

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ДЕПАРТАМЕНТ СМОЛЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ПО ПРИРОДНЫМ РЕСУРСАМ
МЕНЗБІРОВСКОЕ ОРНИТОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО
СМОЛЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**НАУЧНЫЕ ЧТЕНИЯ
ПАМЯТИ
ПРОФЕССОРА
В. В. СТАНЧИНСКОГО**



Смоленск – 2004

Издательство Смоленского государственного
педагогического университета

Каплин В.Г. Распространение и сезонная динамика численности и возрастного состава популяций итальянского пруса (*Calliptamus italicus* L.) в Самарской области // Проблемы защиты растений в Поволжье. Материалы I региональной научно-практ. конф., 22-24 октября 2002 г., Кинель / Отв. ред. В.Г.Каплин. Самара: Самарская ГСХА, 2002. С. 76-77.

Краснобаев Ю.П., Дюжаева И.В., Любвина И.В. и др. Фауна беспозвоночных Жигулей. II. Отдел *Hemimetabola* (*Insecta*) // Самарская Лука. Бюллетень. N 2-91. Самара, 1991. С. 141-176.

Любвина И.В. Насекомые Жигулевского заповедника // Самарская Лука на пороге третьего тысячелетия: Материалы к докладу "Состояние природного и культурного наследия Самарской Луки". Тольятти: ИЭВБ РАН; ОСНП "Парквей", 1999. С. 132-134.

Любвина И.В., Дюжаева И.В. Насекомые в Красной книге Самарской области (*Odonata*, *Orthoptera*, *Heteroptera*, *Hymenoptera*, *Diptera*) // Самарская Лука. Бюллетень. N 13/03. Самара, 2003. С. 208-237.

Любвина И.В., Краснобаев Ю.П. Редкие виды насекомых Жигулевского заповедника // Охрана животных в Среднем Поволжье: Межвуз. сб. н. тр. Куйбышев: Изд-во КГПИ, 1988. С. 89-93.

Миронов В.С. К фауне *Orthoptera* Жигулевских гор // К фауне Куйбышевского края. М.; -Куйбышев: Куйбышевское кн. изд-во, 1936. С. 73-75.

Новодрежкин Е.Н. Энтомофауна Жигулевского основного участка (Предварительный обзор). Отчет. 123 с. (рукопись хранится в Жигулевском госзаповеднике) 1940.

Пыльнов Е. К фауне прямокрылых Самарской губернии // Русск. энтомол. обзор. Т. XIII. Вып. 3-4. 1913. С. 510-512.

Стороженко С.Ю. Отряд *Orthoptera* (*Saltatoria*) – прямокрылые (Прыгающие прямокрылые) // Определитель насекомых Дальнего Востока СССР в 6 т. Т. 1: Первичнобескрылые, древнкрылые с неполным превращением / Под общ. ред. П.А.Лера. Л.: Наука, 1986. С. 241-317.

Тарбинский С.П. Прыгающие прямокрылые насекомые Азербайджанской ССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1940. 345 с.

Чогсомжав Л. Саранчовые (*Acridoidea*) и кузнечиковые (*Tettigonioidea*) Монгольской Народной Республики // Насекомые Монголии. Вып. 1. Л.: Наука, 1972. С. 151-198.

ORTHOPTERA (INSECTA) OF SAMARA REGION

I.V.Dyuzhaeva

During 1978-2003 the species composition and biology of Orthoptera of Samara region were investigated. Among the whole list of 78 species 14 were newly found for the region. The analysis of rare species is gives.

ЭКОЛОГО-ФАУНИСТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ЖУКОВ-ЛИСТОЕДОВ (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, ORSODACNIDAE) ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА «ПРИСУРСКИЙ»

Егоров Л.В., Маскинская О.Н.

Государственный природный заповедник «Присурский», Россия

Государственный природный заповедник «Присурский» (ГПЗ) расположен в южной части Чувашской Республики (Алатырский район). Согласно лесорастительному районированию региона, ГПЗ вместе с охранной зоной относится к Присурскому лесному массиву (подрайоны южный боровой и пойма Суры).

