

**Ластухин А. А.**

**Бабочки – Огневки и пальцекрылки  
(Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoridae)  
Чувашской Республики**



**Чебоксары, 2003**

УДК 502.4.:59+595.783

© Ластухин А.А. 2002 (фото, текст, дизайн).

Природо-исследовательский центр “Карайш”  
Чувашское отделение РЭО

Ластухин А. А.

**Бабочки – Огневки и пальцекрылки**  
**(Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea)**  
**Чувашской Республики**

Чебоксары, 2003

## Введение

Чувашская Республика расположена на севере Среднего Поволжья (Семенов, 1901) в двух физико-географических подзонах: Южной тайги Низменного Заволжья (3%) и Лесостепной части Приволжской возвышенности (97%) (Милюков, 1953). Общая площадь – 18346 кв. км. Биогеографическое положение полностью совпадает с западно-субконтинентальным сектором суббореального пояса Евразии. Основная часть Чувашии относится к Европейской неморальной области Гиадийского подцарства, Заволжье – к переходной зоне от Евро-сибирской таежной области (Зырянская провинция) к Европейской неморальной (Среднеевропейская провинция), а юг республики - к переходной зоне от Европейской неморальной к Скифской степной области Тетийского подцарства (Емельянов, 1974; Ануфриев, Кириллова, 1998). Во флоре высших сосудистых растений 1267 видов из 112 семейств. (Димитриев и др., 1999). В фауне бабочек отмечено 1547 видов из 70 семейств (Ластухин, 2001).

Бабочки пиралоидного комплекса огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoridae) относятся к низшим разноусым представителям отряда. Возникли они (разные группы) предположительно в период от 205 (примитивные ручейниковидные-Acentropidae) до 130 млн. лет назад (Scott, 2000). Они распространены по всему свету. Систематика, филогения и фаунистика группы исследованы недостаточно.

По фауне Чувашской Республики опубликованы только две наши статьи (Ластухин, 2001, 2002) с перечнем 78 видов.

Единственная государственная программа по изучению фауны Чувашской Республики была спланирована Особым комитетом Академии Наук по обращению Совета народных комиссаров ЧР 17-го декабря 1926 года. Планы пятилетнего обследования фауны было предложено составить профессору Казанского университета Н.А. Ливанову (Ливанов, 1927). Однако, как он сообщает в своем отчете: “Обработка идет крайне медленно из-за малого количества лиц, которые могут посвящать себя подобного рода работе”. Итоги изучения экспедицией бабочек огневок нам не известны.

Разнообразие пиралоидных бабочек в фауне Чувашской Республики, по-видимому, уступает только бабочкам-совкам, листоверткам и пяденицам (Ластухин, 2001). Поэтому такая группа семейств бабочек – подходящий объект исследования значения федеральных ООПТ (Особо охраняемые..., 2000) в плане сохранения биологического разнообразия в целом (Ластухин, 1995). При этом мы исходим из предположения о том, что, чем больше видов бабочек на ООПТ, тем больше на них разнообразие других компонентов экосистем и значение ООПТ в сохранении биологического разнообразия.

В ходе подготовки данной работы нами просмотрен материал, собранный автором на территории Чувашской Республики за 1979-2001 гг. Исследовано не менее 5000 экз. При определении видов применялся метод препарирования интерьера. В некоторых трудных случаях весьма полезными были консультации с П.Я. Устюжаниным (г. Новосибирск).

В сборе материала активное участие принимали члены Чувашского отделения Русского энтомологического общества РАН - В.П. Лосманов, Л.В. Егоров и А.В. Иванов, А.В. Димитриев. Всем вышеназванным коллегам выражаем глубокую благодарность.

Для удобства анализа фауны приняты следующие **условные обозначения**:

**Зав** – Природный парк «Заволжье», расположен в подзоне Южной тайги Низменного Поволжья. Пункты 1,37,37а,38. В настоящее время ведутся работы по организации на этой территории национального парка.

**Зап** - заповедник «Присурский», расположен в долине реки Сура. Пункты 22,23.

**Чв** – Государственный природный национальный парк «Чăваш вăрманĕ», расположен в лесостепной части Приволжской возвышенности. Пункты 19,20,20а,21.

**Чб** - лесопарки г. Чебоксары. Пункты 35,35а,36,36а. (35 а – федеральная особо охраняемая природная территория – Чебоксарский филиал Главного ботанического сада РАН).

**Чув** - другие районы Чувашской Республики. Остальные пункты (Рис.1).

#### **Относительная встречаемость:**

**Н** – часто (встречается во многих местах часто), **Г** - обычно (встречается везде не редко), **В** – единично (встречается во многих местах единичными экземплярами), **Л** – локально (встречается локально, но не редко), **С** – редко (менее десятка экземпляров из нескольких пунктов), **SS** - очень редко (1-5 экземпляров за все годы исследований). **?** – означает, что сведения нуждаются в подтверждении. \*- Вид указывается для Чувашии впервые.

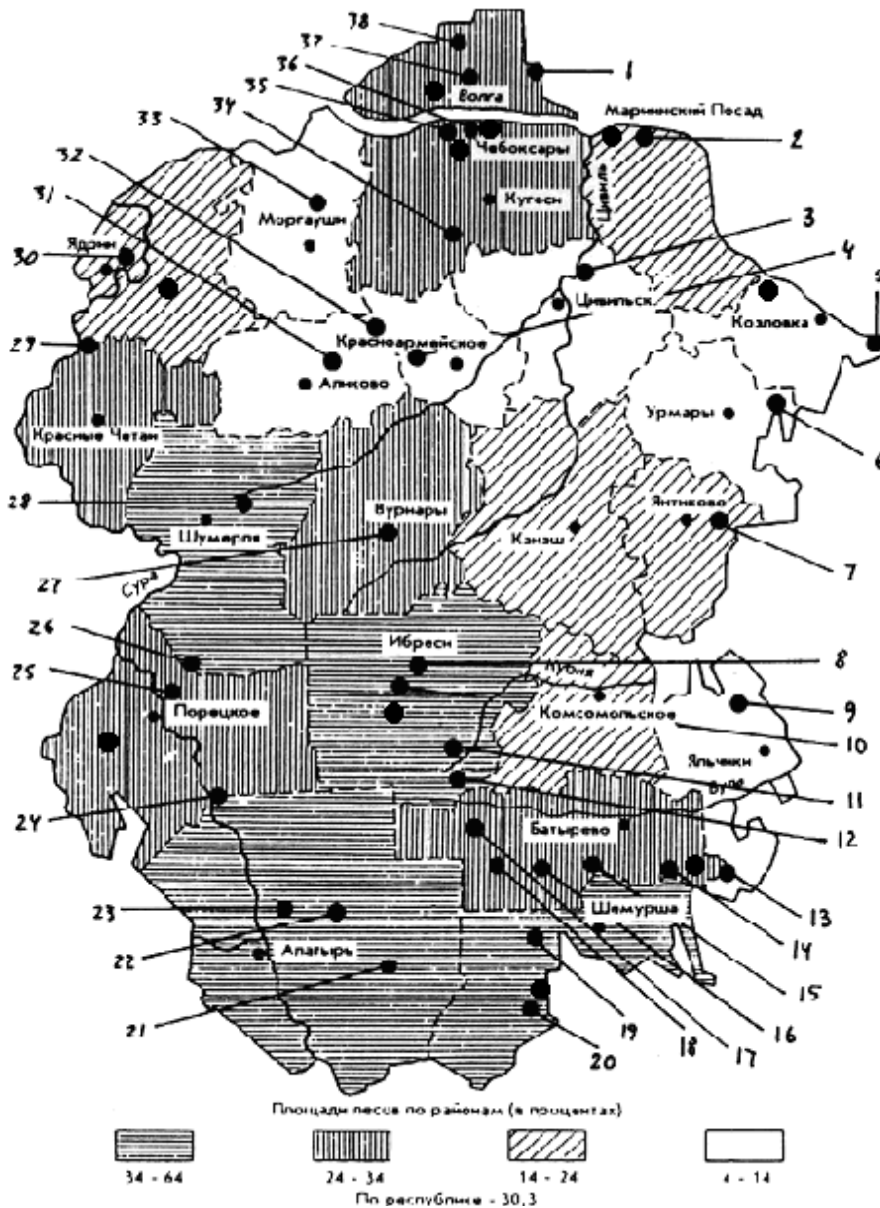
Крайние сроки отлова бабочек в сезоне приведены за 21 год наблюдений автора (1979-2001).

Материалы по данному сообщению, хранятся в коллекциях автора, ГПЗ «Присурский», В.П. Лосманова.

Номенклатура по Загуляеву А.К.(1986), Мартину М.О.(1986), Синеву С.Ю.(1986), Фальковичу М.И.(1986).



## Пункты сбора бабочек в Чувашской Республике


**Обозначение:****Рис.1**

1-3км 3 от д. Иван-Беляк, 2- Мариинский Посад, 2а- д. Малое Маклашкино, 3- с.Тувси, 4- с. Красноармейское, 5- д. Курочкино, 5а- с. Карамышево, 6- д. Буинск, 7- д. Индырчи, 8- п. Ибреси, 9- с. Большая Таяба, 10- д. Огонек, 10а- 235 км жд Канаш-Ибреси, 11- д. Малые Кармалы, 12- д. Малиновка, 13- д. Яманчурино, 13а- д. Кызыл-Чишма, 14- д. Татарские Сугуты, 14а-д. Байдеряково, 15- корд. Ясная поляна, 16- д. Тарханы, 17- д. Бахтигильдино, 18- д. Бакашево, 19- к. Баскаки, 20- с. Бичурга-Баишево, 20а- д. Асаново, 21- к. Искра, 22- к. Орлик, 23- с. Атрать, 24- Княжий яр, 25- с. Кудеиха, 25а-долина р. Киша, 26- д. Шадриха, 27-п. Вурнары, 28- д. Торханы, 28а-Нижняя Кумашка, 29- Ильина гора, 30- г. Ядрин, 30а- д. Ачаки, 31- с. Русская Сорма, 32- д. Бурундуки, 33- д. Калмыково, 34- д. Кулешша (Тохмеево), 35- д. Заовражное, 35а-Ботанический сад, 36- г. Чебоксары, 36а- нагорные дубравы правого берега р. Волга окр. г. Чебоксары, 37- к. Пролетарский, 37а- п. Сосновка, 38- п. Северный.

В таблице 1 приводится информация о всех известных на настоящее время находок бабочек пиралоидной группы в Чувашской Республике с указанием сроков лета, относительной встречаемости и пунктов сбора.

