

Научная статья
УДК: 599.74: 591.9(574)
DOI: 10.18101/2542-0623-2022-2/3-72-77

**МАТЕРИАЛЫ ПО ПИТАНИЮ ТЯНЬШАНСКОГО БЕЛОКОГОТНОГО
МЕДВЕДЯ *URSUS ARCTOS ISABELLINUS* В ЗАПОВЕДНИКЕ АКСУ-ЖАБАГЛЫ**

Г. В. Шакула, Ф. В. Шакула

© Шакула Георгий Владимирович

эксперт-биолог,
НПО «WildNature»
Казахстан, 161310, с. Жаблаглы, ул. Талдыбулак, 14
georgiy.shakula@mail.ru

© Шакула Федор Владимирович

эксперт-географ,
НПО «WildNature»
Казахстан, 161310, с. Жаблаглы, ул. Талдыбулак, 14
fedor-guide@mail.ru

Аннотация. В статье описаны сезонные аспекты питания бурого медведя в Аксу-Жаблаглинском заповеднике, где он является широко распространенным хищником. Проведен анализ материалов картотеки заповедника по встречам медведей и следов их жизнедеятельности за 14 лет (1978–1985, 1988–1992 и 1997 гг.) — всего проанализировано 847 записей. Определение травянистых растений в питании проводилось путем сбора поедой непосредственно после наблюдения медведя с последующим определением. Непереваренные остатки плодов хорошо различимы. Количество бурых медведей в заповеднике достигает 200 особей и имеет тенденцию к увеличению.

Ключевые слова: тяньшанский белокоготный медведь, *Ursus arctos isabellinus*, заповедник Аксу-Жаблаглы, питание, состояние популяции.

Для цитирования

Шакула Г. В., Шакула Ф. В. Материалы по питанию тяньшанского белокоготного медведя *Ursus arctos isabellinus* в заповеднике Аксу-Жаблаглы // Природа Внутренней Азии. Nature of Inner Asia. 2022. № 2–3(21). С. 72–77. DOI: 10.18101/2542-0623-2022-2/3-72-77

Введение

Заповедник Аксу-Жаблаглы расположен на юге Казахстана (42°26' с. ш.; 70°28' в. д.) — на северо-западной оконечности хребта Таласский Алатау, входящего в систему гор Западного Тянь-Шаня. Охраняемая территория расположена в пределах высот от 1300 до 4238 м над ур. м. и охватывает высотные пояса сухих предгорных степей, зарослей мелколиственных деревьев и кустарников, арчовых редколесий, нагорных степей и имеет место нивальный климат. Скальники, осыпи, каменистые обрывы и глубокие тенистые ущелья пронизывают все высотные зоны.

Медведь *Ursus arctos isabellinus* Horsfield 1826 в заповеднике является самым обычным широко распространенным хищником. Численность его на площади

заповедника 1319,3 км² достигает 200 особей. Зверь может быть встречен в любом из перечисленных высотных поясов [Ковшарь, Янушко, 1965; Бургело, Мельников, 1979; Грачев, 2016].

По сравнению с номинативным подвидом *Ursus arctos arctos* медведи Аксу-Жабаглы — некрупные: максимально зарегистрированный вес взрослого самца составил 201,5 кг. Окраска медведей преимущественно светлая, палевая, нередко серебристо-белесая. Очень часто имеется V-образный, еще более светлый «галстук» на груди (рис.). Как правило, чем старше (крупнее) медведь, тем он светлее. Сеголетки — темные, почти черные, резко контрастирующие со своей «белой» матерью.



Рис. Взрослый медведь на скалах урочища Ергалы.
Хорошо заметен светлый «галстук» и белые когти. 26 мая 2018 г.
Фото Ф. Шакула

Материалы и методика

Визуальные наблюдения за медведями проводятся нами с 2005 г. Благодаря разреженной растительности и сложному холмистому рельефу в заповеднике хорошая видимость — до нескольких километров, что позволяет видеть медведей довольно часто — от 16 до 29 особей за полевой сезон, а также в зависимости от частоты и мест посещения заповедника. Наибольшее число встреч приходится на раннюю весну, что также обусловлено повышенной пищевой активностью медведей после зимней спячки, и на осень, что также связано с активным питанием перед залеганием в спячку. В летнее время белокоготный медведь ведет ночной образ жизни

и встречи с ним носят случайный характер, в большинстве случаев — при спуске зверя с лежки. За 2020 г. в урочище Ергалы и ближайших окрестностях нам удалось увидеть в общей сложности 20 медведей, в том числе 6 одиночек, трижды самок с двумя медвежатами, один раз самку с пестуном и один раз самку с пестуном и медвежонком этого года, т. е. взрослых — 55%, прошлогодков — 10% и сеголетков — 35%. Столь высокий прирост молодняка свидетельствует о благополучии популяции.

