

**Предварительные материалы обоснования
объёмов изъятия (лимита и квот добычи) барсука
на территории Самарской области на период с 01.08.2023 по 31.07.2024**

Настоящая работа выполнена в соответствии с требованиями статьи 20 Федерального закона «О животном мире», статьи 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе», а также Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999.

1. Общие сведения

Представленные предварительные материалы обоснования объёмов изъятия (лимита и квот добычи) барсука на территории Самарской области на период с 01.08.2023 по 31.07.2024 (далее – Материалы) содержат сведения по оценке прогнозируемой численности, пространственному распространению и динамике численности барсука за 3 года, о состоянии естественной среды его обитания и предназначены для государственной экологической экспертизы предлагаемых департаментом охоты и рыболовства Самарской области объёмов изъятия этого вида охотничьих ресурсов на период с 01.08.2023 по 31.07.2024.

Целью реализации намечаемой деятельности является обоснование возможности изъятия барсука из среды обитания, а также предварительное определение допустимых объёмов (лимита и квот) его изъятия.

В основе расчета департаментом объёмов изъятия барсука лежат следующие принципы:

- единая система расчетов лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов, определенная приказом Минприроды России от 27.11.2020 № 981;

- устойчивое использование охотничьих ресурсов, которое не приводит в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия и при котором сохраняется способность объектов животного мира к устойчивому существованию.

Следует отметить, что Материалы разработаны на основании нормативно-правовой документации, действующей на территории Российской Федерации, но, тем не менее, носят предварительный характер по следующей причине.

На момент подготовки настоящих Материалов (февраль 2023 года) заявки на установление квот добычи барсука от организаций-охотпользователей в департамент еще не поступили (подаются в период с 1 по 10 апреля ежегодно). Также не всеми охотпользователями (около 50 %) представлены результаты учетов барсука для включения их в состав государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания (представляются в срок до 1 апреля).

С учетом вышеуказанного, планирование предварительных лимита и квот добычи лося по охотничьим угодьям (охотничьим хозяйствам и общедоступным охотничьим угодьям) производилось департаментом на основании прогнозируемых данных о численности барсука в 2022 году, а также с учетом максимального значения норматива допустимого изъятия данного вида (до 10%), утверждённого приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. № 965», то есть – исходя из максимально допустимой добычи.

При составлении прогноза динамики численности барсука по охотничьим угодьям, данные по численности барсука в которых охотпользователями не были представлены на момент подготовки материалов, департаментом учитывались природно-климатические характеристики 2022-2023 годов, а также среднесрочная тенденция изменения динамики популяции этого вида. Анализ вышеперечисленной информации позволяет прогнозировать сохранение численности лося на уровне предыдущего года, то есть – рост популяции, как и ее снижение, маловероятны либо незначительны,

в связи с чем, для предварительного расчета лимита и квот использованы сведения о численности прошлого учетного периода.

В случае если в последующем фактически определенная охотпользователями численность будет отличаться от прогнозируемой департаментом, а также, в случае если охотпользователем заявка на установление квоты добычи барсука не будет подана, или запрашиваемая квота будет ниже максимально допустимой добычи, департаментом в Материалы будут внесены соответствующие изменения, а лимит и квоты добычи барсука будут скорректированы.

Кроме того, в ходе проведения процедуры общественных обсуждений настоящих материалов граждане и организации имеют право направить свои замечания и предложения, что также будет учтено департаментом при формировании окончательных Материалов.

Инициатор хозяйственной деятельности – департамент охоты и рыболовства Самарской области (далее – департамент) – 443086, г. Самара, ул. Ерошевского, д. 3А.

1.1. Характеристика административной территории

Самарская область расположена в юго-восточной части европейской территории России в среднем течении реки Волги.

Самарская область входит в состав Приволжского федерального округа и Поволжского экономического района.

Граничит на западе с Ульяновской областью, на севере – с Республикой Татарстан, на востоке – с Оренбургской областью, на юго-западе – с Саратовской областью, в самой южной точке имеет соприкосновение с Республикой Казахстан.

Площадь территории Самарской области составляет 5354,040 тыс. га или 0,31% территории России. Протяженность территории с севера на юг – 335 км, с запада на восток – 315 км.

В состав Самарской области входит 10 городских округов (Самара – областной центр, Тольятти, Сызрань, Новокуйбышевск, Чапаевск, Отрадный, Жигулевск, Октябрьск, Кинель, Похвистнево) и 27 муниципальных районов.

1.2. Среда обитания, пространственное распространение и особенности биологии барсука

Обитающий на территории России барсук обыкновенный водится, главным образом, в смешанных и таёжных, реже — в горных лесах; на юге ареала встречается в степях и полупустынях. Придерживается сухих, хорошо дренированных участков, но вблизи (до 1 км) водоёмов или болотистых низин, где богаче кормовая база.

Обитает барсук в глубоких норах, которые роет по склонам песчаных холмов, лесных оврагов и балок. Звери из поколения в поколение придерживаются излюбленных мест; как показали специальные геохронологические исследования, некоторым из барсучьих городков — несколько тысяч лет. Одиночные особи пользуются простыми норами, с одним входом и гнездовой камерой. Старые барсучьи городища представляют сложное многоярусное подземное сооружение с несколькими (до 40-50) входными и вентиляционными отверстиями и длинными (5-10 м) туннелями, ведущими в 2—3 обширные, выстланные сухой подстилкой гнездовые камеры, расположенные на глубине до 5 м. Гнездовые камеры часто располагают под защитой водоупорного слоя, который препятствует просачиванию в них дождевых и грунтовых вод. Норы периодически чистятся барсуками, старая подстилка выбрасывается наружу. Нередко норы барсуков занимают другие звери (лисицы, енотовидные собаки), однако прямых контактов они предпочитают избегать. Также барсуки устраивают норы в подвалах зданий, в том числе и заброшенных, а в заброшенных колодцах коллекторов и очистных сооружений, например, могут устраивать места для игр и сна.

