

23. Казакова И.С., Репецкая А.И., Дильдина О.О. Характеристика вегетативной сферы представителей рода *Hosta* Tratt. в условиях интродукции в Предгорном Крыму // Вісті біосферного заповідника «Асканія-Нова». – 2012. – Т. 14. – С. 121–126.
24. Wu Zhengyi, Peter H. Raven & Hong Deyuan Flora of China. – 1994. – 446 p.



УДК 599.322.3(571.51)

С.С. Бакшеева, А.А. Антонович

### СОВРЕМЕННОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ БОБРА (*CASTOR FIBER*) НА ТЕРРИТОРИИ ШУШЕНСКОГО РАЙОНА В БАСЕЙНЕ РЕКИ ОЯ

*На основе собственных исследований рассмотрено современное состояние численности бобра (*Castor Fiber*) на территории Шушенского района Красноярского края в пределах бассейна реки Оя. Приведены данные по абсолютной численности, а также проанализирована динамика численности бобра за 2011–2014 гг.*

**Ключевые слова:** бобр, р. Оя, численность, динамика.

S.S. Baksheeva, A.A. Antonovich

### CURRENT DISTRIBUTION OF BEAVER (*CASTOR FIBER*) IN THE TERRITORY OF SHUSHENSKIY DISTRICT IN THE BASIN OF THE OYA RIVER

*Based on the original research the current state of the beaver (*Castor Fiber*) number in the territory of Shushenskiy district within the Oya River basin is examined. The data on the absolute number are given as well as the dynamics of the beaver number during 2011–2014 is analyzed.*

**Key words:** beaver, the Oya River, number, dynamics.

**Введение.** Бобр – самый крупный грызун в своём отряде после капибары. Ранее этот вид в Сибири занимал территорию от центра Азии до Норильских озёр. В шестнадцатом веке бобр в Центральной Сибири был распространён от зоны лесотундры на севере до зоны горных лесов Саян на юге. По данным В.Н. Скалона, эти животные добывались практически во всех бассейнах крупных рек Красноярского края. В девятнадцатом веке грызун сохранился лишь в незначительном количестве в северных районах края, в бассейнах Верхнего Чулыма и нескольких горных рек Западного Саяна: Ои, Амыла [5].

Исчезновению бобра на территории Енисейской Сибири способствовало активное участие в его промысле «пришлых» людей. Имея лучшую, чем аборигены, техническую оснащённость, эти промысловики изымали бобров и других пушных зверей во много раз больше, чем коренное население. Большой спрос на шкурки грызуна привёл к интенсификации промысла и полному истреблению бобра в регионе. Бобры подвергались истреблению и из-за своей ценной «струи», которую охотники сбывали по высокой цене [1, 2].

Восстановление ареала и численности бобра в Красноярском крае началось в 1948 г. выпуском животных на р. Большой Кемчуг. Основные работы по акклиматизации вида развернулись с конца 1950-х годов и продолжались до середины 1960-х. Основу будущих популяций в енисейской части Сибири составили бобры из европейских районов страны. Естественная история бобра в прошлом веке фактически возвращает его «с того света», представляя собой пример того, насколько зависима бывает судьба животных от воли человека.

В настоящее время в России существует большое количество восстановленных популяций речного бобра, численность которого в последние годы увеличивается, что отрицательно влияет на

водные и околоводные экосистемы. Особенно сильно бобры влияют на экосистемы малых и средних рек, которые являются основными водотоками в северных и северо-восточных районах России [4]. Из-за увеличивающегося числа плотин реки выходят из берегов и подтопляют лесные массивы, делают невозможным не только проезд на технике, но и ухудшают условия обитания многих животных. Приносят вред некоторым техническим постройкам человека, таким как водосборы и водосбросы [6, 7].

**Цель исследования.** На основе имеющихся данных проанализировать состояние численности бобра на территории Ойского речного бассейна Шушенского района Красноярского края.

**Материалы и методы исследования.** Для учета бобров на обширных территориях наиболее приемлем статистический метод. Он дает вполне достоверные сведения о запасах бобра при соблюдении следующих основных условий:

1) правильное определение количества бобровых поселений, которое зависит от четкого выявления их границ;

2) соответствие пересчетного коэффициента фактической средней численности бобров в поселении на обследуемой территории.

Учет численности бобров статистическим методом состоит из двух этапов:

1. Подсчет бобровых поселений в обследуемом районе в весеннее время года.

2. Определение среднего числа бобров в поселении для данного района в осеннее время года.

