

В. Ф. Литвинов, доцент; А. М. Митренков, магистрант

СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИИ БОБРА РЕЧНОГО В БАССЕЙНАХ БЕРЕЗИНЫ, НЕМАНА И ДНЕПРА

The European Beaver (*Castor fiber*) is an endangered aquatic mammal which was hunted almost to extinction in Europe, both for fur and for castoreum, a secretion of its scent gland believed to have medicinal properties. The beaver became extinct in Britain in the sixteenth century. However, this beaver is now being re-introduced throughout Europe. Several thousand live on the Elbe, the Rhone, the Danube and in parts of Scandinavia. They have been reintroduced in Bavaria and The Netherlands and are tending to spread to new locations. Also six European Beavers have been released into a lakeside area in Gloucestershire and allowed to roam wild.

Введение. К началу XX в. бобр в бассейне Немана был почти полностью истреблен. П. К. Козлов [1] сообщает о единственной колонии, обитавшей в 1914 г. на левом притоке неманской Березины – р. Кроманке. В 1929 г. Жельмис [2] описал 4 бобровых поселения. Первое из них зарегистрировано у г. п. Столбцы. Второе занимало довольно обширную территорию: Желтонеманский канал, устье неманской Березины, г. п. Лобчу, Налибокскую пушу, где, по Жельмису, в 1920 г. бобров было много, но ко времени опубликования его статьи (1921 г.) осталось мало. Третье поселение располагалось в верховьях р. Щары. Здесь бобры заселяли Святицкий канал и р. Щару вниз до г. Слонима у д. Добромысль, Золотово, Углье и Околово. Бобры четвертого поселения локализовались вблизи устья р. Щары (д. Перекоп) и ниже по Неману у г. Мосты и в устье р. Рось. В заключение Жельмис указывает, что в 1929 г. в бассейне Немана обитало приблизительно 120–150 бобров. Более поздний исследователь А. Денель [3] сообщает, что в 1937–1939 гг. в бассейне Немана имелось пять бобровых резерватов: оз. Выгоновское, р. Гривда, Огинский, Святицкий каналы, р. Щара; р. Березина; р. Неман (ур. Рыбаки). Помимо резерватов бобры обитали также и в других местах. Всего по А. Денелю в бассейне Немана в период с 1937 по 1939 г. насчитывалось примерно 400 бобров.

Основная часть Учет бобров, проведенный анкетным методом в 1948 г. И. Н. Сержаниным, показал, что к этому времени численность их возросла. Наиболее плотно бобры заселили территорию очагов, зарегистрированных Р. Жельмисом и А. Денелем. По данным Сержанина [3], поселения бобров зарегистрированы на 12 реках бассейна Немана, где насчитывалось 105 бобровых хаток и большое количество нор. К сожалению, автор не приводит хотя бы приблизительного количества бобров, обитавших в бассейне Немана в то время.

В 1953–1954 гг. учет численности бобров в бассейне Немана провела экспедиция заповедника Беловежская пушча под руководством старшего научного сотрудника А. И. Крапивного. В верхнем течении белорусской части р. Немана (д. Песочное – г. п. Щорсы, протя-

женность русла 138 км) зарегистрировано 50 поселений бобра; в нижнем течении (г. п. Щорсы – устье р. Лебеды, протяженность – 180 км) – 62 поселения; в среднем течении (устье р. Лебеда – граница с Литвой, протяженность – 178 км) – 15 поселений. Всего преимущественно по руслу Немана экспедиция учла 127 бобровых поселений. Всего в 1953–1954 гг. в бассейне р. Немана зарегистрировано 377 поселений бобра общей численностью 1450–1500 особей [4].

По данным Э. Г. Самусенко [5], в 1958–1961 гг. в бассейне Немана насчитывалось 2,5–3,0 тыс. бобров.

В 1960 г. учет бобров в бассейне Немана осуществила экспедиция Отдела зоологии и паразитологии АН БССР (Михолап, Сержанин, и другие). На участке реки от г. п. Столбцы до г. Гродна, а также на некоторых ее притоках экспедицией зарегистрировано 461 бобровое жилище. Общая численность бобра в начале 60-х гг. составляла около 800–1000 особей [6].

Популяция речного бобра в бассейне р. Березины является одной из самых старых абorigенных популяций на территории Республики Беларусь. В начале XX в. бобры были отмечены на Березине в 4 км выше Борисова в затоке Дуинка, где они обитали с 1904 г. [7]. В верхнем течении р. Березины (выше Борисова) в начале 20-х гг. А. В. Федюшиным обнаружено большое количество бобров, которое, по его словам, «оказывается самой большой колонией из всех бобровых колоний не только в Белоруссии, но и во всем СССР». Именно в этих местах в 1925 г. и был организован Государственный охотничий заповедник БССР. Организация заповедника и благоприятные природные условия способствовали быстрому увеличению численности бобра по всему бассейну Березины.

