

**Болезни нервной системы –
механизмы развития, диагностика и лечение**

Под редакцией
Е.И. Гусева, А.Б. Гехт

МОСКВА
2017

ББК
УДК
Б

Рецензенты:

Н.Н. Заваденко, доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики педиатрического факультета ФГБОУ ВО Российского национального исследовательского медицинского университета им. Н.И. Пирогова Минздрава России.

С.В. Котов, доктор мед. наук, профессор, заведующий кафедрой неврологии Московского областного научно-исследовательского клинического института им. М.Ф. Владимирского.

Болезни нервной системы – механизмы развития, диагностика и лечение/
под редакцией Е.И. Гусева, А.Б. Гехт. – М.: ООО «Буки-Веди», 2017. 800 с.

Книга посвящена болезням нервной системы, в том числе патологии периферической нервной системы, боли, эпилепсии и другим, представляющим значительное экономическое бремя, являющимися причинами смерти, инвалидизации или снижения качества жизни миллионов людей во всем мире. Представлены данные ведущих отечественных и зарубежных неврологов, психиатров, специалистов в области фундаментальных наук, отражающие последние достижения в изучении патогенеза, диагностики и лечения неврологических и коморбидных им заболеваний.

Монография основана на материалах конференции с международным участием (Москва, 2017), посвященной 25-летию Российско-Германского общества неврологов и 90-летию профессора Б.М. Гехта. Предназначена для неврологов, нейрохирургов, терапевтов, педиатров, психиатров, специалистов в области нейровизуализации и функциональной диагностики, научных сотрудников и студентов старших курсов медицинских ВУЗов.

ISBN

© Е.И. Гусев, А.Б. Гехт, 2017

**РАЗДЕЛ 1.
РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКОЕ
НЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**



ГЛАВА 1.1.
К 25-ЛЕТИЮ РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКОГО
НЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

Е.И. Гусев

Соруководитель Российско-Германского неврологического общества
Председатель Правления Всероссийского общества неврологов
Президент Национальной ассоциации по борьбе с инсультом
Академик РАН

В 1992 году российскими и германскими неврологами было создано неврологическое общество. Инициаторами и непосредственными организаторами с российской стороны были Л.О. Бадалян, Е.И. Гусев, Б.М. Гехт, Е.М. Бурцев, Г.С. Бурд. С германской стороны создание общества инициировали К. Шимригк, Е. Салганик, П. Вольф, В. Вайнрих, Ф. Манц, А. Хаасс. Создание общества продолжало традиционные и исторически тесные связи между российской и германской медициной, неврологией и нейронауками в частности. На протяжении предшествующих десятилетий и столетий многие ведущие российские и советские неврологи и специалисты в области нейронаук обучались, проходили стажировки и работали в Германии. В свою очередь, ряд видных германских специалистов в области неврологии, невропатологии и смежных дисциплин работал в России, вёл преподавание на медицинских факультетах в ведущих университетах нашей страны. Основной задачей создаваемого общества было расширение и укрепление контактов и сотрудничества, обмен опытом и знаниями в научной и клинической деятельности между российскими и германскими неврологами. Необходимо сказать, что официальному оформлению общества, которое состоялось во время конференции в Ярославле в 1992 году, предшествовала серьёзная подготовительная работа, в том числе посещение в 1988 году делегацией германских неврологов ряда ведущих клиник Москвы и Ленинграда.

