

ВЕСТИ

В Президиуме СО РАН

Под председательством академика РАН Л.И. Афанаса состоялось очередное заседание Президиума СО РАН, на котором был заслушан доклад Аллы Борисовны Салминой — д.м.н., профессора, заведующей кафедрой биологической химии с курсом медицинской, фармацевтической и токсикологической химии, руководителя НИИ молекулярной медицины и патофизиологии Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого (КрасГМУ) «Молекулярные механизмы межклеточной коммуникации и сигнальной трансдукции в клетках головного мозга: новые молекулярные маркеры и мишени для трансляционных исследований».

Существует определенный парадокс в том, что патогенез повреждения мозга в течение последних лет обсуждается, как правило, на междисциплинарном уровне, однако до сих пор существует значительный разрыв между уровнем достижений в области нейробиологии, нейрофизиологии, экспериментальной нейрофизиологии, с одной стороны, и их востребованностью в клинической практике неврологов, нейрохирургов, нейропсихологов, психиатров, нейрофармакологов, с другой стороны. На сегодняшнем этапе развития фундаментальной и клинической медицины решение такого рода проблем находит свое отражение в развитии трансляционных исследований, обеспечивающих эффективный перенос результатов фундаментальных исследований в клиническую практику.

Накапливаются данные экспериментальных и клинических исследований, свидетельствующие о ключевой роли нарушения функционирования внутриклеточных сигнальных систем нейронов в развитии ишемического поражения.

Группой исследователей КрасГМУ изучена роль фермента — НАД⁺-гликогидролазы/CD38, экспрессируемого клетками нейрональной и глиальной природы, — в патогенезе ишемического повреждения головного мозга и нейродегенерации, и представлены новые возможности для использования этой молекулы в качестве маркера и мишени для диагностики и терапии заболеваний центральной нервной системы.

Авторами работы впервые продемонстрировано изменение активности и экспрессии CD38 в развивающемся мозге в физиологических условиях, при перинатальном поражении головного мозга, при ишемическом поражении головного мозга у взрослых животных, CD38-опосредованная регуляция чувствительности нейронов и астроцитов к действию апоптогенных стимулов; изучаются особенности экспрессии CD38 и ассоциированных молекул в клетках нейрональной, астроглиальной и микроглиальной природы при хронических нейродегенеративных заболеваниях.

Продемонстрированы особенности реализации программы апоптоза в клетках нейрональной и глиальной природы в динамике развития головного мозга в зависимости от уровня экспрессии CD38, а также при остром ишемическом повреждении, индуцирующем формирование когнитивной дисфункции.

На экспериментальном материале показано, что направленная модуляция экспрессии и активности АДФ-рибозилциклазы/CD38 и сопряженных с этим ферментом компонентов клеточных сигнальных систем в

клетках различной природы обеспечивает эффективную нейропротекцию и коррекцию когнитивной дисфункции за счёт изменения чувствительности клеток нейрональной и глиальной природы к повреждающему действию гипоксии, ишемии, корригирует межклеточные взаимодействия, лежащие в основе патогенеза эндотелиальной дисфункции, и может быть использована как новое направление в нейрофармакологии. Совместно с японскими коллегами (Медицинская школа Университета Канадзавы) изучается роль CD38 в регуляции секреции окситоцина в клетках гипоталамо-гипофизарной системы и механизмы дисрегуляции этой секреции при заболеваниях, связанных с нарушением развития головного мозга.

В целом, полученные авторами экспериментальные и клинические данные убедительно показывают, что CD38 в клетках нейрональной и глиальной природы является объектом регуляции физиологических и патофизиологических стимулов, активность этого фермента сопряжена с активностью метаболических путей и механизмов сигнальной трансдукции, регулирующих функциональную активность клеток или механизмы развития запрограммированной клеточной гибели, экспрессия CD38 отражает — специфически или неспецифически — процессы, приводящие к повреждению или активации клеток нейроваскулярной единицы. Использование этого и других маркеров нарушения межклеточных взаимодействий составит основу новых технологий диагностики и фармакологической коррекции для задач трансляционной медицины.

Данная работа получила высокую оценку: исследователи стали Лауреатами Премии Правительства РФ в области науки и техники для молодых учёных за 2010 год за разработку новых технологий управления молекулярными механизмами межклеточной коммуникации для задач трансляционной медицины.

