

НАУЧНОЕ НАСЛЕДИЕ ПРОФЕССОРА Ф. М. ЛАЗАРЕНКО И СОВРЕМЕННАЯ ГИСТОЛОГИЯ

© Н. Н. Шевлюк, 2013
УДК 611.018 (092)

Н. Н. Шевлюк

ФЕДОР МИХАЙЛОВИЧ ЛАЗАРЕНКО И РАЗВИТИЕ ОРЕНБУРГСКОЙ НАУЧНОЙ ГИСТОЛОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии (зав. — проф. А. А. Стадников), Оренбургская государственная медицинская академия

Рассмотрены основные этапы жизни и научного творчества основателя оренбургской научной гистологической школы члена-корреспондента АМН СССР проф. Ф. М. Лазаренко. Описаны главные направления и основные результаты научных исследований Ф. М. Лазаренко, его учеников и работающих в Оренбургской государственной медицинской академии представителей оренбургской научной гистологической школы за период с 30-х годов XX в. до начала XXI в.

Ключевые слова: история гистологии, морфогенез, регенерация

С Оренбуржьем связана жизнь и научная деятельность многих видных деятелей отечественного естествознания. Свыше 40 лет (1735–1777 гг.) здесь работал первый член-корреспондент Императорской Петербургской академии наук (с 1759 г.) Пётр Иванович Рычков. Его краеведческие работы открыли России и всему миру красоту и богатства Оренбургского края. В XVIII в. в Оренбургском крае в течение ряда лет фауну и флору региона исследовал академик П. С. Паллас. 8 лет (1833–1841 гг.) в должности чиновника по особым поручениям при Оренбургском генерал-губернаторе В. А. Перовском служил В. И. Даль, известный всем как создатель «Толкового словаря живого великорусского языка» (материалы для которого в значительной степени были собраны в Оренбуржье). Во время службы в Оренбуржье за исследования в области естествознания он был избран членом-корреспондентом Петербургской академии наук, причём по разряду естественных наук (1838 г.). В начале XX в. огромную работу по исследованию почв Оренбуржья провёл чл.-кор. АН СССР С. С. Неуструев. В г. Оренбурге родился крупнейший специалист в области радиоэлектроники, кибернетики и вычислительной техники академик АН СССР (с 1946 г.), адмирал-инженер Аксель Иванович Берг. В г. Оренбурге в детстве жил некоторое время нобелевский лауреат, один из основоположников квантовой электроники, а также один из создателей лазера академик АН

СССР (1966 г.) Александр Михайлович Прохоров. Здесь родился и провёл детские годы геолог, минералог и кристаллограф, академик Российской академии наук (1919 г.) Евграф Степанович Фёдоров. Оренбуржье является родиной выдающегося математика академика АН СССР и её президента в 1986–1990 гг. Гурия Ивановича Марчука [2, 9, 13, 20].

Среди этих учёных достойное место занимает выдающийся отечественный гистолог, основатель оренбургской научной гистологической школы чл.-кор. АМН СССР Фёдор Михайлович Лазаренко (1888–1953 гг.). Он родился в г. Глухове Черниговской губернии (ныне Сумская область Украины) 8 февраля 1888 г. [1]. Отец его, Михаил Лазаренко, был учителем местной гимназии, преподавал историю, проработав в этой должности 41 год. Мать — Мария Семёновна Лазаренко вела домашнее хозяйство. В 1898 г. Ф. М. Лазаренко поступил в первый класс Глуховской мужской классической гимназии и через 8 лет в 1906 г. завершил обучение в ней. Учёба давалась ему легко, по всем предметам у него преобладали хорошие оценки. Одноклассником Ф. М. Лазаренко (также окончившим гимназию в 1906 г.) был будущий известный поэт и журналист, один из наиболее видных представителей акмеизма, друг О. Э. Мандельштама и М. А. Зенкевича, Владимир Иванович Нарбут (1888–1944 гг.).

