

Министерство образования и науки Российской Федерации
Министерство природных ресурсов и экологии Чувашской Республики

ГОУ ВПО «Чувашский государственный педагогический университет
им. И.Я. Яковлева»

**«УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОСИСТЕМ:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА»**

МАТЕРИАЛЫ ДОКЛАДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ

Том 1



Чебоксары 2010

УДК 574.47 + 504.05 + 504.06

УСТОЙЧИВОСТЬ ЭКОСИСТЕМ: ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА: материалы докладов всероссийской научной конференции с международным участием. Том 1. (Чебоксары, 23 октября 2010 г.). – Чебоксары: Издательство ООО «Листок», 2010. – 112 с.

Редакционная коллегия:
к.б.н. Подшивалина В.Н.
к.г.н. Максимов С.С.

В сборнике представлены материалы докладов по основным аспектам устойчивости водных и наземных экосистем.

Для биологов, экологов, географов, преподавателей, аспирантов и студентов вузов.

Издание осуществлено в рамках проекта «Молодежь Чувашии в поддержку устойчивости экосистем» при поддержке Министерства природных ресурсов и экологии Чувашской Республики.

Рисунок на обложке выполнен © Прохоровой В.А., 2010

© Коллектив авторов, текст
© Издательство ООО «Листок»

**НАХОДКА В ЧУВАШИИ *PARNOPES GRANDIOR* (PALLAS, 1771)
(HYMENOPTERA, CHRYSIDIDAE) – ВИДА ИЗ КРАСНОЙ КНИГИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Егоров Л.В.

*Чувашский государственный педагогический университет им. И. Я. Яковлева,
Государственный природный заповедник «Присурский»*

Обработка энтомологических материалов последних лет позволила обнаружить на территории Чувашской Республики осу-блестянку *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) (Hymenoptera, Chrysididae) – вид, включенный в Красную книгу Российской Федерации (Панфилов, 2001).

Это единственный вид рода в России. Распространен в Средиземноморье, на юге Аравийского п-ова, в Западной и Центральной Европе, Молдавии, Украине, Закавказье, Средней Азии, Казахстане. В России ареал занимает европейскую часть (средняя и южная полосы) и южный Урал (Никольская, 1978; Никитский и др., 1989; Кузнецова, 1990; Панфилов, 2001).

Включен в Красные книги Белгородской (Присный, 2005), Ульяновской (Буганин, Артемьева, 2008), Пензенской (2005), Саратовской (Аникин, Сергеева, 2006), Волгоградской (2004) и Рязанской областей (Кочетков, 2001). Из сопредельных с Чувашской Республикой регионов обнаружен в Нижегородской области (устное сообщение М. В. Мокроусова), Мордовии (Плавильщиков, 1964).

Населяет слабо заросшие пески, в России обитает на склонах южной экспозиции около рек и на свежих насыпях железных и шоссейных дорог, в июле и августе. Паразитоид роющих ос рода *Vembex* (Никольская, 1978). В течение года развивается одно поколение (Присный, 2005). В условиях Саратовской области лёт происходит с мая по сентябрь. Численность 4-7 самок на 10 кв.м. Самцы встречаются спорадически и поодиночке на цветущих растениях (Аникин, Сергеева, 2006). В сопредельной с Чувашией Ульяновской области отмечается в песчаных и меловых степях, открытых биотопах лесных ландшафтов с конца июня до середины августа (Буганин, Артемьева, 2008).

Точки находок *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) в Чувашской Республике – Яльчикский район, окр. дер. Яманчурино, 16.07.1999, известковый склон, 1 экз., Лосманов В. П.; Чебоксарский район, окр. с. Ишаки, 11.07.2001, остепненный склон, 1 экз., Лосманов В. П.; Алатырский район, Государственный природный заповедник «Присурский», окр. с. Атрать, кв. 35, 21.07.2004, опушка, луг, на бедренец-камнеломке, 1 экз., Егоров Л. В.; Заволжье, окр. пос. Сосновка, 17.07.2004, 1 экз., Лосманов В. П.; Комсомольский р-н, S дер. Новоалександровка, кв. 72-74 Комсомольского лесничества, Лесной генетический резерват сосны, 55°08' с.ш., 47°28" в.д., 11.07.2007, 1 экз., Егоров Л. В.; Заволжье, окр. пос. Октябрьский, 30.06.2007, сосняк, 1 экз., Егоров Л. В.; Шемуршинский район, Национальный парк «Чаваш вармане», окр. дер. Бичурга-Баишево, 54°46'40" с.ш., 47°17'28" в.д., 10.07.2010, опушка сосняка у берега р. Бездна, 2 экз., Егоров Л. В.