**Пункты сбора, крайние сроки лета и относительная встречаемость бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) Чувашской Республики**

№ п.п.	Название вида	За в	За п	Чв	Чув. Номера пунктов соответствуют карте	Чеб	Статус
<b>Семейство Огневки-травянки (Crambidae)</b>							
							
1*	<i>Agriphila aeneociliella</i> Ev.	-	-	-	(6.8.1992) г. Канаш.	-	SL
2*	<i>A. deliella</i> Hbn.	+	-	-	(17.9.1998) 1,37 (Лосманов В.П.)	-	SL
3*	<i>A. inquinatellus</i> Den.& Schiff.	-	-	-	(7.7.2001) 6 (Димитриев А.В.)	-	G-L
4*	<i>A. latistra</i> Hw.	+	-	-	(17.9.1998) 1,37 (Лосманов В.П.)	-	SL
5*	<i>A. poliella</i> Tr.	+	-	-	(23.8.1996) 1,37 (Лосманов В.П.)	-	SL
6*	<i>A. selasella</i> Hbn.	+	-	-	(29.7.2001-24.8.1996) 2а,8,25,34,35,36,36а,37.	+	G
7*	<i>A. straminella</i> Den.& Schiff.	+	-	+	(12.7.1997-12.8.1983) 3,20,34,35,36,37,37а.	+	H
8*	<i>A. tristella</i> Den.& Schiff.	+	+	+	(12.7.1996-25.8.1995) 1,13,20,23,34,35,36,37.	+	V-H
9	<i>Ancylonomia palpella</i> Den.& Schiff.	+	-	-	(17.9.1998) 1,37 (Лосманов В.П.)	-	SS
10*	<i>Calamotropha paduella</i> Hbn.	+	+	+	(19.7.1998-13.8.1994) 13,20,24,37.	-	L
11*	<i>Catoptria fulgidella</i> Hbn.	+	-	-	(6.8.1983) 37а.	-	SL
12*	<i>C. margaritella</i> Den.& Schiff.	+	-	-	(29.7.1982-15.9.1997) 1,37.	-	L
13	<i>C. permutatella</i> H.-S.	+	+	+	(14.7.1982-31.7.1998) 20,23,28а,37.	-	L
14*	<i>C. pinella</i> L.	+	-	-	(23.7.1998-29.7.1982) 13,37.	-	L
15*	<i>Crambus hamellus</i> Th.	+	-	-	(21.8.1979) 37.	-	L
16*	<i>C. heringiellus</i> H.-S.	-	-	-	(21.7.1983) 34.	-	L

17*	<i>C.lathoniellus</i> <i>Zin.</i>	+	-	+	(3.6.1983-1.7.1986) 8,21,35,35a,36,37.	+	G
18*	<i>C.nemorellus</i> <i>Hbn.</i>	+	-	-	(20.6.1998-22.6.2000) 1,6,36,36a.	+	S
19	<i>C.pascuellus</i> <i>L.</i>	+	+	+	(11.6.1998-11.8.1996) 1,8,14a,20,21,23,35,36,37.	+	H
20	<i>C.perlellus</i> <i>Sc.</i>	+	+	+	(31.5.1995-19.7.1998) 1,5, 6,8,14a,20,23,34,36,36a,37.	+	H
21*	<i>C.pratellus</i> <i>L.</i>	-	-	-	(26.6.1980) 35a.	+	S-L
22	<i>Chrysoteuchia</i> <i>culmella</i> <i>L.</i>	+	+	+	(3.6.1983-22.7.2001)1-38	+	G-H
23	<i>Euchromius</i> <i>ocellus</i> <i>Hw.</i>	+	-	-	(15.9.1998-17.9.1998) 1.	-	SL
24*	<i>Pediasia</i> <i>aridella</i> <i>caradjaella</i> <i>Rbl.</i>	-	-	+	(19.7.1998-23.7.1998) 13,20.	-	L
25	<i>P.contaminella</i> <i>Hbn.</i>	-	+	+	(13.6.1998-1.8.1998) 9, 19, 20,23.	-	L
26	<i>P.fascilinella</i> <i>Hbn.</i>	-	+	+	(11.6.1998-19.7.1998) 6,14a,20,23,38.	-	S-L
27*	<i>P.luteella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	-	-	(11.6.1997-(27.8.19981)) 36,37a,37.	-	L-V
28*	<i>P.pudibundella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	-	(10.8.2001)6.(Димитриева .В.)	-	SL
29*	<i>P.steppicolella</i> <i>Zer.</i>	-	-	+	(25.7.1998) 20.	-	SL
30*	<i>Platytes</i> <i>alpinella</i> <i>Hbn.</i>	+	+	-	(23.7.1996-11.8.1997) 13,23,37,38.	+	L
31*	<i>P.cerusella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	-	+	(26.5.1983-24.6.2001) 1,13,14,14a,35,36,38.	+	G
32*	<i>Thisanotia</i> <i>chrysonuchella</i> <i>Sc.</i>	+	+	+	(22.5.1984-10.6.1997) 1-38.	+	G-V
<b>Семейство Узкокрылые огневки (Phycitidae)</b>							
							
33*	<i>Acrobasis</i> <i>tumidana</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	-	(20.6.1983) 36.	+	S
34*	<i>Ancylosis</i> <i>oblitella</i> <i>Z.</i>	-	-	+	((19.7.1998)- 31.7.1998) 20.	-	SL
35	<i>Anerastia</i> <i>lotella</i> <i>Hbn.</i>	+	+	+	(7.5.1993-18.7.1992) 8,9,14a,19,20,23,36,37,38.	+	G



36*	<i>Dioryctria abietella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	-	(5.8.1983) 28a,35a.	+	S-L
37*	<i>D.sylvestrella</i> <i>Ratz.</i>	+	-	-	(12.7.1997-7.8.1993) 36,37.	+	L
38*	<i>Ephestia elutella</i> <i>Hbn.</i>	-	-	-	(23.6.2001) 14(Козлова А.)	-	S-L
39*	<i>Etiella zinckenella</i> <i>Tr.</i>	-	-	-	(19.6.1999) 13(Лосманов В.П.)	-	SL
40*	<i>Euzophera bidella</i> <i>Z.</i>	-	-	+	(25.6.1998) 20.	-	SL
41*	<i>E.cinerosella</i> <i>Z.</i>	-	-	-	(27.8.1981 из плафона) д.Ямаши Ядринского района	-	SL
42	<i>E.costivittella</i> <i>Rag.</i>	+	-	-	(8.6.1998- 22,7,2001)1,6,9,36.	+	S-L
43*	<i>E.fuliginosella</i> <i>Hein.</i>	-	-	-	(17.7.2001-22.7.2001) 6(Димитриев А.В.)	-	SL
44*	<i>E.pinguis</i> <i>Hw.</i>	-	+	+	(19.6.1984-18.8.1997) 8,20,23,35a.	+	G
45*	<i>Gaana advenella</i> <i>Zin.+</i>	+	-	+	(12.7.1997-23.7.1996) 19,20,36,37.	+	G
46	<i>Glyptoteles leucacrinella</i> <i>Z.</i>	-	+	-	(17.7.2000-21.7.2001) 23.	-	S-L
47*	<i>Haplochalia lignella</i> <i>Hbn.</i>	-	-	-	(24.6.1999) 34.	-	S-L
48*	<i>H.nebulellum</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	-	7.7.2001-(27.8.1981 из плафона д.Ямаши Ядринского района),6.	-	SL
49*	<i>Homoeostoma nimbellum</i> <i>Dup.</i>	-	-	+	(26.6.1984-31.7.1998) 8,20.	-	S-L
50	<i>Hypochalcia ahenella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	+	-	(5.6.1996-22.7.2001) 1,6,23,34,35,36,37.	+	G
51	<i>Metriostola vacciniella</i> <i>Z.</i>	+	+	-	(20.6.1998-10.7.1997) 1,23,35,36.	+	L
52	<i>Myelois circumvoluta</i> <i>Four.</i>	+	+	-	(11.6.1998-1.8.1996) 8,9,14a,23,28a,35,36,37.	+	V
53	<i>M.cirrigerella</i> <i>Zin.</i>	+	+	-	(13.6.1997-17.7.2000) 1,23,28a,37.	-	L
*54	<i>Myelopsis tetricella</i>	+	-	-	(6.6.2001) 1.	-	S-L


	<i>Den. &amp; Schiff.</i>						
55*	<i>Mutuuraia terrealis Tr</i>	+	-	-	(23.8.1996) 37(Лосманов В.)	-	L
56*	<i>Nepthopterix adelphella F.R.</i>	-	-	-	(16.6.1997) 28a,36.	+	S-L
57	<i>N.hostilis Steph.</i>	+	+	-	(20.6.1998-7.7.2000) 1,6,23.	-	L
58*	<i>N.marmorata Alph.</i>	-	-	-	(18.7.1998)36(Лосманов В.П.)	+	S-L
59	<i>Nyctegretis lineana Sc.</i>	+	+	+	(3.7.1997-1.8.1998) 1-38.	+	H-G
60	<i>Ocneria semirubella Sc.</i>	+	+	+	(10.7.1997-28.8.1983) 1-38.	+	V-G
61*	<i>O.faecella Z.</i>	+	-	+	(6.5.1996-23.7.1998) 13,20,35,36,37a,37.	+	V
62	<i>Pempelia venustella Rag.</i>	+	-	-	(1.7.1986) 37.	-	SL
63*	<i>Phycitodes albatella Rag.</i>	-	-	+	(19.6.1999-(12.8.1998)) 13,20.	-	L
64*	<i>Ph.binaevella Hbn.</i>	-	+	+	(3.7.1997-21.7.1998) 20,23,34.	-	L
65*	<i>Ph.maritime Tgstr.</i>	-	-	-	(1.7.2001) 28a.	-	SL
66*	<i>Pima boisduvaliella Gn.</i>	-	-	+	(1.8.1998) 20.	-	S-L
67*	<i>Plodia interpunctella Hbn.</i>	-	-	-	(15.6.2001) 36 (на складах)	+	L-H
68*	<i>Pyla fusca Hw.</i>	+	-	-	(3.6.1986-16.8.1996) 37.	-	L-S
69*	<i>Salebriopsis albicilla H.-S.</i>	-	-	-	(29.7.2001) д. Ящерино, Марпосадского района.	-	SL
70	<i>Selagia argyrella Den. &amp; Schiff.</i>	-	+	+	(28.6.2000-2.8.2000) 20,23,34.	-	L
71	<i>S.spadicella Hbn.</i>	-	-	-	(22.7.1997-31.8.1996) 34.	-	SL
72	<i>Zophodia grossulariella Zin.</i>	+	+	-	(14.5.1993-12.7.2000) 1,6,23,35,36,37.	+	G-V




