

Ануфриев Г.А., Жильцова Л.А. Новый восточноевропейский вид цикадок рода *Macropsis* Lew. (Homoptera, Cicadellidae) с ивы *Salix acutifolia* Willd. // Энтомол. обозрен. 1982. Т. 61, N 2. С. 297 - 302.

Захваткин А.А. Цикадины Окского государственного заповедника // Сб. науч. работ. М. 1953. С. 211 - 223.

Плавильщиков Н.Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника // Тр. Мордовск. зап. 1964. Вып. 2. С. 105 - 134.

Тимралева З.А. Вредные и полезные насекомые зерновых культур юга Нечерноземной зоны России. Саранск. 1992. 184 с.

Статья поступила в редколлегию 11.10.97 г.

ОБ ЭНТОМОФАУНЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА "ПРИВОЛЖСКАЯ ЛЕСОСТЕПЬ"

Г.А.Ануфриев, С.В.Бочаров, Д.В.Потанин
Нижегородский государственный университет,
Государственный природный заповедник "Керженский"

Территория природного государственного заповедника "Приволжская лесостепь", расположенного в Пензенской области, включает пять участков; три из участков - Верховья Суры, Борок и Кунчеровский - относятся к бассейну р.Суры, два - Островцовский и Попереченский - принадлежат к бассейну Дона. Лесной участок Верховья Суры расположен на северо-востоке Кузнецкого района восточнее сс.Часы и Тихменево у границы с Ульяновской областью; на нем преобладают сосновые леса и вырубки, есть участки широколиственных и мелколиственных лесов, заболоченные низины и сфагновые болота переходного типа. Лесной участок Борок находится на северо-востоке Камешкирского района близ с.Шаткино в излучине р.Кадада; здесь преобладают сосняки естественного и искусственного происхождения, смешанные леса с неморальными элементами, пойменные луга и прибрежные ивняки. Кунчеровский лесостепной участок расположен на стыке Камешкирского, Кузнецкого и Неверкинского районов в 1 - 2 км в с.Красное Поле; здесь наблюдается чередование злаковой и разнотравно-злаковой степи на плакорах и южных склонах с дубравами, сосняками и осинниками. Попереченский степной участок находится на стыке Пензенского и Каменского районов в с.Поперечное; здесь на плакорах представлены разнотравно-злаковые степные группировки в сочетании с сообществами степных кустарников, а по балкам - осиново-березовые лесные ассоциации, образующие на границе со степью своеобразные лесопушечные комплексы из низкорослых деревьев и кустарников. Островцовский лесостепной участок расположен в центре Колышлейского района в 10 км с.Березовка; здесь в основном представлены травяные и кустарниковые луговые степи и степные луга. Более подробные сведения о природных условиях и

растительности перечисленных участков можно почерпнуть в работах И.И.Спрыгина, Б.А.Келлера, А.А.Солянова, Л.А.Новиковой и др. (см. библиографию в работе А.А.Чистяковой, 1993).

Благодаря содействию администраций заповедников "Керженский" и "Приволжская лесостепь" мы имели возможность провести энтомологические сборы на всех участках заповедника (ниже названия их сокращены следующим образом: Верховья Суры - ВС, Борок - БО, Кунчеровский - КУ, Попереченский - ПО, Островцовский - ОС). Исследования проводились в ранне- и среднелетнем аспектах (ВС: 15-18.06.1997; БО: 5-7.07.1996; КУ: 2-3.07.1996; ПО: 12.07.1996; ОС: 10.07.1996 и 11-13.06.1997). В связи с тем, что инвентаризация энтомофауны заповедника только начинается, считаем необходимым привести результаты обработки этих сборов, хотя она еще полностью не завершена. В определении насекомых приняли участие: полужесткокрылых - Т.Р.Хрынова (Ботанический сад Нижегородского университета), жуки - Л.В.Егоров (Чувашский госпедуниверситет), чешуекрылых - Е.М.Антонова и А.В.Свиридов (Зоомузей Московского университета); всем им мы выражаем искреннюю признательность за помощь в обработке сборов. Материалы, положенные в основу статьи, хранятся в энтомологической коллекции заповедника "Керженский".