Сведения об авторе:

Шевлюк Николай Николаевич (e-mail: orgma@esoo.ru), кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии, Оренбургская государственная медицинская академия, 460000, Оренбург, ул. Советская, 6

На всю жизнь Ф. М. Лазаренко сохранил любовь к городу, в котором родился, и в пожилом возрасте он часто с большой теплотой вспоминал о годах, проведенных в г. Глухове. Спустя много лет, находясь далеко от Украины, во время отдыха в кругу друзей и учеников он любил петь украинские песни. По воспоминаниям его близких и учеников он обладал хорошим слухом и голосом [14, 17].

После смерти отца в 1906 г. Ф. М. Лазаренко с матерью переехал в Петербург. В течение 7 лет он давал частные уроки, занимался репетиторством, являясь единственным кормильцем семьи. Только в возрасте 25 лет он смог продолжить дальнейшую учёбу и в 1913 г. был зачислен на естественное отделение физико-математического факультета Санкт-Петербургского университета.

В период с 1900 по 1917 г. Санкт-Петербургский университет состоял из 4 факультетов: историко-филологического, юридического, восточных языков и физико-математического [6]. Уже с младших курсов Ф. М. Лазаренко стал заниматься научными исследованиями на кафедре гистологии университета. Под руководством А. С. Догеля при кафедре гистологии Санкт-Петербургского (с 1914 г. — Петроградского) университета сформировался кружок активной научной молодёжи (Д. Н. Насонов, Ю. А. Орлов, Ф. М. Лазаренко) [12, 17, 18]. Все они стали выдающимися отечественными учёными, достигли вершин в научной иерархии, создали крупные научные школы. Так, Д. Н. Насонов стал академиком АМН СССР и членом корреспондентом АН СССР, основал Институт цитологии АН СССР, совместно со своим учеником В. Я. Александровым был удостоен Сталинской премии. Ю. А. Орлов стал академиком АН СССР, в течение многих лет возглавлял Палеонтологический институт АН СССР, в 1967 г. стал лауреатом Ленинской премии (посмертно) за труд «Основы палеонтологии» в 15 томах. Ф. М. Лазаренко стал членом-корреспондентом АМН СССР, лауреатом премии АМН СССР им. Б. И. Лаврентьева [2, 17].

Ф. М. Лазаренко, будучи студентом университета и занимаясь научно-исследовательской работой на кафедре гистологии, выполнял ряд поручений А. С. Догеля и А. А. Заварзина, связанных с работой по подготовке к созданию журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии» — по выпуску первых его номеров [10, 26].

1918 г. оказался во многом поворотным в судьбе Ф. М. Лазаренко. Кто знает, как бы сложилась его судьба, не получи он в этом году приглашения А. А. Заварзина занять место преподавателя на кафедре гистологии Пермского университета,

где он проработал более 7 лет. Интеллектуальный уровень научно-педагогического сообщества, в которое попал Ф. М. Лазаренко в г. Перми, был очень высоким. В 20-е годы в Пермском университете плодотворно трудились учёные, результаты исследований которых впоследствии составили золотой фонд отечественного естествознания. Среди них: заведующий кафедрой гистологии проф. А. А. Заварзин (академик АН СССР с 1943 г. и АМН СССР с 1944 г., создатель концепции параллелизма в эволюции тканей); профессор кафедры зоологии В. Н. Беклемишев (создатель концепции геомериды и один из основателей экологической паразитологии, академик АМН СССР с 1945 г., дважды лауреат Сталинской премии в 1944 и 1952 г. за труды по эволюционной морфологии беспозвоночных и работы по ликвидации малярии в СССР); преподаватели кафедры гистологии Ю. А. Орлов и Ф. М. Лазаренко; доцент кафедры зоологии А. А. Любичев, впоследствии ставший выдающимся теоретиком эволюционного учения; психиатр и физиолог В. П. Протопопов (академик АН Украинской ССР с 1945 г.); преподаватель кафедры физиологии растений (с 1924 г. — заведующий кафедрой) Д. А. Сабинин, удостоенный премии им. К. А. Тимирязева АН СССР (в 1941 г.); заведующий (1917–1925 гг.) кафедрой физиологии проф. Б. Ф. Вериги, крупный русский физиолог, ученик И. П. Павлова; преподаватель кафедры зоологии П. Г. Светлов, чл.-кор. АМН СССР (1946 г.), автор теории критических периодов в развитии организмов; физик и математик А. А. Фридман — один из создателей теории расширяющейся Вселенной, посмертно в 1931 г. удостоенный звания лауреата премии им. В. И. Ленина. Этот список можно было бы продолжать, но даже и приведённые выше имена показывают насколько велик был педагогический и научный потенциал Пермского университета, в котором довелось работать Ф. М. Лазаренко. Именно в этой научной среде сформировалась широта научных интересов и энциклопедическая образованность Ф. М. Лазаренко [14, 16, 20, 24, 26].