**Семейство Широкрылые огневки (Pyraustidae)**



73	<i>Agrotera nemoralis</i> Sc.	+	-	-	(12.6.1998) 1,14,	-	SL
74*	<i>Algedonia luctualis</i> Hbn.	-	-	-	(15.6.1982) 35a.	+	Sl
75*	<i>Anania funebris</i> Stgr.	+	-	-	(18.5.1983-12.6.1996) 1a, 13a.	-	S-L
76	<i>Cataclista lemnata</i> L.	+	+	+	(7,7,2001-11.8.1997) 1,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14 20,23,25,35,36,37.	+	G-V
77*	<i>Diasemia reticulalis</i> L.	-	-	+	(14.6.1997-1.8.1998) 20,21,28a.	-	L
78*	<i>Donacaula mucronella</i> Den.& Schiff.	-	-	-	(17.7.1986) 28a,34.	-	SL
79	<i>Elophila nymphaeata</i> L.	+	+	+	(7.6.1984-8.8.1996) 1-38.	+	G-V
80*	<i>Eudonia crataegella</i> Hbn.	+	-	+	(23.7.1996-25.9.1994) 20,34,35,36,37.	+	L
81	<i>E.mercurella</i> L.	-	+	+	(17.7.1998-24.8.1994)20,24,34	-	L
82	<i>E.trucicolella</i> Stt.	-	+	-	(8-13.8.1994) 24.	-	S-L
83	<i>Eurrhypara hortulata</i> L.	+	+	+	(22.5.1984-(19.7.1998)) 1-38.	+	G
84*	<i>Eurrhysis pollinalis</i> Den.& Schiff.	+	-	-	(19.5.1996-13.6.1979) 8,37.	-	L
85*	<i>Evergestis aenealis</i> Den.& Schiff.	+	-	-	(12.6.1984-12.7.1997) 8,35a,37	+	L-V
86	<i>E.extimalis</i> Sc.	+	+	+	(20.6.1983-1.8.1996) 1-38.	+	G
87	<i>E.forticalis</i> L.	+	+	-	(11.6.1996-23.7.1996) 8,23,37a,37	-	L
88*	<i>E.fumentalis</i> L.	+	-	-	(10.6.1997-22,7,2001) 1,6,9,14a,28a,34,37.	-	V
89	<i>E.limbata</i> L.	-	-	-	(5.7.1997-12.7.1997) 34,35a.	+	L
90*	<i>E.pallidata</i> Hufn.	+	-	-	(20.6.1983-23.7.1996) 1,36,37.	+	L
91*	<i>Margaritia sticticalis</i> L.	+	-	+	((19.7.1998)-29.8.1980) 8,20,34,37.	-	L
92*	<i>M.turbidalis</i> Tr.	-	-	-	(20.6.2001-22,7,2001) 6 (Димитриев А.В.)	-	SL
93	<i>Microstega hyalinalis</i> Hbn.	-	+	+	(8.6.1998-(19.7.1998)) 8,20,23,35,36.	+	L

94*	<i>M.pandalis</i> <i>Hbn.</i>	+	-	-	(18.5.1994-23.6.1997) 6,8,35a,36a,37.	-	L
95*	<i>Nascia ciliaris</i> <i>Hbn.</i>	-	-	-	(17.6.1999) 25 (Лосманов В.П.)	-	SL
96*	<i>Nomophila</i> <i>noctuella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	+	+	((19.7.1998)-16.8.1998) 1- 38.	+	G-H
97	<i>Obsibotys</i> <i>fuscalis</i> <i>Den.&amp;</i> <i>Schiff.</i>	+	+	+	(11.6.1996-(19.7.1998)) 20,23,28a,35,36,37.	+	G
98	<i>Ostrinia</i> <i>nubialis</i> <i>Hbn.</i>	+	+	-	(20.6.1998-22,7,2001) 1,6,23,36.	+	L
99	<i>O.scapularis</i> <i>Hbn.</i>	-	-	-	Без даты (из Чувашии)	-	SL
100 *	<i>O.quadripuncta</i> <i>lis</i> <i>Den.&amp;</i> <i>Schiff.</i>	-	-	-	(20.7.2001) 6 (Димитриев А.В.)		SL
101	<i>O.palustralis</i> <i>Hbn.</i>	-	+	-	(15.6.1998-7.7.2000) 23,35a.	+	S-L
102 *	<i>Paraponyx</i> <i>stratitotata</i> <i>L.</i>	+	+	+	(13.7.1983-28.8.1996) 20,21,24,28a,37.	-	V
103 *	<i>Paraponyx</i> <i>stagnata</i> <i>Don.</i>	-	-	-	(18.7.2001) 28a.	-	S-L
104 *	<i>Perinephela</i> <i>lancealis</i> <i>Den.&amp;</i> <i>Schiff.</i>	+	-	-	(10.6.1984-17,7,2001) 8,14,28a,35,36a.	+	V
105 *	<i>Phlyctaenia</i> <i>coronata</i> <i>Hufn.</i>	-	-	-	(11.6.1998-17.7.2001) 14a,28a,36.	+	L
106	<i>Ph.perlucidalis</i> <i>Hbn.</i>	-	-	+	(11.6.1998-(19.7.1998)) 14a,20,34,35,36.	+	V
107	<i>Pleuroptya</i> <i>ruralis</i> <i>Sc.</i>	+	+	+	(15.7.1999-(29.8.1982)) 6,20,23,28a,37.	-	L
108 *	<i>Psammotis</i> <i>pulveralis</i> <i>Hbn.</i>	+	+	-	(5.7.1997-13.8.1994) 23,34,35,36,37.	+	L
109	<i>Pyrausta</i> <i>despicata</i> <i>Sc.</i>	+	+	+	(14.5.1993-28.8.1996) 8,20,23,34,35,36,37,38.	+	G-V
110 *	<i>P.sanguinalis</i> <i>L.</i>	+	-	-	(3.6.1986-2.7.1997) 1,14a,37.	-	V
111 *	<i>P.purpuralis</i> <i>L.</i>	+	+	+	(25.6.1984-11.8.1997) 6,10,20,23,34,35,36,37.	+	G-V
112 *	<i>Schoenobius</i> <i>forticellus</i> <i>Th.</i>	+	-	-	(13.6.1998-15.9.1998) 1,9,35,36.	+	V-L
113	<i>Scoparia</i> <i>pyralella</i> <i>Den.&amp;</i> <i>Schiff.</i>	-	-	-	(4.6.1984-7.7.2001.) 6,8,35,36.	+	L-S
	<i>S.arundinalis</i>	-	-	-	8, 34.	-	L

	<b>Th.</b>						
114	<i>S.basistrigalis</i> <i>Kn.</i>	-	-	-	(7.7.1993) 27.	-	SL
115	<i>S.borealis</i> <i>Th.</i>	-	+	-	(8-13.8.1994) 24а.	-	SL
116	<i>S.cembrella</i> <i>L.</i>	+	-	+	(19.6.1984-7.8.1993) 6,8,20,35,36,37.	+	V-L
117 *	<i>Sitochroa</i> <i>palealis</i> <i>Den.&amp;</i> <i>Schiff.</i>	-	-	-	(12.7.1999) известковые склоны Янтиковского р-на (Лосманов В.П.)	-	S-L
118 *	<i>S.verticallis</i> <i>L.</i>	+	-	+	(18.5.1983-4.8.1997) 1,6,14а,20,34,36.	+	L
119 *	<i>Udea accolalis</i> <i>Z.</i>	-	-	-	(11.6.1998) 14а.	-	L-S
120	<i>U.costalis</i> <i>Ev.</i>	+	-	-	(16.6.1996-29.8.1982) 31,37.	-	SL
121 *	<i>U.elutalis</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	+	((19.7.1998)) 20(из плафона).	-	L-S
122	<i>U.fulvalis</i> <i>Hbn.</i>	-	-	-	(23.6.1983-17.7.2001) 8,28а,36.	+	SL
123 *	<i>U.olivalis</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	-	-	(7.6.1984-17,7,2001) 8,28а,36а,37.	-	L
124 *	<i>U.prunalis</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	+	-	-	(12.7.1997-23.7.1996) 3,36,37.	-	L-V
<b>Семейство Восковые огневки(Galleriidae)</b>							
							
125	<i>Aphomia</i> <i>sociella</i> <i>L.</i>	-	+	-	(15.6.1997-5.8.1983) 13,23,34,36.	+	V-L
126	<i>Lamoria anella</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	-	(17.7.1998) 7(Лосманов В.П.)	-	SL
127	<i>Melissoblaptis</i> <i>zelleri</i> <i>de Joan.</i>	-	-	+	(23.7.1998-18.9.1996) 13,21.	-	SL
<b>Семейство Настоящие огневки(Pyralidae)</b>							
							
128	<i>Aglossa</i> <i>pinguinalis</i> <i>L.</i>	-	+	-	(без даты) 36 (det. Свиридов А.В.,3М МГУ.),23(17.7.2000)	+	V-L
129	<i>Endotricha</i> <i>flammealis</i> <i>Den.&amp; Schiff.</i>	-	+	+	(17.7.2000-25.7.1998) 20,23.	-	L
130*	<i>Hypsopigia</i>	-	-	-	(22.7.1997) 34(Лосманов	-	S-L

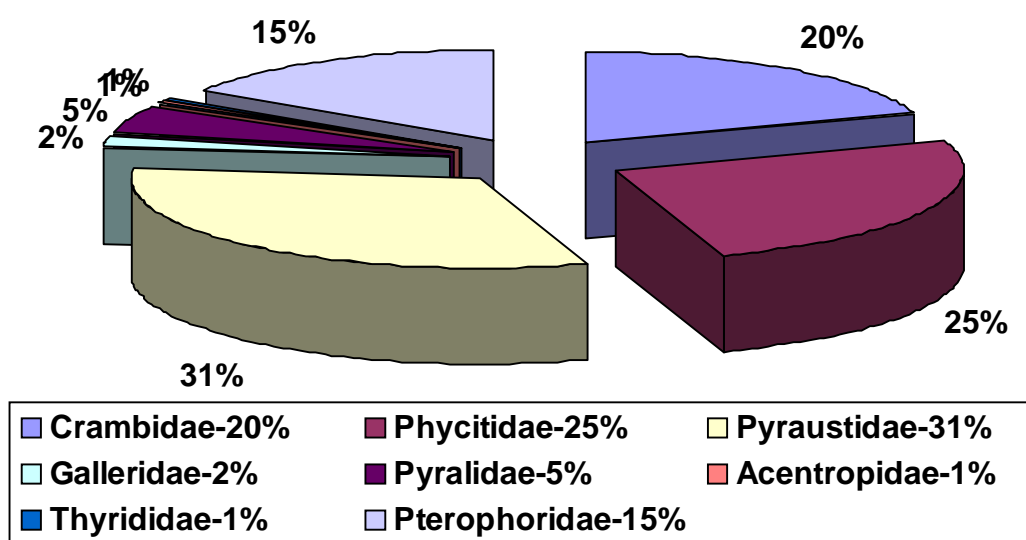
	<i>costalis F.</i>				В.П.)		
131*	<i>Orthopygia glaucinalis L.</i>	-	-	+	(3.7.1997-20.7.1998) 20,34.	-	S-L
132	<i>O.rubidalis Den.&amp; Schiff.</i>	-	-	+	(31.7.1997-1.8.1998) 20,34.	-	SL
133	<i>Pyralis farinalis L.</i>	+	+	+	(27.5.1984-15.9.1998) 1-38	+	H-G
134*	<i>P.regalis Den.&amp; Schiff.</i>	+	-	-	(19.7.1998-24.8.1996) 24,28a,34,37.	-	V-L
135	<i>Synaphe connectalis Hbn.</i>	-	-	-	(18.6.1999) 7(Лосманов В.П.)	-	SL
<b>Семейство Ручейниковые огневки (Acentropidae)</b>							
							
