

## **Лесная растительность в питании зубров**

Курыгина Диана Владимировна

МОУ ДО «Центр Внешкольной Работы, г.о. Серпухов, Московская область,

**Аннотация:** статья посвящена питанию зубров в условиях загонного содержания.

**Ключевые слова:** питомник; зубры; питание; растительность.

**Annotation:** The article deals with the diet of European bison kept in corrals.

**Keywords:** European Bison Breeding Center; European bison; diet; vegetation.

**Актуальность работы.** Работы по восстановлению зубра и интересы охотничьего хозяйства требуют оценки возможности разведения зубра в новых местообитаниях, характера использования им различных древесных и травянистых кормов. Данные о естественном питании зубров имеют большое значение как при решении вопросов оптимального количества животных на той или иной площади, так и при определении возможностей их расселения.

**Целью** работы является изучение видового состава древесной растительности, поедаемой зубрами, в условиях загонного содержания.

### **Задачи:**

1. Изучение литературы по данной теме.
2. Выяснение видового разнообразия древесно – кустарниковой растительности, входящих в рацион зубров, содержащихся на территории Центрального зубрового питомника.
3. Предпочитаемость зубрами естественных кормов.
4. Состояние древесно-кустарниковой растительности зубрового питомника Приокско-Террасного заповедника.

**Материал и методика исследования:** Наши исследования проводились на территории Приокско-Террасного государственного природного биосферного

заповедника (далее ПТЗ) в Центральном зубровом питомнике в вегетационный период 2017-2018 г.г. Изучаемая территория охватывала следующие типы леса: смешанный хвойный лес, смешанный лиственный лес, влажный лиственный лес, болотистый хвойный лес. Лиственный лес сформирован осиной, березой, липой и дубом. Хвойный лес состоит в основном из сосны и ели. Материал получен путем сбора свежих поедей на местах пастбы зубров и троплений стада питомника на территории 250 га. При каждой встрече определяли и фиксировали местонахождение, класс возраста и тип леса. Описывали маршрут движения зубров с помощью сотрудников заповедника. Все лесные участки характеризовались по принципу доминирования основных видов деревьев: Лиственный лес (чистый лиственный лес и влажный смешанный лиственный лес – доминанты – Ос, Лп, Д, Ол и Б), смешанный хвойный лес (доминанты – С, Б, Е), смешанный лиственный лес (доминанты – С, Ос, Ол).

### **Древесная растительность в питании зубров ПТЗ.**



Рисунок 1



Рисунок 1

Среди естественных кормов зубров немаловажное значение имеет древесная растительность. Корма древесного происхождения (кора, концы ветвей, листья, плоды) входят в совокупность основных компонентов питания в течение всего года, хотя по сезонам значение отдельных, входящих в состав корма частей, различно. Почти у всех видов древесно-кустарниковой растительности зубры объедают кору, листву и молодые побеги, т.е. те части растений, которые наиболее богаты питательными веществами. В зависимости от сезона года, состав используемых зубрами кормов различается. Если летом зубры поедают в основном травянистую растительность, то зимой значительную часть рациона зубра составляет кора и побеги деревьев и кустарников. Животные особенно хорошо объедают кору и побеги упавших деревьев. Наиболее охотно зубры

поедают кору и побеги ивы, вяза, осины, клена и липы, менее охотно – ольху, черемуху, рябину, березу. Кроме того, зубры поедают сухую ветошь, кору, побеги деревьев и кустарников. Опавшую листву зубры едят только осенью и в начале зимы. Кору зубры охотно объедают весной, когда начинается сокодвижение. Весной зубры в одинаковой степени поедают листья и побеги, питательность их в это время примерно одинакова. Летом побеги начинают грубеть, клетчатки в них становится в 2 раза больше, чем в листьях, а золы и протеина – в 1,5 раза меньше ( Листья всех древесно-кустарниковых пород по кормовым качествам превосходят травянистые растения. Возрастающее соотношение веток в диете наблюдается в начале лета, когда они достигают наибольшей питательности. Наибольшую долю во времени кормления объедание коры занимает весной, когда начинается сокодвижение, и еще нет свежих веток и травяного покрова. В этот период зубры объедают в основном стволы и ветви осины, ивы и липы. Листья молодых побегов липы служат излюбленным кормом для зубра. Причем животные охотнее посещают липняки, хорошо освещаемые солнцем. В отношении питания липовыми листьями зубры не имеют конкурентов среди других копытных. Этот факт может играть важную роль в лесных ценозах, особенно на территории ПТЗ, где липа начинает вытеснять подрост других пород деревьев и зубры могут в какой-то степени регулировать численность этой породы. Побеги всех лиственных пород зубры лучше всего поедают у растений, произрастающих несколько разрозненно, например, вдоль троп. Очень охотно зубры поедают кору и ветви упавших деревьев, особенно осины. Подобных деревьев на территории загонов довольно большое количество, тем более что обслуживающий персонал питомника нередко спиливает осины с гнилой сердцевиной, так что зубрам нет необходимости объедать кору с растущих деревьев. Основываясь на визуальных наблюдениях за зубрами ПТЗ, мы установили следующий ряд предпочтительности животными древесных и кустарниковых пород:

Таблица 1.

№ п\п	Порода	% использования	Что используется	Частота встречаемости	Значение в питании
1	Ива	80 – 85	К., В., Л.	нередко	+++
2	Осина	70 – 80	К., В., Л.	часто	+++
3	Липа (в основном – подрост)	45 – 55	К., В., Л.	часто	+++
4	Бересклет	45 - 50	К., Верх., Л.	часто	++
5	Ольха	40 – 45	Л., В.	редко	+
6	Дуб (побеги)	35 - 40	Л., В., К.	редко	++
7	Рябина	35 – 50	К., В., Л.	часто	++
8	Брусника	15 - 20	Верх., Л., Пл.	часто	+
9	Черника	15 - 20	Верх., Л., Пл.	очень часто	+
10	Клен	15 - 20	В., К., Л.	редко	+
11	Береза	10 – 35	Л., В.	часто	+
12	Тополь	10 - 35	В., Л., К.	часто	++
13	Ель	5 – 10	К.	часто	Ед.
14	Сосна	5 - 10	К.	часто	Ед.

В таблице 1 приняты следующие условные обозначения:

Л. – листья

В. – концы ветвей

К. – кора

Ед. - случайный корм

Верх. – верхушки кустарников

Пл. - плоды

Значение в питании:

- + + + - основной корм
- + + - дополнительный корм
- + - второстепенный корм

Значение в рационе зубров различных пород определяется обилием кормов и доступностью поедаемых частей деревьев и кустарников. В условиях ПТЗ наибольший удельный вес в питании зубров имеют ива, осина, широко распространенная в подросте и подлеске липа, затем следуют в убывающем порядке по кормовому значению бересклет, дуб, ольха, береза, клен и другие породы (здесь принималась во внимание не только встречаемость поедей (количество на единицу площади), но и объем их).

**Выводы:** 1. Основу питания зубров составляют побеги, листья и кора деревьев и кустарников, лесная травянистая растительность. Животные максимально используют возможность поедания наиболее питательного корма.

2. Корма древесного происхождения входят в число основных компонентов питания в течение всего года.

3. Многолетняя перегрузка загонов привела к значительному перевыпасу, выпадению подроста и подлеска, изменению структуры почвы, особенно на кормовых площадках.

### **Практические предложения.**

Проблемы Центрального зубрового питомника связаны с обитанием зубра на ограниченной территории в течение 70 лет. Часто количество зубров в загоне намного превышало его кормовую емкость, практически отсутствует подрост и подлесок.

До сих пор не до конца решен вопрос с повышением кормности пастбищ, где зубры проводят большую часть времени. Возобновление древесно-кустарниковой растительности практически отсутствует. Необходимо сократить количество зубров в питомнике путем вывоза, освободить на несколько лет загон от зубров и, наряду с подсевом кормовых трав на полянах, посадить деревья (дуб, осину, а в заболоченных участках – иву). Посаженные деревья необходимо огородить крепкой металлической изгородью.

## Список литературы:

1. И.И. Барабаш-Никифоров, А.Н. Формозов Териология. -М., "В.Ш.". 1963.- С. 112-113.
2. Л.М. Баскин Поведение копытных животных. -М., "Наука". 1976.С.258-167.
3. Л.М. Баскин Экология и поведение зубра //В кн.: "Зубр". -М., "Наука". 1979.- С. 442-470.
4. Л.В. Заблоцкая Питание и естественные корма зубров // «Труды Приокско-Террасного заповедника». Вып.1. – М., 1957. – С. 49 – 127.
5. М.А. Заблоцкий Некоторые биологические особенности зубра и их изменение в условиях загонного содержания // Тр. Приокско-Террасного заповедника. -М.: 1957. Вып. 1. С. 5-65.