Отряд ODONATOPTERA - СТРЕКОЗЫ

Сем. *Corduliidae* - Бабки: *Cordulia aenea* L. - бабка бронзовая (ВС).

Отряд BLATTOPTERA - ТАРАКАНОВЫЕ

Сем. *Blattellidae*: *Ectobius sylvestris* Poda - таракан лесной (ВС).

Отряд ORTHOPTERA - ПРЯМОКРЫЛЫЕ

Сем. *Tetrigidae* - Прыгунчики: *Tetrix bipunctata* L. - тетрик двупятнистый (ВС).

Отряд HOMOPTERA - РАВНОКРЫЛЫЕ ХОБОТНЫЕ

Обработан обширный материал по цикадовым (161 вид, 7 семейств), собранный на всех пяти участках заповедника; результаты его опубликованы (Ануфриев, 1998).

Отряд HEMIPTERA - ПОЛУЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Сем. *Aradidae* - Подкорники: *Aneurus avenius* Duf. (ВС).

Сем. *Coreidae* - Краевники: *Coreus marginatus* L. - клоп щавелевый (ВС).

Сем. *Lygaeidae* - Наземники: *Eremocoris plebejus* Fall. (ВС); *Perittrachus geniculatus* Hahn. (ОС); *Pterotmetus staphyliniformis* Schill. (ВС).

Сем. *Miridae* - Слепняки: *Capsodes gothicus* L. (ОС); *Capsus ater* L. (ОС); *Euryopcoris nitidus* M.-D. (ВС); *Polymerus unifasciatus* F. (ОС).

Сем. *Pentatomidae* - Щитники: *Aelia acuminata* L. - щитник остроголовый (ОС); *Carpocoris fuscispinus* Boh. - щитник остроплечий (ОС); *C. purpureipennis* Deg. (ОС); *Dolycoris baccarum* L. - клоп ягодный (ВС); *Graphosoma lineatum* L. - клоп итальянский (ВС, ОС); *Palomena prasina* L. - щитник зеленый (ВС); *Piezodorus lituratus* F. (ОС); *Pitiedia pinicola* Mls. - щитник сосновый (ВС).

Сем. *Phymatidae* - Крупноглавы: *Phymata crassipes* F. - крупноглав толстоногий (ОС).

Сем. *Plataspidae* - Щитники полушаровидные: *Coptosoma scutellatum* Geoffr. - щитник полушаровидный (ОС).

Сем. *Reduviidae* - Хищницы: *Rhinocoris annulatus* L. - хищнец кольчатый (BC).

Сем. *Rhopalidae* - Булавники: *Rhopalus parumpunctatus* Schill. (ОС).

Сем. *Scutelleridae* - Щитники-черепашки: *Eurygaster testudinarius* Geoffr. (ОС).

Отряд COLEOPTERA – ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ

Сем. *Carabidae* - Жужелицы: *Amara communis* Pz. - тускляк лесной (BC); *A. similata* Gyll. – тускляк схожий (ОС); *Calosoma sycophanta* L. - красотел пахучий (БО); *Calathus ambiguus* Duft. - быстрая степной (BC); *C. halensis* Shall. - быстрая большой (КУ); *C. micropterus* Pz. (BC); *Carabus cancellatus* Ill. - жужелица решетчатая (BC); *C. glabratus* Pk. - жужелица черная лесная (BC); *C. hortensis* L. - жужелица садовая (BC); *Cicindela hybrida* L. - скакун-межнук (BC, БО, КУ, ОС); *Harpalus affinis* Schrnk. - бегун золотистый (ОС); *H. latus* L. - бегун широкий (BC, ОС); *H. luteicornis* Duft. (ОС); *H. quadripunctatus* Dej. - бегун четырехточечный (BC); *H. rufipes* Deg. - бегун волосистый (БО, BC); *Poecilus cupreus* L. - пецил медный (ОС); *P. lepidus* Leske – пецил блестящий (БО); *P. versicolor* Sturm. - пецил разноцветный (ОС); *Pterostichus melanarius* Jll. - птеростих обыкновенный (BC, ОС); *Pt. niger* Schall. - птеростих черный (BC, КУ); *Pt. oblongopunctatus* F. - птеростих ямчатоточечный (BC, ОС); *Pt. strenuus* Pz. - птеростих проворный (ОС).