Определение травянистых растений в питании медведя проводилось путем сбора поедой непосредственно после наблюдения медведя с последующей идентификацией по 10-томному Определителю растений Средней Азии [1968–1993]¹ с верификацией на сайте plantarium.ru² и по списку Н. Х. Кармышевой [1973]. Что касается плодов, то непереваренные их остатки хорошо различимы в помете.

Нами проведен анализ материалов картотеки заповедника по встречам медведей и следов их жизнедеятельности за 14 лет (1978–1985, 1988–1992 и 1997 гг.) — всего проанализировано 847 записей.

Результаты и обсуждение

Медведи Аксу-Жабаглы выходят из зимней спячки, как правило, в начале марта. Самая ранняя зафиксированная дата первой весенней встречи медведя: 26 февраля 1979 г., когда след медведя, ведущий от Избалы на Улартау, наблюдался в арчовнике на снегу (Локтенко). Весенний рацион состоит преимущественно из травянистых растений. Особое предпочтение отдается ревеню Максимовича *Rheum maximowiczii*, у которого поедаются мясистые черешки листьев [Кармышева, 1963]; горцам дубильному *Aconogonon coriarium*, альпийскому *Aconogonon alpinum* и блестящему *Bistorta elliptica*, а также молодым побегам ферулы тонкорассеченной *Ferula tenuisecta* и проросткам эремуруса Регеля *Eremurus regelii*. Используются в пищу также вегетативные части и луковицы луков: Дробова *Allium drobovii* и Фетисова *Allium fetisowii*. Отмечено поедание луковиц тюльпанов Грейга *Tulipa greigii*, беркаринского *Tulipa berkariensis* и сомнительного *Tulipa dubia*, но в небольшом количестве; раскапывание корней в целом мало характерно для медведей в наших условиях.

В летнем питании преобладают крупные зонтичные — дягиль избегающий *Archangelica decurrens*, у которого медведь наряду с поеданием листьев выкусывает нижнюю сочную часть стебля; лигустиком разноцветный *Paraligusticum discolor*; бунинум щетинистый *Bunium setaceum*; сныть обыкновенная *Aegopodium podagraria*, у которой поедаются листья и соцветия. В питании присутствуют также злаки, в частности, лисохвост луговой *Alopecurus pratensis* и мятлик луговой *Poa pratensis* и большое разнообразие видов луков, основные из которых каролинский *Allium carolinianum*, черно-красный *Allium atrosanguineum*, Северцова *Allium sewerzowii* и пскемский *Allium pskemense*. У луков в пищу идет в основном вегетативная часть растения, изредка луковицы. Отмечена в питании также ястребинка ядовитая *Hieracium virosum*. Добывают медведи личинок насекомых,

¹ Определитель растений Средней Азии. 1968–1993: в 10 томах. Ташкент, ФАН.

² Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран. 2007–2020. URL: <https://www.plantarium.ru> (дата обращения: 12.08.2022).

муравьев и их яйца, разрывая муравейники на глубину 30–40 см. Раскапывают также норы полевок и красных сурков, для чего делают траншеи в несколько метров длиной и около 1,5 метра глубиной в сильно щебнистой почве с крупными камнями, но охота на сурков лишь изредка бывает успешной. В картотеке заповедника имеются лишь две карточки со сведениями, свидетельствующими об успешной охоте на сурка: «У сурчиной колонии по тропе в сторону Айнаколя за Каскабулаком лежат остатки сурка (шкура кусок и череп), съеденного недавно медведем. До ближайшей норы несколько десятков метров» (Мельников, Бургело, 1 июля 1978 г.); «Джабаглытау напротив Айнаколя, южный склон. 1 — ел сурка; скрылся в арчевнике (от сурка остался хвост, шерсть и кровь)» (Кулаков, 11 мая 1982). Изредка медведи едят падаль диких и домашних животных: «Урочище Кзылжар. Свежий след — 1 шт.; ходил к падали, лежащей в озере, съел ее.» (Мельников, 19 сентября 1981 г.).

