ПЛАН

управления популяцией рыси

в Республике Беларусь

ГЛАВА 1

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящий план разработан в целях восстановление численности рыси до уровня, гарантирующего долговременное сохранение ее популяции на территории Республики Беларусь и обеспечивающего минимальный вред хозяйственной деятельности человека. Рысь, Международным союзом охраны природы (далее – МСОП) отнесена к видам с «благоприятным статусом», то есть не находится под угрозой исчезновения, ввиду широкого ареала и стабильной популяции на севере Европы и в значительной части ее ареала в Азии. В остальной части Европы рысь в основном обитает в изолированных субпопуляциях, находящихся в критическом состоянии или под угрозой исчезновения. Таким образом, рысь по-прежнему является уязвимым видом фауны Европы в целом и Республики Беларусь в частности. Рысь включена во все издания Красной Книги Республики Беларусь с 1981 г. и по в настоящее время имеет IV категорию национальной природоохранной значимости. Также она входит в список угрожаемых видов Европы, в Красные книги 17 субъектов Российской Федерации. Таким образом, рысь является долговременным и межрегиональным объектом в практике охраны природы Европы, требующим постоянного внимания природоохранных организаций.

Вместе с тем, рысь является потребителем ресурсных видов охотничьих животных, прежде всего, косули, зайца-беляка и тетеревиных птиц, в меньшей мере молодых особей благородного оленя, кабана и бобра. С другой стороны, рысь играет важную роль в лесных биоценозах, а также вызывает интерес, как один из наиболее интересных объектов для экологического туризма и проведения охоты.

Популяция рыси на территории Республики Беларусь практически достигла минимальных значений её экологически потенциальной численности, зависящей от состояния популяций жертв (1520-2290 особей), но все еще нуждается в специальных мерах охраны в силу эколого-биологической уязвимости и наличия факторов угроз (IV категория национальной природоохранной значимости в Красной книге Республики Беларусь). Популяция в настоящее время все ещё имеет нестабильную численность и пространственную структуру, характеризующуюся фрагментарностью, что в условиях роста антропогенного влияния и трансформации местообитаний может негативно повлиять на этого хищника. Однако в ряде регионов Республики Беларусь рысь имеет высокую плотность популяции и практически равномерное распределение высоких плотностей на обширных территориях (это может создавать плохие условия для расселения, высокую конкуренцию за территорию, уменьшение плодовитости и др.), там отмечается ущерб диким копытным от этого хищника, а также медленный рост самой популяции. Это указывает на возможное включение механизмов саморегуляции популяции, что не рационально с позиций использования биологических ресурсов.

Принципы реализации плана управления популяцией рыси в Республике Беларусь:

сохранение и поддержание жизнеспособной популяции рыси в Республике Беларусь в долгосрочной перспективе (действия, направленные на сохранение рыси и минимизация потенциальных факторов угроз популяции);

организация системы сбора и анализа данных для оценки текущего состояния популяции рыси (численность, распространение, демографические характеристики) для принятия решений по ее управлению;

биологически и экономически приемлемое управление популяцией рыси посредством регулирования численности.

Для реализации настоящего плана предусматривается выполнение мероприятий согласно приложению 1.

ГЛАВА 2

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РЫСИ

Рысь (Lynx lynx (Linnaeus 1758) класс – Млекопитающие, отряд – Хищные Carnivora Bowdich, 1821, семейство – Кошачьи Felidae G. Fischer, 1817) является аборигенным видом фауны Республики Беларусь.

Среди представителей отряда Хищные рысь характеризуется относительно медленным воспроизводством. Самцы становятся половозрелыми к концу второго года жизни, самки – к концу первого года жизни, но физиологически они еще не готовы к выкармливанию детенышей и первому размножению, которое, как правило, происходит в конце второго года жизни.