Сем. *Histeridae* - Карапузики: *Dendrophilus punctatus* Hbst. (ОС).

Сем. *Scarabaeidae* - Пластинчатоусые: *Amphymallon solstitialis* L. - нехрущ июньский (КУ, ОС); *Anisoplia austriaca* Hbst. - кузька хлебный (КУ); *A. deserticola* F.-W. (КУ); *Anomala dubia* Scop. - хрущик луговой (КУ); *Aphodius fimetarius* L. (БО); *A. rufipes* F. (BC); *Cetonia aurata* L. - бронзовка золотая (BC, БО, ОС); *Geotrupes stercorosus* Scriba - навозник лесной (BC); *Noplia parvula* Kryp. - цветоройка-крошка (BC, БО); *Lasiopsis caninus* Zoubk. (ПО); *Melolontha hyppocastani* F. - майский жук восточный (BC); *Oxythyrea funesta* Poda - оленка рябая (BC, КУ, ОС); *Phyllorpertha horticola* L. - кузька садовый (BC); *Polyphylla fullo* L. - хрущ мраморный (КУ); *Trichius fasciatus* L. - восковик перевязанный (BC, ОС).

Сем. *Cantharidae* - Мякотелки: *Cantharis lateralis* L. - мякотелка каемчатая (BC); *C. pallida* Gz. – мякотелка бледная (BC).

Сем. *Lycaeidae* – Краснокрылы: *Lygistopterus sanguineus* L. - краснокрыл кровавый (BC); *Pyropterus affinis* Pk. (BC).

Сем. *Melyridae* - Малашки: *Malachius viridis* F. - малашка зеленая (BC).

Сем. *Helodidae* - Трясинники: *Helodes minuta* L. (BC).

Сем. *Buprestidae* - Златки: *Agrilus subauratus* Gebl. - златка узкотелая золотистая (BC); *A. viridis* L. – златка узкотелая зеленая (BC); *Coerobus elatus* Gmel. – златка волнистая (ОС); *Chalcophora mariana* L. - златка сосновая (BC); *Trachys minuta* L. - златка-крошка (BC).

Сем. *Elateridae* - Щелкуны: *Elater praeustus* F. (BC); *Lacon murinus* L. - щелкун серый (BC, ОС); *Melanotus rufipes* Pk. - щелкун красноногий (BC); *Miarus ajugae* Hbst. (BC); *Prosternon tessellatum* L. - щелкун мозаичный (ОС); *Selatosomus aeneus* L. - щелкун блестящий (BC).

Сем. *Ostomatidae* - Щитовидки: *Ostoma ferrugineum* L. - щитовидка рыжая (BC).

Сем. *Tenebrionidae* - Чернотелки: *Bolitophagus reticulatus* L. (BC); *Oodescelis melas* F.-W. (ОС; по устному сообщению Л.В. Егорова, одна из крайних северных точек находок!).

Сем. *Meloidae* - Нарывники: *Lytta vesicatoria* L. - шпанская мушка (BC); *Mylabris aulica* Men. (ОС); *M. crocata* Pall. (ОС).

Сем. *Oedemeridae* - Узокрылки: *Chrysanthia viridissima* L. - зеленокрылка (BC); *Oedemera flavescens* L. - узконадкрылка желтокрылая (BC, ОС); *Oe. flavipes* F. - узконадкрылка желтоногая (BC).

Сем. *Cerambycidae* - Усачи: *Agapanthia villosoviridescens* Deg. - усач стеблевой (ОС); *Anastrangalia reyi* Heyd. (BC); *Dorcadion holosericeum* Kryp. - усач земляной (ОС); *Leptura aethiops* Poda – лептура черная (BC); *Phytoecia coerulescens* Scop. – усач травяной голубоватый (ОС); *P. cylindrica* L. – усач травяной цилиндрический (BC); *Tetrops praeusta* L. - дровосек-крошка (ОС).