Барсук ведёт ночной образ жизни, хотя нередко его можно видеть и в светлое время суток (утром до 8 часов, вечером после 17-18 часов).

Барсук не агрессивен по отношению к хищникам и человеку. Будучи обнаруженным, он предпочитает отойти и укрыться в нору или в другое место, но если его разозлить, то он может укусить обидчика, а затем убегает.

Барсук всеяден, но предпочитает животную пищу. Питается мышевидными грызунами, лягушками, ящерицами, птицами и их яйцами (а также черепашьими яйцами), насекомыми и их личинками, моллюсками, дождевыми червями, а также грибами, ягодами, орехами. Во время охоты барсукам приходится обходить большие территории, обшаривая поваленные деревья, отдирая кору деревьев и пней в поисках червей и насекомых. Иногда за одну охоту барсук добывает 50-70 и больше лягушек, сотни насекомых и дождевых червей. Однако в сутки он съедает всего 0,5 кг пищи и лишь к осени сильно отъедается и нагуливает жир, который служит ему источником питания в течение зимнего сна.

Это единственный представитель семейства куньих, впадающий в зимнюю спячку. Барсук уже в октябре-ноябре залегает в спячку до марта-апреля, но в мягкие зимы он может быть активен круглый год или спячка является кратковременной и прерывистой.

Считается, что барсук моногамен (Соколов и др., 1989). Однако оказалось, что самки европейского вида могут спариваться в течение суток в двумя самцами, азиатского - с тремя разными самцами, а две самки из одного поселения неоднократно спаривались с одним самцом (Рожнов и др., 2014).

Пары у барсуков образуются с осени, детёныши (2-5) рождаются в марте-апреле, а в 3-х месячном возрасте молодые уже кормятся самостоятельно. Осенью, накануне спячки, выводки распадаются.

Н.Л.Панкова (2016) отмечала неоднократные посещения крупных семейных поселений «бродячими» барсуками. В итоге общее число взрослых барсуков у одного поселения иногда достигало 5-6 особей. Летом и осенью у семейной пары были сеголетки, но зимовать в этом поселении остались только родители. При средней плодовитости барсука в 2-3 щенка (максимальной - до 5), имеют место факты нахождения в зимовальной норе до 7 зверей.

Считается, что семейные пары занимают определенный участок обитания, где они имеют постоянную выводковую (коренную) нору (поселение) и несколько временных в 100-1500 м от коренной (Барабаш, Шибанов, 1980). Однако имеются наблюдения и о наличии на участке обитания барсука двух постоянных поселений (Thornton, 1988, по Рожнову и др., 2014).

Известно, что данные о числе постоянно обитаемых нор не всегда надежны, некоторые норы барсуки посещают лишь периодически, а в других живет до трех выводков (Гептнер и др., 1967).

Летом и осенью барсуки чистят коренные норы, в которых зимовали. Но нередко остаются зимовать и во вновь приготовленных норах. Иногда, вероятно предчувствуя суровую малоснежную зиму, барсуки не заселяют постоянные коренные норы, расположенные в сосняках на высоких гривах, а переселяются в поймы притоков крупных рек или на окраины лесных болот, где микроклимат более мягкий.

Сроки полового созревания барсука различны (от 1 до 3 лет) и зависят, в основном, от зонально-климатических факторов (Гептнер и др., 1967). Этим предопределен неодинаковый прирост популяций. К сожалению, в литературе крайне мало описаний исследований по их структуре, в том числе - по доле сеголетков, их смертности, доле общей группы неполовозрелых, а также остальных неразмножающихся животных. Эти показатели отличаются по сезонам и по ландшафтам. Численность и плодовитость резко сокращаются после чрезвычайно суровых зим и последовавших за ними неурожаев нажировочных кормов, эпизоотий бешенства и значительных колебаний численности мелких млекопитающих (Гептнер и др., 1967).

Барсук, по общей оценке литературных источников, оказывает положительное влияние на окружающую среду, способствует распространению семян растений, уничтожает личинки насекомых – вредителей лесов, регулирует численность мышевидных грызунов, роющей деятельностью создаёт укрытия для других видов млекопитающих.

По трофическим связям в биоценозах барсук, являясь мелким плотоядным хищником, при отсутствии естественных врагов, занимает высшую нишу в пищевой цепи биоценозов. Как охотничий ресурс, он не имеет первостепенного значения в Самарской области и добывается в небольших количествах преимущественно с целью получения жира, обладающего лечебными свойствами.

Барсук – экологически пластичный зверь. Его ареал расширяется на север. Плотность населения барсука зависит, главным образом, от качества (бонитета) биотопов. На этот показатель сильно влияет антропогенная деятельность. Для барсука благоприятными являются увеличение мозаичности биотопов, всевозможные механические изменения рельефа, почвозащитная системы земледелия и создание лесополос. Отрицательно влияет на этот вид промысел с раскопкой поселений и коренные изменения биотопов.

