

## НАСЕКОМОЯДНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ АЛТАЙСКОГО ЗАПОВЕДНИКА

Горбунова Е.А.

ФГУ «Алтайский государственный природный заповедник»

Алтайский государственный природный заповедник (АГПЗ), созданный для сохранения горно-таёжных комплексов на стыке горных систем Алтая и Саян, входящий в число старейших заповедников России был образован в 1932 г. на площади более миллиона гектаров, включающих территории Горно-Алтайской (Ойротской) Автономной области и Хакасии. На данный момент общая площадь заповедника составляет 881217 га, в охраняемую территорию входит и часть озера Телецкое (11757 га). Природные комплексы заповедника характеризуются высокой степенью биоразнообразия и относительно полной сохранностью их в естественном состоянии. АГПЗ является частью объекта Всемирного природного наследия «Золотые горы Алтая», куда входят Катунский биосферный заповедник, природный парк «Белуха», зона покоя Укок и озеро Телецкое.

Ранее на территории Алтайского государственного природного заповедника было достоверно зарегистрировано 10 видов насекомоядных млекопитающих. Это представители 4 родов (*Asioscalops*, *Sorex*, *Neomys*, *Crocidura*) 2 семейств (*Talpidae*, *Soricidae*) отряда *Insectivora*=*Eulipotyhla* [7]. Они распространены практически по всей территории заповедника, заселяя осиново-сосновые, березовые, кедровые, кедрово-пихтовые и другие типы лесов.

В 2003 году был зарегистрирован еще один представитель этого древнего отряда плацентарных млекопитающих - еж обыкновенный, которого в свете последних данных по систематике мы относим к ежу белогрудому (*Erinaceus concolor*, Martin 1838) [4].

На сегодняшний день на территории заповедника встречается 11 видов насекомоядных млекопитающих: *Sorex araneus* Linnaeus, 1758; *S. minutus* Linnaeus, 1766; *S. caecutiens* Laxmann, 1788; *S. roboratus* Hollister, 1913 (*vir* Allen, 1914); *S. isodon* Turov, 1924, *S. tundrensis* Merriam, 1900; *S. minutissimus* Zimmermann, 1780; *Neomys fodiens* Pennat, 1771; *Crocidura sibirica* Dukelsky, 1930; *Asioscalops altaica* Nikolsky, 1884; *Erinaceus concolor* Martin, 1838 [6]. Анализируя сводные аннотированные списки наземных позвоночных заповедников Алтае-Саянского региона можно сказать, что фауна насекомоядных Алтайского заповедника одна из наиболее представительных. Также 11 видов насекомоядных отмечено только в заповеднике «Кузнецкий Алатау» [2]. По девять видов насекомоядных обитает в заповедниках «Саяно-Шушенский» [5] и «Столбы» [9]. В Хакасском заповеднике представлено 8 видов из отряда *Insectivora* [8]. В Катунском заповеднике примерно 6-7 видов данного отряда [1]. Фауна насекомоядных млекопитающих Тигирекского заповедника практически не изучена, но предполагается, что на его территории обитает около 10 [3].

В данной статье представлены материалы по видовому составу, количественному учету и биотопическому распределению насекомоядных млекопитающих на постоянных учетных площадках в окрестностях пос. Яйлю и Кыгинского высотного профиля Алтайского государственного природного заповедника.

Работы проводились весной, летом и осенью 2000-2003 гг. на учетных площадках 1 и 2 Яйлинской террасы; весной и осенью 2001-2003 гг. на учетных площадках 5, 6 и 7 Кыгинского высотного профиля.

Учеты мелких млекопитающих, в том числе и насекомоядных, проводились каждый год в сопряженные сроки методом ловчих канавок и методом ловушко-линий (стандартные пятисуточные учеты). Учеты проводились в следующих биотопах:

К-1, ОСЛ - канавка 1, осиново-сосновый лес, Яйлинская терраса, 450 м. над ур.м.

К-2, БРЛ - канавка 2, березово-разнотравный лес, Яйлинская терраса, 435 м. над ур.м.

К-5, КДК - канавка 5, кедровник долинный крупнотравный, Кыгинский профиль, долина р. Кыга, 550 м. над ур.м.

К-6, КПВЗ - канавка 6, кедровник пихтовый вейниково-зеленомошный, 6-ой км, Кыгинского высотного профиля, 1000 м. над ур.м.

К-7, КГЛ - канавка 7, кедровник горно-луговой, 12-ый км. Кыгинского высотного профиля 1750 м. над ур.м.