Сем. *Chrysomelidae* - Листоеды: *Agelastica alni* L. - листоед ольховый (BC); *Cassida denticollis* Sffr. (ОС); *C. rubiginosa* Mull. – щитоноска чертополоховая (BC); *C. viridis* L. – щитоноска зеленая (BC); *Clytra quadripunctata* L. - клитра четырехточечная (ОС); *Cryptoserphus bipunctatus* L. - скрытоглав двуточечный (ОС); *Cr. flavipes* L. - скрытоглав желтоногий (BC, ОС); *Cr. nitidus* L. (BC); *Hypocassida subferruginea* Schrnk. – щитоноска ржавоватая (BC); *Lilioceris merdiger* L. - лилейница луговая (BC); *Lochmaea carpeae* L. - козявка ивовая (BC); *Linnaeidea aenea* L. - листоед ольховый золотой (BC); *Smaragdina affinis* Hellw. (BC); *S. cyanea* F. (BC).

Сем. *Anthribidae* – Ложнослоники: *Tropideres niveirostris* F. (ОС).

Сем. *Atelabidae* - Трубоверты: *Apoderus coryli* L. - трубоверт ореховый (BC).

Сем. *Curculionidae* – Долгоносики: *Sciaphilus asperatus* Bond. (BC); *Strophosoma capitatum* Deg. (BC); *Tanymecus palliatus* F. - слоник многоядный серый (ОС); *Miarus ajugae* Hbst. (BC).

Отряд RAPHIIDOPTERA - ВЕРБЛЮДКИ

Сем. *Raphidiidae* - Рафидиды: *Raphidia flavipes* Stein (BC).

Отряд NEUROPTERA - СЕТЧАТОКРЫЛЫЕ

Сем. *Chrysopidae* - Златоглазки: *Chrysopa perla* L. - златоглазка обыкновенная (BC); *Ch. septempunctata* Wesm. - златоглазка семиточечная (BC).

Сем. *Hemerobiidae* - Гемеробииды: *Megalomus hirtus* L. (BC); *Micromus angulatus* Steph. (BC).

Сем. *Myrmelontidae* - Муравьиные львы: *Myrmeleon formicarius* L. – муравьиный лев (BC).

Отряд LEPIDOPTERA - ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ

Сем. Arctiidae - Медведицы: *Diacrisia sannio* L. - медведица луговая (BC, OC); *Parasemia plantaginis* L. - медведица подорожниковая (BC).

Сем. Geometridae - Пяденицы: *Cabera pusaria* L. (BC); *Ectropis bistortata* Boeze (BC); *Ematurga atomaria* L. (OC); *Hydrelia flammeolaria* Hufn. (BC); *Iodis lactearia* L. (BC); *Lomaspilis marginata* L. (OC); *Pseudopanthera macularia* L. (BC, OC); *Scopula immorata* L. (OC); *S. nemoraria* Hbn. (BC); *Semiothisa clathrata* L. (BC); *Siona lineata* Sc. (BC, OC); *Sterrhia pallidata* Den. et Schiff. (BC).

Сем. Hesperidae - Толстоголовки: *Heteropterus morpheus* Pal. - толстоголовка-морфей (BC); *Ochlodes faunus* Tur. - толстоголовка-фавн (BC); *Pamphilidia silvicola* Mg. - толстоголовка-сильвий (BC).

Сем. Lycaenidae - Голубянки: *Callophrys rubi* L. - малиница (BC); *Polyommatus semiargus* Rott. - полуаргус (OC).

Сем. Noctuidae - Совки: *Autographa gamma* L. - совка-гамма (OC).

Сем. Nymphalidae - Нимфалиды: *Boloria euphrosyne* L. - эвфросина (BC); *Limenitis populi* L. - ленточник тополевый (BC); *Neptis rivularis* Sc. - Люцилла (OC); *Nymphalis antiopa* L. - траурница (BC); *Vanessa cardui* L. - чертополоховка (BC).

Сем. Papilionidae - Парусники: *Iphiclidus podalirius* L. - подалирий (BC).