Рыси доживают до возраста 15-16 лет, средняя продолжительность жизни составляет 4-5 лет. В Республике Беларусь смертность рысят за первый год жизни составляет от 46 % до 67 %. Смертность рыси в возрасте 2-3 лет составляет около 11 %, а далее при достижении физической зрелости – около 5 %. Доля взрослых самок, имеющих котят текущего биологического года, составляет 16 %. В условиях Республики Беларусь доля котят в среднем составляет около 25 %. В выводке имеется от одного до четырех котят, средний размер выводка в декабре-январе составляет 2,7 котят, к концу зимы – 1,8 котят. Самка выкармливает котят на протяжении 10 месяцев, с мая по апрель, прежде чем они станут самостоятельными. Темпы воспроизводства рыси в условиях Республики Беларусь – около 22 %.

В 2024 году прирост рыси составлял от 3 % за год в Гомельской области до 66 % в Брестской области, в среднем – 23 %. Такие низкие значения прироста популяции рыси в Гомельской области в условиях наблюдающегося роста численности их основных жертв (косули) могут свидетельствовать о достижении экологической емкости и, возможно, включении режима саморегуляции популяции. Это косвенно подтверждается значениями плотности популяции этого вида в области – 0,33 ос./1000 га лесных угодий, т.е. соответствует уровню минимальной благополучной плотности популяции рыси. Такого же уровня достигла и популяция в Витебской области – 0,3 ос./1000 га лесных угодий.

На территории Республики Беларусь основными кормовыми объектами для рыси являются косуля и (или) заяц-беляк, а в местах обилия оленя – молодняк оленя. Дополнительное значение имеют тетеревиные птицы, заяц-русак, некрупные особи кабана и бобра. Значительные сезонные изменения состава рациона для рыси не характерны. Суточное потребление корма рысью составляет 2-4 кг в сутки, в среднем около 2,5 кг. Взрослый самец рыси в среднем потребляет 3,6 кг, молодая особь рыси – 1,7 кг, самка с одним или тремя котятами во время лактации – 1,6-2,2 кг в зависимости от количества котят. Мелкие жертвы (птицы и грызуны) могут добываться рысью ежедневно, тогда как относительно крупными жертвами, например, косулей или молодым оленем, этот хищник кормится от 3 до 10 суток. При кормлении зайцами на добычу и поедание такой жертвы рысь тратит от 2 до 4 суток.

ГЛАВА 3

ЛАНДШАФТНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ОЦЕНКА ПЛОЩАДИ ПРИГОДНЫХ МЕСТООБИТАНИЙ РЫСИ. ЧИСЛЕННОСТЬ И ПЛОТНОСТЬ ЕЕ ПОПУЛЯЦИИ

Рысь – наиболее широко распространенный вид из семейства Кошачьих в мире, ее ареал простирается от Центральной Европы до Дальнего Востока, и охватывает самые разные климатические зоны (Средиземноморье, умеренную, бореальную, высокогорье до 5500 метров над уровнем моря) и места обитания (леса, кустарники, пустыни, скалистые районы и луга). При этом рыси избегают участков с интенсивным землепользованием и выбирают разные типы леса с достаточно высокой плотностью копытных.

Популяция рыси в Республике Беларусь относится к балтийской метапопуляции, которая непрерывно связана в пространстве и охватывает Эстонию, Латвию и Ленинградскую, Новгородскую, Псковскую, Тверскую и Смоленскую области России, а в виде фрагментированных субпопуляций – территории Литвы, севера Польши и Украины, Калининградскую область России.

