

ЕВРО-АЗИАТСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ АССОЦИАЦИЯ ЗООПАРКОВ
И АКВАРИУМОВ
EURO-ASIAN REGIONAL ASSOCIATION OF ZOOS AND AQUARIA

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
GOVERNMENT OF MOSCOW

МОСКОВСКИЙ ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК
MOSCOW ZOO

Научные исследования в
зоологических парках
Scientific Research in
Zoological Parks

Выпуск 14
Volume 14

Москва
Moscow

2002

Влияние посетителей на режим активности красных волков

А. П. Вабищевич, И. П. Воцанова, И. А. Володин
Московский зоопарк

Красный волк (*Canis alpinus*) – один из редких, исчезающих видов псовых, занесенных в Красную Книгу МСОП (Соколов, 1986). Этот вид хорошо живет и размножается в неволе и содержится во многих зоопарках (Шило и др, 1994; Sosnovskii, 1967; Paulraj et al., 1992; Ludwig, Ludwig, 2000). Как и на других находящихся на экспозиции зоопарковских животных, на красных волков действует один из мощных факторов условий неволи - посетители зоопарка (Попов, Вахрушева, 1993). Влияние посетителей на животных заметнее всего проявляется в их поведении, причем это влияние неоднозначно - некоторые особи или виды активно стремятся к контакту с посетителями, другие, наоборот, избегают взаимодействия (Попов, Зубчанинова, 1995). Целью нашей работы было изучение влияния посетителей на бюджет активности красных волков на экспозиции Московского зоопарка.

Материал и методы

Наблюдения проводили за двумя группами красных волков. Первая группа состояла из взрослого самца Айка и самки Анкет, вторая группа - из взрослого самца Билла и детенышей 1999 года рождения - самца Белолапого, самки Светлой и самки Рыжей. Все животные были хорошо отличимы друг от друга по особенностям окраски.

Красные волки занимали три соседних вольера, в каждом из которых имелся вход во внутреннее помещение, недоступное обозрению посетителей. Животные первой группы содержались в первой вольере; животные второй группы - во второй и в третьей, соединенных между собой. Во внутреннем помещении второй вольеры находилась взрослая самка Барби, отделенная от группы за два месяца до начала наблюдений. С Барби животные второй группы могли контактировать только через решетку.

Наблюдения за животными проводили методом временных срезов с интервалом в 1 мин. (Altmann, 1974). Для каждого животного отмечали три альтернативные формы активности:

1. Нахождение во внутреннем помещении.
2. Неактивность: животное сидит или лежит в вольере, не кричит, а если двигается, то очень незначительно и не меняя своего местоположения.
3. Активность: животное активно перемещается по вольере, взаимодействует с партнерами, кормится, играет, метит территорию, либо лежит или сидит, но при этом постоянно издает звуки или активно двигает какой-либо частью тела.

Материал был собран с 23 апреля по 19 июня 2000 г. Сжатые сроки проведения наблюдений были необходимы для того, чтобы максимально снизить влияние времени года и длительности светового дня на активность животных. Всего было проведено девять наблюдений (каждое - в отдельный день). Из них четыре в дни, когда зоопарк был открыт для посетителей, и пять наблюдений - в нерабочие дни. Каждая из групп наблюдений - и относящаяся к рабочим дням, и к нерабочим, охватывала полный дневной цикл наблюдений, включающий все время работы зоопарка, с 9 до 20 часов. Суммарно оба цикла включали 1305 временных срезов.

Результаты и обсуждение

В нерабочие дни зоопарка режимы активности всех красных волков, за исключением Билла, были сходными (рис. 1). Около 30% времени животные были активны, около 50% времени занимала неактивность вне укрытия, в вольере. У Билла, в отличие от других животных, неактивность вне укрытия составляла 60%. Это было связано с тем, что Билл очень много времени проводил около шибера, отделяющего его от самки Барби, закрытой во внутреннем помещении второй вольеры. Вне вольеры Билл провел всего 6% времени, тогда как остальные волки от 16% до 21%.

