам деревьев виды дендробионтных Heteroptera: *Aradus cinnamomeus* (вредящий сосне), *Kleidocerys resedae* и *Elasmucha betulae* (массовые вредители березы), многоядные вредители *Eurygaster integriceps*, *Dolycoris baccarum*, *Piezodorus lituratus* и ряд других.

Среди постоянных или временных обитателей древесно-кустарникового яруса лесов Самарской Луки отмечены 3 редких вида Heteroptera, внесенные в Красную книгу Самарской области (2009): *Pygolampis bidentata*, *Pinthaeus sanguinipes* и *Troilus luridus*.



Проведенные исследования позволили далеко не полностью выявить видовой состав, биотопическое распределение, кормовые связи и другие особенности тамно- и дендробионтных полужесткокрылых Самарской Луки. Имеются трудности в изучении этой группы, связанные с необходимостью использования специальных методик и технических приспособлений для сбора дендробионтных насекомых. Их доставка и использование в труднодоступных местах Луки достаточно проблематичны. Недостаточно исследованы пойменные леса данной территории, весной на значительное время заливаемые талыми водами и становящиеся в это время недоступными для полевого изучения. Наконец, трудны для идентификации многие виды клопов-слепняков, обитающих в кронах деревьев (например, из родов *Orthotylus*, *Psallus*). Нет точных методик учета численности дендробионтных Heteroptera, к которым неприменима столь популярная при изучении хортобионтов методика кошения энтомологическим сачком. Наличие этих и ряда других проблем в целом значительно осложняет и замедляет темпы изучения комплекса дендробионтных насекомых в целом.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

**Дюжаева И.В.** Характеристика состояния и анализ состава комплексов полужесткокрылых Самарской Луки // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия (Материалы к докладу «Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки»). Тольятти: ИЭВБ РАН; ОСНП «Парквей», 1999. С. 134-145. – **Дюжаева И.В.** Аннотированный список полужесткокрылых (Heteroptera) Самарской области // Биологическое разнообразие заповедных территорий: оценка, охрана, мониторинг. М.; Самара, 2000. С. 228-265. – **Дюжаева И.В.** Ландшафтное распределение хортобионтных полужесткокрылых (Heteroptera) в лесостепном Среднем Поволжье // Заповедное дело России: принципы, проблемы, приоритеты. Материалы Междунар. науч. конф. Бахилова Поляна, 2003. С. 193-197. – **Дюжаева И.В.** Итоги изучения полужесткокрылых насекомых (Insecta, Heteroptera) Средневолжского биосферного резервата // Вестн. Волжского университета им. В.Н. Татищева. Серия «Экология». Вып. 12. Тольятти, 2011. С. 25-30.

**Красная книга** Самарской области. Т. 2. Редкие виды животных. Тольятти: Кассандра, 2009. 332 с. – **Куликова М.В.** К фауне полужесткокрылых (Hemiptera-Heteroptera) Жигулевского заповедника // К фауне Куйбышевского края. М.; Куйбышев, 1936. С. 68-71.

**Новодережкин Е.Н.** (Список насекомых Жигулевского заповедника, собранных в 1937 году) Энтомофауна Жигулевского основного участка (предварительный обзор). Отчет. 1940. 123 с. Хранится в Жигулевском заповеднике.

**Челнокова Т.А.** Экологическая характеристика и биотопическое размещение хищных полужесткокрылых (Hemiptera, Heteroptera) семейства Pentatomidae лесной зоны Среднего Поволжья // Исследования энтомофауны Среднего Поволжья. Куйбышев, 1980. С. 82-86. – **Чистовский А.С.** Вредные и полезные для леса насекомые района Куйбышевского заповедника. Отчет. 1951. С. 43-69. Тольяттинский филиал Госархива. Ф-Р 307. Описание 1. Дело 108.