За истекшие 25 лет произошло становление российско-германского неврологического общества. В различных городах Российской Федерации и Германии проведены симпозиумы, конференции, школы и другие мероприятия по актуальным вопросам неврологии и смежных дисциплин. По отдельным научным направлениям проводятся совместные исследования. Одним из важных разделов работы Российско-Германского общества стало ознакомление молодых специалистов с работой своих зарубежных коллег. Германские учёные и врачи участвовали в работе Всероссийских съездов неврологов и Пленумов Правления Всероссийского общества неврологов, конгрессов Национальной ассоциации по борьбе с инсультом, побывали в раз-

личных уголках Российской Федерации, включая Сибирь и озеро Байкал, а также в Ереване. В свою очередь российские специалисты наряду с работой в совместных конференциях участвовали в съездах германских неврологов, посетили различные регионы Германии. За эти годы участники не только обменялись и пополнили свои знания и контакты в области неврологии, но самое главное лучше узнали друг друга, установили неформальные контакты и дружеские отношения. Ведущие германские неврологи – активные участники Российско-Германского неврологического общества стали почётными членами Всероссийского общества неврологов, а также были избраны иностранными членами Российской академии наук. Ряд российских учёных был избран почётными членами неврологического общества Германии.

Развитие российско-германских отношений продолжается, приобретает новые направления, устанавливаются новые контакты и связи. Активное участие с германской стороны принимает соруководитель Российско-Германского общества профессор А. Хаасс, директор неврологической клиники университета земли Саарланд профессор К. Фассбендер, другие профессора и специалисты в области неврологии и нейронаук. Формат встреч участников Российско-Германского общества расширяется, они проходят не только на совместных конференциях, но и во время крупных международных конгрессов и съездов. Наряду с основателями общества в его работе принимают участие новые поколения неврологов.

ГЛАВА 1.2. КАК ВОЗНИКЛО РОССИЙСКО-ГЕРМАНСКОЕ НЕВРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО?

Е. Салганик

Профессор неврологии
Гутерсло, Германия

Как это часто бывает, серьёзные, значимые события происходят неожиданно. Так и мы с супругой после начала перестройки задумались о возможности поездки группы ведущих немецких неврологов в Ленинград и Москву для ознакомления с работой российских коллег. Сначала эта идея казалась утопией, но появившись, стала всё больше и больше требовать воплощения в жизнь. Было ясно, что для осуществления этой задачи нам необходимо иметь серьёзных единомышленников в России, и я решил обратиться к оппоненту по моей диссертации – академику Л.О. Бадаляну с вопросом о том, что он думает по этому поводу. После некоторого раздумья он с энтузиазмом принял наше предложение. Шёл 1988 год, как с одной, так и с другой стороны было достаточно много предрассудков и недоверия, ведь долгие годы холодной войны не прошли бесследно. Позднее, после падения Берлинской стены, Л.О. Бадалян сказал, что наша совместная работа Наверно способствовала тому, что из этой стены был выломан, по меньшей мере, хоть один кирпич. И так, заручившись одобрением одного из ведущих неврологов Советского Союза, мы начали готовиться к осуществлению нашего плана. Первым делом надо было найти единомышленников. Для этого мы поместили в журнале по неврологии Германии обращение к коллегам с предложением совершить познавательную поездку в Москву и Ленинград, чтобы познакомиться с лечебной и научной работой своих коллег в этой географически близкой, но совершенно незнакомой стране. Довольно быстро отозвались более двадцати человек, в основном это были руководители неврологических клиник Германии.

Эта поездка состоялась в ноябре 1988 года. Одну неделю мы провели в тогдашнем ещё Ленинграде, а вторую – в Москве. Так как я ещё хорошо помнил клиники этих городов и знал, где мы сможем больше увидеть, то сумел предварительно договориться с их руководителями, и мы получили возможность ознакомиться с состоянием лечебной помощи, с тематикой научных разработок, а также с тем множеством проблем, с которыми нашим коллегам приходилось встречаться. Разумеется, что не везде сразу устанавливались желаемые контакты. Однако, по мере совместного обсуждения наболевших проблем атмосфера обычно разряжалась и выяснялось, что научные проблемы и у нас и у наших хозяев зачастую совпадают. Озабоченность вызывала недостаточная

оснащённость аппаратурой как клиник, так и научных лабораторий. С нашей стороны мы решили в какой-то мере постараться помочь в этом вопросе.

