

Материалом для исследования явились поясничные позвонки куницы и кролика.

Методика включала осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы образцов.

Поясничный отдел куницы и кролика состоит из 6-ти поясничных позвонков. У куницы в каудальном направлении на каждом позвонке остистый отросток уменьшается по высоте, отростки имеют разную ширину, изменяется угол краниального наклона. У кролика остистые отростки поясничных позвонков широкие и направлены краниально, по высоте почти вровень с суставными отростками.

У куницы тела позвонков узкие, первые пять имеют удлиненное тело, а последний позвонок - короткое тело. На вентральной поверхности позвонков отсутствует гребень. У кролика тела позвонков массивные и увеличиваются в каудальном направлении. На нижней поверхности трёх первых поясничных позвонков имеется вентральный гребень, который в виде длинного отростка направлен каудо-вентрально.

Краниальные и каудальные суставные отростки у кролика и куницы хорошо выражены.

У куницы поперечные отростки у основания широкие, к концу сужаются, приобретают лопастную форму. Края поперечных отростков неровные. У кролика поперечные отростки позвонков тонкие, длинные, одинаковой ширины на всем протяжении и направлены кранио-вентрально.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что поясничные позвонки куницы и кролика имеют общие признаки строения, но между тем существенно разнятся, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 504.4

**ЯНОЧКИНА М.А.**, студентка

Научный руководитель **СОБОЛЕВСКИЙ В.И.**, канд. биолог. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

**ВЛИЯНИЕ ГИДРОСФЕРЫ НА ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ**

Вода, находящаяся на Земле, образует геологическую оболочку, называемую гидросферой. По современным данным акватория гидросферы составляет 71% поверхности Земли. Из них 1% составляют пресная вода рек, озер и подземные воды. Вода влияет на распределение солнечной энергии на Земле и на жизнедеятельность всех биологических систем.

Необыкновенность воды заключается в наличии многих аномальных, только ей присущих свойств (высокая теплоемкость, способность к диссоциации, огромная растворяющая и очищающая способность, структурные изменения обладают свойством сохранения во времени и другие).

Вода, которую потребляют человек и животные, должна быть чистой. Через воду могут передаваться инфекционные болезни и яйца паразитических червей. Качество воды определяется также по наличию в ней химических элементов.

Наши исследования питьевой воды в колодцах Витебского района и пригорода г. Витебска, а также в домах Октябрьского района областного центра показали, что концентрация ионов железа и удельная электропроводность воды в колодцах п. Железняки выше показателей очищенной воды соответственно в 1,9 раза ( $P < 0,02$ ) и на 45% ( $P < 0,05$ ). Хотя частицы железа в воде не угрожают здоровью, но придают ей красноватый цвет и неприятный болотный запах. К источникам с повышенным содержанием нитратов (норма до 10 мг/л) относятся практически все колодцы, находящиеся вблизи животноводческих ферм и пахотных земель. Всасывание нитратов в ткани организма ведет к образованию метгемоглобина и частичной потере активности гемоглобина в переносе кислорода. Высокое содержание солей кальция и магния в воде придают ей свойство жесткости, а с малым их содержанием - мягкая вода.

Исследования ученых доказали, что чем больше в воде солей и примесей, тем меньше среди населения, употребляющего эту воду, случаев инфарктов и приступов гипертонии, и наоборот. Нами установлено, что по физическим и санитарно-гигиеническим нормам водопроводная питьевая вода в домах Октябрьского района г. Витебска достоверно соответствует уровню очищенной воды.

Таким образом, высококачественная вода, отвечающая санитарно-гигиеническим и эпидемиологическим требованиям, является одним из условий сохранения здоровья людей и животных. Чтобы вода приносила пользу, ее необходимо очистить от всяких вредных примесей, а при строительстве колодцев учитывать место их расположения на участке.