

ХАРАКТЕР ОСВОЕНИЯ КОРМОВЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ВОЛЬНОЖИВУЩИМИ ЗУБРАМИ ЦЕНТРАЛЬНОГО КАВКАЗА

Целью настоящего сообщения является ознакомление с результатами работ по оценке кормовых ресурсов и характером их использования популяцией зубра для того, чтобы перейти к оценке оптимальной плотности этого вида не наносящей ущерба окружающей среде и обеспечивающей наиболее устойчивое состояние популяции.

Зубр — это вид, издревне являвшийся естественным компонентом экосистем Кавказа.

Популяция этого вида в Северной Осетии представляет собой крупнейшее вольное стадо чистокровных кавказско-беловежских зубров, составляющая около 1/5 мирового вольного поголовья этих животных. Животные, завезенные из Приокско-Террасного заповедника и Беловежской пуши были реакклиматизированы в заказнике «Цейский» в 60-е годы. Численность животных к концу 1991 года составляла 260 — 270 особей. Смертность: гибель животных, по нашим данным не связана с истощением кормовых ресурсов.

Использование территории. В условиях естественной свободы у животных сложились определенные ритмы сезонных миграций и своеобразный характер освоения территории. Весной зубры поднимаются на горные субальпийские луга Пастбищного хребта, где на высокоотравных лугах у границы леса преследуют большую часть лета. В зимнее время животные спускаются с лугов в нижнюю часть лесного пояса.

На лугах совместно с зубрами круглогодично обитает стадо из 300 лошадей. Животные организовались в самостоятельные косяки и группы и их также можно рассматривать как элемент экосистемы.

Зубры обитают на территории около 15 тыс. га. Плотность животных велика: более 17 особей на 1000 га. Намечается отрицательное воздействие животных на древесную растительность. Можно ожидать истощения кормовых ресурсов.

Основные результаты. Как показывают исследования, кормовые ресурсы субальпийских лугов Пастбищного хребта успешно осваиваются зубрами. Вольновыпасающиеся здесь же лошади занимают свободную экологическую нишу и не являются пищевыми конкурентами зубров. По нашим данным зубры предпочитают разнотравье, а лошади — злаки. Выявленный список кормовых растений зубра составляет около 50 растений 18 семейств. Уровень потребления надземной фитомассы зубрами и лошадьми находится в пределах нормы. За вегетационный период зубрами используется до 4%, а лошадьми — до 6% фитомассы. За осенне-зимний период зубры потребляют около 4% фитомассы на лугах, а лошади — 30%. Результаты исследований подтверждают высокую биоэкологическую активность лошадей на лугах и сезонное их использование зубрами. Отмечено, что даже кратковременный выпас (2 — 3 недели) крупного скота большим стадом (300 — 400 голов) вынуждает зубров менять луговые станции на лесные раньше времени, что приводит к преждевременному использованию запасов осенне-зимних кормов.

Наиболее существенным фактором, лимитирующим существование популяции, является обеспеченность животных зимними кормами. Установлено, что в состав основных кормов, поедаемых зубром зимой входит 10 пород древесно-кустарниковых растений, ежевика, сочные корневища папоротников и стебли злака.

Состав кормов зубра в течение зимы существенно изменяется. В первой половине зимы наибольшее потребление кор-

мов по массе приходится на долю папоротников (38%), коры липы (36%) и ежевики (22%). Во второй половине зимы и особенно в ее конце недостаток сочных кормов компенсируется за счет увеличения потребления коры ильма (до 40%), потребление коры липы практически не меняется.

Меняется в течении зимы и суточное потребление кормов. Если в первой половине холодного периода потребление составляет 11,6 кг (сухой вес), то во второй половине оно снижается до 7,4 кг, то есть на 36%. В пересчете на сырую массу потребление кормов в первой половине зимы составляет около 22 кг, а во второй — 13,4 кг. В сравнении с данными из других регионов суточное потребление корма зубром в естественных условиях Центрального Кавказа сходно с теми данными, которые были получены М. В. Холодовой и И. П. Белоусовой (1989) при кормлении животных в неволе (Приокско-Террасный заповедник).

В зависимости от высоты снежного покрова по разному могут использоваться зимние кормовые ресурсы. В малоснежный 1989/90 год (до 30 см) использование кормов в большинстве типов леса и типов угодий не превышает 3—8% их запаса и не подрывает кормовой базы. В многоснежный 88/89 год (высота снега до 60—80 см) в доступности кормов сказывается горный рельеф, мощность и скорость стапвания снежного покрова. Не случайно в такой год больше всего кормов потребляется на южных склонах хребтов и в редирах древостоев — до 24%. Здесь появляются четкие признаки угнетения поедаемых растений.

Сохранение численности зубров на высоком уровне может привести в ближайшее время к деградации крупных лесных массивов и к дальнейшему ухудшению условий существования зубров. Необходима организация отлова и расселения зубров которая позволила бы по-первых, сократить численность до величины, обеспечивающей воспроизводство кормовых ресурсов, во-вторых, поддерживать численность на оптимальном уровне, позволяющем полностью реализовать биологическую продуктивность популяции зубра.

Таким образом исследования, носящие характер экологического мониторинга, позволяют выявить ряд важных показателей и тенденций, характерных для трофической деятельности и роли вольноживущих зубров в биоценозах лесного и лугового поясов Центрального Кавказа.