

А.Г. Руммель

ИНФОРМАЦИЯ СО РАМН

В ПРЕЗИДИУМЕ СО РАМН

19 января на заседании Президиума СО РАМН заслушаны и обсуждены два научных доклада: «Современные представления о нейрофизиологических основах половых различий в процессе обработки информации» (докладчик — д-р биол. наук, профессор Вольф Нина Валерьевна, зав. лабораторией физиологии когнитивной деятельности ГУ НИИ физиологии СО РАМН, Новосибирск) и «Этнокультуральные проблемы современной психиатрии — региональный аспект» (докладчик — д-р мед. наук Рахмазов Любовь Демьяновна, зав. отделением эпидемиологии и социальной психиатрии ГУ НИИ психического здоровья ТНЦ СО РАМН, Томск). В обсуждении докладов приняли участие академики РАМН Ю.И. Бородин, В.Я. Семке, В.А. Козлов, М.Б. Штарк, Л.Е. Панин, В.П. Пузырев, Г.С. Якобсон, В.А. Труфакин; члены-корреспонденты РАМН В.В. Новицкий, В.Т. Манчук; профессора Л.В. Девойно, А.В. Бабенко, С.Г. Кривошеков, П.П. Балашов (Томск), А.В. Корнилов (Кемерово), главный психиатр Сибирского федерального округа В.Э. Новиков.

Обсудив доклад В.Н. Вольф, Президиум СО РАМН отмечает, что в лаборатории физиологии когнитивной деятельности ГУ НИИ физиологии СО РАМН впервые при картировании электрической активности полушарий мозга выявлены частотно-пространственные характеристики ЭЭГ, лежащие в основе полового диморфизма в стратегиях обработки речевой информации. Установлено, что при запоминании словесных сигналов мужчинами используются функциональные ресурсы левого полушария, а женщинами ресурсы обоих полушарий головного мозга в процессах вербальной мнестической деятельности. При анализе межполушарной когерентности показана положительная корреляция возрастания межполушарной когерентности с продуктивностью мнестических процессов у женщин и обратная зависимость у мужчин, что свидетельствует о разном биологическом значении межполушарных когерентных связей у мужчин и женщин, позволяя предполагать конкурентное взаимодействие полушарий у мужчин и кооперативное — у женщин. Установлена значимость высокочастотного тета- и альфа-диапазонов ЭЭГ для дифференциации процессов воспроизведения речевой информации в зависимости от пола испытуемых. Показана асимметричность изменений внутриполушарных когерентных взаимодействий при запоминании и воспроизведении, как у муж-

чин, так и у женщин. Совокупный анализ изменений мощности и когерентности ЭЭГ при запоминании и воспроизведении речевой информации показал преобладание у женщин семантической, а у мужчин эпизодической памяти. Впервые проведено системное исследование полушарной организации речевых функций у женщин с сезонной зимней депрессией. Обнаружено, что процесс запоминания словесной информации при зимней депрессии сопровождается на частоте тета1-ритма эффектами дезинтеграции левого полушария и фронто-центральных отделов противоположных полушарий, а в альфа1-частотном диапазоне — дезинтеграцией правого полушария и ослаблением связей между фронтальными отделами левого и темпоро-парието-окципитальными отделами правого полушарий. Полученные данные являются доказательством наличия нейрофизиологических предпосылок для искаженного восприятия словесной информации при депрессивных состояниях и с учетом половых различий в организации вербальных функций, возможно, являются ключом к пониманию большей предрасположенности к депрессиям женщин по сравнению с мужчинами. Выдвинута новая гипотеза, согласно которой показанное в настоящее время диффузное представительство речевых функций в левом полушарии у мужчин должно способствовать глобальному подавлению контрлатерального правого полушария при осуществлении левополушарной деятельности. В свою очередь, локальное представительство вербальных функций в левом полушарии у женщин может приводить к ограничению межполушарных тормозных влияний, создавая возможность для использования как левополушарных, так и правополушарных стратегий при обработке информации. Исследования лаборатории физиологии когнитивной деятельности проводились в сотрудничестве с Институтом психологии РАН (Москва), Институтом технической физики Российского федерального ядерного центра (Снежинск), Новосибирским государственным университетом, Новосибирским государственным техническим университетом, Институтом нейробиологии Лейбница (Магдебург, Германия), New York Psychiatric Institute (США). Исследования были поддержаны грантами Международного научного фонда 1994-1995 гг.; ФЦП «Государственная поддержка интеграции высшего образования и фундаментальной науки на 1997-2000 гг.»; грантами РФФИ в 2001-2003 гг.; программой Министерства образования РФ «Фундаментальные исследования высшей школы в области естествен-

ных и гуманитарных наук. Университеты России» 2000-2001, 2004-2005 гг.; грантом Министерства образования РФ по фундаментальным исследованиям в области естественных и точных наук в 2003-2004 гг. По результатам исследований подготовлены 2 докторские и 1 кандидатская диссертация, защищены 4 дипломные работы, опубликована 1 монография, 1 глава в хрестоматии по функциональной асимметрии мозга, 26 статей в центральных отечественных и 9 в зарубежных журналах; представлены доклады на 6 всемирных конгрессах и конференциях и 18 всероссийских съездах и конференциях с международным участием. Президиум считает, что проведенные в лаборатории исследования нейрофизиологических механизмов половых различий в организации вербальных функций являются приоритетными, актуальными и должны быть продолжены, однако в настоящее время в связи с отсутствием современного оборудования, позволяющего использовать методы функционального магнитно-резонансного картирования активности всего мозга, ограничены исследованием нейрофизиологических процессов, отражающихся в изменениях электрической активности коры головного мозга. Президиум постановил считать актуальным изучение центральных механизмов половых различий в организации когнитивных функций и порекомендовал директору ГУ НИИ физиологии СО РАМН академику РАМН В.А. Труфакину оказать кадровую и материально-техническую поддержку нейрофизиологическим исследованиям в лаборатории физиологии когнитивной деятельности (срок: 2005 г.).

