

ния семенников проявлялась у животных из популяций, населяющих парки и скверы. Результаты указывают на то, что постоянное воздействие комплекса негативных факторов городской среды приводит к напряженному режиму репродукции животных. Среди исследованных животных наибольшую адаптацию к жизни в городе демонстрировали малая лесная и домовая мыши.

Рядинская Н. И., Молькова А. А. (г. Иркутск, Россия)

**АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ И НАДПОЧЕЧНИКОВ
БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ**

Ryadinskaya N. I., Mol'kova A. A. (Irkutsk, Russia)

**ANATOMO-TOPOGRAPHIC CHARACTERISTICS
OF THE THYROID AND ADRENAL GLANDS OF BAIKAL
SEALS**

С использованием комплекса анатомических методов исследования установлено, что у байкальской нерпы (33 особи) топографические характеристики щитовидной железы (ЩЗ) и надпочечников имеют возрастные особенности. ЩЗ у байкальской нерпы темно-вишневого цвета, имеет две асимметричные доли без перешейки. Орган располагается латерально от трахеи на уровне 2–6 трахейного кольца у 3-дневных и 3-недельных щенков, а у молодых и взрослых особей — на уровне 1–6 трахейного кольца. Железа прикрыта грудино-щитовидной мышцей. Асимметрия проявляется в длине, ширине и толщине ЩЗ: у белковых доли почти одинаковые, у молодых и взрослых животных удлиняется больше правая доля, тогда как левая — утолщается и расширяется, что возможно связано с половым созреванием у байкальской нерпы. Надпочечники байкальской нерпы розового цвета, располагаются ассиметрично, краниально от почек, в поясничной области мезогастрия на уровне 1–2 поясничного позвонка: правый — на уровне первого, а левый — на уровне второго позвонка. Линейные размеры надпочечников в первый месяц жизни увеличиваются в 1,4 раза. С 1-го месяца до 1 года снижается длина левого надпочечника, а правого — с 5-го месяца в 1,2 раза, после чего наблюдается рост в длину, особенно левого надпочечника. Те же изменения происходят с толщиной и шириной органа. Топографические изменения исследованных органов внутренней секреции байкальской нерпы связаны, на наш взгляд, со стрессовой ситуацией, обусловленной линькой детенышей в месячном возрасте, добавлением в рацион белковой пищи и первым погружением в воду, а также половым созреванием.

Рядинская Н. И., Помойницкая Т. Е. (г. Иркутск, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧЕК БАЙКАЛЬСКОЙ
НЕРПЫ МЕТОДОМ МУЛЬТИСПИРАЛЬНОЙ
КОМПЬЮТЕРНОЙ ТОМОГРАФИИ**

Ryadinskaya N. I., Pomoybitskaya T. E. (Irkutsk, Russia)

**STUDY OF BAIKAL SEAL KIDNEYS USING MULTISPIRAL
COMPUTED TOMOGRAPHY**

Исследования показали, что почки байкальской нерпы относятся к множественному типу согласно NOMINA ANATOMICA (2005), имеют бобовидную форму и вид грозди винограда. При проведении мультиспиральной компьютерной томографии с помощью контрастного вещества и без него было установлено, что каждая почка байкальской нерпы (3 неполовозрелые и 3 половозрелые особи) состоит из почечек, число которых варьирует от 58 до 61. Полового деморфизма не обнаружено. Снаружи орган покрыт фиброзной капсулой, жировая капсула отсутствует. Почечка пирамидной формы, имеет две зоны: корковую и мозговую. Корковая, или мочеотделительная зона образует поверхностный слой почечки, мозговая, или мочеотводящая зона представлена почечным сосочком, входящим в почечную чашечку. От почечной чашечки берет свое начало стебелек (выводной проток). Стебельки образуют более крупные протоки до 3-го порядка, которые открываются в мочеточник. Исследования при помощи компьютерной томографии с применением контрастного вещества показали, что внутри почки артерии второго порядка повторяют архитектуру выводных протоков до почечки. Артерия третьего порядка входит в почечку и разветвляется на артерии четвертого порядка. Ветви четвертого порядка разветвляются на более мелкие, которые образуют сеть на поверхности почечки. Отток крови из почечки осуществляется из вен, которые участвуют в образовании венозного звездчатого сплетения на поверхности всей почки. От венозного сплетения отходят 3–4 почечные вены, которые впадают в левый и правый стволы каудальной полой вены.

Рядинская Н. И., Табакова М. А., Сайванова С. А. (г. Иркутск, Россия)

**ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ И ПЕЧЕНИ
БАЙКАЛЬСКОЙ НЕРПЫ**

Ryadinskaya N. I., Tabakova M. A., Sayvanova S. A. (Irkutsk, Russia)

**AGE CHANGES IN THE SPLEEN AND LIVER
OF THE BAIKAL SEAL**

Для изучения возрастных изменений селезенки и печени байкальской нерпы использова-