

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ И ХРОНИКА

© В. Е. Сергеева, В. С. Гордова, 2018
УДК 576.2:061.3(470)

Отчёт о Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «МОРФОЛОГИЯ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ», посвящённой 95-летию со дня рождения доктора медицинских наук профессора Дины Семёновны ГОРДОН

Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием, посвящённая 95-летию со дня рождения доктора медицинских наук профессора Дины Семёновны Гордон, члена-корреспондента Академии естественных наук РФ, заслуженного деятеля науки Чувашской Республики¹, прошла в день ее рождения 22 ноября 2017 г. в Чувашском государственном университете (ЧГУ) им. И. Н. Ульянова.

В работе конференции приняли участие научно-педагогические кадры высшей квалификации России и зарубежья, аспиранты, ординаторы и студенты медицинского факультета ЧГУ — всего докладчиков и слушателей было 596 человек.

Проректор по научной работе ЧГУ им. И. Н. Ульянова, докт. экон. наук проф. Е. Н. Кадышев открыл фотовыставку, посвященную научной деятельности проф. Д. С. Гордон: основанию кафедры общей биологии и гистологии Чувашского государственного университета, формированию первой научной школы медицинского факультета «Научная школа морфологов Чувашии», открытию диссертационного совета. Материалы фотовыставки остались в холле медицинского факультета в качестве постоянной экспозиции в рамках факультетского проекта «Галерея ученых», а также вошли в фонд музея медицинского факультета ЧГУ.

К работе конференции была организована выставка научных работ проф. Д. С. Гордон: монографии, авторефераты диссертаций учеников, учебные пособия и другие издания.

Пленарные заседания открыла декан медицинского факультета, проф. В. Н. Диомидова, которая отметила, что ученики Д. С. Гордон уже сами стали доцентами и профессорами, основателями своих научных школ, достойно продолжают дело своего наставника.

Проф. Д. С. Гордон (г. Фрайбург, Германия) выступила в видеообращении с приветственным словом к участникам конференции. Она отметила необходимость приверженности традициям научных школ, призвала участников заниматься научными исследованиями вне зависимости от возникающих трудностей, пожелала успеха в научных изысканиях.

Представленные материалы были доложены на секциях «История морфологической науки» и «Микроморфология тканей в норме и в эксперименте».

¹ Подробнее сведения о юбиларе см. в статье В. Е. Сергеевой, В. С. Гордовой. К юбилею Дины Семёновны Гордон // Морфология. 2017. Т. 151, вып. 2. С. 95–96.



Открытие конференции, г. Чебоксары, ноябрь 2017 г.

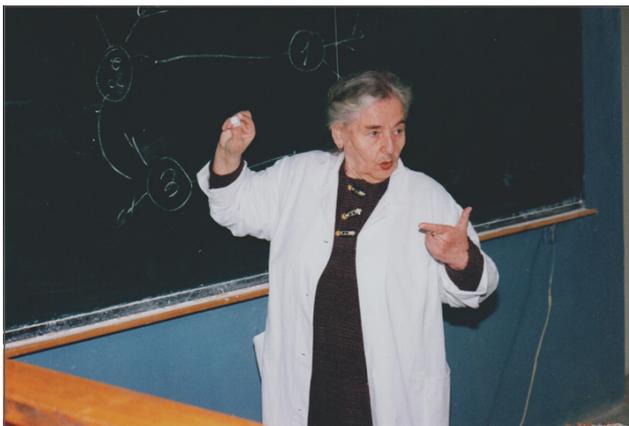
С докладами выступили доктора наук, профессора ЧГУ, ученики Д. С. Гордон. Проф. В. Е. Сергеева сообщила о становлении проф. Д. С. Гордон как специалиста в области морфологии, педагога высшей школы, основателя и заведующей кафедрой гистологии и общей биологии ЧГУ. Проф. Л. А. Любовцева доложила об истории морфологических кафедр ЧГУ. Проф. Л. М. Меркулова представила генеалогическое древо научных учеников и научных «внуков» проф. Д. С. Гордон. Воспитанники научной школы проф. Д. С. Гордон являются востребованными научно-педагогическими кадрами России и зарубежья, неизменно следуют заложенным принципам и сохраняют сформировавшиеся традиции.