Президиум Сибирского отделения РАН постановил: поддержать предложение руководителя НИИ Молекулярной медицины и патофизиологии д.м.н., профессора А.Б. Салминой и ректора КрасГМУ д.м.н., профессора И.П. Артюхова о создании современной инфраструктуры для трансляционных исследований (Институт трансляционной медицины, Центр экспериментальных животных) для разработки новых моделей, технологичной диагностики, профилактики и терапии заболеваний на базе Красноярского государственного медицинского университета имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого.

Заслушан отчёт о научно-организационной и общественной деятельности члена РАН по Сибирскому отделению академика РАН В.В. Ляховича.

Президиум утвердил отчёты научных учреждений, объединяемых Сибирским отделением РАН, о выполнении плана НИР за 2011 г.; объявил о награждении орденом Почёта за многолетний добросовестный труд и большой вклад в развитие медицинской науки академика РАН А.М. Дыгая, о награждении Почётной грамотой РАН сотрудников НИИ медицинских проблем Севера СО РАН — С.Г. Шагаровой и А.А. Савченко, о награждении Почётной грамотой МЗиСР РФ врача-психиатра НИИ психического здоровья СО РАН В.С. Мальцева; объявил выборы директора НИИ комплексных проблем гигиены и профзаболеваний СО РАН.

Соб. инф.

4 марта в день своего 60-летия скоропостижно скончалась сотрудница Сибирского отделения РАН

Елена Александровна ГОДОВИКОВА

выпускница МГУ 1974 года, специалист в области минералогии. В 1974—1980 гг. работала в Институте геологии и геофизики СО АН СССР, в 1980—1981 гг. — в Вычислительном центре, с 1982 г. — в Специальном конструкторско-технологическом бюро монокристаллов. До последнего времени трудилась в Организационном отделе СО РАН.

Ушёл из жизни интеллигентный, скромный человек, грамотный и опытный специалист.

Мы понесли невосполнимую утрату и выражаем глубокое и искреннее соболезнование родным и близким покойной.

Коллектив Организационного отдела СО РАН и Управления делами СО РАН



Конкурс

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН (г. Иркутск) объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: старшего научного сотрудника по специальности 02.00.02 «аналитическая химия», кандидата химических наук, специалиста в области разработки и аттестации стандартных образцов состава природных и техногенных сред — 1 шт.ед.; научного сотрудника по специальности 25.00.36 «геоэкология», кандидата геолого-минералогических наук — 1 шт.ед.; кандидата геолого-минералогических наук — 1 шт.ед.; кандидата физико-математических наук — 2 шт. ед. Заявления и необходимые документы для участия в конкурсе принимаются в течение двух месяцев со дня опубликования объявления. Желаящие принять участие в конкурсе представляют документы в соответствии с Положением о порядке проведения конкурса на замещение должностей научных работников организаций, подведомственных РАН, утвержденным приказом Минобрнауки России, Минздравсоцразвития России, Российской академии наук от 23.05.2007г. № 145/353/34. Требования к кандидатам — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008г. № 196. Дата и время проведения конкурса будут заблаговременно сообщены всем претендентам. С победителями конкурса заключается срочный трудовой договор по соглашению сторон. Справки по тел.: (395-2) 51-14-58. Документы направлять по адресу: 664033, г. Иркутск, ул. Фаворского, 1а, отдел кадров. Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться на сайтах Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru) и ИГХ СО РАН (www.igc.irk.ru).

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физического материаловедения СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантных должностей: заведующего лабораторией физического материаловедения и новых технологий (0,4 ставки) по специальности 01.04.04 «физическая электроника». Требования: наличие учёной степени доктора технических наук; младшего научного сотрудника лаборатории наземного и космического зондирования природных сред по специальности 01.04.03 «радиофизика» с заключением срочного трудового договора. Требования: специалист должен владеть методами космического радиолокационного зондирования природных сред и иметь публикации по данной тематике. Дата проведения конкурса 10.05.2012г. в 14 часов по адресу: г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, дом 6, зал заседаний Учёного Совета. Срок подачи заявления и необходимых документов — в течение одного месяца со дня опубликования объявления. Документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 670047, г. Улан-Удэ, ул. Сахьяновой, дом 6. Справки по телефону: 8(301 2) 43-32-24. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах ИФМ СО РАН <http://ipms.bsnet.ru> и Президиума СО РАН в сети Интернет.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт катализа им. Г.К. Борескова Сибирского отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение следующих вакантных должностей на условиях срочного трудового договора: ведущего научного сотрудника по специальности 02.00.15 «кинетика и катализ» — 1 ставка. Требования к кандидатам в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Лицам, изъявившим желание принять участие в конкурсе, необходимо подать заявление и документы в конкурсную комиссию не позднее одного месяца со дня выхода объявления. Конкурс состоится 25.05.2012 г. в 15.00 часов по адресу: г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, д. 5 (конференц-зал Института катализа СО РАН). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах РАН и института (www.catalysis.ru). Справки по тел.: 330-77-53, 3269-518, 3269-544.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт вы-

