

УДК 599.742.21:502.05:581.54

*В.В.Кожечкин¹, А.М.Хританков², С.А.Рыбальченко³
Государственный природный заповедник «Столбы», Красноярск, Россия¹
Дирекция природного парка «Ергаки», с.Ермаковское, Россия²
Сибирский Федеральный Университет, Красноярск, Россия³*

КОЧЕВКИ БУРОГО МЕДВЕДЯ В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ВОСТОЧНОГО САЯНА

Стационарные наблюдения за перемещением бурого медведя проводились в северо-западной части Восточного Саяна. Приводятся сведения о визуальных встречах с хищником во время пеших маршрутов и с лодки (при патрулировании по р. Мане) на открытых склонах гор, куда звери выходили на кормежку. С 2013-2017 гг перемещения медведей по территории отслеживаются с помощью автоматических фотокамер.

Ключевые слова: пробуждение, перемещения, медведь, заповедник «Столбы».

В основу данного сообщения легли сведения, полученные благодаря многолетним стационарным наблюдениям за перемещением бурого медведя по территории заповедника «Столбы» (47,2 тыс. га) и сопредельных угодий в предгорной части Восточного Саяна (200-500 м н.у. м.) и в горной тайге (500-800 м н.у.м.). Дополнительный весьма показательный материал о перемещении медведей, удалось зарегистрировать в период 2013-2017 гг. с помощью автоматических фотокамер («фотоловушек»).

В годовом цикле бурого медведя длительность пребывания в берлоге занимает 5-6 мес. Разница в продолжительности зимнего сна у этого хищника в горных областях достаточно тесно связана со сроками начала весны, состоянием и глубиной снежного покрова и пр. явлениями. Для заповедника «Столбы» за 70-летний период наблюдений даты выхода из берлоги приурочены к периоду с 25 марта по 30 апреля. Об аналогичной ситуации сообщает Б.П.Завацкий [2004] и для Западного Саяна, где эти сроки варьируют в пределах 20-30 дней.

Рельеф заповедника отличается большой расчлененностью, определяющей как лесорастительные условия, так и закономерности территориального размещения медведей. В связи с более ранним снеготаянием, их встречаемость в ранне-весенний период в низкогорном поясе выше, чем в горнотаежном. В это время их привлекают открытые травянистые склоны «степные

островки» и долины рек с первой зеленью трав. Такие участки (имеют ограниченные площади 6-10 га), мало лесисты, круты и скалисты и наиболее посещаемые медведями.

Показательными были учеты, проведенные в 2012 году (30 апреля) по долине рч. Калтат (северная часть заповедника). Общая площадь обследованной территории составила свыше 60 км², на которой было учтено 5 медведей (плотность ~8 особ./100 км²). Первый след крупного самца (ширина лапы 15-16 см) отмечен в Миничевой Рассохе, где зверь перешел с южного склона на северный. Немного выше в обратном направлении прошла медведица с двумя медвежатами. Ещё одного молодого медведя (след 9 см) отметили около скал Развалы. На водоразделе правого притока Слизневой Рассохы и Крепостного Калтата был обнаружен старый след крупного медведя, оставившего «траншею» в глубоком снегу. Высота снежного покрова в этих местах достигала 50 см. Зверь прошел через скалы Дикий и Крепость и вышел на открытые травянистые склоны в нижнем течении рч. Калтат. Скорее всего, этот же зверь затем перешел в долину руч. Миничева Рассоха (см. рис. 1, левая часть карты).

По южной границе заповедника в бассейне р. Мана после весеннего пробуждения, медведи идут не в долины, где еще много снега, а в сторону уже оттаявших южных склонов, на которых можно найти корм. В 2011 г. (16 апреля) (район Гришенцовых скал) наблюдали крупного медведя, а в 1984 году (19 мая) на склоне горы «Синий камень» обращенном к реке отметили присутствие двух взрослых медведей, которые держались друг от друга на расстоянии ~70 м (данные А.П. Суворова). В этом же месте в 2008 году (26 мая) в утренние часы наблюдали крупного самца медведя, по соседству с которым ниже по склону, пасся марал (сведения В.Б. Тимошкина).

