

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

IS THE HEPATITIS VIRUS ABSENT FROM YELLOW-BELLIED MARMOTS?

K.B. Armitage

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

Hepatitis virus has been found in some populations of woodchucks (*Marmota monax*), but not in others, of eastern United States. This patchy distribution raised the questions of whether the virus occurs in other species of North American marmots. Therefore, blood samples from 51 yellow-bellied marmots (*Marmota flaviventris*) from the Upper East River Valley, Colorado, USA, were tested for the presence of the woodchuck hepatitis virus (WHV). The marmot sera were tested for woodchuck hepatitis surface antigen, antibody to woodchuck hepatitis virus core antigen, and virus-specific DNA polymerase at the Laboratory of Infectious Diseases of the National Institute of Allergy and Infectious Diseases of the Department of Health & Human Services in Bethesda, Maryland, USA. These tests would have detected a virus identical with or serologically related to WHV and would have detected a serologically distinct member of the hepadna viruses. All tests were negative for all 51 yellow-bellied marmots. These results indicate that yellow-bellied marmots do not harbor a detectable hepadna virus. However, the patchy distribution of this virus in woodchuck populations indicates that additional populations of yellow-bellied marmots and other species of North American marmots should be tested in order to further understand the distribution of animal hepadna viruses.

ОТСУТСТВУЕТ ЛИ ВИРУС ГЕПАТИТА У ЖЕЛТОБРЮХИХ СУРКОВ?

Армитейдж К.Б.

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

Вирус гепатита был обнаружен в некоторых популяциях лесного сурка (*Marmota monax*), на востоке Соединенных Штатов. Такое неоднородное распределение поставило вопрос о том, имеется ли этот вирус у других видов североамериканских сурков. Поэтому образцы крови от 51 особи желтобрюхого сурка (*Marmota flaviventris*) из верховий р. Ист, Колорадо, США, были протестированы на присутствие вируса гепатита лесного сурка (WHV). Сыворотка крови сурков была протестирована на наличие поверхностного антигена гепатита лесного сурка, антител к вирусу гепатита лесного сурка и вирусоспецифической ДНК полимеразы в Лаборатории инфекционных заболеваний (Национальный институт аллергии и инфекционных заболеваний Отдела Здравоохранения, Бетест, Мэриленд, США). Эти тесты должны были выявить вирус идентичный, или серологически связанный с WHV, а так же обнаружить серологически отличный штамм вируса гепатита. Результаты тестов желтобрюхих сурков были отрицательными. Следовательно, желтобрюхие сурки не являются переносчиками вируса гепатита. Однако, неравномерное распределение этого вируса в популяциях лесного сурка диктует необходимость изучения дополнительных популяций желтобрюхого сурка и других видов североамериканских сурков для дальнейшего понимания распространения вируса гепатита животных.