МОНИТОРИНГ ВИДОВОГО РАЗНООБРАЗИЯ НА ПРИМЕРЕ ВЫСШИХ РАЗНОУСЫХ ЧЕШУЕКРЫЛЫХ

Н.А.Белова

Государственный природный биосферный заповедник «Байкальский», п. Танхой

Изучение видового состава чешуекрылых проводиты путем обычных энтомологических сборов во вемя маршрутных ходов по территории заповедника, 🛭 преимущественно - путем отлова бабочек на свет время их лёта в нескольких опорных пунктах, а менно: в устье р.Мишихи (пос. Речка Мишиха) - в 981, 1982, 1984 гг.; в устье р.Осиновки (Танхойской) в 1982, 1984, 1985, 1988-1990 гг.; в окрестностях юс. Танхой на водоразделе рек Осиновки (Танхойкой) и Безголовки близ конторы заповедника - в 1991-2000 гг. В исследованиях применялись традициные энтомологические методы: лов и учет количепва чешуекрылых при помощи сачка, ручной сбор мениц с кормовых растений, отряхивание гусениц № подстилку и лов на свет с применением стационар-

ных светоловушек с ультрафиолетовым источником излучения.

Критериями разнообразия комплекса высших разноусых чешуекрылых может служить общее количество их видов, их постоянство или изменчивость, увеличение или снижение со временем в пределах исследуемого района.

К настоящему времени в районе заповедника выявлено 360 видов бабочек серии Нетегосега подотряда Мастоlеріdортега. Насколько это число выявленных видов близко к фактическому их числу в биотопах заповедника и насколько это характеризует современное состояние его природного комплекса можно в некоторой степени судить по таблицам 1, 2, где приведены сведения о количестве выявленных видов ба-

бочек за отдельные годы в течение многолетнего периода. Независимо от разнообразия видового состава за какой-либо год, общий список чешуекрылых заповедника ежегодно пополняется и выявляются новые для заповедника виды.

Многолетние наблюдения показывают, что в разные годы выявляется неодинаковое, но близкое количество видов. Причиной этого служат несколько факторов: разная методика сборов неодинаковое число дней сборов, возможно, неодинаковое качество определения видовой принадлежности, очень изменчивые погодные условия, накопленный за годы наблюдений значительный потенциал выявленных видов.

Как видно из таблиц, две третьих выявленных видов было собрано в первые два года наблюдений. В последнее время выявляется от 4 до 11 новых для заповедника видов в год.

Таблица 2 Количество видов высших разноусых чешуекрылых, впервые отмеченных в заповеднике в 1981-2000 гг.

	Количество видов								
Год	Достоверно отме- ченных в запо- веднике за все время его сущест- вования	Достоверно отме- ченных в заповед- нике впервые в год наблюдения							
1981-	236	. 169							
1982									
1983	240	4							
1984	268	28							
1985	273	5							
1988	286	13							
1989	296	10							
1990	302	6							

Год	Количество видов								
	Достоверно отме- ченных в запо- веднике за все время его сущест- вования	Достоверно отме- ченных в заповед- нике впервые в год наблюдения							
1991	306	4							
1992	318	12							
1993	328	10							
1994	333	5							
1995	337	4							
1998	348	11							
1999	356	8							
2000	360	4							

На основании вышеизложенного можно сделать вывод о сравнительно высокой степени соответствия выявленного к настоящему времени списка видового состава высших разноусых чешуекрылых основному ядру энтомокомплекса заповедника.

Необходимо продолжить исследования этого комплекса для пополнения списка, и как индикатора изменения состояния природных систем заповедника.

При этом расширить район использования светоловущек в пределах ряда населенных пунктов на территории и вблизи территории заповедника, где имеется стационарное электроснабжение. Расширить районы наблюдения за высшими разноусыми чешуекрылыми заповедника за счет охвата площадей, занимаемых темнохвойными и светлохвойными лесами в высокогорных участках хребта Хамар-Дабан с увеличением охвата коренных типов лесных экосистем заповедника, представленных в этих участках; использовать для этой цели маршрутные обследования.