Обитание рыси связано с лесными территориями, где есть хорошие популяции копытных и которые обеспечивают достаточное количество укрытий для охоты, отдыха и выведения потомства, т.е. – стенобионтный лесной вид позвоночных хищников. На севере Республики Беларусь она в основном обитает в спелых и приспевающих ельниках – 21 %, средневозрастных лиственных лесах – 24 % и на зарастающих вырубках – 25 %. Довольно часто рысь использует участки открытых травостоев (суходольные луга и низинные болота), а также расположенные внутри лесных комплексов (12 %), доля остальных биотопов составляет 18 %. В центральной части республики биотопическое распределение рыси схоже с таковым в северной ее части. Чаще других биотопов ею осваиваются суходольные леса с елью в древостое и зарастающие вырубки на их месте (63 %). Другим по значимости местом обитания являются береговые экотоны и прилегающие к ним заболоченные биотопы – 29 %, доля остальных биотопов составляет 8 %. В южной части Республики Беларусь рысь в основном обитает в лиственных лесах: молодых сукцессионных – 25 %, спелых широколиственных – 16 % и заболоченных черноольхово-ясеневых – 22 %. Нередко животное регистрируется в сосняках – 17 %, в небольших участках открытых травостоев, расположенных среди лесного комплекса (10 %) и на их экотонах с лесом (7 %). Береговые экотоны осваиваются в меньшей мере (3 %).

На территории Республики Беларусь рыси в основном (не менее 90 % популяции) сосредоточены в обширных природных комплексах, в которых лес занимает более 30 %.

Размеры индивидуальных участков обитания рыси сильно варьируют в зависимости от пола, возраста, состояния кормовых ресурсов и др., находятся в пределах 1–34,3 тыс. га и перекрываются (т.е. на территории самца может обитать несколько самок, в том числе и с котятами, неполовозрелые самцы). Например, площадь участка обитания рыси в центральной части республики варьировала от 1–1,5 тыс. га на начальном этапе расселения у годовалых рысей и до 20 тыс. га у взрослых самцов, была всегда намного меньше у полувзрослых особей (1– 4,3 тыс. га), а у матери с котятами имела промежуточный размер (3,1– 8,9 тыс. га). Для сравнения, в Польше, в Беловежской пуще средние размеры участков обитания составили 24,8 тыс. га для самцов и 13,3 тыс. га; в Эстонии, схожей по условиям обитания с северной частью Республики Беларусь, такие участки составляли 12,4– 67,6 тыс. га км². Большие значения площади индивидуального участка были в периоды с заметным обеднением кормовой базы и малой численностью рыси.

Численность и плотность популяции рыси, региональные особенности ее распределения В Республике Беларусь показывают, что основные проблемы учета рыси в стране:

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

трудоемкость и большая стоимость учетов, сложность проведения, отсутствие средств. Учеты рыси нуждаются в широком привлечении автотехники и значительном количестве человеко-часов. Поэтому возможно дублирование данных из года в год со сложением-вычитанием нескольких особей;

проблема двойного учета и низкая квалификация: отсутствие координации 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.

В связи с возможной необходимостью регулирования численности рыси важно проводить ежегодные учеты, пересмотреть существующую систему сбора и анализа данных о состоянии рыси.

Территория Республики Беларусь расположена на южной границе сплошного ареала рыси и характеризуется наличием пригодных мест обитания, где есть относительно крупные массивы леса и плотные популяции жертв, практически по всей стране, хоть и неравномерно.

В XIX столетии рысь обитала по всей территории страны и была довольно многочисленным видом, но в начале ХХ столетия отмечено существенное сокращение численности и распространения. В 1990-х годах насчитывалось от 400 до 500 особей, а к началу 2000-х – всего лишь около 200-220. В 2000-2011 гг. наблюдался медленный рост численности с некоторыми чертами ее стагнации, затем – резкое падение и опять увеличение численности (2015–2018 гг.). В целом по республике отмечается положительный тренд изменения численности, которая существенно флуктуировала каждые 4-5 лет. Численность рыси в 2020-2024 году составляла 970–1613 особей и имела тенденцию на дальнейший рост популяции как в целом по стране, так и в большей части регионов, за исключением восточной части. В Могилевской области на протяжении периода наблюдений численность рыси ежегодно флуктуировала то в сторону уменьшения, то незначительного увеличения, но в целом имела тренд на уменьшение. В Брестской области также отмечены разнонаправленные изменения численности, но общий тренд направлен на ее рост.

