

INSTITUTE OF ZOOLOGY UZBEK ACADEMY OF SCIENCES
ИНСТИТУТ ЗООЛОГИИ АН РУЗ

UGAM-CHATKAL STATE NATIONAL PARK & CHATKAL STATE BIOSPHERE
NATURE RESERVE

УГАМ-ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК И ЧАТКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ БИОСФЕРНЫЙ
ЗАПОВЕДНИК

**PROCEEDINGS OF
FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON
GENUS MARMOTA**

TASHKENT, UZBEKISTAN

31st August to 2nd September 2005

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
5 МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО
СУРКАМ**

ТАШКЕНТ, УЗБЕКИСТАН

31 августа-2 сентября 2005

*INTERNATIONAL MARMOT NETWORK
МЕЖДУНАРОДНАЯ СЕТЬ ПО ИЗУЧЕНИЮ СУРКОВ*

TASHKENT, 2005
ТАШКЕНТ, 2005

OBSERVATIONS ON PLANT CHOICE BY FORAGING YELLOW-BELLIED MARMOTS

K.B. Armitage

Ecology and Evolutionary Biology, University of Kansas, USA, marmots@ku.edu

Yellow-bellied marmots (*Marmota flaviventris*) are generalist herbivores that feed on a wide variety of grasses and forbs. Food items are not used in proportion to their abundance in the environment and some parts of plants are preferred over other parts. Plant species composition differs among marmot habitats and seasonally. Thus, marmots must adjust plant choice based on availability. For example, at one site marmots in late summer forage extensively on fruits of gooseberries (*Ribes*) and elderberry (*Sambucus*), which are not present at other sites. Marmots selectively forage on flowers of tall plants (*Lupinus*, *Aquilegia*, *Delphinium*) and seed heads of grasses by standing, grasping the plant with the forefeet, and bending the flower or seed head to the mouth. Other plant species are treated similarly, but rejected after they are placed into the mouth or touched to the lips (*Linum*, *Aster*, *Helianthella*, *Castilleja*). Plants not utilized by marmots may grow abundantly around marmot burrows (*Happlopappus*, *Epilobium*). Some widespread species growing in meadows where marmots forage are not eaten (*Veratrum*, *Frasera*). Early in the spring when food resources are low, marmots feed on the spring beauty (*Claytonia*) but not glacier lilies (*Erythronium*). Similarly, in late summer when many plant species are senescent and food resources are declining, marmots do not use many abundant species, such as various composites and gentians. Selection of particular species such as elderberry may increase foraging time but with low feeding time. Food choice may in part be determined by experiences as well as palatability and availability.

ВЫБОР КОРМОВЫХ РАСТЕНИЙ ЖЕЛТОБРЮХИМ СУРКОМ

Армитейдж К.Б.

Факультет Экологии и Эволюционной биологии, Университет штата Канзас, США,
marmots@ku.edu

Желтобрюхий сурок (*Marmota flaviventris*) является исключительно травоядным видом, использующим широкий спектр травянистых растений. Использование кормовых растений не зависит от степени их обилия в окружающей среде, некоторые части растений используются более охотно, чем другие. Видовой состав растений меняется в зависимости от типа местообитаний сурков и времени года. Таким образом, сурки выбирают растения, основываясь на их доступности. Например, на одном из участков в конце лета сурки активно кормились плодами крыжовника (*Ribes*) и бузины (*Sambucus*), которых не было на других участках. Сурки выборочно кормятся цветками таких растений как *Lupinus*, *Aquilegia* и *Delphinium*, а так же семенами злаков, стоя и обхватывая колосья передними лапами, пригибая стебель и засовывая цветки и колосья в рот. Другие растения (*Linum*, *Aster*, *Helianthella*, *Castillea*) употребляются аналогичным способом, но выбрасываются, после того как попадают в рот или касаются губ. Растения, которые не используются сурками (*Haplopappus*, *Epilobium*), могут произрастать в изобилии вокруг их нор. Некоторые широко распространенные виды, произрастающие на лугах, где кормятся сурки, не поедаются (*Veratrum*, *Frasera*). Ранней весной, когда пищевые ресурсы ограничены, сурки питаются *Claytonia*, но не используют в пищу *Erythronium*. Точно так же в конце лета, когда многие виды растений завершают вегетацию и пищевые ресурсы сокращаются, сурки не используют многие виды растений, произрастающие в изобилии, например сложноцветные и горечавки. Выбор специфических видов растений наподобие бузины может увеличивать время поиска пищи при сокращении времени кормления. Выбор пищи может частично определяться опытом, а так же вкусовыми пристрастиями и обильностью.