числительных технологий Сибирского отделения Российской академии наук объявляет конкурс на замещение должности старшего научного сотрудника в лабораторию телекоммуникационных систем по специальности 05.13.18 «математическое моделирование, численные методы и комплексы программ» — 1 вакансия, и 05.13.15 «вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети» — 1 вакансия. С победителем конкурса заключается срочный трудовой договор. Дата проведения конкурса — по истечении двух месяцев со дня выхода объявления. Требования к кандидату предъявляются в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными Постановлением Президиума РАН № 196 от 25.03.2008 г. Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов размещены на сайтах института (ict.nsc.ru) и Президиума СО РАН (www.sbras.nsc.ru). Документы на конкурс подавать по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 6, ИВТ СО РАН, приёмная. Справки по тел.: 330-61-50 (приёмная)

Изменения
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт водных и экологических проблем СО РАН извещает, что конкурс на замещение вакантных должностей, объявленный 26.01.2012 г. на 29.03.2012 г. в 14:00, состоится 29.03.2012 г. в 11:00. Справки по телефонам: 8(3852) 240-293 и 666-443.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии СО РАН объявляет конкурс на замещение вакантной должности научного сотрудника на условиях срочного трудового договора по специальности 25.00.04 «петрология, вулканология». Требования — в соответствии с квалификационными характеристиками, утвержденными постановлением Президиума РАН от 25.03.2008 г. № 196. Конкурс будет проводиться 07.05.2012 г. Срок подачи заявок для участия в конкурсе — два месяца со дня публикации данного объявления. Заявления и необходимые документы направлять в конкурсную комиссию по адресу: 630090, г. Новосибирск, пр. Ак. Коптюга, 3. Справки по тел.: 8(383) 333-37-32 (отдел кадров). Объявление о конкурсе и перечень необходимых документов опубликованы на сайтах РАН (www.ras.ru) и института (www.igm.nsc.ru) в сети Интернет.

Новосибирский государственный университет объявляет о начале процедуры выборов ректора. К участию в выборах на замещение должности ректора НГУ допускаются лица не старше 65 лет, имеющие высшее профессиональное образование, дополнительное профессиональное образование в области государственного и муниципального управления, управления персоналом, управления проектами, менеджмента и экономики; ученую степень и ученое звание; стаж научной или научно-педагогической работы не менее 5 лет. Право выдвижения кандидатур на должность ректора принадлежит Ученому совету НГУ; ученым советам факультетов, СУНЦ НГУ, ВКИ НГУ; Президиуму Сибирского отделения РАН. Допускается самовыдвижение кандидатов на должность ректора. С Положением о выборах ректора Новосибирского государственного университета можно ознакомиться на сайте НГУ (www.nsu.ru). Заявления о намерении принять участие в выборах и другие документы в соответствии с положением о выборах ректора, направлять в комиссию по выборам ректора по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2, комн. 317 главного корпуса НГУ. Справки по тел.: 363-40-09, 330-09-55. Прием заявлений и документов осуществляется ежедневно с понедельника по пятницу, начиная с 12 марта, и заканчивается 30 марта в 16-00 часов по местному времени.

Новосибирский государственный университет объявляет о выборах декана факультета психологии (опыт научно-педагогической деятельности по соответствующему профилю в НГУ не менее 5 лет, а также опыт руководящей работы в научных организациях или вузах не менее 5 лет, ученая степень и (или) ученое звание). Срок подачи заявлений — 1 месяц со дня опубликования объявления. Документы направлять по адресу: 630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, 2, факультет психологии. Справки по тел.: 363-40-40 (деканат).