

эмбриологии. Инновационные (в том числе компьютерные) технологии следует разумно сочетать с классическими методами преподавания учебной дисциплины «Гистология, эмбриология, цитология». Итогом работы совещания явилось принятие решения. В нем сказано, что разработка проблемы гистогенеза и регенерации тканей с использованием современных методов анализа, уточнение камбиальности, источников развития и клеточно-дифференционного состава тканей являются актуальными для теории и практики современной медицины. Участники совещания отметили, что гистологические лаборатории вузов нуждаются в переоснащении современной научной аппаратурой, в реактивах для иммуноцитохимического анализа. Признано целесообразным создать федеральный реестр приоритетных научных и инновационных разработок по клеточной биологии, гистологии, эмбриологии, доступный для клиницистов. Участники совещания ходатайствуют перед руководителями вузов о поощрении молодых исследователей, выделении средств для командирования студентов, занимающихся теоретиче-

скими и практическими вопросами гистологии, цитологии и эмбриологии, в известные лаборатории вузов России для обмена опытом, освоения новых методов исследования, выполнения пилотных научных проектов. Это позволит иметь кадровый резерв гистологов для пополнения кафедр молодыми преподавателями. Также необходимо возобновить работу Проблемной комиссии по гистологии, цитологии и эмбриологии для выработки оптимальных объемов теоретического материала и учебного времени на освоение предмета с учетом профилизации преподавания. С этой целью целесообразно было бы организовать Всероссийское совещание руководителей кафедр гистологии, цитологии и эмбриологии на базе одного из ведущих вузов, в том числе для обсуждения базовых учебных планов и рабочих учебных программ по учебной дисциплине «Гистология, эмбриология, цитология» в соответствии с ФГОС 3+. Решение принято участниками совещания единогласно.

И.А.Одинцова, А.В.Горбулич, О.Е.Миргородская

© Т.А.Белюсова, Г.В.Трунова, 2015
УДК 611.018:061.3(470)«2015»

ДЕВЯТЫЕ БАБУХИНСКИЕ ЧТЕНИЯ В ОРЛЕ

3–4 июня 2015 г. в г. Орле прошла очередная Всероссийская научная конференция «Бабухинские чтения в Орле». В девятый раз собрались морфологи на родине основоположника московской школы гистологов, профессора Императорского Московского университета Александра Ивановича Бабухина.

Инициатива проведения очередной конференции, как и прежде, принадлежала проф. В.И.Ноздрину; в её организации приняли участие сотрудники возглавляемых им коллективов — кафедры гистологии, цитологии и эмбриологии Медицинского института Орловского государственного университета и Фармацевтического научно-производственного предприятия «Ретиноиды» (Москва). Материалы докладов конференции опубликованы в журнале «Морфология» [2015. Т. 147, вып. 3. С. 51–90].

2 июня участники конференции съехались в г. Орёл из разных городов России — Москвы, Воронежа, Казани, Курска, Омска, Ростова-на-Дону, Санкт-Петербурга, Смоленска, Твери. Всех встретили и разместили в центре города в гостинице «Салют». На следующее утро в 9 ч гости направились к зданию Медицинского института на Октябрьской улице. В 10 ч состоялось торжественное возложение цветов к памятнику А.И.Бабухину перед зданием института. Поставить корзину к его подножию доверили студентам-кружковцам кафедры гистологии, достойно проявившим себя в учёбе и научной работе, Г.Пьявченко, Е.Сень и Пранабу Дутта (Индия). Участники конференции сфотографировались у памятника своему великому предшественнику.

Кафедра гистологии, цитологии и эмбриологии гостеприимно распахнула двери перед гостями, на которой есть что посмотреть: оформленные по музейному типу учебные комнаты (Бабухинский и Афанасьевский кабинеты,

класс для обучения будущих педиатров), уютная лекционная аудитория, на стенах которой размещены портреты врачей-орловцев с их биографиями и копия картины народного художника России А.И.Курнакова «Ответственные за жизнь. Групповой портрет орловских хирургов», библиотека и читальный зал с отреставрированным знаменитым большим круглым столом из библиотеки кафедры гистологии Первого МГМУ им. И.М.Сеченова, помнящим многих гистологов нашей страны периода 1930–1990-х годов, гистологический музей и др. — всё это пронизано историей и формирует у студентов особое мироощущение, способствующее глубокому и осознанному восприятию знаний. Можно с удовлетворением констатировать, что имя А.И.Бабухина и след, оставленный им в науке и в преподавании гистологии, увековечены на его малой родине. О том, как это происходило шаг за шагом, и что из этого получилось, можно прочитать в книге известного орловского писателя и журналиста В.И.Самарина «Во имя и в честь. Мемориальный комплекс А.И.Бабухина в Орле» [М.: ЗАО «Ретиноиды», 2014]. Работа эта продолжается, ярким свидетельством чего является выход в свет незадолго до конференции книги «Гистологический музей на родине А.И.Бабухина (каталог коллекций)», созданной В.И.Ноздриным, В.В.Титовой и Л.М.Тучным [Москва, Орёл: ЗАО «Ретиноиды», 2015].