В результате совместного обмена мнениями как в официальной, так и в неофициальной обстановке вначале возникли просто товарищеские, а затем и дружеские отношения. Надо отметить, что мне самому непонятно, каким образом происходило взаимопонимание – ведь гости, кроме нас с женой, не понимали по-русски, а принимающая сторона не понимала немецкого, и очень немногие владели английским, однако с грехом пополам нам с женой удавалось помогать участникам дискуссии, так как у всех было желание ПОНИМАТЬ друг друга. В институте неврологии нам повезло не только встретиться, но и довольно обстоятельно пообщаться с одним из выдающихся нейрохирургов - профессором Э.И. Канделем.

В результате посещения ведущих клиник Москвы и Ленинграда, многочисленных бесед с коллегами обе стороны поняли, что было бы очень полезно продолжить такие встречи, так как страны разные, а проблемы в принципе очень сходные и совместные исследования, несомненно, должны были привести к ускорению их решения.

Если эта поездка носила скорее разведывательно-познавательный характер и произвела на нас огромное впечатление, то последующая уже ставила своей целью не просто обсуждение, но и решение ряда текущих злободневных проблем неврологии. Она была организована академиком Л.О. Бадаляном и его ближайшим сподвижником - академиком Е.И. Гусевым. Этот конгресс состоялся в Ярославле. Об интересе к совместному с иностранными коллегами конгрессу, говорил уже тот факт, что докладов и вопросов по ним было так много, что нам не удалось уложиться в положенное время и пришлось продолжить работу в автобусе на обратном пути в Москву. Дорога это не совсем близкая, и по пути мы сделали остановку в Переславле-Залесском в монастыре, где нам было предложено принять участие в обеденной трапезе вместе с монахами. Уже само это место вызывало какие-то необычные эмоции, а тут ещё Л.О. Бадалян рассказал о существовавшем до тридцатых годов XX века Советско-Германском неврологическом обществе, которым руководил известный учёный – профессор М.Б. Кроль. И вот теперь, после шестидесяти лет, он предложил возобновить его работу. Разумеется, что эта идея, да ещё высказанная под сводами старинного монастыря, была подхвачена с большим энтузиазмом. Итак, после шестидесяти лет российско-германское неврологическое общество возобновило своё существование.

Договорились о том, что и российская, и германская сторона определяют активные группы, направляющие и корректирующие деятельность обществ своих стран. Эти группы должны были быть между собой в постоянном контакте. Уже в самолёте на пути обратно в Германию мы начали обдумывать возможные варианты. Со стороны Германии решили председателем избрать

профессора Ф. Манца, а в группу актива вошли профессора Е.Салганик, В. Вайнрих, П. Вольф, В. Хаке. Для начала необходимо было легализовать это общество, чтобы оно официально было внесено в списки организаций, имеющих право располагать какими-то финансами, необходимыми для организации встреч. Энтузиазм энтузиазмом, эти мероприятия стоили немало. Вопрос этот мы решили следующим образом: каждый член общества автоматически обязывался ежегодно платить членские взносы. Кроме этого были подключены фармацевтические фирмы, которые иногда становились спонсорами.

