

© В.М. Переясловец

Государственный природный заповедник «Юганский», с. Узун

**ОРГАНИЗАЦИЯ МАРШРУТНЫХ УЧЕТОВ МЕДВЕДЯ
В ЗАПОВЕДНИКЕ «ЮГАНСКИЙ»**

Как и другие виды охотничьих животных, бурый медведь интересен человеку не только как трофей, а, прежде всего, как неотъемлемая часть разнообразных экосистем и элемент биоразнообразия всей планеты. Это крупный хищник, обладающий приличной продолжительностью жизни, с обширным ареалом обитания, очень пластичный, чутко реагирующий на изменение экологических факторов, которому присуща элементарная рассудочная деятельность. Этот вид, наряду с другими крупными млекопитающими, хорошо подходит для долговременного мониторинга.

Популяция бурого медведя подвергается жесткому охотничьему прессу на протяжении многих веков. Это ценный трофей, добыча которого обеспечивает охотника не только высококачественным мясом, жиром и шкурой, но и значительно повышает его престиж в глазах окружающих. Бытующее мнение, что каждый мужчина должен хоть раз в своей жизни добыть своего медведя, подвигает многих охотников осуществить эту довольно рискованную попытку. Интенсивное промышленное освоение малонаселенных лесных районов страны облегчает человеку всесезонное проникновение в исконные места обитания бурого медведя и значительно увеличивает возможность встречи с ним на расстоянии выстрела. Наряду с общепризнанными «честными» приемами охоты (скрадом, подкарауливанием, из-под лаек, на берлоге), широкое распространение получила калечащая стрельба дробью на дорогах из транспорта и жестокая браконьерская охота с использованием разнообразных петельных самоловов, в которых зверь долго мучается. Печальным итогом использования этих способов становится не только снижение численности этого вида, но и появление в популяции значительного процента особей, имеющих болезненный опыт общения с людьми, и из-за этого ставших потенциально опасными не только для охотников, но и для любого встреченного человека.

Необходимость охраны и ежегодного слежения за состоянием популяции бурого медведя в России явно очевидна. Итоговая общероссийская сводка о состоянии популяции этого хищника дол-

жна формироваться на основании анализа репрезентативных данных, собранных во всех субъектах РФ, входящих в ареал обитания бурого медведя. Эти данные должны стекаться в одну научно-исследовательскую организацию федерального значения, которая будет обрабатывать их, формировать ценный банк данных о состоянии популяции и выдавать всем заинтересованным органам необходимые рекомендации и лимиты по ее охотничье-хозяйственной эксплуатации. Подобная схема работы подразумевает организацию и многолетнее существование полигонов и площадок, где будут изучаться разнообразные биологические ситуации на принципах долговременного мониторинга на основе систематически получаемых данных по экологии и биологии, численности и ее динамике, проблемы охраны и рационального использования популяции бурого медведя в конкретном районе страны.

В связи с интенсивным развитием топливно-энергетического комплекса на территории Ханты-Мансийского автономного округа (где находится заповедник «Юганский») и освоением глухих таежных массивов, проблема поддержания стабильности состояния популяции бурого медведя в данном регионе становится очень актуальной. В связи с разработкой месторождений нефти и газа, тайгу начинают осваивать крупнейшие российские и транснациональные промышленные компании, осуществляющие масштабное антропогенное воздействие на все природные комплексы Западной Сибири. Это не только значительный рост фактора беспокойства и уменьшение площади пригодных для фауны местообитаний, но и изменение в результате хозяйственной деятельности исконных ландшафтов, путей миграции диких животных и в итоге – разрушение устоявшихся экосистем региона. С расширением площадей промышленного освоения ситуация усугубляется. Никаких учетов численности различных видов животных, обитающих в районах разработок месторождений, обычно не ведется.

В таких условиях большое значение имеют учетные работы, выполняемые природоохранными учреждениями региона. На огромной территории округа, площадь только охотничьих угодий которого составляет 52,8 млн. га, они проводятся только в двух федеральных заповедниках и нескольких ООПТ регионального значения.

Наши исследования по состоянию популяции бурого медведя ведутся на территории заповедника «Юганский» на протяжении 1998-2008 годов. За это время уже наработаны некоторые приемы и

навыки сбора, обработки и анализа ценной информации по численности, биотопическому распределению, поведенческим реакциям и другим особенностям популяции бурого медведя в Среднем Приобье.

