

## СОСТАВ ЛЕТНИХ КОРМОВ БУРОГО МЕДВЕДЯ В КРОНОЦКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

**И.В. Середкин\*, Д. Пачковский\*\*, В.В. Жаков\*\*\***

*\*Тихоокеанский институт географии (ТИГ) ДВО РАН, Общество сохранения диких животных, Владивосток*

*\*\*Общество сохранения диких животных, Нью-Йорк, США*

*\*\*\*Камчатский филиал Тихоокеанского института географии (КФ ТИГ) ДВО РАН, Кроноцкий государственный природный биосферный заповедник, Петропавловск-Камчатский*

## SUMMER SEASON DIET COMPOSITION OF BROWN BEARS IN THE KRONOTSKII RESERVE

**I.V. Seryodkin\*, J. Paczkowski\*\*, V.V. Zhakov\*\*\***

*\*Pacific Institute of Geography FED RAS, Wildlife Conservation Society, Vladivostok*

*\*\*Wildlife Conservation Society, New-York, USA*

*\*\*\*Kamchatka Branch of Pacific Institute of Geography (KB PIG) FED RAS, Kronotskii State Nature Biosphere Reserve, Petropavlovsk-Kamchatsky*

Питание бурого медведя *Ursus arctos* в разных частях его ареала имеет свои особенности. Состав кормов зависит от видового состава, обилия, доступности и распределения растений и животных, являющихся кормовыми объектами медведя в регионе. Лето в кормовом отношении характеризуется для медведя как промежуточный этап между голодным весенним и нажировочным осенним периодами.

Исследования экологии бурого медведя проходили в 2002–2006 гг. на территории Кроноцкого государственного биосферного заповедника. Для определения пищевого рациона медведя производился сбор их экскрементов, описание мест кормления, визуальные наблюдения за пищедобывательным поведением. Было разобрано и определено содержание 307 образцов экскрементов бурого медведя, датированных летними месяцами. Для анализа пищевого рациона использовалась доля объема отдельных компонентов экскрементов.

В целом в летний период в питании бурого медведя в Кроноцком заповеднике доминирующее значение имеют корма растительного происхождения, в первую очередь травянистая растительность и ягоды. В конце лета в рационе появляются также орехи кедрового стланика. Животные корма летом составляют незначительную долю, среди них – тихоокеанские лососи, млекопитающие и беспозвоночные.

В разные периоды лета состав кормов бурого медведя существенно различается. В июне пищевой рацион состоит почти исключительно из травянистой растительности. Анализ экскрементов показал, что в течение всего

июля трава все еще преобладает в питании животных. На ее долю в этот месяц приходится 96,9 % рациона. Оставшаяся доля распределена между ягодой (2,3 %), водорослями (0,6 %) и насекомыми (0,2 %). В августе травянистые растения существенно теряют свое значение (17,1 %), а на смену им приходят ягоды, достигающие в рационе 78,7 %. Кроме того, в августе медведи начинают кормиться рыбой и орехами кедрового стланика (3,2 и 1 % рациона соответственно).

Травянистые растения составляют основу летнего пищевого рациона бурого медведя как на Камчатке (Ревенко, 1993; Гордиенко и др., 2006), так и в других частях ареала (Медведи..., 1993). В июне, когда в Кроноцком заповеднике снег исчезает еще не повсеместно, медведь кормится травой в местах с более ранней и обильной вегетацией: в поймах рек и вблизи термальных источников. В июле – августе во время массовой вегетации медведь интенсивно питается травянистой растительностью до появления более калорийных кормов. Тем не менее, перейдя на питание ягодой или лососями, звери периодически продолжают разнообразить свой рацион травой. Большое значение в питании медведя имеют следующие растения: лабазник камчатский *Filipendula camtschatica*, крестовник коноплелистный *Senecio cannabifolius*, борщевик шерстистый *Heracleum lanatum*, дудник преломленный *Angelica genuflexa*, хвощ речной и болотный *Equisetum fluviatile*, *E. palustre*, бодяк камчатский *Cirsium kamtschaticum*, несколько видов осоки *Carex* spp.

