

**Особенности ультратонкой организации мезонефроса кумжи и лосося разных стадий жизненного цикла**

**Научный руководитель – Коновалов Александр Владимирович**

**Флёрова Екатерина Александровна**

*Кандидат наук*

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, Ярославль, Россия

*E-mail: katarinum@mail.ru*

Несмотря на обилие работ, посвящённых вопросам миграции лососевых, преобладающее их число ограничивается изучением функциональных перестроек осморегуляторной системы, в меньшей степени структурными изменениями в почках и жаберном эпителии рыб, ультраструктурой хлоридных клеток жабр. При этом большинство работ посвящено лишь узкому отрезку их жизненного цикла - процессу смолтификации.

Цель работы - описать тонкое строение клеток, образующих интерстиций и нефроны почек дикой популяции балтийского лосося и кумжи, находящихся на разных стадиях жизненного цикла.

Отлов балтийского лосося (*Salmo salar*) и кумжи (*Salmo trutta*) вели в Лужской губе Финского залива, р. Луга и р. Солка (приток р. Луги) Ленинградской области. В работе использованы пестрятки, смолты и производители естественного происхождения. Туловищные почки иссекали, фиксировали и исследовали по стандартной для электронной микроскопии методике.

Описана ультраструктура лимфоцитов, плазматических клеток, макрофагов, нейтрофилов, эозинофилов, клеток с радиально расположенными везикулами хлоридных клеток, а также структур, образующих нефрон (почечное тельце, проксимальный и дистальный канальцы).

Сделан вывод о том, что размеры клеток, размеры полости боуменовской капсулы, количество митохондрий в лейкоцитах, хлоридных клетках интерстиция и эпителиоцитах нефрона, развитие гладкого эндоплазматического ретикулума у разных типов эпителиоцитов нефрона, различная ультраструктура везикул КРВ являются цитологическими маркерами процессов миграции лососёвых рыб.

Работа выполнена на базе Ярославского НИИ животноводства и кормопроизводства - филиал ФГБНУ «ФНЦ ВИК им. В.Р. Вильямса», п. Михайловский, Россия, при финансовой поддержке гранта РФФИ 16-04-00650 А "Морфофункциональная организация мезонефроса лососеобразных". Автор выражает глубокую благодарность сотрудникам лаборатории мониторинга популяций лососевых рыб ФГБНУ «ГосНИОРХ» за помощь в сборе материала.