Широкая приспособляемость барсуков к местам обитания предопределяет наличие зональных и биотопических особенностей в экологии. У высокоорганизованных видов, к которым можно отнести барсуков, сложные внутривидовые отношения. Всё это затрудняет создание универсальных способов оценки его ресурсов.

Основной принцип определения численности барсука – по поселениям. Он заключается в обнаружении выводковых нор и определении средней величины выводка. В случаях, когда достоверно известна площадь, пригодная для обитания барсука, возможно проведение последующей экстраполяции вычисленной средней плотности зверей на эти уголья.

При поисках барсучьих нор используют опросные сведения. Для выявления нор применим челночный маршрутный учет на пробных площадках (по 40-50 км) при интервале между маршрутами в зависимости от фактически просматриваемой полосы (Сидоров, 1997). В густых древостоях, в зарослях кустарников и в окрестностях оврагов ширина учетной полосы должна составлять 10-25 м (Горшков, 1969), что чрезвычайно трудоемко. Обычно учетчики обследуют лишь известные поселения.

Анализ размещения поселений барсука за 2015-2021 годы показывает, что барсук обитает во всех 27 муниципальных районах Самарской области, однако расселён неравномерно.

По оценке департамента, в период с 2015 по 2022 годы на территории области условия обитания барсуков были относительно благоприятны, отрицательных природных и антропогенных факторов, существенно ухудшающих среду обитания барсуков, не отмечено.

1.3. Роль барсука в биоценозе

Барсук — один из самых активных преобразователей среды в животном мире. Он роет сложные по строению норы, при этом влияет как на почву, так и на организмы, обитающие в ней. Места с большим количеством нор отличаются от мест, где таких нор нет либо они единичны. Здесь начинают произрастать другие виды растений, увеличивается мозаичность биогеоценоза. Барсучьи норы часто используют лисицы, енотовидные собаки и другие виды животных как убежище от неблагоприятных природных условий, так и для размножения.

В некоторых частях ареала барсук может создавать хранилища в полях, частных садах, под зданиями. Это может вызвать конфликт между людьми и животными.

Значительную часть рациона барсука составляют беспозвоночные, среди которых - вредители лесного и сельского хозяйства, например такие, как личинки майского жука. Шкура барсука малоценна; волос раньше использовался в щетинно-щеточном производстве, в частности для изготовления помазков для бритья.

У барсуков почти нет естественных врагов. Угрозу для них иногда могут составлять волки, рыси и собаки, как дикие и безнадзорные, так и домашние.

Человек влияет на численность барсука как положительно, так и отрицательно. Хозяйственная деятельность в некоторых случаях может приводить к улучшению условий питания животных или условий создания нор.

С другой стороны, в результате фрагментации природных участков сетью дорог большое количество барсуков может погибать на дорогах или должно приспособливаться к новым условиям существования при уничтожении нор. Однако наибольший вред популяциям барсука наносит прямое преследование этих зверей человеком и уничтожение подземных хранилищ.

Сознательное положительное регулирующее воздействия человека должно быть направлено на охрану среды обитания и самих животных, а также воздействие на численность и плотность населения животных путем их добычи в пределах установленных объемов.

2. Сведения о современной численности и состоянии поголовья барсука, обоснование принципов расчета лимита и квот добычи на период с 01.08.2023 по 31.07.2024

В соответствии с требованием пункта 5 Порядка осуществления государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания и применения его данных, утвержденного приказом Минприроды России от 27.07.2021 № 512, учет численности охотничьих ресурсов, в отношении которых в соответствии с Законом об охоте устанавливаются лимит добычи и квота их добычи, осуществляется на основании научно-обоснованных методик, не являющихся нормативными правовыми актами, рекомендованными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и размещенными в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на официальном сайте уполномоченного федерального органа исполнительной власти.

Численность барсука определялась в соответствии с приказом департамента от 27.04.2022 № 52-п «О проведении государственного мониторинга в отношении барсука и степного сурка на территории общедоступных охотничьих угодий Самарской области в 2022 году». В качестве методической основы учета использовался научный подход,

изложенный в статье Н.Н.Гракова «Учёт лесной куницы, соболя и других наземных зверей семейства куньих» (1973).

Государственный мониторинг в отношении барсука был проведен в мае-июне 2022 года на территории охотничьих угодий Самарской области, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения. Учет проводился практически в каждом охотничьем угодье, кроме угодий, представленных акваториями и островами р. Волга. Полученные в результате учётных работ данные должны войти в систему государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания 2023 года.

Анализ динамики численности барсука за 2014-2022 гг. показывает, что поголовье вида находится в стабильном состоянии, колебания находятся в интервале 3350 - 4000 особей и обусловлены естественными причинами.

Прогнозируемая численность барсука на территории Самарской области составит 3680 особей.

На территории ОдОУ Шигонского района, занимающих только водную поверхность Жигулевского водохранилища и Усинского залива, барсук не встречается в связи с отсутствием пригодной для его обитания территории.

В 2022 году максимальная численность барсуков (более 200 особей) установлена в Большеглушицком, Исаклинском, Кинельском, Кинель-Черкасском, Красноармейском, Красноярском, Пестравском, Похвистневском, Сергиевском муниципальных районах.

Минимальная численность (менее 100 особей) отмечена в Богатовском, Борском, Елховском, Камышлинском, Клявлинском, Сызранском, Челно-Вершинском, Шенталинском, муниципальных районах.

