ЕВРОПЕЙСКАЯ И АМЕРИКАНСКАЯ НОРКИ В БРЯСКОЙ ОБЛАСТИ

Ситникова Е. Ф.

Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес»

Европейская норка (*Mustela lutreola* L.) — эндемик Европы. В отличие от американской норки имеет светло-коричневый тон окраски, а на мордочке всегда имеется большое белое пятно, которое охватывает подбородок и всю верхнюю губу. Мочка носа черная и сравнительно более короткий хвост. Иногда на горле у «европейки» могут быть белые пятна круглой формы. При беспокойстве эта норка «стрекочет» или «цыкает» и испускает довольно слабый и нерезкий своеобразный запах (Качановский, 2001). Населяет малые и средние проточные водоемы, на крупных реках встречается реже, в основном в пойменных водоемах их долин и в устьях их притоков. Европейская норка, в отличие от американской живет более оседло. Площадь обитания отдельной особи, как правило, невелика. Участок обитания одной норки колеблется от 250 до 2000 м вдоль береговой линии водоема при ширине от 50-60, до 100 м (Гептнер и др., 1967; Туманов 2002).

Сокращение численности и ареала этого вида началось еще в начале 19 века. В России вид стал исчезать по границам своего ареала более полувека назад. В настоящее время за рубежом европейская норка обитает в Румынии, на юго-западе Франции и на севере Испании, а также на северо-востоке Белоруссии и в Эстонии. В России неразрывная зона распространения вида охватывает часть Костромской области, север Ярославский, Ивановскую, Владимирскую, Тверскую области, север Смоленской, юго-восток Псковской и Новгородской, юго-восток Ленинградской, Вологодскую, юг и восток Архангельской, север Кировской области, запад и центр Коми. По всей остальной территории вид встречается отдельными удаленными друг от друга популяциями (Туманов, 2002; Скуматов , 2002). Однозначного мнения на причины сокращения численности европейской норки нет (Рожнов, 1992; Туманов, 1996; Скуматов, 2005 и др.). Возможно, одним из основных факторов снижения численности и исчезновения вида во многих местах по ареалу было прямое воздействие акклиматизированной американской норки (Попов, 1949; Терновский, 1982 и др.).

В Брянской области среднерусский подвид европейской норки включен в Приложение 5 Красной книги Брянской области, как вид, нуждающийся в особом внимании. В Красную книгу РФ внесен кавказский подвид европейской норки. Среднерусский подвид включен в Приложение 3 к Красной книге РФ и внесен в Красные книги 22 регионов России (Горбатовский, 2003). На уровне вида европейская норка внесена в Красный список МСОП (вид, находящийся в опасном состоянии) и Приложение II Бернской конвенции (виды, требующие специальной охраны).

Краткий обзор состояния вида в пределах области в XX веке

Сведения начала века очень скудны и неоднозначны. Одним автором европейская норка указывалась как очень редкий зверь, населяющий территорию Неруссо-Деснянского полесья (Горбачев, 1915). Другой автор отмечает, что норка в брянских лесах широко распространена по небольшим речкам, но немногочисленна (Юргенсон, 1931). По сведениям Г. Л. Граве (1933) в 1928 - 31 гг. европейская норка активно добывалась в Западной области

(Приложение 1). За три сезона охоты было добыто около 13 тыс. норок, причем немалую долю в заготовках составляла добыча в Брянском округе. На Брянщине норка добывалась почти исключительно с ружьем и собакой, капканы ставили редко. Автор отмечает, что «за норкой всюду охотились ревностно». Цена шкурки норки в то время доходила до 10 руб. Уже тогда во многих местах Западной области норка стала редкостью или исчезла совсем. Основными причинами уменьшения численности зверя, возможно, были: перепромысел в предшествующие годы или эпизоотии. Автор подчеркивает, что «на будущее время к запасам норки следует относиться бережливо». В 50-е годы европейская норка стала интенсивно исчезать на границе своего ареала. В Брянской области – уже редкий вид, охота на нее была запрещена (Туманов, 2002; Федосов, Никитин, 1951). На 1961 год численность европейской норки в области по данным охотинспекции оценивались в 500 особей. Существовало мнение, что неблагоприятные погодные условия весны и лета 1962 г. привели почти к полному исчезновению норки на территории области. По данным зимнего маршрутного учета 1964 г. число следов норки составляло 0,10 на 10 км маршрута (при среднем показателе для западных областей 0,62 следов/10 км) или 14 следов на всю протяженность маршрутов в области (1408 км). Эти цифры, конечно, не могут дать полного представления о численности норки в области, т.к. отражают лишь встречи следов на лесопокрытой площади (Первый опыт..., 1965).

Начиная с 1970-х гг. численность европейской норки резко сократилась уже по всему ареалу распространения вида (Туманов, 2002). В Брянской области в связи с расселением по территории американской норки, проследить за изменениями, происходившими с популяцией европейской норки трудно.

В 1980-е гг. европейская норка заселяла средние и мелкие речки бассейна рр. Десна, Ипуть, Беседь, Снов. Численность оценивалась в 350-370 зверьков (Туманов, Зверев, 1984). По данным учета 1995-96 гг. вид в области был еще довольно обычен, хотя и немногочислен; численность также была не более 300 – 400 особей (Туманов, 2002).