136	<i>Acentria ephemerella Den.&amp; Schiff.</i>	+	+	+	(15.6.1997-5.8.1983) 1,2, 2a,3,4,5,10,13,15,16,17, 18, 19,20,21,23,25,34,35,36,37.	+	H-L
<b>Семейство Окончатые мотыльки (Thyrididae)</b>							
							
137	<i>Thyris fenestrella Sc.</i>	+	-	-	(27.5.1984-15.6.1998) 1,37.	-	S-L
<b>Семейство Пальцекрылки (Pterophoridae)</b>							
							
138	<i>Amblyptilia punctidactyla (Hw.)</i>	+	-	+	(12.7.1997-15.9.1998), (11.10.2000, Лосманов), 20,35,37,38	+	G
139	<i>A.acanthodactyla (Hbn.)</i>	-	-	+	(12.5.2001-1.8.1998) 6,20.	-	V
140	<i>Capperia trichodactyla (Den.&amp; Schiff.)</i>	+	+	-	(11.6.1998-18.8.1997) 14a,18, 23, 30a, 37.	-	V
141	<i>Emmelina monodactyla (L.)</i>	+	-	+	(19.7.1998-14.10.1998) 1,5a,6,20,20a,35,36,37.	+	H
142	<i>Geina</i>	-	-	-	(10.6.1984-20.6.2000) 8,	+	L

	<i>didactyla</i> (L.)				(35, Лосманов В. П.).		
143	<i>Gillmeria pallidactyla</i> (Hw.)	+	-	+	(13.6.1998-18.7.1992) 1,8,19,20.	-	G-V
144	<i>G.macrornis</i> Meyr.	-	-	-	(8-13.8.1994) - 24.	-	SS
145	<i>Hellinsia tephradactylus</i> (Hbn.)	-	-	-	(12.6.2000-23.7.1996) 8,14.	-	S-L
146	<i>H.carphodactylus</i> (Hbn.)	-	-	+	(11.6.1998-18.9.1998) 9,14,14a,20.	-	V
147	<i>H.lienigianus</i> (Z.)	-	-	+	(31.7.1998) 20.		L-S
148	<i>H.osteodactylis</i> (Z.)	+	-	-	(14.7.1997) 37.	-	L-S
149	<i>H.didactylites</i> (Strom, 1783)	+	-	-	(20.6.1998) 1.	-	L-S
150	<i>Platyptilia calodactyla</i> (Den.& Schiff.)	+	-	+	(18.5.1994-15.9.1994) 13,21,24,29,36,37.	+	H
151	<i>P.gonodactyla</i> (Den.& Schiff.)	-	-	-	(4.6.1983-30.7.1984) 8,35.	+	G
152	<i>Pterophorus pentadactylus</i> (L.)	+	+	+	(4.7.1997-11.8.1997) 1,2,5, 6,8,9,13,14,16,19,20, 21,22, 23,25-27,29,31,35,36,37,38.	+	G-H
153	<i>Oxyptilus pilosellae</i> (Z.)	+	-	-	(1.8.1996-4.8.1995) 37,38.	-	L
154	<i>O.distans</i> (Z.)	-	+	+	(13.6.1998-13.10.1998) 6,5a,9,20,23,34,34a,35,36.	+	H-G
155	<i>O.ericetorum</i> (Stt.)	-	-	-	(26.6.1984) 8.	-	SL
156	<i>O.parvidactylus</i> (Hw.)	-	-	-	(13.6.1998) 9.	-	SL
157	<i>O.tristis</i> (Z.)	-	-	+	(31.7.1998) 20.	-	S-L
158	<i>O.chrysodactylus</i> (Den.& Schiff.)	+	-	-	(15.9.1998) 1.	-	SL
159	<i>Stenoptila pterodactyla</i> (L.)	+	-	+	(12.6.1984-31.7.1996) 1,2a,5a,6,8,19,20,36,37.	+	H-G
160	<i>S. bipunctidactyla</i> (Sc.)	-	-	+	(13.6.1998-1.8.1998) 9,14a,20.	-	L
161	<i>Stenoptila manni</i> (Z.)	+	-	-	(3.7.1998-16.7.1998) 1,34,37.	-	S
<b>Всего:</b>		<b>89</b>	<b>48</b>	<b>63</b>	<b>137</b>	<b>65</b>	

Как видно из таблицы 1 и рис. 2 среди семейств бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) в фауне Чувашской Республики преобладают представители четырех: *Ширококрылые огневки (Pyraustidae)*-31%, *Узкокрылые огневки (Phycitidae)*-25%, *Огневки-травянки (Crambidae)*-20%, *Пальцекрылки (Pterophoridae)*-15%.

Рис. 2

Доля семейств бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) в фауне Чувашии



Определение бабочек с помощью бинокля.



## Значимость федеральных ООПТ в охране биологического разнообразия бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoridae) Чувашской Республики

### Государственный природный заповедник “Присурский”



В настоящее время исследованием охвачен только Алатырский участок в окрестностях центральной усадьбы с. Атрать. Здесь в долине реки Суры расположены заливные разнотравные луга. На возвышенностях смешанные леса с примесью широколиственных пород. Вдоль речной уремы обычны острова ольхи и зарастающие старицы. Выявлено **48 видов (29,81%)**. Только здесь в Чувашской Республике найдены следующие виды: *Glyptoteles leucacrinella* Z., *S.borealis* Th.

Существует вероятность нахождения еще ряда видов, характерных для степной фауны на Яльчикском и Батыревском участках.

### Национальный парк “Чăваш вăрманĕ”



Здесь преобладают смешанные и хвойные леса южно-таежного типа. Вдоль поймы реки Бездна простираются местами разнотравные заливные луга, на вырубках лесное разнотравье иногда, на склонах песчаных водоразделов с южной экспозицией, ксерофильные сообщества из толстянок и злаков. В национальном парке найдено **63 вида (39,13%)**. Только здесь в Чувашской Республике

обнаружены следующие виды: *Pediasia steppicolella* Zer., *Ancylosis oblitella* Z., *Euzophera bidella* Z., *Pima boisduvaliella* Gn., *Diasemia reticulalis* L., *Udea elutalis* Den.& Schiff., *Hellinsia lienigianus* (Z.), *Oxyptilus tristis* (Z.).

**Значимость других территорий Чувашской Республики  
в охране бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea &  
Pterophoroidea) биологического разнообразия**

**Природный парк “Заволжье”**



Парк расположен в подзоне Южной Тайги Низменного Заволжья. Здесь преобладают хвойные леса: на водоразделах из сосны, а в низинах ельники, иногда со значительной примесью мелколиственных пород - березы и осины. На зарастающих вырубках распространен временный травостой из лесных и луговых трав. На северной границе парка - верховые торфяные болота с клюквой, голубикой, иногда багульником и миртом. Отмечено **89 видов (55,28%)**. Только здесь в Чувашской Республике найдены следующие виды: *Agriphila deliella* Hbn., *A.latiatra* Hw., *A.poliella* Tr., *Ancylonomia palpella* Den.& Schiff., *Catoptria fulgidella* Hbn., *C.margaritella* Den.& Schiff., *Crambus hamellus* Th., *Euchromius ocellus* Hw., *Mutuuraia terrealis* Tr., *Pempelia venustella* Rag., *Pyla fusca* Hw., *Thyris fenestrella* Sc., *Hellinsia osteodactylis* (Z.), *H.didactylites* (Strom, 1783), *Oxyptilus pilosellae* (Z.), *Oxyptilus chrysodactylus* (Den.& Schiff.).

**Рекреационная зона города Чебоксары**



В окрестностях г. Чебоксары выявлено **65 видов (40,37%)**. Сюда входят нагорные дубравы, волжские припойменные фрагменты хвойно-липовых и хвойно-широколиственных лесов, комплекс оврагов и балок, антропогенные ландшафты. Только здесь в Чувашской Республике обнаружены следующие виды: *Crambus pratellus* L., *Acrobasis tumidana* Den.& Schiff., *Nephropterix marmorata* Alph., *Algedonia luctualis* Hbn.

### Остальная площадь Чувашии



Овраги



Поля



Степи



Долины рек



Березняки



Смешанные леса



Хвойно-широколиственные леса



Меловые склоны

Разными категориями ООПТ в Чувашской Республике охвачено 109 тыс. га и 60 тыс. га охранными зонами. Остальная площадь в состав ООПТ не входит. Здесь найдено **137 видов (85,09%)**. Только здесь в Чувашской Республике выявлены следующие виды: *Agriphila aeneociliella* Ev., *A.inquinatella* Den.& Schiff., *Crambus heringiellus* H.-S., *Pediasia pudibundella* Den.& Schiff., *Ephestia elutella* Hbn., *Etiella zinckenella* Tr., *Euzophera cinerosella* Z., *E.fuliginosella* Hein., *Haplochalia lignella* Hbn., *H.nebulellum* Den.& Schiff., *Phycitodes maritime* Tgstr., *Salebriopsis albicilla* H.-S., *Selagia spadicella* Hbn., *Donacaula mucronella* Den.& Schiff., *Margaritia turbidalis* Tr., *Nascia ciliaris* Hbn., *Ostrinia scapularis* Hbn., *O.quadripunctalis* Den.& Schiff., *Paraponyx stagnata* Don., *Scoparia basistrigalis* Kn., *Sitochroa palealis* Den.& Schiff., *Udea accolalis* Z., *Lamoria anella* Den.& Schiff., *Hypsopigia costalis* F., *Synaphe connectalis* Hbn., *Gillmeria macronis* Meyr., *Hellinsia tephradactylus* (Hbn.), *Oxyptilus ericetorum* (Stt.), *O.parvidactylus* (Hw.).