Заповедник «Юганский» расположен в Сургутском районе в междуречье рек Большой и Малый Юган и существует уже 26 лет. На территории заповедника (при общей площади в 648636 га) преобладают сосновые леса различных типов. Они занимают 27,3% общей площади. Следующей по обширности произрастания является мелколиственная тайга (25% территории), представленная вторичными елово-березовыми и елово-осиновыми с пихтой и кедром лесами. Чистые березняки и осинники встречаются редко. Среди темнохвойной тайги (12,7% территории) главное место принадлежит елово-кедровым лесам. Значительную часть площади (35%) занимают болота различных типов [1].

Особый статус заповедника, как природоохранной территории, где запрещена не только всякая хозяйственная деятельность, но и ее посещение посторонними людьми, обеспечивает практически полную изоляцию популяций медведя от антропогенного воздействия. Данный режим поддерживается отделом охраны заповедника, а расположение охраняемой площади в труднодоступном малонаселенном районе значительно уменьшает вероятность проникновения посторонних лиц – нарушителей и браконьеров. Популяция бурого медведя на заповедной территории функционирует и регулируется под влиянием внутривидовых процессов и действующих в течение года природных факторов, без вмешательства человека. Ее состояние и численность может служить эталоном для сравнения с популяциями медведя, обитающими на нарушенных территориях.

Воздействие человека на популяцию бурого медведя довольно значительно. Несмотря на невысокую плотность населения в данном районе, большое количество людей постоянно проживает в тайге и занимается охотничьим промыслом. Кроме того, в течение отдельных сезонов их число значительно возрастает за счет рабочих различных партий и экспедиций. Под влиянием целенаправленного и случайного отстрела плотность населения бурого медведя в местообитаниях на прилегающей к заповеднику территории достоверно ниже, чем в самом резервате. Изъятие части популяции медведя в приграничных с заповедником районах в какой-то мере компенсируется за счет молодых особей, вытесняемых домини-

рующими зверями из границ заповедника в соседние районы с меньшей плотностью населения особей своего вида.

Основным учетным полигоном в регионе служит территория заповедника. Сбор и анализ любой доступной информации, касающейся бурого медведя, служит основой составления достоверной картины распределения и численности этого хищника, не только в пределах одного сезона, но и в многолетнем аспекте.

Одним из важнейших этапов в определении состояния популяции бурого медведя является изучение численности и плотности его популяции. Основным способом учета численности бурого медведя в заповеднике является метод регистрации следов жизнедеятельности с последующим картированием. Суть метода заключается в измерении отпечатков лап и регистрации других признаков обитания медведей в определенной местности в течение всего периода бодрствования. Идентификация отдельных особей ведется по ширине отпечатков передних лап (так называемой плантарной мозоли), которая является наиболее точным и надежным показателем [2]. Обнаруженные отпечатки измеряются учетчиком линейкой с точностью до 1-5 мм, в зависимости от типа грунта, на котором отмечены следы. Дополнительными критериями, облегчающими последующую идентификацию определенного зверя, служат длина плантарной мозоли, а также параметры отпечатка пальмарной мозоли (на задней стопе). Пол животного определяется по ширине отпечатка передней лапы. Обитающий в нашем регионе бурый медведь относится к среднерусскому подвиду, который населяет территорию европейской части России, Урал и Западную Сибирь. Характерной особенностью этого подвида является то, что медведи с шириной передней лапы 14 и более сантиметров, как правило, самцы [3]. Для особей с меньшей шириной плантарной мозоли решающее значение имеет наличие на заднем крае следа выемки. Она имеется только у самцов, у самок след полный.

Кроме следовых характеристик в месте обнаружения следов жизнедеятельности медведя собирается информация, характеризующая его индивидуальные особенности. Большое значение имеет характер мечения зверем маркерных деревьев. Тщательная обработка найденных маркерных деревьев и прилегающей к ним местности позволяет собрать достаточно полную информацию, облегчающую идентификацию зверя. Снимаются следующие параметры: высота задирав, наличие закусов, потертости на стволе, наличие

или отсутствие следовой дорожки на подходе к стволу, наличие или отсутствие экскрементов или мочевых точек у маркерного дерева. Поскольку медведи в данном районе почти всегда метят пихту, то на стволе остается довольно много шерсти, прилипающей к смоле, вытекающей из поврежденных смоляных карманов. По ее цвету можно определить особенность окраски наносящего метку зверя. Хотя подавляющее большинство хищников имеет темно-бурый и почти черный окрас меха, зачастую на холке концы длинных остевых волос имеют светлый оттенок – от светло-соломенного до кофейного. Иногда при рассмотрении прилипших волос в лупу можно заметить цветовые переходы на отдельных волосках, присущие именно конкретному животному.

