

УДК 619: 611.61.081: 639.215.2

**ОНОШЕНКО Д.Е.**, студент (Украина)

Научный руководитель **Стегней Ж.Г.**, канд. вет. наук, доцент

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, г. Киев, Украина

## **ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЧКИ КАРПА**

В отличие от высших позвоночных животных, имеющих компактную тазовую почку (метанефрос), половозрелые рыбы имеют более примитивную туловищную почку (мезонефрос), а их личинки - пронефрос. Туловищные почки являются парными паренхиматозными органами, которые имеют вид лентовидных тяжей красного цвета, расположенных между позвоночником и плавательным пузырем. В почке выделяют передний, средний и задний отделы. Передний отдел почки не выполняет выделительные функции. Как и в селезенке, здесь образуются клетки крови и разрушаются переживающие эритроциты. Средний и задний отделы почки обеспечивают осморегуляцию и мочеотделение. У отдельных видов рыб некоторые отделы правой и левой почки сливаются.

Материал для исследований отобрали от карпов ( $n=3$ ). Фиксировали в 10% водном растворе нейтрального формалина. Проводили заливку материала в парафин и изготавливали гистосрезы на санном микротоме, которые окрашивали гематоксилином и эозином (Горалський Л.П., 2005).

Проведенными исследованиями показано, что почки карпа построены из стромы и паренхимы. Строма представлена капсулой, образованной рыхлой волокнистой соединительной тканью. Под капсулой находится паренхима, которая, в отличие от млекопитающих, не поделена на корковое и мозговое вещество и представлена почечными тельцами и почечными канальцами. Эти структуры разделены прослойками рыхлой волокнистой соединительной ткани и кровеносными сосудами. Почечные тельца имеют преимущественно округлую форму и образованы капсулой сосудистым клубочком. Последняя входит в состав нефрона. Наружный листок стенки капсулы хорошо заметен, имеет вытянутые ядра клеток. Внутренний листок тесно срастается с клубочком капилляров. Через стенку капилляров, базальную мембрану и внутренний листок капсулы фильтруется первичная моча, которая накапливается между двумя листками нефрона. Капсула продолжается в почечный каналец, который оплетает почечное тельце. Стенка почечного канальца образована цилиндрическим эпителием, ядра клеток расположены на базальном полюсе. В почечных канальцах происходит реабсорбция веществ из первичной мочи в кровь. Почечные канальцы впадают в сборные почечные трубочки. Пространство между канальцами заполнено ретикулярной тканью, в петлях которой размещаются клетки крови. На препаратах такие участки отличаются более темной окраской. В петлях ретикулярной ткани, между почечными канальцами проходит образование клеток крови.