Заседания проходили в лекционной аудитории кафедры гистологии. На первом из них председательствовал В.И.Ноздрин. Он приветствовал собравшихся, рассказал об истории проведения Бабухинских чтений («Бабухинских ассамблей», как их назвал в своей книге В.И.Самарин), остановился на объективных причинах, затрудняющих в настоящее время участие преподавателей, научных сотруд-

ников и аспирантов в научных форумах, выразил благодарность редколлегии журнала «Морфология» и лично проф. В.Л.Быкову, И.М.Быковой и В.В.Молчановой за большую и ответственную работу, обеспечившую своевременный выпуск номера журнала, в котором размещены материалы Девярых Бабухинских чтений.

Минутой молчания почтили участники конференции своих коллег и учителей, скончавшихся в последнее время, засл. деят. науки РФ, академика РАН, проф. О.В.Волкову, засл. деят. науки РФ, академика РАН, проф. М.Р.Сапина, засл. работника высшей школы РФ, проф. Н.В.Ямщикова.

С приветствиями перед собравшимися выступили президент Международной Ассоциации морфологов, чл.-кор. РАН проф. Д.В.Баженов и директор Медицинского института Орловского государственного университета проф. И.А.Снимщикова.

По традиции слушания начались с сообщений, касающихся истории медицины и, прежде всего, новых, по крупным собираемым, сведений о жизни А.И.Бабухина. Т.А.Белюсова (Москва) рассказала о годах его учёбы в Орловской гимназии и успеваемости, продемонстрировала собранию копии гимназических ведомостей, сохранившихся в городском архиве, сделала попытку внести ясность в противоречия, существующие по этому поводу в литературе. Зарубежные командировки А.И.Бабухина стали предметом сообщения В.И.Ноздрина (Москва, г. Орёл), продемонстрировавшего фотографии учебных и научных учреждений, в которых работал Александр Иванович. По окончании первого заседания произошли обмен мнениями, обсуждение насущных вопросов, продолжалось знакомство с кафедрой.

Второе заседание (председатели — чл.-кор. РАН проф. Д.В.Баженов и д-р мед. наук. Д.Э.Коржевский) было посвящено (также по традиции) мышечным и нервной тканям, которые на определённых этапах своей творческой биографии изучал А.И.Бабухин.

В сообщении А.А.Созыкина (г. Ростов-на-Дону) на основании исследования методами световой и электронной микроскопии, иммуногистохимии и ультраструктурной морфометрии была дана морфологическая характеристика гладких миоцитов миомерии крыс в пре- и постнатальном онтогенезе. Автором были выявлены ряд особенностей их цитодифференцировки, динамики пролиферации и ранней интеграции.

М.А.Затолюкина (г. Курск) (в соавт. с С.В.Зуевой) рассказала о влиянии гипокинезии на структуру нервов плечевого сплетения у крыс и сделала вывод, что недостаточная физическая активность приводит к существенным структурным изменениям в нервном аппарате мышц конечности.

С докладом от группы авторов выступил Д.Э.Коржевский (Санкт-Петербург), представивший результаты исследования внутриядерных железосодержащих структур нейронов головного мозга человека и кролика с применением цитохимии, световой и конфокальной микроскопии. Было убедительно продемонстрировано, что в ядре железа обнаруживается в ядрышках и внутриядерных включениях.

Член научного студенческого кружка кафедры гистологии Медицинского института Орловского государственного университета Г.Пьявченко выступил с сообщением о выявлении с применением иммуногистохимии с-Fos-положительных нейронов в коре головного мозга крыс — интактных и после накожных аппликаций препарата, содержащего АСД (фр.3); при этом были продемонстрированы признаки усиления метки в условиях экспериментального воздействия, свидетельствующие о повышении активности нервных клеток.