В Республике Беларусь при состоянии кормовой емкости на уровне 2006–2008 годов (отмечена относительно бедная кормовая емкость) экологически потенциальная численность рыси оценивалась в 1520 особей (далее – потенциальная численность 1), а в условиях роста численности популяций косули и зайцев, частично тетеревиных птиц, а также наличия бобра и оленя благородного, она составляет 2290 особей (далее – потенциальная численность 2). Минимальная благополучная плотность популяции рыси составляет 0,3 особи на тыс. га. леса. Но нужно иметь в виду, что эти указанные минимальные значения не гарантируют генетического благополучия и существует вероятность развития инбредной депрессии.

Соответственно этим значениям популяция рыси в Республике Беларусь в 2024 году достигла минимальных значений её экологически потенциальной численности 1 в целом по стране, но не для всех областей. На локальных уровнях имеется высокая недозаселенность территории в трех областях – Брестская, Гродненская и Могилевская (60-75 %), а в остальных трех областях она достигнута (119-233 %) и почти соответствует современному состоянию экологически потенциальной численности в условиях роста численности косули и зайцев (87-102 %). С учетом современного состояния кормовой базы, нынешнее значение численности рыси составляет 70 % от потенциальной численности 2 по стране. Оптимальная численность рыси по этим двум параметрам достигнута только в Витебской и Гомельской областях и близка в Минской (87 %). В связи с этим на таких территориях может появиться необходимость регулирования численности рыси для предотвращения конфликтных ситуаций в системе рысь-человек путем минимизации ущерба от рыси основным ресурсным видам охотничьего хозяйства (косуля, зайцы, тетеревиные) с учетом принципов рационального использования биологических ресурсов, поскольку в насыщенных и плотных популяциях могут включаться процессы саморегуляции, возникать эпизоотии и т.п.

Рысь встречается на большей части территории страны, но очень неравномерно. В северной и юго-восточной частях отмечается практически сплошное распространение, а в центральной и юго-западной характерен выраженный дисперсно-фрагментарный характер. Такое распределение в пространстве сохраняется на протяжении периода наблюдений (2020– 2024 гг.). Наибольшая численность рыси отмечается в Гомельской (34 %), Витебской (28 %) и Минской (22 %) областях, значительно меньше – в Могилевской, Брестской и Гродненской областях – 4– 7 %. Прирост численности рыси за 2024 год составлял от 3 % в Гомельской области до 66 % в Брестской области, в среднем – 23 %. Такие низкие значения прироста популяции рыси в Гомельской области в условиях наблюдающегося роста численности их жертв могут свидетельствовать о достижении хищником экологической емкости среды и, возможно, включении режима саморегуляции популяции. Это косвенно подтверждается значениями плотности популяции этого вида – 0,33 ос./1000 га, т.е. соответствует уровню минимальной благополучной плотности популяции рыси, и является жизнеспособной.

При оценке площади пригодных местообитаний рыси, установлено, что рысь стабильно заселяет только достаточно обширные участки с минимальной площадью около 5 тыс. га. Менее лесистые территории являются местом лишь для непродолжительного обитания транзитных особей либо расселяющегося молодняка на втором году жизни. Оценка площадей пригодных местообитаний для рыси в разных областях Республики Беларусь с учетом ее основных требований к среде обитания, приведена в приложении 2.

На основании исследований по оценке демографических показателей и анализу популяционной структуры, а также особенностей размножения рыси установлено, что минимальная эффективная численность локальной группировки этого вида, сосредоточенной в одном лесном комплексе, составляет около 12 особей.

Хозяйственно целесообразной плотностью популяции рыси признается плотность, при которой популяция рыси демографически устойчива, причиняя при этом минимальный ущерб основным ресурсным видам охотничьего хозяйства, и в первую очередь косуле, благородному оленю, глухарю и тетереву, и определяются для каждого потенциально пригодного для ее обитания лесного комплекса на основании экологически потенциальной плотности с учетом направления ведения охотничьего хозяйства.

ГЛАВА 4

ОЦЕНКА УШЕРБА И ПОЗИТИВНЫХ ЭФФЕКТОВ

ХИЩНИЧЕСТВА РЫСИ

По отношению к человеку и сельскохозяйственным животным рысь является относительно безопасным видом хищных млекопитающих.