Согласно п. 4. «Положения о Красной книге Чувашской Республики» (утверждено Постановлением Совета Министров Чувашской Республики от 15 мая 1992 г. № 174) вид парнопес крупный [*Parnopes grandior* (Pallas, 1771)] необходимо включить в Красную книгу Чувашской Республики. Предлагаемый статус – III категория, редкий вид. Уязвимость парнопеса крупного в Чувашии определяется в значительной степени тем, что вид распространен здесь у северной границы своего ареала. Вероятнее всего, он обитает и в Республике Марий Эл (мы пока не располагаем данными по этому региону), но не обнаружен за многие годы исследований в Кировской области (Леви и др., 1974; Юферев и др., 2001; Юферев, 2004).

В Чувашской Республике вид обитает по опушкам сосняков на песчаной почве в местах обитания вероятного хозяина – *Bembix rostrata* (Linnaeus, 1758). Довольно редок. К настоящему времени обнаружен в регионе на двух ООПТ федерального уровня (Государственный природный заповедник «Присурский» и Национальный парк «Чаваш вармане») и одном ООПТ республиканского ранга (Лесной генетический резерват сосны, кв. 72-74 Комсомольского лесничества).

Автор искренне признателен А. А. Яковлеву (Чебоксары) за содействие в полевых исследованиях 2010 года, А. В. Димитриеву (Чебоксары), В. П. Лосманову, М. В. Мокроусову (Нижний Новгород) и А. Б. Ручину (Саранск) – за информационную помощь.

Работа выполнена в рамках реализации проекта «Изучение и оценка состояния хорологических комплексов редких видов беспозвоночных, растений, птиц Чувашской Республики» при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 10-04-97053 – р_поволжье_а за 2010 г.).

Список литературы

- Аникин, В. В. Парнопес крупный – *Parnopes grandior* Pallas, 1771 / В. В. Аникин, И. В. Сергеева // Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. – Саратов : Изд-во Торгово-промышленной палаты Саратов. обл., 2006. – С. 332-333.
- Буганин, С. И. Парнопес крупный – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) / С. И. Буганин, Е. А. Артемьева // Красная книга Ульяновской области. – Ульяновск : Издательство «Артишок», 2008. – С. 339-340.
- Кочетков, Д. Н. Длиннохоботковая оса-блестянка – *Parnopes grandior* Pallas / Д. Н. Кочетков // Красная книга Рязанской области. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных. – Рязань : Узорочь, 2001. – С. 219.
- Красная книга Волгоградской области. Т. 1. Животные – Волгоград, 2004. – 172 с.
- Красная книга Пензенской области. Том 2. Животные. – Пенза: «Пензенская Правда», 2005. – 209 с.
- Кузнецова, В. Т. Перепончатокрылые заповедника «Галичья гора» / В. Т. Кузнецова. – М. : ИЭМЭЖ АН СССР, 1990. – 85 с. (Флора и фауна заповедников СССР. Вып. 34.).
- Леви, Э. К. Отряд Перепончатокрылые / Э. К. Леви, Л. Г. Сысолетина, А. И. Шернин // Животный мир Кировской области. Вып. II. – Киров, 1974. – С. 236-288.
- Никитский, Н. Б. Жесткокрылые, чешуекрылые и перепончатокрылые насекомые, рекомендуемые к занесению в Красную книгу РСФСР / Н. Б. Никитский, А. В. Свиридов, Д. В. Панфилов, Л. Н. Мазин // Аннотированные списки животных для Красной книги. Рекомендации. – М. : ЦНИЛ Главохоты РСФСР, 1989. – С. 63-76.
- Никольская, Н. М. Надсем. *Chrysidioidea* / Н. М. Никольская // Определитель насекомых европейской части СССР. Т. 3. Перепончатокрылые. Ч. 1. – Л. : Наука, 1978. – С. 58-71. (Определители по фауне СССР, изд. Зоол ин-том АН СССР. Вып. 119).
- Панфилов, Д. В. Крупный парнопес – *Parnopes grandior* (Pallas, 1771) / Д. В. Панфилов // Красная книга Российской Федерации (Животные). – М. : Астрель, 2001. – С. 157-158.