Основная задача учетчиков на маршрутах – выявить наиболее точно число бобровых семей. Обычно одна семья занимает поселение – определенный участок водоема с береговой полосой, используемый бобрами в течение всего года. Большая часть бобрового населения сосредоточена, как правило, в семьях, состоящих из родительской пары и сеголеток, нередко в семьях остается и молодежь прошлого года – годовики, при отсутствии мест для расселения иногда в семье задерживаются, не участвуя в размножении, 2–3–4-летние бобры. Число бобров в поселении, занимаемом такой семьей, может изменяться от 3 до 11 и более (в исключительных случаях).

Жилым поселением считается только то, в котором имеются совершенно свежие (1–3-дневной давности) следы бобров. Если таких следов нет в пределах ранее существовавшего поселения, то оно при учете не регистрируется. Показателями наличия бобров на обследуемом участке являются свежесгрызенные деревья и кустарники (погрызы). Вылазы, тропы, особенно при отсутствии свежих бобровых погрызов, нужно тщательно осматривать, чтобы определить их свежесть, и проверить, кто им пользовался последний раз: бобр, другие околоводные звери, копытные или другие животные при переходе через водоем.

Очень часто учетчики могут ошибаться при определении свежести вылазов в дождливую погоду. Мокрые вылазы, тропы нередко кажутся свежими, хотя бобры ими не пользовались уже многие дни.

После ледостава хорошим подтверждением заселенности участка бобрами является взломанный лед над ходами из нор, и особенно у основного жилища, у запаса корма.

При обследовании небольших замкнутых водоемов (озеро, баклуша, пруд), обнаружив свежие следы бобров, не обязательно обходить этот водоем вокруг. Обычно такой водоем занимает одна семья. Если размеры озера, болота превышают 1,5–2 км<sup>2</sup>, то в исключительных случаях можно обнаружить здесь более 3 бобровых поселений.

На проточных водоемах с высокой плотностью населения бобров при учетных работах нужно уметь определять центры активности бобровых семей. Обследуя водоемы с воды или с берега, учетчики выявляют участки, на которых сосредоточены наиболее свежие следы деятельности бобров. Здесь же иногда находится запас корма и основное жилище. При удалении от центра активности бобров уменьшается количество свежих вылазов и погрызов древесной растительности.

Общая численность вида бобра определяется путем суммирования числа поселений, умноженных на пересчетный коэффициент (среднее число бобров в одном поселении). По большинству областей и других территориальных подразделений пересчетный коэффициент колеблется в пределах 4–5.

В заключение составляется ведомость бобровых поселений в хозяйстве [3].

**Результаты исследования.** В период с августа по ноябрь 2014 г. были проведены учеты поголовья бобра по поселениям.

В Местной общественной организации охотников и рыболовов (МОООиР) Шушенского района Красноярского края были получены данные по учетам бобра за 2011–2013 гг.

Учеты бобра на реке Оя были проведены на участке от устья реки Ашпа до д. Береговая Подъемная, на р. Верх Подъемная от д. Верх Подъемная до устья, на р. Кантат от устья до р. Рубашкин.

Общая протяженность маршрутов учета 2014 года по местам обитания бобра составила 364 км, из них 277 км было пройдено пешком и 87 км на лодке (табл. 1).

Таблица 1

### Обследованные водоемы и их протяженность

Река	Протяженность водотока, км	Из них обследовано, км
Енисей	160	50
Б. Шушь	127	85
М. Шушь	16	12
Оя	254	115
Ашпа	32	20
Б. Коя	25	21
М. Коя	18	16
Иджа	16	10
Орловка	21	18
Грязнушка	20	17

В ходе проведения учета было выявлено, что нормально размножающаяся семья бобров, живущая более двух лет, как правило, состоит из пары взрослых и молодняка двух возрастов. Также в ходе проведения учета встречались семьи с молодняком одного возраста, пары без приплода и бобры-одиночки.

По окончании учетов 2014 г., подсчитав общее количество поселений бобра, было выявлено 238 поселений. В среднем в одном поселении живет 5 особей (пересчетный коэффициент). Абсолютная численность бобра на обследованном участке Шушенского района Красноярского края оценивается в 1190 особей.

Проанализирована динамика численности бобра на территории МОООиР Шушенского района по годам – с 2011 по 2014 г. (табл. 2).