Современное состояние популяции вида в области

Сведения о современном распространении вида области собраны с помощью анкетного опроса в 2003-2005 гг. среди охотоведов и охотников. Выявлено несколько некрупных очагов обитания европейской норки в Дятьковском, Климовском, Клетнянском, Рогнединском и Трубчевском р-нах (рис. 1). В Дятьковском районе европейская норка встречается изредка, в основном в северо-восточной части района. В Климовском районе — в устье р. Цата на границе с Черниговской областью (Украина). В Клетнянском районе – на рр. Надва, Опороть, Быстрая, Воронуса, Ворминка и их мелких притоках на территории федерального заказника «Клетнянский». В Рогнединском районе – в верхнем течении р. Десны от границы со Смоленской областью до ж/д моста в окр. д. Жалынец; в бассейне р. Снопот близ д. Шаровичи; по р. Габья близ д. Пацынь. В Трубчевском районе европейская норка, возможно, обитает по левобережью р. Десны, в рр. Солька, Бетча, Речица и др. На территории заповедника «Брянский лес» известен лишь один случай встречи европейской норки в долине р. Земля в 1988 г. По данным учетов околоводных животных в 1992 г. и 2004 г. норка редка в заповеднике (Шварц Е. А. и др., 1992; Ситникова, 2005). По мнению автора, обитание европейской норки в заповеднике маловероятно. Современной оценки численности популяции вида в Брянской области нет.

Американская норка (*Mustela vison* Schreber) – северо-американский вид, акклиматизированный в 1930-70-е гг. в большей части территории России. В отличие от европейской норки имеет темно-коричневый тон окраски меха, на мордочке может быть белое пятно на подбородке, но верхняя губа при этом темная. Мочка носа светло-коричневая. Как правило, на теле присутствуют еще белые пятна, расположенные на горле и брюшке, но они имеют вытянутую форму (Качановский, 2001).

Американская норка – вид экологически более пластичный, чем европейская норка. Заселяет мелкие, средние речки чаще встречается и на крупных реках. В отличие от аборигенного вида (европейской норки) не избегает селиться на озерах и мелиоративных каналах, может обитать вблизи населенных пунктов, вплоть до городов (Аристов, Барышников, 2001; Данилов, 2005).

Выпуски этого вида в Брянской области не проводились. В 1957-м г. 198 особей выпущено в Белоруссии, в водоемы бассейнов рр. Беседь и Сож Чечерского р-на Гомельской области, в 30-35 км от границы с Брянской областью (Сержанин, 1961). Через 10-12 лет после этих выпусков американская норка уже встречалась в Красногорском, Новозыбковском и Мглинском районах Брянской области (в бассейнах рек Беседь и Ипуть). Кроме того, с 1959 г. американская норка разводилась в зверохозяйствах Брянского облпотребсоюза. Сбегавшие со звероферм норки расселялись по речкам в окрестностях г. Брянска (рр. Свень, Снежеть, Ковшовка и др.) (Лавров, 1983). Как уже отмечалось, начиная с 1970-х гг., в связи с совместным с обитанием в области американской и европейской норки, численность этих видов и в области оценивалась для двух видов (американская + европейская). В 1987 г. численность норки в области составляла 780 особей, плотность 22,4 ос./1000 кв. км (0,22 ос./1000 га) (Назаров и др., 1990). Видимо, около половины от этой численности составляла европейская норка (Туманов, Зверев, 1984). Расчетная численность американской норки в области в конце XX века составляла 1500 – 2200 особей (Глушков и др., 2003). Охота на европейскую и американскую норок в области закрыта с начала 1990-х гг. до настоящего времени.

Результаты учета норки в 2004 году

В 2004 г. специалистами Брянского управления по охране, контролю и регулированию использования охотничьих животных проведен учет норки. Учет был проведен в соответствии с принятыми методиками (Теплов, 1952; Методическое руководство по учету численности..., 1997). Материалы учетов поступили из 22 районов; кроме того, еще из 2 районов (Погарского и Унечского) учетных данных не поступило; из 2 районов (Выгоничского и Севского) учетных данных также не поступило, но охотоведами была сделана оценка численности норки; в 1 районе (Комаричском) следы норки во время учетов не встречены. Качество поступивших учетных материалов в целом удовлетворительное. Сроки учетов несколько варьировали по районам: в большинстве районов учет проведен в период с 1 октября по 30 ноября; в некоторых районах учет проведен в период с 8 ноября по 20 декабря. Всего было пройдено 3 614,5 км маршрутов, учтено 776 особей. Обработка материалов учета сделана в соответствии с принятыми методиками (Теплов, 1952; Методическое руководство по учету численности..., 1997). Обобщенные материалы учета и результаты их обработки приведены в таблице. В публикации автора (Ситникова, Мишта, 2006) в очерке об американской норке, были приведены предварительные расчеты численности и плотности вида. Они составили: средняя плотность — 1,89 особей на 10 км береговой линии, расчетная числен-

ность — около 2500 особей. Уточняем эти данные: на конец 2004 года средняя плотность норки в области составляет 2,15 особей на 10 км береговой линии водоемов (ос./10 км б.л.).; расчетная численность на общую протяженность береговой линии в области — 2403 особи.