Жуки-листоеды (Chrysomelidae и Orsodacnidae) – одна из крупнейших групп жесткокрылых насекомых, насчитывающая в мировой фауне по разным оценкам от 37 000 до 50 000 видов. На территории России и стран ближнего зарубежья обитает около 1 500 видов. Изучение листоедов как вредителей сельского хозяйства, а также как неотъемлемой части экологических цепей питания актуально на сегодняшний день. Особенно важны такого рода исследования для особо охраняемых природных территорий, к которым относится единственный в Чувашской Республике ГПЗ «Присурский».

Предварительные данные о видовом составе листоедов ГПЗ опубликованы нами ранее (Егоров, 2000 а, б). К началу настоящих исследований на территории ГПЗ и его охранной зоны было известно 113 видов жуков-листоедов.

В течение полевых сезонов 2000 – 2003 гг. нами проводились исследования фауны и экологии Chrysomelidae и Orsodacnidae ГПЗ и его охранной зоны. В результате работы выявлен 131 вид жуков-листоедов, список которых приводится ниже. Подчеркнуты названия видов, указываемых на территории ГПЗ впервые. Звездочкой отмечены виды, впервые приводимые для территории Чувашии. Номенклатура принимается в соответствии с таковой в одной из последних сводок по листоедам Европейской части России (Беньковский, 1999).

| | |
|-----------------------------|--|
| СЕМЕЙСТВО CHRYSOMELIDAE | |
| 1. ПОДСЕМЕЙСТВО DONACIINAE | |
| 1) | <i>Donacia aquatica</i> (L.) |
| 2) | <i>D. bicolora</i> Zschach. |
| 3) | <u><i>D. dentata</i> Hoppe.</u> |
| 4) | <i>D. crassipes</i> F. |
| 5) | <u><i>D. marginata</i> Hoppe.</u> |
| 6) | <u><i>D. semicuprea</i> (Pz.)</u> |
| 7) | <u><i>Plateumaris sericea</i> (L.)</u> |
| 2. ПОДСЕМЕЙСТВО CRIOCERINAE | |
| 8) | <i>Lilioceris merdigera</i> (L.) |
| 9) | <i>Oulema gallaeciana</i> (Heyd.) |
| 10) | <u><i>O. erichsonii</i> (Suffr.)</u> |
| 11) | <u><i>Lema cyanella</i> (L.)</u> |
| 3. ПОДСЕМЕЙСТВО CLYTRINAE | |
| 12) | <i>Labidostomis longimana</i> (L.) |
| 13) | <i>L. tridentata</i> (L.) |
| 14) | <i>Smaragdina affinis</i> (Ill.) |
| 15) | <u><i>S. flavicollis</i> (Charp.)</u> |
| 16) | <i>S. salicina</i> (Scop.) |
| 4. ПОДСЕМЕЙСТВО | |
| CRYPTOCEPHALINAE | |
| 17) | <i>Cryptocephalus aureolus</i> Suffr. |
| 18) | <i>C. biguttatus</i> (Scop.) |
| 19) | <i>C. bilineatus</i> Richt. |
| 66) | <u><i>Hydrothassa glabra</i> (Hbst.)</u> |
| 67) | <i>H. marginella</i> (L.) |
| 68) | <i>Plagioderia versicolora</i> (Laich.) |
| 69) | <i>Prasocuris phellandrii</i> (L.) |
| 70) | <u><i>Phaedon laevigatus</i> Duft.</u> |
| 6. ПОДСЕМЕЙСТВО GALERUCINAE | |
| 71) | <u><i>Galeruca pomonae</i> (Scop.)</u> |
| 72) | <i>G. tanaceti</i> (L.) |
| 73) | <i>Lochmaea caprea</i> (L.) |
| 74) | <u><i>Galerucella grisescens</i></u> |
| | <u>(Joann.)</u> |
| 75) | <i>G. nymphaeae</i> (L.) |
| 76) | <i>G. tenella</i> (L.) |
| 77) | <i>G. lineola</i> (F.) |
| 78) | <u><i>G. pusilla</i> Duft.</u> |
| 79) | <i>Agelastica alni</i> (L.) |
| 80) | <i>Phyllobrotica viburni</i> |
| 81) | <i>Luperus luperus</i> L. |
| 6. ПОДСЕМЕЙСТВО HALTICINAE | |
| (ALTICINAE) | |
| 82) | <i>Crepidodera aurata</i> (Marsh.) |
| 83) | <i>C. fulvicornis</i> (F.) |
| 84) | <u><i>Psylliodes cucullatus</i> (Ill.)</u> |
| 85) | <u><i>P. curpea</i> Koch.</u> |
| 86) | <u><i>P. rietteri</i> (Wse.)*</u> |

