

599,74  
УДК 551.4(477.86):502.7639.111.77

## К ВОПРОСУ О ПИТАНИИ КАРПАТСКОГО МЕДВЕДЯ БУРОГО (*URSUS ARCTOS* L.)

А. А. Слободян

(Солотвинский лесокомбинат комбината «Прикарпатлес»)

В результате принятых мер по охране медведя бурого (*Ursus arctos* L.) его численность в Украинских Карпатах за последнее время значительно возросла. Если Незабитовский (Niezabitowski, 1933) считал, что в Карпатах имеется около 100 медведей, то по данным И. И. Турянина (1972), в 1970 г. в Украинских Карпатах зарегистрировано около 1300 зверей, из них около 400 взрослых самок, столько же взрослых самцов, остальные — молодняк до 3-х лет. Кроме работ К. А. Татаринова (1956) и И. И. Турянина (1969, 1972), в литературе нет сведений по экологии медведя бурого в Украинских Карпатах.

Материалы по питанию медведя бурого собраны в 1971—1972 гг. на территории Солотвинского лесокомбината в юго-западной части Ивано-Франковской обл. в пределах Богородчанского района. Лесные угодья лесокомбината составляют 29 тыс. га. Из них 21,5 тыс. га находятся в горной части района (наибольшая вершина Сивуля — 1836 м), где в основном и собраны наши материалы. В равнинной части лесных угодий (7,5 тыс. га) бурые медведи не обитают. По нашим данным, численность медведя бурого в горной части (Манявское, Пороговское, Гутянское, Межерикское и Сивульское лесничества) составляет 28 особей, т. е. плотность популяции медведей в среднем 1 экз. на 1—1,1 тыс. га.

Изучая питание медведя бурого мы анализировали экскременты (85), содержимое желудков (2), поеди в местах кормления (62). Полученные данные сгруппированы по сезонам (табл. 1). Нами установлено, что зимой 1971/72 г. медведи в берлоги не залегали и лишь некоторые старые самцы и беременные самки залегли в январе. Это было вызвано недостаточным накоплением жира у животных, т. к. осенью 1971 г. был плохой урожай ягод (малины, черники, брусники, ежевики) (Юргенсон, 1968). По наблюдениям И. И. Турянина (1972), бурые медведи в Карпатах оставались активными большую часть зимы и в 1952/53; 1956/57; 1959/60; 1963/64; 1968/69 гг. Наблюдения показали, что медведи с малым запасом жира могут бодрствовать большую часть зимы (обязательно мягкой и малоснежной зимы, как например, в 1971/72 г.) только в те годы, когда есть хороший урожай орехов бука и лещины, плодов яблони, груши, терна и др. Если урожая этих кормов нет, то даже в малоснежные зимы медведи залегают в берлоги на всю зиму и лишь единичные особи в первую половину сезона могут вести бродячий образ жизни (например, в 1972/73 г.).

Указанные этологические особенности карпатских медведей учтены нами при анализе их зимнего питания. Из табл. 1 и 2 видно, что в рационе медведя преобладают растительные корма — 61,8%, поскольку по общему строению зубной системы этот зверь более приспособлен к питанию растительной, а не животной пищей (Огнев, 1931). Растительные и животные корма, употребляемые медведем, крайне разнообразны и зависят от урожайности кормов и сезона года. Ранней весной вышедший из берлоги изголодавшийся медведь чаще всего нападает на диких жи-



