

В. Ф. Литвинов, доцент;  
 П. Г. Козло, зав. лабораторией териологии ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»;  
 А. И. Козорез, зав. сектором НТО производственного отдела ОРУП «Белгосохота»;  
 Н. В. Терешкина, вед. науч. сотрудник;  
 А. В. Литвинов, инженер

## РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ БОБРА РЕЧНОГО В БЕЛАРУСИ

The results of the estimation of the European Beaver (*Castor fiber*) populations from various pools of the rivers of Belarus and the measures developed on this basis on rational use of its resources in Belarus are given in the article. It is shown, that number of the beaver on territory of Belarus exceeds optimum twice, that the considerable loss causes to environment. A technique of definition of quantity of individuals of the beaver who is subject to withdrawal from natural populations, recommended sizes of withdrawal in various types of habitats, actions for effective control for abundance of the beaver, work terms are discussed.

**Введение.** Быстрый и неконтролируемый рост численности бобра, отмеченный в последнее десятилетие в Беларуси, а также способность этого животного изменять окружающие ландшафты привели к тому, что их строительная деятельность стала наносить значительный ущерб лесному и сельскому хозяйствам республики.

**Цель исследований.** На основе оценки состояния популяций бобра речного разработать и реализовать меры по рациональному использованию его ресурсов в Беларуси.

**Результаты.** На территории Беларуси наибольшая численность популяции бобра (17 620 особей) зарегистрирована в бассейне р. Сож. Этот очаг расселения бобров является крупнейшим на всей территории СНГ. Вторая по величине популяция бобра – 16 420 особей – обитает в бассейне Березины. Значительный рост численности в 2007–2008 гг. отмечен в бассейне Припяти, где зарегистрирована третья по величине популяция бобра (около 11 800 особей). Размеры популяций в бассейнах Западной Двины и Немана близки по величине и составляют соответственно 6970 и 6865 особей. Наименьшей численностью характеризуется популяция бобра в бассейне Днепра.

Наибольшие темпы роста численности популяции, выраженные в процентах от исходной (численность в 2000 г.), отмечены у Припятской (165,6%) и части Березинской популяции, заселяющей среднее и нижнее течение Березины (137%). Темпы роста численности в Сожской популяции составляют 125,1% по отношению к первоначальной. Самый небольшой прирост за годы исследований отмечен в популяциях из бассейнов Западной Двины (74,3%) и Днепра (93,3%).

В целом по Беларуси численность бобра за период с 2000 по 2007 г. увеличилась с 27,9 до 62,9 тыс. (рисунок). Средний прирост численности на всей территории республики по отношению к первоначальной составил 125%.

Наименьший процент заселения русла и поймы центрального водотока бассейна отмечены на Припяти (1,2%), Западной Двине (3,3%), Березине (22%). На крупных притоках поселения бобров преобладают в бассейнах Припяти (80%) и Немана (44%), в то время как в бассейне Днепра они составляют всего 3%. Мелкие притоки первого, второго и третьего порядков, а также мелиоративные каналы, торфяные карьеры, лесные болота наиболее заселены на Западной Двине (73,3%) и Березине (46,4%). В бассейне Припяти на таких водоемах зарегистрировано 553 поселения, в бассейне Сожа – 599. Эта категория водоемов начала активно заселяться бобрами в 2 последних десятилетия после масштабного свертывания мелиоративных работ. Если в конце 60-х гг. XX в. поселения бобров на мелиоративных каналах в бассейне Припяти составляли 10,1%, а на Соже – 3,6% от общего числа учтенных, то в настоящее время они составляют 39,8 и 33,5% соответственно. Факт значительного роста численности бобров в данной категории водоемов позволяет рассматривать мелкие водотоки и в первую очередь мелиоративные каналы в качестве первоочередного места организации промысла бобра. Таким образом, за последние 8 лет (2000–2007 гг.) численность бобра в бассейнах разных рек Беларуси увеличилась по отношению к первоначальной на 74,3% (Березина) – 165,6% (Припять).

