

Г.Г. Янута, доц., канд. биол. наук,  
[yanutag@rambler.ru](mailto:yanutag@rambler.ru) (ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам»  
г. Минск, Беларусь)

М. Бальцерак, кандидат наук,  
(Варшавский университет естественных наук, г. Варшава, Польша)

### **СТРУКТУРА ПОПУЛЯЦИИ БОБРА РЕЧНОГО (*CASTOR FIBER L.*) НА УЧАСТКЕ ВОДОХРАНИЛИЩА ГРОДНЕНСКОЙ ГЭС**

Территория Республики Беларусь характеризуется высокоразвитой гидрологической сетью, относящейся к бассейнам Черного и Балтийского морей. Здесь встречаются разнообразные типы водоемов: от мелиорационных систем до крупных рек. Особенности гидрологического режима благоприятны для обитания речного бобра. Численность вида на территории охотничьих угодий в 2016 году составляла 49,9 тысячи особей, сократившись на 14,4%.

В работе приведены данные за период исследований с 2013 по 2016 годы на участке р. Неман (Мостовский р-н, Гродненская область) и мелиорационных системах, расположенных в непосредственной близости (ур. Пузыновцы-Ханевичи-Кисели) к ее руслу. При оценке численности руководствовались нормативными документами [1]. Отлов особей проводился безружейным способом, при помощи следовых и проходных капканов в осенне-зимний период. Оценка возраста особей популяции осуществлялась по отложению цемента на диагональном спиле левого коренного зуба верхней челюсти [2].

Средняя плотность бобровых поселений за пять лет составила 3,48 поселений на 10 км водотока. Максимальные значения плотности отмечены для основного русла (8,39 поселений /10 км). Магистральные каналы лесной мелиорации заселены менее плотно: 3,24 ( $t=4,3p<0,001$ ).

Плотность поселений на сборных лесных каналах составила в среднем около 1,4. Значения близки к таковым на магистральных каналах сельскохозяйственной мелиорации (0,9) ( $t=2,1p=0,03$ ).

Отмечено существенное снижение численности речного бобра в 2016 году на всех типах водотоков. С нашей точки зрения, это можно объяснить не только засушливыми явлениями в это время, а также существенными колебаниями уровня воды в верховьях водохранилища, которые достигали 0,8–1,2 м. Отметим, что при проведении учетов численности не были отмечены следы волка и рыси, являющихся основными хищниками бобра. В связи с чем пресс хищников в угодьях является минимальным.

Данные по динамике плотности представлены в таблице.

Таблица – Плотность бобровых поселений (количество поселений/10 км протяженности водотока) на обследованных модельных малых водотоках различного типа.

| Тип водотока                                        | Длина обследованной части водотока, км. | Средняя плотность бобровых поселений на 10 км |          |          |          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|----------|----------|
|                                                     |                                         | 2013 год                                      | 2014 год | 2015 год | 2016 год |
| Основное русло (без учета старичных участков)       | 14,3                                    | 9,79                                          | 12,59    | 8,39     | 2,80     |
| Магистральный канал лесной осушительной мелиорации  | 16,2                                    | 4,32                                          | 4,94     | 2,47     | 1,23     |
| Сборный канал лесной осушительной мелиорации        | 12,5                                    | 2,40                                          | 2,40     | 0,80     | 0        |
| Магистральный канал сельскохозяйственной мелиорации | 16,7                                    | 2,40                                          | 1,20     | 0        | 0        |

Средние размеры взрослых (старше 3 лет) особей составляют 27,6 кг. Минимальная величина составила 19,3 кг. У самок количество плацентарных пятен составило 2,3. Максимальной величины – 3,7-3,8 пятна присущи 8–19-летним самкам.

Окраска. По данным [3] в верхнем течении Немана доля черных бобров составляла 47,1%. Максимальное количество бобров с черной окраской – 90% зарегистрировано по среднему течению Немана.

Авторы отмечают, что в целом по всему басс. Немана черные бобры составляли 55,3%. По результатам наших исследований доля особей с черной окраской меха составляет 38,6%. Наибольшая доля особей с этой окраской на основном русле – 42,3%

Возрастная структура. Доля взрослых особей в популяции составила 84,7%, преобладали животные в возрасте 3–6 лет (68,7% от обследованных особей). Средний возраст бобров составлял 4,7 года,

#### ЛИТЕРАТУРА

1. ТКП 568–2015 (33090)
2. Клевезаль, Г.А. Принципы и методы определения возраста у млекопитающих / Г.А.Клевезаль. – М.: Т-во научных изданий КМК, 2007. – 283 с.
3. Литвинов, В.Ф. Популяционная экология бобра: монография / В.Ф. Литвинов, А.И.Ятусевич, П.Г. Козло, Д.Д. Ставровский, Г.Г. Янута, Н.Ф. Карасев, А.В. Литвинов, А.И. Козорез. – Витебск ВГАВМ, 2012. – 256 с. Под ред. д-ра биол. наук, профессора П.Г. Козло.