Яблоня ( <i>Malus silvestris</i> )	1	1	3	1	7	—	1	1	3	6	1	10
Груша ( <i>Pyrus comminis</i> )	—	—	1	—	2	—	—	—	1	1	—	2
Тернослива ( <i>Prunus insititia</i> )	—	9	1	—	1	—	—	—	4	6	—	10
Терн ( <i>P. spinosa</i> )	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	—	3
Шиповник ( <i>Rosa agrestis</i> )	—	—	1	—	1	—	—	—	—	3	—	3
Листья:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7
Ива ( <i>Salix caprea</i> )	—	1	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Осина ( <i>Populus tremula</i> )	—	1	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Береза ( <i>Betula verrucosa</i> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Почки:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Ива ( <i>Salix caprea</i> )	—	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Осина ( <i>Populus tremula</i> )	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Мхи, лишайники, кора, хвоя	—	1	—	—	—	—	—	—	—	7	—	7
Млекопитающие:	6	10	6	7	14	10	6	16	22	24	1	47
Олень благородный ( <i>Cervus elaphus</i> )	2	4	2	5	7	4	3	7	8	13	—	21
Свинья дикая ( <i>scrofa</i> )	3	4	2	1	4	4	2	6	9	7	1	17
Косуля ( <i>Capreolus capreolus</i> )	1	1	2	—	2	2	1	3	5	2	—	8
Мышевидные	—	—	—	1	1	—	—	—	—	2	—	2
Насекомые:	6	2	—	1	1	—	—	—	15	8	—	23
Муравьи ( <i>Formica</i> sp.)	6	2	—	—	—	—	—	—	11	4	—	15
Осы и пчелы ( <i>Vespidae</i> и <i>Apoidea</i> )	—	—	—	—	—	—	—	—	4	1	—	5
Насекомые не определенные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Птицы:	—	1	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
Глухарь ( <i>Tetrao urogallus</i> )	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Рябчик ( <i>Tetrastes bonasia</i> )	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Перья птиц не определенные	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Скорлупа яиц	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Домашние животные:	1	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3
Лошадь (падаль)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Корова	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	—	3

Таблица 2

## Число встреч и процентное соотношение разных видов корма в пище медведей

Вид корма	Весна		Лето		Осень		Зима		Всего	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Растительная пища:	36	16,1	49	22,0	32	14,3	21	9,4	138	61,8
Травянистые растения	9	4,0	17	7,6	4	1,8	2	0,9	32	14,3
Орехи	8	3,6	—	—	—	—	10	4,4	18	8,0
Ягоды и плоды	8	3,6	30	13,4	26	11,7	5	2,2	69	30,9
Листья	6	2,7	1	0,5	—	—	—	—	7	3,2
Почки	2	0,9	—	—	—	—	3	1,3	5	2,2
Мхи, лишайники, хвоя	3	1,3	1	0,5	2	0,9	1	0,5	7	3,2
Животные корма:	26	11,7	20	9,0	19	8,5	20	9,0	85	38,2
Млекопитающие	16	7,1	1	0,5	14	6,3	16	7,2	47	21,1
Насекомые	8	3,6	14	6,3	1	0,5	—	—	23	10,4
Птицы	1	0,5	5	2,2	—	—	—	—	6	2,7
Домашние животные	1	0,5	—	—	4	1,7	4	1,8	9	4,0
Всего встреч									223	100

вотных, особенно на копытных. (В это время медведю благодаря иному строению конечностей легче передвигаться по весеннему насту, чем копытным.) 13 марта 1972 г. в урочище «Кобылы» Маняевского лесничества были найдены остатки свиной дикой (*Sus scrofa* L.) весом 130—140 кг. В 65 м от недооленной туши мы увидели следы жестокой борьбы медведя со свиньей. Судя по следам, вес медведя достигал 200—220 кг. В том же году, 15 марта в Межерикском, а 18 марта в Гутянском лесничествах, нам рассказали о разорванных медведями диких свиньях — двухлетках весом 70—80 кг. В этом же месяце в Манявском и Пороговском лесничествах медведи разорвали двух оленей и одну косулю. Известны случаи нападения медведей и на домашний скот, но очень редко. 20 марта 1971 г. в с. Гута медведь убил корову.

