

Приглашенные редакторы раздела журнала, посвященного медицинской генетике: В.П. Пузырев (ГУ НИИ медицинской генетики Томского научного центра СО РАМН) и М.И. Воевода (ГУ НИИ терапии СО РАМН, Новосибирск).

**Пузырев Валерий Павлович.** Доктор медицинских наук, профессор, академик РАМН, заслуженный деятель науки РФ. Директор НИИ медицинской генетики ТНЦ СО РАМН, заведующий кафедрой медицинской генетики Сибирского государственного медицинского университета. Научный консультант по проблемам генетики человека Якутского научного центра СО РАМН и Многопрофильной медико-биологической лаборатории Министерства здравоохранения Республики Тыва. Член научно-консультативного Совета по медицинской генетике Минздравсоцразвития РФ.

Является членом Президиума, председателем проблемной комиссии СО РАМН, главным ученым секретарем Президиума ТНЦ СО РАМН, заместителем председателя Российского общества медицинских генетиков и председателем его Томского отделения, членом Центрального совета ВОГиС.

Член редакционных советов журналов «Медицинская генетика», «Бюллетень СО РАМН», «Сибирский медицинский журнал», «Бюллетень сибирской медицины», «Якутский медицинский журнал», «Вестник этнической медицины». Лауреат премии им. академика РАМН С.Н. Давиденкова и премии академика РАН А.А. Баева. Награжден правительственной наградой – Орденом Почета, медалью академика РАМН С.Н. Давиденкова Российского общества медицинских генетиков, РАЕН присвоено почетное звание и знак «Рыцарь науки и искусства», награжден Европейской академией естественных наук почетной медалью Р. Вирхова.

Под его научным руководством защищены 7 докторских и 27 кандидатских диссертаций; создана научная школа по направлению «Наследственный полиморфизм сибирских популяций и здоровье человека».

Автор и соавтор 500 научных публикаций, в том числе 11 монографий. Редактор выпусков научной серии «Наследственность и здоровье», сборников «Генетика человека и патология».

**Воевода Михаил Иванович.** Доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент РАМН, директор ГУ НИИ терапии СО РАМН, заведующий сектором молекулярной эпидемиологии и эволюции человека ИЦиГ СО РАН, профессор кафедры медицинской генетики Новосибирского государственного медицинского университета.

Лауреат премии в области антропологии и археологии имени академика В.П. Алексеева за цикл работ, посвященных этнической истории населения Горного Алтая в эпоху раннего железа по данным археологии, антропологии и генетики.

Член экспертного совета СО РАМН, член докторского диссертационного совета при НИИ терапии СО РАМН, член кандидатского диссертационного совета по геронтологии и гериатрии при Научном центре клинической и экспериментальной медицины СО РАМН. Руководитель нескольких международных программ по разным аспектам медицины и генетики.

Ведет активную общественную и педагогическую работу. Под руководством и при научном консультировании М.И. Воеводы защищены 2 докторские и 11 кандидатских диссертаций.

Выполняет совместные исследования с различными научно-исследовательскими учреждениями СО РАМН, РАМН, СО РАН, РАН, Минздравсоцразвития, вузами и учреждениями практического здравоохранения Сибири и Дальнего Востока.

Автор и соавтор 150 научных статей, 4 монографий и 5 сборников.

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Одним из побудительных мотивов развития современной медицинской генетики, определяющим поддержку со стороны широкой общественности, является перспектива использования результатов генетических исследований для совершенствования подходов к диагностике и лечению различных заболеваний человека. Действительно, уже сейчас достижения молекулярной генетики позволили разработать принципиально новые подходы к диагностике наследственных заболеваний, по-иному взглянуть на молекулярно-биологические нарушения, лежащие в основе распространенных заболеваний, сформировать новые концепции их диагностики, профилактики и лечения.

Хотя достижения российской медицинской генетики на общем фоне результатов, полученных мировой наукой, выглядят достаточно скромными, все же они начинают вносить совершенно специфический и очень важный вклад в общую мировую копилку знаний о генетических основах патологии человека. Это обусловлено несколькими обстоятельствами. Во-первых, практически все заболевания являются результатом взаимодействия индивидуальных генотипов с факторами внешней среды. В этом отношении российская популяция, и особенно ее сибирская составляющая,

представляет уникальный в масштабах планеты пример проживания человека в самых экстремальных в температурном отношении условиях и, соответственно, уникальный естественный эксперимент взаимодействия генотипа и среды в плане формирования предрасположенности к заболеваниям. Во-вторых, этническое разнообразие населения Северной Азии чрезвычайно велико, включает уникальные компоненты генофонда современного человечества, что в свою очередь создает возможность формирования принципиально новых по отношению к другим изученным популяциям мира примеров комбинированных генотипов, ответственных за формирование предрасположенности к различным заболеваниям.

В данном выпуске журнала представлены работы сибирских ученых, посвященные различным аспектам медицинской генетики от наследственных нарушений обмена веществ до генетики инфекционных заболеваний. Авторский коллектив надеется, что подборка статей даст некоторое представление о тех направлениях, в которых проводятся исследования в различных научно-исследовательских учреждениях региона, и проиллюстрирует уникальные возможности по выяснению некоторых аспектов генетических основ заболеваний человека при обследовании различных этнических групп Северной Азии.

**В.П. Пузырев, М.И. Воевода**