

также равное число макрофагов (2,14% и 2,38%) и практически на одном уровне отмечается количество деструктивно измененных и разрушенных клеток (14,99% - в 12-перстной и 14,95% - в тощей кишке). Полученные данные характеризуют примерно равный уровень деструкции клеток и утилизирующую функцию макрофагов в лимфоидных скоплениях. Вместе с тем выявлено, что в лимфоидных скоплениях в стенке тощей кишки, по сравнению с 12-перстной кишкой, почти вдвое больше присутствует малодифференцированных клеток (бластов) и плазматических клеток, определяющих состояние местного иммуногенеза (соответственно, 15,25% в тощей кишке и 8,58% в 12-перстной кишке).

Таким образом, отмеченные особенности в цитоархитектонике в лимфоидных скоплениях тощей кишки енотовидной собаки связаны с более высоким уровнем иммуноцитопозитической функции в старом возрасте (5-7 лет). Полученные результаты свидетельствуют о сохранении более высокого состояния местного иммуногенеза лимфоидной ткани в стенках тощей кишки, чем в 12-перстной кишке с возрастом у енотовидной собаки, обитающей на территории высокого радиоактивного загрязнения.

#### **Список литературы.**

1. Григоренко, Д. Е. Цитоархитектоника лимфоидной ткани в стенке тонкой кишки человека в пожилом возрасте / Д. Е. Григоренко // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. - 2015. - №9-2.
2. Федотов, Д. Н. Гистология диких животных : монография / Д. Н. Федотов. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 212 с.

**УДК 636.934.3:611/612**

### **МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ЛЕЙДИГА В СЕМЕННИКАХ РЕЧНОЙ ВЫДРЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**Федотов Д.Н., Юрченко И.С., Стасевич Н.С., Морозов Т.И.**

*ВГАВМ, г. Витебск*

*ПГРЭЗ, г. Хойники*

Наши оригинальные исследования посвящены изучению морфологических особенностей клеток Лейдига в семенниках речной выдры, обитающей на территории Полесского государственного радиационно-экологического заповедника, являются актуальными, так как благодаря именно этой половой железе происходит регуляция наиболее важных процессов в репродукции популяции.

Морфологические исследования выполнялись на кафедре патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Животные отлавливались путем постановки капканов № 1-5. Материал для исследования отбирался от самцов выдр, обитающих на загрязненной радионуклидами

территории заповедника (зона отчуждения). Проведение промеров животных, вскрытие и морфометрия проводились в отделе экологии фауны государственного природоохранного научно-исследовательского учреждения «Полесский государственный радиационно-экологический заповедник».

В результате гистологических исследований установлено, что у речной выдры в возрастной группе 2-4 года в интерстициальной ткани семенников присутствуют немногочисленные эндокриноциты – клетки Лейдига, залегающие группами по 5-8 клеток, преимущественно вокруг сосудов. Изредка встречаются и одиночные клетки. Общее количество клеток Лейдига в поле зрения достигало до 20. Они чаще округлой и многоугольной формы, иногда овальной или веретеновидной. Ядра клеток Лейдига крупные, сферические, содержат мелкодисперсный хроматин и 1-2 крупных ядрышка.

Нами установлено, что в возрастной группе 5-7 лет происходит увеличение площади интерстициальной ткани между извитыми семенными канальцами в семенниках самцов речной выдры. Клетки Лейдига располагаются преимущественно одиночно, лишь изредка встречаются небольшие группы по 3-5 клеток. Общее их количество в поле зрения достигало 10. Они округлой или овальной формы. Отмечено значительное уменьшение площади клеток и площади их ядер. Мелкодисперсный хроматин в ядрах практически не просматривается.

Таким образом, в постнатальном онтогенезе у речной выдры в семенниках с возрастом проявляется изменение формы клеток Лейдига, хроматин в ядрах практически не просматривался. Отмечено уменьшение площади клеток Лейдига и их ядер, площади их цитоплазмы и ядерно-цитоплазматического отношения, а также в уменьшении их количества и расположении в интерстиции. При этом одновременно было выявлено увеличение площади интерстициальной ткани, в которой находятся клетки Лейдига. Предположительно это связано с возрастанием дегенеративных процессов, происходящих в клетках Лейдига и их ядрах, а также окружающей их интерстициальной ткани.

**УДК 611.451**

**АНАТОМО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ  
НАДПОЧЕЧНИКОВ У РЕЧНОЙ ВЫДРЫ В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ  
НА ТЕРРИТОРИИ ВЫСОКОГО РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

**Федотов Д.Н.**

*ВГАВМ, г. Витебск*

Речная выдра (*Lutra lutra* Linnaeus, 1758) – вид хищных млекопитающих семейства куньих, ведущих полуводный образ жизни [3]. В странах Евросоюза проводится много исследований, посвященных разным аспектам экологии выдры – особенностям пространственного размещения, питанию, взаимоотношениям с другими видами. Созданы программы, направленные на сохранение местообитаний выдры, переселение и подселение животных в