В 2013 году (3 мая) на склоне у Хайдынских скал с лодки видели копающего корневища не крупного медведя. По нашим наблюдениям, ранние выходы на такие участки характерны только для самцов, тогда как медведицы с медвежатами в этот период чаще держатся по долинам таежных рек.

Другая часть медведей, зимующая на левобережье р. Маны (охранная зона заповедника), после ледохода переплывала реку и тоже двигалась на юго-западные склоны заповедника (рис. 1). К примеру, в 2005 г. (25 апреля) ночью на острове 1,5 км ниже кордона Кандалак видели крупного самца, который решился переплыть реку. Сначала зверь пробежал вдоль острова, затем бросился в воду, но его снесло течением до «Кандалакских» скал. Здесь же поздно вечером 27 мая 2005 г. видели молодого медведя, переплывавшего реку в сторону заповедника.

В отдельные годы, поднявшиеся из берлог медведи, могут осуществлять переходы по льду. Например, холодной весной 2009 г. (17 апреля) самка с пестуном переходила р. Ману в районе Манской излучины с заповедной территории на левый берег (данные госинспектора А. Кривцова).

На всем протяжении р.Базаихи (восточная граница заповедника), звери регулярно выходят на соседние с заповедником территории - открытые юго-западные склоны Торгашинского хребта, уже освободившиеся от снега. Замерзшие речки с обширными наледями используются ими для обхода захламленных участков тайги. Значительно ограничивают передвижение хищника сплошные поля глубокого мокрого снега, так как их преодоление требует больших энергетических затрат. Однако, крупных самцов, которые залегают в горной тайге на водоразделах (левая и правая часть карты), это не останавливает, и они бредут по брюхо в снегу, нередко по 6-10 км.

Сюда же приходят и медведи, которые зимовали на северо-восточном склоне хребта (верховье руч. Камала, Каракуша и др.). Так, в 2012 году (6 мая) на маршруте в 30 км вдоль Торгашинского хребта были учтены три медведя. Звери прошли через водораздел по лесной дороге в Бол. Яхонтов лог (ширина следов 14, 12 и 10 см).

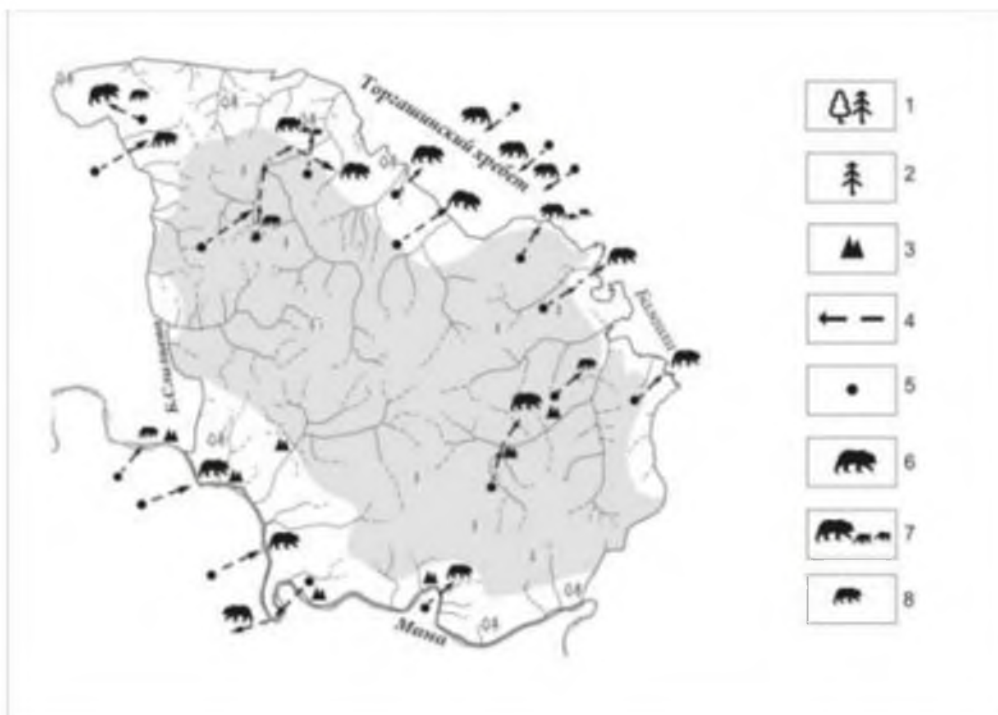


Рисунок – 1. Территориальное распределение бурого медведя в период его выхода.