Таблица 3

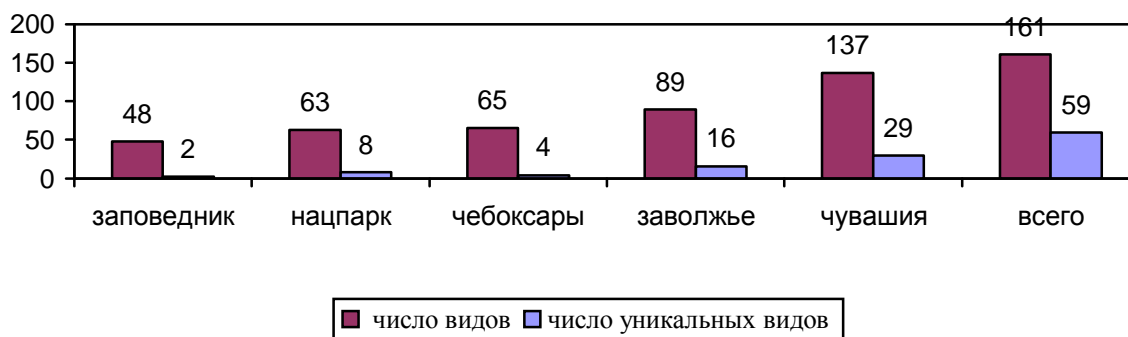
**Число уникальных видов бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) на территориях разного ранга охраны**

Всего видов	Федеральные ООПТ		Чеб*	Зав	Чув	Всего
	Зап	ЧВ				
На территории	48	63	65	89	137	161
Из них уникальных т.е. выявленных на одной территории	2(4,16%)	8(12,7%)	4(6,15%)	16(17,98%)	29(21,17%)	100%

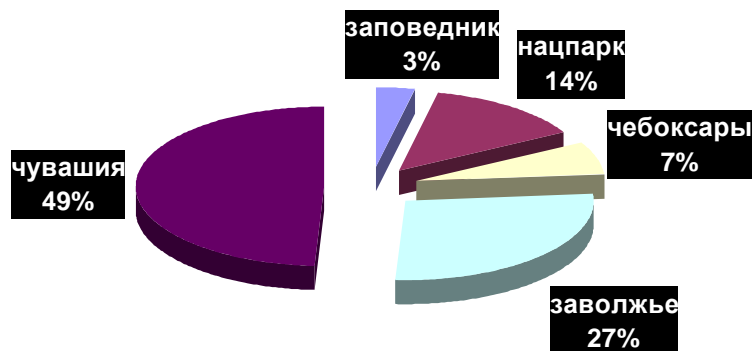
Для наглядности данные по распределению видов бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) на территории Чувашии показаны в таблице 3 и рис. 4. Из них видно, что наибольшая доля уникальных видов представлена на прочих, не охраняемых территориях Чувашской Республики (21,17%), а наименьшая доля в ГПЗ “Присурский”(4,16%).

Рис. 4

**Распределение видов бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) по территориям Чувашии**



### Распределение уникальных видов бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) по территориям Чувашии



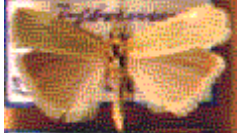












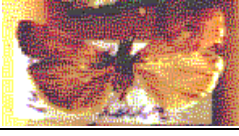
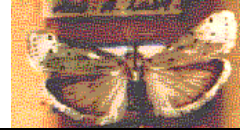


















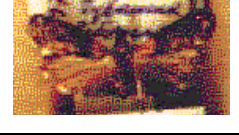
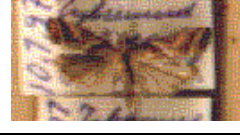









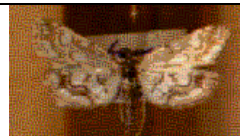

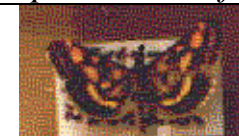



(\* - На территории лесопарковой зоны г. Чебоксары расположен филиал Главного Ботанического сада АН РФ. На его территории - федеральной ООПТ - уникальных видов не найдено).

Из данных таблицы 3 видно, что на настоящее время **10 (16,95%)** уникальных видов охвачены охраной федеральными ООПТ. В то же время еще **49 (83,05%)** уникальных видов на них не обнаружены. Для наглядности эти данные показаны на диаграмме 5.

Уместно, в связи с этим заметить, что выявление на какой либо территории **уникального вида**, с большой вероятностью **указывает на уникальность всего природного комплекса**. Особенно это актуально для локальных видов на границах ареалов (Ластухин,1995). Некоторые из них могут быть **видами-индикаторами** состояния окружающей среды.

Например, нахождение *Ancylonomia palpella* Den.& Schiff. в Природном парке “Заволжье” прямо указывает на уникальность этой территории. Дело в том, что этот вид характерен для фауны Закавказья, Средней Азии, Южной части западной Европы, Малой Азии, Ближнего Востока, Ирака и Ирана. На территориях сопредельных с Чувашией он до сих пор не известен. Наша популяция этого вида является новой и единственной для фауны России (Ластухин, 2000). В данном месте важно сохранить не только популяцию бабочек, но и весь биоценотический комплекс. Во-первых, бабочкам не выжить без комплекса условий окружающей среды, а во-вторых, на этом месте, возможно, будут найдены и другие уникальные представители степной фауны и флоры.

				
<i>Ch. culmella L.</i>	<i>T. chrysonuchel.</i>	<i>C. perlellus Sc.</i>	<i>C. nemorellus H.</i>	<i>C. pascuellus L.</i>
				
<i>A. selasella Hb.</i>	<i>P. cerusella D S.</i>	<i>P. luteella D. S.</i>	<i>O. semirubella S.</i>	<i>M. vacciniella Z.</i>
				
<i>A. lotella Hbn.</i>	<i>C. permutatella</i>	<i>P. lancealis D.S.</i>	<i>Z. grossulariella</i>	<i>H. nimbellum D.</i>
				
<i>H. ahenella D.S.</i>	<i>M. circumvoluta.</i>	<i>M. cirrigerella</i>	<i>S. arundinalis Th.</i>	<i>S. arundinalis Th</i>
				
<i>E. crataegella</i>	<i>E. crataegella</i>	<i>S. verticallis L.</i>	<i>M. hyalinalis Hb.</i>	<i>O. fuscalis D.S.</i>
				
<i>A. deliella Hbn.</i>	<i>A. latistra Hw.</i>	<i>U. olivalis D.S.</i>	<i>U. costalis Ev.</i>	<i>P. coronata H.</i>
				
<i>D. abietella.</i>	<i>U. fulvalis Hbn.</i>	<i>N. marmorata A.</i>	<i>E. hortulata L.</i>	<i>M. tetricella</i>
				
<i>N. adelphella F</i>	<i>N. lineana Sc.</i>	<i>O. palustralis H.</i>	<i>E. fumentalis L.</i>	<i>A. sociella L.</i>
				
<i>P. ruralis Sc.</i>	<i>E aenealis D.S.</i>	<i>E. extimalis Sc.</i>	<i>E. pallidata Hufn.</i>	<i>P. perlucidalis</i>
				
<i>P. pulveralis H.</i>	<i>E. nymphaeata</i>	<i>P. regalis D. S.</i>	<i>P. purpuralis L.</i>	<i>A. pinguinalis L.</i>

## Виды бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea), рекомендуемые в региональную Красную книгу Чувашской Республики

*Ancylonomia papella* Den.& Schiff. - Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид, характерен для фауны Закавказья, Средней Азии, Южной части западной Европы, Малой Азии, Ближнего Востока, Ирака и Ирана. На территориях сопредельных с Чувашией он до сих пор не известен. Наша популяция этого вида является единственной для фауны России (Ластухин, 2000).

*Euchromius ocellus* Hw. - Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид, характерен для фауны южной полосы Европейской части, Закавказья, Средней Азии, юга Западной Европы, (Северной Америки), тропических и субтропических регионов, кроме Южной Америки. Локальная реликтовая (Третичного периода) популяция на северной границе ареала.

*Pediasia steppicolella* Zer.- Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид Туранский степной и полупустынный элемент фауны. Локальная реликтовая (Раннего голоцена) популяция на северной границе ареала.

*Pempelia venustella* Rag.- Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид Туранский степной и полупустынный элемент фауны. Локальная реликтовая (Раннего голоцена) популяция на северной границе ареала.

*Ostrinia palustralis* Hbn. Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид. Неморальный реликт Среднего голоцена на северной границе ареала.

*Udea costalis* Ev. Редкий украшающий природу, локальный и уязвимый вид. Редкий случай части северо-восточной границы ареала (Монгольской и Маньчжурской) фауны.

*Orthopygia rubidalis* Den.& Schiff. - Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

### Виды, ежегодно, часто и практически везде встречающиеся в Чувашии

*A.straminella* Den.& Schiff., *C.pascuellus* L., *C.perlellus* Sc., *Chrysoteuchia culmella* L., *Anerastia lotella* Hbn., *Nyctegretis lineana* Sc., *Ocneria semirubella* Sc., *Cataclista lemnata* L., *Elophila nymphaeata* L., *Eurrhyncha hortulata* L., *Nomophila noctuella* Den.& Schiff., *Obsibotys fuscalis* Den.& Schiff., *Pyralis farinalis* L., *Acentria nivea* Oliv., *Emmelina monodactyla* (L.), *Platyptilia calodactyla* (Den.& Schiff.), *Pterophorus pentadactylus* (L.).

Среди перечисленных видов нет вредителей садов, лесов, полей и лугов. Напротив, доминирующие в этих биотопах выше перечисленные виды, способствуют сохранению биологического разнообразия, продуцируя большую белковую биомассу в пищевые цепи экосистем.

### Украшающие природу виды бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) фауны Чувашии

*C.margaritella* Den.& Schiff., *C.permutatella* H.-S., *Elophila nymphaeata* L., *Ocneria semirubella* Sc., *Eurrhyncha hortulata* L., *O.palustralis* Hbn., *Perinephela*

*lancealis* Den.& Schiff., *Phlyctaenia coronata* Hufn., *Ph.perlucidalis* Hbn., *P.sanguinalis* L., *P.purpuralis* L., *P.regalis* Den.& Schiff., *Thyris fenestrella* Sc., *Pterophorus pentadactylus* (L.). Некоторые из перечисленных бабочек встречаются довольно часто и в дневное время.

### Неожиданные фаунистические находки в Чувашской Республике

Часть из вышеперечисленных видов найдена далеко от известных границ ареалов. Ниже перечислены некоторые из них с краткими комментариями:

1. *Ancylonomia palpella* Den.& Schiff. (17.9.1998) 1,37 (Лосманов В.П.) (см. выше)

2. *Euchromius ocellus* Hw. (15.9.1998-17.9.1998 самец и самка) 1.

Известен из южной полосы Европейской части, Закавказья, Средней Азии, юга Западной Европы, Северной Америки, тропических и субтропических регионах, кроме Южной Америки. Северная граница ареала.