По докладу Л.Д. Рахмазовой Президиум СО РАМН отметил, что актуальность изучения этнокультуральных проблем современной психиатрии в регионе подтверждается тем, что для Сибири, по сравнению с европейской частью Российской Федерации, характерны более высокие показатели распространенности психических расстройств, а в республиках Хакасия, Алтай, в Эвенкийском АО превышают их практически в два раза. Многолетние исследования НИИ психического здоровья ТНЦ СО РАМН (выполнялись совместно с Дальневосточным филиалом института (Владивосток), Тувинским и Бурятским республиканскими психоневрологическими диспансерами, Монгольским республиканским научным центром психического здоровья) в Сибири и на Дальнем Востоке выявили распространенность пограничных, эндогенных, аффективных и аддитивных нервно-психических расстройств, их клинико-динамические особенности в этнически полидисперсных популяциях. Определен вклад социальных и этнокультуральных факторов в патогенез расстройств пограничного, аддитивного и шизофренического круга. Представлены характерные особенности формирования и течения основных психических заболеваний и алкоголизма у представителей арктической и центрально-монголоидной групп. Клинико-эпидемиологические исследования показали неравномерность распределения изучаемой патологии в разных

этнических группах Сибири и Дальнего Востока. Так, при сплошном экспедиционном исследовании коренного населения хантов (уральский тип монголоидов) получены данные, свидетельствующие о быстром формировании стойких невротических расстройств, приводящих к грубой дезадаптации. Высокий процент психогенных заболеваний у коренного населения связан с комплексом отрицательных микросоциальных воздействий и свидетельствует о безусловном приоритете сложных психосоциальных конфликтов перед природно-средовыми. Впервые описана в мировой литературе своеобразная психогенная реакция, называемая хантами «сёмле». У тувинцев в сельской и городской популяциях наблюдалось сужение шкалы невротических расстройств, отсутствовали ипохондрические и обсессивно-фобические нарушения; максимальный удельный вес имели невротические депрессии. Клинико-эпидемиологическое исследование представителей удэгейско-нанайской национальности выявило высокую распространенность психической патологии: 66,2% у мужчин и 63,5% у женщин (с преобладанием наркологической патологии у мужчин и аффективных расстройств у женщин). В популяции бачатских телеутов (Кемеровская область) определен высокий процент аффективной патологии в сочетании с соматической. В Бурятии и Приморском крае выявлена высокая частота алкогольной зависимости у мужчин-бурят (до 60,8% обследованных); среди удэгейцев и нанайцев наркологическая патология у мужчин обнаруживается в 36,9% случаев, у женщин — в 20,3%. Для обеих групп характерны быстрота формирования абстинентного синдрома, брутальность опьянения, толерантность к терапии. Среди причинных факторов, оказывающих влияние на показатели психического здоровья, возрастает роль черепно-мозговых травм, отравлений, алкоголизации и наркотизации. Изучение гормональных, биохимических, морфофизиологических показателей и фенотипических предикторов, ассоциированных с риском психических расстройств и аддитивного поведения у северных монголоидов, позволило выделить предикторы течения алкоголизма, что в сочетании с психологическими характеристиками дает возможность предположить «сценарный характер» патологии, ее семейный и индивидуальный прогноз. Установлен ряд этнорегиональных особенностей клинического проявления алкоголизма у жителей Монголии: изначально высокая частота эксцессивного характера алкоголизации с амнестическими формами опьянения; ускоренное формирование первичного патологического влечения к алкоголю, доминирование нейровегетативных и церебрально-токсических эффектов этанола, ускоренное развитие алкогольной деградации с ранним формированием когнитивно-дефицитарных расстройств.

В рамках Евразийского проекта Международной Ассоциации этнопсихологов и этнопсихотерапевтов учеными института разработаны и внедрены основные положения мониторинга психических заболеваний и алкоголизма для представителей некоторых

этнических групп; разработаны клинико-диагностические, психотерапевтические и психокоррекционные модели. Определены основные направления дальнейшего развития этнопсихиатрии в Сибирском и Дальневосточном регионах. Перспективы этнопсихиатрии, этнонаркологии состоят в продолжении эпидемиологических, дифференциально-диагностических, клинико-динамических (в изменяющемся социокультурном пространстве), экспериментально-психологических и конституционально-биологических исследований; создании и внедрении превентивно-профилактических и реабилитационных программ для больных (с учетом этнокультурального полиморфизма населения Сибири). По материалам исследований опубликовано 3 монографии, более 80 печатных работ, из них 21 в центральной печати; защищены 3 докторских и 3 кандидатских диссертации; проведена научно-практическая конференция с международным участием «Этнопсихиатрия и этнонаркология на рубеже веков» (издан сборник); материалы исследований доложены также на 3 зарубежных и 10 отечественных форумах. Президиум СО РАМН считает, что изучение психического здоровья населения Сибири и Дальнего Востока в этнокультуральном аспекте является перспективным направлением, одобрил работу по выполнению совместных долгосрочных исследований по психиатрии, наркологии и психологии в рамках Международной Ассоциации этнопсихологов и этнопсихотерапевтов и рекомендовал профессору Л.Д. Рахмазовой подготовить и представить для утверждения в установленном порядке в Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации методические рекомендации по изучению состояния психического здоровья населения с учетом этнокультуральных и региональных факторов (срок: IV кв. 2005 г.).

