

**УДК 599.742**

## **ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БРЯНСКИЙ ЛЕС» (РОССИЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

*Ситникова Е. Ф.*

### **ВВЕДЕНИЕ**

Заповедник «Брянский лес» образован в 1987 г. в левобережной части р. Десна в пределах Суземского и Трубчевского р-нов Брянской обл. Его современная площадь — 12168 га. Заповедник окружен охранной зоной площадью 9159 га.

Речная сеть заповедника представлена отрезком р. Нерусса (10 км), равнинной реки 3<sup>го</sup> порядка, впадающей в р. Десну (левый приток Днепра), и малыми реками 4<sup>го</sup> и 5<sup>го</sup> порядка (Солька, Земля, Скутянка, Дяблик, Драгатинец) общей протяженностью в пределах заповедника 37 км. Имеются также многочисленные ручьи и старые мелиоративные каналы.

Климат района умеренно континентальный со среднегодовой температурой +5,4°С и среднегодовым количеством осадков 550–600 мм. Зима умеренно холодная, лето теплое.

По геоботаническому районированию территория заповедника относится к южной полосе широколиственных лесов. Большую часть территории занимают сосновые леса (37 %) и производные от них сообщества (36 %) [1]. Широколиственные леса в целом занимают около 17 % территории, представлены ясеневыми, дубово-ясеневыми и хвойно-широколиственными ассоциациями. К этому же комплексу относятся осиновые и липовые леса. Еловые леса не образуют в заповеднике крупных массивов. Около 18 % территории заповедника занимают болота разных типов: эвтрофные (включая черноольшаники), мезотрофные и олиготрофные [2].

С зоогеографической точки зрения заповедник входит в Центрально-русский район провинции смешанных лесов Бореально-лесной подобласти Палеарктической области [3]. Он находится в центре Неруссо-Деснянского Полесья — хорошо сохранившегося болотно-лесного массива площадью около 250 тыс. га с малонарушенными широколиственными и хвойно-широколиственными лесами и болотами разных типов. Этот массив с 2001 г. имеет статус Биосферного резервата «Неруссо-Деснянское Полесье».

В заповеднике в настоящее время 46 видов млекопитающих, из них хищников — 13 видов.

### ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ ЗАПОВЕДНИКА

#### Семейство Псовые — *Canidae*

Енотовидная собака — *Nyctereutes procyonoides* Gray, 1834. Акклиматизирована в Брянской обл. в 1936–37 гг. В заповеднике немногочисленна. Обитает в долинах рек и ручьев. Чаще следы встречаются в пойме р. Нерусса и Земля. Впадает в непродолжительный зимний сон, в оттепели выходит из норы. Так во время зимнего маршрутного учета (ЗМУ) 17.02. в 1988, 2002 гг. встречены следы вставшего зверя. Питается мелкими позвоночными, насекомыми и растительными кормами.

Волк — *Canis lupus* Linnaeus, 1758. Обычен. На момент образования заповедника численность оценивалась в 3–6 особей. В последующие годы численность по результатам ЗМУ колеблется от 1 до 8 особей (таблица), плотность 0,04–0,4 ос./1000 га. Данные ЗМУ не дают точных оценок численности этого хищника. В последние годы практикуется другой способ оценки: все встреченные следы на маршрутах наносятся на карту заповедника и с учетом суточного хода определяется количество особей (без использования пересчетного коэффициента). В основном на территории держатся «проходные» волки, неоднократно зимой отмечались заходы стай в 5–9 зверей. Вероятно, постоянно живут 2 семьи — в центре заповедника и на северной границе. Один волк в семье, обитающей в центре заповедника очень крупный, размер следа 12х9 — 12,5х10 см. Основу питания составляет кабан (молодые и подсвинки), косуля. Изредка в помете встречается заяц-беляк. Отмечено несколько случаев добычи оленя европейского. Даже в летний период в 50 % случаев в экскрементах встречен кабан. На заповедной территории волк не боится человека. Например, в 2002 г. весной наблюдали волка с 30 м в 8 ч. утра около д. Смелиж. Увидев человека, зверь остановился и спокойно свернул в лес. Автором неоднократно отмечено прохождение волков по свежим следам человека, машины. Летом 2002 г. пара волков ночью кружила вокруг кордона, когда на нем проживало 3 человека. На соседних с заповедником территориях ежегодно отстреливается работниками охотхозяйства от 1 до 7 волков.

