ПЛАН

управления популяцией обыкновенного барсука

в Республике Беларусь

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий план разработан в целях последовательного развития, сохранения и использования популяции обыкновенного барсука в Республике Беларусь, восстановления его численности до уровня, гарантирующего его сохранение. Обыкновенный барсук включен в Красный список международного союза охраны природы как вид, отнесенный к видам с «благоприятным статусом», то есть не находится под угрозой исчезновения и является относительно распространенным и его популяции в целом стабильны. В Центральной и Западной Европе популяция обыкновенного барсука в последние десятилетия растет, хотя в некоторых районах, где ведётся интенсивная хозяйственная деятельность, его численность заметно сократилась и продолжает сокращаться из-за потери мест обитания или уничтожения его как «вредителя». В различных странах охранный статус обыкновенного барсука разнообразен: в одних странах он является охраняемым видом, в других – промысловым, а в-третьих – причисляется к вредным животным и потому подлежит жёсткому контролю.

Данные наблюдений в Республике Беларусь указывают на значительное улучшение состояния популяции обыкновенного барсука за последние годы. После очередного катастрофического снижения численности в 2010-х годах, современная популяция достигла численности уровня 1981 года (2800 ос.), все еще имеет довольно малую плотность, очень изменчива в годовом и территориальном аспектах. Обыкновенный барсук отсутствует на многих территориях с пригодными местообитаниями.

Принципы реализации плана управления популяцией обыкновенного барсука в Республики Беларусь:

сохранять и поддерживать жизнеспособную популяцию обыкновенного барсука в Республике Беларуси в долгосрочной перспективе (действия, направленные на сохранение вида и устранение потенциальных факторов угроз популяции);

организовать систему сбора и анализа данных для оценки текущего состояния популяции обыкновенного барсука (численность, распространение, демографические характеристики, болезни) для принятия решений по управлению.

Для реализации настоящего плана предусматривается выполнение мероприятий согласно приложению.

ГЛАВА 2

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ОБЫКНОВЕННОГО БАРСУКА

Обыкновенный Барсук (Meles meles (Linnaeus, 1758) – класс – Млекопитающие, отряд – Хищные, семейство – Куньи) является аборигенным видом фауны Республики Беларусь.

Демографические характеристики популяции обыкновенного барсука характеризуется тем, что обыкновенные барсуки живут как семьями, так и одиночно, моногамны. Половая зрелость обыкновенного барсука достигается на 2-3 году жизни. Пары у них образуются с осени, но спаривание и оплодотворение происходит в разные сроки, обычно с марта по сентябрь. Беременность длиться 271-376 дней, имеется латентная стадия в развитии эмбрионов. Щенение происходит в феврале-марте. Рождается до 6, обычно 3-4 особи потомства.

По особенности питания обыкновенный барсук типичное всеядное животное, потребляющее разнообразную пищу, в том числе пищу антропогенного происхождения. В Республике Беларусь основными кормовыми объектами являются мелкие грызуны, дождевые черви, земноводные, пресмыкающиеся, насекомые и их личинки, моллюски, падаль, фрукты, ягоды, зерновые культуры (овес, кукуруза) и др. Питание носит сезонный характер: ранней весной и поздней осенью в его рационе преобладают животные корма, чаще всего – падаль диких копытных и мелкие млекопитающие, которые легче всего найти в этот период. Затем возрастает доля растительных кормов и насекомых. С конца августа по октябрь имеется большой выбор кормовых ресурсов, и обыкновенный барсук интенсивно питается ягодами (черника, брусника, клюква, малина и др.), желудями, яблоками, сливами, набирая массу.