Выступления вызвали большой интерес. Авторам было задано много вопросов, обсуждение сообщений происходило, как и всегда на Бабухинских чтениях, профессионально, доброжелательно и конструктивно. Особую активность при этом проявили профессора А.Н.Яцковский, В.В.Семченко, Т.В.Боронихина, Э.В.Швецов; позитивную оценку заслушанных докладов дали председательствовавшие на этом заседании проф. Д.В.Баженов и д-р мед. наук Д.Э.Коржевский.

Культурная программа конференции началась с просмотра спектакля по пьесе писателя-орловца Леонида Андреева «Мысль» в муниципальном театре «Русский стиль». Закончился вечер совместным ужином в ресторане «Очарованный странник».

Второй день работы конференции открылся приветственным словом председателя 3-го заседания проф. Л.М.Ерофеевой (Москва). Тематика научных докладов, представленных в этой части конференции, отличалась разнообразием.

Первым прозвучал доклад Л.М.Ерофеевой (в соавт. с И.Г.Островской и Т.П.Вавиловой) о структурно-функциональном состоянии пульпы зубов у крыс после эмоционально-холодового стресса. На микрофотографиях были продемонстрированы реактивные изменения клеточного состава, микроциркуляторного русла и лимфатических капилляров пульпы зуба. Показана взаимосвязь морфологических изменений пульпы при стрессе с динамикой содержания в ней основных молекул-регуляторов иммунного ответа.

Сообщение М.О.Плотниковой (г. Орёл) (в соавт. с проф. И.А.Снимщиковой) было посвящено изучению уровня экспрессии TLR2-клетками в слюнной жидкости пациентов с кандидозным поражением слизистых оболочек полости рта. На основании полученных результатов авторы сделали вывод о перспективах применения этого маркера для выявления иммунной дисфункции у пациентов с инфекционно-воспалительными процессами в полости рта.

Н.П.Омельяненко (Москва) представил доклад о своих разработках в области изучения ультраструктуры соединительной ткани зуба. Автор показал ряд электронных микрофотографий высочайшего качества, демонстрирующих организацию межклеточного матрикса пульпы, органического и минерального компонентов дентина и минерального матрикса эмали.

Сообщение от группы авторов из Казанского научного центра РАН сделала Г.Ф.Шаймарданова. Она представила результаты сравнительного изучения эффективности посттравматической регенерации спинного мозга крысы при немедленном 1-кратном введении в область повреждения нативных моноклеарных клеток крови пуповины, плазмиды pBud-VEGF-FGF2, AdV-GDNF, моноклеарных клеток крови пуповины человека, трансфицированных pBud-VEGF-FGF2, и моноклеарных клеток крови пуповины человека, трансдуцированных AdV-GDNF.

Врач-дерматолог О.В.Калинина (г. Смоленск) выступила с докладом о возрастных изменениях сальных желёз человека. Была показана связь морфологических изменений изучаемых желёз у людей мужского пола разных возрастных групп с динамикой содержания общего тестостерона в крови, уровнем пролиферативной активности себоцитов и накоплением p53-позитивных клеток.

Исторические материалы, как уже было сказано выше, традиционно входят в программу Бабухинских чтений. Данью этой традиции стало выступление В.В.Семченко (г. Омск), который рассказал о некоторых неизвестных широкой аудитории драматических страницах жизни омских морфологов,



Участники Девятых Бабухинских чтений в г. Орле (2015 г.)

тесно переплетённых с историческим контекстом сталинской эпохи.

Г.В.Трунова и В.И.Ноздрин (Москва, г. Орёл) представили доклад о морфологических признаках волосяных фолликулов, находящихся на различных стадиях цикла смены волос и продемонстрировали морфологические изменения волосяных фолликулов кожи волосистой части головы человека, происходящие на стадиях катагена, телогена и кеногена.

Доклад А.Н.Яцковского (в соавт. с Т.В.Боронихиной, Москва) был посвящён роли желёз двенадцатиперстной кишки в пищеварении. Авторы сделали акцент на экспериментальном доказательстве пищеварительной функции изучаемых желёз.

Все сообщения были позитивно восприняты присутствовавшими в зале специалистами-морфологами, прозвучало много вопросов. По мнению выступавших в оживлённой дискуссии все научные доклады объединяло высокое качество иллюстративного материала и актуальность тем.

Второй день конференции завершился 4-м заседанием, прошедшим под председательством проф. А.Н.Яцковского. Оно было посвящено обсуждению актуальных вопросов преподавания морфологических дисциплин. Докладчики уделили особое внимание вопросам совершенствования методических подходов к преподаванию предмета иностранным студентам и компьютеризации учебного процесса.