Заведующая кафедрой гистологии с курсом эмбриологии ФГБОУ ВО «Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова» (Санкт-Петербург) проф. И. А. Одинова выступила с докладом «Формирование научной гистологической школы Военно-медицинской академии». Она отметила, что становление гистологической научной школы в академии началось при проф. А. А. Максимова, который возглавлял кафедру с 1903 по 1922 г. Дальнейшее развитие эволюционного и экспериментального направлений в гистологии осуществлялось на кафедре под руководством чл.-кор. АМН СССР С. И. Щелкунова и его ученика — проф. А. А. Клишова. В течение 20 лет (1991–2011 гг.) кафедрой возглавлял ученик

Сведения об авторах:

Сергеева Валентина Ефремовна (e-mail: kaf-biology@yandex.ru), кафедра медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии, ФГБОУ ВО «Чувашский государственный университет им. И. Н. Ульянова», 428015, г. Чебоксары, Московский пр., 15

Гордова Валентина Сергеевна (e-mail: crataegi@rambler.ru), кафедра фундаментальной медицины, Медицинский институт, ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта», 236016, г. Калининград, ул. А. Невского, 14



Лекция профессора Д. С. Гордон, 2000 г.

проф. А. А. Клишова — проф. Р. К. Данилов. В настоящее время кафедральный коллектив продолжает исследования по проблеме «Гистогенез и регенерация тканей», изучая ткани с различными камбиальными свойствами.

Заведующий кафедрой гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» МЗ РФ (г. Иваново) д-р мед. наук проф. С. В. Диндяев выступил с докладом «Ивановская гистологическая школа», в котором сообщил о научной деятельности Д. С. Гордон в период работы в Ивановском медицинском институте, в котором она с отличием завершила обучение в 1947 г., в 1953 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему «Гистология периферической нервной системы язычных миндалин», а в 1967 г. — докторскую диссертацию на тему «Нейроморфология миндалин в норме и их нейрогистохимический анализ при хроническом тонзиллите, простом и сопряженном с ревматизмом». Ученик проф. Д. С. Гордон проф. С. Ю. Виноградов долгое время возглавлял кафедру гистологии, на которой продолжил исследования с помощью люминесцентно-гистохимических методов.

Научный сотрудник лаборатории молекулярных основ патогенеза ФГБУН «Казанский институт биохимии и био-

физики» Казанского научного центра РАН (г. Казань) д-р биол. наук Г. Ф. Шаймарданова рассказала о казанской нейрогистологической школе — одной из старейших морфологических школ России, работа которой была связана с изучением концевых нервных окончаний, нервных волокон и нервных узлов. Профессора школы гистологов г. Казани: А. Н. Миславский, Б. П. Лаврентьев, И. Ф. Иванов посвятили жизнь изучению вегетативной нервной системы, интра-нейрональных синапсов. В отечественной нейрогистологии создано новое научное направление — экспериментальная гистофизиология. Продолжателями их работы явились профессора Э. Г. Улумбеков и Ю. А. Чельшев, оппонентом докторской диссертации которого была проф. Д. С. Гордон.

Заведующий кафедрой фундаментальной медицины ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта» (г. Калининград) проф. В. А. Изранов сообщил о взаимодействии морфологических школ. Новосибирская морфологическая школа, выходцем из которой является проф. В. А. Изранов, занимается изучением лимфатической системы, и поэтому методы, которые применялись для изучения лимфоидных органов проф. Д. С. Гордон, оказались востребованы проф. Ю. И. Бородиным и его учениками. С помощью люминесцентно-гистохимических методик удалось установить, что насыщенность адренергическими нервными волокнами лимфоидных органов неодинакова и зависит как от их функции (центральная, периферическая), так и от принадлежности к определенной группе.

Работа секции завершилась просмотром архивной лекции (видеоматериал 2000 г. продолжительностью 1 ч 20 мин) проф. Д. С. Гордон «Нервная система». Лекция была посвящена периферическим нервным окончаниям, истории и методам их изучения.