ГЛАВА 3

ЛАНДШАФТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ ЕГО ПОПУЛЯЦИИ

Ландшафтно-биотопическое распределение обыкновенного барсука характеризуется тем, что обыкновенный барсук населяет самые разнообразные географические зоны, но водится, главным образом, в смешанных и таёжных лесах. Распространен по вей территории Республики Беларусь, но характеризуется неравномерным распределением. Обычно населяет лесные массивы и редко встречается в окрестностях городов и интенсивно используемых агроландшафтах, хотя в теплый сезон может временно выселяться на поля близ леса и в речные долины. Обыкновенный барсук обитает в лиственных, смешанных и сосновых суходольных лесах, произрастающих в условиях холмистого рельефа с сухими, легко поддающимися рытью почвами с глубоким уровнем залегания грунтовых вод.

Обыкновенный барсук известен как важный экосистемный инженер, создающий своей роющей деятельностью новые микросреды обитания, подходящие для укоренения многих видов растений и животных. В Республике Беларусь поселения обыкновенного барсука разнообразны, по-разному используются на территориях с разными ландшафтными характеристиками, населены немногочисленными семьями обыкновенного барсука (2-5 особей), на многих отмечено наличие размножения. В последние годы отмечается увеличение заселённости старых поселений и появление новых, хотя численность обыкновенного барсука в них невелика, чаще всего две особи. Наибольшая численность обыкновенного барсука наблюдается в Витебской области (51% совокупной численности), затем идут Гродненская, Минская и Гомельская области (10-19%) и меньше всего – в Могилевской и Брестской (4-5%) областях.

Используемые подходы к учету обыкновенного барсука основаны на выявлении жилых поселений и приблизительной оценки количества использующих их особей. Этот метод в силу его трудоемкости дает довольно неточные данные в связи с особенностями биологии вида (ежегодно занимает не все поселения, сезонные перемещения по поселениям, отсутствие выводка и др.). Согласно исследованиям, обыкновенный барсук ведет семейный или клановый образ жизни, и в одном клане может быть одна, а иногда две или три размножающиеся самки и еще обычно 1-4 другие особи (но может быть и больше) и использоваться несколько поселений – от 1-3 и до нескольких десятков. В природных условиях Республики Беларусь клан обыкновенного барсука занимает довольно большой участок – ориентировочно 20-50 км2. Именно такой клан должен быть единицей учета этого вида, что вместе с выяснением состава кланов даст картину распределения обыкновенного барсука и реальную оценку его численности. Процедура подсчета численности обыкновенного барсука только на основании регистрации нор, на которых обнаруживаются отпечатки лап этого хищника, приведет к значительному завышению их численности, а незнание размещения всех нор – наоборот, к занижению. Только при малой заселенности природного комплекса обыкновенным барсуком очевидно, где есть один клан. С увеличением плотности популяции обыкновенного барсука становится совершенно непонятно, где заканчивается территория одного клана и где начинается территория другого клана, и требуется знание всех его поселений и отслеживание количества особей в них и их передвижения. В Западной Европе учеты обыкновенного барсука проводятся либо методом ежегодного массового живоотлова с мечением пойманных особей краской и татуировкой, либо на основе массового применения фото-и видеотехники, телеметрии и усилий многих людей.

Основные проблемы учета обыкновенного барсука в стране:

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

отсутствие единой специальной методики учета численности обыкновенного барсука и зачастую низкая квалификация учетчиков, либо нежелание показывать наличие поселений барсука в угодьях;

учет нуждается в значительном количестве человеко-часов, а также наличия автотехники. Возможно дублирование данных из года в год со сложением-вычитанием нескольких особей.

Динамика численности обыкновенного барсука в 2000-2024 гг. характеризуется следующими показателями. В начале 2000-х годов наблюдалось заметное увеличение численности обыкновенного барсука и его расселение (818-1592 особей), что предположительно, происходило в 2003-2006 годах, после чего наметилось ухудшение состояния его популяции, и только за биологический 2007-2008 год его население сократилось приблизительно на 20-40%. В Республике Беларусь в 2021-2024 годах обитало 2484-2746 особей. Во всех областях отмечен рост численности обыкновенного барсука, за исключением Могилевской области, где общий тренд пока отрицательный.