В основе расчета департаментом объемов изъятия барсука лежат следующие принципы:

единая система расчетов лимитов и квот добычи охотничьих ресурсов в соответствии с приказом Минприроды России от 27.11.2020 № 981, вступившего в силу с 1 января 2021 взамен приказа Минприроды России от 29.06.2010 № 228;

устойчивое использование охотничьих ресурсов, которое не приводит в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия и при котором сохраняется способность объектов животного мира к устойчивому существованию.

Планирование предварительных лимита и квот добычи барсука по охотничьим угодьям (охотничьим хозяйствам и общедоступным охотничьим угодьям) производилось департаментом в соответствии с «Порядком подготовки, принятия документа об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов и внесения в него изменений», утвержденным приказом Минприроды России от 27.11.2020 № 981 (далее – порядок утверждения лимита добычи), на основании прогнозируемых данных о численности барсука в 2022 году, а также с учетом максимального значения норматива допустимого изъятия данного вида (до 10%), утверждённого приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49, то есть – исходя из максимально допустимой добычи.

В случае если в последующем фактически определенная охотпользователями численность барсука будет отличаться от прогнозируемой департаментом, а также, в случае если охотпользователем заявка на установление квоты добычи не будет подана, или запрашиваемая квота будет ниже максимально допустимой добычи, департаментом в Материалы будут внесены соответствующие изменения, а лимит и квоты добычи барсука будут скорректированы.

Предлагаемые департаментом предварительные объёмы изъятия барсука, указанные в Материалах, не распространяются на особо охраняемые природные территории федерального значения. Государственный учёт охотничьих ресурсов, а также их добыча производятся охотпользователями только вне таких территорий.

В 2014 году департаментом заключены охотхозяйственные соглашения с охотпользователями, имеющими охотничьи угодья на территории Богатовского, Борского и Кинель-Черкасского муниципальных районов.

В соответствии с этими соглашениями лесные участки, входящие в состав национального парка «Бузулукский бор», исключены из пользования.

Предварительные объемы изъятия барсука, указанные в Материалах, планируются департаментом в целом для территорий охотничьих хозяйств и общедоступных охотничьих угодий, без выделения в их границах особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее - ООПТ), а также иных территорий, на которых законодательно ограничено проведение охоты в целом, либо отдельных видов охоты (земли промышленности, земли обороны, населенные пункты и т.д.).

Территории ООПТ регионального значения, как правило, входят в состав пригодных для барсука местообитаний. Специально для ООПТ департаментом квоты не устанавливаются. Квоты, установленные в целом для охотничьих угодий, реализуются охотпользователями с учетом наличия и особенностей природоохранного режима ООПТ, имеющих на территории конкретных охотничьих угодий, в том числе с учетом ограничений по видам разрешённой охоты.

В соответствии с п. 1.4 Общего положения о памятниках природы, объявление территории памятником природы не влечёт за собой изъятие у землепользователя занимаемого им земельного участка, за исключением случаев, когда осуществляемая землепользователем деятельность наносит ущерб охраняемым объектам.

Кроме того, на территории всех памятников природы разрешается проведение биотехнических мероприятий, направленных на поддержание и увеличение численности отдельных видов животных, на территории отдельных памятников природы проведение этих мероприятий должно быть согласовано с министерством лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. В большинстве случаев территорию памятника природы разрешается использовать в охотничьем хозяйстве в качестве зоны охраны охотничьих ресурсов.

Всё перечисленное показывает, что введённые ограничения использования территорий ООПТ не требуют их полного изъятия из хозяйственного оборота.

2.1. Динамика численности, обоснование лимита и квот добычи барсука

В таблице 1 приведены данные о численности и использовании барсука по Самарской области за 2021-2023 гг. и планируемый объем его добычи в сезоне охоты 2023-2024 гг.

В предыдущем сезоне 2022-2023 гг. лимит добычи барсука составил 267 особей или 7,2 % от численности, информация об объемах добычи на момент подготовки предварительных Материалов отсутствует.

Таблица 1

Данные о численности и использовании барсука за 2021-2023 гг.

Показатели	2021	2022	2023
Численность на 1 апреля, особей	3740	3721	3680
Отношение численности к предшествующему году, %	103,2	99,5	98,9
Лимит добычи, особей	252	267	319
Доля лимита добычи по отношению к численности вида, %	6,7	7,2	8,7
Добыча, особей	181		
Доля изъятия от численности, %	4,8		
Доля добычи от лимита, %	71,8		

В таблице 2 представлены сведения о прогнозируемой численности барсука в 2021-2023 годах по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, а также предварительный проект лимита и квот добычи барсука по охотничьим хозяйствам и общедоступным охотничьим угодьям Самарской области на период с 01.08.2023 по 31.07.2024.

Прогнозируемая численность барсука в 2023 году составит 3680 особей. Это незначительно ниже по сравнению с 2022 годом (3721 особь) – на 41 особь или на 1,1 %, что находится в пределах естественных колебаний численности вида.

На протяжении всех предшествующих сезонов охоты лимиты добычи барсука были щадящими, выделенные квоты никогда не осваивались охотпользователями в полном объёме.

