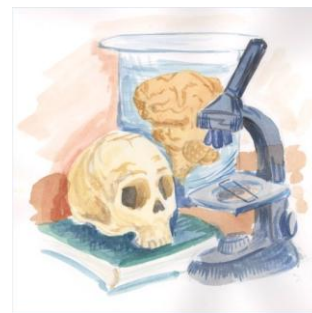


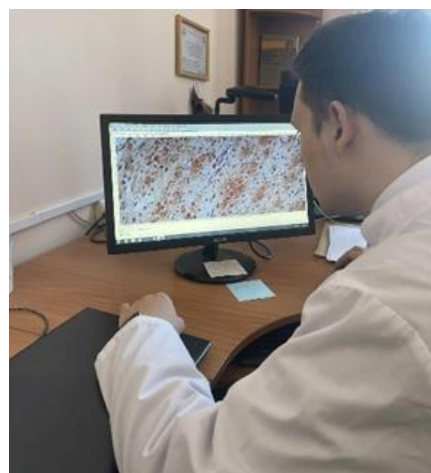


СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

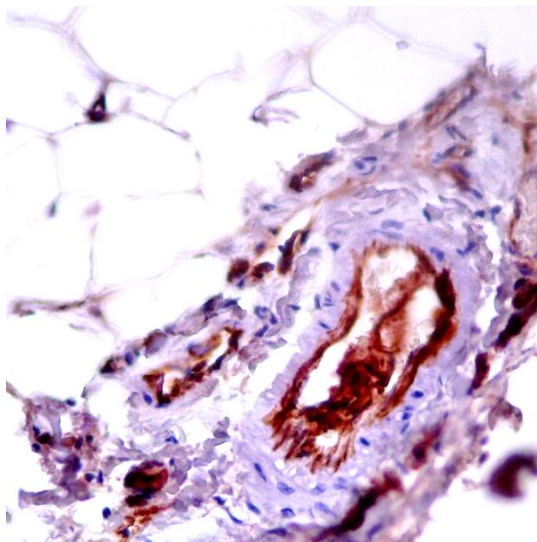


КАФЕДРА МОРФОЛОГИИ
И ОБЩЕЙ ПАТОЛОГИИ

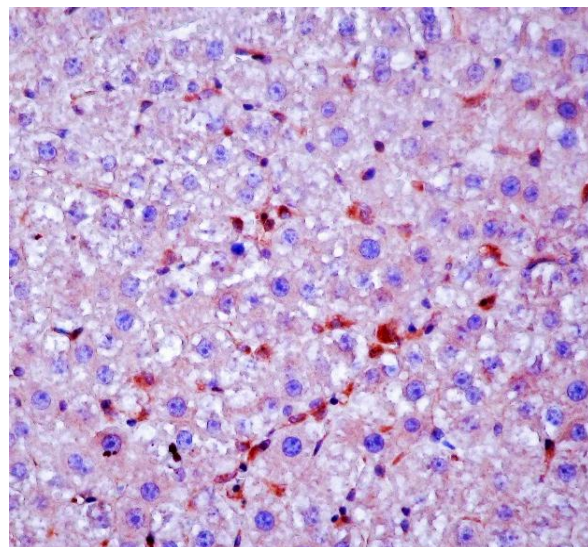
С 16 по 21 марта старший научный сотрудник ЦНИЛ ДВГМУ, к.м.н. Илья Алексеевич Гусев проходил стажировку на рабочем месте на базе научно-образовательной лаборатории «Фундаментальные и прикладные морфологические исследования» кафедры морфологии и общей патологии Сибирского государственного медицинского университета, г. Томск.