| | | | |
|-------------------------------|--|-----------------------------|--|
| 20) | <i>C. bipunctatus</i> (L.) | 87) | <i>P. napi</i> (F.) |
| 21) | <u><i>C. bothnicus</i> L.</u> | 88) | <u><i>Asiolestia ferruginea</i> (Scop.)*</u> |
| 22) | <i>C. decemmaculatus</i> (L.) | 89) | <u><i>Altica carduorum</i> (Guer.)*</u> |
| 23) | <i>C. hypochoeridis</i> (L.) | 90) | <u><i>A. lythri</i> Aube.</u> |
| 24) | <u><i>C. exiguus</i> (Schneid.)</u> | 91) | <u><i>A. oleracea</i> L.</u> |
| 25) | <u><i>C. flavipes</i> F.</u> | 92) | <i>A. tamaricis</i> Schrnk. |
| 26) | <i>C. fulvus</i> (Gz.) | 93) | <u><i>A. quercetorum</i> Foudr.</u> |
| 27) | <u><i>C. labiatus</i> (L.)</u> | 94) | <u><i>Lythraría salicariae</i> (Pk.)</u> |
| 28) | <i>C. laetus</i> F. | 95) | <u><i>Batophila rubi</i> (Pk.)</u> |
| 29) | <i>C. moraei</i> (L.) | 96) | <u><i>Phyllotreta atra</i> (F.)</u> |
| 30) | <i>C. nitidus</i> (L.) | 97) | <i>Ph. vittula</i> (L.Redt.) |
| 31) | <i>C. octacosmus</i> Bedel. | 98) | <i>Ph. undulata</i> (Kutsch.) |
| 32) | <i>C. quadriguttatus</i> Richt. | 99) | <u><i>Aphthona nonstriata</i> (Gz.)*</u> |
| 33) | <u><i>C. quadripustullatus</i> Gyll.</u> | 100) | <u><i>A. lutescens</i> (Gyll.)</u> |
| 34) | <u><i>C. sericeus</i> (L.)</u> | 101) | <i>Epitrix pubescens</i> (Koch) |
| 35) | <u><i>C. sexpunctatus</i> L.</u> | 102) | <u><i>Longitarsus apicalis</i> (Beck.)</u> |
| 36) | <i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (Laich.) | 103) | <u><i>L. luridus</i> (Scop.).</u> |
| 37) | <i>Coptocephala quadrimacullata</i> (L.) | 104) | <u><i>L. nasturtii</i> (F.)</u> |
| 7. ПОДСЕМЕЙСТВО EUMOLPINAE | | 105) | <u><i>L. tabidus</i> (F.)</u> |
| 38) | <i>Bromius obscurus</i> (L.) | 106) | <u><i>Chaetocnema aridula</i> (Gyll.)</u> |
| 39) | <i>Pachnephorus tessellatus</i> (Duft.) | 107) | <i>C. compressa</i> (Letzn.) |
| 8. ПОДСЕМЕЙСТВО CHRYSOMELINAE | | 108) | <u><i>C. concinna</i> (Marsh.)</u> |
| 40) | <i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say) | 109) | <i>C. hortensis</i> (Geoffr.) |
| 41) | <u><i>Chrysolina aurichalcea</i> (GebL.)</u> | 110) | <u><i>C. mannerheimii</i> (Gyll.)</u> |
| 42) | <i>Ch. sturmi</i> (Westh.) | 111) | <i>Derocrepis rufipes</i> (L.) |
| 43) | <i>Ch. fastuosa</i> (Scop.) | 112) | <u><i>Mantura chrysanthemí</i></u> |
| 44) | <u><i>Ch. geminata</i> (Pk.)</u> | 9. ПОДСЕМЕЙСТВО HISPINAE | |
| 45) | <i>Ch. graminis</i> (L.) | 113) | <i>Hispa atra</i> L. |
| 46) | <i>Ch. gypsophilae</i> | 10. ПОДСЕМЕЙСТВО CASSIDINAE | |
| 47) | <u><i>Ch. limbata</i> (F.)</u> | 114) | <u><i>Pilemostoma fastuosa</i> (Schall.)</u> |
| 48) | <i>Ch. polita</i> (L.) | 115) | <i>Hypocassida subferruginea</i> (Schnk.) |
| 49) | <i>Ch. sanguinolenta</i> (L.) | 116) | <u><i>Cassida aurora</i> Wse. *</u> |
| 50) | <i>Ch. staphylaeae</i> (L.) | 117) | <u><i>C. azurea</i> F.*</u> |
| 51) | <u><i>Ch. varians</i> (Schall.)</u> | 118) | <i>C. denticollis</i> Sffr. |
| 52) | <i>Linnaeidea aenea</i> (L.) | 119) | <u><i>C. flaveola</i> Thunb.</u> |
| 53) | <i>Chrysomela populi</i> L. | 120) | <i>C. lineola</i> Creutz. |
| 54) | <i>Ch. tremulae</i> L. | 121) | <u><i>C. margaritacea</i> Schall.</u> |
| 55) | <u><i>Ch. vigintipunctata</i> Scop.</u> | 122) | <i>C. murraea</i> L. |
| 56) | <i>Gastrophysa polygoni</i> (L.) | 123) | <i>C. nebulosa</i> L. |
| 57) | <i>G. viridula</i> (Deg.) | 124) | <u><i>C. nobilis</i> L.*</u> |
| 58) | <i>Gonioctena quinquepunctata</i> (F.) | 125) | <u><i>C. prasina</i> Ill.</u> |
| 59) | <i>G. viminalis</i> (L.) | 126) | <u><i>C. rubiginosa</i> Mull.</u> |
| 60) | <i>G. decemnotata</i> (Marsh.) | 127) | <u><i>C. sanguinolenta</i> Müll.*</u> |
| 61) | <u><i>Phratora atrovirens</i> (Corn.)</u> | 128) | <u><i>C. sanguinosa</i> Sffr.*</u> |
| 62) | <i>P. laticollis</i> (Sffr.) | 129) | <i>C. vibex</i> L. |
| 63) | <i>P. viburni</i> | 130) | <i>C. viridis</i> L. |
| 64) | <u><i>P. vitellinae</i> (L.)</u> | СЕМЕЙСТВО ORSODACNIDAE | |
| 65) | <i>P. vulgatissima</i> (L.) | 131) | <i>Orsodacne cerasi</i> (L.) |