Итак, именно с 1992 года по обоюдному соглашению, ежегодно попеременно то в Германии, то в России стали проводиться наши встречи. Первая конференция на немецкой земле прошла осенью 1992 года в городе Билефельд. Поскольку наши финансовые возможности ещё были весьма скромными, мы решили, что каждый из наших активистов примет у себя дома трёх российских гостей. Таким образом, мы решили сразу две проблемы: и с жильём, и с транспортом, так как каждый, принимающий гостей, привозил их к очередным мероприятиям. Кроме того, попеременно, по вечерам каждый из нас принимал у себя дома всех участников конференций, а значит, мы имели ещё одну возможность пообщаться в совершенно неформальной обстановке. На этой конференции мы познакомились с такими видными российскими деятелями науки как Л.О. Бадалян и Е.И. Гусев, Б.М. Гехт, А.М. Вейн, В.М. Шкловский, Г.С. Бурд, Е.М. Бурцев, А.А. Скоромец, Я.Ю. Попелянский, а также с тогда ещё молодыми аспирантами их кафедр. С тех пор совместные симпозиумы и конференции происходили ежегодно, чередуя страны и города. Мы посетили Москву, Ярославль, Кострому, Иваново, Казань, Сергиев Посад, Иркутск, Улан-Уде и Ереван. Российские коллеги побывали в Билефельде, Заарбрюкене, Ганновере, Лемго, Мюнхене, Бад Хомбурге. На этих симпозиумах обсуждались злободневные вопросы сосудистой патологии, нервно-мышечных и демиелинизирующих заболеваний, эпилепсии с привлечением ведущих в этих областях германских специалистов, таких как профессора П. Вольф, К. Шимригк, В. Вайнрих, А. Хаасс, К. Мауриц, В. Хаке, Е. Рингельштейн и других. Со временем размах и значение этих встреч расширялись, в отдельных из них принимали участие специалисты и других стран.

Профессор К. Шимригк, в то время председатель неврологического общества Германии, был одним из инициаторов развёрнутых встреч с россиянами, по его инициативе почётными членами неврологического общества Германии стали академики Л.О. Бадалян и Е.И. Гусев. До этого все ведущие неврологи Германии, принимавшие участие в работе форума, стали почётными членами Всероссийского общества неврологов.

Кроме этого, нам удалось пробить разрешение на пребывание молодых российских врачей для повышения их квалификации в лучших клиниках Германии. Особенно много внимания и времени этому вопросу уделили про-

фессора К. Шимригк, П. Вольф, Ф. Манц и А. Хаасс. Руководство обществ обеих стран подбирало тематику предстоящих встреч, помогало в организации совместных исследований во всём, что было необходимо для нормальной работы. С нашей первой встречи в 1992 году в Билефельде и по сегодняшний день академик Е.И. Гусев и его ученики принимают активное участие в разработке совместных научных тем, в симпозиумах, конференциях, съездах, а сейчас мы приглашены в Москву на юбилейную встречу по поводу 25-летия создания Российско-Германского общества.

Действительно, время летит очень быстро. С момента восстановления контактов между неврологами Германии и России прошло четверть века. Ряд людей покинуло этот бренный мир, другие продолжают поддерживать это доброе начинание, которое было и по сей день остаётся полезным для обеих сторон. Навсегда ушли замечательные учёные и потрясающие, очень человеческие люди – Левон Оганесович Бадалян, Борис Моисеевич Гехт, Александр Моисеевич Вейн, Георгий Серафимович Бурд. Профессор А. Хаасс, нынешний председатель общества, включился в работу примерно в середине его существования. Проф. А. Хаасс постоянно принимал участие в совместных проектах, организовывал встречи на немецкой земле между учеными России и Германии, в которых принимали участие и неврологи других стран. Он и сейчас принимает активное участие в разработках различных научных проектов. С российской стороны в период становления организации и по сей день вносят свой вклад, тогда еще ассистенты, а сегодня – ведущие специалисты-неврологи: Министр здравоохранения Российской Федерации профессор В.И. Скворцова, профессора А.Б. Гехт, М.Ю. Мартынов, Э.И. Богданов, А.Н. Бойко и многие другие.

Наша работа явно не оказалась напрасной. Прошло 25 лет, а многие российские неврологи уже являются авторитетами на международных конгрессах. Если вначале были, казалось бы, непреодолимые трудности при общении, то теперь большинство из них свободно владеют английским языком. Особенно радует, что это в основном молодёжь, а значит можно быть спокойным за развитие неврологической науки в России.

