ПЛАН

управления популяцией

медведя бурого в Республике Беларусь

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий план разработан в целях последовательного развития, сохранения и использования популяции медведя бурого в Республике Беларусь, восстановления его численности до уровня, гарантирующего его сохранение. Медведь бурый по критериям Красного списка Международного союза охраны природы (далее – МСОП) отнесен к видам с «благоприятным статусом», то есть не находится под угрозой исчезновения.

Медведь бурый в Республике Беларусь – охраняемый вид, включен в 1– 4-е издания Красной книги Республики Беларусь, и в настоящее время имеет IV категорию национальной природоохранной значимости. На протяжении почти столетия (1920-2010 гг.) численность вида была относительно стабильно малой (60-240 особей). В последнее десятилетие отмечено её существенное увеличение и расширение ареала – вид постоянно регистрируется во всех районах Витебской области и некоторых районах северной части Минской и Могилевской областей, в ряде которых имеет высокую плотность. Белорусская популяция входит в ареал балтийской метапопуляции медведя бурого (Россия, Эстония, Латвия, Финляндия), которая по классификации МСОП не находится под угрозой исчезновения.

Этот вид бореальной фауны имеет важное биоценотическое значение, является необходимым компонентом видового разнообразия животных, а также перспективным как ресурсный вид в системе охотничьего и экологического туризма. Крупные хищники влияют на популяции млекопитающих, а также приносят пользу другим видам, например, птицам и более мелким хищникам, являющимся падальщиками. С другой стороны – это самый крупный хищник страны, который может наносить ущерб человеку и его хозяйственной деятельности и иным образом отрицательно повлиять на качество жизни людей.

Несмотря на рост численности медведя бурого в Республике Беларусь, на большей части территории этот вид не встречается или очень редок. Рост численности может привести к увеличению числа встреч с человеком и конфликтных ситуаций, причинение вреда хозяйственной деятельности, учитывая высокую потенциальную опасность этого хищника.

Принципы реализации плана управления популяцией медведя бурого в Республике Беларусь:

восстановление и сохранение жизнеспособной популяции медведя бурого по всей стране, обеспечение достаточной численности с максимальным территориальным распространением в подходящих местах обитания. Ареал популяции, который был занят медведем бурым в недалеком прошлом в Республике Беларуси должен быть критерием для достижения цели плана управления в долгосрочной перспективе;

принятие во внимание и минимизирование социальных и экономических последствий, которые медведь может наносить человеку и его деятельности, т.е. сдерживание социально-экономических конфликтов, связанных с популяцией медведя бурого;

рациональное использование биологических ресурсов, поскольку в популяциях с высокой плотностью могут включаться процессы саморегуляции, например, внутривидовая конкуренция (соперничество, преследование более слабых особей, каннибализм), возникать эпизоотии и иные факторы.

Для реализации настоящего плана предусматривается выполнение мероприятий согласно приложению 1.

ГЛАВА 2

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДВЕДЯ БУРОГО

Медведь бурый (Ursus arctos (Linnaeus 1758) класс – Млекопитающие, отряд – Хищные, семейство – Медвежьи Ursidae Fischer, 1814, род – Медведи Ursus Linnaeus, 1758) является аборигенным видом фауны Республики Беларусь. Обладает высокой степенью адаптации и обитает в зонах от северной арктической тундры до пустыни.

Современные исследования медведя бурого в Республике Беларусь фрагментарны, данные по экологии вида практически отсутствуют, нередко разрозненны во времени и пространстве, поэтому для данного плана управления использованы опубликованные научные данные по бурому медведю.

