

РОЛЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ В ОХРАНЕ РЕДКИХ НАСЕКОМЫХ КАМЧАТКИ

Л.Е. Лобкова

Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Елизово

THE ROLE OF NATURE PROTECTED AREAS IN CONSERVATION OF RARE INSECTS OF KAMCHATKA

L.E. Lobkova

Kronotsky State Natural Biosphere Preserve, Elizovo

В Красную книгу Камчатки (Лобкова, 2006) внесено 12 видов насекомых, из них 4 вида со статусом 1 – «находится под угрозой исчезновения» и 8 видов со статусом 2 – «численность сокращается». Кроме того, еще 60 видов включено в Приложение к Красной книге Камчатки, как «виды, эндемичные для Камчатки, охрана которых важна для сохранения биологического разнообразия территории и живой природы в целом, но биология изучена недостаточно».

Сохранение особо ценных, редких и уязвимых видов – важнейшая задача особо охраняемых природных территорий (ООПТ). В Камчатском крае исторически сложилась широкая сеть ООПТ разных категорий, статуса, назначения и режима охраны, включающая 3 заповедника, заказники (один федеральный и более 20 региональных), 4 природных парка, десятки памятников природы (все памятники природы рассматриваются условно – как одна ООПТ), а также округа горной санитарной охраны. Их общая площадь составляет 6 729,921 тыс. га, или 14,5 % всей территории Камчатского края (Полегаева, 2008). Наше сообщение – первая попытка анализа распространения редких видов насекомых, включенных в Красную книгу Камчатки, на 37 основных ООПТ Камчатки.

Надо сказать, что степень изученности фауны насекомых ООПТ Камчатского края в целом очень низкая. По многим ООПТ нет вообще никаких данных, не говоря уже об информации по редким видам. Для большинства ООПТ известны лишь фрагментарные сведения. Сравнительно хорошо изучена только энтомофауна Кроноцкого заповедника, где инвентаризация насекомых продолжается с 1971 г., составлен и ежегодно пополняется список видов (на 1.01.09 г. – 1 100 видов). В последние годы начаты работы по изучению насекомых в Командорском заповеднике и природном парке «Нальчево».

Из 12 редких видов насекомых, занесенных в Красную книгу Камчатки, на территориях ООПТ (хотя бы на одной из них) отмечены 10 видов. Два редких вида не встречены пока ни на одной ООПТ, все известные их находки сделаны вне охраняемых территорий. Это – *Голубая орденская лента* *Catocala fraxini* (L.) (Красная книга РФ) и *Липовая орденская лента* *Catocala lara* (L.).

Информация о встречаемости каждого на всех 37 ООПТ представлена в таблице. Сведения собраны по результатам собственных многолетних полевых исследований, по литературным данным и опросным сведениям. В тех случаях, когда для конкретной ООПТ нет фактических данных о насекомых, мы произвели экспертную оценку возможной встречаемости редких видов, исходя из их распространения на соседних (сопредельных) территориях и с учетом наличия пригодных местообитаний на данной охраняемой территории. Обозначения в таблице: Э(+) – возможно нахождение вида, Э(-) – нет подходящих биотопов, (?) – нет сведений, встречи: (+) – однажды, (++) – в разных районах, (+++) – во многих пригодных местообитаниях.

Самая низкая представленность в ООПТ у *пилоуса камчатского* *Heterocerus kamtschaicus* Egorov – только в Кроноцком заповеднике, он найден лишь в кальдере вулкана Узон на термальной площадке в 20 м². Самая высокая представленность у 4 видов: *махаона камчатского* *Papilio machaon* L., *парусника Феба* *Parnassius phoebus* (F.), *шмеля спорадикуса* *Bombus sporadicus* Nyl. и *шмеля Шренка* *Bombus schrenki* F. Могав. (виды занесены в Красную книгу РФ), они встречаются по всей Камчатке и на всех ООПТ, где есть соответствующие биотопы.