Лисица обыкновенная — *Vulpes vulpes* Linnaeus, 1768. Обычна. Населяет различные биотопы, чаще встречается в боровой части заповедника. Тяготеет к населенным пунктам. Численность по результатам ЗМУ колеблется от 4 до 40 особей (таблица), плотность 0,4–3,7 ос./1000 га. По лисице ЗМУ также не дает достоверных данных о численности. В среднем на территории заповедника держится около 20 особей. Основу питания составляют мышевидные грызуны, личинки хрущей. Зимой отмечены случаи добычи зайцев. Норы в основном роет сама, иногда занимает заброшенные барсучьи. Вне заповедной территории охота на лисицу практически не ведется, только изредка добываются единичные особи.

#### Семейство Медвежьи — *Ursidae*

Бурый медведь — *Ursus arctos* Linnaeus, 1758. Редкий вид. На момент образования заповедника численность оценивалась в 3–4 особи. В 1988 г. было достоверно отмечено нахождение на территории самки с медвежонком, самца и одного молодого медведя. До 1996 г. численность составляла 4–7 особей, с учетом

заходящих с соседних территорий. С целью увеличения численности вида и снижения уровня инбредности с 1996 г. на территорию заповедника начали подселять молодых медведей (возраст от 7 до 15 месяцев) выращиваемых по специальной методике [4]. С этого же года проводятся ежегодные учеты численности бурого медведя на заповедной и прилегающей территории. Всего до 2002 г. выпущено 14 медвежат. Медведи метились ушными метками с номерами. С учетом аборигенных особей численность медведя в заповеднике могла бы быть 16–18 особей, что составило бы плотность около 1 ос./1000 га. Но происходит естественный процесс расселения выпущенных медвежат на соседние территории. Поэтому в заповеднике и охранный зоне (общая площадь около 21 тыс. га) в разные сезоны 2000 г. держалось около 5–7 особей бурого медведя, плотность составляла 0,33 ос./1000 га. В 2001 г. — обитало около 6 медведей, в т. ч. 1–2 размножающиеся самки. В 2002 г. выпущено еще 2 медвежонка, помеченных радиометками. Слежение за этими медвежатами продолжалось в течение 2,5 месяцев.

Чаще медведь посещает сосняки-зеленомошники (21 % встреч), неморальные березняки и осинники (14 %), где сосредоточены основные запасы кормов. Кроме того, зверь регистрировался в ольшаниках (8 %), разнотравных сосняках (7 %), заболоченных березняках (7 %), на полянах, пойменных и суходольных лугах (7 %), облесенных вырубках (6 %) и в сосново-дубовых лесах (5 %). Таким образом, медведь активно использует практически все биотопы заповедника.

Популяция медведя в заповеднике характеризуется регрессивной структурой, с преобладанием в половом составе самцов (56 %), а в возрастном составе — стареющих особей (39,3 %). Процент молодых особей составляет около 19 % популяции, средневозрастных особей (в основном самки) — около 17 %. Для восстановления устойчивой структуры популяции необходимо вселение еще около 20 молодых медведей, желательно самок.

С 2000 г. начаты исследования по изучению питания медведя на территории заповедника. На данный момент имеются достоверные сведения о питании 15 видами растений, среди них *Anthriscus sylvestris*, *Plantago major*, *Dactylorhiza fuchsii*, *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Malus sp.*, *Vaccinium myrtillus*, *Hypericum maculatum*, *Geum rivale*, *Impatiens noli-tangere*, *Corylus avellana* и др. Питается также различными видами муравьев, земляных ос и шмелей. Неоднократно отмечались случаи добычи кабана.