Президиум СО РАМН заслушал и обсудил доклад заместителя председателя СО РАМН академика РАМН В.И. Коненкова «Утверждение Отчета о выполнении плана НИР СО РАМН за 2004 г.». Отмечено, что научно-исследовательская работа НИУ СО РАМН проводилась в соответствии с приоритетным направлением развития науки, технологий и техники Российской Федерации «Технологии живых систем», с критическими технологиями Российской Федерации и основными научными направлениями Отделения. В 2004 году в НИУ СО РАМН выполнялось 286 тем НИР, из них 132 финансировались из бюджета РАМН (129 по основной и 3 по инициативной тематике), 12 тем — по 4 программам федерального уровня, 13 — по региональным и отраслевым, выполнялось 60 грантов 10 различных фондов, 57 договоров с организациями; в рамках международного научно-технического сотрудничества профинансировано и выполнено 15 тем. По сравнению с 2003 г. количество тем НИР по грантам увеличилось на 13 (28%), по хоздоговорам — сократилось на 19 (25%). Из выполнявшихся тем завершено 143 (55 фундаментальных и 88 прикладных), из них по основной тематике завершено 19 тем. По результатам исследований

в 2004 г. получено 70 патентов РФ на изобретения и 3 свидетельства и патента на полезную модель; разработано 38 методических рекомендаций и пособий для врачей, из них 8 утверждено МЗ России и 30 — органами здравоохранения регионального уровня; начато серийное производство 1 лекарственного препарата и 33 БАД; разработаны и изготовлены опытные образцы 2 приборов; опубликовано 75 монографий (из них 3 за рубежом), 97 сборников и учебных руководств; 1092 статьи и 2232 тезиса в отечественной печати, 103 статьи и 536 тезисов в зарубежной печати. Проведено 51 научно-организационное мероприятие, в т.ч. с участием зарубежных ученых — 17. В 2004 г. защищено 44 кандидатских и 27 докторских диссертаций. Обучалось: в докторантуре 8 человек, в аспирантуре — 375 человек, в ординатуре — 200 человек. Закончили обучение в аспирантуре 85 человек (с защитой диссертации — 35); в клинической ординатуре — 90 человек. Президиум Сибирского отделения РАМН утвердил Отчет Сибирского отделения РАМН о выполнении плана НИР за 2004 г. и поручил Экспертному совету СО РАМН провести экспертизу заключительных отчетов по НИР основного плана, завершенным в 2004 году (срок — 2 квартал 2005 г., отв. — В.И. Коненков). Президиум СО РАМН постановил организовать тиражирование и рассылку утвержденного Отчета СО РАМН о выполнении плана НИР (срок — 2 квартал 2005 г., отв. — Г.С. Яковсон).

Президиум СО РАМН заслушал и обсудил доклад члена Президиума академика РАМН Л.Д. Сидоровой о работе Совета главных врачей. Президиум отметил, что Совет главных врачей работает в СО РАМН с 1984 года, руководит работой академик РАМН Л.Д. Сидорова, председатель Совета — засл. врач РФ Г.В. Флейшман. В СО РАМН работает 21 клиника с общим коечным фондом 3470 коек: Новосибирский научный центр — 595 коек, Томский научный центр с филиалом (Тюмень) — 1350 коек, Восточно-Сибирский научный центр (Иркутск) — 640 коек, Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания (Благовещенск, Хабаровск, Владивосток) — 385 коек, ГУ НИИ медицинских проблем Севера (Красноярск) — 290 коек, Кузбасский научный центр (Кемерово, Новокузнецк) — 210 коек. Последними открыты клиники в Кемерово при ГУ Научно-производственная проблемная лаборатория реконструктивной хирургии сердца и сосудов (60 коек) и Томске в составе ГУ НИИ акушерства, гинекологии и перинатологии ТНЦ (50 коек). В связи с вводом в строй нового корпуса в ГУ НИИ кардиологии ТНЦ коечный фонд клиники за последнее время увеличен на 130 коек и составляет вместе с Тюменским филиалом 630 коек. 10 клиник из 21 занимают арендуемые площади. Возглавляют клиники 4 доктора и 7 кандидатов медицинских наук, 11 заслуженных врачей РФ. Заседание Совета главных врачей проводится, как правило, один раз в год, в Новосибирске (последнее — в октябре 2004 г.), очередное заседание планируется провести в Томске с целью ознакомления с работой клиник ТНЦ, имеющих наиболее высокие показатели

в работе. В работе Совета принимают участие заместители директора по научно-клинической работе.

С 2001 года ежегодно составляется и издается сводный отчет о работе клиник СО РАМН, анализируется работа каждой клиники, на Совете главных врачей заслушивается и обсуждается отчет председателя Совета. С учетом работы клиник проведено сокращение коечного фонда отдельных клиник и передача его в другие для более рационального использования. Сокращено количество коек в клиниках ДНЦ ФПД и ГУ НИИ физиологии (Новосибирск), часть из них передана в клиники ВСНЦ, часть — в клиники ТНЦ. За последние три года ежегодно отмечается увеличение числа пролеченных и прооперированных больных, увеличивается количество посещений в консультативно-поликлинических отделениях, занятость койки в году, существенно превышая средние показатели по РАМН в целом. Вместе с тем, количество больных из других регионов остается практически без изменений (около 12-13), что явно недостаточно для клиник федерального уровня. В 8 клиниках оказываются дорогостоящие виды медицинской помощи. На заседаниях Совета главных врачей рассматривались вопросы по качеству медицинской помощи, оказываемой в клиниках СО РАМН, проблемы взаимодействия со страховыми компаниями, с органами здравоохранения территорий. Клиники СО РАМН работают с фондами ОМС и ДМС. В рамках Совета главных врачей заместителем начальника МИАЦ РАМН О.П. Савчук проведен семинар по внедрению статистических форм отчетности, которые теперь ежегодно заполняются и передаются в информационно-аналитический центр РАМН. За последние 2 года Отделом координации научных исследований Президиума СО РАМН совместно с Советом главных врачей разработаны и утверждены Президиумом СО РАМН: Положение о клинике научной организации, Положение о комитете по биоэтической этике, Типовое положение о правилах оказания гражданам РФ дорогостоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи, разработана и постоянно совершенствуется форма отчета клиник. Разработана и внедрена форма информированного согласия пациента, которое должно быть сегодня не только в каждой истории болезни, но и у всех научных сотрудников, работающих непосредственно с пациентами. При Президиуме СО РАМН работает комиссия по аттестации врачей практически всех специальностей не только для сотрудников клиник г. Новосибирска, но и других регионов. В 2002-2004 гг. аттестацию прошли 172 человека. Лицензирование клиник НИУ СО РАМН с 2003 года осуществляется только в МЗ РФ, что создает определенные трудности не только из-за расстояния, но и за счет существенного увеличения времени, необходимого для получения лицензии даже при своевременной подаче документов. Президиум Сибирского отделения Российской академии медицинских наук одобрил работу Совета главных врачей клиник НИУ СО РАМН и указал директорам НИУ СО РАМН и главным врачам клиник:

обеспечить своевременное представление необходимой документации в комиссию по лицензированию медицинской помощи при истечении срока лицензий и усилить работу с органами управления здравоохранения территорий СФО и ДВО по привлечению иностранных больных в клиники СО РАМН.