1 – предгорные леса; 2 – горная тайга; 3 – скалы; 4 – маршрут передвижения; 5 – берложные места; 6 – движение одиночных взрослых зверей; 7 – движение самок с молодняком; 8 – движение одиночных неполовозрелых зверей.

В конце мая звери заканчивают кочевки и начинают держаться на занятой территории оседло. В этот период наблюдений звери довольно плотно занимали наиболее продуктивные уголья и тяготели к широким долинам таежных рек с боковыми притоками (лугами и лесными полянами) низкогорного пояса. Все это говорит о максимальном заполнении местообитаний животными, где не остается свободных мест из-за высокой их концентрации.

При этом крупные самцы закладывают кольцевые маршруты (диаметром до 6-7 км), по которым они передвигаются чаще всего в одном направлении. Это подтверждается снимками автоматических регистраторов, на которых хищник запечатлен с одной и той же стороны. Обычно, звери по участку проходят по естественным географическим границам: гривам, хребтам, распадкам и долинам рек и ручьев. В результате, при наложении на карту этих маршрутов выяснилось, что площади участков, контролируемых двумя соседствующими животными, могут перекрываться на 50-70%. Более сложные

перемещения отмечаются у самок с молодым. Открытые участки лугов и фрагментов степей средней тайги являются для них весьма ценными станциями. Их движения ограничены небольшими площадями по долинам рек. Крупные взрослые самцы отмечаются на всех участках занимаемых группировкой, нередко их два или больше. Возможно, один из таких зверей субдоминат (Кожечкин, Смирнов, 2017).

Анализ данных многолетних наблюдений в 50-е годы XX в. и в начале XXI в свидетельствует о том, что в августе медведи неоднократно в определенных местах переходили на левобережье р. Мана (южная граница заповедника) (Дулькейт, Козлов, 1958, Кожечкин, 2016). В отдельные годы в осенний период отмечалось недостаточное количество корма на территории заповедника для бурого медведя, что привело к его перемещению с территории ООПТ (части животных). Особенно показательным в этом отношении был 2013 г., когда, в конце августа звери в массе стали выходить за пределы заповедника в кедровые леса, расположенные по левому берегу р. Маны (бассейн р. Изык, гора Колдун), примерно в 7-10 км от южной границы заповедника. Однонаправленную тропу шириной (до 20-25 см), медведи проложили по высокотравным полянам в верховьев руч. Большой Индей и до р. Мана. В месте, где медведи перелезли через упавший на тропу старый кедр, они хорошо отшлифовали верхнюю поверхность ствола. Складывается впечатление, что этим направлением прошло несколько десятков зверей.

В годы со слабым урожаем ореха (2014 г.) уже в августе звери концентрируются в биотопах с наличием кедровых насаждений, а затем выходят в одном направлении за пределы заповедника при этом система троп имеет сезонный характер. По данным фоторегистрации с 16.08.2014 г. в долине руч. Бол. Индей первые выходящие звери отмечены 23.08.14 (см. рис. 2, центр карты). Всего на тропе на выход из заповедника были зафиксированы 10 особей, включая самок с медвежатами. При этом звери шли один за другим, достаточно плотно, что свидетельствует о родственных отношениях.