В сентябре-октябре животные нагуливают жир, необходимый для зимней спячки. Плоды яблони Сиверса *Malus sieversii*, ягоды ежевики *Rubus caesius*, шиповников Федченко *Rosa fedtschenkoana*, Альберта *Rosa alberti* и рыхлого *Rosa laxa*, боярышника туркестанского *Crataegus turkestanica*, жимолостей мелколистной *Lonicera microphylla*, Карелина *Lonicera karelinii*, тьяншанской *Lonicera tianschanica* и монетолистной *Lonicera nummulariifolia*, барбариса продолговатого *Berberis integerrima*, магалевской вишни *Padellus mahaleb*, тьяншанской вишни *Cerasus tianshanica* и красноплодной *Cerasus erythrocarpa*, крушины слабительной *Rhamnus cathartica*, кизильника малоцветкового *Cotoneaster oliganthus*, шишкоягоды арчи туркестанской *Juniperus turkestanica* и семена зонтичных составляют основу осеннего питания. Медведи наносят большой урон природным насаждениям яблони Сиверса в заповеднике, взбираясь на деревья и обламывая своей тяжестью крупные ветви. Часто медведи спускаются с гор в предгорную равнину и посещают сады, где поедают абрикосы *Armeniaca vulgaris*, яблоки *Malus domestica*, сливы *Prunus domestica* и алычу *Prunus cerasifera*.

В спячку залегают в среднем в начале ноября, но в теплые зимы ложатся поздно. Так, последняя встреча в 1979 г. датируется 20 декабря (Магомадов), а 16 декабря 2015 г. мы встретили одиночного медведя в урочище Женис.

Медведи Аксу-Жабаглыне агрессивны, питаются, как видим, в основном растительной пищей и не нападают ни на человека, ни на домашний скот [Шакула, 2011; Шакула и др., 2016-а,б, 2019]. За 95-летнюю историю существования заповедника не зарегистрировано ни одного случая. Однако имеются наблюдения, когда «медведь порвал оставленную в лагере палатку и валялся на ней» (Бургело, 10 июня 1978 г.); «в верховьях Джабаглы по правому притоку Курсая в стелющемся арчевнике был на месте лагеря, оставленного 18 дней назад; разбросал очаг, погрыз банки из-под тушенки» (Бургело, 18 августа 1981 г.); «в арчевнике на перевале Чушкабулак — Айнаколь всю ночь вокруг нас ходил медведь — иногда рывкал, подходил до 20 м к месту ночевки» (Мельников, 26 сентября 1985 г.). По неоднократным нашим наблюдениям, даже неожиданно поднятая с лежки с расстояния в 5 м медведица не пытается защищать своих медвежат, а спасается бегством. При этом медведи убегают неохотно, часто останавливаются, оглядываются и, зайдя за визуальное препятствие, продолжают кормиться.

Интересно наблюдение А. Мельникова, датируемое 29 июля 1981 г.: «Облачность 8–9 баллов, периодически дождь, ветер юго-западный. Мыс между Каскабулаком и Чушкабулаком. Луг, арчевник туркестанский. Примерно в 16:00 в 20 м от меня дорогу перешел некрупный медведь пепельно-серого цвета и в 40 м ниже на поляне стал кормиться колосками злаков и соцветиями ястребинки. Обрывая их, мотает головой из стороны в сторону. На свист и крики реагировал рычанием, с поляны не ушел, продолжал кормиться». Эта особенность поведения делала медведей сравнительно легкой добычей для браконьеров в советское время и в 1990-е гг., когда резко подскочил спрос на медвежью желчь, экспортируемую в Китай. В последние 20 лет браконьерство в отношении медведей полностью искоренено, что является результатом ужесточения законодательства, в том числе таможенного, и усиления егерской охраны, а также отсутствием спроса на дериваты и оттоком русского населения.

Заключение

Численность медведя в заповеднике остается как минимум стабильной в последние две декады и имеет небольшую тенденцию к возрастанию.