Департамент, с учетом данных таблиц 1 и 2, считает возможным предоставление вида для использования в предстоящем сезоне охоты 2023-2024 гг. и планирует установить лимит добычи барсука в количестве 319 особей (или 8,7 % от численности),

Норматив допустимого изъятия барсука составляет до 10 % от численности вида по состоянию на 1 апреля текущего года по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания. Показатель максимальной численности барсука на 1000 га охотничьих угодий не устанавливается. Показатель минимальной численности барсука рассчитывается только для определения квоты добычи в размере не менее чем одной особи по каждой закреплённой территории или ОдОУ, при этом используется максимальный показатель норматива допустимого изъятия этого вида (10%). При установлении квот добычи барсука не предусмотрена дифференциация по половому или возрастному составу.

В соответствии с порядком утверждения лимита добычи и в связи с низкой численностью вида, не позволяющей установить квоту добычи не менее чем одной особи, квота добычи косули не устанавливается в охотничьих угодьях Васильевское, Богатовское-1, Константиновское, Большечерниговское-1, Борское-1, Теплостановское, ДОР Черновское водохранилище, Кинельское, Кинельское-1, Мало-Малышевское, Старо-Маклаушское, Грановское, Береза, Золотая Гора, Нижне-Сызранское, Славкинское, Чекалинское, Зеленовское, Роща, Раковая Коса, Сусканский залив, Сусканский залив -2, Ягодинское, Губинское, Сызранское, Сызранское-1, Сызранское-2, Ново-Кувакское, Шенталинское, а также в ОдОУ муниципальных районов Безенчукский, Волжский, Иса克林ский, Кинельский, Красноармейский, Красноярский, Приволжский, Ставропольский, Сызранский, Челно-Вершинский и Шенталинский.

Данные о численности, проект лимита и квот добычи барсука
на период с 01.08.2023 по 31.07.2024

Наименование муниципальных районов	Численность, особей			Максимально возможная квота добычи		Заявлено к добыче охотпользователями	Квоты добычи в 2023 г.	
	2021	2022	2023 прогноз	Особей	норматив допустимой добычи в % от численности		Всего, особей	% от численности
Алексеевский район	132	132	132	13			13	
Алексеевское	132	132	132	13	10		13	9,8
Безенчукский район	163	154	154	12			12	
Безенчукское	38	37	37	3	10		3	8,1
Безенчукское-1	42	36	36	3	10		3	8,3
Васильевское	0	0	0	0	10		0	0,0
Кануевское	26	23	23	2	10		2	8,7
Майтужное	11	16	16	1	10		1	6,3
Прибойское	19	19	19	1	10		1	5,3
Чапаевское	27	23	23	2	10		2	8,7
ОдОУ м.р. Безенчукский	0	0	0	0	10		0	0
Богатовский район	36	34	40	3			3	
Богатовское-1*		3*	3	0	10		0	0
Отрада-1	15	16	16	1	10		1	6,3
ОдОУ м.р. Богатовский	21	15	21	2	10		2	9,5
Большеглушицкий район	249	232	198	18			18	
Александровское	21	14	14	1	10		1	0,0
Константиновское	4	4	4	0	10		0	0,0
Фрунзенское	138	144	153	15	10		15	9,8
ОдОУ м.р. Большеглушицкий	86	70	27	2	10		2	7,4
Большечерниговский район	104	98	125	11			11	

Большечерниговское	26	24	24	2	10		2	8,3
Большечерниговское-1*	-	5*	1	0	10		0	0,0
Поляковское	17	18	29	2	10		2	6,9
ОдОУ м.р. Большечерниговский	61	51	71	7	10		7	9,9
Борский район	95	57	90	7			7	
Отрада-2	33	36	36	3	10		3	8,3
Борское-1*	-	2*	2	0	10		0	0,0
Борское-2*	-	4*	37	3	10		3	0,0
ОдОУ м.р. Борский	62	15	15	1	10		1	6,7
Волжский район	135	145	130	11			11	
Волжское	64	71	55	5	10		5	9,1
ДОР «Черновское водохранилище»	0	0	0	0			0	0,0
Пойменное	44	46	47	4	10		4	8,5
Рубежное	11	12	12	1	10		1	8,3
Чернореченское	16	16	16	1	10		1	6,3
ОдОУ м.р. Волжский	0	0	0	0			0	0,0
Елховский район	66	54	58	4			4	
Елисеевское	14	18	21	2	10		2	9,5
Елховское*	-	17*	17	1	10		1	0,0
Теплостановское			6	0			0	
ОдОУ м.р. Елховский	52	19	14	1	10		1	7,1
Иса克林ский район	227	217	178	16			16	
Большемеикушкинское	30	34	30	3	10		3	10,0
Иса克林ское	19	24	18	1	10		1	5,6
Самсоновское-2	23	37	37	3	10		3	8,1
Смольковское	40	51	51	5	10		5	9,8
Сокское	45	52	40	4	10		4	10,0
ОдОУ м.р. Иса克林ский	70	19	2	0	10		0	0,0
Камышлинский район	75	78	81	7			7	
Камышлинское	38	43	42	4	10		4	9,5
Телегесское	12	13	13	1	10		1	7,7
Чулпановское	8	7	10	1	10		1	10,0
ОдОУ м.р. Камышлинский	17	15	16	1	10		1	6,3
Кинельский	227	263	249	20			20	

