

**Фауна минирующих молей**  
**(*Lepidoptera: Gracillariidae, Bucculatricidae, Lyonetiidae*)**  
**федеральных особо охраняемых природных территорий Чувашской**  
**Республики**

А.А.Ластухин

Эколога-биологический центр “Караш”,  
Чувашское отделение РЭО, Alast@mail.ru

Чувашская Республика расположена на севере Среднего Поволжья (Семенов, 1901) в двух физико-географических подзонах: Южной тайги Низменного Заволжья (3%) и Лесостепная часть Приволжской возвышенности (97%) (Мильков, 1953). Общая площадь – 18346 кв. км. Биogeографическое положение полностью совпадает с западно-субконтинентальным сектором суббореального пояса Евразии. Основная часть ее относится к Европейской неморальной области Гиадийского подцарства, а 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).

Моли – пестрянки (*Lepidoptera: Gracillariidae*) относятся к низшим разноусым представителям отряда и возникли предположительно в период от 160 млн. лет назад (Scott, 2000). Они распространены по всему свету. Гусеницы молодых возрастов минируют листья, реже побеги лиственных деревьев и трав.

Многие виды сильно размножаются в парках и садах. Так, например, 22.8.2002 в пригороде г. Йошкар-Ола Марийской Республики в парке пос. Медведево, нами наблюдалась массовая вспышка численности ***тополевой нижнесторонней моли-пестрянки (Phyllonorycter populifoliella Tr.)***. Каждый лист 64 - 50-ти летних тополей содержал от 3 до 8 мин. При этом, численность гусениц составила примерно **36.044.800** особей. В связи с этим, казалось бы, вредным влиянием, необходимо отметить, что в конце августа на географической широте Йошкар-Олы тополя местами начинают сбрасывать листья. Поэтому, мы считаем, что тополя от этого совершенно не

страдают, а масса белка, вырабатываемая молями, существенно пополняет как пищевые цепи экосистемы, а пораженные листья еще быстрее разлагаются.

Для фауны Чувашской Республики имеются только фрагментарные статьи (Ластухин, 2001: 87 с перечнем 5 видов, для фауны и один вид отмечен у Серина П.Ф., 1996.).

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 нам не известны.

В ходе подготовки данной работы нами просмотрен материал, собранный автором на территории Чувашской Республики за 1979-2001 гг. Исследовано не менее 1500 экз. При определении видов применялся метод препарирования интерьера (гениталий). В некоторых трудных случаях весьма полезными были консультации с Барышниковой (Сексяева) С.В. , г. Санкт-Петербург).

Все бабочки собраны попутно с другими при лове на световые ловушки.

В сборе материала активное участие принимали члены Чувашского отделения Русского энтомологического общества РАН - В.П. Лосманов, Л.В. Егоров, А.В. Дмитриев и А.В. Иванов (ссылки на эти сборы обозначены в скобках).

Часть "трудных" видов определены благодаря участию С.В.Барышниковой. 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** – национальный парк «Чăваш вăрманĕ», расположен в лесостепной части Приволжской возвышенности. Пункты 19,20,20а,21.

**Чеб** - 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.

**Относительная встречаемость:**

**Н** – часто (встречается во многих местах часто), **G** - обычно (встречается везде не редко), **V** – единично (встречается во многих местах единичными экземплярами), **L** – локально (встречается локально, но не редко), **S** – 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 по наблюдениям автора (1979-2001). Материалы по данному сообщению, хранятся в коллекциях автора и В.П. Лосманова. Номенклатура по Кузнецову, Барышниковой,(1998, 2001).

Таблица № 1

**Фауна минирующих молей (*Lepidoptera: Gracillariidae, Bucculatricidae, Lyonetiidae*) ООПТ Чувашской Республики**

№ п.п.	Название вида	Зав	Зап	Чв	Чув.	Чеб	Статус
<b>Семейство Кривоусые моли-крошки (<i>Bucculatricidae</i>)</b>							
1	<i>Bucculatrix sp.(absinthii Gartner?)</i>	+ 12.8 .	- 199 8	-	-	-	SL
2	<i>Bucculatrix argentisignella Herrich-Schäffer, 1855</i>	-	-	-	+ 4.8.199 9	-	SL
3	<i>Bucculatrix cristatella (Zeller, 1839)</i>	+ 17.7 .	- 199 8	28.7 . 12.8	- 1998	-	SL
4	<i>Bucculatrix gnaphaliella (Treitschke, 1833)</i>	-	-	+ 1.8.	- 1998	-	SL
5	<i>Bucculatrix nigricomella (Zeller,</i>	+	-	-	-	-	SL

	<b>1839)</b>	12.8	199				
		.	8				
6	<b><i>Bucculatrix ratisbonensis</i></b> <b>Stainton, 1861</b>	-	-	+	-	-	SL
				25.7	1998		
				.			
<b>Семейство моли-пестрянки (<i>Gracillariidae</i>)</b>							
<b>Подсемейство грациозные моли (<i>Gracillariinae</i>)</b>							
8	<b><i>Parectopa ononidis</i> (Zeller, 1839)</b>	-	-	+	+	-	S-L
				28.7	17.7.01.		
				.			
9	<b><i>Micrurapteryx gradatella</i></b> <b>(Herrich-Schäffer, 1855)</b>	-	-	-	-	+	SL
						1985	
10	<b><i>Micrurapteryx kollariella</i></b> <b>(Zeller, 1839)</b>	+	-	-	-	-	SL
		12.8					
		.					
11	<b><i>Caloptilia elongella</i> (Linnaeus, 1761)</b>	-	-	-	-	+	SL
						9.10.	
12	<b><i>Caloptilia populetorum</i> (Zeller, 1839)</b>	+	-	-	-	-	SL
		15.9	199				
		.	8				
13	<b><i>Caloptilia robustella</i> Jäckh, 1972</b>	-	-	-	+	-	SL
					29.7.01.		
14	<b><i>Caloptilia stigmatella</i></b> <b>(Fabricius, 1781)</b>	+	-	+	-	+	L
		7.5.		28.7		21.5.	
				.			
15	<b><i>Gracillaria syringella</i> (Fabricius, 1781)</b>	-	-	-	-	+	S-L
						1985	
16	<b><i>Aspilapteryx tringipennella</i></b> <b>(Zeller, 1839)</b>	-	-	+	-	-	SL
				28.7			
				.			
17	<b><i>Euspilapteryx auroguttella</i></b> <b>Stephens, 1835.</b>	+	-	-	-	-	SL
		28.6					
		.					