На секции «Микроморфология тканей в норме и в эксперименте» были обсуждены актуальные проблемы современной морфологии, прежде всего, выбор адекватных методик исследования и методов статистической обработки полученных данных. Основная тематика докладов была посвящена нервной системе, регенерации нервной ткани, участию нейромедиаторных биогенных аминов в процессах адаптации



Слушатели и участники конференции

внутренних органов к различным видам воздействий. Работу секции открыл сообщением «Морфологические исследования на кафедре медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии» заведующий кафедрой медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО ЧГУ (г. Чебоксары) д-р мед. наук С. П. Сапожников. В докладе были рассмотрены вопросы продолжения научно-исследовательских и педагогических традиций, заложенных проф. Д. С. Гордон. Подготовка научно-педагогических кадров на кафедре осуществляется в аспирантуре по направлению подготовки 03.03.04 — клеточная биология, цитология, гистология, функционирует студенческий научный кружок. Одним из направлений научных исследований кафедры является исследование экспериментального амилоидоза и амилоида, как биофизического объекта, тропного к определенным видам красителей.

Приват-доцент Института вегетативной анатомии клиники Шарите Университета Гумбольдта (г. Берлин, Германия) д-р мед. наук А. Т. Смородченко, защитившая кандидатскую диссертацию под руководством проф. Д. С. Гордон, сообщила о выявлении пространственного и обособленного распределения разобщающего протеина (UCP4) и АТФ-синтазы в митохондриях нейронов с помощью микроскопии сверхвысокого разрешения. С помощью стохастической оптической реконструктивной микроскопии визуализированы протеины наружной и внутренней митохондриальной мембран, в мышечных изолированных нейронах установлено, что митохондрии разных участков нейронов экспрессируют неодинаковый уровень разобщающего протеина, АТФ-синтазы и митохондриального маркера порина. Полученные данные подтверждают версию, что разобщающий протеин не может концентрироваться за выкачиванием протонов из-за пространственного отдаленного расположения от АТФ-синтазы.

Научный сотрудник лаборатории молекулярных основ патогенеза ФГБУН «Казанский институт биохимии и биофизики Казанского научного центра РАН» (г. Казань) д-р биол. наук Г. Ф. Шаймарданова в докладе рассказала о современном состоянии исследований по генно-клеточной терапии для стимулирования нейрорегенерации. Выявлена специфичность получаемых результатов, зависящая от типа трансплантируемых клеток, природы экспрессируемых факторов и способа доставки модифицирующих генов в область поражения. Обсуждены возможности генно-клеточной терапии травмы спинного мозга и нервных волокон седалищного нерва при гипогравитационном двигательном синдроме.

Аспирант кафедры гистологии, эмбриологии, цитологии ФГБОУ ВО «Ивановская государственная медицинская академия» МЗ РФ (г. Иваново) Д. В. Касаткин представил результаты флюоресцентно-гистохимического и цитофотометрического исследования внутри- и внеорганных структур, принимающих участие в биоаминном обеспечении процессов морфогенеза матки крыс в течение полового цикла, беременности и послеродовом периоде. Он отметил, что система биоаминного обеспечения матки представляет собой единую рабочую кооперацию гетерогенных и гетероморфных внутри- и внеорганных биоаминопозитивных элементов.

Доцент кафедры фундаментальной медицины ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта» (г. Калининград) канд. мед. наук В. С. Гордова в докладе «Морфологические особенности лимфоидных органов лабораторных животных в экспериментах с поступлением в организм кремния» представила результаты многолетних исследований лимфоидных органов лабораторных грызунов под влиянием водорастворимого соединения кремния. В про-

веденном и неоднократно воспроизведенных исследованиях обнаружено, что изменение содержания нейромедиаторных биогенных аминов в макрофагах селезенки, тимуса и лимфоидных узелках тонкой кишки зависит от длительности поступления кремния с питьевой водой и в меньшей степени от вида лабораторных грызунов (крысы, мыши).