ГЛАВА 1.3.

РОССИЙСКОЕ-ГЕРМАНСКОЕ ОБЩЕСТВО НЕВРОЛОГОВ

А. Хаасс

Вице-директор отдела неврологии, Университет земли Саарланд, Германия
Почетный доктор Казанского государственного медицинского университета
Иностраннный член Российской академии наук

Пословица гласит, что у успеха много отцов. В полной мере это относится и к Российско-Германскому обществу неврологов. Для меня большая честь представить шестерых «отцов» этого общества, выдающихся неврологов своего времени, приложивших колоссальные усилия к его созданию, и существование которого стало возможным благодаря неиссякаемой энергии профессоров Л.О. Бадаляна, Е.Л. Салганика, Е.И. Гусева, П. Вольфа, К. Шимригк и Б.М. Гехта. Нас объединяет не только глубокая и непреходящая любовь к неврологии, но и неподдельный интерес к вопросам культуры и жизни общества в целом. Каждая наша встреча сопровождалась обширной культурной программой, посещением местных достопримечательностей, дружеским общением.

Одной из задач представленного материала является демонстрация глубоких многолетних взаимно обогащающих связей российской и немецкой неврологии, ярчайшими представителями которых являются В.М. Бехтерев, С.С. Корсаков, М.Б. Кроль, Л.С. Минор, О. Фогт. Профессор К. Шимригк, являясь президентом Германского неврологического общества, способствовал интеграции с ним Российско-Германского общества неврологов («Комиссия 1.17»). За 15 лет состоялось огромное количество симпозиумов и научных конференций, в которых приняли участие десятки российских и немецких неврологов и представителей смежных специальностей. В рамках одной публикации невозможно даже кратко рассмотреть все прошедшие мероприятия, поэтому хотелось бы остановиться на наиболее важных из них, знаковых.

Первый симпозиум Российско-Германского общества неврологов состоялся в Ярославле 13–15 февраля 1991 г. под председательством академика АМН СССР профессора Л.О. Бадаляна, ректора Ярославского государственного медицинского института профессора Ю.В. Новикова и руководителя неврологического отделения университета г. Лемго профессора Ф. Манца (Германия). На заседаниях, которые продолжались три дня, обсуждались вопросы нейрогенетики (Л.О. Бадалян, Г.Р. Мутовин), патогенеза эпилепсии (П. Вольф, П.А. Темин), мигрени (Ю. Аскоченская), острой церебральной ишемии (О. Буссе). Детально анализировались вопросы инструментальной диагностики неврологических заболеваний (К. Мейер-Эвэрт, Н.В. Булаева). Участникам

запомнилось выступление В. Вейнриха, который к тому времени опубликовал в Германии атлас МРТ головного мозга (1984). Особенно ярким было выступление Л.О. Бадаляна, открывавшее симпозиум. Его заразительные энтузиазм и неиссякаемая энергия задали тон многолетней последующей деятельности общества. Открытость и неподдельная увлеченность обсуждаемыми вопросами всех участников оказались неотъемлемой составляющей всех наших симпозиумов. Второй, инаугурационный, симпозиум, состоялся 19–20 мая 1992 г. в Билефельде.

Третий симпозиум общества состоялся 19–26 мая 1993 г. в Москве и Иваново (фото 1). Его особенностью явилось всестороннее детальное рассмотрение проблема цереброваскулярной патологии. Обсуждались вопросы ишемического (Е.И. Гусев и соавт., А. Хаасс, Е.М. Бурцев), и геморрагического (Н.В. Верещагин и соавт.) инсультов, хронических расстройств мозгового кровообращения (Н.Н. Яхно и соавт.). Особое внимание было уделено стандартизации медицинской терминологии, созданию единых принципов формулировки диагноза и клинических концепций. Окончательный консенсус симпозиума принимался после длительного и конструктивного обсуждения всеми его участниками.