район								
Алакаевское	60	60	61	6	10		6	9,8
Бобровское	14	14	14	1	10		1	7,1
Богдановское	9	40	43	4	10		4	9,3
Домашкинское	14	14	10	1	10		1	10,0
Кинельское	6	6	6	0	10		0	0,0
Кинельское-1*		9*	9	0	10		0	0
Мало-Мальшевское	5	5	5	0	10		0	0
Самарское	35	35	35	3	10		3	8,6
Студенцовское	29	29	28	2	10		2	7,1
Тургеневское	34	39	38	3	10		3	7,9
ОдОУ м.р.Кинельский	21	12	0	0	10		0	0,0
Кинель-Черкасский район	281	261	266	23			23	
Кинель-Черкасское-первый участок	23	18	18	1	10		1	5,6
Кинель-Черкасское-2	43	42	43	4	10		4	9,3
Кутулукское			17	1	10		1	5,9
Отрада	42	50	50	5	10		5	10,0
Отраденское	51	50	50	5	10		5	10,0
Шиповское	49	55	59	5	10		5	8,5
ОдОУ м.р. Кинель-Черкасский	73	46	29	2	10		2	6,9
Клявлинский район	63	56	53	11			11	
Бор-Игарское	18	19	19	9	10		9	47,4
Клявлинское	13	10	10	1	10		1	10,0
Старо-Маклаушское	9	8	8	0	10		0	0,0
ОдОУ м.р. Клявлинский	23	19	16	1	10		1	6,3
Кошкинский район	103	91	91	7			7	
Грановское			7	0	10		0	0
Кошкинское	15	24	24	2	10		2	8,3
Петрово-Кармалинское	31	32	32	3	10		3	9,4
Шпановское	26	28	28	2	10		2	7,1
Красноармейский район	195	204	161	14			14	
Красноармейское	99	108	65	6	10		6	9,2
Любицкое	88	87	87	8	10		8	9,2

ОдОУ м.р. Красноармейский	8	9	9	0	10		0	0
Красноярский район	190	212	210	17			17	
Береза	0	0	0	0			0	0
Большая Каменка	13	13	13	1	10		1	7,7
Висловское	33	36	33	3	10		3	9,1
Заглядовское	22	22	25	2	10		2	8,0
Лебяжинское	11	11	10	1	10		1	10,0
Мартышенское	20	22	19	1	10		1	5,3
Молгачинское	19	21	23	2	10		2	8,7
Ново-Буянское	35	36	35	3	10		3	8,6
Старобинарадское	26	27	28	2	10		2	7,1
Хорошенькое	11	24	24	2	10		2	8,3
ОдОУ м.р.Красноярский	0	0	0	0			0	0
Нефтегорский район	146	149	153	14			14	
Нефтегорское	104	106	106	10	10		10	9,4
Утевское	42	43	47	4	10		4	8,5
Пестравский район	171	203	121	12			12	
Майское	30	40	40	4	10		4	10,0
Пестравское	33	36	40	4	10		4	10,0
Степное	108	127	41	4	10		4	9,8
Похвистневский район	198	204	218	21			21	
Кротковское	49	51	51	5	10		5	9,8
Похвистневское	106	108	114	11	10		11	9,6
Средне- Аверкинское	43	45	53	5	10		5	9,4
Приволжский район	122	90	107	9			9	
Золотая Гора	5	7	7	0	10		0	0,0
Нижне-Сызранское	0	0	0	0	10		0	0,0
Озерецкое	35	35	35	3	10		3	8,6
Приволжское	44	20	20	2	10		2	10,0
Приволжское-1*	-	2	20	2	10		2	10,0
Солнечное	21	12	12	1	10		1	8,3
Степняковское	16	13	13	1	10		1	7,7
ОдОУ м.р. Приволжский	1	1*	0	0	10		0	0,0
Сергиевский район	220	240	264	22			22	
Кандабулакское	17	17	35	3	10		3	8,6

Липовское	14	14	14	1	10		1	7,1
Первомайско-Орлянское	65	68	68	6	10		6	8,8
Сергиевское	35	36	36	3	10		3	8,3
Славкинское	0	0	0	0			0	0,0
Смольковское	19	31	31	3	10		3	9,7
Успенское	27	28	28	2	10		2	7,1
Чекалинское			0	0			0	0,0
Черновское	24	25	25	2	10		2	8,0
ОдОУ м.р. Сергиевский	19	21	27	2	10		2	7,4
Ставропольский район	111	116	188	14			14	
Винолей	29	31	31	3	10		3	9,68
Зеленовское	5	5	5	0	10		0	0,00
Мусорское	24	23	24	2	10		2	8,33
Пискалинское	30	30	30	3	10		3	10,00
Рассвет	11	8	13	1	10		1	7,69
Роца	4	4	4	0	10		0	0,00
Раковая коса*	-	0	0	0	10		0	0,00
Сусканский залив	0	0	0	0	10		0	0,00
Сусканский залив-2	0	0	0	0	10		0	0,00
Федоровские луга	8	15	15	1	10		1	6,67
Ягодинское	0	0	0	0	10		0	0,00
ОдОУ м.р. Ставропольский	0	0	0	0	10		0	0
Сызранский район	71	70	66	4			4	
Губинское	3	8	7	0	10		0	0,0
Раменская лесная дача	12	11	12	1	10		1	8,3
Старо-Рачейское	32	30	28	2	10		2	7,1
Сызранское*	-	0	0	0	10		0	0,0
Сызранское - первый участок	12	10	9	0	10		0	0,0
Сызранское - второй участок	0	0	0	0			0	0,0
Троицкое	12	11	10	1	10		1	10,0
ОдОУ м.р. Сызранский	0	0	0	0			0	0,0
Хворостянский район	102	112	109	10			10	
Гремячинское	30	33	33	3	10		3	9,1
Хворостянское	34	36	36	3	10		3	8,3
Чагринское	27	30	30	3	10		3	10,0