Л-5, КДК - линия 5, кедровник долинный крупнотравный, Кыгинский профиль, долина р. Кыга, 550 м. над ур.м.

Л-6, КПВЗ - линия 6, кедровник пихтовый вейниково-зеленомошный, 6-ой км. Кыгинского высотного профиля, 1000 м. над ур.м.

Л-7, КГЛ - линия 7, кедровник горно-луговой, 12-ый км, Кыгинского высотного профиля, 1750 м. над ур.м.

В 2000 году отработано 430 к/с, отловлено 189 зверьков насекомоядных млекопитающих, что составило 70,8% от общего количества *Micromammalia*. Отмечено 9 видов отряда насекомоядных: *Sorex araneus*, *S. minutus*, *S. caecutiens*, *S. roboratus*, *S. isodon*, *S. tundrensis*, *Neomys fodiens*, *Crocidura sibirica*, *Asioscalops altaica*.

В 2001 году отработано 830 к/с, 693 лов/с, отловлено 84 зверька, что составило 45,4% от общего количества *Micromammalia*. Отмечено 7 видов отряда насекомоядных: *Sorex araneus*, *S. minutus*, *S. caecutiens*, *S. roboratus*, *S. isodon*, *Neomys fodiens*, *Asioscalops altaica*.

В 2002 году отработано 876 к/с, 2370 лов/с, отловлено 55 зверьков, что составляет 37,7% от общего числа мелких млекопитающих. Отмечено 5 видов из отряда *Insectivora*: *Sorex araneus*, *S. minutus*, *S. caecutiens*, *S. isodon*, *Asioscalops altaica*.

В 2003 году отработано 827 к/с, 2490 лов/с, отловлено 30 зверьков, что составило 24,5% от общего числа *Micromammalia*. Отмечено 5 видов из отряда *Insectivora*: *Sorex araneus*, *S. minutus*, *S. caecutiens*, *S. isodon*, *Asioscalops altaica*.

Как видим из выше перечисленного, при практически равном объеме

учетов количество зверьков насекомоядных млекопитающих с 2000 к 2003 гг. снизилось в 6,3 раза. Также шло и обеднение видового состава, причем довольно резкое и заметное. В 2000 году наблюдался пик численности мелких млекопитающих, затем шел постепенный спад численности мелких млекопитающих, в том числе и насекомоядных, и к 2003 году популяции еще не вышли из депрессивной фазы.

Проанализируем видовой состав и процентное соотношение населения насекомоядных млекопитающих в разных биотопах. Доминирование оценивалось по следующей шкале: доминанты и содоминанты - более 40%, второстепенные виды - менее 10% улова насекомоядных.

При учетах в 2000 году - летом и осенью как в осиново-сосновом лесу, так и в березово-разнотравном доминировала *Sorex araneus* (42,6-51,1%), *S. isodon* (12,8- 15,4%), второстепенные виды - *S. minutus*, *S. caecutiens*, *S. roboratus* и т.д. (табл. 1). В 2001 году весной и летом в осиново-сосновом лесу и летом в березово-разнотравном доминировала также *Sorex araneus*, только осенью в березово-разнотравном лесу *Sorex araneus* содоминировала с *As. altaica*. В кедровнике горно-луговом осенью при учетах канавками преобладала в уловах *S. isodon* (35,7%), *S. araneus* и *S. caecutiens* составили соответственно 28,6% и 14,3%. При учетах ловушками в том же биотопе *S. araneus* и *S. caecutiens* составили в уловах по 5%, а *S. isodon* только 2,5%. В кедровнике вейниково-зеленомошном осенью в учетах доминировала *S. isodon* (40%), *S. araneus*, *S. caecutiens* и *As. altaica* составили в уловах по 10%. При учетах ловушками осенью в кедровнике долинном крупнотравном отловлены были *S. araneus* и *S. caecutiens*. Они составили в уловах 14,3% и 7,1% соответственно.