В учетных материалах из 15 районов была представлена оценка пригодности береговой линии водоемов для обитания норки (таблица). Для этих районов рассчитана численность норки на пригодные для обитания участки (так называемая, емкость угодий, т.е. число животных, способных жить и нормально размножаться на единице площади данного угодья в течение неопределенно долгого времени (Реймерс, 1992)). Ниже приводится краткая характеристика материалов и результатов учета по районам.

Брасовский район. Средняя плотность норки в районе составляет 0,13ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,31 до 1,43 ос./10 км б.л. Численность норки оценена в 3-4 особи. По сведениям охотоведа (Ромашин Н.А.) в районе очень мало норки, что и подтверждается результатами учета.

Брянский район. Средняя плотность норки в районе составляет 2,70 ос./10 км б.л.; численность норки оценена в 85-98 особей. По мнению охотоведа (Алексеев А.В.) рост численности норки в районе сдерживает фактор беспокойства из-за близости областного центра.

Выгоничский район. Учетные материалы с этого района не поступили, охотоведом (Борисов П.В.) численность норки оценена в 70 особей. Расчетная численность составляет 38 особей.

Гордеевский район. Средняя плотность норки в районе составляет 1,96 ос./10 км б.л.; численность оценена в 40-45 особей. По сведениям охотоведа (Каверин А.А.) кормовая база для норки в водоемах района удовлетворительная. Отрицательно на росте численности вида, по мнению охотоведа, сказывается спуск воды с рыбохозяйственных водоемов, фактор беспокойства со стороны человека.

Дубровский район. Средняя плотность норки в районе составляет 0,74 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,76 до 1,74 ос./10 км б.л. (Бутиков В.В.). Численность норки оценена в 21-30 особей.

Дятьковский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,80 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,63 до 6,67 ос./10 км б.л. Численность норки оценена в 144 особи. По сведениям охотоведа (Рачиков С. В.) в районе представлена в основном американская норка, численность ее в последние годы остается на низком уровне. По его мнению, кормовая база для вида в районе хорошая; основным фактором, сдерживающим рост численности, является браконьерство.

Жирятинский район. Средняя плотность норки в районе составляет 4,10 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 3,00 до 5,00 ос./10 км б.л. (Еркин А.М.). Численность норки оценена в 103 особи.

Жуковский район. Средняя плотность норки в районе составляет 1,81 ос./10 км б.л.; численность норки по сведениям охотоведа (Монахов М.В.) оценена в 168 особей. Расчетная численность — 63 особи. По мнению автора, оценка охотоведа более близка к реальной численности норки в этом районе.

Карачевский район. Средняя плотность выдры в районе составляет 0,93 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,62 до 1,67 ос./10 км б.л. (Цепляев Н.Н.). Численность норки по данным охотоведа оценена в 170 особей. Расчетная численность — 33 особи. По мнению автора, оценка охотоведа более близка

к реальной численности норки в этом районе.

Клетнянский район. Средняя плотность выдры в районе составляет 2,43 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,90 до 5,00 ос./10 км б.л. Численность норки по данным охотоведа (Голочерепов Е.Д.) оценена в 174 особи. Расчетная численность — 98 особей. По мнению автора, оценка охотоведа более близка к реальной численности норки в этом районе. По сведениям охотоведа кормовая база для норки удовлетворительная, но численность ее не увеличивается. Основными факторами, сдерживающими рост численности, по его мнению, являются: браконьерство, фактор беспокойства, сброс вод с рыбохозяйственных водоемов и лов рыбы электроудочками.

Климовский район. Средняя плотность выдры в районе составляет 1,70 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,80 до 2,25 ос./10 км б.л. (Зарудко В.В.). Численность норки оценена в 29-44 особей.

Клинцовский район. Средняя плотность выдры в районе составляет 4,52 ос./10 км б.л.. Численность норки по данным охотоведа (Мироненко Н.П.) оценена в 60 особей. Расчетная численность — 134 особи. По мнению автора, численность норки в этом районе около 130 особей.

Комаричский район. По сведениям охотоведа (Богунков Н.Р.) следов в норки на водотоках района при учете не обнаружено. Расчетная численность норки в районе составляет 51 особь.

Красногорский район. Средняя плотность норки в районе составляет 1,67 ос./10 км б.л.. Численность норки оценена в 54-72 особи. По сведениям охотоведа (Дробков А.М.) численность норки в районе стабилизировалась и появилась тенденция к ее увеличению, вследствие уменьшения хозяйственной деятельности после Чернобыльской аварии (20 лет закрыта охота).

Мглинский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,10 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,41 до 4,37 ос./10 км б.л. (Прохоренко В.Е.). Численность норки оценена в 84-99 особей.

Навлинский район. Средняя плотность норки в районе составляет 2,72 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,28 до 7,10 ос./10 км б.л. (Филаткин В.В.). Численность норки оценена в 125-145 особей.

Новозыбковский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,02 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 1,00 до 6,00 ос./10 км б.л. Численность норки по данным охотоведа (Ананченко В.К.) оценена в 39 особей. Расчетная численность — 89-96 особей. По мнению автора, численность норки в этом районе около 100 особей.

Почепский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,77 ос./10 км б.л.. Численность норки по данным охотоведа (Тютюнков В.Ф.) и расчетная численность составили 210 особей.