3. *Pediasia steppicolella* Zer. (25.7.1998) 20.

Для Поволжья указывается впервые. Малоизвестный степной вид. Туранский степной и полупустынный элемент фауны. Локальная реликтовая (раннего голоцена) популяция на северной границе ареала.

4. *Metriostola vacciniella* Z. (20.6.1998-10.7.1997) 1,23,35,36.

Известен с севера, северо-запада и северо-востока Европейской части, отчасти в средней полосе Западной Европы. Гусеницы на чернике и бруснике. Для Поволжья указывается впервые. Юго-восточная граница ареала. Бореальный реликт в лесостепной части Поволжья.

5. *Pempelia venustella* Rag. (1.7.1986) 37.

Известен с юго-востока, Закавказья, Средней Азии. Для Поволжья указывается впервые. Туранский степной и полупустынный элемент фауны. Локальная реликтовая (раннего голоцена) популяция на северной границе ареала.

6. *Agrotera nemoralis* Sc. (12.6.1998) 14.

Известен с запада, юга европейской части, Средней и южной Европы, Приморья, Китая, Японии. Гусеница на дубе и лещине. Для Поволжья указывается впервые. Неморальный реликт среднего голоцена на северной границе ареала.

7. *Eudonia tricolorella* Stt. (8-13.8.1994) 24.

Известен с запада, северо-запада европейской части, центральной и южной Европы, южной Сибири, Приморья. Для Поволжья указывается впервые. Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

8. *Evergestis limbata* L. (5.7.1997-12.7.1997) 34,35a.

Известен с юга европейской части, южной и юго-восточной Европы. Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

9. *Ostrinia palustralis* Hbn. (15.6.1998-7.7.2000) 23,35a.

Известен с запада, северо-запада, юга европейской части, центральной и южной Европы, южной Сибири. Для Поволжья указывается впервые. Неморальный реликт среднего голоцена на северной границе ареала.



**10. *Phlyctaenia perlucidalis* Hbn.** (11.6.1998-(19.7.1998)) 14a,20,34,35,36.

Известен с запада, северо-запада, юга европейской части, центральной и южной Европы, Дальнего востока. Для Поволжья указывается впервые. Неморальный реликт среднего голоцена на северной границе ареала.

**11. *Scoparia pyralella* Den.& Schiff.** (4.6.1984-7.7.2001.) 6,8,35,36.

Известен с запада, юга европейской части, северной Европы, Малой Азии. Конкретно для фауны Поволжья в литературе отмечен: для Ульяновской области (Устюжанин, 2000), Самарской области (Сачков, 1998). Неморальный реликт среднего голоцена на северной границе ареала.

**12. *S. cembrella* L.** (19.6.1984-7.8.1993) 6,8,20,35,36,37.

Известен с запада, северной Европы, Испании. Конкретно для фауны Поволжья указан для Ульяновской области на юге (Устюжанин, 2000), Самарской области локально в лиственных лесах (Сачков, 1998). Южнее этих пунктов в Поволжье не найден (Кумаков, Коршунов, 1979; Аникин, 2001). Неморальный реликт среднего голоцена на северной границе ареала.

**13. *S. basistrigalis* Kn.** (7.7.1993) 27.

Известен с запада европейской части, северо-запада Западной Европы. Конкретно для фауны Поволжья в литературе отмечен: для Самарской области по единственному экземпляру из Жигулевского заповедника (Сачков, 1998). Неморальный реликт Среднего голоцена на части северо-восточной границы ареала.

**14. *S. borealis* Th.** (8-13.8.1994) 24a.

Известен с запада, северо-запада европейской части, Финляндии. Для Поволжья указывается впервые. Бореальный реликт в лесостепной части Поволжья. Часть восточной границы ареала.

**15. *Udea costalis* Ev.** (16.6.1996-29.8.1982) 31,37.

Известен с юго-востока европейской части, южной Сибири, Забайкалья и Приморья. Для Поволжья указывается впервые. Редкий случай части северо-восточной границы ареала.

В Фауне Европы аналогичный проникающий в Восточную Европу ареал **восточных элементов** (Монгольской и Маньчжурской) **фауны** имеют *Clossiana selenis* Ev.(*Nymphalidae*); *Eupithecia addictata* Dietze., *Lomaspilis opis* Butl.(*Geometridae*); *Eversmannia exornata* Ev.(*Epiplemidae*); *Emberiza aureola* Pall.(*Embericidae*); *Sitta u. uralensis* Gloger (*Sittidae*) и др.

**16. *Lamoria anella* Den.& Schiff.** (17.7.1998) 7(Лосманов В.П.)

Известен с юга, юго-востока европейской части, Средней Азии, Дальнего востока, южной Европы, Азии, северной Африки. Для фауны Поволжья отмечен в Саратовской области по 1 самке 13.8.1972 (Кумаков, Коршунов, 1979), Астраханской (Аникин, 2001) и Ульяновской (Устюжанин, 1994). Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**17. *Melissoblaptis zelleri* de Joan.** (23.7.1998-18.9.1996) 13,21.

Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**18. *Orthopygia rubidalis* Den.& Schiff.** (31.7.1997-1.8.1998) 20,34.

Известен с юга, юго-востока европейской части, Закавказья, Малой Азии и южной Европы. Конкретно для фауны Поволжья в литературе отмечен: В

Саратовской области Беккером (Becker, 1855); Другие факты не известны. Возможно, наша находка вторая в Поволжье за 150 лет. Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**19. *Synaphe connectalis* Hbn.** (18.6.1999) 7(Лосманов В.П.).

Известен с юга, юго-востока европейской части, Средней Азии. Для фауны Поволжья отмечены в Саратовской области по 1 самцу 12.6.1974 (Кумаков, Коршунов, 1979; Аникин, 2001). Другие факты не известны. Близкий вид *S. bombycalis* Den.& Schiff. отмечен в Ульяновской области (Устюжанин, 1994). Туранский степной вид. Локальная реликтовая (Среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**20. *Capperia trichodactyla* (Den.& Schiff.)** (11.6.1998-18.8.1997) 14а,18, 23, 30а, 37.

Средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (Среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**21. *Gillmeria macrornis* Meyr.** (8-13.8.1994) - 24.







Туранский степной и полупустынный элемент фауны. Локальная реликтовая (Раннего голоцена) популяция на северной границе ареала.


**22. *Hellinsia carphodactylus* (Hbn.)** (11.6.1998-18.9.1998) 9,14,14а,20.

Известен с юга, юго-запада европейской части, Средней Азии, юга Западной Сибири, северной Африки, Кавказа, Закавказья, южной Европы. Для фауны Поволжья отмечен в Саратовской области (Аникин, 2001). Другие факты не известны. Широко распространенный средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

**23. *Stenoptila manni* (Z.)** (3.7.1998-16.7.1998) 1,34,37.

Широко распространенный средиземноморский степной вид. Локальная реликтовая (среднего голоцена) популяция на части северной границы ареала.

		
<i>M. vacciniella</i> Z.	<i>Ph. perlucidalis</i> Hbn.	<i>S. cembrella</i> L.
		
<i>Euchromius ocellus</i> Hw.	<i>S. basistrigalis</i> Kn.	<i>S. borealis</i> Th.

		
<i>Eudonia trucicolella</i> Stt.	<i>Pempelia venustella</i> Rag.	<i>Gillmeria macrornis</i> Meyr.

**Необычные примеры внешнего сходства (Pyraustidae) по габитусу, окраске и образу жизни с представителями других групп**

*Algedonia luctualis* Hbn.- (Pyraustidae) обитатель лесных опушек Палеарктики от западной Европы до Японии, летает в дневное время и часто садится на цветущие растения для питания нектаром. Своим поведением, формой крыльев, окраской фона, рисунком и расположением пятен удивительно напоминает южноамериканских нимфалид (Nymphalidae) - *Eresia clara* Bates. Причина такого примера существования вида-подражателя без вида-модели, представленного лишь в Южной Америке, остается загадкой.



*Eresia clara* Bates.



*Algedonia luctualis* Hbn

Вероятно, это один из случаев географического изоморфизма.

*Eurrhysis pollinalis* Den.& Schiff.- (Pyraustidae) летает в дневное время и часто садится на цветущие растения, для питания нектаром. Своим поведением, формой крыльев, окраской фона, рисунком и расположением пятен удивительно напоминает толстоголовок (Hesperidae) - *Pyrgus malvae* L., обитающего в тех же местах.

Возможно, это пример действия номогенеза (Берг, 1927) с элементами его реализации по гипотезе “эстетического отбора” Сахнова Н.И. (Сахнов, 1990).



*Eurrhysis pollinalis* Den.& Schiff.



*Pyrgus malvae* L.

## Бабочки огневки в агроландшафтах Чувашской Республики

Ниже приводим данные отлова бабочек на свет (Таб.6). Световая ловушка располагалась в центре участка (сады и бахчи с элементами сорной и культурной растительности) с ориентацией на сад и огород. Время отлова насекомых - с 19.7.1998 по 20.7.1998.

Таблица 6

### Спектр лета бабочек огневок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) на световую ловушку в агроландшафте с. Бичурга-Баишево Шемуршинского района Чувашии

Навание вида	количество	%
<i>Ancylosis oblitella</i> Z.	1	0,54
<i>Pleuroptia ruralis</i> Sc.	6	3,24
<i>Eurrhyncha hortulata</i> L.	2	1,08
<i>Evergestis extimalis</i> Sc.	2	1,08
<i>Pyrausta purpuralis</i> L.	3	1,62
<i>P. cespitalis</i> Den. & Schiff.	5	2,7
<i>Pediasia aridella</i> Thun.	2	1,08
<i>Microstega hyalinalis</i> Hbn.	4	2,16
<i>Obsibotys fuscalis</i> Den. & Schiff.	5	2,7
<i>Sitochroa verticalis</i> L.	1	0,54
<i>Phlyctaenia perlucidalis</i> Hbn.	1	0,54
<i>Margaritia sticticalis</i> L.	2	1,08
<i>Nomophila noctuella</i> Den. & Schiff.	16	8,65
<i>Oncocera semirubella</i> Sc.	14	7,57
<i>Crambus perllellus</i> Sc.	27	14,59
<i>Selagia argyrella</i> Den. & Schiff.	1	0,54
<i>Nyctegrestis lineana</i> Sc.	44	23,78
<i>Pyralis regalis</i> Den. & Schiff.	1	0,54
<i>Euzophera pinquis</i> Hw.	7	3,78
<i>Gaana advenella</i> Zinc.	1	0,54
<i>Crambus pascuellus</i> L.	10	5,41
<i>Scoparia cembrella</i> L.	3	1,62

<i>Calamotropha paduella</i> Hbn.	3	1,62
<i>Udea elutalis</i> Den.& Schiff.	2	1,08
<i>Pediasia fascelinella</i> Hbn.	4	2,16
<i>Oncocera faecella</i> Z.	4	2,16
<i>Agriphila straminella</i> Den.& Schiff.	10	5,41
<i>Pediasia contaminella</i> Hbn.	1	0,54
<i>Chrysoteuchis culmella</i> L.	1	0,54
<i>Pterophorus pentadactylus</i> L.	1	0,54
<i>Emmelina monodactilus</i> L.	1	0,54
<i>Phycitodes binaevella</i> Hbn.	1	0,54
<b>Всего:</b>	<b>185</b>	<b>100</b>

Из них доминируют:



<i>N. lineana</i>	44	23,78 %
-------------------	----	---------

Вид развивается в одном - двух поколениях: июнь-август.