18	<b><i>Calybites phasianipennella</i></b> (Hübner, [1813])	-	-	+	-	-	SL
				31.7			
				.			
19	<b><i>Acrocercops brongniardella</i></b> (Fabricius, 1798)	-	-	-	+	-	S-L
					1975		
20	<b><i>Leucospilapteryx omissella</i></b> (Stainton, 1848)	-	-	+	-	-	SL
				19.7			
				.			
<b>Подсемейство моли-птички (Orniginae)</b>							
21	<b><i>Callisto denticulella</i></b> (Thunberg, 1794)	-	-	-	-	+	SL
						5.7.	
22	<b><i>Parornix devoniella</i></b> Stainton 1850 (= <i>Parornix betulae</i> Stainton, 1854)	-	-	+	+	-	L
				24.7	17.7.01.		
				.			
23	<b><i>Parornix anglicella</i></b> (Stainton, 1850)	-	-	-	-	+	SL
						1998	
<b>Подсемейство моли-самоцветы (Lithocolletinae)</b>							
24	<b><i>Phyllonorycter coryfoliella</i></b> (Hübner, 1796)	-	-	+	-	-	SL
				12.8			
				.			
25	<b><i>Phyllonorycter pastorella</i></b> (Zeller, 1846) Имаго собраны в гнезде <i>Vespa</i> <i>crabro</i> L. Егоровым Л.В. зимой 1999.	-	-	-	+	-	SL
26	<b><i>Phyllonorycter populifoliella</i></b> (Treitschke, 1833)	+	+	+	+	+	H
		12.8	3.5.				
		.					
27	<b><i>Phyllonorycter quercifoliella</i></b> (Zeller, 1839)	-	-	-	+	-	L
					1975		
28	<b><i>Phyllonorycter ulmifoliella</i></b> (Hübner, 1817)	+	-	-	-	-	SL
		12.8					

29	<i>Phyllonorycter spinicolella</i> (Zeller, 1846)	-	-	+	-	-	S-L
				1.8.			
30	<i>Phyllonorycter viminetorum</i> (Stainton, 1854)	-	-	+	+	+	L
				1.8.	24.7.99.	1998	
<b>Подсемейство моли-сокоедки (Phyllocnistinae)</b>							
31	<i>Phyllocnistis saligna</i> (Zeller, 1839)	-	-	-	+	-	SL
					24.7.99.		
<b>Семейство моли-крохотки (Lyonetiidae)</b>							
32	<i>Bedellia somnulentella</i> (Zeller, 1847)	-	-	-	+	-	SL
					12.8.95		
33	<i>Lyonetia clerckella</i> (Linnaeus, 1758)	+	-	-	-	+	S-L
		12.8				7.7.	
		.					
34	<i>Lyonetia prunifoliella</i> (Hübner, 1796)	-	+	-	+	-	SL
			3.5.		29.7.01.		
	<b>Всего:</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	

Как видно из таблицы 1 ООПТ Чувашской Республики изучены не равномерно. Большинство видов относится к редким и локальным.

Таблица 2

### Изученность фауны бабочек в Поволжье

Области (регионы) Поволжья	всего видов	Число выявленных видов			Авторы данных
		<i>Bucculatricidae</i>	<i>Gracillariidae</i>	<i>Lyonetiidae</i>	
Чувашская	34	6	24	3	настоящее сообщение.
Ульяновская	51	11	33	7	Золотухин В.В., 2001.
Самарская	63	11	46	6	Сачков С.А., 1998.

Как видно из таблицы 2 в Чувашской Республике вероятно нахождение еще около 30 видов.

## Литература

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

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

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.

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

Кузнецов В.И., С.В.Барышникова, Краткий каталог минирующих молей сем. Gracillariidae (Lepidoptera) фауны России и сопредельных стран. Спб., 1998.- 60 с.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. Обзор палеарктических родов молей-пестрянок (Lepidoptera, Gracillariidae) с описанием нового подсемейства Ornixolinae // Энтومол. бозр. 2001, Т. 80, вып. 1. С. 96-120.

Кузнецов В.И., Барышникова С.В. Краткий обзор минирующих молей рода Parornix Spuler, 1910 (Lepidoptera, Gracillariidae) фауны Палеарктики // Энтومол. обзор. 2003. Т. 82, вып. 1. С. 151-172.

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

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

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

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

Сексяева С.В. Обзор кривоусых крохоток-молей (Lepidoptera, Gracillariidae) фауны России // Труды Зоол. ин-та АН СССР, 1993. Т.255. С. 99-120.

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

Серин П.Ф. Введение в лесозащиту. Чебоксары.1996.- 52 с.

Поступила в редакцию в январе 2005 года.