Рогнединский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,71 ос./10 км б.л.. Численность норки по данным охотоведа (Добычин В.М.) оценена в 79 особей. Расчетная численность — 125-162 особи. По сведениям охотоведа норка заселяет все озера, мелкие ручьи и реки. В основном обитает американская норка, европейская очень редка. Нелегальная добыча составляет 40-50 штук в год. По мнению автора, численность норки в этом районе около 150 особей.

Севский район. Средняя плотность норки в районе составляет 1,77 ос./10 км б.л.. Численность вида по данным охотоведа (Епишин В.В.) оценена в 20 особей. Расчетная численность — 25-50 особей. По мнению автора, численность норки в этом районе около 30 особей.

Стародубский район. Средняя плотность норки в районе составляет 5,40 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 1,67 до 11,25 ос./10 км б.л. (Глушаков П.И.). Расчетная численность норки составляет 243 особи.

Суземский район. Средняя плотность норки в районе составляет 0,33 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,67 до 1,00 ос./10 км б.л. (Сидоренкин М.В.). Расчетная численность норки — 37 особей. По мнению автора, численность норки в этом районе не менее 60 особей.

Суражский район. Средняя плотность норки в районе составляет 3,14 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,28 до 5,71 ос./10 км б.л., самая низкая плотность (0,28 ос./10 км б.л.) отмечена на р. Ипуть (Суровенко В.Г.). Численность норки оценена в 106 особей.

Трубчесвский Средняя плотность норки в районе составляет 3,36 ос./10 км б.л.; по различным водоемам плотность колеблется от 0,71 до 12,00 ос./10 км б.л. (Филатов П.Н.). Расчетная численность норки составляет 151 особь.

Заключение

По состоянию на 2005 год в области выявлено несколько некрупных очагов обитания европейской норки в 5 районах (рис. 1). Современной оценки численности популяции вида в Брянской области нет. Для выяснения статуса европейской норки в области необходимо провести специальные исследования.

Американская норка в настоящее время в Брянской области обитает во всех районах в реках: Десна, Болва, Ипуть, Беседь, Судость, Габья, Ветьма, Снежеть, Навля, Нерусса, Надва, Унеча, Снов, Цата, Ревна, Сев, Усожа, Снопот, Рожок и др., а также в их притоках и пойменных старицах, крупных озерах и в каналах мелиоративных систем.

По территории области норка распределена не равномерно (рис. 2). Наибольшая плотность норки отмечена в Дятьковском, Жирятинском, Клинцовском, Рогнединском, Стародубском и Почепском районах — от 3,71 до 5,40 ос./ 10 км б.л., довольно высокая плотность в Брянском, Клетнянском, Навлинском, Новозыбковском, Мглинском, Суражском и Трубчевском районах — от 2,43 до 3,36 ос./ 10 км. б.л.. Наименьшая плотность отмечена в Брасовском, Дубровском, Карачевском и Суземском районах — от 0,13 до 0,93 ос./ 10 км б.л..

Для сравнения приведем данные по плотности норки в близких для нашей области условиях. Плотность американской норки в различных водотоках на территории Белоруссии — от 4,82-8,51 ос./ 10 км б.л. (большие и средние реки) до 1,63-4,32 ос./10 км б.л. (малые реки и лесные мелиоративные каналы) (Сидорович, 1997). Средняя плотность норки в Ленинградской области 5 ос./ 10 км б.л. (Данилов, Туманов, 1976). В Воронежской области плотность европейской норки составляет от 1 до 6 ос. /10 км б.л. (Рябов и др., 1991). Таким образом, можно сделать вывод, что плотность населения норки в Брянской области довольно высокая в большинстве административных районов.

Так же как и для выдры густота распределения рек и протяженность береговой линии водоемов прежде всего определяют плотность обитания зверька. Другими существенными причинами, ограничивающими численность и плотность заселения водоемов являются: характер берегов, условия гидрологического режима водоемов, условия добывания корма и обилие самой пищи, защищенность стаций, характер водного и ледового режимов водоема в зимнее время и др..

Учитывая вышесказанное, расчетная численность норки на всю протяженность рек в области может служить лишь ориен-

тировочной оценкой численности вида. Поскольку причин ограничивающих плотность заселения водоемов норкой довольно много, важно делать при учетах оценку пригодности угодий для обитания вида.

В настоящее время для выяснения статуса европейской норки в области необходимо провести специальные исследования, особенно в местах ее обитания. Что касается американской норки, то в области возможно открытие охоты на этот вид. Поскольку в природе очень сложно отличить «европейку» от американской норки, то охоту можно открыть только в тех районах, где не отмечена аборигенная норка. Лимит добычи на год в области может составлять 200-300 особей.

Административно-территориальное деление Брянского края за 1916-1985 гг. Тула, 1987. Т. 1. 532 с.

Аристов А.А., Барышников Г.Ф. Млекопитающие фауны России и сопредельных территорий. Хищные и ластоногие. СПб., 2001. С.267-291. (Определители по фауне России, издаваемые Зоологическим институтом РАН. Вып. 169).

Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М., 1967. Т. 2. Ч. 1. С. 719-736.

Гептнер В. Г., Наумов Н. П., Юргенсон П. Б., Слудский А. А., Чиркова А. Ф., Банников А. Г. Млекопитающие Советского Союза. Морские коровы и хищные. М., 1967. Т. 2. Ч. 1. С. 924-939.