Демографическая характеристика популяции медведя бурого демонстрирует типичную K-стратегию, характеризующуюся низким репродуктивным потенциалом и большой продолжительностью жизни (30-40 лет). Среди представителей отряда хищных млекопитающих медведь бурый характеризуется самым медленным воспроизводством. Потенциал его роста низок из-за поздней половой зрелости и более длительных циклов скрещивания. Самцы становятся половозрелыми в 4-6 лет, а самки дают первый приплод на четвертом году. По наблюдениям в зоопарках молодые звери обоих полов обычно начинают размножаться в возрасте 4-х с половиной лет. Самки приводят детенышей раз в два года. Гон обычно происходит в июне – июле. Беременность вместе с характерной для вида латентной стадией, длится 6,5-9 месяцев (стадия собственно беременности – 8-10 недель). Детеныши рождаются в январе-феврале, с матерью остаются до 3-х лет. Самцы – полигамны, ведут одиночный образ жизни, участия в воспитании потомства не принимают. Расселение молодняка зависит от пола: самки имеют тенденцию обустраивать свой индивидуальный участок обитания в месте своего рождения или рядом с ним, а самцы расходятся за пределы индивидуального участка своей матери.

В Республике Беларусь размер выводка составляет в среднем 1,8 особей на одну самку, что в целом соответствует либо несколько меньше, чем в других частях ареала (Новгородская и Псковская обл. – 1,9-2,2, Эстония 2,3-2,5, Хорватия – 2-2,1, Швеция – 2,0-2,2). Анализ данных по репродукции медведя бурого показал, что соотношение полов среди потомства равно 1:1, иногда отмечаются некоторые незначительные перекосы в одну или вторую сторону, но это наблюдается в основном в местах ведения охотничьего хозяйства. О возрастной структуре популяции медведя бурого в Республике Беларусь известно мало – только данные для Березинского биосферного заповедника: самки составляют 31% от совокупной численности, из них 41% с приплодом первого года (24% сеголеток), самцы – 26-30%, и некрупные, молодые особи, пол которых невозможно было установить – 14-22%.

Медленное воспроизводство вида отражается на низких темпах прироста его популяции. Самый высокий ежегодный прирост популяции медведя бурого был зарегистрирован в Швеции и составил 16%, по разным расчетам, текущий ежегодный прирост популяции хорватских особей оценивается в 15-20%; в других популяциях прирост составляет менее 10%, в большинстве случаев – 7%.

Экологическая характеристика медведя бурого в выборе места обитания характеризует его как пластичного зверя, имеющего хорошую мобильность, населяет разнообразные местообитания с достаточно хорошей кормовой базой, пригодными условиями для укрытия и зимовки и низким уровнем антропогенной активности. В биотопическом отношении характеризуется как стенобионтный лесной вид позвоночных хищников. Считается, что типичной средой обитания являются крупные лесные комплексы с преобладанием хвойных пород, в основном ели. По результатам современных исследований показано, что этот вид избегает внутренних районов крупных и густых лесных комплексов, значительно чаще использует экотонные места: опушки на границе с полями и лугами, лесные поляны, заросшие кустарниками долины рек и озер. Ведёт оседлый образ жизни и достаточно чётко соблюдает пределы своего индивидуального участка.

В Республике Беларусь медведь бурый предпочитает мозаичные ландшафты – массивы лесов с долинными экосистемами, близостью сельскохозяйственных угодий, также посещает территории возле населенных пунктов с фруктовыми садами, пасеками, и разнообразные болота – весной для поедания разнотравья, а осенью – на ягодники. На размещение значительно влияет сезонность – поиск доступных кормов, что и формирует годовую особенность перемещений и его численность на определенных территориях.

В расчетную территорию обитания медведя бурого следует включать все лесные угодья, образующие в комплексе сплошные массивы и (либо) близкорасположенные (не далее 1 км друг от друга) группы массивов, а также низинные, переходные и верховые болота, покрытые древесно-кустарниковой растительностью.

На характеристики пространственного распределения особей медведя бурого, кроме способа жизни и сезонного характера питания, влияет принадлежность к определенной возрастной и половой группе. Размеры индивидуального участка обитания изменчивы в разных частях ареала, и значительно меньше в районах с более высокой плотностью популяции, а в более богатых пищей местах обитания, у самцов больше, чем у самок. Самки с потомством ведут наиболее оседлый образ жизни и занимают сравнительно небольшую площадь. В Новгородской и Псковской областях России – 15–80 км2.