Оценка потребления рысью ресурсных видов млекопитающих (количество потребленных видов жертв рысью за год на 100 км2) в зависимости от возможных изменений плотности популяции рыси (особей на 100 км2) в абсолютных величинах в условиях Республики Беларусь приведена в приложении 3.

В Республике Беларусь рысь довольно часто умерщвляет лисиц и енотовидных собак, около трети которых (31% лисиц, 28% енотовидных собак) частично ими поедались. В среднем одна рысь умерщвляет за год 23 лисицы и 12 енотовидных собак. Последние за год потребили бы не менее 14 глухарей, 44 тетеревов, 220 рябчиков, 78 крякв и других водоплавающих птиц, 171 молодого зайца и 20 молодых косуль. Умертвляя лисиц и енотовидных собак, рысь поедает лишь то, что было бы и так съедено. Убивая лисиц и енотовидных собак, рысь тем самым устраняет и возможное неблагоприятное хищническое воздействие этих вредоносных видов на популяции ресурсных видов охотничьих животных – тетеревиных и утиных птиц, а также косулю и зайцев.

В умерщвлении рысями вредоносных хищников немаловажен и другой позитивный эффект. Общеизвестно, что лисица и енотовидная собака являются основными распространителями бешенства. Умерщвляя их в таком количестве, рысь в немалой мере подавляет массовое распространение вируса бешенства.

ГЛАВА 5

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ РЫСИ

Основными факторами угрозы для рыси являются:

угроза потери кормовой базы и деградация среды обитания;

браконьерство, болезни, случайная смертность, связанная с человеком (дорожно-транспортные происшествия, отравления, несчастные случаи, и другими факторами).

Существуют опасения относительно низкого генетического разнообразия и небольших размеров популяций в прошлом. Поскольку состояние популяции было довольно депрессивным, все еще существует риск того оно может внезапно ухудшиться, если возникнут непредвиденные факторы.

Рысь является специализированным хищником по питанию среднеразмерными животными. Основным видом добычи является косуля и зайцы. Поэтому рысь больше всего страдает именно от сокращения их численности. Динамика численности рыси очень тесно связана с динамикой популяции основных видов жертв, хотя эти изменения могут отражаться и со значительным временным опозданием (от 1-2 до 4 лет). Истощение кормовой базы рыси в основном может происходить из-за суровых и многоснежных погодных условий зимы и начала весны, когда высота снежного покрова более 40–50 см, как это неоднократно отмечалось в Республике Беларусь. Этому может способствовать браконьерство, которое в настоящее время сведено к минимуму благодаря строгой охране животного мира.

Сокращение кормовой базы является высоким фактором риска для рыси, что необходимо учитывать для сохранения рыси. Отслеживание динамики численности основных видов жертв – косули и зайцев и разработка превентивных мер по охране рыси является основной задачей при прогнозировании изменения численности рыси. Если популяции косули и зайцев начнут сокращаться, то через год-два это скажется на рыси и можно ожидать замедления темпов роста популяции хищника.

ГЛАВА 6

УПРАВЛЕНИЕ ПОПУЛЯЦИЕЙ РЫСИ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И МЕРЫ ПО ЕГО ДОСТИЖЕНИЮ

В целом популяция рыси на территории республики достигла минимальных значений её экологически потенциальной численности. Однако рысь все ещё нуждается в специальных мерах охраны в силу эколого-биологической уязвимости этого вида, который в настоящее время все ещё имеет нестабильную численность и пространственную структуру, характеризующуюся фрагментарностью, что в условиях роста антропогенного влияния и трансформации местообитаний может негативно повлиять на состояние популяции. Поэтому статус рыси был изменен на четвертую (IV) категорию национальной природоохранной значимости в 5-м издании Красной книги Республики Беларусь. С другой стороны, в связи с достижением локальными популяциями рыси в Витебской и Гомельской областях и приближению в Минской области к плотности популяций 0,35 ос./1000 га лесных угодий, что соответствует минимальной благополучной плотности её популяции, они являются жизнеспособными и там возможно регулирование численности (т.е. охоты, реагирующей на колебания численности, расселения и другое). Это будет рационально с точки зрения использования биологических ресурсов, поскольку в плотных популяциях включаются механизмы саморегуляции и замедляется прирост, что уже отмечено в Гомельской области.