Иная картина наблюдалась в рабочие дни зоопарка (рис. 2). Присутствие посетителей значительно изменило поведение всех особей. У всех животных, кроме Билла, наблюдалось снижение доли времени, которое они тратили на активность и неактивность в наружных вольерах, и соответствующее увеличение доли времени, проведенного во внутреннем помещении. Особенно заметные изменения режима активности произошли у молодых животных - они находились в недоступном обозрению посетителей помещении 70% времени. У всех волков, кроме Билла, увеличение времени нахождения во внутреннем помещении произошло в первую очередь за счет снижения доли неактивности в наружных вольерах, т.е. отдыха на полу или полках. Доля активного поведения также снизилась, но гораздо менее значительно. У Билла наблюдались минимальные изменения режима активности - по сравнению с днем без посетителей у него немного снизилась доля активности и увеличилась доля неактивности. Он, как и раньше, почти не пользовался внутренним помещением, проводя большую часть времени около шибера, отделяющего его от самки Барби.

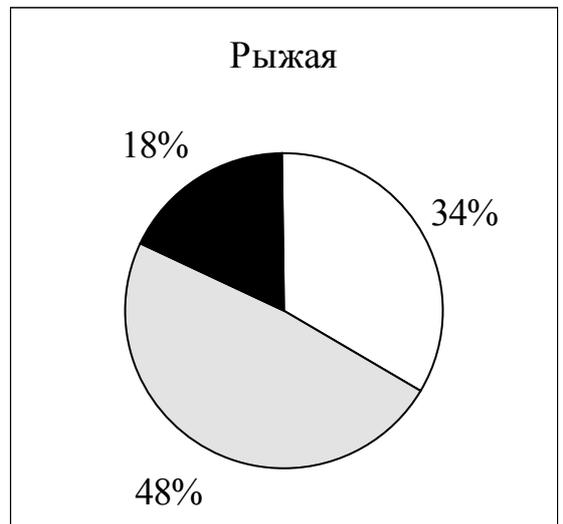
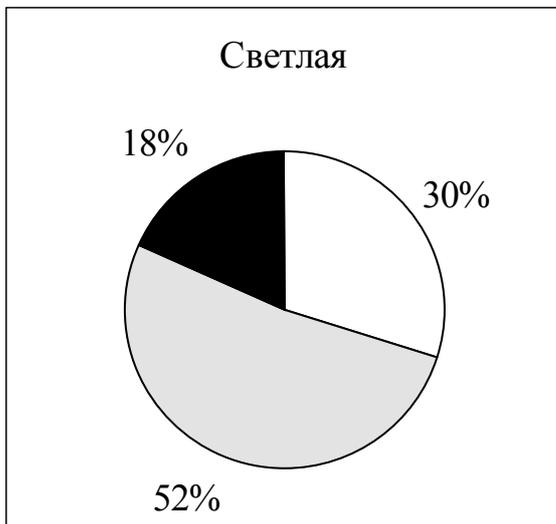
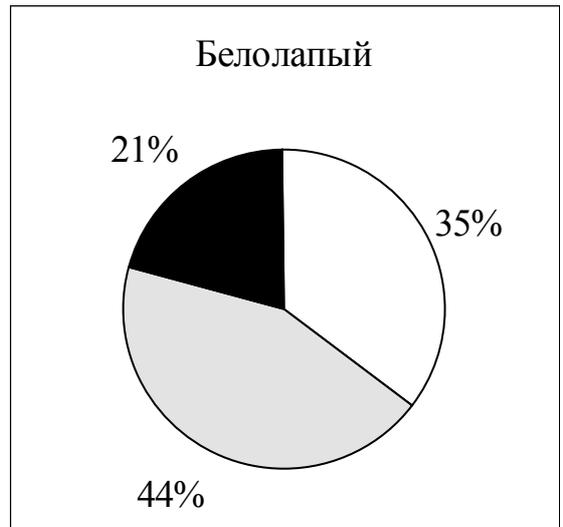
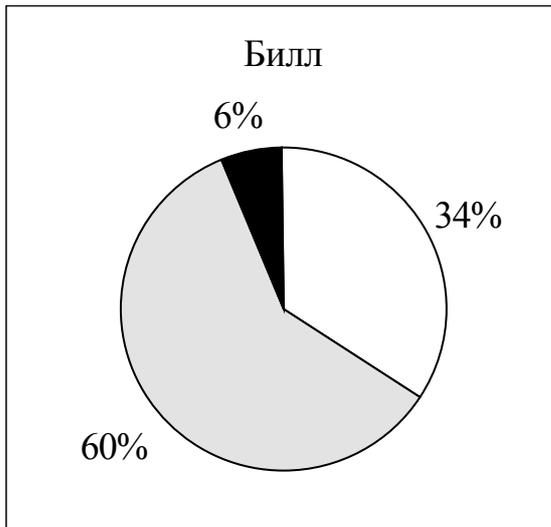
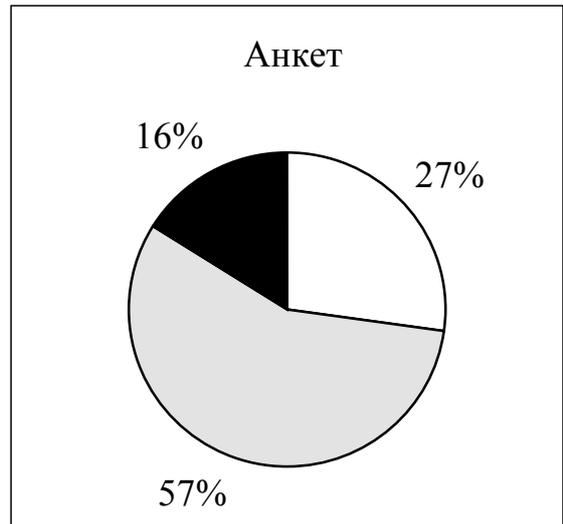
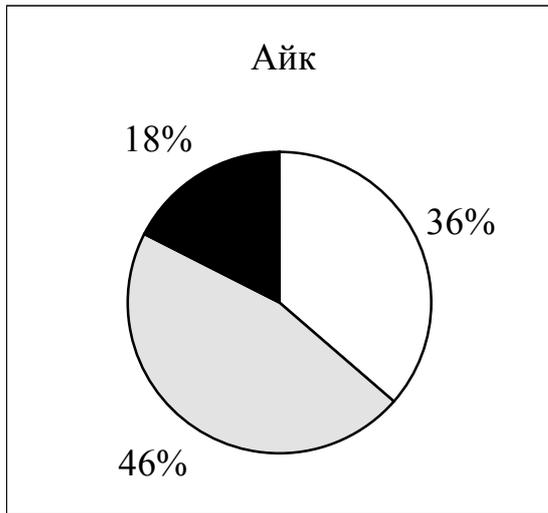