Литература

1. Бургело Т. Б., Мельников А. В. Териокомплекс арчевников заповедника Аксу-Джабаглы // Материалы VII Всесоюзной зоогеографической конференции. Москва : Наука, 1979. С. 98–99. Текст : непосредственный.
2. Грачев Ю. А. Хищные и копытные млекопитающие Аксу-Жабаглинского заповедника и прилегающих хребтов Западного Тянь-Шаня // Труды Аксу-Жабаглинского государственного природного заповедника. Алматы, 2016. Вып. 11. С. 437–456. Текст : непосредственный.
3. Кармышева Н. Х. Растительные корма белогогортного медведя в Аксу-Джабаглинском заповеднике // Материалы по фауне и экологии наземных позвоночных Казахстана. Алма-Ата : Изд-во АН Казахской ССР, 1963. С. 131–139. Текст : непосредственный.
4. Кармышева Н. Х. Флора и растительность заповедника Аксу-Джабаглы (Таласский Алатау). Алма-Ата : Наука Казахской ССР, 1973. 178 с. Текст : непосредственный.
5. Ковшарь А. Ф., Янушко П. А. Новые данные о млекопитающих заповедника Аксу-Джабаглы // Труды государственного заповедника Аксу-Джабаглы. Алма-Ата, 1965. Вып. 2. С. 203–236. Текст : непосредственный.
6. Шакула Г. В. Учеты численности медведя по следам в заповеднике Аксу-Жабаглы // Мир науки: труды международной конференции студентов и молодых ученых / Казахский Национальный университет им. аль-Фараби (г. Алма-Ата, 22 апреля 2011 г.). Алматы, 2011. С. 64–65. Текст : непосредственный.
7. Шакула Г. В., Баскакова С. В., Шакула Д. В. По залам музея государственного природного Аксу-Жабаглинского заповедника // Проблемы сохранения биоразнообразия Казахстана и сопредельных территорий в природе и в коллекциях : сборник статей. Алматы, 2016. С. 263–266. Текст : непосредственный.
8. Шакула Г. В., Шакула Ф. В. Биосферный Аксу-Жабаглинский заповедник как модельная территория для охраны и изучения териофауны Западного Тянь-Шаня // Горные территории: приоритетные направления развития : материалы IX Международной научно-практической конференции. Владикавказ, 2019. С. 290–306. Текст : непосредственный.

9. Шакула Г. В., Шакула Ф. В., Шакула В. Ф. Тянь-шаньский бурый медведь в заповеднике Аксу-Жабagli // Заповедники Крыма-2016: биологическое и ландшафтное разнообразие, охрана и управление : труды VIII Международной научно-практической конференции (г. Симферополь, 28–30 апреля 2016 г.). Симферополь, 2016, с. 348–350. Текст : непосредственный.

Статья поступила в редакцию 12.06.2022; одобрена после рецензирования 08.09.2022; принята к публикации 19.09.2022.

MATERIALS ON THE DIET OF THE HIMALAYAN BROWN BEAR *URSUS ARCTOS ISABELLINUS* IN AKSU-ZHABAGLY NATURE RESERVE

G. V. Shakula, F. V. Shakula

Georgy V. Shakula
Biology Expert,
Non-governmental organization «Wild Nature»
14 Taldybulak St., Zhabagly 161310, Russia
georgiy.shakula@mail.ru

Fyodor V. Shakula
Geography Expert,
Non-governmental organization «Wild Nature»
14 Taldybulak St., Zhabagly 161310, Russia
fedor-guide@mail.ru

Abstract. The article describes the seasonal aspects of the brown bear's diet in Aksu-Zhabagly Reserve, where it is the most common widespread predator. We have analyzed 847 records of the reserve on bear encounters and traces of their vital activities for 14 years (1978–1985, 1988–1992 and 1997). Determination of herbaceous plants in the diet of bears was carried out by collecting food immediately after the observation of the bear. Undigested fruit remains were clearly visible. The number of brown bears in the reserve reaches 200 individuals and tends to increase.

Keywords: the Himalayan brown bear, *Ursus arctos isabellinus*, Aksu-Zhabagly Nature Reserve, diet, population status.

For citation

Shakula G. V., Shakula F. V. Materials on the Diet of the Himalayan Brown Bear *Ursus Arctos Isabellinus* in Aksu-Zhabagly Nature Reserve. *Nature of Inner Asia*. 2022; 2–3(21): 72–77 (In Russ.). DOI: 10.18101/2542-0623-2022-2/3-72-77

The article was submitted 12.06.2022; approved after reviewing 08.09.2022; accepted for publication 19.09.2022.