ОдОУ м.р. Хворостянский	11	13	10	1	10		1	10,0
Челно- Вершинский район	71	82	73	5			5	
Озерки	15	17	17	1	10		1	5,9
Челно-Вершинское	18	19	19	1	10		1	5,3
Чистовское	30	37	37	3	10		3	8,1
ОдОУ м.р.Челно- Вершинский	8	9	0	0	10		0	0,0
Шенталинский район	88	67	64	4			4	
Ново-Кувакское	12	12	8	0	10		0	0
Смагинское	30	30	30	3	10		3	10
Тархановское	12	13	13	1	10		1	7,7
Шенталинское	30	8	8	0	10		0	0
ОдОУ м.р. Шенталинский	4	4	5	0	10		0	0
Шигонский район	99	100	101	10			10	
Волжское государствен-ное опытное охотничье хозяйство	99	100	101	10	10		10	9,9
ОдОУ м.р. Шигонский	0		0	0			0	0
Итого	3740	3721	3680	319			319	8,7

3. Оценка влияния различных факторов на численность барсука

По литературным данным, основными факторами, влияющими на изменение численности барсука, являются незаконная добыча, гибель на дорогах в результате столкновения с транспортом и от нападения хищников.

Численность естественных врагов барсука (волка и рыси) в Самарской области по-прежнему минимальна. Так, по данным государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, в 2022 году численность волка составила 3 особи, рыси – 5 особей.

Случаи гибели барсука в результате незаконной охоты, от столкновений с автотранспортом, заболеваний и травм, от нападений волка, рыси или диких собак в прошедшем году не зарегистрированы.

4. Оценка воздействия на окружающую среду проектируемых лимита и квот изъятия барсука на период с 01.08.2023 по 31.07.2024

Предметом экологической оценки является воздействие намечаемой хозяйственной деятельности на компоненты окружающей среды - животный и растительный мир, ландшафт. Под воздействием следует понимать те изменения в окружающей среде, которые полностью или частично являются результатом намечаемой хозяйственной деятельности.

Прогноз, анализ и оценка значимости последствий ожидаемых воздействий на окружающую среду является основной стадией процесса экологической оценки.

Общие требования к оценке воздействия на окружающую среду содержатся в Требованиях к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999.

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является анализ предполагаемых последствий проведения изъятия барсука из среды обитания и планируемых объемов этого изъятия с учетом сохранения вида и обеспечения его устойчивого существования.

Материалы разработаны на основании действующей в Российской Федерации нормативно-правовой документации.

4.1. Цель реализации намечаемой деятельности

Целью реализации намечаемой деятельности является обоснование возможности изъятия барсука из среды обитания, а также определение допустимых объемов (лимита и квот) изъятия.

Основанием для проведения охоты на барсука в предстоящем сезоне охоты 2023-2024 гг. являются:

осуществление гражданами и охотпользователями Самарской области права пользования охотничьими ресурсами в соответствии со статьями 33, 34

и 40 Федерального закона «О животном мире», Федеральным законом «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Правилами охоты, утвержденными приказом Минприроды России от 24.07.2020 № 477, статьями 17 и 18 Закона Самарской области от 01.04.2010 № 31-ГД «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов в Самарской области»;

данные государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, определение динамики численности вида в целом по Самарской области, а также по отдельным охотничьим угодьям;

использование нормированного изъятия как общепринятого научно-обоснованного способа воздействия на численность и половозрастной состав популяций животных. Нормативы допустимого изъятия охотничьих ресурсов, а также нормативы численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях утверждены приказом Минприроды России от 27.01.2022 № 49.

4.2. Основные принципы оценки воздействия на окружающую среду

Процедура оценки воздействия на окружающую среду строится на следующих принципах:

1. Строгое соответствие природоохранному законодательству РФ и законодательству Самарской области:

Федеральному закону «Об охране окружающей среды»;

Федеральному закону «Об экологической экспертизе»;

Федеральному закону «Об особо охраняемых природных территориях»;

Федеральному закону «О животном мире»;

Федеральному закону «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Закону Самарской области «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов в Самарской области».

2. Альтернативность.

Ввиду специфики объекта экологической оценки альтернативные варианты намечаемой деятельности не рассматриваются.

3. Интегрированный подход.

Регулирование численности популяций животных, обеспечивающее добычу ценных продуктов питания и другой продукции охоты.

4. Социальная и экологическая ответственность.

В основе материалов лежат научные методы и многолетняя практика воздействия на численность барсука, обеспечивающие сохранение его поголовья и устойчивое воспроизводство.

5. Превентивность.

Предпочтение отдается решениям, направленным на предупреждение негативного воздействия на животный мир.

4.3. Характеристика намечаемой деятельности

В предстоящий период с 01.08.2023 по 31.07.2024 департамент планирует установить лимит добычи барсука в количестве 319 особей или 8,7% от численности (таблица 2).

При этом действующими нормативами допустимого изъятия охотничьих ресурсов предусматривается расчет объемов их добычи, исходя из численности животных на 1 апреля текущего года (без учета прироста их поголовья в весенне-летний период), т.е. процент изъятия от предпромысловой численности всегда будет меньше вышеуказанного.

