

СТАНОВЛЕНИЕ БИОХОРОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ ГОРНЫХ ЗУБРОВ И ЕЕ МОНИТОРИНГ

Успех восстановления зубра на Северо-Западном Кавказе зависит от наличия и эффективности определенной структуры их населения, лежащей в основе устойчивого существования данной популяции во времени и в пространстве и бесперебойного выполнения общепопуляционных функций. Формирование такой структуры, как и становление детерминированной экологическими факторами системы взаимоотношений сочленов популяции со средой обитания, основывается на эколого-физиологической разнокачественности особей.

Многолетние наблюдения показывают, что за полвека обитания в Кавказском заповеднике у горных зубров сформировались разномасштабные биохорологические объединения. Сюда относятся как репродуктивно независимые территориальные группировки, насчитывающие сотни голов, так и локальные агрегации мелких стад. Для их возникновения потребовалась высокая степень натурализации зубров, которая кроме С.-З. Кавказа вряд ли достижима где-нибудь еще. Примечательно, что в пределах каждой из территориальных группировок, как в микропопуляциях, особи обладают сходным морфофизиологическим типом, отличающимся от такового других аналогичных образований (Немцев, 1990). Сходство животных в объединениях возникает в результате однонаправленных адап-

таций в общих местообитаниях. Скажем, отличительной чертой населения группировки, обитающей в наиболее пессимальном участке ареала зубров, является очень высокое относительное количество сеголетов — до 26%. В то же время доля годовалых телят и взрослых самцов здесь много ниже, чем в других районах заповедника — 7,5 и 27,5%. Эти демографические особенности необходимы для поддержания устойчивого уровня численности зубров за счет высокой компенсаторной смертности новорожденных в годы климатических депрессий. Показательно, что и динамика пространства, занятого данной группировкой больше, нежели в других местах, скоррелирована с колебаниями количества животных. Контроль численности и ареала остальных 3-х территориальных группировок, по мере снижения их высоты над уровнем моря, все меньше и меньше осуществляется внешними факторами. Это обуславливает разницу их половозрастных структур и работающих на экологической основе регуляторных механизмов. Имеются принципиальные отличия в стратегии выживания зубров из разных группировок в годы климатических депрессий. Если самые жесткие ограничения на рост высокогорной заповедной части популяции выдвигают лимитирующие и элиминирующие факторы в многоснежные зимы, то размер среднегорной и особенно низкогорной незаповедной группировок определяется, главным образом, остротой конкуренции зубров с сельскохозяйственными животными на летних пастбищах, обеспеченностью их мерами охраны и т. д.

Биологическая специфичность внутривидовых структур горных зубров не исчерпывается только уровнем плодовитости, соотношением половозрастных групп и другими демографическими характеристиками, но касается и ритма жизненных явлений и степени подвижности животных и многого другого. К примеру, высокогорные группировки выделяются более ранним началом и меньшей растянутостью брачного периода, а средние — и низкогорная — значительной протяженностью маршрутов сезонных подвижек особей.

Таким образом, население горных зубров на С.-З. Кавказе по сути уже представляет собой метапопуляцию, состоящую из биохорологических образований, отличающихся приспособленностью к различным средним или периодически повторяющимся условиям среды. Роль в общепопуляционных процессах и продолжительность существования таких образований тесно связаны с их размерами. Указанные группировки особей

от самых эфемерных и до субпопуляций должны обеспечивать устойчивость населения зубров на фоне колебаний условий обитания. Однако, результаты мониторинга биохорологической структуры зубровой популяции дают все более веские основания для пессимистического прогноза относительно жизнеспособности ее пазаловедной части. Прямым следствием роста непостоянства условий среды (браконьерство, депрессивные зимы) в последние годы и детерминированной им демографической нестабильности является все нарастающее сокращение численности и пастбищного пространства зубров средне- и низкогорных группировок. Стратегия «благоклонного невмешательства», практиковавшаяся заповедником на сопредельной территории до сих пор, никак не может быть оправдана. В этой связи необходимо срочно принять дополнительные меры по охране зубров и их местообитаний в предгорьях.