Первое упоминание о бобрах на Днепре относится к 1880 г. Могилевский губернатор А. С. Дембовецкий писал, что по Днепру бобры встречаются очень редко в Сенненском, Быховском и Рогачевском уездах [8]. А. И. Лопачевский [9] сообщает об обитании этих животных напротив Речицы, на Охре (приток Днепра) и по Днепру южнее г. Жлобина. В 1925 г. А. В. Федюшин обнаружил бобров на Портовой

канаве, соединяющей р. Брагинку (приток Припяти) с Днепром в районе д. Людвиново. Колония бобров здесь существовала с 1920 г. При обследовании этого места в 1930 г. установлено, что звери, обитавшие здесь ранее, исчезли, так как на канаве начались агромелиоративные работы. Изложенные данные позволили А. В. Федюшину сделать вывод, что на самом Днепре постоянных местонахождений бобра в пределах БССР нет [7].

На Днепре бобры впервые после их исчезновения отмечены в 1938 г. в пределах Могилевского района и в староречье выше Речицы [3].

В 1960 г. по данным Э. Г. Самусенко в бассейне Днепра насчитывалось 500–750 особей. В 1966 г. учет численности бобра провела экспедиция Отдела зоологии АН БССР. Экспедицией была обследована белорусская часть русла Днепра, пойма и некоторые притоки. Наибольшее количество животных зарегистрировано в нижнем течении белорусской части Днепра в районе Быхов – Комарин. Всего экспедиция в бассейне Днепра учла 117 поселений и примерно более 600 бобров.

В ходе данной работы была исследована центральная территория Республики Беларусь, проведены учеты численности в бассейнах Немана, Днепра и среднем и нижнем течении Березины. Были обследованы поселения бобра с проведением учетов его численности, изучена половая и возрастная структура, процент прироста.

Выводы. Из трех обследованных бассейнов рек (Немана, Днепра, среднего и нижнего течения Березины) наиболее многочисленная популяция бобров – 5776 особей – зарегистрирована в бассейне Березины. В бассейне Немана учтено 4526 особей, в бассейне Днепра (без притоков Сож и Березина) – 2364 бобра. Преобладающая часть Березинской популяции (46,4%, или 2680 особей) заселяет мелкие притоки первого, второго и третьего порядков, а также мелiorативные каналы, торфяные карьеры, лесные болота. На крупных притоках обитает 31% учтенных во всем бассейне особей, по руслу и пойме Березины – 22%. Такая же картина наблюдается в бассейне Днепра. На мелких притоках и других водоемах здесь концентрируется 67,7% учтенных особей. Но особенностью бассейна Днепра является низкая численность бобров на крупных притоках, где отмечено всего 72 животных (3% от всех учтенных). В бассейне Немана 44% популяции (1992 особи) сосредоточено на крупных притоках, около 34% – по руслу и пойме Немана и всего 22% – на мелких притоках и других водоемах. Следовательно, зависимости численности бобров от характера и размера водотоков на исследованных территориях не выявлено.

Наибольшее среднее количество особей, приходящееся на одно поселение (4,8), отмечено

на Немане. В бассейне Днепра этот показатель был равен 4,0; в бассейне Березины колебался от 3,6 в учетах по руслу и пойме до 3,9 на мелких притоках, составляя в среднем 3,7 особей.

Показатели прироста в исследованных популяциях значительно различаются. В нижнем течении Березины прирост популяции колебался от 11,9 до 19,6%, составляя в среднем 17,7%, в среднем течении его величина равнялась 33,3%. В бассейне Немана показатели прироста составляли от 6,9 до 14,3% (в среднем 10,5%), в бассейне Днепра – от 5,9 до 9,2% (в среднем 7,9%).

По среднему течению реки показатель прироста равен 33,3%. В низовьях процент сеголеток колеблется от 11,9 до 19,6%. Средний показатель прироста равен 17,7%.

В низовьях Березины количественное превосходство самцов было значительно ниже, чем в верхнем течении: 112,4 самца к 100 самкам.

Показатель прироста в популяции бобров из бассейна Днепра чрезвычайно низок: минимум 5,9%, максимум 9,2%. В целом количество двухлеток в бассейне Днепра составляет 7,9%.

В верховьях Немана характерен наиболее низкий прирост численности – 6,9%. Количество двухлеток от всего количества отловленных бобров по руслу и пойме Немана составляло 8,6%.

Для притоков Немана – Щары и Западная Березины – характерен относительно высокий прирост: Щара – 14,3%, Западная Березина – 10%. В среднем в бассейне Немана ежегодный прирост составлял 10,5%.

Исследованные популяции различаются между собой по морфологическим показателям. Популяционная самостоятельность неманских бобров как по внешним промерам тела, так и по промерам черепа выявляется очень четко. Самым характерным признаком является большая длина тела. По этому показателю неманские бобры с высокой степенью достоверности отличаются от всех белорусских бобров. В то же время вес тела бобров из бассейна Немана невелик, легче особей из этой популяции (статистически достоверно) только самые мелкие бобры Беларуси – березинские.

Бобры бассейна Немана характеризуются также самым крупным черепом. Особенно заметны увеличенные размеры кондиллобазальной длины и межглазничной ширины. Бобры черного окраса составляли 47,1%. Максимальное количество животных черной окраски (90%) зарегистрировано по среднему течению белорусской части Немана. Средний вес сухой струи у животных всех возрастных групп равен 145,5 г.