Медведь бурый на зиму впадает в ложную спячку (зимний сон). Берлоги устраивает в самых отдаленных от человека и захламленных местах, зарослях, под вывернутыми деревьями, поваленными стволами, старыми пнями, прямо в густых молодняках, но отмечались берлоги и вблизи оживленных автомобильных дорог и сельских населенных пунктов. Сон длится 50-140 дней (в зависимости от метеорологических условий и упитанности животных), от начала интенсивных снегопадов до марта-апреля. Установлено, что вероятность выбора места для зимнего сна значительно выше на участках с большей долей ели и молодыми насаждениями.

ГЛАВА 3

ЛАНДШАФТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ ПОПУЛЯЦИИ

Современное распространение медведя бурого характеризуется широким ареалом, обитанием в зонах от северной арктической тундры до сухой пустыни, встречается по всей лесной зоне Голарктики, в Западной и Центральной Европе вид встречается преимущественно в горных районах (изолированные популяции). В небольшом количестве есть на Балканском полуострове и в азиатской части Турции. Является довольно обычным на Скандинавском полуострове и в Финляндии. В Восточной Европе и Сибири ареал медведя бурого идёт сплошной полосой от востока Республики Беларусь до Камчатки.

Наибольшая численность медведя бурого в Республике Беларусь выявлена в Витебской области, где сконцентрировано 74% беларусской популяции, далее следуют Минская (23%) и Могилевская области (3%). В Гомельской области зарегистрирован только на территории Государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник», причем отмечаются следы 2-3 особей в теплый сезон, берлоги не выявлены. Схожая ситуация наблюдается и в Брестской области, где медведь бурый в теплый сезон зарегистрирован в Государственном природоохранном учреждении «Национальаный парк «Беловежская пуща» и Государственном природоохранном учреждении «Национальный парк «Припятский», в Кобринском, Ивацевичском и Барановичском районах, но данных о его постоянном нахождении там нет. В Гродненской области единичные особи медведя бурого отмечены в 2023-2024 годах только в 2-3 охозяйствах, но более менее постоянно вид регистрировался только в Ивьевском районе.

Основные проблемы учета медведя бурого в стране:

отсутствие заинтересованности пользователей в достоверных данных из-за охраняемого статуса вида и, соответственно, его низкой промысловой ценности;

трудоемкость и большая стоимость учетов, сложность проведения, наличие или отсутствия средств. Учеты медведя бурого нуждаются в значительном количестве человеко-часов, привлечении автотехники;

проблема двойного учета и низкая квалификация учетчиков – не все способны идентифицировать отдельных особей и не всегда картируются отдельные участки обитания животных. Обычно отсутствует координация учета между соседними охотхозяйствами, что приводит к двойному учёту или недоучёту, поскольку одна особь, перемещающаяся по территории двух охотхозяйств, будет учтена дважды или вообще проигнорирована.

Анализ изменения численности медведя бурого показывает, что в 1915 г. особи регистрировались во всех нынешних областях республики, в 1927 г. его численность оценивалась в 100 особей и распространен он был до южных границ страны. В 1960-е годы по данным оценки численность вида была не более 60-80 особей. Начиная с середины 1970-х годов появилась тенденция к ее медленному увеличению, и уже к концу 1980-х годов численность составила около 130 особей. В начале 2000-х годов также наблюдалось заметное увеличение численности и распространения медведя бурого, и в 2004 году его численность составила 241 особь. С 2004 до 2011 года численность снизилась до 63 особей, т.е. уменьшилась на 71%. С 2011 года опять наметилась тенденция роста численности медведя бурого, которая выросла почти в два раза к 2014 году до 119 особей, тоесть увеличилась на 53%, и прирост составил около 18% в год. Затем, согласно официальной статистике, численность медведя бурого опять снизилась, и в 2020 году отмечено всего 42 особи. Это могут быть заниженные и неполные данные, а реальная численность была больше, поскольку в охотхозяйствах не проводился специальный усчет вида, включенного в Красную книгу Республики Беларусь. Численность медведя в 2021-2024 годах составляла – 580-913 особей.