Важную роль для бурого медведя в заповеднике играет кормление травянистой растительностью в приморской зоне. Это зона пролегает узкой полосой по террасе вдоль побережья и представляет собой разнотравные луга с обилием волоснеца мягкого *Leymus mollis*. Звери начинают посещать эти сообщества в конце июня и продолжают кормиться на них до конца августа. В течение июля медведи концентрируются на лугах вдоль побережья, и в это время данная станция является для них предпочитаемой. В приморской зоне заповедника зарегистрировано поедание медведем не менее 46 видов травянистых растений, относящихся к 22 семействам (Рассохина и др., 2006). Наиболее поедающимися видами являются чина японская *Lathyrus japonicus*, борщевик шерстистый, соссурея ложнотилезиева *Saussurea pseudo-tilesii*, герань волосистоцветковая *Geranium erianthum*, дудник Гмелина *Angelica gmelinii*, крапива плосколистная *Urtica platyphylla* и вейник Лангсдорфа *Calamagrostis langsdorffii*.

В середине июля звери начинают в небольших количествах употреблять еще не созревшую шикшу *Empetrum sibiricum*. В августе, по мере созревания ягод, их потребление увеличивается. Среди ягод более всего употребляется шикша и голубика *Vaccinium uliginosum*. Кроме того, животные кормятся брусникой *Rhodococcum vitis-idaea*, жимолостью голубой *Lonicera caerulea* и рябиной бузинолистной *Sorbus sambucifolia*.

Среди животной пищи наибольшее значение в летний период имеют рыбы. Во второй половине июня отмечается кормление некоторых медве-

дей камбалой, которую они добывают в устьях рек. Тихоокеанские лососи (горбуша, кета и др.) начинают появляться в рационе медведя в заповеднике в начале августа. Тем не менее обычно только к концу лета доступность лососей достигает уровня, позволяющего медведю регулярно добывать их.

Среди млекопитающих в летнем рационе бурого медведя отмечаются северный олень *Rangifer tarandus*, калан *Enhydra lutris*, суслик *Spermophilus parryi* и полевки *Microtus spp.* **Нередок каннибализм. Муравьи потребляют** животными в течение всего лета. Некоторое значение в питании медведя, особенно в начале лета, в заповеднике имеют выбросы моря: водоросли, моллюски, крабы, погибшие птицы и ластоногие.

Таким образом, в летние месяцы в питании бурого медведя в Кроноцком заповеднике преобладают корма, имеющие низкую энергетическую ценность. Это связано с тем, что высококалорийные корма растительного происхождения (орехи, ягоды) созревают только в конце лета. Лососи также большую часть летнего периода медведю недоступны. Низкая калорийность травянистой растительности компенсируется ее обилием. Животные предпочитают обильные и растущие зарослями растения. Хорошими кормовыми угодьями бурого медведя являются разнотравные, крупнотравные и вейниковые луга. Особое значение для вида имеет кормление на приморской террасе.

#### ЛИТЕРАТУРА

Гордиенко В.Н., Эннс М.Х., Гордиенко Т.А. 2006. Питание бурого медведя южной части Камчатки растительными кормами // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука. С. 103–115.

Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. 1993 / под ред. Вайсфельда М.А. и Честина И.Е. – М. : Наука. 519 с.

Рассохина Л.И., Середкин И.В., Пачковский Дж. 2006. Летнее питание бурого медведя травянистой растительностью в приморской зоне Кроноцкого заповедника // Бурый медведь Камчатки: экология, охрана и рациональное использование. – Владивосток : Дальнаука. С. 93–102.

Ревенко И.А. 1993. Бурый медведь. Камчатка // Медведи: бурый медведь, белый медведь, гималайский медведь. – М. : Наука. С. 380–403.