В г. Перми Ф. М. Лазаренко под руководством А. А. Заварзина продолжил исследование проблем сравнительной и эволюционной гистологии. Им было проведено сравнительное исследование взаимоотношений эпителиальных и соединительных тканей у различных беспозвоночных. В г. Перми в 1922 г. была опубликована его первая научная работа «К вопросу о переходе мышц в сухожилие и о строении сарколеммы».

В 1926 г. Ф. М. Лазаренко был избран на вакантную должность ассистента кафедры гисто-

логии в 1-й Ленинградский медицинский институт. В этой должности он проработал до осени 1930 г. [4]. Кафедра гистологии в этом институте была организована Александром Станиславовичем Догелем, который руководил ею с 1897 г. до своей кончины в 1922 г. В годы, когда на кафедре работал Фёдор Михайлович, её коллектив плодотворно решал крупные научные проблемы. На высоком уровне был здесь и учебный процесс. Число учебных микроскопов для студентов превышало сотню. На практических занятиях студенты сами изготавливали препараты, которые изучали и зарисовывали. На кафедре имелась большая коллекция таблиц, муляжей, препаратов.

Одновременно с работой в 1-м Ленинградском медицинском институте по приглашению А. А. Заварзина Ф. М. Лазаренко вел занятия по гистологии в Военно-медицинской академии (как сверхштатный преподаватель кафедры гистологии) [21].

С 1930 г. научно-педагогическая деятельность Ф. М. Лазаренко проходила в г. Оренбурге. Переезд Ф. М. Лазаренко в г. Оренбург был связан с организацией там нового института. Причиной его открытия была острая нехватка в стране квалифицированных специалистов-аграриев. В крупных сельскохозяйственных регионах стали организовываться новые аграрные вузы. Так, в г. Оренбурге был создан Институт крупнорогатого скотоводства (на базе переведённых в г. Оренбург ряда факультетов Самарского сельхозинститута). Ф. М. Лазаренко был назначен в этом вузе на должность заведующего кафедрой гистологии [1, 3, 5, 17, 26].

Оренбургский период в жизни Ф. М. Лазаренко оказался наиболее плодотворным. В г. Оренбург он приехал уже сложившимся учёным и проработал в нём с 1930 г. до своей кончины в 1953 г. Здесь Ф. М. Лазаренко объединил вокруг себя молодых талантливых исследователей, представляющих как фундаментальные, так и прикладные отрасли естествознания.

Работа Ф. М. Лазаренко в г. Оренбурге началась в условиях катастрофического положения высшего образования в стране. Такая ситуация в вузах СССР в конце 20-х годов XX в. была связана как с дефицитом квалифицированных педагогических кадров, так и с многочисленными реформами в средней и высшей школе.

Большинство перекосов в школьном образовании стали устраняться только после принятия постановления ЦК ВКП (б) «О начальной и средней школе» от 25 августа 1931 г., в результате реализации которого в школах снова было восстановлено систематическое изучение основ

естественных наук (биологии, химии, физики, географии и др.). В 30-е годы средняя и высшая школа стали возвращаться к выработанным веками принципам организации учебного процесса. В школе и вузах были восстановлены экзамены, отменён классовый подход при формировании контингента обучаемых, увеличены сроки обучения [17, 23, 26].

Ф. М. Лазаренко принадлежит ведущая роль в становлении естественно-научного высшего образования в г. Оренбурге. На новом месте он создал кафедру гистологии в аграрном вузе, которая выдвинулась в число ведущих морфологических кафедр страны.