В поисках корма медведи проходят большие расстояния, но придерживаются своих кормовых участков, концентрируясь в основном, на южных склонах. Здесь раньше появляется из-под снега прошлогодняя растительность, а если в минувшем году был неплохой урожай орехов и плодов, медведи выбирают из подстилки остатки этого урожая. Не проходят они и мимо оттаявших муравейников. 8 апреля 1972 г. при троплении медведя «в пяту» мы насчитали шесть разорванных муравейников. Они охотно поедают и падаль, даже сильно разложившуюся. В апреле медведи часто посещают брусничники на высокогорных участках. Наши наблюдения подтверждают предположение Г. Ф. Бромлея (1965) о слабительном действии брусники на пищеварительный процесс медведей. Обследованные экскременты, содержащие бруснику, были жидкой консистенции. При недостатке кормов прошлогоднего урожая медведи вынуждены поедать зазеленевшие побеги осины, ивы и даже прошлогоднюю сухую траву. Со второй половины апреля рацион медведя пополняется зеленью молодых листьев осины, березы, ивы, разных травянистых растений, таких как щавель карпатский, пушица влагалищная и ряд других трав, не определенных нами. Наряду с этим в экскрементах медведя встречаются перья разных птиц (нами определены перья глухаря).

В первую половину лета медведи питаются в основном за счет различных травянистых растений. В их пище можно обнаружить стебли и листья лесного крупнотравья: зонтичные растения, татарник, иван-чай, щавель карпатский. В это время звери любят делать задиры на стволах ели и пихты. В июне 1972 г. в урочище «Кобылы» Манявского лесничества мы наблюдали медведя, который отдирает лентами кору, вылизывал камбий и грыз молодую древесину на оголенном стволе. Разрытые муравейники и следы деятельности при добывании ос и шмелей говорят о том, что в июне медведи больше держатся на открытых местах, где кроме муравьев, ос и шмелей они находят сочную зелень, а там, где растет черешня, — ее плоды. Иногда нападают на родившихся в этом году оленей и косуль.

Во второй половине лета травянистые корма в рационе медведя все больше вытесняются ягодами черники, земляники, позже малины и брусники. В это время экскременты состоят сплошь из ягод. При плохом урожае ягод некоторые медведи пробираются в сады, расположенные около леса, где несколько недель питаются фруктами и причиняют большой ущерб, повреждая деревья. С 25 июля по 22 августа 1972 г. в урочище «Кобылы» Манявского лесничества мы наблюдали за медведем, который повредил почти все терносливы, сливы и некоторые яблони.

Осень для медведя — очень важный период, т. к. в это время в его организме накапливаются жировые запасы. Травы в сентябре грубеют и в пище медведя встречаются очень редко. В сентябре звери продолжают собирать остатки ягод малины, черники, питаются созревшими ягодами ежевики, рябины, плодами диких яблонь и груш, терна и шиповника. В высокогорных участках они переходят в верхний пояс хвойных лесов и в основном питаются брусникой. Медведи продолжают поедать различных насекомых и муравьев, а в сентябре уже начинают нападать и на диких копытных. Чаще всего это раненные во время рева оленя.

Ближе к зиме кормов становится еще меньше, но в пище медведей все же преобладают ягоды и плоды брусники, рябины, ежевики, яблони, терна, шиповника. Некоторые особи начинают ходить на приваду к лошадиному мясу. Учащаются случаи их нападения на диких копытных. 14 ноября 1972 г. в желудке убитого медведя мы обнаружили кожу свиньи дикой. В этом же месяце в урочище «Сумарин» Пороговского лесничества медведь убил трехлетнюю свинью дикую. К концу осени медведи, случается, нападают на домашний скот. В 1972 г. нами зарегистрировано два таких случая: 10 ноября в с. Бабче и 18 ноября в с. Гута. Согласно устному сообщению Н. Д. Геныка, медведи в период нереста ловили форель. Декабрь — время залегания медведей в берлоги (1972 г.). Однако, в некоторые годы в силу названных выше условий это не происходит. И тогда, не имея достаточного количества растительных кормов, медведи поедают случайно найденную падаль, преследуют слабых и больных копытных. Из всего сказанного следует, что медведь играет положительную санитарную и селекционную роль в популяциях карпатских копытных не только зимой, но и на протяжении всего года.