ГЛАВА 4

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИ МЕДВЕДЯ БУРОГО

Важнейшими факторами, которые могут оказать негативное влияние на популяцию медведя бурого, или факторами риска, являются малая численность популяции и потеря генетического разнообразия, болезни, сокращение кормовой базы, негативное общественное мнение и браконьерство, а также может быть чрезмерное регулирование численности.

Малая численность популяции и потеря генетического разнообразия, является сложной проблемой и чаще всего происходит из-за отсутствия прямых контактов между разными популяциями вида или внутрипопуляционной фрагментации, что приводит к ограничению потока генов. Это может вызвать значительный дрейф генов и инбридинг, которые могут влиять на рост популяции. Поскольку белорусская популяция медведя бурого беспрепятственно связана с балтийской метапопуляцией, то вероятность наступления таких негативных проблем маловероятна. Тем не менее, требуется оценка генетического разнообразия популяции медведя бурого в Республике Беларусь, поскольку она имела период очень низкой численности. По тем же причинам важно и изучение генетической на уровне метапопуляции.

Низкая численность популяции и снижение генетического разнообразия являются фактором угрозы средней значимости для медведя бурого в Республике Беларусь.

Белорусская популяция медведя бурого расположена на границе сплошного распространения вида. Принято считать, что она подпитывается и ранее во многом формировалась за счет особей, пришедших из соседних областей России. Поэтому значительное ухудшение состояния популяций в соседних странах может сказаться и на белорусской.

ГЛАВА 5

УЩЕРБ ОТ ХИЩНИЧЕСТВА И КОНФЛИКТНЫЕ СИТУАЦИИ

Медведь бурый может добывать все виды диких копытных, обитающих в Республике Беларусь. При этом значительное хищничество направлено на новорожденных детенышей и редко на взрослых особей. В Республике Беларусь отсутствуют данные о влиянии медведя бурого на популяции диких копытных.

Наблюдаются следующие виды конфликтов с участием медведя бурого:

повреждение сельскохозяйственных культур и садов.Медведи вытаптывают сельскохозяйственные посевы и повреждают плодовые деревья, сгибая и отрывая ветки в период созревания плодов (сливы, яблоки и груши), сдирают наружную кору и обгрызают сладкую камбиальную ткань;

дорожно-транспортные происшествия с участием диких животных;

*Справочно: в Республике Беларусь отмечены единичные столкновения с транспортом за последние два года (столкновения с автомобилем и поездом). В Хорватии ежегодно происходит в среднем от 3 до 10 дорожно-транспортных происшествий. Такой ущерб может быть значительным.*

повреждение леса и ущерб зданиям, скорее всего имеется, но пока не зафиксирован. Деревья в лесу повреждаются в результате их мечения посредством задиров и закусов;

ущерб животноводству (включая пчел, домашний скот и питомцев) – самый распространенный вид ущерба, отмечаемый в Республике Беларусь: разорение пасек, добыча копытных животных, нападений на домашних животных. Возможно наличие особей, специализированных на добыче в основном диких копытных и на домашний скот. Отмечаются и случаи добычи охотничьих животных, среди которых оказывались лось и олень благородный, но такие случаи единичны.

Существуют определенные правила поведения на территории обитания медведя, которые необходимо знать и соблюдать. Также необходимо как можно быстрее ликвидировать несанкционированные свалки и благоустраивать существующие при их неудовлетворительном, в плане доступности для животных, состоянии.

ГЛАВА 6

ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЛОРУСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ МЕДВЕДЯ БУРОГО И ЕЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Характеристики белорусской популяции медведя бурого:

вид распространен неравномерно, основная часть сконцентрирована в северной части страны (Витебская область и север Минской области), а в южной части отмечаются кочующие особи, т.е. это территории с эпизодическим присутствием медведя;

медведь бурый очень пластичный хищник и очень гибкий в требованиях к среде обитания. В Республике Беларусь подходящие места обитания для медведя бурого можно найти практически повсюду, за исключением крупных сельскохозяйственных районов и мест с высокой плотностью населенных пунктов;

численность популяции увеличивается, но постепенно и медленными темпами, это растущая популяция;

ареал популяции медленно увеличивается, но неравномерно по разным территориям, т.е. медленно пространственно-расширяющаяся популяция;

прежний ареал, который существовал еще в начале ХХ века не восстановлен, и это может занять довольно длительный период;

в северной части страны плотности популяций довольно высоки, это растущая популяция, и там имеется наибольшее количество конфликтных ситуаций;

видимых угроз благоприятному развитию популяции медведя бурого в Республике Беларусь нет.