16 февраля на заседании Президиума обсуждены два научных доклада: «Итоги и основные направления в изучении конвенционных факторов риска в патогенезе хронических неинфекционных заболеваний, определяющих сверхсмертность населения в регионах Сибири», докладчик — профессор, д-р мед. наук Симонова Галина Ильинична (заведующая лабораторией клинко-популяционных и профилактических исследований хронических неинфекционных заболеваний, заместитель директора по научной и лечебной работе ГУ НИИ терапии СО РАМН, Новосибирск) и «Современные аспекты нейрореабилитации: реальность и перспективы», докладчик — профессор, д-р мед. наук Руднев Вячеслав Александрович (заведующий кафедрой неврологии Красноярской государственной медицинской академии МЗиСР России, руководитель Центра неврологии и нейрореабилитации на базе Енисейской клинической больницы, Красноярск). В обсуждении приняли участие академики РАМН Г.С. Яковсон, Ю.И. Бородин, В.И. Коненков, Л.Е. Панин, В.П. Пузырев, В.А. Козлов, В.А. Труфакин, М.Б. Штарк, М.Т. Луценко, Ю.П. Никитин; профессора А.В. Ефремов, А.А. Николаева, М.И. Воевода, А.П. Иерусалимский, Л.П. Радченко.

По докладу профессора Г.И. Симоновой Президиум отметил: исследования в области эпидемиологии хронических неинфекционных заболеваний (ХНИЗ) в Сибири и на Дальнем Востоке проводятся ГУ НИИ терапии СО РАМН в течение 25 лет в рамках основной тематики, программ и грантов разных уровней. В рамках двух международных проектов ВОЗ с участием 38 MONICA-центров 21 страны было показано, что в 80-90-х годах только в 8 странах, в том числе в России (Новосибирск и Москва), отмечен рост заболеваемости и смертности от сердечно-сосудистых заболеваний на фоне высоких уровней основных (конвенционных) факторов риска — артериальной гипертензии, курения, дислипидемии, избыточной массы тела и ожирения, нарушений углеводного обмена. Среди всех MONICA-центров в Новосибирске установлен один из самых высоких уровней общей и сердечно-сосудистой смертности. Особенно велики показатели заболеваемости и смертности от мозгового инсульта. В настоящее время в Институте начаты исследования по изучению роли и количественного вклада новых (необщепризнанных) факторов риска ХНИЗ (макро- и микронутриентного состава рационов питания, стиля потребления алкоголя, гипергомоцистемии, воспалительных маркеров, психосоциальных, экологических и экономических детерминант). Изучается суммарное влияние в сочетании с конвенционными признанными факторами

риска на популяционный и индивидуальный риски сердечно-сосудистых заболеваний (ССЗ). Проводятся исследования по созданию рискометров для оценки суммарного риска с учетом региональных особенностей. Впервые в России проведены пилотные исследования по оценке распространенности высоких уровней риска кардиоваскулярной смертности в сибирской популяции. Получены данные о большой доле населения трудоспособного возраста, имеющего умеренные и высокие значения суммарного риска развития ССЗ и их осложнений, что не способствует снижению смертности в ближайшие годы. В ряде регионов Сибири и Дальнего Востока экспедиционным методом изучена распространенность ХНИЗ и их факторов риска среди коренных и пришлых жителей. Получены данные об особенностях структуры заболеваемости и смертности монголоидного населения Сибири в связи с распространенностью факторов риска, особенностями питания и других факторов экологии и образа жизни. В ряде регионов по методологии регистров острого инфаркта миокарда и мозгового инсульта, под руководством или при непосредственном участии сотрудников НИИ терапии, выполняются самостоятельные эпидемиологические исследования. В области же онкологии, эндокринологии, гастроэнтерологии, пульмонологии эпидемиологические исследования НИИ терапии находятся на уровне дискриптивных, кроссекционных дизайнов и значительно отстают от исследований в области кардиологии. Это в целом отражает мировой и российский уровень эпидемиологических исследований ХНИЗ. Для проведения эпидемиологических исследований в области гастроэнтерологии в настоящее время идет отработка методологии популяционных скринингов с соблюдением условий стандартизации. Для этой группы заболеваний, наряду с конвенционными, начато также изучение новых факторов риска. Исследуется связь распространенности инфицирования населения Сибири *Helicobacter pylori* и другими инфекционными и вирусными агентами с язвенной болезнью желудка и некоторыми локализациями рака. Исследованы распространенность желчнокаменной болезни и синдрома диспепсии и их связь с факторами риска ХНИЗ. Изучен полиморфизм некоторых генов предрасположенности к ХНИЗ (ССЗ, болезни печени, легких, алкоголизм и др.). Найдены новые аллельные варианты генов, имеющих отношение к возникновению атеросклероза. Выявлен ряд молекулярно-генетических различий между монголоидными и европеоидными этносами по уровню полиморфизма изучаемых генов. Проводится эпидемиологическое изучение метаболического синдрома, являющегося предболезнью многих заболеваний: атеросклероза, гипертонии, ИБС, диабета, цереброваскулярных и желудочно-кишечных нарушений, артроза и др. Сотрудники НИИ терапии совместно с учреждениями практического здравоохранения и медицинской статистики ведут исследования в рамках популяционных регистров: общей смертности, острого инфаркта миокарда, мозгового инсульта, рака,