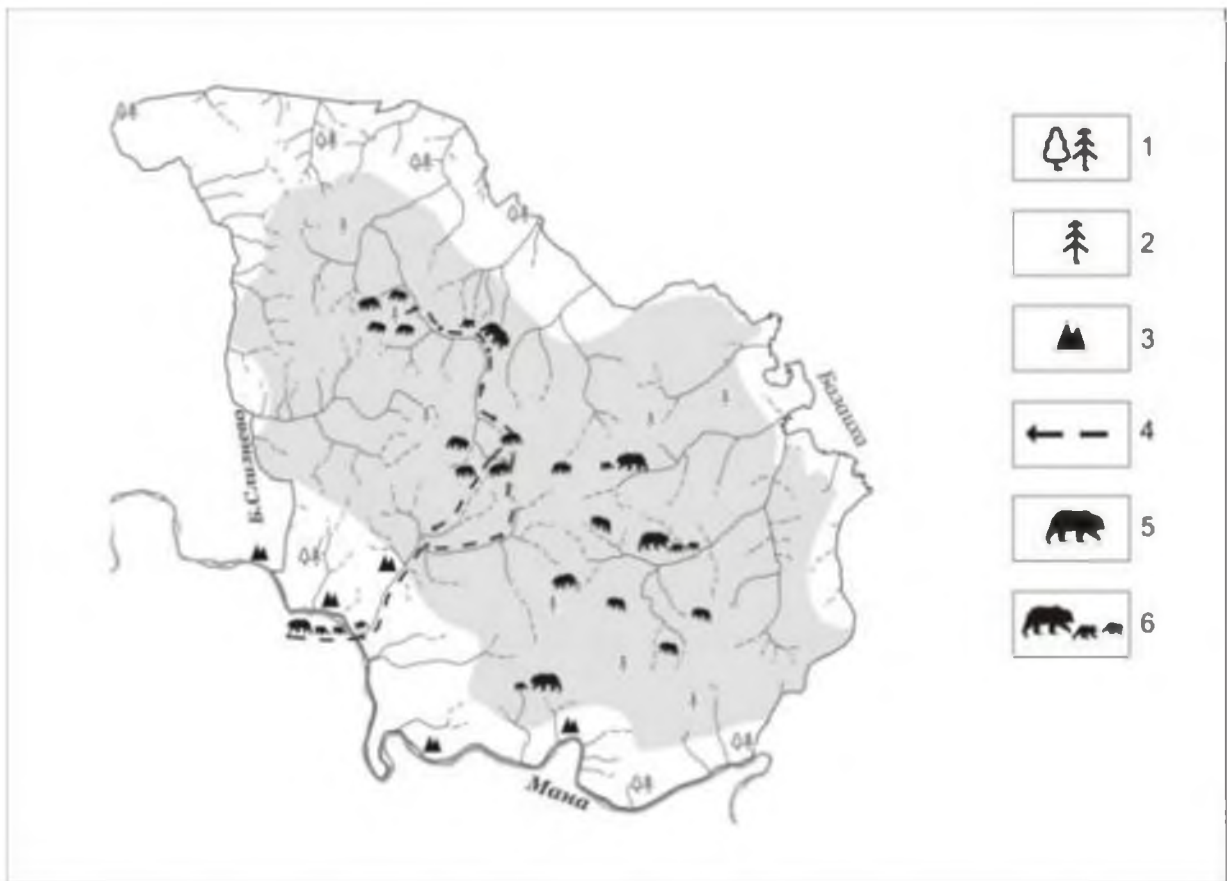


Рисунок – 2. Территориальное распределение и основные перемещения бурого медведя в период недостатка кормов в августе.

1 - предгорные леса; 2 – горная тайга; 3- скалы; 4 – маршрут передвижения; 5- 6 места временной концентрации одиночных зверей и самок с молодняком.

В годы обильного урожая ореха (осень 2016 г), вносит изменения в поведении медведей, звери не выходят за пределы заповедника, а концентрируются, в продуктивных кедровниках (верховье ручьев Калтата, Намурта, Плетняжной, Медвежки и др.) до залегания в берлоги, что подтверждается данными с фотоловушек (рис. 3).