Глушков В.М., Граков Н.Н., Гравцев В.И., Карпухин В.И., Козловский И.С., Колесников В.В, Макаров В.А., Машкин В.И., Пиминов В.Н., Синицын А.А., Скуматов Д.В., Шиляева Л.М. Учеты и современное состояние ресурсов охотничьих животных. Киров, 2003. 128 с.

Горбатовский В.В. Красные книги субъектов Российской Федерации. Справочное издание. М., 2003. 494 с.

Горбачев С. Н. Млекопитающие Орловской губернии по новым данным 1910-1914 гг. // Материалы к познанию природы Орловской губернии. Издание общества для исследователей природы Орловской губернии. Орел – Киев, 1915. № 21. 13 с.

Граве Г.Л., Охотничьи промыслы в Западной области, 1933;

Данилов П.И. Охотничьи звери Карелии: экология, ресурсы, управление, охрана. М., 2005. С. 190-204.

Данилов П.И, Туманов И.Л. Куньи Северо-Запада СССР. Л., 1976. С.82-128.

Туманов И.Л. Эколого-биологические особенности европейской норки // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы. (Материалы эколого-просветительского семинара). ЦЛГПБЗ, 2002. С. 7-8.

Туманов И., Зверев Е., Европейская норка: ареал и запасы в СССР // Охота и охотничье хозяйство, 1984 № 11. С. 24-25.

Красная книга Российской Федерации (животные). М., 2001. 860 с.

Качановский В.А. Европейская норка. ЦЛГПБЗ, 2001. 23 с.

Лавров М.Т., Животный мир Брянской области, 1983;

Методическое руководство по учету численности охотничьих животных в лесном фонде Российской Федерации. М., 1997. С. 29-30.

Назаров А.А., Борисов П.Б., Наумова А.А., О результатах комплексного Всероссийского учета околоводных пушных зверей в РСФСР в 1987 г. // там же, 1990;

Первый опыт Всероссийского зимнего маршрутного учета охотничьих зверей (1 квартал 1964 г.). М., 1965. 61 с.

Попов В. А. Материалы по экологии норки (*Musteia vison* Br.) и результаты акклиматизации ее в Татарской АССР. Казань, 1949. 140 с.

Правила охоты на территории Брянской области. Брянск, 1974.

Правила охоты на территории Брянской области. Брянск, 1981.

Правила охоты на территории Брянской области. Брянск, 1992.

Правила производства охоты и ведения охотничьего хозяйства на территории Брянской области, Брянск, 1951. 22 с.

Реймерс Н.Ф. Охрана природы и окружающей человека среды: Слов.-справ. М., 1992. С. 51.

Рожнов В. В. Европейская норка – естественно-вымирающий вид? / Природа, 1992, № 1. С.

Рябов П., Лавров В., Соколов М. Европейская и американская норки // Охота и охотничье хозяйство, 1991. №12. С. 12-15.

Сержанин И. Н. Млекопитающие Белоруссии. Минск, 1961. 317 с.

Сидорович В.Е. Куньи в Беларуси. Минск, 1997. 263 с.

Ситникова Е.Ф. Раздел 8.3.2. Хищные звери. Выдра // Летопись природы ГПБЗ «Брянский лес» за 2004 год, книга 17, ч. 2. Нерусса, 2005. С. 217-218.

Ситникова Е.Ф., Мишта А.В. Фауна млекопитающих Брянской области: видовой состав, распространение и численность // Изучение и охрана биологического разнообразия Брянской области. Материалы по ведению Красной книги Брянской области. Вып. 2. Трубчевск, 2006. С. 107-153.

Скуматов Д.В. Европейская норка в России (современное состояние и перспективы сохранения в условиях охотничьего промысла) // Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. канд. биол. наук, Киров, 2005. 22 с.

Скуматов Д.В. Европейская норка в России // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы. (Материалы эколого-просветительского семинара). ЦЛГПБЗ, 2002. С. 34-39.

Теплов В. П. Количественный учет выдры, соболя, куницы и мелких представителей семейства куньих // Методы учета численности и географического распределения наземных позвоночных. М., 1952. С. 165-172.

Терновский Д., Терновская Ю., Воронов В., Воронов Г., Малыгин Ф, Теплов В. Проблема европейской норки // Охота и охотничье хозяйство, 1982, №10. С. 10-11.

Туманов И.Л. Проблема европейской норки (*Mustela lutreola*): причины исчезновения и стратегия охраны / Зоологический журнал, 1996, том 75, вып. 9. С.

Туманов И.Л. Состояние природных популяций европейской норки и перспективы сохранения вида // Сохранение европейской норки в России – итоги и перспективы. (Материалы эколого-просветительского семинара). ЦЛГПБЗ, 2002. С. 29-34.

Федосов А.В., Никитин К.Н., Животный мир Брянской области, 1951.

Шварц Е. А., Смирнов В. В., Хейфец О. А. Изучение популяций мелких и околоводных млекопитающих территории заповедника «Брянский лес» и его охранной зоны. Отчет по договору № 92-01-010. М., 1992. С. 42-45.

Юргенсон П.Б. Промысловые звери Брянских лесов // Охотник, 1931. № 6. С. 19-20.

Таблица

Материалы и результаты учета норки в Брянской области в 2004 году.