диабета, суицидов, что позволяет проводить многофакторный анализ для изучения риска преждевременной смертности населения. Все популяционные исследования проводятся и обрабатываются строго стандартизованными методами, частично в центре ВОЗ. В НИИ терапии отработана и передана в практику методология мониторинга факторов риска ХНИЗ и оценки эффективности программ профилактики и лечения в условиях популяции. Созданы муниципальные научно-практические центры, функционирующие на базе поликлиники и клиники Института: городской липидный центр, центр по борьбе с деменциями, центр профилактики тромбозов, новосибирский центр регистра мозгового инсульта, отделение регистра инфаркта миокарда, школы для больных артериальной гипертензией, ожирением, сахарным диабетом, школа здорового питания, тиреоскола, кабинет по профилактике табакокурения, городской центр по профилактике зимней депрессии. Одной из наиболее успешных разработок НИИ терапии является создание специализированного консультативно-диагностического профилактического поезда на базе Западно-Сибирской железной дороги. По результатам проведенных исследований НИИ терапии СО РАМН издано 12 монографий и сборников научных трудов, опубликовано более 300 научных статей в центральных журналах, в том числе 76 — в зарубежных, защищено 15 докторских и свыше 40 кандидатских диссертаций. В 2003 году вышла монография ВОЗ о результатах проекта MONICA, где показаны сравнительные особенности и место азиатской части России на основании данных, полученных в новосибирском центре. Институт сотрудничает с Российским государственным центром профилактической медицины, Российскими кардиологическим, эндокринологическим и онкологическим научными центрами, Якутским и Уральским отделениями РАМН, Институтом питания РАМН, многими вузами России и стран СНГ, институтами РАН, с ВОЗ, ЕРБ ВОЗ, США, Канадой, Швецией, Финляндией, Англией, Японией, Новой Зеландией; имеет несколько грантов от российских и зарубежных фондов. Разработаны блоки по охране здоровья населения программ «Здоровье населения Сибири», «Сибирь». НИИ терапии принимает участие в текущих государственных программах по контролю артериальной гипертензии в РФ, по охране здоровья детей и подростков, в муниципальных программах «Здоровое питание», «Здоровый город». Президиум СО РАМН постановил считать актуальными проводимые в ГУ НИИ терапии СО РАМН эпидемиологические исследования ХНИЗ и рекомендовал дирекции Института продолжить эпидемиологические исследования по изучению особенностей и высокой распространенности ХНИЗ в Сибири, расширяя дополнительное комплексирование с НИИ СО РАН (Институт биоорганической химии, Институт кинетики и горения) и СО РАМН (НИИ фармакологии ТНЦ, НИИ физиологии) и др., сосредоточив усилия на следующих приоритетных направлениях:

— изучение комбинации конвенционных (общепризнанных) и новых малоизученных факторов (молекулярно-генетических, гормонально-метаболических и психосоциальных), оказывающих влияние на рост преждевременной смертности и сверхсмертности населения Сибири;

— изучение суммарного комбинированного влияния на сверхсмертность населения интегральной группы факторов, в частности, так называемого «метаболического синдрома».

По докладу профессора В.А. Руднева Президиум констатировал, что в России ежегодно отмечается до 450 тысяч инсультов. Из лиц, перенесших инсульт, 19% составляют пациенты до 40 лет, 45% — до 50 лет; причем у 80% выживших больных возникает стойкая утрата трудоспособности, и лишь у 20 % больных имеется возможность возвращения к трудовой деятельности после курса реабилитации. Кроме того, инвалидизируется не только сам пациент, но и его семья: для ухода за больным его родственники вынуждены оставить работу до полугода в 25% случаев; полностью оставить работу — в 20%. С этих позиций очень важными являются проблемы улучшения качества жизни таких больных и полноценной эффективной нейрореабилитации. Центр неврологии и нейрореабилитации Енисейской клинической больницы ГУ «СОМЦ МЗ РФ» в 2002 г. сформирован при объединении служб ЕКБ и кафедры нервных болезней Красноярской государственной медицинской академии. В задачи Центра входят: проведение комплексной нейрореабилитации больным в различные сроки после перенесенных инсультов и тяжелых черепно-мозговых и спинальных травм; коррекция нарушений у больных с экстрапирамидной патологией, демиелинизирующими заболеваниями нервной системы; заболеваниями периферической нервной системы на стационарном и амбулаторном этапах; участие в организации преемственной и комплексной системы нейрореабилитации в Красноярском крае и Сибирском федеральном округе; обучение новым технологиям специалистов из этих регионов. Сотрудники кафедры неврологии КрасГМА в течение 30 лет проводят фундаментальные исследования по следующим проблемам: функциональный анализ сенсомоторных процессов мозга (ФАСМПМ) с элементами функциональной топографии; теория и практика референтной биоадаптации; теория и практика компьютерного преобразования речи и локомоторных функций; теория и практика рекрутирования актоновых синергий для реабилитации двигательных функций. Проведенные исследования привели к разработке современных диагностических и лечебных технологий. В частности, функциональный анализ сенсомоторных процессов мозга (ФАСМПМ), сущностью которого является выделение скрытого оператора в организации движения и его количественная оценка, позволяет оценивать адаптивные резервы мозга при органической патологии, определять природные возможности индивидуумов при проведении профотборов и различных видов