Наиболее характерным для днепровских бобров является большой вес тела (наивысший в Белоруссии) при небольшой длине тела. Несмотря на малое количество взвешенных животных из дан-

ной популяции, указанная закономерность четко прослеживается во всех случаях, причем достоверность разницы весьма высока, она удовлетворяет 5%-ному уровню значимости (степень достоверности – 95%). По длине тела днепровские бобры практически идентичны с самыми мелкими в Беларуси бобрами – березинскими. Разница в длине тела днепровских и неманских бобров статистически достоверна.

Весьма характерным для днепровской популяции является очень высокий индекс длины хвоста, наивысший в Беларуси. По ширине хвоста белорусские бобры отличаются друг от друга в незначительной степени.

По всему комплексу параметров черепа днепровские бобры – одни из самых мелких и превалируют только над березинскими, правда, с весьма высокой степенью достоверности. В первый год отлова черные бобры составляли 17,6% от всего количества отловленных животных, во второй год – 23,5%, в среднем за два года – 20,0%.

В бассейне Днепра струя взвешивалась у бобров, отловленных на участке Могилев – Речица, однако основное количество бобров отловлено в районе Быхова. Минимальный вес струи – 45 г, максимальный – 365 г. В 2006 г. вес струи самцов превосходил вес этого органа у самок. Средний вес пренуциальных мешочков во второй год увеличился.

Абсолютный вес претерпевает с возрастом значительные изменения и имеет два пика в возрасте 7–8 лет и свыше 11 лет. Синхронно ему изменяется и относительный вес, достигая наибольшего значения у животных старшей возрастной группы. Прирост струи с наибольшей интенсивностью происходит в возрасте до 3–4 лет. Затем он резко падает и в 5–6-летнем возрасте приобретает отрицательное значение (8%). В 7–8-летнем возрасте прирост струи опять увеличивается до 46%, в 9–10-летнем – уменьшается до 6%. Увеличение и снижение прироста изменяется синхронно с абсолютным весом струи.

Средний вес сухой струи у животных всех возрастных групп равен 103,1 г. В бассейне Немана минимальный вес сырой струи составил 40 г, максимальный – 440 г. В 1967 г. на р. Щаре, притоке Немана, была добыта самка бурой окраски весом 21 кг, ее струя весила 645 г. У неманских бобров более крупной струей обладают самцы-двухлетки. Общий средний вес сырой струи у неманских бобров всех возрастных групп, исключая бобряг-сеголеток, составляет 178,4 г. У неманских бобров вес струи увеличивается до

9–10-летнего возраста, затем он начинает падать. Максимальный прирост наблюдается у младших возрастных групп. Изменения относительного веса с 3–4- до 7–8-летнего возраста осуществляются идентично абсолютному весу, в 9–10-летнем возрасте наблюдается некоторое снижение, а в возрасте свыше 11 лет – увеличение относительного веса струи.

Средний вес сухой струи у бобров до 15 кг составляет 50 г, свыше 15 кг – 156,4 г. Средний вес сухой струи у животных всех возрастных групп равен 145,5 г. Процент усушки струи колеблется от 4,5 до 46,6, в среднем по бассейну он составляет 20,5%.

Таким образом, среди исследованных популяций наиболее многочисленной, имеющей самые высокие показатели прироста является Березинская популяция. Самыми низкими показателями численности и прироста характеризуются Днепровская популяция.

Литература

1. Козлов, П. К. Бобры в Виленской губернии / П. К. Козлов // Любитель природы. – 1914. – № 7–8. – С. 27–65.
2. Жельмис, Р. Речной бобр в бассейне р. Неман / Р. Жельмис // Ловец польски. – 1929. – № 3. – С. 3–32.
3. Сержанин, И. Н. Речной бобр и его биологические особенности / И. Н. Сержанин. – Минск, 1951. – 143 с.
4. Крапивный, А. П. Стационное распределение бобров в бассейне Немана / А. П. Крапивный, И. Я. Липская // Бюл. ин-та биологии АН БССР. – 1957. – Вып. 3. – С. 57–64.
5. Самусенко, Э. Г. Новые данные о распространении и экологии речного бобра в Белоруссии / Э. Г. Самусенко // Фауна и экология наземных позвоночных БССР: сб. науч. тр. – Минск, 1961. – С. 101–106.
6. Михолап, О. Н. Распространение и численность речного бобра в Белоруссии / О. Н. Михолап, И. Н. Сержанин // Фауна и экология животных Белоруссии: сб. науч. тр. – Минск: Наука и техника, 1969. – С. 42–56.
7. Федюшин, А. В. Речной бобр, его история, жизнь и опыты по размножению / А. В. Федюшин. – М., 1935. – 359 с.
8. Силантьев, А. Обзор промысловых охот в России / А. Силантьев. – СПб., 1898. – 314 с.
9. Лопачевский, А. И. Бобры в бассейне Днепра / А. И. Лопачевский // Природа и охота. – 1887. – № 3. – С. 12–13.