Медведь бурый является пластичным и легко адаптирующимся к различным условиям видом, численность и плотность популяции которого могут быть довольно большими (20–40 ос./100 км2). Поэтому вопрос об оценке численности популяции медведя бурого очень сложный, противоречивый, с сильно различающимися значениями, требует специальных многолетних исследований с задействованием биологических и географических данных для конкретной территории. Наличие популяций с большими плотностями может приводить к увеличению ущерба и учащению конфликтных ситуаций, они целесообразны с позиций рационального использования ресурсов, а малочисленные популяции уязвимы к исчезновению.

Учитывая состояние современной популяции медведя бурого в Республике Беларусь (около 900 особей, и только треть территории страны занята медведем) и биологические особенности вида, очень сложно достигнуть какую-то определенную численность вида, чтобы он при этом был распространен по территории всей страны хотя бы с минимальной плотностью локальных популяций.

Предлагается использовать ряд критериев, характеризующих популяцию как растущую и жизнеспособную:

данные о состоянии популяции показывают, что её численность стабильна или увеличивается;

ареал вида стабилен или увеличивается;

количество и качество среды обитания являются достаточными;

значения минимальных критериев для оценки жизнеспособности популяции с точки зрения численности его популяции достигнуто;

вид встречается на всей пригодной территории;

существует связь внутри и между популяциями.

Дополнительным количественным целевым показателем данного плана управления предлагается использовать (помимо роста численности и распространения популяции) количество самок с медвежатами. Размер помета (количество медвежат) и численность самок с медвежатами, а также выживаемость детёнышей, служат важными параметрами динамики популяции, поскольку плодовитость и смертность являются важнейшими факторами, которые могут влиять на динамику численности. Значения критерия «количество самок с медвежатами-сеголетками», принятые в странах с наличием стабильных и эксплуатируемых популяций медведя, составляют 8-10% от совокупной численности популяции на момент подготовки планов управления популяциями, и, соответственно, для Республики Беларусь на время действия данного плана управления – не менее 90 самок с медвежатами-сеголетками.

Учитывая медленное распространение медведя бурого по территории, обусловленное его биологическими особенностями, и высокие плотности, которые могут быть для медведя бурого, на достижение показателя расширения ареала потребуется не одно десятилетие, а также современное состояние популяции медведя бурого в северной части страны (характеризуется как растущая, особи постоянно обитают во всех районах Витебской области и северных районах Минской области, имеется беспрепятственная связь с основным ареалом вида, то есть не изолированная популяция) и наличие конфликтных ситуаций с медведем бурым для человека, предлагается проведение его регулирования численности (изъятие, переселение и другие методы). Эта мера необходима, поскольку уже регистрируются случаи конфликтов человека с животным.

Положительными сторонами проведения регулирования численности изъятием являются:

строго контролируется, ведется учет и охрана вида;

изъятие не будет представлять угрозы для жизнеспособной популяции медведя, если размер и демография популяции медведя бурого отслеживаются;

сроки и количество особей для изъятия корректируются для поддержания устойчивой и растущей популяции на основе проведения ежегодных (рекомендуется на сезон июня-июля) учётов численности и оценки половозрастной структуры популяции;

изъятие разрешено только на определенных территориях на основании разрешений по показателям численности, плотности и других условий;

изъятие помогает поддерживать страх перед человеком у животных, что снижает вероятность конфликтов;

возможность изъятия повышает терпимость к присутствию медведя бурого среди населения, когда можно рассматривать этого хищника как ценную дичь, а не как конкурента, тем самым упреждая браконьерство.

Для выделения территорий регулирования численности медведя бурого проведено зонирование – выделение крупных территорий (зон) размером в несколько десятков индивидуальных участков обитания, которые содержат высококачественные места обитания, где популяция может естественным образом функционировать как полноценная. Учитывая площади индивидуальных участков медведя бурого и его распространение в Республике Беларусь, такими административно-территориальными единицами приняты районы (далее – районы).