Фото 1. Третий симпозиум Российско-Германского общества неврологов. Л.О. Бадалян и К. Шимригк в детском реабилитационном центре

Вместе с тем, третий симпозиум запомнился не только насыщенной научной программой. Участники смогли ознакомиться с живописными окрестностями Иваново. Незабываемой оказалась встреча с мастерицами ткацкой фабрики, которые продемонстрировали свои удивительные изделия, богато украшенные цветочными рисунками.

Четвертый симпозиум общества состоялся 15–21 мая 1994 г. в Хомбурге и Сааре. Заседания проходили в конференц-центре Университета Саара. Участники полностью осознавали значимость мероприятия. Базируясь на успешной стандартизации терминологии, которой был посвящен предыдущий симпозиум, задачей четвертой встречи было создание условий для проведения совместных научных исследований с использованием унифицированной клинической документации. Открывая встречу, профессор К. Шимригк напомнил участникам об этой цели, сформулированной проф. Е.М. Бурцевым на предыдущем симпозиуме. Использование общепринятых медицинских и научных критериев в процессе обсуждения позволило добиться полного взаимопонимания всех участников дискуссии. Все находившиеся в зале в полной мере ощутили теплоту и сердечность атмосферы, обеспечившей возможность продуктивной работы, становления и стремительного роста российско-германского сотрудничества. Итогом продуктивной работы четвертого симпозиума явилось создание тремя рабочими группами соответствующих согласительных документов. После окончания научной программы участники встречи были приняты президентом университета, посетили театральное представление и музей археологических находок эпохи Римской империи в Хомбурге.

Юбилейная, десятая встреча членов общества состоялась 6–8 июня 2002 г. в Хомбурге. На заседаниях детально рассматривались различные аспекты цереброваскулярной патологии (Е.И. Гусев, В.И. Скворцова, Х. Диенер, Е. Рингельштейн и др.), в частности, возможности таких новых лечебных технологий, как тромболитическая терапия и декомпрессивная краниотомия при тяжелом ишемическом инсульте (В. Хааке). Исключительный интерес слушателей вызвало заседание, посвященное детальному анализу вопросов лечения и организации медицинской помощи больным эпилепсией (А.М. Вейн, П. Вольф, А.Б. Гехт) (фото 2). Студенты из Германии и России, помимо специальных изданий, содержащих актуальные сведения по данной проблеме, публикация которых была приурочена к настоящему симпозиуму,



Фото 2. В перерыве между заседаниями. П. Вольф и А.Б. Гехт

получили сертификаты участников мероприятия. Отдельное заседание было посвящено вопросам патогенеза (А.Н. Бойко), диагностики (Т.Г. Алексева, С. Юнг) и лечения (Т.Л. Демина) рассеянного склероза. Впервые отдельные за-

седания были посвящены патогенезу и диагностике синингомиелии (Д. Хейс, Г.А. Иваничев), а также определению показаний и тактики оперативного лечения данного заболевания (Д. Клекамп). Несомненный интерес вызвал отчет о совместном исследовании германских и российских ученых по изучению особенностей клинической картины заболевания (А. Хаасс, Д. Салганик, Э.И. Богданов) (фото 3).



Фото 3. Слева направо: А. Хаасс, В. Стейдель, Д. Хейсс, В. Вейнрих, Д. Клекамп, О. Грауер, Э.И. Богданов

Ярким свидетельством расширения области научных интересов общества явился пятнадцатый симпозиум, который состоялся 28–30 сентября 2009 г. в Нюрнберге и Хомбурге, в котором приняли участие 40 выступающих. Симпозиум был органично интегрирован с 82 Конгрессом Германского общества неврологии. Исключительно интересное сообщение было посвящено шейной спондилолитической миопатии – частой причины инвалидизации пациентов в возрасте старше 50 лет (А. Хаасс). Авторы впервые представили результаты оригинального исследования, в котором была показана роль пульсирующего движения цереброспинальной жидкости в патогенезе этого заболевания.