Район	Общая протяженность береговой линии, км**	Протяженность береговой линии по данным охотоведов, км	Протяженность учетных маршрутов, км	Протяженность береговой линии водоемов, пригодных для обитания, км***	Процент пригодных для обитания участков береговой линии, %****	Учтено, особей	Средняя плотность, особей на 10 км береговой линии	Численность по данным охотоведов, особей	Расчетная численность на общую протяженность береговой линии, особей	Расчетная численность на пригодные для обитания участки береговой линии, особей (емкость угодий)*****
Брасовский	273,8	257	237,0	239	93	3	0,13	-	4	3
Брянский	357,6	-	95,0	83	87	-	2,70	98	98	85
Выгоничский	178,4	-	-	-	-	-	-	70	38*	-
Гордеевский	220,1	129	112,0	120	93	22	1,96	45	43	40
Дубровский	414,8	397	255,5	290	73	19	0,74	21	30	22
Дятьковский	378,1	-	231,5	-	-	88	3,80	-	144	-
Жирятинский	250,9	-	78,0	-	-	32	4,10	-	103	-
Жуковский	350,4	-	176,0	176	100	32	1,81	168	63	63
Злынковский	214,5	нет данных							46*	-
Карачевский	350,0	351	214,0	265	75	20	0,93	170	33	25
Клетнянский	404,6	-	136,0	404	100	33	2,43	174	98	98
Климовский	262,1	175	170,0	175	100	29	1,70	29	44	44
Клинцовский	298,4	130	93,0	135	100	42	4,52	60	134	134
Комаричский	237,6	не обнаружена							51*	-
Красногорский	329,9	150	150,0	147	98	25	1,67	72	55	54

Район	Общая протяженность береговой линии, км**	Протяженность береговой линии по данным охотоведов, км	Протяженность учетных маршрутов, км	Протяженность береговой линии водоемов, пригодных для обитания, км***	Процент пригодных для обитания участков береговой линии, %****	Учтено, особей	Средняя плотность, особей на 10 км береговой линии	Численность по данным охотоведов, особей	Расчетная численность на общую протяженность береговой линии, особей	Расчетная численность на пригодные для обитания участки береговой линии, особей (емкость угодий)*****
Мглинский	320,6	303	303,0	272	89	94	3,1	94	99	84
Навлинский	533,4	-	309,0	267	86	84	2,72	-	145	125
Новозыбковский	319,3	-	139,0	129	92	42	3,02	39	96	89
Погарский	316,8	нет данных							68*	-
Почепский	556,4	-	113,0	-	-	-	3,77	210	210	-
Рогнединский	436,6	213	195,0	165	77	-	3,71	79	162	125
Севский	280,6	-	113,0	-	50	-	1,77	20	50	25
Стародубский	449,6	-	129,5	-	-	70	5,40	-	243	-
Суземский	280,5	-	150,0	-	-	5	0,33	-	9	-
Суражский	338,5	-	105,0	-	-	33	3,14	-	106	-
Трубчевский	449,6	-	110,0	-	-	37	3,36	-	151	-
Унечский	371,8	нет данных							80*	-
ИТОГО	**9174,8**		**3614,5**	**2867**		**776**	**2,15**		**2403**	

Примечания: * - численность рассчитана исходя из средней плотности по области (2,15);

**- расчет протяженности береговой линии водоемов произведен в программе Mapinfo 8.5. К расчету приняты водотоки длиной более 5 км, а также крупные озера и мелиоративные каналы;

*** - оценка пригодности водоемов для обитания норки проведена учетчиками;

**** - процент пригодных для обитания участков береговой линии рассчитан по отношению к протяженности береговой линии по данным охотоведов;

