

НАУЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Е. В. КАДИЛОВ

К ИТОГАМ IX МЕЖДУНАРОДНОГО КОНГРЕССА АНАТОМОВ

В Ленинграде, с 17 по 22 августа с. г., проходил IX Международный конгресс анатомов, на который съехалось более двух тысяч ученых из 57 стран.

В обращении к участникам конгресса Председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгина в частности отмечалось, что международное сотрудничество ученых в разработке проблем биологии и медицины будет способствовать укреплению интернациональных связей между народами, углублению их взаимопонимания.

После открытия конгресса его президентом — академиком АМН СССР Д. А. Ждановым, состоялось первое пленарное заседание. В своем докладе «Анатомия и медицина» проф. Д. А. Жданов (СССР) говорил о больших достижениях морфологии в изучении организма на всех уровнях биологической организации от макромолекул до целостного организма. Значительный интерес вызвал доклад проф. А. Кунса (США) о последних достижениях иммуноморфологии. Он продемонстрировал реакцию клеток на внедрение в их среду антигена, что имеет определенное отношение к вопросам тканевой несовместимости. Вольф (Франция), характеризуя межтканевые взаимоотношения в органогенезе, показал существенную роль мезенхимных элементов в развитии специфических эпителиальных структур.

Всего на конгрессе было заслушано 999 докладов из 1365 включенных в программу. Обсуждение этих докладов проходило на 12 секциях и 6-ти симпозиумах. Секции организовывались по принципу соответствующих наук: гистологии, цитологии, эмбриологии, эндокринологии, анатомии мозга, общей нейроанатомии, ветеринарной анатомии, анатомии периферической нервной системы, анатомии локомоторного аппарата, анатомии сердца и сосудов, эволюционной и антропологической анатомии.

Симпозиумы были посвящены важнейшим проблемам современной морфологии: «Морфология и математика», «Регуляторные механизмы регенерации», «Влияние экстремальных факторов на строение органов и тканей», «Морфология максилло-мандибулярного аппарата», «Мужские половые органы», «Функциональная анатомия сетчатки, проводящих путей и мозговых центров зрительного анализатора».

В дни работы конгресса функционировала Международная выставка «Морфология-70», на которой демонстрировалась морфологическая аппаратура, научная литература, учебные пособия. Для участников конгресса на выставке были проведены «дни» — книги, педагога, специалиста по светооптической и электронной микроскопии, гистохимии.

В перерывах между заседаниями для делегатов были организованы экскурсии по ленинским местам, в музеи и пригороды Ленинграда.

К открытию конгресса были опубликованы тезисы докладов. В краткой информации представляется возможным отметить лишь основные из обсуждаемых докладов.

На секциях и симпозиумах по анатомии были представлены доклады, характеризующие строение организма человека и животных в различных условиях существования и на различных уровнях развития, с увязкой структуры с функциональными отправлениями. Большое внимание было уделено вопросам влияния экстремальных факторов на строение органов и тканей. Это новое направление в отечественной анатомии посвящено изучению влияния на организм гравитационных перегрузок, гиподинамии и про-

никающей радиации, возникающих при высотных и космических полетах. На повестке дня стоит вопрос формирования новой отрасли анатомии — авиакосмической анатомии.

Гистологические и цитологические исследования были представлены на конгрессе большим количеством докладов, отражавших исследования, проведенные на органном, тканевом, клеточном и субклеточном уровнях, с использованием новейших методов исследования. Помимо специальных секций, эти вопросы нашли отражение и в симпозиуме по проблеме регенерации.

По эмбриологии, помимо общих вопросов развития, обсуждались вопросы эмбриохимии, радиационной эмбриологии, роль нуклеиновых кислот в процессах закладки и развития органов.

Впервые на анатомическом конгрессе работал симпозиум «Морфология и математика». Представленные на нем доклады свидетельствовали о перспективности применения счетно-вычислительной техники для решения многих вопросов морфологии.

Ереванское отделение Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов было представлено на конгрессе тремя докладами.

Доклад, представленный А. Чилингаряном, Н. Паравян и С. Сисакяном (гистологическая лаборатория Института физиологии АН АрмССР), был посвящен перспективности применения соединений свинца в исследованиях нервных и сосудистых структур. Авторы показали эффективность предложенного ими метода выявления свинецреактивных субстанций в изучении строения и развития кровеносных сосудов и элементов нервной системы. Сотрудники Института зоологии АН АрмССР Е. Каралова, Ю. Магакян и И. Мосян выступили с докладом о влиянии субклеточных факторов на развитие организма в раннем зародышевом периоде. Применяя тонкую методику цитологического и цитоспектрального исследования, авторы доказали участие нуклеиновых кислот в процессах становления тканевых структур. Установлены определенные коррелятивные отношения между синтезом нуклеиновых кислот и активностью клеточного деления. Третий доклад был представлен сотрудниками кафедры гистологии Зооветеринарного института Е. В. Кадиловым, А. А. Овселяном, А. А. Ханиным, А. А. Межлумяном о регенерации некоторых органов млекопитающих в условиях стимуляции. Была продемонстрирована способность некоторых органов к регенерации и возможность ускорения развития восстановительных процессов посредством применения некоторых стимуляторов.

На заключительном пленарном заседании были заслушаны доклады де Робертиса (Аргентина) об ультраструктуре и цитохимии центральной нервной системы, Сцетагатайя (Венгрия) — «Нейронная сеть и процессы информации». Были утверждены гистологическая и эмбриологическая номенклатуры. Определены срок и место созыва очередного конгресса. X конгресс анатомов предполагается созвать в 1975 году в Токио.