экспертиз. Выявление оптимальных резервов мозга по темпоритмовому и сенсорномодальному параметрам создают условия для реализации метода референтной биоадаптации (РБ), который рассматривается как одно из направлений функционального биоуправления (ФБУ), адаптированного для восстановления речевых и двигательных функций при органической патологии мозга. Возможность инвентаризации сохранившихся у больного резервов позволяет создавать индивидуальные программы реабилитации, согласующиеся с этапами восстановления функции при различной патологии речи (моторные и сенсорные виды афазий) и двигательных функций (центральный парез, болезнь Паркинсона и др.). Разработаны реабилитационные приемы для восстановления двигательной активности, основанные на принципе актоновых синергий (АС). Исследование функциональных возможностей АС осуществляется с применением компьютерного преобразования локомоторных актов, моделирования блоков или перераспределения дозированных нагрузок на мышечные агрегаты. С использованием разработанных методов нейрореабилитации за последние 3 года проведено восстановительное лечение более чем 3000 пациентам, страдающим органическим поражением центральной нервной системы (нарушения двигательных и речевых функций вследствие перенесенных инсультов, черепно-мозговых травм, рассеянный склероз, болезнь Паркинсона и другие заболевания) с высоким эффектом по наблюдениям в катамнезе в течение 2-3 лет. Центр осуществляет постоянное взаимодействие с Российским государственным медицинским университетом (Москва), Всероссийским научно-практическим обществом неврологов, с МБН «Биомеханика» (Москва), НИИ травматологии и ортопедии (Н. Новгород), Российским центром патологии речи, Российским центром экстрапирамидной патологии при РАМПО, с кафедрами неврологии ряда российских медицинских вузов. По результатам исследований опубликовано 510 статей в отечественных и 4 — в зарубежных журналах; издано 4 монографии, получено 3 патента на изобретения. Защищено 5 докторских и 12 кандидатских диссертаций. Результаты работы Центра доложены, обсуждены и одобрены на Координационном совещании руководителей здравоохранения СФО (ноябрь 2003 г., Кемерово). Президиум СО РАМН, учитывая актуальность данной проблемы, считает целесообразным продолжить перспективные исследования в области разработки современных технологий нейрореабилитации и восстановительного лечения неврологических больных и рекомендовал профессору В.А. Рудневу представить для утверждения в установленном порядке в Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации методические рекомендации и пособия для врачей по использованию разработанных методов нейрореабилитации (срок: 3 квартал 2005 г.).

Президиум заслушал, обсудил и утвердил Отчет о научно-организационной и общественной деятель-

ности члена-корреспондента РАМН, профессора, д-ра мед. наук Шабалина Алексея Васильевича (геронтология, гериатрия, Новосибирск).

Президиум утвердил отчеты о выполнении НИР НИУ СО РАМН за 2004 год и планы НИР на 2005 год.

23 марта на заседании Президиума СО РАМН заслушаны и обсуждены два научных доклада: «Состояние здоровья детей и подростков коренного и пришлого населения на Дальнем Востоке. Нейро-иммуно-эндокринные механизмы нарушений соматического, психосоматического и репродуктивного здоровья» (докладчик — член-корр. РАМН, профессор, д-р мед. наук Козлов Владимир Кириллович, директор Хабаровского филиала ДНЦ физиологии и патологии дыхания СО РАМН — НИИ охраны материнства и детства) и «Условно-патогенные микроорганизмы в водных экосистемах Сибири и их роль в оценке качества вод» (докладчик — д-р мед. наук Савилов Евгений Дмитриевич, заместитель директора по научной работе НИИ эпидемиологии и микробиологии ГУ НЦ медицинской экологии ВСНЦ СО РАМН, Иркутск). В обсуждении участвовали академики РАМН Ю.И. Бородин, Л.Е. Панин, Г.С. Якобсон, В.И. Коненков, Е.Д. Гольдберг, В.П. Пузырев, В.А. Козлов, члены-корреспонденты РАМН В.В. Новицкий, Л.А. Трунова, профессора В.Н. Лучанинова (Владивосток), М.И. Воевода (Новосибирск).

В докладе В.К. Козлова отражены результаты клинико-лабораторных исследований, проведенных Хабаровским филиалом ДНЦ ФПД СО РАМН у более 3000 детей, которые показали, что уровень здоровья детей и подростков коренного и пришлого населения Приамурья очень низок: дети с 1-й группой здоровья составляют 2,1-9,3%; 50% детей имеют дисгармоничное физическое развитие. Высок удельный вес заболеваний нервной системы (20,6%), психических расстройств (21,2%), врожденных пороков развития (до 18%). При анализе репродуктивного здоровья подростков региона выявлено, что у большинства детей коренного населения при полном вступлении в пубертатный возраст вторичные половые признаки не достигают полного развития. Установлено, что возрастная адаптация детей коренного и пришлого населения осуществляется за счет изменения активности разных звеньев эндокринной системы и зависит от экологических условий проживания. У детей пришлого населения, по сравнению с коренным, выше коэффициент сопряженности корреляции иммунологических и эндокринных показателей и в значительной степени определяется участием тиреоидных гормонов. Особенности микроэлементного статуса у детей и подростков Дальневосточного федерального округа характеризуются высоким уровнем содержания цинка, железа, марганца и сниженным — йодидов крови, селена, меди, а также дисбалансом других микроэлементов. В настоящее время у детей коренного и пришлого населения Приамурья изучаются региональные особенности распространенности,

клинико-морфологические и иммунологические аспекты неспецифических воспалительных заболеваний легких, клинико-эпидемиологические аспекты формирования и хронизации почечной патологии, особенности анемических состояний в условиях дисбаланса эссенциальных микроэлементов. Президиум принял сообщение В.К. Козлова к сведению и поручил ему совместно с проблемными комиссиями по общей патологии (председатель — член-корр. РАМН В.А. Шкурупий), иммунологии (председатель — академик РАМН В.А. Козлов) и по охране материнства и детства (председатель — член-корр. РАМН С.И. Колесникова) провести в течение полугода всестороннее обсуждение основных положений представленного доклада и определить фундаментальные и прикладные составляющие научной проблематики Института.