Полученные данные указывают на значительное улучшение состояния популяции обыкновенного барсука в Республике Беларусь после катастрофического снижения численности в 2010-х годах, хотя за последние годы достигла только уровня 1981 года (2800 ос.). За последнее десятилетие отмечено расширение территориального распространения вида, имеются фрагменты с полным освоением обыкновенным барсуком экологической емкости – 1,5% таких пользователей, но в целом она все еще находится в уязвимом состоянии. Обыкновенный барсук отсутствует на значительной части страны (45% пользователей), локальная популяция обыкновенного барсука в 36,3% охотхозяйств находятся в депрессивном состоянии, но угроза быстрого исчезновения отсутствует; в 16% всех хозяйств установлено нахождении обыкновенного барсука в очень угрожаемом состоянии (менее 0,1 жилого поселения на 10 км2).

Для оценки экологически потенциальной численности популяции обыкновенного барсука требуются данные об оценке площади пригодных местообитаний, демографически минимальной плотности популяции и экологически потенциальной плотности, что позволило бы иметь критерии достижения популяцией уровня, при котором будут отсутствовать угрозы ее исчезновения. Такие данные требуют специальных долговременных аналитических, полевых и компиляционных исследований. Поэтому в качестве оценки жизнеспособности популяции обыкновенного барсука предлагается использовать данные о плотности его жилых поселений, которые дают хорошее представление о его популяции.

Показатели плотности распределения жилых поселений обыкновенного барсука ранжированы по четырем уровням статуса популяции:

обыкновенный барсук живет и респонденты указывают плотность жилых поселений 1,0 и более поселений/ 10 км2 лесных угодий, что, по мнению экспертов, соответствует состоянию популяции, когда экологическая емкость окружающей среды почти полностью освоена обыкновенным барсуком. В целом по стране выявлено 4 таких локальных популяции в Гродненской (2 охотхозяйства), Брестской (1) и Минской (1) областях, что составляет 2,8% от всех охотхозяйств с наличием жилых поселений обыкновенного барсука и 1,5% от всей совокупности охотхозяйств. Ранее в 2006-2008 годах такой уровень нигде не был выявлен;

обыкновенный барсук живет, и респонденты указывают более 0,1 пос./ 10 км2 леса, но менее 1 пос./ 10 км2, что, по мнению экспертов, говорит о том, что этот фрагмент находится в депрессивном состоянии, но угроза быстрого исчезновения отсутствует. К такому статусу отнесены территории 95 (66,4% заселенных и 36,3% от всей совокупности) охотхозяйств (в 2021 г. – 77 хозяйств 60,6% и 29%). Это говорит о том, что на большей части охотхозяйств с уже имеющимися локальными популяциями, обыкновенному барсуку не грозит исчезновение, а это уже составляет третью часть страны (в 2021 г. было меньше). Ранее, в 2006-2008 гг. такой уровень состояния популяции был выявлен только на четверти территории Республики Беларусь (23%);

респонденты указали менее 0,1 жилого поселения на 10 км2 леса, что говорит о нахождении обыкновенных барсука в очень угрожаемом состоянии. Территории с таким статусом представлены в 42 охотхозяйствах, что составляет 29% от всех охотхозяйств с наличием жилых поселений обыкновенного барсука и 16% от всех хозяйств   
(в 2021 г. - 46 и, соответственно, 36,2% и 17,2% охотхозяйств, ранее было 58%);

респонденты утверждают, что обыкновенный барсук не обитает на обследованной территории и не обнаружены заселенные им норы. Жилые поселения обыкновенного барсука не выявлены на территории 119 охотхозяйств, что составляет 45% территории страны.