Канадские исследователи К. Джонстон и Р. Нейман [1] рассчитали, что каждый бобр в среднем за год валит 1300 кг/га древесной растительности. В результате через 6 лет после появления бобров биомасса наземной растительности в пределах поселения сокращается на 40%. Менее одной трети этой биомассы потребляется бобрами в качестве корма, немного – как строительный материал, а остальное не используется. Таким образом, в настоящее время стала актуальной проблема управления численностью бобра в Беларуси.

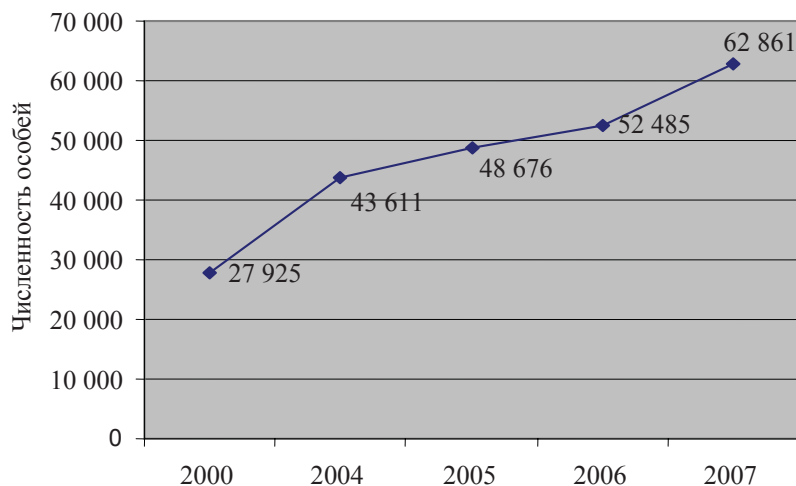


Рисунок. Динамика численности бобра на территории Беларуси

*Определение количества особей бобра, подлежащих изъятию из природных популяций.* Специальными исследованиями, проведенными на территории Беларуси в период с 1962 по 1970 г. Белорусским отделением ВНИИОЗ установлено, что оптимальной численностью бобра в Беларуси, при которой он заселяет все пригодные для жизни водоемы, не нанося ущерб окружающей среде, следует считать 30 тыс. особей [2].

В результате наших исследований (2006–2008 гг.) учтено более 7000 бобровых поселений общей численностью около 62,9 тыс. особей.

В настоящее время численность бобра на территории Беларуси в 2,1 раза превышает оптимальную величину. Для достижения оптимальных показателей численности следует изъять из природных популяций 33 тыс. особей бобра. Из них по бассейнам рек: Западной Двины – 3660, Березины – 8620, Немана – 3610, Сожа – 9250, Днепра – 1670, Припяти – 6190 особей.

При пересчете на административное деление территории по областям получаем следующие показатели (табл. 1).

*Рекомендуемые величины изъятия поголовья бобра в различных типах местообитаний.* Главное внимание необходимо уделить использованию ресурсов бобра в местах максимально причиняемого ущерба. Первоочередное 100%-ное изъятие популяций бобра проводится:

- на искусственных дамбах и плотинах водохранилищ, где поселились бобры;
- территориях рыбхозов;
- мелиоративных каналах, расположенных на территориях сельскохозяйственных угодий (поля, сенокосы) и в лесных экосистемах.

Целесообразно произвести изъятие бобра на 100% в течение 2–3 лет. Способы – отлов капканами, живоловушками, в исключительных случаях – отстрел. На водоемах вблизи магистралей изъятие бобров производится сразу после обнаружения поселений.

*Мероприятия по управлению численностью бобра.* Для расчета количества изымаемых бобров в популяциях на малых, средних (крупных притоках) и крупных реках используют данные о количестве особей на 1 км береговой полосы. Данные приведены в табл. 2.