***** - емкость угодий рассчитана лишь для тех районов, где есть оценка пригодности угодий для обитания вида.

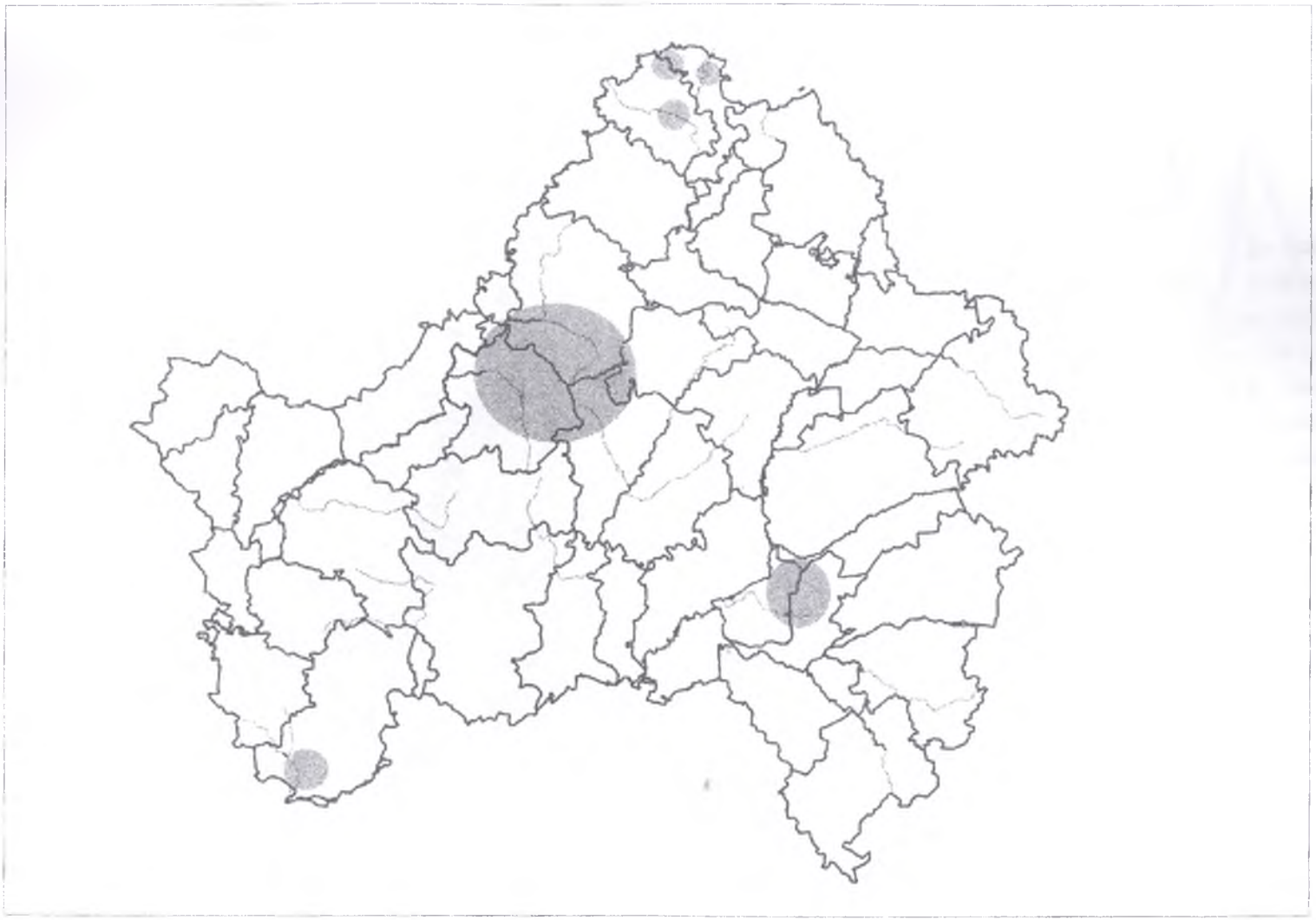
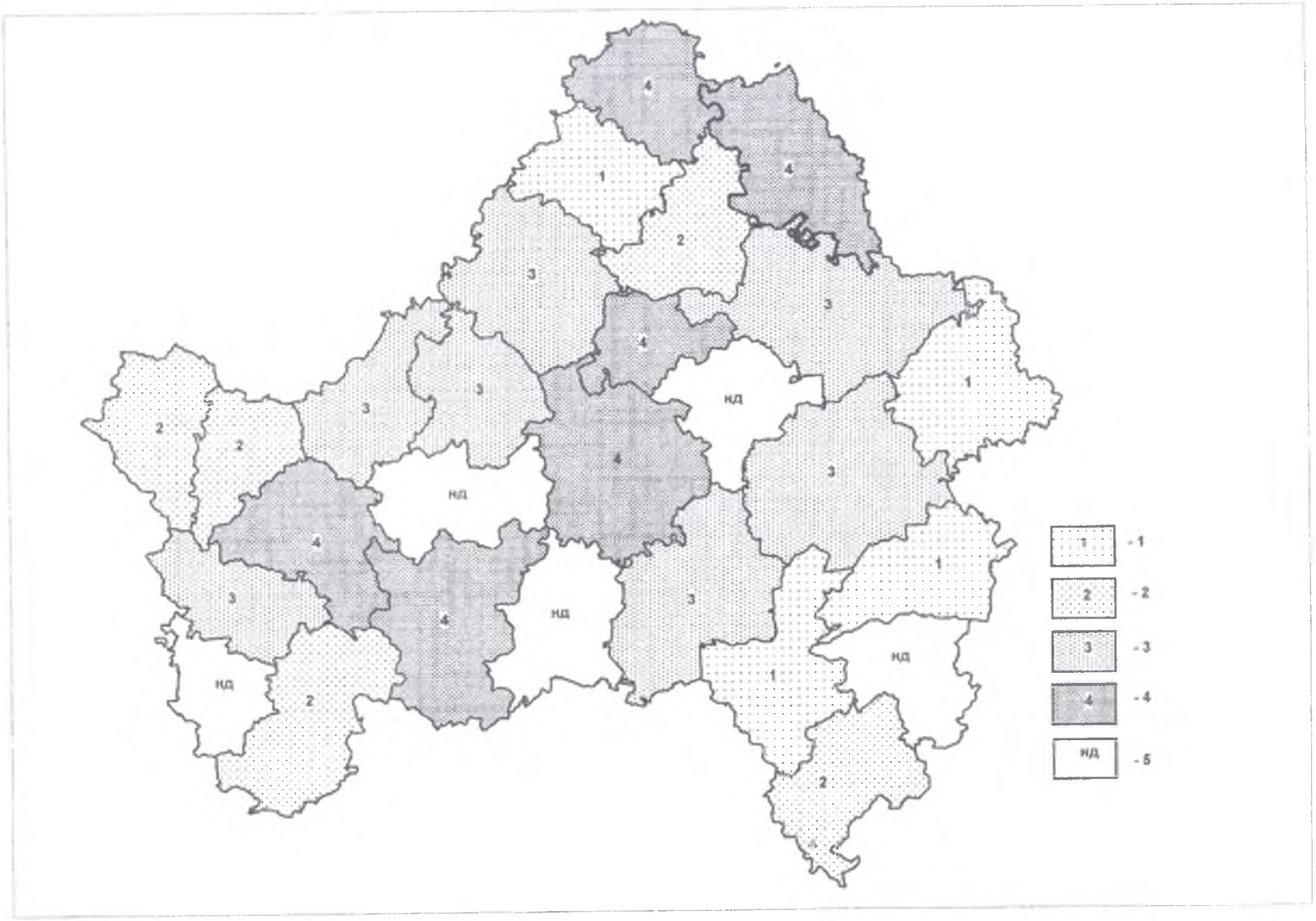