Плотность популяции обыкновенного барсука на уровне 0,1-0,5 особей на 10 км2 является критически низкой. В 2024 году такая малая плотность отмечалась на территории 39% пользователей, что меньше, чем в 2021-2022 гг., т.е. наблюдается увеличение численности обыкновенного барсука. Также для сравнения ниже приведены плотности локальных популяций обыкновенного барсука в его ареале, значения которых также широко изменяются в зависимости от местообитания. В Западной Европе плотность популяции обыкновенного барсука часто достигает сотен особей на 10 км2. В Великобритании плотность его популяции колеблется от 8,6 до 307 ос. /10 км2, в среднем 93,8 ос./10 км2. На Британских островах обыкновенные барсуки достигают гораздо более высокой плотности, чем в континентальной Европе – в среднем 93,8 ос./10 км2 против 6,3 ос./10 км2, соответственно. Современные популяции обыкновенного барсука в Республике Беларусь имеют довольно малую плотность, хотя уже отмечается сдвиг на рост данных показателей.

Численность обыкновенного барсука в разрезе областей в 2021-2024 годах (особей) приведена в таблице.

Таблица

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Область | 2021 | | 2022 | | 2023 | | 2024 | |
| Анкетные данные | Экспертная оценка | Анкетные данные | Экспертная оценка | Анкетные данные | Экспертная оценка | Анкетные данные | Экспертная оценка |
| Брестская | 71 | 71 | 105 | 207 | 122 | 125 | 129 | 129 |
| Витебская | 978 | 1003 | 1049 | 1061 | 1488 | 1193 | 1537 | 1399 |
| Гомельская | 245 | 254 | 299 | 318 | 260 | 253 | 281 | 281 |
| Гродненская | 374 | 435 | 224 | 288 | 258 | 218 | 340 | 313 |
| Минская | 472 | 480 | 415 | 522 | 382 | 349 | 465 | 517 |
| Могилевская | 239 | 241 | 395 | 405 | 164 | 169 | 128 | 118 |
| Итого | 2379 | 2484 | 2487 | 2697 | 2674 | 2307 | 2880 | 2758 |

ГЛАВА 4

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ ВЛИЯНИЯ НА СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИ ОБЫКНОВЕННОГО БАРСУКА

Основными факторами угрозы для обыкновенного барсука являются: конкурентные отношения с енотовидной собакой и другими хищными млекопитающими, сильные разрушения барсучьих поселений, браконьерство, угроза потери кормовой базы и деградация среды обитания, болезни, случайная смертность, связанная с человеком (дорожно-транспортные происшествия, отравления, несчастные случаи, отлов собаками, беспокойство человека и др.).

Разнонаправленное нарушающее воздействие других хищных млекопитающих, такое как конкуренция с более пластичной енотовидной собакой, которую завезли на нашу территорию в прошлом столетии для охотничьего промысла, рассматривается как сильный фактор угрозы. Этот чужеродный вид легко приспособился к нашим природным условиям, имеет схожую кормовую базу с обыкновенным барсуком,  
а также использует его норы для размножения или как зимнее убежище.

Основными направлениями негативного влияния являются:

интенсификация вирусных, бактериальных и паразитарных заболеваний из-за значительного увеличения общей плотности видов-векторов в связи с натурализацией енотовидной собаки, что особо значимо для обыкновенного барсука, жизнедеятельность которого более сконцентрирована в норах и вокруг них;

конкуренция за падаль как основной кормовой объект ранней весной в первые недели после пробуждения от зимнего сна;

умерщвление енотовидными собаками, лисицами, волками и рысями потомства обыкновенного барсука.