Распределение насекомых, занесенных в Красную книгу Камчатки, по ООПТ

ООПТ / Насекомые, занесенные в Красную книгу Камчатки (статус 1 и 2)	жужелица	пилоус	шелкопряд	бражник	мелведица	махаон	Феб	энеида	Спорадикус	Шренка	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заповедники											
Кроноцкий	++	+	+	++	++	+++	++	++	+++	+++	10
Командорский	-	-	-	-	-	-	-	-	++	++	2
Корякский (с охранной зоной)	?	?	?	?	?	++	++	?	+	+	4
Федеральный заказник «Южно-Камчатский»	?	?	?	+	+	+++	+++	?	++	++	6
Природные парки											
Налычево	+	?	+	+	++	+++	++	++	+++	+++	9
Быстринский	Э+	?	Э+	+	+	+	Э+	+	+	+	9
Южно-Камчатский	Э+	?	+	+	+	++	+	+	+	+	8
Ключевской	?	?	Э-	?	?	Э-	?	?	?	?	?
Ландшафтный парк «Голубые озера»	+	?	+	+	+	+++	+	+	++	++	9

Окончание табл.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Заказники региональные											
Ичинский	?	?	Э-	?	?	?	?	?	?	?	?
Берег Чубука	?	?	Э-	?	-	++	+	?	+	+	4
Жупановский лиман	?	?	?	?	?	+++	?	?	+	+	3
Налычевский мыс	?	?	?	?	?	+	+	?	+	+	4
Сурчинный	?	?	Э-	Э-	?	+	Э+	?	+	+	4
Хламовитский	Э-	?	Э-	Э-	Э-	+	Э-	?	+	+	3
Тимоновский	?	?	?	+	+	+	?	?	+	+	5
Озеро Харчинское	Э-	?	Э-	?	?	?	Э-	?	+	+	2
Налычевская тундра	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Бобровый	?	?	Э+	Э+	Э+	Э+	Э-	Э+	Э+	Э+	Э7
Река Удочка	?	?	Э+	Э+	Э+	Э+	Э-	?	Э+	Э+	Э6
Три вулкана	Э+	?	Э-	?	?	?	Э+	?	+	+	4
Тажный	?	?	?	?	?	+	?	?	?	?	?
Олений дол	?	?	Э-	?	?	?	Э+	?	Э+	Э+	Э3
Лососевый заказник «Река Коль»	+	?	Э+	+	+	+	?	Э+	+	+	8
Лагуна казарок	?	?	?	++	?	Э+	?	?	+	+	4
Остров Карагинский	Э+	?	?	?	?	+	+	?	+	+	5
Остров Верхотурова	?	?	Э-	?	?	Э+	+	?	+	+	4
Река Белая	?	?	?	?	?	+	?	?	+	+	3
Озеро Паланское	?	?	?	?	?	+	Э-	?	+	+	3
Река Морошечная	?	?	?	?	?	+	Э-	?	?	?	1
Заказник Утхолок	?	?	?	?	?	+	+++	?	+	+	4
Заказники местного значения											
Юго-западный тундровый	?	?	Э-	Э-	Э-	Э+	Э-	?	+	+	3
Соболевский	?	?	Э-	Э-	Э-	Э+	?	?	+	+	3
Северо-Аянский лиственничный	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Санаторно-курортная зона «Малкинская»	?	?	?	Э+	+	+	Э-	?	+	+	5
Санаторно-курортная зона «Паратунка»	+	?	+	+	+	+++	Э-	+	+	+	8
Памятники природы региональные – 84	?	?	?	?	?	+	+	?	+	+	4
Памятники природы местные – 32 (КАО)	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?	?
Встречено в ООПТ по экспертной оценке (+Э)	4	1	5	10	8	22	12	6	28	28	
Всего	4	1	4	3	2	6	4	3	3	3	
	8	1	9	13	10	27	16	9	31	31	

Остальные виды встречены в следующем числе ООПТ: жужелица великолепная *Carabus macleayi* Dey. – в 4, шелкопряд березовый *Endromis versicolora* (L.) – в 5, бражник подмаренниковый *Hyles galii* Rot. – в 10, медведица Кая *Arctia caja* (L.). – в 8, энеида камчатская *Oeneis kamtschatica* Kurentzov – в 6 ООПТ.