Необходимо отметить, что, предварительными Материалами определен максимально возможный размер лимита добычи барсука в предстоящий сезон охоты, рассчитанный как сумма квот добычи в отдельных охотничьих угодьях Самарской области. Существующая практика позволяет департаменту предполагать, что итоговый размер лимита и квот добычи данного вида может быть снижен, поскольку часть охотпользователей не подает заявку на установление квоты в отношении барсука, а часть – представляет заявку на количество животных, меньшее, чем максимально возможная квота.

4.4. Возможные значимые воздействия на окружающую среду, меры по их смягчению

Основным значимым воздействием на окружающую природную среду является лимитированное изъятие барсука как представителя биоценоза.

Численность барсука на территории Самарской области на протяжении последних лет стабильно сохраняется, а ее колебания вызваны главным образом естественными причинами и находятся в пределах, не вызывающих беспокойство за судьбу популяций этого вида.

Эффективным фактором воздействия на численность диких животных является проведение научно-обоснованного изъятия в виде регламентированной охоты. При этом, по возможности, в первую очередь нужно добывать больных, слабых, плохо развитых и старых животных.

Практика свидетельствует, что активность воспроизводства диких животных меняется в зависимости от размера их изъятия. Изъятие, в зависимости от его объема, с одной стороны, стимулирует размножение, с другой – прерывает социальные и семейные связи в популяции, разрушает ее и тормозит размножение.

В результате регламентированной добычи происходит оздоровление популяции, снижается внутривидовое напряжение.

Мерами по смягчению воздействия на популяции барсука являются планирование изъятия в соответствии с нормативами допустимого изъятия, а также проведение охоты в установленные сроки, применение разрешенных способов и орудий охоты, соблюдение установленных Правилами охоты, утвержденными приказом Минприроды России от 24.07.2020 № 477, ограничений.

В соответствии с Правилами охоты, добыча барсука на территории Самарской области может осуществляться в период с 15 августа по 31 октября.

Правилами охоты запрещено:

использование стандартных ногозахватывающих удерживающих капканов со стальными дугами для отлова барсука (п. 62.3);

разрушение и раскопка постоянных выводковых убежищ пушных животных, за исключением частичной раскопки нор барсука для оказания помощи собакам, используемым при осуществлении охоты, находящимся в норе (п. 33.3). Непосредственно после завершения охоты раскопанные участки нор должны быть полностью засыпаны грунтом (п. 34).

Департамент считает, что запланированные объемы изъятия барсука не приведут к нарушению установившегося экологического равновесия как в целом на территории Самарской области, так и в биоценозах тех охотничьих угодий, в которых будет производиться его добыча.

Планируемые лимит и квоты добычи барсука рассчитаны в соответствии с действующими нормативами допустимого изъятия охотничьих ресурсов, они носят превентивный, охранительный характер и не являются угрожающими для численности популяций этого вида.

5. Список литературы

Абрамов А.В., Пузаченко А.Ю. Географическая изменчивость черепа и систематика палеарктических барсуков/ Зоологический журнал, 2006, Т. 85, № 5. С. 641-655.

Барбаш Л.А., Шибанов В.В. Экология барсука, корсака и лисицы в Северной Кулунде/ Труды Биологического ин-та АН СССР, 1980, Вып. 37. С. 197-216.

Бондарев А.Я., Дежкин А.В., Павлов П.М. О методах учета численности барсуков //II Международная, VII Всероссийская научно-практическая конференция «Состояние среды обитания и фауна охотничьих животных России и сопредельных территорий». Материалы конференции 10-11 марта 2016 г., Балашиха, 2016, С. 42-47

Гептнер В.Г. Наумов Н.П., Юргенсон П.Б. и др. Млекопитающие Советского Союза. М.: Высшая школа, 1967, Т. 2, Ч. 1. С. 816-851.

Горшков П.К. К методике количественного учета барсука, енотовидной собаки и картирования их нор/ Естественная производительность и продуктивность охотничьих угодий СССР. Киров, 1969, Ч. 2. С. 234-236.

Граков Н.Н. Учёт лесной куницы, соболя и других наземных зверей семейства куньих/ Методы учёта охотничьих животных в лесной зоне. Труды Окского государственного заповедника, вып. 9, М. 1973, С. 129-144.

Жизнь животных. Т. 7. Млекопитающие. /Ред. Соколов В.Е. М.: Просвещение, 1989. С. 302-303.

Машкин В.И. Биология промысловых зверей в России, Киров, 2007, 424 с.

Нормирование использования ресурсов охотничьих животных. Под ред. В.И. Машкина. Киров, 2008, 176 с.

Панкова Н.Л. Опыт применения фотоловушек при изучении состояния популяций азиатского барсука в природном парке «Самаровский Чугас» (Западная Сибирь) / Териофауна России и сопредельных стран, Материалы Международного Сопределения 1-5 февраля 2016 г. М. 2016. С.313.

Рожнов В.В., Сидорчук Н.В., Ерофеев М.Н., Маслов М.В. Репродуктивное поведение азиатского барсука (*Meles leucurus amurensis*) в Уссурийском заповеднике // Зоологический журнал, 2014. Т. 93. С.778-785.

Сидоров Г.Н. Учебно-методические рекомендации по учету численности волка, лисицы, корсака, енотовидной собаки и барсука // Ученые записки биологического факультета ОмГПУ. Вып.2. Ч.2. Омск, 1987. С.130-141.

Сабдинова Д. К. Особенности экологии барсука (*Meles meles* L.) в Ишимской лесостепи Казахстана: Дис. ... канд. биол. Омск, 2005, 117 с.