Таким образом, фауна жуков-листоедов ГПЗ «Присурский» представлена 131 видом, которые относятся к 2 семействам (семейство Chrysomelidae включает 10 подсемейств) и 46 родам. Наиболее богаты родами подсемейства Halticinae и Chrysomelinae (Chrysomelidae) (13 и 10 родов соответственно). Наибольшее число видов содержат роды *Cryptocephalus* Geoffr. и *Cassida* L. (19 и 16 видов соответственно). Также многочислен род *Chrysolina* Motsch. (11 видов). Впервые для ГПЗ приводится 58 видов, для территории Чувашии - 9 видов листоедов.

Выполнена предварительная зоогеографическая характеристика листоедов ГПЗ. Ареалы выявленных видов относятся к 19 типам. Преобладают виды с транспалеарктическим (26,2%) и европейско-сибирским (18%) типами ареалов. 13% видов относятся к видам с европейско-западносибирским ареалом, 11% - с транспалеарктическим, 9,5% - с европейским ареалом. К бореальному палеарктическому относится 5,3%. Виды с бореальным европейским, европейско-южносибирским, европейско-средиземноморским, западно-европейским, бореальным европейско-сибирским, европейско-малоазиатским, европейско-кавказским, южнопалеарктическим, южноевропейским и неарктическим типами ареалов (*L. decemlineata*) составляют от 1 до 2%.