Сем. Pieridae - Белянки: *Antiocharis cardamines* L. - зорька (BC); *Aporia crataegi* L. - боярышница (BC, OC); *Colias myrmidone* Esp. - желтушка раKITникова (BC); *Leptidia sinapis* L. - беляночка горошковая (BC); *Pontia daplidice* L. - белянка рапсовая (BC, OC).

Сем. Satyridae - Бархатницы: *Coenonympha arcania* L. - сенница-аркания (BC); *C. iphis* Den. et Schiff. - сенница-ифиса (BC, OC); *Lasiommata petropolitana* F. - бархатка петроградская (BC).

Сем. Sphingidae - Бражники: *Celerio gallii* Rott. - бражник подмаренниковый (OC).

Отряд НУМЕНОПТЕРА - ПЕРЕПОНЧАТОКРЫЛЫЕ

Сем. Anthophoridae - Антофориды: *Xylocopa valga* Gerst. - пчела-плотник (OC).

Сем. Apidae - Пчелиные: *Bombus campestris* Pz. (OC); *B. confusus* Schenck (OC); *B. jonellus* Kirby (OC); *B. lucorum* L. (BC, OC); *B. silvarum* L. - шмель лесной (BC, OC); *B. subterraneus latreillellus* Kirby (OC); *B. serratissima* F.Mor. (OC); *B. sorosis* F. (BC, OC); *B. subbaicalensis* Vogt (OC); *Psithyrus rupestris* F. - кукушка каменного шмеля (BC, OC).

Сем. Vespidae - Складчатокрылые осы: *Vespa crabro* L. - шершень (BC); *Dolichovespula saxonica* F. - оса саксонская (BC).

Сем. Xiphydriidae - Ксифидрииды: *Xiphydria camelus* L. - рогохвост ольховый (OC).

Отряд DIPTERA - ДВУКРЫЛЫЕ

Сем. Asilidae - Ктыри: *Laphria gibbosa* L. - ктырь горбатый (BC); *L. flava* L. - ктырь желтый (BC); *Pamponerus germanicus* L. - ктырь германский (BC).

Сем. Syrphidae - Цветочные мухи: *Chrysotoxum festum* L. (OC); *Volucella bombylans* L. - шмелевидка обыкновенная (BC, OC); *V. pellucens* L. - шмелевидка прозрачная (BC).

Сем. Tabanidae - Слепни: *Heptatoma pellucens* F. - длинноуска обыкновенная (BC).

Обобщенные сведения о выявленном в заповеднике "Приволжская Лесостепь" разнообразии насекомых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Выявленное видовое разнообразие энтомофауны заповедника "Приволжская лесостепь"

Отряды и семейства	Число зарегистрированных видов					
	BC	BO	KY	PO	OC	Всего
ODONATOPTERA						1
Corduliidae	1					1
BLATTOPTERA						1
Blattellidae	1					1
ORTHOPTERA						1
Tetrigidae	1					1
HOМОPTERA*						161
Aphrophoridae	1	6	3	3	7	8
Cicadellidae	26	66	51	23	42	115
Cixiidae	2		1			3
Delphacidae	23	14	5	6	11	30
Issidae			1	1	1	2
Membracidae	1			1	1	2
Tettigometridae			1			1
HEMIPTERA						22
Aradidae	1					1
Coreidae	1					1
Lygaeidae	2				1	3
Miridae	1				3	4
Pentatomidae	4				5	8
Phymatidae					1	1
Plataspidae					1	1
Reduviidae	1					1
Rhopalidae					1	1
Scutelleridae					1	1
COLEOPTERA						90
Anthribidae					1	1
Attelabidae	1					1
Buprestidae	4				1	5
Cantharidae	4					4
Carabidae	13	4	3		10	22
Cerambycidae	3				4	7
Chrysomelidae	11				4	14
Curculionidae	2				1	3
Elateridae	5				2	6
Helodidae	1					1
Histeridae					1	1

