

но-злаковый луг и остепненный разнотравно-злаковый луг, злаково-разнотравный луг. В результате проведенных исследований было выявлено 74 вида дневных чешуекрылых, относящихся к 6 семействам: *Nymphalidae* – 24 вида, *Lycaenidae* – 20, *Satyridae* – 13, *Pieridae* – 9, *Hesperiidae* – 7, *Papilionidae* – 1.

На территории Кузнецкой котловины, по литературным данным (Суцёв, 2004, 2006), известно 17 эвритопных видов. Из них 16 видов являются эврибионтами на территории Топкинского района: *Thymelicus lineola* O., *Leptidea sinapis* L., *Aglais urticae* L., *Brenthis ino* Rott., *Plebejus argus* L., *Polyommatus icarus* Rott. и др. А *Pontia edusa* F. к группе эвритопов не относится, так как найдена только на остепненном разнотравно-злаковом лугу. Среди лесных биотопов наибольшим видовым богатством (38 видов) дневных бабочек обладают березовые леса. Большую по площади территорию района занимают березово-осиновые леса, расположенные чаще в излишне увлажненных местах, и насчитывают 34 вида чешуекрылых. Основу лесных биотопов составляют типично лесные виды: *Carterocephalus palaemon* Pall., *Pieris brassicae* L., *Anthocharis cardamines* L., *Gonepteryx rhamni* L., *Limenitis helmanni* Ld., *Nymphalis antiopa* L., *Agrynnia paphia* L., *Clossiana selene* D. et S., *Lasiommata maera* L., *Coenonympha hero* L., *Erebia ligea* L., *Celastrina argiolus* L., *Glaucopsyche lycormas* Btl., *Maculinea telejus* Brgstr., *Aricia allous* Hb., *Aricia eumedon* Esp. и др. Из лугово-степных видов здесь присутствуют: *Ochlodes similes* Leech., *Minois dryas* Sc., *Heodes virgaureae* L. Надо отметить, что *Aricia eumedon* Esp., *Heodes virgaureae* L. были найдены только в березово-осиновых лесах, а *Nymphalis antiopa* L., *Maculinea telejus* Brgstr. – в березовых лесах. Травостой в березовых лесах достигает 50–70 см, наиболее часто встречаются следующие виды растительности: подмаренник северный, молочай, герань, лабазник, папоротники и др. Из злаков чаще встречается овсяница луговая, но только ближе к опушкам. Березово-осиновые леса отличаются наличием более влаголюбивой растительности: лобазник, папоротники, хвощ и др. В лесах Топкинского района всегда присутствует подлесок из акации, боярки, смородины. Всего на луговых биотопах выявлено 70 видов чешуекрылых. На разнотравно-злаковых лугах отловлено 53 вида: *Carterocephalus silvicola* Mg., *Aporia crataegi* L., *Nymphalis xanthomelas* Esp., *Mellicta britomartis* Assm., *Melitaea didyma* Esp., *Coenonympha glycerion* Brkhl., *Lycaena helle* D. et S., *Heodes alciphron* Rott., *Everes alcetas* Hfmsg., *Plebejus subsolanus* Ev. и др. Растительность разнотравных лугов характеризуется наличием высокоотравы. На этих местообитаниях выявлено 43 вида бабочек: *Heteropterus morpheus* Pall., *Papilio machaon* L., *Pieris rapae* L., *Agrynnia paphia* L., *Erebia theano* Tausch., *Cupido minimus* Fsl., *Polyommatus icarus* Rott. и т. д. Характерной особенностью исследуемого района, по сравнению с другими районами Кузнецкой котловины, является наличие злаково-разнотравных лугов, насчитывающих 41 вид дневных чешуекрылых: *Colias hyale* L., *Roddia l-album* Esp., *Melitaea cinxia* L., *Melitaea phoebe* Goeze, *Issoria lathonia* L., *Heodes alciphron* Rott., *Everes argiades* Pall., *Agrodiaetus damon* D. et S. и др. В пределах остепненных разнотравно-злаковых лугов найдено 35 видов бабочек: *Syrichthus tessellum* Hb., *Carcharodus flocciferus* Zell., *Neptis rivularis* Sc., *Mellicta ahalia* Rott., *Coenonympha oedippus* F., *Plebejus argyrognomon* Brgstr., *Plebejidaea cyane* Ev. и др. Из отмеченных на территории Топкинского района видов булавоусых чешуекрылых единично встречены *S. tessellum* Hb., *Carcharodus flocciferus* Zell., *Nymphalis antiopa* L., *Mellicta britomartis* Assm., *Heodes virgaureae* L., *Celastrina argiolus* L., *Maculinea telejus* Brgstr., *Aricia eumedon* Esp. Бабочки *Nymphalis antiopa* L., *Damora sagana* Doub., *Melanargia russiae* Esp., *Plebejidaea cyane* Ev. включены в приложение к Красной книге Кемеровской области (Красная книга..., 2000).

© Дороганова А. В., 2008.