Гусеницы развиваются в шелковых трубках на корнях и под нижними листьями стального, очитка, полыни, клевера, сушеницы и др. (Синев, 1986).



<i>C. perlellus</i>	27	14,59 %
---------------------	----	---------

Вид развивается в одном - двух поколениях: июнь-сентябрь.

Гусеницы развиваются в шелковых трубках на корнях и под нижними листьями овсяницы, щучки и других злаках (Фалькович, 1986).



<i>N. noctuella</i>	16	8,65 %
---------------------	----	--------

Вид развивается в одном - двух поколениях: июнь-сентябрь. Гусеницы развиваются в шелковых трубках на корнях и под нижними листьями различных растений (Мартин, 1986).

### Виды, способные повреждать продуктовые запасы

*Plodia interpunctella* Hbn.- Амбарная огневка- гусеницы развиваются на пищевых запасах в амбарах и складах.

*Pyralis farinalis* L.- Мучная огневка- гусеницы повреждают запасы муки и мучную продукцию.

### Виды, способные повреждать сельскохозяйственные культуры

(по: Львовскому, 1982).

*Margaritia sticticalis* L.- Луговой мотылек- гусеницы развиваются на растениях 35 семейств: свеклы, капусты, лука, огурца, тыквы, картофеля, моркови, петрушки и др. Развивается от 1 до 4 поколений в год.

В Чувашии крайние сроки лета отмечены: (17.7.2001-29.8.1980). Вероятно в одном поколении. Заметного ущерба не приносит. **Найден в Ибресинском, Шемуршинском, Цивильском, Чебоксарском районах.**

*Evergestis forticalis* L- Капустная огневка- Может повреждать капусту и др.

В Чувашии крайние сроки лета - 11.6.1996-23.7.1996. **Найдена в Ибресинском, Порецком, Чебоксарском районах.**

*Evergestis extimalis* Sc.- Стручковая огневка- Может повреждать горчицу, рапс, редис, репу, редьку.

В Чувашии крайние сроки лета отмечены: (20.6.1983-1.8.1996). **Найдена во всех районах Чувашии.**

*Sitochroa palealis* Den.& Schiff. – Бледный луговой мотылек - гусеницы повреждают сельдерейные растения: морковь, укроп, пастернак, сельдерей.

В Чувашии известна единственная находка: (12.7.1999, Лосманов В.П.) известковые склоны **Янтиковского р-на.**

*Ostrinia nubialis* Hbn. – Кукурузный мотылек- Может повреждать кукурузу, коноплю, хмель, просо. В Чувашии крайние сроки лета: (20.6.1998-22.7.2001).

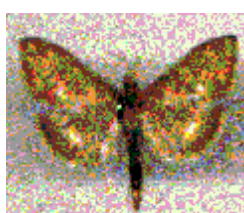
**Найден в Чебоксарском, Урмарском, Порецком районах.**



*M. sticticalis* L.



*S. palealis* D.& S.



*O. nubialis* Hbn.



*E. extimalis* Sc.



*E. forticalis* L.

Новая необычная форма *Hellinsia didactylites* (Strom, 1783) из Чувашии



*Hellinsia d. didactylites.*



*H. d. didactylites f. melanoptera forma nova.*

Новая форма собрана 20 июня 1998 г. в Природном парке “Заволжье”. Отличается от номинативной формы (с серебристым цветом фона передних крыльев) темно-шоколадным цветом крыльев с шелковистым блеском.

Таблица 7

Изученность фауны бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyralidae & Pterophoridae) в Поволжье

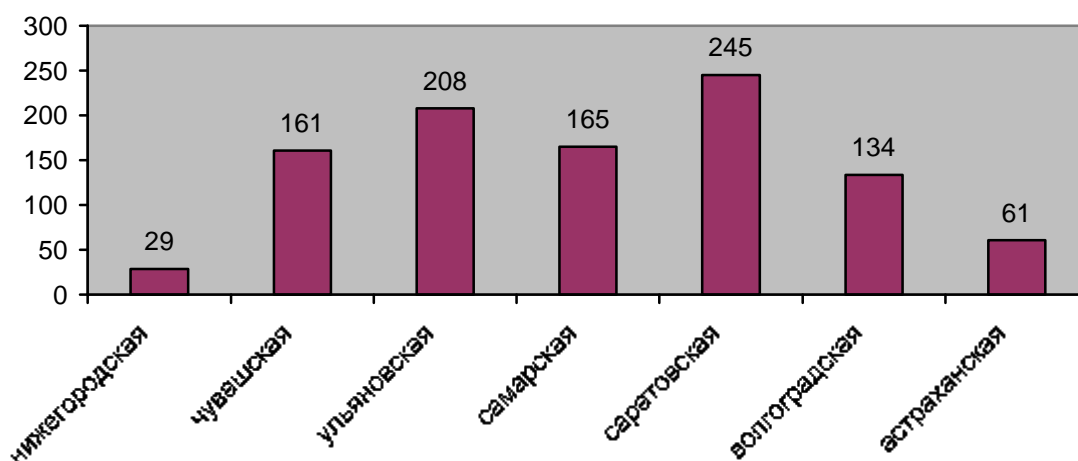
Области (регионы) Поволжья	всего видов	Число выявленных видов								Авторы данных
		Crambidae	Phycitidae	Pyraustidae	Galleriidae	Pyralidae	Acentropidae	Thyrididae	Pterophoridae	
Нижегородская	29	15	-	-	-	-	-	1	13	Четвериков С.С.(1993); Ануфриев Г.А., Мартьянова Е.В.,1997.
Чувашская	161	32	41	51	3	8	1	1	24	Ластухин А.А., настоящее сообщение.
Ульяновская	208	28	66	64	4	8	1	1	36	Устюжанин П.Я., 1994, 2000.
Самарская	165	23	46	55	4	8	1	1	26	Сачков С.А., 1998.
Саратовская	118 (132)	27	32	43	5	10	(1)	-	-	Кумаков А.П., Коршунов Ю.П., 1979.
	245	34	89	62	5	12	1	1	42	Anikin V.V., 2003
Волгоградская	134	13	64	32	-	2	1	-	22	Anikin V.V., 2003
Астраханская	61	7	26	21	2	2	-	-	3	Anikin V.V., 2003

Изученность бабочек Пиралоидного комплекса (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) в Поволжье, только по видовому составу, в среднем не более 50-80% (Табл. 7), но без исследования подвидовых таксонов (что уже разработано для высших растений, зверей, птиц, рыб, пресмыкающихся, земноводных и булавоусых бабочек).

Такое положение может привести к утрате эндемичных и реликтовых представителей Поволжья, особенно в фауне реликтовых степей, дубрав и островах южной тайги.

Рис. 8

### Изученность фауны бабочек бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea) в Поволжье.



Как видно из гистограммы № 8 в настоящее время наиболее изученной остается фауна Среднего Поволжья. Несомненно, что в Верхнем и Нижнем Поволжье число выявленных видов увеличится.

Таблица 9

### Сравнение распределения находок разных групп бабочек на особо охраняемых территориях Чувашской Республики

Всего видов	Федеральные ООПТ		Чебоксары	Заволжье	Чувашия, другие территории	Всего
	Заповедник	Нацпарк				
<b>Фауна огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea &amp; Pterophoroidea)</b>						
На территории	48	63	65	89	137	161
Из них уникальных т.е. выявленных на одной территории	2(4,16%)	8(12,7%)	4(6,15%)	16(17,98%)	29(21,17%)	59 (36,65%)



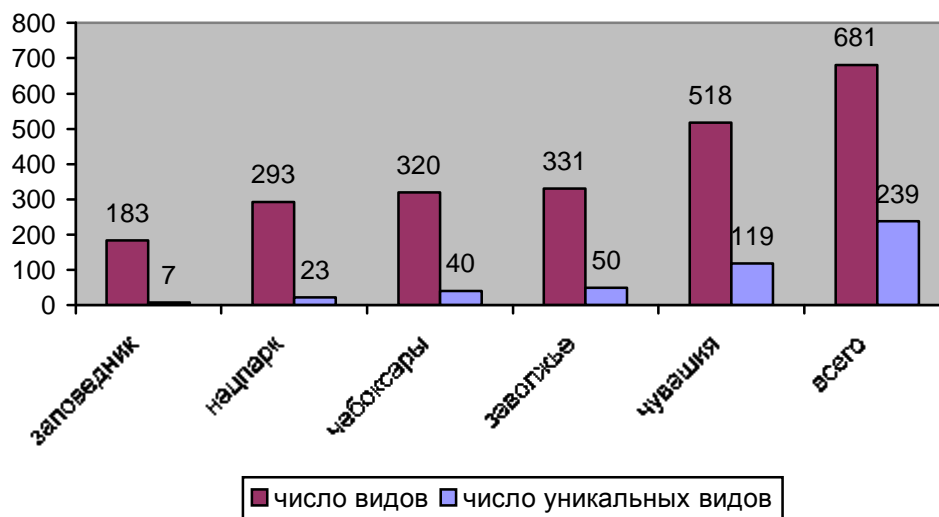
<b>Фауна бабочек геометроидной группы (Lepidoptera, Geometroidae).</b>						
<b>На территории</b>	<b>110</b>	<b>115</b>	<b>167</b>	<b>152</b>	<b>241</b>	<b>277</b>
<b>Из них уникальных т.е. выявленных на одной территории</b>	<b>2(1,82%)</b>	<b>4(3,48%)</b>	<b>14(8,38%)</b>	<b>16(10,53%)</b>	<b>29(12,03%)</b>	<b>65 (23,47%)</b>
<b>Фауна бабочек-листоверток (Lepidoptera, Tortricidae).</b>						
<b>На территории</b>	<b>25</b>	<b>55</b>	<b>88</b>	<b>90</b>	<b>140</b>	<b>243</b>
<b>Из них уникальных т.е. выявленных на одной территории</b>	<b>3(12%)</b>	<b>11(20%)</b>	<b>22(25%)</b>	<b>18(20%)</b>	<b>61(43,57%)</b>	<b>115 (47,33%)</b>
<b>Сумма по трем группам бабочек</b>						
<b>Всего на территории:</b>	<b>183 (26,87%)</b>	<b>293 (43,03%)</b>	<b>320 (46,99%)</b>	<b>331 (48,61%)</b>	<b>518 (76,07%)</b>	<b>681</b>
<b>Из них уникальных т.е. выявленных на одной территории</b>	<b>7 (3,83%)</b>	<b>23 (7,85%)</b>	<b>40 (12,5%)</b>	<b>50 (15,11%)</b>	<b>119 (23,11%)</b>	<b>239 (35%)</b>

Как видно из таблицы 9 - Сравнение распределения находок разных групп бабочек на особо охраняемых территориях Чувашской Республики, из **239 уникальных видов, только 30 (12,5%) охраняются** на Федеральных особо охраняемых природных территориях Чувашской Республики. Для наглядности эти данные показаны на Гистограмме 10 и диаграмме 11.