Для изучения трофических связей листоедов заповедника проводился ручной сбор жуков с растений. В результате выявлены кормовые связи 48 видов листоедов, зарегистрировано 133 факта питания жуков на 59 видах растений, относящихся к 21 семейству однодольных и двудольных. Деревья составляют 14%, кустарники - 7%, травянистые растения - 79%. На растениях семейства Compositae зарегистрировано питание 16 видов листоедов; Gramineae - 13 видов; Salicaceae - 10 видов; Betulaceae - 8 видов. Остальные 17 семейств используются листоедами для питания реже. Число видов, связанных с растениями этих семейств, составляет от 1 до 3.

Среди листоедов заповедника доминируют олигофаги: их доля составляет 82%. Полифагами являются 12% листоедов, 8% являются монофагами.

Листоеды заповедника в основном являются хортобионтами (64%). К дендробионтам относятся 26% видов, к гемигидробионтам и антофилам - по 4%, герпетобионтами являются 2% листоедов.

Литература

Беньковский А.О. Определитель жуков-листоедов (Coleoptera, Chrysomelidae) Европейской части России и европейских стран ближнего зарубежья. - М., 1999. - 204 с.

Егоров Л.В. (а) Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны. 1. Введение. История изучения // Научные труды ГПЗ «Присурский». 2000. Т. 3. С. 39-44.

Егоров Л.В. (б) Жесткокрылые (Insecta, Coleoptera) ГПЗ «Присурский» и его охранной зоны. 2. Предварительный список видов // Научные труды ГПЗ «Присурский». 2000. Т. 3. С. 44-49.

**ECOLOGICAL-FAUNISTIC REVIEW OF LEAF-EATING INSECTS
(COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE, ORSODACNIDAE) IN THE
STATE RESERVE "PRISURSKY" (CHUVASH REPUBLIC)**

Egorov L.V., Maskinskaya O.N.

The article presents results of leaf-eating insects inventory in the State reserve "Prisursky".

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ
РЫЖЕЙ ПОЛЕВКИ (*CLETHRIONOMYS GLAREOLUS* SCHEREB.)
ВЕРХОВИЙ ВОЛГИ И СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

А.А. Емельянова

Тверской государственной университет, Россия

Изучение популяционных особенностей рыжей полевки, обитающей в верховьях Волги и на сопредельных территориях, административно входящих в состав Тверской области, представляет особый интерес. Граница между ареалами двух подвидов рыжей полевки (*Clethrionomys glareolus suecicus* Miller (1900) (темная или северная рыжая полевка)) и *Clethrionomys glareolus glareolus* Schereber (1780) (обыкновенная рыжая полевка) пересекает Тверскую область, проходя через Холм, Белый, далее Клин, Иваново. Из этого следует, что в западных районах области обитает номинальный подвид, а распространение северного подвида охватывает северную, северо-восточную и восточную части области (Огнев, 1950; Бобринский и др., 1956).

Известно, что изучение структуры ареала вида посредством анализа изменчивости различных групп признаков (пластических, меристических, дискретных) позволяет выявить подвидовые границы (Валецкий, 1985). Особое значение при изучении внутривидовой и видовой изменчивости придается морфологическим параметрам, для которых возможно выявление адаптивной сущности (Соколов, Суханов, 1978). Материалы, полученные на основе подобных данных, наряду с таксономическим значением, могут быть полезны и для решения общебиологических задач, таких, как вопросы адаптации, оценка разнообразия особей и популяций, механизмы микроэволюции и др.

Исходя из этого, целью нашего исследования было проведение комплексного изучения местных популяций рыжей полевки верховий Волги и сопредельных территорий. Особое внимание уделялось диагностическим признакам, используемым при характеристике подвидов, а также морфологическим структурам, функционально связанным друг с другом, и некоторым чертам экологии, определяющим их специфику.