Рис. 1 Очаги обитания европейской норки в Брянской области (по состоянию на 2005 год).

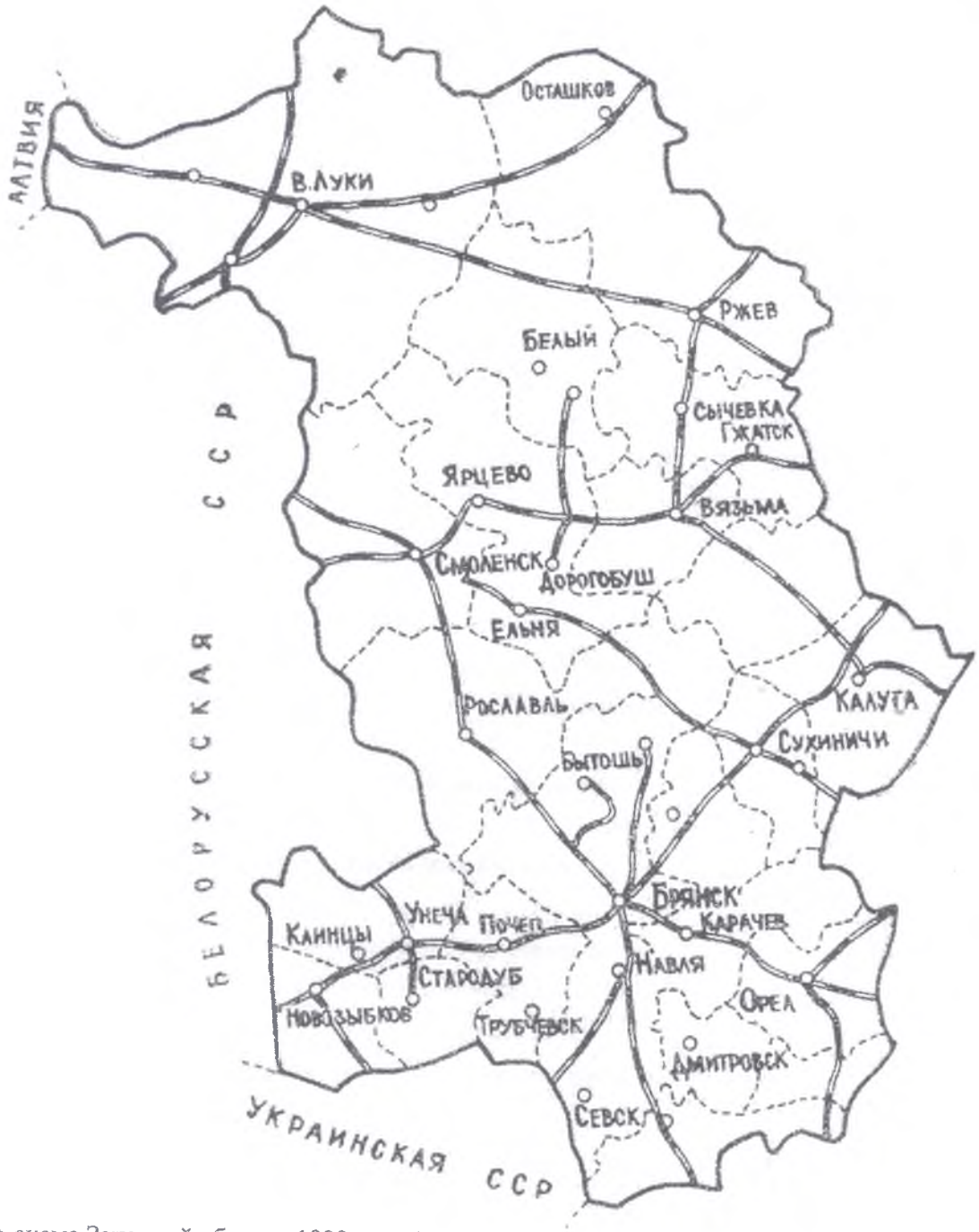


Условные обозначения:

1 –плотность 0,10-1,00 ос./10 км б.л;
2 – плотность 1,10-2,00 ос./10 км б.л.;
3 – плотность 2,10-3,50 ос./ 10 км б.л.;
4 – плотность 3,60-5,50 ос./ 10 км б.л.;
5 – нет данных.

Рис. 2. Плотность норки по административным районам Брянской области

Приложение 1



Карта-схема Западной области 1929 года (Административно-территориальное…, 1987)