Meloidae	1				2	3
Melyridae	1					1
Oedemeridae	3				1	3
Ostomatidae	1					1
Scarabaeidae	8	3	6	1	4	15
Tenebrionidae	1				1	2
RAPHIDOPTERA						1
Raphidiidae	1					1
NEUROPTERA						5
Chrysopidae	2					2
Hemerobiidae	2					2
Myrmeleontidae	1					1
LEPIDOPTERA						35
Arctiidae	2				1	2
Geometridae	9				5	12
Hesperiidae	3					3
Lycaenidae	1				1	2
Noctuidae					1	1
Nymphalidae	4				1	5
Papilionidae	1					1
Pieridae	5				2	5
Satyridae	3				1	3
Sphingidae					1	1
HYMEMOPTERA						14
Anthophoridae					1	1
Apidae	4				10	10
Vespidae	2					2
Xiphydriidae					1	1
DIPTERA						7
Asilidae	3					3
Syrphidae	2				2	3
Tabanidae	1					1
Всего видов:	171	93	71	35	134	338

*По: Ануфриев, 1997.

Литература:

Ануфриев Г.А. Фауна цикадовых (Homoptera, Cicadinea) заповедника Приволжская лесостепь (Пензенская область) // Энтомологические исследования в Чувашии: Материалы 1-й республиканской энтомологической конференции. Чебоксары: КЛИО. 1998. С. 8 - 12.

Чистякова А.А. Кустарниковая растительность заповедника "Приволжская лесостепь" и ее роль в процессах залесения степей // Самарская Лука: Бюлл. 1993. N 4. С. 94 - 110.

Статья поступила в редколлегию 11.10.97 г., дополнена автором 04.04.98 г.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДНЫХ ADERPHAGA (INSECTA, COLEOPTERA) БАССЕЙНА РЕКИ КИРИ

Д.В. Федоров

Ульяновский городской комитет по охране природы

Познание структуры биологического разнообразия предполагает исследование отдельных таксономических групп, их распространения и роли в биоценозах того или иного региона. В связи с этим значительный интерес представляет широко распространенная группа семейств Hydradephaga (Coleoptera) в составе Haliplidae, Noteridae, Dytiscidae, Gyrinidae. Являясь достаточно крупной в составе хищных жесткокрылых (Adephaga), она остается до настоящего времени одной из наименее изученных. Региональные сводки по водным плотоядным жукам представлены фаунистическими списками с краткой экологической характеристикой (Лебедев, 1906; Егоров, Федоров, 1998 а, б). Данных о биологии и экологии этой группы совершенно недостаточно (Федоров, 1997), что послужило причиной наших исследований и подготовки данной работы.

Исследуемый район расположен на водоразделах, образованных рр. Сура и Киря, с одной стороны, и Киря и Малый Цивиль, с другой. В течении 1993 - 1997 гг. автором был исследован бассейн верхнего течения р. Киря от ее истока в районе п. Киря до кордона Слюньга. Протяженность исследуемого участка составила более 30 км, ширина до 400 метров по обе стороны от русла. По притокам рр. Моргауш, Орел и Юбал пройдено от их устья вниз по течению до 3 км. Всего обследовано 117 постоянных и временных водоемов поймы р. Киря, в их числе старицы, ручьи, небольшие лесные болота. Применялись общепринятые методики сбора (Фасулати, 1971). Собрано и определено более 1100 экземпляров жуков. Определение проводилось по современным монографиям (Зайцев, 1953; Freude, 1971; Holmen, 1987). Систематика принята нами по Сильфвербергу (Silfverberg, 1992). Правильность определения проверена по коллекции ЗИНа РАН (г. Санкт-Петербург). Всего в районе исследований обнаружено 75 видов плавунцовых (70,7 % видового состава водных плотоядных жуков республики). Большая часть материала хранится в личной коллекции автора, а также в коллекциях Л.В.Егорова (Чебоксары), А.Ю.Исаева (Ульяновск), Е.В.Шавердо (Минск).

Водные плотоядные жуки как обитатели водной среды отличаются определенными требованиями к качеству водоемов. Из факторов, которые наиболее важны для жизнедеятельности группы плавунцовых, следует выделить следующие: течение воды, термический режим, кислотность воды (рН), а также состав водной растительности водоема. Все вышеперечисленные факторы в той или иной степени определяют выбор жуками подходящего водоема. Нами были рассмотрены влияние скорости течения воды, ее температуры и