Выход из берлог в период с 25 марта по 1 апреля. Гон начинается в конце мая, и длится до середины июня. Уже с середины июня наблюдается активное передвижение медведей к местам кормежки (на высокотравные поляны или мокрые луга). Июль–август медведи живут оседло, следы регистрируются очень редко. Следующее наиболее яркое перемещение медведей отмечено с конца августа до конца сентября. Время ухода медведей на берлоги зависит от погодных условий, но в среднем это конец ноября–декабрь.

Соблюдение заповедного режима способствует поддержанию плотности медведя близкой к оптимальной. Охота вне заповедника запрещена.

**Семейство Куны — *Mustelidae***

Куница каменная — *Martes foina* Erxleben, 1777. Об обитании этого вида на заповедной территории достоверных сведений нет. Специальные исследования по размещению каменной куницы в Брянской обл. были проведены в 1960–70 гг. [5]. Ближайшие к заповеднику точки находок: п. Суземка, г. Трубчевск, п. Городцы (Трубчевский р-н), п. Столбово (Брасовский р-н), п. Лопандино (Комаричский р-н), п. Пушкино (Севский р-н) и п. Гладкое (Навлинский р-н). Таким образом, возможно обитание этого вида и в населенных пунктах около заповедной территории и в охранной зоне.

Куница лесная — *Martes martes* Linnaeus, 1758. Немногочисленна. Обитает в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Согласно данным ЗМУ численность оценивается в 10–60 особей (табл. 1), плотность соответственно от 0,8 до 4,7 ос./1000 га. Экология вида в заповеднике не изучена. За ряд лет отмечалось несколько визуальных встреч куницы, в основном в сосново-дубовом лесу.

Ласка — *Mustela nivalis* Linnaeus, 1766. Немногочисленна. Обитает в долинах лесных речек и ручьев, на зарастающих вырубках, верховых болотах с сосной и березой, в окрестностях кордонов. На момент образования заповедника численность оценена в 240 особей. В последующие годы численность колеблется от 7 до 200 особей (таблица), плотность — от 0,62 до 17,6 ос./1000 га. Такие разные оценки численности зависят от качества проведенных учетов. Очень часто учетчики либо не замечают следы мелких кунных, либо путают следы ласки и горностая. Возможно, высокая численность ласки в первые годы существования заповедника (1988–90) объяснялась еще и наличием большого количества вырубок, и соответственно обилием пищевых объектов. В последующем вырубки зарастали, и ласка могла откочевать с заповедной территории.

Горностай — *Mustela erminea* Linnaeus, 1758. Немногочислен. Обитает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах по долинам рек и ручьев, на зарастающих вырубках. Тяготеет к населенным пунктам. На момент образования заповедника численность оценена в 70 особей. По данным ЗМУ численность колеблется от 10 до 50 особей (таблица), плотность — от 1,5 до 6,6 ос./1000 га. Недостатки учета горностая такие же, как и в случае с лаской.

Норка европейская — *Mustela lutreola* Linnaeus, 1758. Указана в аннотированном списке млекопитающих заповедника [6] в долинах рек Нерусса и Солька. фактов подтверждающих обитание на территории заповедника именно европейской норки нет. Для этого требуются специальные исследования и учеты. Отмечен случай добычи этого вида на кордоне Вилы в 1988 г., но материал не сохранился. По мнению автора, наличие этого вида в заповеднике маловероятно.

Норка американская — *Mustela vison* Schreber, 1777. Акклиматизирована в 1953–1959 гг. в соседних областях Белоруссии, откуда проникла на территорию Брянской области. Численность неизвестна. В 1992 г. был проведен учет по рекам заповедника, обнаружены следы 4 особей на р. Нерусса; на р. Земля следов не встречено [7].