Что касается эндемиков Камчатки, внесенных в Приложение к Красной книге Камчатки, то из 60 видов лишь для 11 из них (18 %) известно распространение на Камчатке, эти виды охраняются в Кроноцком заповеднике. Это листоблошки *Psilla minima* Konov. и *Psilla fumosa* Konov., тля *Cavariella kamtschatica* Iv., клоп *Lygocoris malaisei* Lindberg 1925, жужелица *Nebria angustulata* Motsch., майка камчатская *Meloe laevipennis* Brandt., пяденицы *Operophtera peninsularis* Djakonov 1929 и *Xanthorhoe kamtschatica* Djakonov 1929, пилильщики *Dolezus novograbenovi* Mal. и *Nemaintus kamchaticus* Mal., береговушка *Scatella costalis* Hendel. Для остальных 82 % видов нет достоверной информации о местах их нахождения на Камчатке, часто неизвестен даже облик насекомого. Распространение большинства видов в Определителе насекомых Дальнего Востока СССР (Определитель..., 1986, 1988, 1989, 1992, 1995, 1996, 1997, 1999, 2001, 2003, 2004, 2005, 2006) характеризуется одним словом: «Камчатка». Многие виды впервые описаны по экземплярам, которые были собраны Камчатской Шведской экспедицией 1920–1922 гг. в долине р. Камчатки, в Елизово, в Петропавловске-Камчатском, и они хранятся за рубежом (Malaise, 1932). Автором подготовлен аннотированный список редких и эндемичных видов, внесенных в Красную книгу Камчатки, с использованием всей имеющейся информации.

Эндемики региона представляют генофонд планеты, за сохранность которого жители Камчатки в особом ответе, поэтому надо приложить все необходимые усилия для выяснения состояния популяций этих видов. Необходимо обследовать обширные территории Юго-Восточной, Западной, Северной и Центральной Камчатки; определить сборы насекомых у ведущих систематиков, проработать в музеях отличительные признаки эндемиков и на основании полученных данных рассмотреть вопрос об организации новых ООПТ для надежного сохранения эндемичных видов.

Изложенные материалы позволяют сделать следующие основные выводы:

- Существующая сеть ООПТ является достаточной для сохранения видов насекомых, занесенных в Красную книгу Камчатки. Однако надо признать, что изученность энтомофауны Камчатки низкая и очень неравномерная по территории. Самой изученной является территория Кроноцкого заповедника. Для решающего большинства особо охраняемых природных территорий либо нет никакой фактической информации о редких и эндемичных видах насекомых, либо эта информация фрагментарна и ее недостаточно для оценки состояния их популяций и роли ООПТ в их сохранении.

- Самой неизученной частью полуострова с точки зрения энтомолога является Западная Камчатка. Эта территория приоритетная для организации

экспедиционных исследований, и здесь можно предполагать наличие мест, важных для сохранения местных популяций редких и эндемичных видов.

- Обращает на себя внимание факт, что большинство находок эндемичных видов насекомых сосредоточено в бассейне р. Камчатки, в ареале смешанных и хвойных лесов. Это – особенность географического размещения региональных энтомологических комплексов. Роль хвойного лесного острова, расположенного в Центральной Камчатской депрессии, для сохранения камчатских популяций редких и эндемичных видов насекомых необычайно высока. Существующих здесь ООПТ недостаточно. Важно образовать новые, дополнительные ООПТ в границах, прежде всего, коренных лиственничных, еловых и смешанных лесов, для которых можно предполагать автохтонные пути их становления. Наиболее важной территорией в этом отношении является бассейн р. Еловки, где оптимальным было бы выделить кластерный участок Кроноцкого заповедника или хотя бы образовать заказник регионального подчинения.

ЛИТЕРАТУРА

Лобкова Л.Е. Насекомые. 2006 // Красная книга Камчатки. Т. 1. Животные. – Петропавловск-Камчатский : Камчат. печатн. двор. Книжное изд-во. С. 13–32.

Определитель насекомых Дальнего Востока СССР. 1986. Т. I. 1988. Т. II, 1989. Т. III. – Л. : Наука.

Определитель насекомых Дальнего Востока России. 1988. Т. IV. Ч. 3; 1992. Т. III. Ч. 2; 1995. Т. IV. Ч. 1, 2; 1996. Т. III. Ч. 3; 1997. Т. V. Ч. 1; 1999. Т. V. Ч. 2; Т. VI. Ч. 1; 2000. Т. IV. Ч. 4; 2001. Т. V. Ч. 3; 2003. Т. V. Ч. 4; 2004. Т. VI. Ч. 3; 2005. Т. V. Ч. 5; 2006. Т. VI. Ч. 4. – Владивосток : Дальнаука.

Полетаева А.А. 2008. Информация о работе Министерства природных ресурсов Камчатского края // Горный вестник. Вып. 5. – Петропавловск-Камчатский : КамГУ им. Витуса Беринга. С. 12–15.

Malaise R. 1932. Entomologische Ergebnisse der Schwedischen Kamtschatka-Expedition 1920–1922. Tethredinidae // Ark. Zool. Bd. 23 A. № 8. P. 1–68.