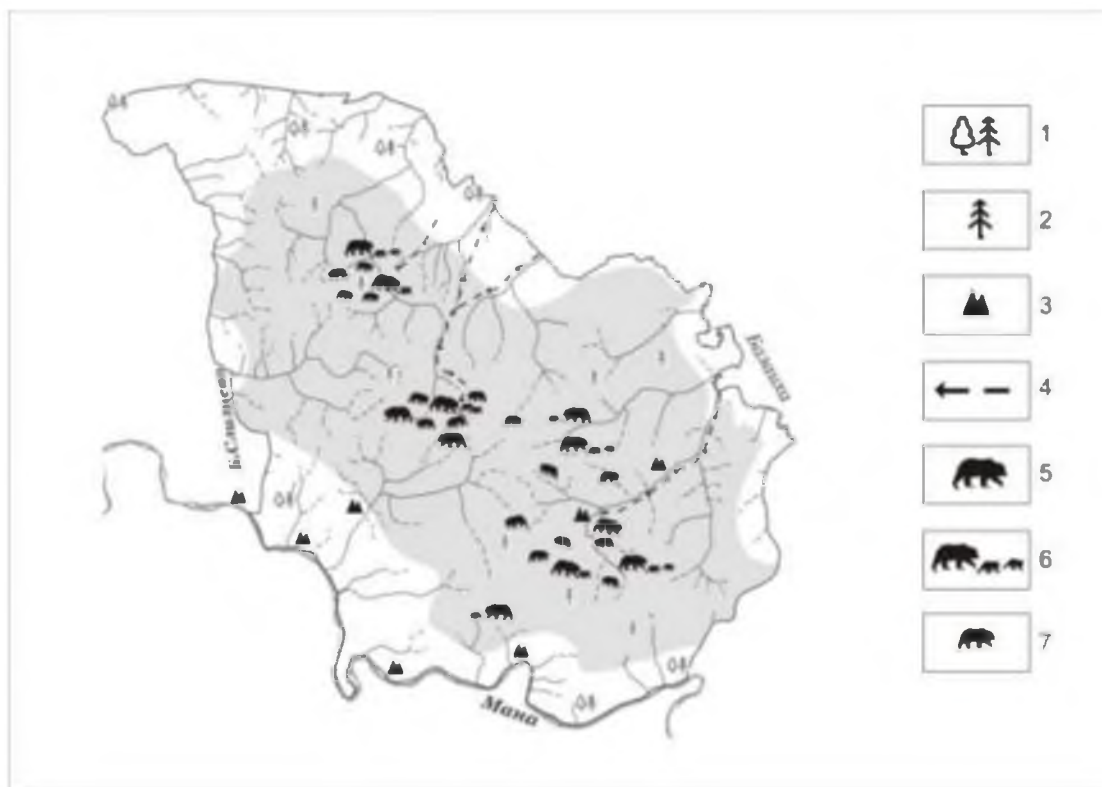


Рисунок – 3. Территориальное распределение медведей в годы хорошего урожая кедрового ореха.

1 - предгорные леса; 2 – горная тайга; 3- скалы; 4 – маршрут передвижения; 5-7 места концентрации одиночных взрослых, неполовозрелых и самок с молодняком.

Заслуживает внимание и особенности перемещения бурого медведя к берложным местам в позднеосенний период. Сроки этих перекочёвок могут существенно меняться, что в определенной мере связано с неустойчивостью кормовой базы. Протяженность таких переходов относительно небольшая - от 7 до 30 км. Бросается в глаза и тот факт, что р. Ману звери преодолевают, как правило, в определенных местах (рис. 4). В 1986 г. (29 октября) видели медведя, переплывающего по шуге в районе Изыкских скал, в 1990 г. (14 октября) напротив ключа Ломовой, а в 2003 г (13 октября) – напротив горы Синий камень. Реже медведи форсируют реку в обратном направлении (с территории заповедника на левый скалистый берег). Такой случай отмечен лесником А. И. Муховиковым в 1983 г. (11 ноября) в районе кордона Берлы.

В 2003 г. мы протропили верхом на лошади перемещение двух медведей, идущих к местам зимовки. Один крупный самец (ширина лапы 15см),

переплывший Ману, ночью ушел вверх по тропе по долине руч. Бол. Индей и, не доходя руч. Еловочка, поднялся на правый склон и обошел «Индейские скалы». Примерно через 1 км зверь вновь вышел на тропу по руч. Поперечка и далее направился в вершину руч. Сарала (правый приток р. Мана). Другой медведь (ширина лапы 17 см) вышел с приустьевой части руч. Колокольня, перевалил водораздельное пространство между бассейнами рек Мана и Базаиха и спустился в долину руч. Бол. Сынжул, где и залег, не дойдя до его устья всего 1,5 км. Длина маршрута составила не менее 15 км (см. рис.4, центр карты).