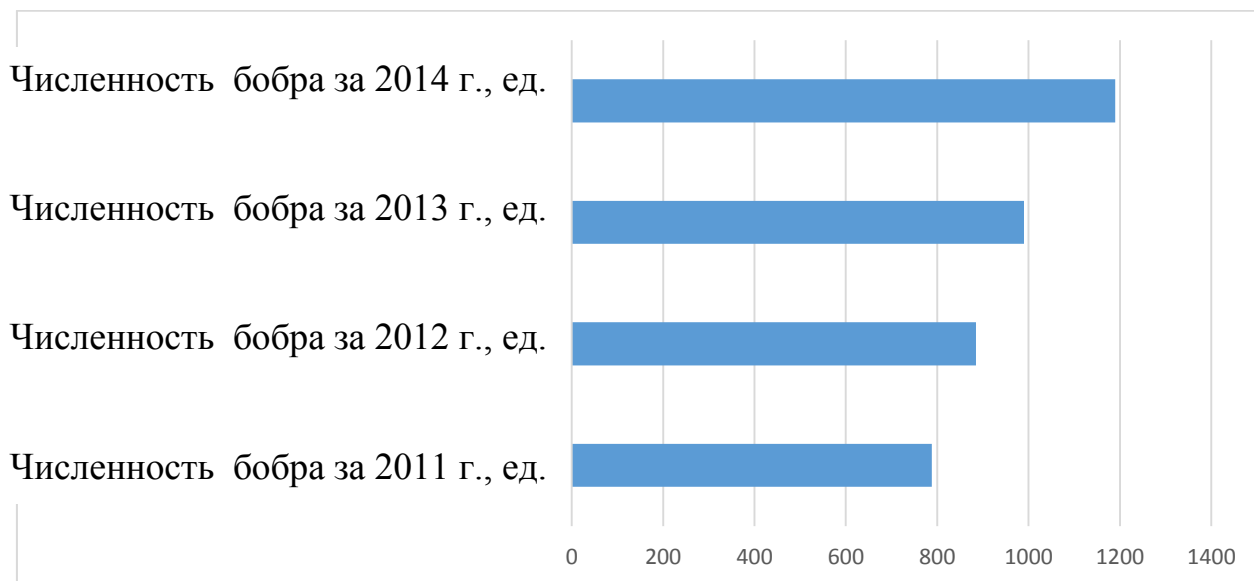
Таблица 2

### Динамика численности бобра за 2011–2014 гг., ед.

2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.
788	885	990	1190

В период с 2011 по 2014 г. (рис. 1) численность бобра выросла с 788 особей до 1190. Более интенсивный рост в период между 2013 и 2014 годами обусловлен наиболее благоприятными при-

родно-климатическими условиями. В частности, по сравнению с прошлыми годами более мягкой зимой и меньшей активностью хищников и охотников.



*График динамики численности бобра по годам*

**Заключение.** Анализ численного состава популяции бобра на территории Шушенского района Красноярского края показал, что происходит ежегодное неконтролируемое увеличение его численности: в 2011 году – 788 особей; в 2012 году – 885; в 2013 году – 990 и в 2014 году – 1190 особей. Результаты качественной оценки ресурсов бобра в бассейне реки Оя демонстрируют полностью заполненную ими экологическую нишу.

В связи с этим можно прогнозировать перспективы использования бобра в пищевой промышленности и пушно-меховом производстве.

### **Литература**

1. Данилов П.И. Охотничьи звери Сибири: экология, ресурсы, управление, охрана. – М.: Наука, 2005.
2. Дежкин В.В., Сафонов В.Г. Биология и хозяйственное использование бобра. – М., 1966. – С. 90.
3. Жарков И.В. Современные способы учета бобров // Ресурсы фауны промысловых зверей в СССР и их учет. – М.: Изд-во АН СССР, 1963. – С. 176–186.
4. Братчиков А.Н. Экология речного бобра *Castor fiber* (L.) в условиях Костромского Заволжья подзоны южной тайги: автореф. дис. ... канд. биол. наук. – М., 2007. – URL: <http://www.dlib.rsl.ru/loader/view/01003060004?get=pdf>.
5. Скалон В.Н. Речные бобры Северной Азии. – М., 1951. – С. 208.
6. Ставровский Д.Д., Ставровская Л.А. Влияние бобра на прибрежные экосистемы Березинского заповедника // Грызуны: мат-лы VI Всесоюз. совещания. – Л., 1983. – С. 497–499.
7. Payne N. Colony size, age and sex structure of Newfoundland beaver // Journal of Wildlife Management. – 1982. – P. 655–661.