Программа симпозиума стала еще более насыщенной, охватывая основные проблемы современной неврологии. Отдельное заседание было посвящено патогенезу, диагностике (Е.А. Катунина), клинической картине, в том числе, особенностям немоторных проявлений (С. Бенке, К. Хольцхоффер) болезни Паркинсона и вопросам лечения этих пациентов (У. Диллман, Д. Моринглан). Несомненный интерес слушателей вызвало заседание, посвященное лечению больных рассеянным склерозом (Р. Днем, А.Н. Бойко и др.).

Традиционно глубоко и всесторонне освещались вопросы диагностики и новейших способов лечения пациентов с инсультом. Были представлены оригинальные данные о механизмах повреждения головного мозга при геморрагическом инсульте (Е.И. Гусев, М.Ю. Мартынов) и формировании постинсультной деменции (А.А. Гудкова). Детально обсуждались вопросы тромболитической терапии (Н.А. Шамалов), тромбоэкстракции (С. Вальтер, В. Рейт), эндovasкулярного выключения аневризм церебральных артерий (К. Швердтфегер).

Всесторонне освещались вопросы диагностики и лечения эпилепсии, на которых были представлены наиболее новые и перспективные терапевтические технологии (Б. Стейнхофф). Подробно были рассмотрены вопросы патогенеза и лечения эпилептических приступов, возникших после инсульта (А.Б. Гехт) и черепно-мозговой травмы (Э.И. Богданов). Помимо исключительно богатой и насыщенной научной программы, участники симпозиума посетили очаровательные уголки старинного Нюрнберга, познакомились с живописными окрестностями города. Незабываемым оказалось посещение дома-музея Альбрехта Дюрера (фото 4, 5).



Фото 4. Члены Российско-Германского общества неврологов перед старым домом А. Дюрера в Нюрнберге



Фото 5. Члены Российско-Германского общества неврологов на экскурсии во Франконской Швейцарии

Освещению современного состояния проблемы мозгового инсульта был посвящен девятнадцатый симпозиум, проходивший в Казани в 2014 г. Это мероприятие было приурочено к III конгрессу Национальной ассоциации по борьбе с инсультом «Цереброваскулярная патология и инсульт». Результаты наиболее ярких инновационных исследований, представленных на этом мероприятии, впоследствии были опубликованы. В частности, были освещены вопросы организации и функционирования мобильных инсультных бригад (К. Фассбендер), терапии пациентов с инсультом на догоспитальном этапе (А. Хаасс), особенности эндоваскулярного лечения больных с острым атеротромбозом прецеребральных артерий (В. Рейт).

Помимо научных сообщений и обмена сведениями о наиболее значимых результатах проведенных исследований, в рамках всех без исключения симпозиумов Российско-Германского общества неврологов проводились специальные обучающие программы для специалистов неврологов. Наиболее значимыми из них оказались школы, посвященные вопросам ультразвуковой диагностики цереброваскулярной патологии (М.Ю. Мартынов, А.А. Кабанов), интенсивной терапии инсульта (Ф.А. Хабиров), результатам анализа российско-германского банка данных больных с церебральным инсультом (А.Б. Гехт, А. Хаасс). Практическим применением полученных в ходе симпозиумов сведений явилась организация системы оказания специализированной высокотехнологичной медицинской помощи в университетской клинике земли Саар пациентам с инсультом из России.

Обширная и насыщенная научная программа проведенных симпозиумов

ни в коей мере не препятствовала теплоте дружескому общению коллег, вне зависимости от того, где проходила встреча, на немецкой или российской земле (фото 6).



Фото 6. Белые ночи Санкт-Петербурга

Позволю себе выразить надежду на то, что работа нашего общества будет продолжаться и впредь во благо наших пациентов и медицинской науки.