Рис.1. Бюджет активности красных волков в нерабочие дни зоопарка.

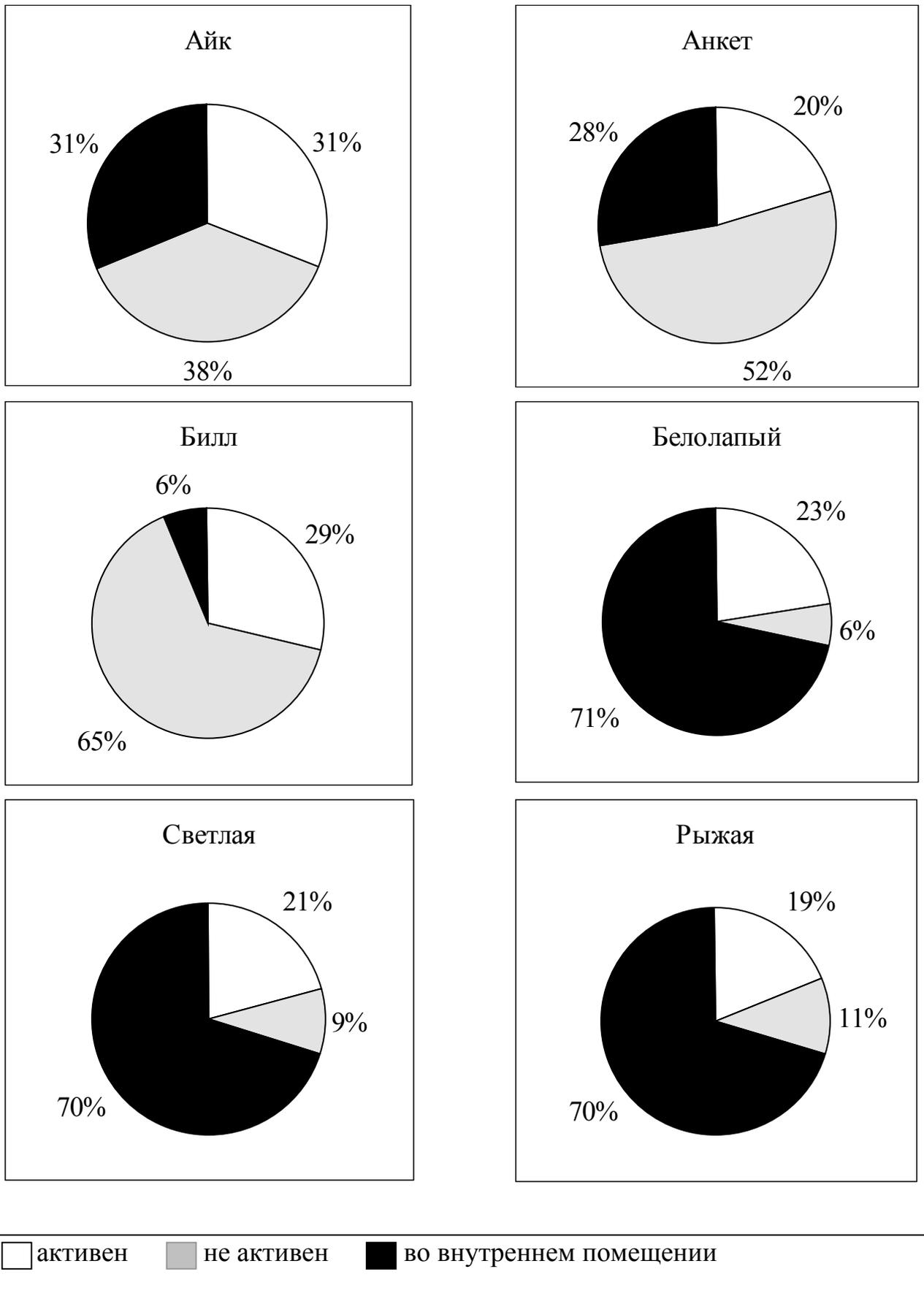


Рис.2. Бюджет активности красных волков в рабочие дни зоопарка.

Таким образом, мы можем заключить, что красные волки стремятся избежать контакта с посетителями и в дни работы зоопарка меняют свой режим активности, сокращая отдых в наружной вольере и увеличивая долю времени, проведенного во внутреннем помещении. Эти изменения наиболее ярко проявляются у молодых животных по сравнению с взрослыми. Сильное влияние на поведение красных волков могут оказывать и другие факторы, к примеру - отделение члена группы и ограничение возможности контакта с ним.

Список литературы:

- Попов С.В., Вахрушева Г.В. 1993. **Этологические исследования в зоопарках и проблема поведенческой адаптации животных в условиях неволи.** Научные Исследования в Зоологических Парках 3:171-92.
- Попов С.В., Зубчанинова Е.В. 1995. **Поведение и использование вольер крупными кошками в зависимости от количества посетителей.** Научные Исследования в Зоологических Парках 5:71-9.
- Соколов В.Е. 1986. **Редкие и исчезающие животные. Млекопитающие.** Москва: Высшая школа.
- Шило Р.А., Рухляда О.В., Фролова Т.Е. 1994. **Размножение красного волка (*Cuon alpinus*) в Новосибирском зоопарке.** Научные Исследования в Зоологических Парках 4:135-7.
- Altmann J. 1974. **Observational study of behaviour: sampling methods.** Behaviour 49(3-4):227-65.
- Ludwig W., Ludwig C. 2000. **Beobachtungen zur sozialen Organisation eines Rudels Rothunde (*Cuon alpinus*) im Zoo Dresden.** Zool. Garten N.F. 70:39-59.
- Paulraj S., Sundararajan N., Manimozhi A., Walker S. 1992. **Reproduction of the Indian wild dog (*Cuon alpinus*) in captivity.** Zoo Biol. 11(4):235-41.
- Sosnovskii I. P. 1967. **Breeding the Red dog or dhole *Cuon alpinus* at Moscow Zoo.** Int. Zoo Yearbook 7:120-2.

Summary

Vabishevich A.P., Voschanova I.P., Volodin I.A. Influence of visitors on time budget in the dhole. Observations on six dholes from two groups exposed in Moscow Zoo were conducted. Three behavioural forms: active behaviour, nonactivity (rest) in outdoor enclosure and presence in indoor hide were registered using scan sampling method (total number of scans – 1305). In presence of visitors five of six animals scans have been spending noticeably less time outdoors, by most part, due to decrease of resting portion. The changes were especially evident in young animals: their presence in indoor hides did increase up to 70% of the whole time budget.