Н.Т.Алексеева (в соавт. с А.Г.Кварацхелия и Н.П.Серезенко) поделилась опытом Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н.Бурденко в подготовке медиков для зарубежных стран. Для формирования практических навыков у студентов в этом коллективе используют разнообразные педагогические приёмы. Решение проблемных задач по анатомии, творческие задания позволяют лучше усваивать материал и обеспечивать создание достаточного уровня базисных знаний. Наглядность излагаемого материала обеспечивается широким использованием натуральных препаратов и информативных мультимедийных пособий.

В продолжение темы преподавания на английском языке прозвучал доклад Т.В.Боронихиной (Москва) о применении в учебном процессе компьютерных технологий. При обучении англоязычных студентов на кафедре гистологии, цитологии и эмбриологии Первого МГМУ им. И.М.Сеченова интенсивно используются электронные образовательные ресурсы. Одним из них является апробированный многолетней практикой электронный атлас-руководство. В преподавательском коллективе разработана эффективная система контроля знаний, основанная на применении компьютерного банка тестовых заданий на английском языке.

Возможности применения современных технологий были отражены также в сообщении И.А.Одинцовой (в соавт. с Р.К.Даниловым и С.Э.Русаковой, Санкт-Петербург). На кафедре гистологии Военно-медицинской академии

им. С.М.Кирова в рамках НИР разработаны и подготовлены учебные мультимедийные презентации ко всем практическим занятиям, которые в соответствии с тематическим планом разделены на 4 модуля: «Цитология. Учение о стволовых клетках», «Общая гистология», «Частная гистология» и «Эмбриология». Стандартизованный подход к структуре презентаций состоит в том, что алгоритм демонстрации иллюстративного материала точно соответствует его изложению в практикумах, предназначенных для самостоятельной работы. Д.А.Соколов (г. Воронеж) осветил актуальные проблемы в системе преподавания анатомии человека в медицинском вузе. Э.В.Швецов и А.И.Шведаченко (Москва) изложили методику проведения элективного курса по клинической анатомии человека.

В завершение заседания В.И.Ноздрин поделился собственными находками в организации учебного процесса для англоговорящих студентов. В процессе чтения систематического курса лекций он использует «аудиогид», с помощью которого ведётся синхронный перевод лекций, что позволяет не тратить время на чтение отдельного курса лекций для иностранцев. При этом презентация даётся на двух языках.

После обмена мнениями по проблемам, обозначенным в прозвучавших докладах, с заключительным словом выступил председатель заседания проф. А.Н.Яцковский. Он отметил, что в условиях продолжающегося реформирования педагогического процесса, сокращения времени обучения предмету и изменения программы преподавания морфологических дисциплин создаётся много проблем, в разрешении которых педагогические коллективы принимают непосредственное участие. По его мнению, итоги 4-го заседания убедительно свидетельствуют, что представители профильных кафедр стремятся адаптировать свою работу к постоянно меняющимся установкам и требованиям и достигают определённых

успехов. Прозвучали тёплые слова благодарности организаторам научной конференции.

Начало 2015 г. ознаменовалось для ЗАО «Ретиноиды» введением в эксплуатацию корпуса Экспериментальной биологической клиники, расположенной в Орловском районе Орловской области. На базе этого структурного подразделения предприятие проводит доклинические исследования новых лекарственных средств. Экскурсию по объекту провёл В.И.Ноздрин. Он рассказал, что корпус клиники спроектирован в соответствии с современными требованиями к объектам, предназначенным для содержания лабораторных животных. На площади более 400 м² разместились виварий предприятия, гистологическая лаборатория и лаборатория функциональных методов исследования; при этом работа ведётся в соответствии с правилами Надлежащей лабораторной практики (GLP).

Участникам Бабухинских чтений наверняка запомнится посещение Марьинской основной общеобразовательной школы им. А.И.Бабухина, расположенной в живописном месте среди полувековых берёз, недалеко от тех мест, где он родился. Учащиеся встретили гостей концертом на открытом воздухе и прозвучали слова приветствия. Радужный приём продолжился в стенах этого просторного и светлого учебного заведения, где уже отгремел последний звонок. Гостям были вручены сувениры, сделанные руками учеников. На встречу приехал глава Орловского района В.Н.Логвинов. В своей приветственной речи он рассказал о плодотворном сотрудничестве между Администрацией Орловского района и ЗАО «Ретиноиды».

Вечер насыщенного событиями дня участники конференции провели в непринуждённой атмосфере зала ресторана «Салют», где звучали музыка, смех и слова благодарности.

Т.А.Белоусова, Г.В.Трунова