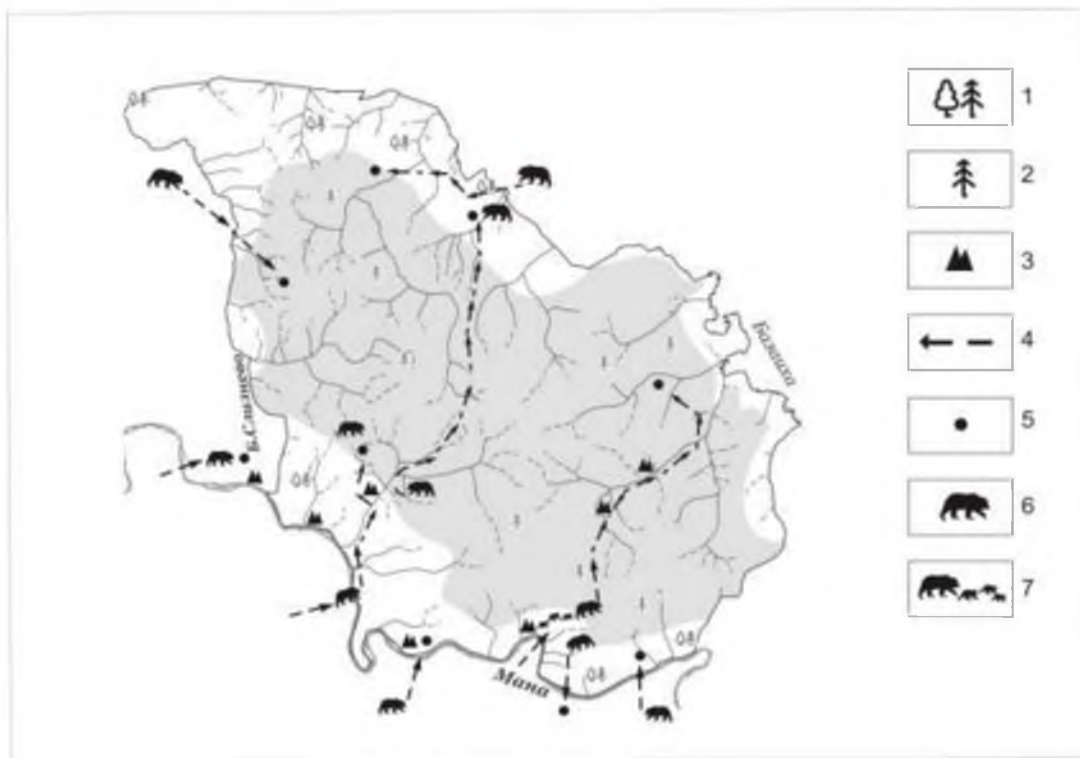


Рисунок - 4. Осенние перемещения маршрутов бурого медведя к берложным местам.

1 – предгорные леса; 2 – горная тайга; 3 – скалы; 4 – маршрут передвижения; 5 – берложные места; 6 – движение одиночных взрослых зверей; 7 – движение самок с молодняком.

Теплая погода осенью и обилие корма в период подготовки к зимней спячки могут способствовать активности медведя до ноября. Такие условия отмечались на территории заповедника в сентябре и 1-й декаде октября 2016 г. в горно-таежном поясе, где имел место обильный урожай кедрового ореха. По-

стоянный снежный покров установился единовременно с 11 октября. К этому времени (судя по следам), резко сократилась двигательная активность самок с медвежатами, перестали они регистрироваться и фотоловушками. Взрослые одиночные звери, ложатся несколько позже. Они ведут скрытный образ и направляются к своим берлогам чаще всего в темное время суток и, как правило, одними и теми же тропами. К примеру, на руч. Большой Инжул ночью 18.10.16 фоторегистратор зафиксировал взрослую самку, а 23.10.16 здесь же взрослого самца. Дата последней регистрации пришлась на 2 часа ночи 30.10.16, в кадре оказался крупный самец. К этому сроку постоянный снежный покров держался уже 19 дней, а температура воздуха опускалась до -11°C .