Исследователь, не признающий в науке проторенных дорог, для реализации своих целей Ф. М. Лазаренко создал новый метод культивирования тканей и органов в организме. Первое сообщение об этом методе было опубликовано в 1934 г. [7]. Создание этого метода стало одним из наиболее крупных достижений Ф. М. Лазаренко в оренбургский период его деятельности [15, 19]. Этот метод, позволяющий плодотворно исследовать основные свойства тканевых структур и выявлять новые, ранее неизвестные особенности тканей, стал системным объединяющим фактором в период формирования оренбургской научной гистологической школы.

Сконцентрировавшись в начале 30-х годов XX в. на решении фундаментальных проблем биологии тканей, Ф. М. Лазаренко с сотрудниками разрабатывал теоретические и прикладные аспекты ветеринарной медицины, а с организацией в г. Чкалове (с 1957 г. — г. Оренбурге) медицинского вуза (одним из основателей которого он был) стал уделять основное внимание фундаментальным медико-биологическим проблемам.

Использование метода культивирования по Ф. М. Лазаренко на примере различных экспериментальных объектов позволило аргументированно продемонстрировать тесное взаимодействие эпителиев и соединительной ткани в условиях гисто- и органогенезов и при воздействии различных неблагоприятных факторов среды. Работы Ф. М. Лазаренко, его учеников и последователей по культивированию тканей способствовали прогрессу методов культивирования, а также развитию исследований в области трансплантации органов и тканей. Обобщением этих исследований стала серия статей, опубликованных в 30–40-е годы ушедшего столетия Ф. М. Лазаренко и его учениками (О. П. Ржевуцкая, И. А. Чагиров, С. И. Плотникова, Л. Н. Карташова, З. С. Хлыстова, В. П. Воинова, Г. М. Краснова, З. М. Мякина, В. А. Цветкова, И. И. Доманов, Н. М. Булгаков)

в ведущих научных изданиях, а так же монография Ф. М. Лазаренко, изданная в 1959 г. и посмертно удостоенная премии АМН СССР им. Б. И. Лаврентьева [8].

Ф. М. Лазаренко за годы работы в г. Оренбурге была создана крупная отечественная научная гистологическая школа. Основными базами для исследований были кафедры гистологии сельскохозяйственного и медицинского институтов.

После смерти Ф. М. Лазаренко кафедра гистологии в сельхозинституте была объединена с кафедрой анатомии, и гистологическая тематика на ней отошла на второй план, а на кафедре гистологии в медицинском вузе продолжилось развитие основных научных направлений, заложенных её основателем.

В 1953–1967 гг. кафедрой гистологии Чкаловского (с 1957 г. — Оренбургского) медицинского института заведовала ученица Ф. М. Лазаренко проф. Зоя Сергеевна Хлыстова (1914–2011 гг.). Развивая научные традиции сформированной Ф. М. Лазаренко научной гистологической школы, З. С. Хлыстова организовала выполнение комплекса масштабных исследований органов и тканей, являющихся производными эмбриональной головной кишки. Результатом этих исследований стали диссертации, серия журнальных статей в ведущих научных журналах и коллективная монография «Морфология эпителия переднего отдела пищеварительной и дыхательной систем», изданная под редакцией З. С. Хлыстовой [11]. В ней был обобщён большой фактический материал по вопросам особенностей гистогенеза структур, являющихся производными прехордальной пластинки (закладки). За время работы в г. Чкалове — г. Оренбурге З. С. Хлыстовой были подготовлены 3 доктора (Е. П. Володина, П. В. Дунаев, Н. В. Мишенькин) и 10 кандидатов наук (А. Н. Бажанов, Э. Х. Абдрашитова, В. С. Беликов, Г. Н. Галкин, А. Н. Пастухова, Л. А. Савицкая, Ю. П. Семченко, В. П. Соустин, А. А. Стадников, М. Ф. Якушева).

В конце 1967 г. З. С. Хлыстова переехала в Москву и стала заведовать сектором сравнительной морфологии Научно-исследовательской лаборатории экспериментально-биологических моделей АМН СССР. В 1971–1973 гг. З. С. Хлыстова по направлению Министерства здравоохранения СССР работала на Кубе в должности профессора биологического факультета Гаванского университета.