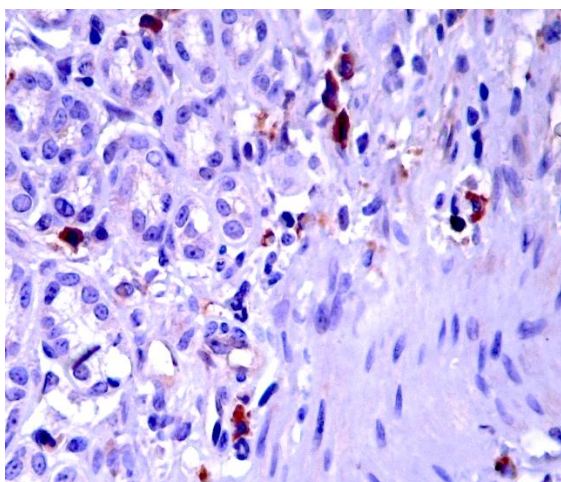
Лаборатория была создана в 2024 году в рамках реализации программы стратегического академического лидерства «Приоритет-2030» с целью изучения структурных особенностей постнатального морфогенеза висцеральных систем в норме и при патологии. С помощью современной приборной, инфраструктурной и методической базы в лаборатории выполняется комплекс исследований по изучению закономерностей развития внутренних органов преждевременно рожденных животных в постнатальном периоде, анализу органопротекторных возможностей ишемического прекондиционирования и применения оксида азота (II), разработке методов консервативного лечения стоматологической патологии. Лаборатория служит базой для подготовки студентов медико-биологического факультета СибГМУ по специальностям «Медицинская биохимия», «Медицинская биофизика», «Медицинская кибернетика», привлекает большое количество аспирантов и соискателей.



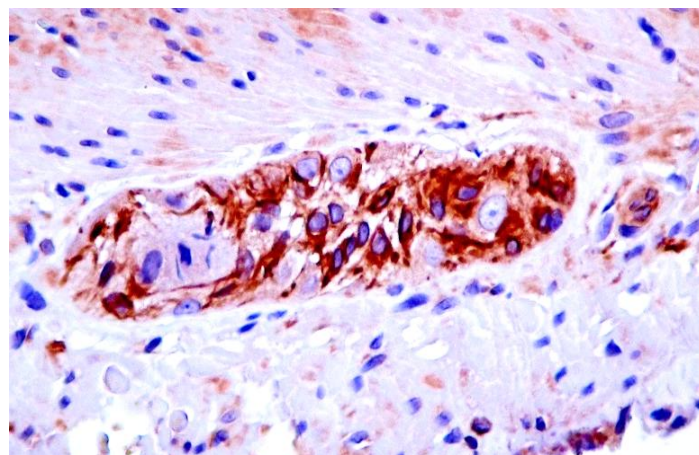
**Экспрессия мембранного
эндотелиального рецептора CD31 в
интима артерии жировой ткани**



**Экспрессия тирозинкиназы PDGFRα
в клетках печени**



**Эпителиоциты и клетки собственной
пластинки слизистой оболочки желудка,
экспрессирующие активированную каспазу-3**



**Нейроны вегетативного ганглия
межмышечного нервного сплетения
желудка, экспрессирующие белок Bcl-2**

Основной целью стажировки Ильи Алексеевича являлось совершенствование навыков проведения и интерпретации иммуногистохимического исследования. В рамках программы улучшены навыки ручного иммуногистохимического окрашивания парафиновых срезов, проанализированы особенности экспрессии про- и антиапоптотических белков, эндотелиальных рецепторов и других маркеров ангиогенеза и пролиферации в различных тканях. Кроме того, нашим научным сотрудником были получены навыки работы на современном гистологическом оборудовании экспертного класса. Освоены методы нарезки парафиновых блоков на автоматическом ротационном микротоме с системой переноса срезов (HM355S, Thermo Fisher Scientific), пробоподготовки замороженных тканей с использованием микротом-криостата (Eprelia HM 525 NX, Shandon

Diagnostics, Китай), изготовления стеклянных ножей и получения ультратонких срезов для электронной микроскопии.

Наш университет выражает благодарность заведующему кафедрой морфологии и общей патологии Сибирского государственного медицинского университета, д.б.н., доценту Мильто Ивану Васильевичу, доценту кафедры, к.м.н., доценту Дзюман Анне Николаевне и ассистенту кафедры Долбня Андрею Дмитриевичу за тщательное и эффективное обучение.