Немаловажное значение на территориальное распределение и плотность медведя, населяющих приграничные к заповеднику леса, оказывает целый ряд факторов: охота, заготовка древесины, рекреация и т. д. Необходимо особо отметить, возросшее шумовое воздействие от эксплуатации мототехники (мотоциклы, квадроциклы, снегоходы), активно используемой отдыхающими. В отдельные дни по Торгашинскому плато и его логам регистрируется до 20-30 таких единиц. Данный фактор беспокойства, несомненно, приводит к сокращению жизненного пространства медведей. Если самцы и одиночные самки какое-то время еще могут присутствовать на этой территории, то для медведиц с детенышами подобные условия для существования становятся практически непригодными. Среди одиночных животных в группу риска попадают молодые особи, особенно в период спячки, т.к. вероятность их гибели при пробуждении выходе из берлоги в разгар зимы чрезвычайно высока. Таким образом, фактор беспокойства может оказывать существенное влияние на степень освоения территории, перемещение и увеличение плотности медведей в границах заповедника.

Другим антропогенным фактором, влияющим на миграционные процессы, является охота (в основном браконьерская). По нашим данным, за 38 лет (1979-2016 гг.) на сопредельной территории было отстреляно и отловлено петлями - 19 зверей. За предыдущие 23 года (1955-1978 гг.) - не менее 20 медведей (Зырянов, 1980). Несмотря на то, что общий уровень изъятия несколько снизился, но добыча не прекратилась. При этом необходимо учитывать, что выбирают

ся, в основном, крупные звери, что не может не сказаться на половозрастной структуре группировки.

Таким образом, территориальные перемещения бурого медведя в заповеднике определяются не только изменением кормовой базы (связь между кедром и животными), но и безопасностью угодий. Мы полагаем, что взрослые (опытные) медведи перед залеганием в берлоги способны оценивать степень угрозы, и проходят опасные участки транзитом. Поскольку заповедный режим гарантирует безопасность, то, скорее всего, он и является решающим фактором при выборе зимовальных мест и путей подхода к ним.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дулькейт Г.Д., Козлов В.В. Материалы к фауне млекопитающих заповедника «Столбы» //Тр. гос. запов. «Столбы», Красноярск: Кн. Изд-во, 1958. Вып. 3. С. 168-189.
2. Завацкий Б.П. Снежный барс, бурый медведь и волк Саяно-Шушенского заповедника //Шушенское, 2004. 128 с.
3. Зырянов А.Н. Материалы по размещению и экологии бурого медведя на юге Средней Сибири //Тр. запов. «Столбы», Красноярск: Кн. Изд-во, 1980. С. 29-52.
4. Кожечкин В.В. Слежение за состоянием численности бурого медведя в заповеднике «Столбы» //Климат, экология, сельское хозяйство Евразии: Материалы V международной научно-практической конференции. Секция: Охрана и рациональное использование животных и растительных ресурсов – Иркутск: Изд-во Иркутского ГАУ им. А.А.Ежевского, 2016. С. 216-220.
5. Кожечкин В.В., Смирнов М.Н. Некоторые особенности структуры парцеллярных группировок бурых медведей в заповеднике «Столбы» (по материалам фотоловушек) //Сохранение разнообразия животных и охотничье хозяйство России/ Материалы 7-й Международной научно-практической конференции. М, 2017. С.37-40.

*V.V. Kozhechkin¹, A.M. Khritankov², S.A.Rybalchenko³
StolbyState Nature Reserve, Krasnoyarsk, Russia¹
Directorat of Ergaki Nature Park, Ermakovskoe, Russia²
Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia³*

TRAVELING OF A BROWN BEARS IN THE NORTH-WESTERN EAST SAYANA

Stationary observations of brown bear migration were conducted in the northwestern part of the Eastern Sayan. Hiking trails as well, as visual observations (from boat during patrols on the river Mana) on the open slopes where bears feeding. From 2013 till 2017 complicated moving of bears within the grouping were observed with camera traps methods.

Key words: awakening, moving, brown bear, Stolby reserve.

Поступила в редакцию 18 мая 2018