Зона охраны вида (первая зона)– зона расселения, или развивающейся популяции, часть территории Республики Беларусь, на которой нет постоянно обитающих и размножающихся особей, либо они единичны и отмечаются не каждый год. Здесь популяция медведя бурого находится под охраной. При этом не стоит стремиться к равномерному распределению популяции по южной части страны, потому что необходимо учитывать типичные для каждого региона условия, безопасность деятельности и здоровья человека и условия существования вида.

Зона управления путем регулирования изъятием (вторая зона) – территория постоянного обитания медведя бурого, где возможно регулирование распространения и численности при достижении минимальной плотности популяции в границах районов (далее – зона управления 2). В этой зоне также находятся территории охраны медведя бурого – места, где локальные его популяции подлежат полной охране – это особо охраняемые природные территории, зоны отселения после аварии на Чернобыльской атомной электростанции, территории, на которых запрещена охота и другие.

Зона управления 2 выделяется в границах района на основе данных о численности и пространственного распределения особей. Характеризуется постоянным населением медведя бурого, отмечается его многолетнее непрерывное присутствие (не менее 3-5 лет) с относительно высокой плотностью с учетом особенностей регулирования численности популяции и наличием размножения. Расчет плотности популяции медведя бурого производится в соответствии с приложением 2.

Изъятие медведя в зоне управления 2 – не более 0,1 ос./ 1000 га расчетной территории обитания и до 10 % от принятой численности разрешено только при соблюдении следующих условий состояния популяции и охраны вида:

достигнута минимальная плотность популяции медведя размером 0,6 ос./1000 га расчетной территории обитания;

наличие самки с молодняком.

Расширение ареала популяции медведя бурого по всей территории Республики Беларусь оценивается раз в 5 лет, его показателями являются сведения о регистрациях особей на территориях, где он ранее не обитал, постоянное население медведя бурого, а также наличие самки с медвежатами на новых участках обитания в границах пользователей охотничьих угодий и других, рост частоты регистраций мигрирующих особей за пределами основного ареала, и иные факторы.

Решение об изъятии медведя бурого должно опираться на ежегодно и регулярно проводимую оценку состояния популяции, на основе которой может быть охарактеризована половозрастная структура популяции, установлен размер изъятия, а также оценка влияния регулирования численности на сохранение популяции. Когда решения об изъятии принимаются ежегодно, можно оперативно реагировать на изменения состояния популяции при возникающей необходимости.

Управление в зоне 2 должно способствовать росту численности и расширению ареала обитания медведя бурого, поддержанию и сохранению благополучной, но пугливой популяции, предупреждению и сведению к минимуму конфликтных ситуаций, и, тем самым, сохранению жизнеспособной популяции медведя бурого в Республике Беларусь.

С точки зрения управления популяцией медведя бурого важно, чтобы регулирование численности было направлено как можно больше на особей, которые потенциально могут создавать проблемы, или которые посещают населенные пункты. Таковыми чаще всего являются молодые медведи-самцы. Исходя из того, что молодые, неполовозрелые звери обитают на территориях взрослых, то предпочтительнее при регулировании распространения и численности изымать именно данную группу животных. Это позволит сохранить стабильность территориальной и социальной структуры популяционной группировки и обеспечит её долговременное существование. Более того, как показали исследования американских и шведских зоологов, изъятие крупного самца-резидента приводит к появлению на данной территории нового «хозяина», который активно преследует медведиц с медвежатами-сеголетками и убивает медвежат. Медведица, потерявшая медвежат, довольно быстро приходит в течку, что даёт шанс новому резиденту спариться с ней и тем самым начать воспроизводство новых генераций животных. Такая смена резидентов неизбежно ведет хотя и ко временному, но падению численности животных на определенной территории.

Использование знаний о пространственной и половозрастной структуре вида может предотвратить сильную рассредоточенность особей, что может привести к уменьшению количества конфликтов с людьми (поиску партнера и другим факторам).