Доклад Е.Д. Савилова (совместно с д-ром мед. наук Л.М. Мамонтовой) был посвящен актуальнейшей проблеме современности — ухудшению эпидемической обстановки в Российской Федерации по кишечным инфекциям и необходимости усиления контроля качества источников водоснабжения и питьевой воды централизованного водоснабжения. Возрастающая актуальность проблемы охраны водных объектов и обеспечение их эпидемической безопасности требуют углубленного изучения закономерностей распространения условно-патогенных для человека микроорганизмов — представителей семейств энтеробактерий и псевдомонад (*Enterobacteriaceae* и *Pseudomonadaceae*), значение которых растет как в этиологической структуре инфекционных заболеваний, так и среди природных бактериальных сообществ. Исследованиями НИИЭМ ГУ НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН показана возможность использования условно-патогенных микроорганизмов (УПМ) в качестве индикаторной группы для определения состояния вод. Установлено, что гигиеническая характеристика крупнейших источников хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Восточной Сибири (реки: Ангара, Селенга, Лена) в местах водозаборов не соответствует нормативным документам как по санитарно-химическим, так и по микробиологическим показателям. В наиболее загрязненных водоемах происходят структурные изменения в микробных биоценозах, увеличивается доля грамотрицательных условно-патогенных бактерий до 50% и более. Установлено, что индексы видового разнообразия микробных сообществ, частоты встречаемости каждого вида позволяют более корректно оценить антропогенное загрязнение вод. В исследуемых водных экосистемах соотношения микроорганизмов резистентных и чувствительных к антибиотикам различны: при низком уровне антропогенной нагрузки в микробных ассоциациях преобладают чувствительные штаммы, а при высоком уровне загрязнения — резистентные. Указанную закономерность подтверждает распределение культур по минимальным ингибирующим концентрациям антибиотиков. В комплексе природоохранных мер при решении вопросов гигиенического контроля и про-

гноза антропогенного влияния на водные экосистемы необходимо учитывать потенциальную эпидемическую опасность водной среды для здоровья человека. В связи с этим целесообразно расширить спектр задач микробиологического мониторинга наблюдениями за циркуляцией патогенных и условно-патогенных микроорганизмов в водоисточниках (и питьевой воде) и биологическими свойствами микробных популяций. Обоснована необходимость введения в систему микробиологического мониторинга следующих показателей: видовое разнообразие УПМ в районах высокого загрязнения; соотношение чувствительных и устойчивых микроорганизмов к антибактериальным препаратам; соотношение грамположительных и грамотрицательных микроорганизмов. Усовершенствование микробиологического мониторинга водных экосистем расширит возможности биотестирования изменений в окружающей среде, будет способствовать решению ряда теоретических и практических задач санитарной микробиологии и гигиены, а также повышению эффективности борьбы с инфекционными болезнями. Материалы исследований использованы Госкомитетом природы Иркутской области для Государственных докладов о состоянии окружающей среды, а также Ангара-Байкальским республиканским центром ГСЭН, ГСЭН республик Хакасии, Саха-Якутии и Иркутской области. По материалам исследований защищены две докторских и 7 кандидатских диссертаций; разработаны и утверждены два методических пособия; опубликованы две монографии, более 20 статей; материалы доложены на 13 отечественных конференциях и съездах. Президиум постановил считать актуальными, соответствующими приоритетным направлениям науки СО РАМН «Изучение экологических и антропогенных факторов Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера и их влияния на сохранение здоровья и качество жизни населения», исследования, направленные на изучение качественного состава микробных сообществ водных экосистем, и рекомендовал НИИЭМ ГУ НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН подготовить по рассмотренным материалам пособие для санитарных врачей и утвердить в установленном порядке (ответственные: Е.Д. Савилов и Л.М. Мамонтова, срок — IV квартал 2005 г.).

Президиум рассмотрел и утвердил отчет об итогах финансово-хозяйственной деятельности и капитального строительства в СО РАМН в 2004 г.

В НИУ СО РАМН

2 февраля в Иркутске в рамках региональной выставки «Инновации, экономика, социальная сфера, наука, образование» НИИ медицины труда и экологии человека — Ангарский филиал ГУ НЦМЭ ВСНЦ СО РАМН провел круглый стол «Условия жизни и качество здоровья детского населения промышленных центров Иркутской области». В работе участвовало 39 человек. Заслушано и обсуждено 11 докладов, посвященных оценке качества окружающей среды промышленных центров; факторам, оказыва-

ющим влияние на формирование здоровья детского населения; состоянию здоровья детей промышленных центров Иркутской области и мероприятиям по сохранению их здоровья. Участники круглого стола констатировали, что современное качество антропо-технической среды, окружающей ребенка, по многим параметрам оценивается как неблагоприятное. Длительное воздействие факторов этой среды (природных и техногенных) сопровождается напряжением и нарушением адаптационных механизмов детского организма. Особенно неблагоприятно состояние здоровья детей, проживающих в крупных промышленных городах. У детей промышленных центров увеличивается распространенность и спектр ответных реакций: нарушается синтез бета-глобулинов, метаболизм липидов, гормональный статус; характерна дезорганизация вегетативной нервной системы, у большинства школьников наблюдается состояние функционального напряжения сердечно-сосудистой системы. Хронические заболевания регистрируются у трети детского населения, при этом более половины хроников имеют сочетанную патологию. В области недостаточно уделяется внимания условиям пребывания детей в жилых и учебных помещениях. 9% детских учреждений не соответствуют гигиеническим требованиям и должны быть закрыты. Остается актуальной проблема организации рационального питания в организованных детских коллективах: несбалансированность, дефицит ряда витаминов и микроэлементов. Так как нарушения здоровья детского населения влекут за собой значительные социальные и экономические потери, то это следует обязательно учитывать при оценке риска здоровью населения территории на стадии проектов развития региона и планирования соответствующих медико-профилактических мероприятий. Соответствующее решение участников круглого стола направлено администрации Иркутской области.