Хорь лесной — *Mustela putorius* Linnaeus, 1758. Немногочислен. Обитает в поймах лесных речек и ручьев, по окраинам верховых болот, в мелколиственных и широколиственных лесах. В 1988 г. численность оценивалась в 10 особей. По результатам ЗМУ в последующие годы численность колебалась от 4 до 13 особей (таблица), плотность — от 0,3 до 1,1 ос./1000 га. Зимние учеты не дают полной картины распределения и численности хоря на заповедной территории. Отчасти потому что учетчики не распознают след хоря, отчасти потому что маршруты не всегда проходят по биотопам, характерным для этого вида.

Барсук — *Meles meles* Linnaeus, 1758. Немногочислен. На момент образования заповедника на этой территории было известно 2 поселения барсука, численность оценивалась в 6–8 особей. В настоящее время за этим видом ведется мониторинг. Сейчас в заповеднике известно 4 поселения барсука, предполагается наличие еще 3 (по следам). Численность на 2002 г. оценена в 10–12 особей. В основном городки сосредоточены в пойменной части заповедника. В боровой части известен один городок и 1 — предполагается. Норы располагаются на возвышенных местах в широколиственных и хвойно-широколиственных лесах. Одно поселение находится в заброшенной дегтярной яме, при чистке норы барсуки часто выносят на поверхность куски спрессованного дегтем песка. Другой городок располагается на бугре среди пойменного, затопляемого весной леса. Почвы в заповеднике в основном песчаные и ходы нор находятся не глубоко от поверхности земли. Иногда, по неосторожности, автор проваливалась в эти ходы при обследовании поселения.

Выход барсука после зимнего сна происходит при первых устойчивых оттепелях. Так следы барсуков были отмечены при ЗМУ 11.02.95 и 17.02.01. В марте они уже активны: много ходят и занимаются чисткой нор. Роды отмечены в начале апреля. Летом 2002 г. у одной самки был помёт из 3 барсучат. За ними велись наблюдения с засидки на дереве. Барсучата стали выходить на поверхность в начале июня. Первый уход детенышей от норы на всю ночь с самкой отмечен 29.06. Одиночные барсуки летом кочуют и возле нор появляются только к осени. Чистка нор происходит в октябре, и вскоре барсуки залегают. Для подстилки в гнездовые камеры используют мох, сухие листья и траву. Но еще до середины декабря в теплую погоду иногда выходят.

Питается барсук (по экскрементам) в основном мышевидными грызунами, крупными жуками и их личинками. Весной, особенно в сосняках можно видеть дорожку из покопок барсука, искавшего личинок майского хруща. Кормятся в сосняках, по поймам лесных речек, по лесным дорогам. Летом велика частота поедания растительных кормов.

Для барсука важным условием повышения численности является отсутствие фактора беспокойства. Поэтому заповедный режим способствует сохранению этого редкого для области вида. Охота на барсука в области запрещена, но браконьеры добывают его капканами, либо раскопкой нор.

Выдра речная — *Lutra lutra* Linnaeus, 1758. Немногочисленна. Обитает по рр. Нерусса, Солька, Земля и старым мелиоративным каналам. Специальных учетов численности не проводилось. Следы регулярно встречаются на р. Нерусса и Земля (таблица). Исходя из размеров индивидуальных участков и встреч следов выдр на р.

**ХИЩНЫЕ МЛЕКОПИТАЮЩИЕ БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА «БРЯНСКИЙ ЛЕС»  
(РОССИЯ, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

Нерусса обитает не менее 4 особей, на каналах — 1–2; на р. Земле — 1–2; на рр. Солька и Скутянка — 1–2 особи. Таким образом, численность можно оценить в 7–10 особей. Экология вида в заповеднике не изучена.