Таблица 1

**Количество особей бобра, подлежащих изъятию из природных популяций по областям**

Область	Количество особей бобра в охотничьих угодьях, 2007 г.*	Количество особей бобра в охотничьих угодьях, 2008 г.	Количество особей бобра, подлежащих изъятию
Брестская	9 985	10 680	5 600
Витебская	18 273	19 540	10 260
Гомельская	9 141	9 770	5 130
Гродненская	6 689	7 160	3 760
Минская	7 462	7 980	4 190
Могилевская	7 228	7 730	4 060
<i>Всего</i>	58 778	62 860	33 000

\*Данные Национального статистического комитета РБ.

Расчет количества изымаемых особей в популяции

Количество особей бобра на 1 км береговой полосы	Процент изъятия
0,2 и менее	Не планируется
0,3–1,9	3–7
2,0–3,3	8–11
3,4 и более	12–15

На озерах, болотах, карьерах количество изымаемых особей бобра определяют по показанию состояния популяций с учетом вреда, наносимого бобром в конкретном местообитании.

В угодьях, исключенных по кормности и с общим бонитетом 4 и ниже, следует проводить добычу до 70% от числа особей в поселении, что позволит снизить потери животных от возрастания конкуренции, увеличения миграций, истощения кормовых ресурсов и возможности эпизоотий.

Если на территории хозяйства непригодные по кормности угодья составляют 50% и более, то следует проводить отлов 20% от общей численности популяций бобра.

*Сроки проведения работ.* Изучение эффективности ведения бобрового промысла в 60–80-х гг. XX в. показало, что «несмотря на стремление опытных ловцов полностью обловить участок, среднегодовое изъятие бобров из популяции составляло лишь 22% от первоначальной численности» [2]. Учитывая, что средний годовой прирост в популяциях составлял 12%, рассчитываем, что снизить в 2 раза (изъять 33 тыс. особей, или 52,5% популяций) численность бобра реально возможно примерно за

$$\frac{52,5}{22 - 12} \approx 5 \text{ лет.}$$

При этом не оценивались факторы естественной смертности бобра и его гибели под влиянием прямого и косвенного воздействия человека (браконьерство, глушение рыбы, применение ядохимикатов, проведение мелиоративных работ и др.), требующие проведения специальных исследований. Период достижения оптимальной численности популяций бобра следует разделить на 2 этапа: I – интенсивное снижение численности до приведенных в табл. 1 показателей в течение 5 лет; II – дальнейшее поддержание численности бобра на оптимальном уровне путем изъятия из популяций

естественного прироста, составляющего в среднем 12% за год. Определение точных величин прироста популяций через 5 лет и расчета процента изъятия особей бобра на II этапе потребует проведения дополнительных исследований для ежегодной корректировки.

*Сроки промысла бобра:* начало – с 1 октября (отлов капканами, ружейная добыча), окончание – 31 декабря.

В экосистемах, где бобр может нанести значительный экономический ущерб – возле магистралей, на искусственных дамбах, территориях рыбхозов, каналах сельскохозяйственной мелиорации, объектах лесной мелиорации, следует разрешить весеннюю (15 марта – 15 мая) добычу бобра. В этот период бобр активен, а шкура его вполне пригодна для изготовления меховых изделий.

**Закключение.** Совершенно очевидно, что необходим дифференцированный подход к добыче этого зверька и использованию его ресурсов. В тех местах, где присутствие бобра наносит очевидный урон, необходимо полностью его отлавливать с использованием и ранее не применявшихся методов, например отстрела. Многолетняя эксплуатация поголовья бобра показала, что промысел способствует повышению прироста населения, нормализует процесс воспроизведения и предотвращает переход популяций бобра в депрессивное состояние. Там же, где возможно предотвращение ущерба иным способом, следует осуществлять меры по защите растений и ландшафтов без уничтожения и переселения бобра.

### Литература

1. Johnston, C. A. The beaver in Canada / C. A. Johnston, R. J. Naiman // Acta Theriologica. – 2006. – Vol. 12. – P. 17–29.
2. Голодушко, Б. З. О промысловой экологии бобра в Белоруссии / Б. З. Голодушко // Лесн. хоз-во. – 1972. – № 9. – С. 58–60.