#### Л И Т Е Р А Т У Р А

- Бромлей Г. Ф. 1965. Медведи юга Дальнего Востока СССР. М.—Л.  
Огнев С. И. 1931. Звери Восточной Европы и Северной Азии, т. II. М.  
Татаринов К. А. 1956. Звірі західних областей України. К.  
Туриян И. И. 1969. Изучение ресурсов наземных позвоночных фауны Украины. К.  
Его же. 1972. Звери Советских Карпат, их хозяйственное и зоопаразитологическое значение. Автореф. докт. дисс. К.  
Юргенсон П. Б. 1968. Охотничьи звери и птицы. М.  
Niezabitowski E. 1933. Klucz do oznaczania zwierzat ssacvch Polski. Kraków.

Поступила 23.III 1973 г.

ON THE PROBLEM OF *URSUS ARCTOS*, L. NUTRITION

A. A. Slobodyan

(The Solotvin Timber Combine of the Combine «Prikarpatles»)

## Summary

In the studied territory of the Solotvin timber combine of the combine «Prikarpatles» the food of *Ursus arctos* L. consists primarily of vegetative components (61.8%) with berries and fruits amounting to 30.9%. In animal food (38.2%) the mammals (21.1%) and insects (10.4%) dominate. As *Ursus arctos* sometimes do not hibernate in dens their winter ration is indicated.

*Критика и библиография*

УДК 595.341.4(049.3)

**В. И. МОНЧЕНКО. ЩЕЛЕПНОРОТІ ЦИКЛОПОПОДІБНІ ЦИКЛОПИ (CYCLOPIDAE). «Фауна України», т. 27, в. 3.**

*Вид-во «Наукова думка», К., 1974, 452 стор., 142 мал., тираж 650 прим. ціна 4 крб. 18 коп.*

**В. И. МОНЧЕНКО. ЧЕЛЮСТНОРОТЫЕ ЦИКЛОПООБРАЗНЫЕ. ЦИКЛОПЫ (CYCLOPIDAE). «Фауна Украины», т. 27, в. 3.**

*Изд-во «Наукова думка», К., 1974, 452 стр., 142 рис., тираж 650 экз., цена 4 руб. 18 коп.*

Монография посвящена циклопам — очень важной группе ракообразных, которые представляют весьма существенную часть естественной кормовой базы рыб. Группа эта обработана весьма фундаментально. О тщательности и детальности исследования свидетельствует объем монографии — 452 страницы!

После общей характеристики семейства циклопов, дается систематическое описание их подсемейств, родов, видов и более мелких систематических единиц, при этом для каждой систематической единицы приводятся литература, лица принимавшие участие в описании, подробная морфология (самцы и самки описаны отдельно), изменчивость, распространение, экология и данные по истории изучения. Особое внимание уделяется паразитам циклопов, а также значению циклопов как переносчиков паразитов, промежуточных хозяев при заражении рыб и других животных.

В монографии описано около 90 видов и подвидов с Украины и из сопредельных стран. Обнаружены и описаны 8 видов эндемиков Украины, в том числе 2 новых для науки вида. В зоогеографическом аспекте анализируется возникновение и расселение ряда видов, при этом обосновываются развиваемые автором новые взгляды. Монография является не только фаунистической, но и таксономической работой. Полное и подробное переописание 90 видов циклопов дало возможность проанализировать и нередко переоценить таксономическое значение различных морфологических признаков, введен ряд новых признаков.

Приводится много определительных таблиц для всех систематических категорий. Много внимания уделяется циклопам как компонентам естественных биоценозов (значение в биологической продуктивности водоемов, в переносе паразитов).

В. И. Монченко посвятил изучению циклопов более 20 лет. Многочисленные и разносторонние исследования, накопленные в течение этого времени, легли в основу его монографии. Для полного освещения темы им использована обширная литература, которая постоянно цитируется в тексте, а в конце книги подана в виде большого списка (более 30 страниц). Желательно, чтобы монография была переведена на русский язык.

Работа В. И. Монченко, безусловно, является ценным вкладом в науку и заслужила высокую оценку, — удостоена премии им. Д. К. Заболотного.

Г. И. Шпет