Управление популяцией относится к влиянию на её размер, прирост и региональную плотность посредством изъятия, переселением особей, либо другим приемлемым способом.

При появлении возможности изъятия дикого животного положительными сторонами этого процесса являются:

строгий контроль, учет и охрана вида со стороны пользователей охотничьими угодьями;

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

сроки и количество особей для изъятия корректируются для поддержания устойчивой и растущей популяции на основе проведения ежегодных учётов численности и демографии популяции;

изъятие разрешено только на определенных территориях на основании разрешений по показателям численности, плотности, наличия конфликтных ситуаций;

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

Для дополнительного контроля (помимо роста численности) за состоянием популяции рыси целесообразно ввести дополнительный критерий, оценивающий её демографические способности – эффективная численность популяции, одним из показателем которой является количество самок с котятами. Этот параметр, а также количество и выживаемость детёнышей, являются важными характеристиками динамики популяции, поскольку плодовитость и смертность – важнейшие факторы, которые могут влиять на текущие тенденции популяции. Значения критерия «количество самок с котятами», принятые в странах с наличием стабильных и эксплуатируемых популяций, составляют 6-8 % от совокупной численности популяции.

Для управления популяцией рыси требуется зонирование территории Республики Беларусь с указанием определенного режима управления. Для этого выделены крупные территории (зоны) протяженностью в несколько десятков индивидуальных участков обитания, и которые содержат высококачественные места обитания, где популяция может естественным образом функционировать как полноценная. Учитывая площади индивидуальных участков рыси и особенности её распространение в Республике Беларусь, такими административно-территориальными единицами приняты районы (далее – районы).

Первая зона охраны вида – зона расселения, или развивающейся популяции, покрывает часть территории Республики Беларусь, где нет постоянно обитающих и размножающихся особей, либо они единичны и отмечаются не каждый год (далее – зона охраны 1). Здесь популяция рыси находится под охраной. При этом не стоит стремиться к равномерному распределению популяции, потому что необходимо учитывать типичные для каждого региона условия и требования вида к среде обитания.

Зонирование и управление в них будет способствовать росту численности и расширению ареала рыси в Республике Беларусь при сохранении и рациональном регулировании ее численности.

Вторая зона регулирования численности изъятием, зона проведения изъятия – территория постоянного обитания рыси, где возможно регулирование численности по достижении минимальной плотности популяции в границах районов (далее – зона управления 2).

Зона управления 2 выделяется в границах района на основе данных о численности и пространственного распределения особей. В таких зонах популяция характеризуется постоянным населением рыси, то есть отмечается многолетнее непрерывное присутствие (не менее 3-5 лет) особей с относительно высокой плотностью популяции и наличием не менее 1 самки с сеголетками.

Минимальная благополучная плотность популяции рыси составляет 0,35 особи на 1000 га лесного комплекса. Данное значение принято в качестве минимального уровня, когда можно проводить регулирование численности рыси.

Расчет плотности популяции рыси в зоне управления 2 производится на основании результатов учета численности вида и расчетной территории обитания в соответствии с приложением 4.

Данные о добытых особях (пол, возраст, морфометрия, состояние репродуктивной системы и др.) и информация о месте добычи должны быть задокументированы и переданы для анализа в Государственное научно-производственное объединение «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по биоресурсам».

Изъятие 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 распространения и численности на сохранение популяции. Когда решения об изъятии принимаются ежегодно, можно оперативно реагировать на изменения в состоянии популяции рыси при возникающей необходимости.

Управление в этой зоне должно способствовать росту численности и расширению ареала, поддержанию и сохранению жизнеспособной популяции рыси в Республике Беларусь.