Все собранные данные фиксируются на карточке, заполняемой на каждого обнаруженного медведя, потом наносятся условными значками на крупномасштабную карту (М 1:25000), что позволяет в дальнейшем примерно очертить индивидуальные участки отдельных зверей. Дополнительным критерием их разделения (в случае приблизительного совпадения следовых характеристик) служит средняя протяженность суточного хода бурого медведя в 6 км [4].

Более точное нанесение следов жизнедеятельности медведя на исследуемом участке, наглядность и, как следствие, облегчение анализа обеспечивает использование спутниковых навигаторов и персональных компьютеров. Во время учета все собранные данные (следы отдельных особей, маркерные деревья, кормовые площадки, места удачных охот и т.п.) заносятся в память прибора спутниковой навигации. В дальнейшем они переносятся на электронную карту заповедника условными значками, позволяющими выделить участки жизнедеятельности отдельных особей.

В связи с небольшой численностью работников научного отдела в Юганском заповеднике проводится не единовременный (сразу на нескольких участках), а постоянный (долговременный) учет на учетных площадях в течение всего периода бодрствования бурого медведя. Учитывая повышенную опасность зверя, необходимо тщательно соблюдать технику безопасности и быть соответственно экипированным. Желательна подстраховка с помощью опытной послушной лайки, знакомой с медведем, которая предупредит человека о приближении к зверю на опасную дистанцию или отвлечет медведя на себя при нападении. Не помешает и наличие личного оружия и отпугивающих средств, например, фальшвеера, ручной сирены и газового баллончика с перцовым газом.



Рисунок 1. Маркерное дерево



Рисунок 2. След медведя-самца

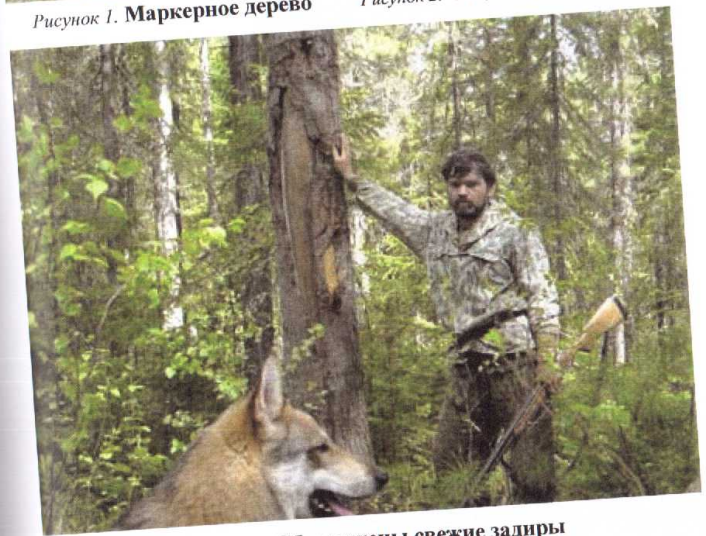


Рисунок 3. Обнаружены свежие задиры



Рисунок 4.
Медведь добрался
до гнезда полевки



Рисунок 5.
Следовая дорожка
медведя



Рисунок 6.
Следовая ловушка

Учет начинается со сходом снежного покрова, как правило, в конце мая. В нашем регионе в это время у медведей идет гон, что обуславливает их повышенную следовую и маркерную активность. Отрабатываются постоянные учетные полигоны – в бассейнах рек Негусьях и Вуяяны. Протяженность учетов в одном районе не превышает 10-12 дней. Обычно за это время можно успеть составить полную картину численности и размещения медведей в границах учетной площади, которая составляет около 100 кв.км. Вся площадка покрывается учетными маршрутами по лесостроительным визирам, которые ограничивают кварталы размером 2 × 1 км. Дополнительно закладываются маршруты вдоль рек, крупных ручьев, протекающих в пределах площади учета.

