

*В.С.Гайдук, И.А.Стельмах*

**ЭТАПЫ ТВОРЧЕСКОГО ПУТИ ПРОФЕССОРА А.С.ЛЕОНТЮКА  
С 1971 ПО 2010 ГОДЫ**

*Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, Белорусский государственный  
медицинский университет, Минск, Республика Беларусь*

Научно-педагогическая школа кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии, в деятельности которой выдающуюся роль сыграл профессор А.С.Леонтюк, имеет свою историю создания и собственные этапы развития, каждый из которых характеризовался определенной тематикой. Так, с 1971г. под руководством заведующего кафедрой гистологии, цитологии и эмбриологии профессора Анатолия Сергеевича Леонтюка разворачиваются комплексные исследования по единой тематике, учитывающей исторически сложившиеся на кафедре научные традиции, направленные на изучение закономерностей онтогенетического развития человека и животных. Исследования проводились на основе системного подхода и комплексного изучения функциональных систем и органов в эмбриогенезе. Коллективом кафедры был выполнен ряд поисковых работ, направленных на установление этапов морфогенеза и становления гистофизиологии органов нервной (А.С.Леонтюк, Е.И. Большова, Б.А.Слука, Л.В. Фомина, Т.И. Островская, Со Чхор Хун), эндокринной (А.А. Артишевский, Л.И. Красовский, А.В. Пищинский, И.В Бубнова, Че Бурмаа, В.С. Гайдук, И.Л. Кравцова), иммунной (Н.А Жарикова, И.А. Мельников, И.А. Стельмах, А.И. Сыкало, Н.Н. Кавцевич, С.В. Глушен), сердечно-сосудистой (А.Г. Лайков, В.В. Астапенко), пищеварительной (В.В. Китель, М. Себриан Брочес, С.В. Власенкова, В.И. Урбанович), дыхательной (Б.А. Слука, Т.М. Студеникина), выделительной (Н.В. Янченко), репродуктивной (Л.И. Красовский) систем, кожи (О.Е. Осипук), аппарата движения и др.

На значительном материале зародышей человека и животных изучена динамика развития и обоснована этапность эмбрионального морфогенеза

исследованных систем органов, выделены этапы пренатального морфогенеза:

а) тканевой дифференциации и пространственного обособления основных органов зародыша (4-6-я недели), на котором процессы роста, пролиферации и начальной дифференцировки клеток являются выражением их неспецифических функций, с выявлением признаков включения нервной системы в процессы интеграции развивающегося организма и рационализации трофики;

б) органоспецифической дифференцировки (7-8-я недели), в процессе которой на фоне опережающего развития нервной системы и "избыточной" насыщенности органных закладок нервными элементами, происходит становление функциональной активности большинства развивающихся органов зародыша, за исключением периферических органов иммунной системы (селезенки и лимфатических узлов).

в) становления органной реактивности и межорганных взаимодействий (3-й месяц), когда наряду с продолжающейся дифференцировкой нервной системы, возникают структурные основы специфической функции ряда органов эндокринной и иммунной систем, обеспечивающие межорганные взаимодействия и способность плода отвечать адаптивными реакциями на внешние воздействия;

г) адаптивной самоорганизации (12-20-я недели и позже), на протяжении которой при гетерохронном развитии отдельных органов и систем происходит функциональное развитие и совершенствование основных регулирующих (нервной, эндокринной, иммунной) и исполнительных (пищеварительная, дыхательная, сердечно-сосудистая) систем, их корреляция, обеспечивающая согласованную деятельность в условиях внеутробного существования.

На основе исследований системной организации морфогенеза основных регулирующих систем выявлены процессы самоорганизации органов. Установлены адаптивный характер развития основных систем организма и проявления ритма морфогенеза. Развита новая представления о критических

периодах эмбрионального развития. Впервые в мире проведены комплексные систематические исследования раннего эмбриогенеза китообразных и выявлены адаптивные особенности их морфогенеза.

А.А.Артишевским разработан и экспериментально обоснован метод пересадки плодных надпочечников и их консервации, имеющий значение для расширения источников получения донорского материала при трансплантации. Б.А.Слука впервые изучил динамику становления системной организации легкого в пренатальном и постнатальном онтогенезе и дал количественную оценку системной реакции органа на экспериментальные воздействия. Выполнены исследования по раскрытию количественных закономерностей структурной организации биологических систем с применением теории информации (А.С.Леонтьук). Создаются оригинальные программы для статистического, информационного, корреляционного, дисперсионного, регрессионного анализа, исследования фрактальных размерностей биологических структур (И.А. Мельников, С.В. Глушен, С.И. Кудреватых). Более детальное рассмотрение моментов статистического распределения различных иерархических уровней организации биологических систем, при котором орган, ткань и клетка рассматриваются как системы, выдвигает задачу установления коррелятивных взаимосвязей между элементами, формирующимися и изменяющимися в процессе развития, как в пределах данного иерархического уровня, так и более сложных межуровневых связей. При этом сам процесс определения и анализа количественных параметров в системе приводит исследователя к представлениям о неоднородности (гетерогенности) биологической структуры. Выявлен циклический характер возрастных изменений в клеточных популяциях ряда органов в онтогенезе. Создание количественной морфологии развивающегося организма представляется особенно актуальным в связи с поисками объективных интегральных критериев для оценки экзо- и эндогенных влияний в современных экологических условиях.