С 1973 г. её жизнь и деятельность связана с Институтом морфологии человека АМН СССР (РАМН), куда её пригласил основатель и первый директор этого института акад. А. П. Авцын. В

этом НИИ З. С. Хлыстова в 1973 г. организовала лабораторию эмбрионального гистогенеза, которую возглавляла более 15 лет, а с 1989 г. продолжала в ней трудиться в должности научного консультанта. Начиная с 1975 г. её научные интересы были сосредоточены на вопросах становления и гистофизиологии органов кроветворения и иммуногенеза. Под её руководством были получены приоритетные сведения, касающиеся вопросов эмбрионального морфогенеза тимуса. Результаты исследований в этой области отражены в выполненных под руководством Зои Сергеевны 7 кандидатских диссертациях, серии журнальных статей и монографии: З. С. Хлыстова «Становление системы иммуногенеза плода человека» (М., Медицина, 1987). Выход этой монографии явился важным событием в отечественной иммуноморфологии.

Будучи уже в очень почтенном возрасте, З. С. Хлыстова продолжала интенсивно заниматься научной работой. Так, в 2006 г. было издано руководство для врачей «Внутриутробное развитие человека», где Зоей Сергеевной написаны 2 главы: глава 17 «Иммунная система» и глава 18 «Кроветворение» (18-я глава написана в соавторстве с О. П. Рябчиковым, Р. М. Хайруллиним и С. П. Шмельёвой). Через 2 года, за несколько месяцев до её 95-летия, в 2008 г. была издана монография «Тканевая терапия. Иммуноморфологические основы», написанная Зоей Сергеевной в соавторстве с О. П. Рябчиковым и И. И. Калининой. Книга посвящена актуальным вопросам экспериментального изучения морфофункциональных изменений в органах иммунной системы реципиента в ответ на введение фетальных тканей.

В 1968–1988 гг. кафедрой гистологии Оренбургского медицинского института руководила проф. Е. П. Володина (1927–2013 гг.). В этот период на кафедре продолжали разрабатывать проблемы морфогенеза и регенерации клеток, тканей и организма, вопросы эволюционной и сравнительной гистологии, а также исследовать компенсаторно-приспособительные возможности различных тканей и органов в экспериментальных условиях (при культивировании и денервации), гипоталамо-аденогипофизарные взаимодействия [22, 24]. Разрабатывались на кафедре также проблемы экологической гистологии (исследовали воздействие техногенных факторов газоперерабатывающего производства на организм экспериментальных животных и человека). Расширился арсенал используемых методов: на кафедре были освоены методы электронной микроскопии и гистоавторадиографии, приобретены 2 электронных микроскопа и организована лаборатория электронной микроскопии. Е. П. Володиной были под-

готовлены 8 кандидатов наук (Т. В. Большакова, С. Д. Валов, А. Н. Варламов, В. В. Лебедев, М. Ф. Митрофанова, Р. Н. Подопригора, В. С. Полякова, Н. Н. Шевлюк).

С 1989 г. кафедру гистологии Оренбургского медицинского института (с 1994 г. — медицинской академии) возглавляет заслуженный деятель науки РФ, заслуженный работник высшей школы РФ проф. А. А. Стадников.

Под его руководством на кафедре последовательно разрабатываются основные научные направления, заложенные основателем оренбургской школы гистологов Ф. М. Лазаренко: 1) онтогенетическое исследование гисто- и органогенезов; 2) изучение эволюционной динамики различных тканевых структур; 3) исследование гисто- и органогенезов в условиях создаваемых экспериментальных моделей; выяснение меж- и внутрисистемных взаимоотношений различных тканевых и органных структур позвоночных в норме, в эксперименте, в том числе и при действии дестабилизирующих факторов.

Наряду с традиционной тематикой оренбургской научной гистологической школы, с начала 80-х годов стало развиваться новое научное направление — нейроэндокринная регуляция морфогенеза и регенерации клеток и тканей.

Кафедра гистологии многие годы работает в тесном контакте с клиническими кафедрами Оренбургской медицинской академии, с сотрудниками Научно-исследовательского института клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН (директор — академик РАН и РАМН О. В. Бухарин), Оренбургского филиала МНТК «Микрохирургия глаза им. академика С. Н. Фёдорова» (директор филиала — проф. В. Н. Канюков).