Доцент кафедры общей и клинической морфологии с курсом судебной медицины ФГБОУ ВО ЧГУ (г. Чебоксары) канд. биол. наук Е. М. Лузикова сообщила о реакции астроцитов ретикулярной формации среднего мозга на экзогенный мелатонин, отметила, что в ретикулярной формации среднего мозга мышей, содержащихся в условиях затемнения, под влиянием мелатонина, поступающего с питьевой водой в терапевтической дозировке, происходит увеличение количества реактивных астроцитов, снижение количества неактивных фиброзных астроцитов, уменьшение степени экспрессии глиального фибриллярного кислого белка в неактивных астроцитах. У мышей, содержащихся в условиях естественного освещения, под влиянием мелатонина выявляется увеличение количества реактивных и неактивных фиброзных астроцитов, снижение экспрессии глиального фибриллярного кислого белка в неактивных фиброзных астроцитах.

Аспирант кафедры медицинской биологии с курсом микробиологии и вирусологии ФГБОУ ВО ЧГУ (г. Чебоксары) О. В. Павлова выступила с докладом «Реакция тимуса крыс на введение гормона щитовидной железы». Были выявлены особенности распределения катехоловых аминов в тучных клетках тимуса при введении гормона щитовидной железы, который изменяет содержание катехоламинов в тучных клетках тимуса и может оказывать определенное влияние на созревание Т-лимфоцитов.

Ассистент кафедры нормальной и топографической анатомии с оперативной хирургией ФГБОУ ВО ЧГУ А. А. Котелкина в докладе «Люминесцентно-гистохимическое исследование тимуса крыс после введения канцерогена» сообщила, что введение крысам 1,2-диметилгидразина уменьшает количество гранулярных люминесцирующих клеток, размывает границу между корковым и мозговым веществом, вызывает дисбаланс содержания биогенных аминов. Наибольшие изменения наблюдаются на поздних сроках исследования. Для крыс периода старческих изменений характерно сочетание возрастной и акцидентальной инволюции органа.

Ассистент кафедры пропедевтики стоматологических заболеваний и новых технологий ФГБОУ ВО ЧГУ (г. Чебоксары) Е. М. Сперанская в докладе «Морфология эпителия десны при пародонтите» сообщила об изучении пролиферативной активности эпителия и фибробластов десны, локализации и состоянии тучных клеток в соединительнотканых структурах пародонта пациентов с генерализованным пародонтитом. Установлено угнетение процессов пролиферации многослойного плоского эпителия десны, увеличение содержания дегранулированных тучных клеток у пациентов исследуемой группы.

Студентка V курса медицинского факультета ФГБОУ ВО ЧГУ (г. Чебоксары) Е. А. Григорьева сообщила о морфологической реакции печени на поступление с питьевой водой кремния, которая заключается в увеличении количества макрофагов в печени и выраженном изменении их морфологии, сопровождающейся уменьшением количества отростков и приближением формы к более округлому виду.

Материалы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Морфология в тео-

рии и практике», посвященной 95-летию со дня рождения д-ра мед. наук проф. Д. С. Гордон, опубликованы в сборнике «Морфология в теории и практике», они появятся на портале eLibrary.ru, где с ними могут ознакомиться все желающие. Все докладчики и авторы статей получили портфели с экземпляром сборника материалов конференции, сертификатом участника, программой конференции, блокнотом с эмблемой конференции. Эта полиграфическая продукция была изготовлена типографией ФГБОУ ВО ЧГУ при финансовой поддержке РФФИ [грант 17-04-20587(42)].

Проведенное мероприятие объединило морфологов, исследователей нервной системы, представителей различных морфологических школ, с которыми сотрудничала проф. Д. С. Гордон. Важным, с точки зрения формиро-

вания отечественной науки, является взаимодействие различных морфологических школ: обмен методологическими подходами к решению тех или иных задач, конкретными методиками исследований (методы окраски, морфометрия, количественные методы исследования в морфологии), привлечение представителей других школ в качестве оппонентов диссертационных работ, рецензентов при издании научных публикаций. Конференция способствовала решению фундаментальных научных проблем, связанных с идентификацией клеток и определением их функциональной активности в гистологических препаратах, полученных после определенного вида воздействия.

В. Е. Сергеева, В. С. Гордова