8 февраля во Владивостоке Владивостокский филиал ГУ ДВН физиологии и патологии дыхания — НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения совместно с департаментом здравоохранения Приморского края провели научную конференцию «Проблемы развития и коррекции оксидативного стресса», посвященную 60-летию РАМН и 20-летию организации Института. Участвовало 70 человек: научные сотрудники и аспиранты НИУ ДВО РАН, медицинских вузов Владивостока и Хабаровска, врачи практического здравоохранения Приморского и Хабаровского краев. В докладах, посвященных теоретическим вопросам, обсуждены этапы развития представлений о свободнорадикальных процессах в живом организме и формировании понятия «свободнорадикальные патологии», механизмы развития оксидативного стресса как неспецифической адаптивной реакции на повреждающее действие различных экзогенных и эндогенных факторов, общность механизмов повреждения клеточных мембран и механизмов антиоксидантной защиты. Об-

суждены также вопросы регуляции оксидативного стресса природными и физическими лечебными факторами (минеральные воды, озонотерапия и др.) и антиоксидантными средствами при заболеваниях, сопровождающихся дисбалансом системы ПОЛ-АОЗ (атеросклероз, ИБС, хронический пиелонефрит, дисметаболические нефропатии, хронический обструктивный бронхит, гнойно-воспалительные процессы лицевой области и др.). В докладах о результатах экспериментальных исследований обсуждены данные о дозозависимых и временных эффектах влияния миристиновой кислоты на активность антиоксидантных ферментов в моноцитах крови человека *in vitro*, возможность использования олигомерных проантоцианидинов при поражении организма ксенобиотиками, сведения о нарушениях в системе ПОЛ-АОЗ у крыс различного возраста при гиперлипидемиях различного генеза и типов. Материалы конференции опубликованы в специальном выпуске Дальневосточного медицинского научно-практического журнала «Здоровье. Медицинская экология. Наука» (Владивосток), 2005, № 1, 103 с.

17 февраля в Кемерово Кузбасским научным центром СО РАМН совместно с Медицинским советом Кемеровской области проведена научная сессия, посвященная 60-летию РАМН. Участвовало более 250 человек. С приветственным словом к участникам сессии обратился заместитель губернатора Кемеровской области К.С. Курилов. Им вручены награды Кемеровской области ведущим ученым научно-образовательного комплекса Кузбасса за активную научно-исследовательскую деятельность, имеющую важное значение для развития медицинской науки и практического здравоохранения Кемеровской области. Также были вручены премии победителям конкурса, проводимого КНЦ СО РАМН в 2004 году среди молодых ученых Кузбасса по медико-биологическим проблемам. На двух пленарных заседаниях заслушаны и обсуждены доклады: «Роль научно-образовательных учреждений Кузбасса в развитии медицинской науки и здравоохранения» /Барбараш Л.С., Артамонова Г.В. (КНЦ СО РАМН)/, «Организация и проведение научных исследований в Кемеровской государственной медицинской академии по актуальным проблемам медицины и здравоохранения» /Евтушенко А.Я., Михайлуц А.П. (КемГМА, г. Кемерово)/, «Теория, методология, итоги и перспективы комплексной оценки популяционного здоровья коренных народов Сибири на примере Республики Алтай» /Колбаско А.В. (ГИУВ г. Новокузнецк)/, «Демографическое прогнозирование и некоторые тенденции развития России» /Тригорьев Ю.А. (ГУ НИИ КПГиПЗ СО РАМН, г. Новокузнецк)/, «Состояние и перспективы оказания протезно-ортопедической помощи населению Российской Федерации» /Золотов Г.К. (ГУ НИИ МСЭиРИ, г. Новокузнецк)/, «Политравма: диагностика, лечение и профилактика осложнений» /Агаджанян В.В., Родионов Е.П., Кравцов С.А., Пронских А.А., Новокшионов А.В., Агаларян А.Х. (ФГ ЛПУ НКЦОЗШ, Ленинск-Кузнецкий)/,

«Тяжелая шахтная травма: общие закономерности, патогенетическая, клинично-диагностическая и прогностическая значимость» /Разумов А.С., Будаев А.В., Евтушенко А.Я., Чурляев Ю.А., Этенко А.И., Измestьев В.А. (ГОУ ВПО КемГМА МЗРФ, филиал НИИОР РАМН, Кемерово-Новокузнецк)/, «Основные направления научной деятельности Кемеровского кардиологического центра. Итоги и перспективы» /Барбараш Л.С. (ГУ НППЛ РХСС СО РАМН, МУЗ ККД г. Кемерово)/, «Современные малоинвазивные технологии в хирургии заболеваний системы крови» /Усов С.А., Цигельник А.М., Мозес А.Д. (Кузбасский филиал ГУ НЦРВХ ВСНЦ СО РАМН, Кемерово)/, «Принципиальные аспекты аккредитации медицинских организаций в современных условиях» /Царик Г.Н. (ИНСЭПЗ, Кемерово)/. Материалы сессии опубликованы в первом выпуске ежегодного «Вестника Кузбасского научного центра СО РАМН», презентация которого состоялась в рамках проведенного мероприятия. Сессия сопровождалась выставкой, на которой свои достижения представили ряд ведущих учреждений научно-образовательного медицинского комплекса Кузбасса. Итоги проведенной сессии в виде решения представлены администрации Кемеровской области.

17-18 февраля в Тюмени Тюменский кардиологический центр — филиал ГУ НИИ кардиологии ТНЦ СО РАМН совместно с Всероссийским обществом аритмологов и департаментом здравоохранения администрации Тюменской области провели научно-практическую конференцию с международным участием «Диагностика и лечение нарушений сердечного ритма», посвященную 15-летию отделения интервенционной аритмологии и 20-летию Тюменского кардиологического центра. Участвовало 197 специалистов из Москвы, Санкт-Петербурга, Свердловской, Тюменской, Омской, Новосибирской и Томской областей, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, Казахстана и Швейцарии. На 4-х пленарных заседаниях было заслушано и обсуждено 20 докладов по вопросам: состояние аритмологии в Российской Федерации и современные методы лечения нарушений ритма сердца; аритмии сердца у детей; сердечная ресинхронизирующая терапия хронической сердечной недостаточности; антиаритмическая терапия фибрилляции предсердий; катетерные методы лечения фибрилляции предсердий и тахикардий; терапевтические аспекты профилактики внезапной смерти и др. В рамках конференции проведена прямая трансляция из операционной филиала операции радиочастотной абляции левого предсердия с использованием нефлюороскопической системы навигации «CARTO» и операции имплантации бивентрикулярной системы электрокардиостимуляции с функцией кардиовертерадефибриллятора, проведенных под руководством члена-корреспондента РАМН А.Ш. Ревитшвили. По материалам конференции издан сборник тезисов «Диагностика и лечение нарушений сердечного ритма» (Тюмень, 2005, 69 с.)