Однако, учитывая природные особенности региона, приходится применять специальные приемы, которые облегчают обнаружение и идентификацию следов. Напочвенный покров практически на всей территории заповедника представлен преимущественно различными мхами и кустарничками, на которых не видны отпечатки лап медведей. Никаких дорог с открытым грунтом, облегчающим регистрацию следов, в заповеднике нет. Поэтому на маршрутах тщательно осматриваются основания попадающих валежин. Крупные деревья, падающие под напором ветра, поднимают на корнях верхний слой почвы, оголяя приличные по площади участки грунта (до 10-15 кв.м). Такие места привлекают медведей, которые исследуют их на предмет наличия пищи и оставляют свои отпечатки лап на грунте. Кроме того, удобным местом для регистрации следов служат вырытые зверями в ходе охоты на полевки и бурундуков ямы. На выброшенном грунте обычно удается точно измерить след и рассмотреть его особенности. Такие участки расположены в большинстве своем в поймах рек и на неровностях рельефа с преобладанием в древостое темнохвойных пород. Кроме того, существуют еще четырехметровые просеки (профили), проложенные в ходе работы сейсморазведки до организации заповедника – почти 30 лет назад. Вдоль них тянутся набитые звериные тропы. Для точного измерения следов отдельных особей, мы устраиваем следовые ловушки, снимая лопатой верхний слой с подстилкой и оголяя мягкую почву на площади не более 1 кв. м прямо на тропе. Как правило, такой небольшой участок оголенной почвы не настораживает медведей, и они смело на него наступают.

Дополнительные маршруты вдоль русел таежных рек и ручьев помогают учесть пропущенных зверей. Часто медведи выходят к

речным берегам, чтобы попасть на прибрежных луговинах или устроить лежку в непосредственной близости от воды. При этом они оставляют четкие следы вдоль уреза воды, пригодные для идентификации. Обнаруживать такие отпечатки удобнее с воды, сплавляясь на легкой весельной лодке по течению.

Все обнаруженные следы, принадлежащие разным особям, можно фотографировать и, при желании, делать гипсовые копии. Данный материал может послужить для создания архива или каталога, в котором отражены все особенности обнаруженных медведей.

Учеты в заповеднике мы проводим в 2 этапа – весной (май-июнь) и осенью (конец августа – сентябрь).

Кроме регистрации следов жизнедеятельности медведей, проводим анкетирование местных жителей и обработку дневников инспекторов-наблюдателей заповедника, которые проинструктированы о том, материал какого характера необходимо отмечать в записях. В течение осени – зимы также накапливаются данные о добыче зверей на сопредельной территории. Все это помогает собрать материал для анализа состояния популяции бурого медведя на прилегающих к заповеднику участках, где ведется промысел.

Полученные в течение сезона данные экстраполируются на площадь лесопокрытых участков бассейнов рек, в которых находятся учетные полигоны. Соотношение и мозаичность различных типов леса в окрестностях полигонов значительно разнятся, и это обуславливает разную плотность населения биотопов бурым медведем. В лучших местообитаниях плотность населения этого вида достигает 0,7-0,8 особи на 1000 га. Данный уровень, по-видимому, является оптимальным для нашего региона [5].

Литература

1. Заповедники Сибири / Под ред. Д.С. Павлова, В.Е. Соколова, Е.Е. Сыроечковского. – Т. 1. – М.: Логата, 1999. – 239 с.
2. Пажетнов В.С. Бурый медведь. – М.: Агропромиздат, 1990. – 216 с.
3. Пажетнов В.С. Охота на бурого медведя и некоторые аспекты рационального использования запасов этого вида // Сб. докл. II Междунар. совещ. по медведю в рамках СИС. – М., 2002. – С. 14-19.

4. Пажетнов В.С., Кораблев П.К. Абсолютный учет численности бурого медведя в Центральном-Лесном заповеднике // Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих: Мат. Всесоюз. совещ. – М.: Наука, 1979. – С. 227-228.

5. Переясловец В.М. Особенности экологии бурого медведя в Среднем Приобье // Сб. докл. II Междунар. совещ. по медведю в рамках СИС. – М., 2002. – С. 225-229.

V.M. Pereyaslovets

State Natural Reserve «Yugansky», Ugut

POPULATION ACCOUNTING OF BROWN BEAR IN THE STATE NATURAL RESERVE «YUGANSKY»

This article describes a method of the population accounting a first-rate predator in the West Siberia – a brown bear. A separate individuals are distinguished by width of the forepaw. Approximate density of bear's population in the best habitat come up to 0,7-0,8 animal / 1000 hectare. Bibl. – 5, fig. – 6.