

ПОТЕНЦИАЛ ПОПУЛЯЦИИ ЕВРОПЕЙСКОГО РЕЧНОГО БОБРА БАССЕЙНА РЕКИ ДНЕПР. ОПТИМАЛЬНАЯ ЧИСЛЕННОСТЬ

In article the estimation of potential of a population of a river beaver is made. Optimum number of animals is designed.

Для того чтобы оценить потенциал популяции речного бобра бассейна реки Днепр, рассчитаем его оптимальную численность. Основываясь на данных БЕЛГИПРОВОДХОЗа РБ, сделаем экспликацию водно-болотных угодий. Для наглядности результаты работы представим в виде табл. 1 по каждому из исследуемых бассейнов.

Отметим, что процент лесистости определялся по каждому бассейну в отдельности на основании «Сводных материалов государственного лесного фонда Республики Беларусь» за 2003 год. Для Днепра он составил 32%, для Сожа – 34,7%, для Березины – 49,3%. По пойменному и озерно-

му типу водно-болотных угодий при экспликации в расчет приняты озера, площадь которых превышает 0,1 км², а процент лесистости получен на основании материалов БЕЛГИПРОВОДХОЗа.

На основании экспликации произведена бонитировка угодий. Величина бонитетов по типам угодий принята исходя из средней плотности особей речного бобра в поселении. Данная размерность, полученная на основании экспериментальных данных, отражает качество угодий, дает им комплексную оценку. Итак, представим бонитировку угодий исследуемого района в целом для бассейна Днепра в виде табл. 2.

Таблица 1

Экспликация водно-болотных угодий

Категория	Тип угодий	Длина/Площадь*, км/км ²	
		общая	с учетом лесистости
Бассейн реки Днепр			
Река 2 порядка	Макрорусловый	691,0	221,12
Озеро системы реки	Пойменный	6,13	4,4
Река 3 порядка	Мезорусловый	295,0	94,4
Остальные реки	Микрорусловый	1165,3	372,9
	Гидромелиоративный	800,9	256,3
Озеро бессточное	Озерный	Не определен ввиду незначительности	
Болота низинные	Болотный	Не определен ввиду незначительности	
Бассейн реки Сож			
Река 2 порядка	Макрорусловый	485,0	168,3
Озеро системы реки	Пойменный	Не определен ввиду незначительности	
Река 3 порядка	Мезорусловый	1016,2	352,6
Остальные реки	Микрорусловый	1954,9	678,4
	Гидромелиоративный	806,6	279,9
Озеро бессточное	Озерный	Не определен ввиду незначительности	
Болота низинные	Болотный	2544,6	–
Бассейн реки Березина			
Река 2 порядка	Макрорусловый	613,0	302,2
Озеро системы реки	Пойменный	12,46	10,5
Река 3 порядка	Мезорусловый	626,0	308,6
Остальные реки	Микрорусловый	1967,7	970,1
	Гидромелиоративный	1485,5	732,4
Озеро бессточное	Озерный	2,86	2,86
Болота низинные	Болотный	3266,0	–

Бонитировка водно-болотных угодий по исследуемому бассейну

Тип угодий	Длина/Площадь* водоема по типам угодий, км/км ²	Размер инд. участка по типам угодий, км/км ²	Средняя плотность, особей в поселении	Оптимальная численность, гол.
Макрорусловый	691,6	0,9	2,2	1690
Мезорусловый	755,6	0,7	3,8	4101
Пойменный	14,9	0,021	3,0	2128
Микрорусловый	2021,4	0,5	4,0	16171
Гидромелиоративный	1268,6	2	3,8	2410
Озерный	2,9	0,021	3,0	414
Болотный (низинный)	5810,6	0,02	3,7	—
Итого			3,7	26914
Итого с учетом площадей под лиственными породами				10092

Процентное соотношение занятых лиственными породами площадей по исследуемому бассейну (37,5%) определено на основании «Сводных материалов государственного лесного фонда Республики Беларусь» за 2003 год. В болотном типе угодий все поселения приурочены к водотокам (истокам рек, малым рекам), поэтому условно принято, что результаты по этому типу угодий распределились между микрорусловым и гидромелиоративным типами. Для исключения дублирования расчет оптимальной численности по болотному типу угодий не производился.

Анализ табл. 2 позволяет заключить, что несмотря на различные способы определения средней плотности особей в одном поселении, в целом по бассейну Днепра она составляет 3,7 особи в поселении. Рассчитанная оптимальная численность европейского речного бобра (*Castor fiber L.*) по бассейну реки Днепр в 10,1 тыс. голов согласуется с численностью в 10–11 тыс. особей, полученной на основании анализа кривой численности речного бобра, при этом допущения, принятые при расчетах, представленных в табл. 2, допускают колебания численности до 1 тыс. голов в сторону увеличения.

Анализ относительных количественных характеристик оптимального распределения животных по типам угодий позволяет заключить:

оптимальным и наиболее значимым для популяции является микрорусловый тип угодий (60,1% всей численности); за ним следует мезорусловый тип – 15,2%; гидромелиоративный тип представлен 9,0% численности; макрорусловый и пойменный – 6,3% и 7,9% соответственно; наименьший удельный вес при формировании численности занимает озерный тип – 1,5%, что, как уже неоднократно отмечалось, вызвано незначительным количеством водоемов данного типа в исследуемом бассейне.

Итак, оптимальной численностью европейского речного бобра (*Castor fiber L.*) для бассейна реки Днепр является численность в 10–11 тыс. особей. На настоящий момент его численность уже несколько превысила оптимальные показатели, что повлечет за собой усиление давления механизмов внутривидового регулирования численности.

Литература

1. Государственный лесной фонд Республики Беларусь: Сводные материалы / УП «Белгослес». – Мн., 2003. – 72 с.
2. Краткий справочник рек и водоемов БССР / Белгипроводхоз; Под ред. Тюльпанова А.И. – Мн., 1948. – 358 с.
3. Материалы инвентаризации осушительных систем по Белорусской ССР: Справочник / Белгипролес. – Мн., 1986. – 186 с.