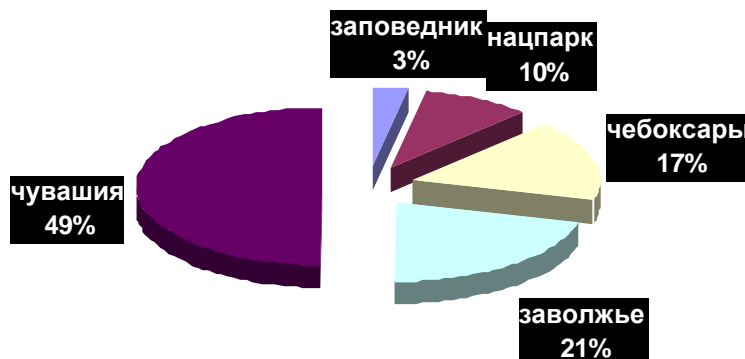


Отлов бабочек на свет В.П. Лосманов и А.В. Иванов.

### Распределение видов трех групп бабочек по территориям Чувашии



### Распределение уникальных видов бабочек по территориям Чувашии



#### Резюме:

Как видно из приведенных выше результатов исследований, в Чувашской Республике на настоящий момент выявлен **161** вид бабочек огневок и пальцекрылок (Lepidoptera: Pyraloidea & Pterophoroidea). Из них приводятся впервые - **84** вида для фауны Чувашии, **9**- для Поволжья. Для **18** видов установлены новые северные, **1**- восточные, **1**- юго-восточные, **1**- северо-западные пределы распространения. В дальнейшем не исключена вероятность нахождения еще примерно **40** видов.

**Из 59 уникальных видов 49 (83,05%) не охвачены федеральными ООПТ Чувашской Республики.**

Кроме того, из **239** уникальных видов трех наиболее исследованных групп бабочек, только **30 (12,5%)** или **4,4%** от общего числа (**681**) видов (трех групп бабочек) охраняются на Федеральных особо охраняемых природных территориях Чувашской Республики (Рис.10,11).

**Это показывает случайность в выборе расположения Федеральных ООПТ в Чувашской Республике.**

**Аналогично можно предполагать, что и по другим группам флоры и фауны примерно такая же ситуация в охране природного генофонда биологического разнообразия.**

Наиболее перспективная территория для охраны биологического разнообразия в Чувашской Республике - организация парка “Заволжье” со статусом Федеральной ООПТ.

Исходя из вышеизложенного, **необходимость дальнейшего, но компетентного расширения федеральных и региональных ООПТ не вызывает сомнений, особенно в местах обитания уникальных для фауны Чувашии видов.** Уместно напомнить, что согласно Закона “О природопользовании в Чувашской Республике” (10.10.1999, № 17) организация особо охраняемых природных территорий входит в компетенцию Правительства Чувашской Республики.

### Литература:

Ануфриев А.Г., Кириллова В.И. Цикадовые Чувашской Республики.- Чебоксары: КЛИО, 1998.- 176 с.

Ануфриев Г.А., Мартянова Е.М. Материалы по фауне некоторых групп микрочешуекрылых (Lepidoptera: Adelidae, Pterophoridae, Crambidae) Нижегородской области // Наземные и водные экосистемы.-Н.Новгород, 1997.- С.51-54.

Аникин В.В. Чешуекрылые Нижнего Поволжья // Изв. Саратов. Ун-та.-2001.- С. 214-258.

Берг Л.С. Номогенез, или эволюция на основе закономерностей. Теории эволюции. Петербург: Academia, 1926. - С. 93 – 119.

Димитриев А.В., Теплова Л.П., Ефейкин Д.П. Новые дополнения к флоре Чувашской Республики // Научные труды зап. “Присурский”. Чебоксары-Атрат. - 1999.- Т. 2,- С. 61-65.

Загуляев А.К. Сем. Пальцекрылки (Pterophoridae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л. 1986, с.26-215.

Загуляев А.К. Сем. Окончатые мотыльки (Thyrididae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с.229-232.

Емельянов А.Ф. Предложения по классификации и номенклатуре ареалов // Энтомол. Обзорение-1974.- Т.53, вып.3.- С.497-522.

Карантинные вредители лесов Европейской части России. Справочник. Н.Новгород, Нижегородский печатник.- 2000.- 192 с.

Куданова З.М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары: Чувашское книжное и-во.- 1965.- 365 с.

Кумаков А.П., Коршунов Ю.П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд. Саратовского ун-та.- 1979.- 240 с.

Куданова З.М. Определитель высших растений Чувашской АССР. Чебоксары: Чувашское книжное и-во.- 1965.- 365 с.

Кумаков А.П., Коршунов Ю.П. Чешуекрылые Саратовской области. Саратов: Изд. Саратовского ун-та.- 1979.- 240 с.

Ластухин А.А. Методы учебно-исследовательской деятельности по изучению фауны чешуекрылых. Методы биологических и экологических исследований в работе с учащимися. Чебоксары: КЛИО - 2000.- С. 25-26.

Ластухин А.А. Результаты изучения фауны бабочек (Insecta, Lepidoptera) Чувашской Республики на рубеже веков. Вестник ЧГПУ № 1(20), Чебоксары: из-во ЧГПУ, 2001.- С. 83 –91.

Ластухин А.А. Роль особо охраняемых природных территорий в охране биоразнообразия бабочек листоверток (Tortricidae, Lepidoptera) Чувашской республики. // Экологический вестник, 2001. № 25. С. 44-59.

Ластухин А.А. Исследования ночной энтомофауны сельскохозяйственных земель Чувашской Республики in lit.

Ластухин А.А. Бабочки пальцекрылки (Lepidoptera, Pterophoridae) Чувашской Республики. // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары - Атрат, 2001. С.-70-73.

Ластухин А.А. К фауне бабочек (Insecta, Lepidoptera) государственного природного заповедника “Присурский”. Сообщение 2. // Научные труды государственного природного заповедника “Присурский”. Чебоксары - Атрат, 2001.- С. 45-51.

Ластухин А.А. К фауне бабочек Порецкого района Чувашской Республики. Природа Поречья. Чебоксары: ЧГПУ, 2002. С.- 68-81.

Ластухин А.А. Дополнение к фауне бабочек национального парка “Чаваш вармане” // Научные труды национального парка “Чаваш вармане”, 2002, Т.1. – С. 37-40.

Львовский А.Л. Семейство огневки. Определитель вредных и полезных насекомых и клещей овощных культур и картофеля в СССР. Сост. Конопаева Л.М. – Л.: Колос. 1982.- С. 116-117.

Ливанов Н.А. Краткий отчет по обследованию Чувашской Республики в фаунистическом отношении // Чувашское хозяйство №1/2,-1927.- С. 153-155.

Марков В.А. Обзор распространения вредителей и болезней в лесах Чувашской Республики в 1996 г. Прогноз их размножения на 1997 г. и меры борьбы с ними. Чебоксары: из-во Станции защиты леса, -1997.-24 с.

Мартин О.М. Сем. Настоящие или сенные огневки (Pyalidae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с. 245-251.

Мартин О.М. Сем. Восковые огневки (Galleriidae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с. 232-245.

Мартин О.М. Сем. Ширококрылые огневки (Pyraustidae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с. 340-430.

Мильков Ф.Н. Среднее Поволжье: Физико-географическое описание. М.:1953.- 262 с.

Особо охраняемые природные территории и объекты Чувашской Республики // Государственный доклад о состоянии окружающей природной среды Чувашской Республики в 1999 г. Чебоксары: - 2000.- С. 62-68.

Сачков С.А. К фауне ширококрылых огневок (Lepidoptera, Pyraustidae) Самарской области. Проблемы энтомологии европейской части России и сопредельных территорий. Самара: Самарский ун-т,1998. С.-51-55.

Сачков С.А. Беспозвоночные Самарской области. Самара: СГУ, 1998.- С. 70.

Сахнов Н.И. Красота- цель эволюции // Химия и жизнь, 1990. № 12. С. 48-52.

Семенов В.П. Россия полное географическое описание нашего отечества. Среднее и Нижнее Поволжье. Санкт-Петербург: из-во А.Ф.Девреина,- 1901.- 599 с.

Синев С.Ю. Сем. Узкокрылые огневки (Phycitidae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с. 251-340.

Устюжанин П.Я. К фауне огневкообразных чешуекрылых и пальцекрылок Ульяновской области // Природа Ульяновской обл. Вып.5. Ульяновск, 1994, с. 52-59.

Устюжанин П.Я. К фауне огневкообразных чешуекрылых и пальцекрылок Ульяновской области. Сообщение 2 // Природа Ульяновской обл. Вып.9. Ульяновск, 2000. С. 117-122.

Фалькович М.И. Сем. Огневки-травянки (Crambidae). Определитель насекомых Европейской части СССР.- Т. 4 Чешуекрылые ч. III, Л.1986, с. 430-481.

Четвериков С.С. Бабочки Горьковской области (текст подготовил Артемов Н.А., дополнения Антоновой Е.М.). Н. Новгород: ННГУ.- 1993.- 128 с.

Чувашская Республика. Сборник № 1. АН СССР. Л.-1929.- С.5.

Becker A. Einige Naturhistorische Mittheilungen von der Jahre 1854 nebs Verzeichnis der maisten in Sarepta's Umgegend vorkommenden Schmetterlinge. Bull. Soc. Nat. Moscau, XXVIII, 1855. S. 400-481.

Scott J.A. The butterflies of North America. Stanford, California: Stanford Univ. pres 2000. – 583 p.

Anikin V.V., Sachkov S.A., Zolotuhin V.V., Ustjuzhanin P.Ja., 2003. “Fauna Lepidopterologica Volga-Uralensis” 150 years later: changes and additions. Part 7. PYRALES ET PTEROPHORES // ATALANTA (in press).



*Thyris fenestrella* Sc. Опыляет цветы в дневное время.