Таблица 1 Распределение по семействам видов высших разноусых чешуекрылых, отмеченных в заповеднике в 1981-2000 гг.

					198	51-2000	II.						
K	оличест	гво видо	ов, дост	оверно	отмече	ных в з	аповед	нике вп	ервые в	год наб	людени	RI	
					Годы	наблюд	дений						
1984	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1998	1999	2000	Bcere
				CEM	ИЕЙСТВ	O ENDR	OMIDII	DAE					
													1
				CEM	ЕЙСТВ	O LASIC	CAMPI	DAE					
1		1											5
hara-arriva name		h		CF	ЕМЕЙСТ	BO DRE	PANID	AE					
1		1											4
	***************************************	h	CEME	CTBO	THYATI	RIDAE (-СҮМА	TOPHOI	RIDAE)				
				1									5
				CEI	мейст	BO GEO	METRIC	AE	4				
13	3	5	5	5	2	7	4	3	3	7	3	3	117
		·	<u> </u>	CI	ЕМЕЙС	TBO SPI	INGIDA	Æ	<u></u>				
					74								5
		·	-	CEM	ЕЙСТВ	O NOTO	DONTI	DAE		A	20	L	
				- 1		1	****			-	17. 14	i destre	18
_				CEN	ИЕЙСТЕ	O LYM	ANTRIII	DAE					-
			13.7		[ř					T		5
	1984	1 1 1	1984 1985 1988 1 1 1 1	1984 1985 1988 1989 1 1 1 1 CEMER	1984 1985 1988 1989 1990 CEM 1 1 CEMEЙСТВО 1 1 CEMEЙСТВО 1 1 CEMEЙСТВО 13 3 5 5 13 5 5 CEMEM	Количество видов, достоверно отмечет Годы 1984 1985 1988 1989 1990 1991 СЕМЕЙСТВ 1	Количество видов, достоверно отмеченных в з Годы наблю; 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 СЕМЕЙСТВО ЕNDR 1 1 1 СЕМЕЙСТВО LASIC 1 1 СЕМЕЙСТВО DRE 1 1 СЕМЕЙСТВО ТНУАТІКІВАЕ (13 3 5 5 5 2 7 СЕМЕЙСТВО SPI СЕМЕЙСТВО NOTO	Годы наблюдений 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 СЕМЕЙСТВО ЕNDROMIDII 1 1 1 СЕМЕЙСТВО LASIOCAMPI 1 1 СЕМЕЙСТВО DREPANIDA 1 1 СЕМЕЙСТВО THYATIRIDAE (=СҮМА) 1 1 СЕМЕЙСТВО GEOMETRIC 13 3 5 5 5 2 7 4 СЕМЕЙСТВО SPHINGIDA СЕМЕЙСТВО NOTODONTI	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике впотоды наблюдений 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 СЕМЕЙСТВО ENDROMIDIDAE 1 1 1 CEMEЙСТВО LASIOCAMPIDAE 1 1 CEMEЙСТВО DREPANIDAE 1 1 CEMEЙСТВО THYATIRIDAE (=CYMATOPHOIDAE) 1 1 CEMEЙСТВО GEOMETRIDAE	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике впервые в Годы наблюдений 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 СЕМЕЙСТВО ENDROMIDIDAE СЕМЕЙСТВО LASIOCAMPIDAE 1 1 1	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике впервые в год наблюдений 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1998 — СЕМЕЙСТВО ENDROMIDIDAE 1 1 1	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике впервые в год наблюдения 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1998 1999	Количество видов, достоверно отмеченных в заповеднике впервые в год наблюдения 1984 1985 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1998 1999 2000

		ОЛИЧЕС	тво виде	ов, дост	оверно				нике впо	ервые в	год нао	людени	IЯ	
				·		Годы	наблю,	дений						
1981- 1982	1984	1985	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1998	1999	2000	Всего
					C	ЕМЕЙС	TBO AF	CTIIDA	E					
9	2		1			46	-				1	1		14
					CF	ЕМЕЙСТ	BO NO	CTUIDA	E					
135	15	2	5	5		2	5	6	2	1	3	4	1	188