А. А. Стадниковым подготовлены 15 докторов наук (В. К. Есипов, С. М. Завалева, М. С. Сеитов, В. С. Тарасенко, А. А. Третьяков, Н. Н. Шевлюк, Н. И. Слепых, Б. А. Стадников, С. Д. Валов, В. С. Полякова, С. П. Саликова, Г. Э. Кузнецов, О. Б. Нузова, Д. Б. Дёмин, Л. Ю. Топурия) и свыше 50 кандидатов наук.

Начиная с конца 90-х годов XX в. совместно с Институтом клеточного и внутриклеточного симбиоза УрО РАН ведутся исследования ультраструктурных аспектов взаимодействия различных микроорганизмов с эукариотическими клетками организма позвоночных животных на моделях инфицирования лабораторных животных различными бактериальными патогенами. Основные результаты этих исследований отражены в серии журнальных статей, а также в ряде монографий: А. А. Стадников «Роль гипо-

таламических нейропептидов во взаимодействиях про- и эукариот: структурно-функциональные аспекты» (Екатеринбург, Изд-во УрО РАН, 2001); А. А. Стадников и О. В. Бухарин «Гипоталамическая нейросекреция и структурно-функциональный гомеостаз про- и эукариот (морфологические основы реактивности, пластичности и регенерации)» (Оренбург, Изд-во ОрГМА, 2012).

На основе экспериментально-гистологических исследований, предложены биологические материалы и разработаны способы их применения для реконструктивной и пластической хирургии различных структур глаза. Результаты этих исследований отражены в серии журнальных статей, а также в ряде монографий: В. Н. Канюков, А. А. Стадников и О. М. Трубина «Аллотрансплантация аортой в пластической офтальмохирургии» (М., Медицина, 2001); В. Н. Канюков, А. А. Стадников и О. М. Трубина «Биологическое и экспериментально-гистологическое обоснование новых технологий в офтальмохирургии» (М., Медицина, 2005); В. Н. Канюков и А. А. Стадников «Экспериментально-гистологические и клинические аспекты реконструктивной офтальмохирургии (новые подходы с позиций доказательной медицины)» (Оренбург, Изд-во ОГУ, 2006); В. Н. Канюков и А. А. Стадников «Экспериментально-гистологические основы новых технологий в офтальмохирургии» (Оренбург, Изд-во ИПК «Южный Урал», 2009).

Результаты исследования вопросов нейроэндокринной регуляции репаративных гистогенезов, выполненные коллективом сотрудников Оренбургской медицинской академии (А. А. Третьяков, В. К. Есипов, Б. А. Стадников, Б. Г. Нузов, О. Б. Нузова, В. С. Тарасенко, Д. Б. Дёмин), опубликованы в серии журнальных статей и в монографиях: В. С. Тарасенко, Д. Б. Дёмин, А. А. Стадников и А. И. Смолягин «Острый деструктивный панкреатит (экспериментально-гистологическое исследование)» (Оренбург, Изд-во ОрГМА, 2011); Б. Г. Нузов, А. А. Стадников и О. Б. Нузова «Оптимизация репаративной регенерации тканей» (М., Медицина, 2012).

Сотрудниками кафедры стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (А. А. Матчин, В. Н. Барков, В. Н. Безносик, Н. Н. Кочкина) разработаны оригинальные способы регуляции репаративных гистогенезов органов челюстно-лицевой области с использованием окситоцина в комплексной терапии.

Под руководством проф. Н. Н. Шевлюка с начала 90-х годов на кафедре ведутся экологи-

морфологические исследования, направленные на выяснение морфофункциональных особенностей органов размножения позвоночных животных в условиях естественных биоценозов, а также при постоянном воздействии различных негативных антропогенных факторов (в зоне влияния газоперерабатывающего и металлургического производства, а также в условиях урбанизированных экосистем). Результаты этих работ опубликованы в серии статей и в ряде монографий: Н. Н. Шевлюк, В. Н. Руди и А. А. Стадников «Биология размножения наземных грызунов из семейства беличьих (морфологические, физиологические и экологические аспекты)» (Екатеринбург, Изд-во УрО РАН, 1999); Н. Н. Шевлюк и Е. Е. Елина «Биология размножения обыкновенной слепушонки *Ellobius talpinus*» (Оренбург, Изд-во ОГПУ, 2008); Н. Н. Шевлюк и А. А. Стадников «Клетки Лейдига семенников позвоночных (онтогенез, ультраструктура, цитофизиология, факторы и механизмы регуляции)» (Оренбург, Изд-во ОрГМА, 2010).