СВЕРЧКИ (ORTHOPTERA: GRILLIDAE) МИНУСИНСКОЙ КОТЛОВИНЫ

С. В. Драган, Е. С. Попова

Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, г. Абакан

В работах, посвященных изучению фауны прямокрылых сопредельных с Минусинской котловиной территорий (Бей-Биенко, 1926; Стебаев, 1964; Сергеев, 1986, 1990; Бенедиктов, 1997; Стороженко, 2004), приводятся данные о сверчках, собранных на Алтае и в Туве. В результате обработки материала, депонированного в Зоологическом музее Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова, отмечен вид, ранее не упоминавшийся для Минусинской котловины и в целом юга Красноярского края, Хакасии (Иванова, 1967) – *Dianemobius fascipes nigrofasciatus* (Matsumura, 1904).

Ниже приведенные виды сверчков достоверно встречаются на территории Минусинской котловины.

Acheta domestica (Linnaeus, 1758). Синантропный вид, широко представленный в Палеарктике. Южная Сибирь (Сергеев, 1986; Стороженко, 2004). В жилищах.

Материал: Республика Хакасия, Боградский район, д. Усть-Ерба, имаго, coll. О. П. Усенко, июнь 2005 г. – 1♂.

D. f. nigrofasciatus (Matsumura, 1904) – южно-лесной сибирско-притихоокеанский вид, локально отмечен в Южной Сибири (Алтай, Тува) (Стебаев, 1964; Сергеев, 1986, 1990; Бенедиктов, 1997; Стороженко, 2004).

Материал: Красноярский край, Каратузский район, окр. с. Нижние Куряты, имаго, coll. Е. С. Попова, 9 сентября 2007 г. – 1♀, 10 сентября 2007 г. – 1♀, 11 сентября 2007 г. – 3♂, 12 сентября 2007 г. – 1♂, 13 сентября 2007 г. – 1♀, 14 сентября 2007 г. – 2♀, 15 сентября 2007 г. – 1♀1♂, 16 сентября 2007 г. – 3♀1♂, 17 сентября 2007 г. – 3♀1♂, 18 сентября 2007 г. – 1♀1♂, 19 сентября 2007 г. – 4♀, 20 сентября 2007 г. – 3♀3♂, 21 сентября 2007 г. – 1♀1♂, 22 сентября 2007 г. – 1♀1♂.

© Драган С. В., Попова Е. С., 2008.

УДК 577.4 (915)

ББК 28.081

Э 40

Печатается по решению Редакционно-издательского совета
Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова

Редакционная коллегия:

В. В. Аношин, кбн, профессор (ответственный редактор);

Е. Г. Лагунова, кбн, доцент;

С. А. Кырова, кбн, доцент;

Н. П. Казакова, кбн, доцент;

С. А. Боргойков, дпедн, профессор;

Е. Д. Чумакова, кбн, доцент;

Е. В. Шанина, ктн, доцент

М. Л. Махрова, кбн, доцент;

Т. А. Гельд, преподаватель

Конференция проводится при финансовой поддержке:

- Правительства Республики Хакасия

Деловую поддержку оказали:

- Верховный Совет Республики Хакасия;
- Государственный комитет по охране окружающей среды и природопользованию Республики Хакасия;
- Государственный комитет по лесу Республики Хакасия;
- Управление Ростехнадзора по Республике Хакасия;
- Управление по недропользованию по Республике Хакасия;
- Управление образования Администрации г. Абакана;
- Территориальный отдел водных ресурсов по Республике Хакасия;
- Сибирский федеральный университет (г. Красноярск);
- Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН (г. Красноярск);
- Институт биофизики СО РАН (г. Красноярск);
- Красноярский государственный педагогический университет им. В. П. Астафьева (г. Красноярск);
- Государственный природный заповедник «Хакасский»;
- ООО «ДиалогСибирь-Абакан»

Э 40 **Экология Южной Сибири и сопредельных территорий.** Выпуск 12 / отв. ред. В. В. Аношин. – Абакан: Издательство Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова, 2008. – Т. I. – 200 с.

ISBN 978-5-7810-0546-8

И МОТ

Издание содержит материалы XII Международной научной школы-конференции студентов и молодых учёных «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий», посвященные широкому кругу экологических проблем. Обсуждаются вопросы изучения флоры и фауны, растительного и животного мира региона; структуры и функциональной организации экосистем; проблем охраняемых территорий и сохранения биоразнообразия, геоэкологических исследований, техногенного загрязнения среды и экотоксикологии; оптимизации природопользования и формирования экологической культуры населения; медико-экологических и агроэкологических проблем региона. В издание включены материалы как установочных докладов ведущих учёных Сибири, так и конкурсных докладов молодых исследователей, в том числе аспирантов и студентов. Программа «Международная научная школа-конференция студентов и молодых учёных «Экология Южной Сибири и сопредельных территорий» является дипломантом Национальной Экологической Премии «Экомир» 2007 года.

ISBN 978-5-7810-0546-8

© Хакасский государственный университет им. Н. Ф. Катанова, 2008

Редактор – А. Н. Щенникова.
Компьютерное обеспечение О. Н. Пичугиной.

Подписано в печать 7.11.2008. Формат 60x84 1/8. Печать – ризограф. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Физ.печ.л. 25. Усл.печ.л. 23,25. Уч-изд.л. 20,84. Тираж 250 экз. Заказ № 234.

Издательство Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова
Отпечатано в типографии Хакасского государственного университета им. Н. Ф. Катанова
655017, г. Абакан, пр. Ленина, 94