При учетах в 2002 году летом в березово-разнотравном лесу и осенью в осиново-сосновом лесу доминировала *S. araneus*. В кедровнике пихтovo-зеленомошном весной были отловлены только *S. araneus* (100%). В кедровнике горно-луговом весной также абсолютным доминантам выступала *S. araneus* (66,6%). В 2003 году при учетах в осиново-сосновом лесу весной была отловлена только *S. araneus*, в уловах летних учетов доминировал *As. altaica* - 80%, доля *S. isodon* составила 30%. Осенью в осиново-сосновом лесу доминировал *As. altaica* (66,7%). Только этот вид при осенних учетах канавкой был отловлен в кедровнике вейниково-зеленомошном. Осенью при учетах ловушками в кедровнике горно-луговом была отловлена только *S. araneus*. Ее доля в уловах составила 14,3%. Таким образом, наиболее многочисленным и широко распространенным видом в большинстве биотопов является *S. araneus*. Она доминирует в населении насекомоядных млекопитающих различных кедровников и лиственных лесов. В некоторых биотопах в разные годы конкуренцию ей составляют *S. isodon* и *As. altaica*. Остальные виды насекомоядных можно отнести к второстепенным видам, которые составляют в уловах менее 10% населения мелких млекопитающих.

## Литература

1. Артемов И.А., Байлагасов Л.В. и др. Катунский заповедник // Заповедники Сибири. – М.: Логата, 2001. - С. 124.
2. Баранов П.В., Васильченко А.А., Васильченко Ал.А. Фауна заповедника. Млекопитающие // Заповедник «Кузнецкий Алатау». - Альманах, 1999, вып.1.- Кемерово: Издательский дом «Азия», 1999. – С. 155-156.
3. Голяков П.В., Давыдов Ё.А., Ирисова Н.Л. и др. Тигирекский заповедник // Заповедники Сибири. – М.: Логата, 2001. – С. 146.
4. Горбунова Е.А. Необычная находка ежа обыкновенного в Алтайском заповеднике // Сибирская зоологическая конференция. – Новосибирск, 2004. – С. 121 -122.
5. Завацкий Б.П., Мухамедиев Т.Д. Аннотированный список млекопитающих Саяно-Шушенского государственного биосферного заповедника // Наземные позвоночные енисейских заповедников. - Шушенское, 2000. - С.6-8.
6. Павлинов И.Я. Систематика современных млекопитающих. - М.: МГУ, 2003. - С. 51-61.
7. Пальцын М.Ю. Аннотированный список видов млекопитающих Алтайского заповедника // Животный мир Алтае-Саянской горной страны. Горно-Алтайск, 1999. - С. 125-126.
8. Прокофьев С.М., Кустов Ю.И., Девяткин Г.В. Аннотированный список наземных позвоночных животных заповедника «Хакасский» // Заповедник «Хакасский». - Абакан, 2001. - С. 123.
9. Хританков А.М., Кожечкин В.В. Сводный аннотированный список наземных позвоночных) заповедника «Столбы». - Красноярск, 2000. - С. 44-45.

Таблица 1

Доля видов насекомоядных млекопитающих (%) в уловах мелких  
млекопитающих

Виды	<i>S. araneus</i>	<i>S. minutus</i>	<i>S. caecutiens</i>	<i>S. roboratus</i>	<i>S. isodon</i>	<i>S. tundrensis</i>	<i>N. fodiens</i>	<i>Cr. sibirica</i>	<i>As. altaica</i>
<b>2000 год (лето)</b>									
К-1, ОСЛ	42,6	4,3	0	2,1	12,8	0	4,3	0	12,8
К-2, БРЛ	51,1	8,9	8,9	2,2	4,4	2,2	0	0	4,4
<b>осень</b>									
К-1, ОСЛ	50	0	0	0	0	0	0	0	0
К-2, БРЛ	46,2	0	0	0	15,4	0	0	7,7	7,7
<b>2001 год (весна)</b>									
К-1, ОСЛ	50	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>лето</b>									
К-1, ОСЛ	40,5	0	0	5,4	18,9	0	0	0	8,1
К-2, БРЛ	75	0	0	6,3	0	0	6,3	0	12,5
<b>осень</b>									
К-2, БРЛ	40	20	0	0	0	0	0	0	40
К-5, КДК		0	0	0	0	0	0	0	100
К-6, КПВЗ	10	0	10	0	40	0	0	0	10
К-7, КГЛ	28,6	0	14,3	0	35,7	0	0	0	0
л-5, как	14,3	0	7,1	0	0	0	0	0	0
Л-7, КГЛ	5	0	5	0	2,5	0	0	0	0
<b>2002 год (весна)</b>									
К-6, КПВЗ	100	0	0	0	0	0	0	0	0
К-7, КГЛ	66,6	0	0	0	16,7	0	0	0	0
<b>лето</b>									
К-1, ОСЛ	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0
К-2, БРЛ	50	0	25	0	0	0	0	0	0
<b>осень</b>									
К-1, ОСЛ	33,3	0	0	0	16,7	0	0	0	16,7