**Семейство Кошачьи — *Felidae***

Рысь обыкновенная — *Lynx lynx* L. Linnaeus, 1758. Редкий вид. Предпочитает наиболее глухие старые леса с буреломом. На заповедной территории следы чаще отмечаются на захламленных окраинах верховых болот, черноольшаниках, куртинах елового леса, зарослях лещинника, иногда в старовозрастных сосняках. На момент образования заповедника обитало не более 2 особей. В последующие годы численность колебалась от 1 до 8 особей (таблица), при плотности 0,04–0,6 ос./1000 га. Скорее всего, на территории заповедника обитает не более 3 рысей, причем их индивидуальные участки выходят далеко за пределы охраняемой зоны. Отмеченное в 1995 г. на ЗМУ количество рысей (8 особей) вполне возможно. Это могли быть зашедшие с соседних территорий звери. Тем более что в том году наблюдалась очень высокая численность зайца (~1000 особей). Анализ следов и визуальных встреч рыси показал, что в заповеднике и прилегающих территориях обитает 1 самка, 1 самец и 1 молодая особь. Основу питания рыси, по-видимому, составляет заяц-беляк и косуля. В феврале 2002 г. при троплении самца рыси обнаружено место его удачной охоты на косулю.

В области рысь очень редка. В область отмечаются заходы зверя с соседних регионов, но практически все заходящие рыси отстреливаются браконьерами. Заповедный режим способствует сохранению небольшого воспроизводственного ядра «местных» рысей.

Таблица 1

Численность хищных млекопитающих в заповеднике «Брянский лес» по результатам ЗМУ за 1988–2003 гг. (в 1989 и 1998 гг. учет не проводили)

Вид	1988	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1999	2000	2001	2002	2003
Лисица	40	16	28	10	12	5	24	4	9	15	6	7	21	28
Волк	1	4	1	5	1	2	4	6	8	1	1	3	3	2
Рысь	0	2	1	4	3	4	8	2	4	1	1	3	2	1
Горностай	70	30	31		31	18				29	13	41	52	57
Куница	30	20	41	31	29	10	53	57	57	95	20	22	13	18
Ласка	240	200	100		14	39						7	31	
Хорь	10	9	7	11	7			5	4			4	13	
Выдра	3	6	3	1			2							2

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Хищники являются неотъемлемой частью биоценоза. В Европейской части России заповедные территории часто служат последними убежищами для таких видов как медведь, рысь, барсук, выдра и даже волк. Важной задачей является

сохранить эти «ядра» и по возможности помочь некоторым видам хищников поднять свою численность или хотя бы сохранить ее на стабильном уровне.

### **Список литературы**

1. Морозова О. В. Леса заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья (синтаксономическая характеристика). — Брянск, 1999. — 98 с.
2. Федотов Ю. П. Болота заповедника «Брянский лес» и Неруссо-Деснянского Полесья (флора и растительность). — Брянск, 1999. — 106 с.
3. Кузнецов Б. А. Очерк зоогеографического районирования СССР. — М.: МОИП, 1950. — С. 1–176.
4. Пажетнов В. С., Пажетнов С. В., Пажетнова С. И. Методика выращивания медвежат-сирот для выпуска в дикую природу. — Тверь, 1999. — 47 с.
5. Ватолин Б. А. Размещение и особенности биологии каменной куницы в Брянской области / Экологические основы охраны и рационального использования хищных млекопитающих. Материалы Всесоюзного совещания. — М.: Наука, 1979. — С. 303–305.
6. Косенко С. М., Чупаченко В. Г. Млекопитающие / Позвоночные животные заповедника «Брянский лес» (Аннотированные списки видов). — М., 2000. — С. 33–39.
7. Шварц Е. А., Смирнов В. В., Хейфец О. А. Изучение популяций мелких и околородных млекопитающих территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны. Отчет по договору № 92-01-010. — М.: Orbis'91, 1992. — С. 45. — (Неопубликованный источник).
8. Летопись природы государственного природного заповедника «Брянский лес». — Книги 1–15 (1988–2002 гг.). — (Неопубликованный источник).

*Поступила в редакцию 16.04.2004 г.*