Потеря пригодных местообитаний, обеднение кормовой базы, фрагментация среды обитания и трансформация местообитаний, нарушает среду обитания и условия существования, зачастую делая их непригодными для жизнеобеспечения животных. Тем не менее, во многих странах Европы обыкновенный барсук приспособился к жизни в урбанизированной среде и в агроландшафтах. В Республике Беларусь таких адаптаций не наблюдается, хотя изредка отмечаются временные его норы (следы и фотофиксации) на сельскохозяйственных полях. Основные его поселения расположены в лесных комплексах либо на их экотонах с открытыми биотопами и являются важнейшей основой для выживания вида. Обыкновенный барсук часто оставляет свои жилища, когда осушаются прилегающие территории, или вырубается лес, даже вблизи поселения. Поэтому потеря или изменения среды обитания – лесных комплексов, является важным фактором угрозы для обыкновенного барсука. И в этом плане такую же роль играют разрушения барсучьих нор, которые могут наблюдаться при браконьерском раскапывании барсука или лесоэксплутационных работах в зимнее и весеннее время в результате чего могут погибать заваленные грунтом как взрослые барсуки, так и их щенки.

Изменение климата и связанная с этим тенденция к снижению влажности среды обитания почвенной фауны, что усугубляется осушением преобладающей части болотных и заболоченных земель, ведет к уменьшению кормовой емкости территории для обыкновенного барсука как потребителя дождевых червей и почвенных насекомых. Учитывая его всеядность, сокращение кормовой базы является низким или средним фактором риска.

Браконьерство одна из важнейших причин упадка и исчезновения многих хищников в различных европейских странах в XVIII -XX веках, в том числе повлиявшее и на обыкновенного барсука. Случаи браконьерства являются основной причиной снижения его численности во многих странах (Италия, Дания, и др.), и в Республике Беларусь это не исключение. Однако оценка и влияние браконьерства на численность этого вида в нашей стране неизвестны, и это, безусловно, требует более тщательного изучения. Браконьерство может быть как прямым, направленным на добычу этого хищника, так и случайным, а именно – гибель обыкновенного барсука при добыче лисицы и енотовидной собаки. Обыкновенный барсук особого промыслового значения не имеет, чаще всего добывается для получения барсучьего жира, который высоко ценится в народной медицине. В процессе инвентаризации нор иногда находятся поселения, имеющие следы раскопок людьми, или остатки железных петель, использовавшихся для отлова. Для обыкновенного барсука незаконная охота является важным фактором угрозы.

Рост фактора беспокойства, вызванный увеличением плотности населения, рекреационной нагрузкой, развитием транспорта и расширением дорожной сети, сбором ягод и грибов, весенней охотой и охотой с собаками в целом не сильно влияет на обыкновенного барсука, поскольку он может скрыться в норе. Основными источниками беспокойства для него является посещения барсучьих поселений человеком в период выведения потомства, вспугивание и преследование собаками во время кормодобывания и так далее. Беспокойство является фактором риска от низкого до среднего для обыкновенного барсука.

Наличие длинных заборов вдоль дорог, на государственной границе и тому подобное могут уменьшить или остановить перемещение обыкновенного барсука в пределах ареала, являясь прямым препятствием для передвижения особей между популяциями и замедляющими расселение. Способность особей свободно передвигаться является одной из важнейших основ общего функционирования популяции животных. Автомагистрали могут препятствовать расселению молодых особей. Как следствие, снижается генетическое разнообразие популяции и в течение более длительного периода времени – приспособленность вида.

Ограждение автомагистралей и железных дорог представляют собой искусственные барьеры для расселения. Транспортная инфраструктура и рост интенсивности дорожного движения несут в себе риск гибели особей в результате столкновений с транспортными средствами, что уже неоднократно отмечалось в стране.

Линейная инфраструктура является фактором риска средней важности. Требуется проведение различных фундаментальных и прикладных исследований, чтобы иметь данные о масштабах проблемы.

Обыкновенный барсук болеет сам и является переносчиком болезней, в том числе опасных для человека и домашних животных: бешенство, чесотка, трихинеллез, как и любое плотоядное животное может быть носителем гельминтов. Требуется наблюдения за состоянием здоровья популяции и проведение различных фундаментальных и прикладных исследований с целью получения сведений о распространении болезней.