Результаты выполненных научных исследований широко обсуждались на различных форумах научных обществ анатомов, гистологов и эмбриологов. Коллектив кафедры принял самое активное участие в организации и проведении таких крупных научных собраний, как 1, 2 и 3-я Белорусские конференции, 1 и 2-й съезды анатомов, гистологов и эмбриологов, 1-й конгресс морфологов Беларуси. Достаточно широко представлялась кафедра на Всесоюзных съездах АГЭ и конгрессах ассоциации морфологов СНГ, съездах и конференциях АГЭ Украины, Литвы, Латвии, Молдавии, республик Средней Азии, Закавказья и в странах ближнего и дальнего зарубежья. Коллектив кафедры принял активное участие в организации и проведении IX Всесоюзного съезда АГЭ в Минске, в котором участвовало более 1200 делегатов.

С 1997 г. А.С.Леонтьук работал в должности профессора кафедры. Его многолетняя творческая деятельность была отмечена высокими правительственными наградами и званиями: заслуженный работник образования РБ (1997 г.), лауреат Государственной премии РБ по науке и технике 2005 г. (Указ Президента Республики Беларусь №255 от 7 июля 2005 г.), орден «Дружбы народов», медаль Пуркинине чешского университета г. Брно, почетный знак имени Н.И.Пирогова и ЦК КК, многочисленные почетные грамоты и благодарности от Совета министров РБ, министерств здравоохранения и образования СССР, БССР, РБ. Он являлся членом Правления ВНО АГЭ (1974–1990), заместителем Председателя Бел НО АГЭ (1972–1996), членом координационного Совета международной ассоциации морфологов (1992–2000), Председателем Минского НО АГЭ (с 1986–1998), член экспертного совета ВАК Республики Беларусь (1995–2005). Принимал активное участие в организации IX Всесоюзного съезда анатомов, гистологов и эмбриологов в Минске (1981), 1, 2 и 3-й Республиканских конференций, 1 и 2-го республиканских съездов Бел НО АГЭ, 1-го конгресса морфологов Беларуси, ряда конференций, симпозиумов и пленумов.

Научные исследования А.С.Леонтьюка представлены в более чем 650 публикациях, в том числе в 12 монографиях, под его редакцией вышли два сборника научных работ кафедры, 3 сборника тезисов и сборник научных работ студентов БГМУ. Под его руководством и с его консультированием выполнено и защищено 12 кандидатских и 2 докторские диссертации.

Будучи заведующим кафедрой, А.С.Леонтьюк проводил большую работу по созданию единой методической системы преподавания. Коллективом кафедры создан оригинальный «Альбом учебных заданий» по гистологии. Одним из первых в институте и стране (1988г.) на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии был организован компьютерный класс. Внедрены элементы профессиональной подготовки студентов в виде решения ситуационных задач в ходе текущих и контрольных занятий. Значительно повысилась наглядность лекционного курса.

Заслуживает внимания большая работа, проведенная А.С.Леонтьюком и сотрудниками кафедры по созданию проектов национальных белорусских гистологической и эмбриологической номенклатур, заложивших основы белорусской научной терминологии. А.С.Леонтьюк принял активное участие в планировании национальной белорусской энциклопедии, состоял научным консультантом отдела биологии и медицины, является автором около 300 статей в 1-13 томах (1998-2001).

Собранные материалы по возрастной гистологии были изданы в 1996 г. в виде «Возрастной гистологии» в 5 частях, а в 2000 г. в виде учебного пособия с грифом Министерства образования РБ «Основы возрастной гистологии». Проф. А.С.Леонтьюк является соавтором учебного пособия по гистологии с микроскопической техникой для средних медицинских учебных заведений (1999), учебных пособий «Гистология органов зубочелюстной системы» (1998), «Гистология в вопросах и ответах» (2001) и других. По поручению ВАК РБ (1998-1999) А.С.Леонтьюк разработал научные паспорта по специальностям 03.00.25 «гистология, цитология и клеточная биология» и 03.00.30 «Биология развития и эмбриология».