Одной из важнейших задач любой научной школы является забота о привлечении молодых исследователей. Передача эстафеты научных знаний и творческого поиска новым исследователям требует кропотливой и длительной работы по подготовке научных кадров высокой квалификации, чтобы смена поколений в научном сообществе не снижала творческого потенциала научной школы. Ф. М. Лазаренко и продолжавшие его дело ученики и ученики его учеников подготовили за время существования оренбургской научной гистологической школы более 110 кандидатов и несколько десятков докторов наук.

С течением времени влияние идей оренбургской научной гистологической школы стало шириться и распространяться на другие регионы страны. Так, с 1963 по 2000 г. кафедрой гистологии Тюменского медицинского института, а затем медицинской академии руководил проф. Павел Васильевич Дунаев (1928–2000), выпускник Чкаловского медицинского института, ученик Ф. М. Лазаренко [22, 25]. За период своей работы в г. Тюмени им подготовлены 15 докторов и свыше 30 кандидатов наук и на этой основе создана тюменская научная гистологическая школа. Ныне на этой кафедре исследования по вопросам органотипической детерминации и дифференцировки и связи морфогенезов с процессами эволюционной динамики тканей и органов, по проблеме реактивности тканей и их регуляции ведутся под руководством проф. Георгия Сергеевича Соловьёва, ученика П. В. Дунаева.

В г. Ханты-Мансийске под руководством ученика П. В. Дунаева заведующего кафедрой гистологии Ханты-Мансийского медицинского института проф. Владимира Леонидовича Янина успешно разрабатываются вопросы эмбрионального морфогенеза органов мочевыделительной системы человека и животных, создаются предпосылки для формирования новой научной школы.

Представители оренбургской научной гистологической школы успешно трудятся и в странах дальнего зарубежья (США, Израиль, Йемен).

Существование оренбургской научной гистологической школы на многие годы было предопределено теми идеями, которые внёс в науку Ф. М. Лазаренко. Развитие и обогащение этих идей, генерирование на их основе новых научных задач, исходя из потребностей современности, является залогом успешного существования научной школы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Архив Оренбургской государственной медицинской академии: Опись 1, св. 4, дело 222, л. 1–39.
2. Бабий Т. П., Коханова Л. Л., Костюк Г. Г. и др. Биологи. Биографический справочник. Киев, Наук. думка, 1984.
3. Бакулина С. И. и Фёдорова А. В. Альма-матер. 80 лет Оренбургскому государственному аграрному университету. Оренбург, Издательск. центр ОГАУ, 2010.
4. Быков В. Л. Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии Санкт-Петербургского государственного медицинского университета им. акад. И. П. Павлова — 105 лет преподавания. В кн.: История становления гистологии в России. М., Медицинское информационное агентство, 2003, с. 82–86.
5. Гордость факультета: к 80-летию факультета ветеринарной медицины и биотехнологий Оренбургского ГАУ. Под ред А. П. Жукова и О. Л. Карташовой. Оренбург, Издательск. центр ОГАУ, 2010.
6. Гуковский Г. А., Калесник С. В., Мавроди В. В. и Вайнштейн О. Л. Ленинградский университет. 1819–1944. М., Сов. наука, 1945.
7. Лазаренко Ф. М. Опыт применения нового метода к экспериментальному изучению тканей и его предварительные результаты. Арх. биол. наук, 1934, т. 34, № 5–6, с. 707–720.
8. Лазаренко Ф. М. Закономерности роста и превращения тканей и органов в условиях культивирования (имплантации) их в организме. М., Медгиз, 1959.
9. Матвиевская Г. П. и Зубова И. К. Владимир Иванович Даль в Оренбурге. Оренбург, Оренбургск. кн. изд-во, 2007.
10. Михайлов В. П. К истории основания журнала «Архив анатомии, гистологии и эмбриологии». Арх. анат., 1968, т. 54, вып. 6, с. 109–117.
11. Морфология эпителия переднего отдела пищеварительной и дыхательной систем. Под ред. З. С. Хлыстовой. М., Медицина, 1971.
12. Невмывака Г. А. Алексей Алексеевич Заварзин. Л., Наука, 1971.