- Плавильщиков, Н. Н. Список видов насекомых, найденных на территории Мордовского государственного заповедника / Н. Н. Плавильщиков // Тр. Мордовского государственного заповедника им. П. Г. Смидовича. – 1964. – Вып. 2. – С. 105-134.
- Присный, А. В. Парноног крупный – *Parnopes grandior* Pallas, 1771 / А. В. Присный // Красная книга Белгородской области. Редкие и исчезающие растения, грибы, лишайники и животные. Официальное издание. – Белгород, 2004. – С. 366.
- Юферев, Г. И. Отряд Перепончатокрылые / Г. И. Юферев, Л. Г. Целищева, Н. М. Алалыкина // Животный мир Кировской области (беспозвоночные животные). Дополнение : сборник статей. Т. 5. – Киров : Изд-во ВГПУ, 2001. – С. 186-208.
- Юферев, Г. И. Энтомофауна Кировской области. Новые материалы / Г. И. Юферев. – Киров, 2004. – 24 с.

ЦИКАДА ГОРНАЯ (*CICADETTA MONTANA* SCOP.) В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Кириллова В.И.

Чувашский государственный педагогический университет им. И.Я. Яковлева

Цикада горная (*Cicadetta montana* Scop.) – единственный вид семейства Певчие цикады (*Cicadidae*), встречающийся в Чувашской Республике. Цикадовые в целом (*Cicadina*) представляют собой довольно крупный подотряд в отряде Равнокрылые (*Homoptera*), насчитывающий более 40 тысяч видов в мировой фауне. В Чувашии эта группа насекомых хорошо изучена – к настоящему времени выявлено более 280 видов из 10 семейств (Ануфриев и др., 1993; Ануфриев, Кириллова, 1998, 2001; Ануфриев и др., 2002; Кириллова, 2006). У певчих цикад на голове между фасеточными глазами есть три простых глазка, расположенных треугольником, на груди – две пары прозрачных перепончатых крыльев с хорошо развитыми жилками, сложенных кровлеобразно. Бедра передних ног утолщены, снизу с зубцами (Емельянов, 1964).

Цикада горная имеет размеры около 2 см, на бедрах передних ног три зубца. Имаго питаются на травянистых растениях. Как и другие представители подотряда, они сосут сок растений благодаря наличию хоботка колюще-сосущего типа. Яйца самки при помощи яйцеклада откладывают в стебли трав или в тонкие веточки деревьев, черешки листьев (наиболее подходит липа). Личинки горной цикады по выходе из яиц падают на землю и в дальнейшем живут в почве на глубине до 60 см, питаясь на корнях древесных и травянистых многолетних растений. В почве они живут в камерах (которые могут быть до 15 см в диаметре). Почву роют с помощью первой пары мощных копательных ног. Корень вмуровывается в стенку камеры, а стенки цементируются смесью почвы и выделений кишечника. При гибели корня строится новая камера. Личинки в ходах передвигаются, опираясь второй парой ног в верхнюю, а третьей – в нижнюю часть хода. Певчие цикады имеют шесть личиночных возрастов. Зачатки крыльев появляются у личинок третьего возраста. Развитие горной цикады проходит в течение 6 лет, на юге - короче. Этот вид предпочитает нагорные дубравы с липой и ясенем. Выяснено, что даже если в почве ясеневых и липовых лесов в южных регионах России встречаются сотни личинок певчих цикад, все равно не наблюдается угнетения деревьев. Вред от них более значителен при откладке яиц, так как выше места надпила яйцекладом листья засыхают (Кудряшова, 1979).