13. Оренбургская биографическая энциклопедия. Оренбург, Оренбургск. кн. изд-во, М., Русская книга, 2000.
14. Орлов Ю. А. Воспоминания Ю. А. Орлова о пермском периоде жизни, научной, организационной и педагогической деятельности А. А. Заварзина. А. А. Заварзин в Перми (1916–1922). В кн.: Труды по теории параллелизма и эволюционной динамике тканей. Л., Наука, 1986, с. 182–193.
15. Стадников А. А. Новые возможности экспериментально-гистологического метода Ф. М. Лазаренко в изучении биологии тканей. *Морфология*, 1995, т. 108, вып. 2, с. 81–82.
16. Равдель Е. А. Биографический очерк. В кн.: Александр Александрович Любичев (1890–1972). Л., Наука, 1982, с. 9–37.
17. Стадников А. А. и Шевлюк Н. Н. Очерк жизни и научного творчества основателя оренбургской школы гистологов члена-корреспондента АМН СССР Ф. М. Лазаренко (1888–1953). Екатеринбург, Изд-во УрО РАН, 2003.
18. Трошин А. С. и Трошина В. П. Дмитрий Николаевич Насонов. Л., Наука, 1984.
19. Хлыстова З. С. и Стадников А. А. Научное наследие Ф. М. Лазаренко и его значение для современной науки. *Морфология*, 2003, т. 124, вып. 5, с. 7–8.
20. Храмов Ю. А. Физики: Биографический справочник. М., Наука, 1983.
21. Шавлаев З. Ф. Исторический очерк научно-педагогической деятельности кафедры гистологии и эмбриологии Военно-медицинской ордена Ленина Краснознамённой академии им. С. М. Кирова (к 100-летию существования). *Арх. анат.*, 1968, т. 54, вып. 6, с. 99–108.
22. Шевлюк Н. Н. Разработка проблем морфогенеза и регенерации в исследованиях оренбургской научной гистологической школы, основанной Ф. М. Лазаренко (30-е годы XX в. — начало XXI в.). *Морфология*, 2008, т. 134, вып. 5, с. 6–13.
23. Шевлюк Н. Н. Профессура морфологических кафедр медицинских вузов и факультетов российской провинции (Поволжье, Урал, Сибирь). Некоторые аспекты жизни и творчества (XIX — начало XXI в.). *Морфология*, 2012, т. 141, вып. 1, с. 87–90.
24. Шевлюк Н. Н. и Стадников А. А. Формирование и развитие основных аспектов эволюционной гистологии в трудах Ф. М. Лазаренко и его школы. *Морфология*, 2003, т. 124, вып. 5, с. 9–11.
25. Шевлюк Н. Н. и Стадников А. А. Жизнь и научное творчество П. В. Дунаева в чкаловский — оренбургский период. *Морфология*, 2008, т. 133, вып. 3, с. 12–14.
26. Шевлюк Н. Н. и Стадников А. А. Оренбургская научная гистологическая школа: этапы становления и развития (30-е годы XX века — начало XXI века). Оренбург, Изд-во ОргМА, 2012.

Поступила в редакцию 05.02.2013

FYODOR MIKHAILOVICH LAZARENKO AND THE DEVELOPMENT OF ORENBURG SCIENTIFIC HISTOLOGICAL SCHOOL

N. N. Shevliuk

The article presents the main aspects of life and scientific investigations of F. M. Lazarenko, the founder of the Orenburg scientific histological school, the corresponding member of the USSR Academy of Medical Sciences. The major directions and the results of scientific research of F. M. Lazarenko are described together with the research of his disciples and Orenburg histological school representatives working in Orenburg State Medical Academy during the period from 1930s to the beginning of XXI century.

Key words: *history of histology, morphogenesis, regeneration*

Department of Histology, Cytology, and Embryology, Orenburg State Medical Academy