



Уважаемые коллеги,  
приглашаем вас принять участие в  
**VII Международной научной конференции**  
**"Системный анализ в медицине" (САМ 2013)**  
**24-25 сентября 2013 г., г. Благовещенск**

*Актуальность и цель.* Предсказание поведения сложной биологической («живой») системы возможно только на основе системного анализа, предусматривающего получение максимального объема информации, установление взаимосвязей явлений в функционировании системы, выявление отклонений параметров, характеризующих ее деятельность на основе сопоставления с модельными характеристиками. Такой подход требует нового уровня использования математических методов и компьютерных средств обработки физиологической и клинической информации. Прогнозирование возникновения, течения и исхода патологического процесса представляет собой одно из наиболее перспективных направлений современной медицинской науки, поскольку обеспечивает опережающее знание, позволяющее на основе предвидения наиболее вероятного развития событий принимать оптимальные управленческие решения по профилактике болезни, лечению и реабилитации больных.

В настоящее время в медицинских исследованиях методы системного анализа на основе взаимодействия специалистов в области фундаментальной и клинической медицины, математики и информатики еще не нашли широкого применения.

В Дальневосточном регионе накоплен значительный опыт исследований с применением методологии системного подхода, информационных технологий с участием различных учреждений ДВО РАН и СО РАМН.

В 2007 г. успешно прошла организованная по инициативе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН первая научная конференция "Системный анализ в медицине" (САМ 2007), на которой было принято решение о ее ежегодном проведении в очной и заочной формах.

Материалы первых 4 конференций были опубликованы в журнале «Информатика и системы управления»: № 1(13 Приложение); № 2(16); № 4(22); № 2(24). Электронная версия журнала доступна на сайтах: <http://ics.khstu.ru/>; <http://www.elibrary.ru/>.

В мае 2012 г. состоялась VI Международная научная конференция «Системный анализ в медицине» (САМ 2012) в заочном формате. В заочной (электронной) конференции приняли участие научные сотрудники, врачи, аспиранты и преподаватели из научных, образовательных и лечебно-практических учреждений, работающих в системе РАМН, РАН, Министерства здравоохранения и социального развития РФ, Министерства образования и науки, всего 95 человек, из

них 27 докторов и 41 кандидат наук. География конференции была представлена городами Москва, Нижний Новгород, Волгоград, Ярославль, Томск, Киров, Серпухов, Екатеринбург, Сургут, Чита, Ангарск, Магадан, Владивосток, Благовещенск, Республиками Молдова, Украина, Монголия. Материалы конференции (электронная версия) размещены по адресу: <http://cfpd.amursu.ru/attachments/article/121/sam2012.pdf>. Лучшие доклады конференции по рекомендации оргкомитета были опубликованы в третьем и четвертом номерах журнала "Информатика и системы управления" за 2012 г., а также в третьем и четвертом номерах журнала "Бюллетень физиологии и патологии дыхания" за 2012 г.

### ***Организаторы конференции САМ 2013:***

Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания СО РАМН  
Министерство здравоохранения Амурской области  
Чунцинский медицинский университет (Китай)  
Национальный центр кардиологии и терапии им. акад. М.Миррахимова (Кыргызстан)  
Амурский государственный университет  
Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН  
Институт геологии и природопользования ДВО РАН  
Институт прикладной математики ДВО РАН

### ***Оргкомитет конференции:***

*председатель* – Колосов Виктор Павлович, член-корр. РАМН, д-р мед. наук, профессор, директор Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН;

*сопредседатель* – Сооронбаев Талантбек Маратбекович – д-р мед. наук, профессор, президент Кыргызского торакального общества (Республика Кыргызстан);

*члены оргкомитета:*

Чжоу Сяндун – профессор, руководитель отдела респираторной медицины 2-й госпитальной клиники Чунцинского медицинского университета (КНР);

Бушманов Александр Вениаминович – канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой информационных и управляющих систем Амурского государственного университета;

Гузев Михаил Александрович – чл.-корр. РАН, д-р физ.-мат. наук, профессор, директор Института прикладной математики ДВО РАН;

Еремин Евгений Леонидович – д-р техн. наук, профессор Амурского государственного университета;

Ермина Виктория Владимировна – канд. физ.-мат. наук, доцент, зам. декана по научной работе факультета математики и информатики Амурского государственного университета;

Кику Павел Федорович – д-р мед. наук, профессор, руководитель научной лаборатории медико-информационных технологий Владивостокского филиала

ДНЦ ФПД СО РАМН – НИИ медицинской климатологии и восстановительного лечения;

*Кульчин Юрий Николаевич* – академик РАН, д-р физ.-мат. наук, профессор, директор Института автоматизации и процессов управления ДВО РАН;

*Перельман Юлий Михайлович* – д-р мед. наук, профессор, зам. директора по научной работе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН;

*Плутенко Андрей Долиевич* – д-р техн. наук, профессор, ректор Амурского государственного университета;

*Сорокин Александр Петрович* – чл.-корр. РАН, д-р геол.-мин. наук, председатель Амурского научного центра ДВО РАН;

*Тезиков Николай Львович* – зам. председателя правительства Амурской области, министр здравоохранения;

*Ульянычев Николай Вячеславович* – канд. физ.-мат. наук, руководитель лаборатории моделирования и информатики неспецифических заболеваний легких Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания СО РАМН.

### ***Программа конференции***

включает научные доклады по следующим направлениям:

системный анализ в фундаментальной и клинической медицине;

системы компьютерной поддержки научных исследований;

современные методы системного анализа и возможности их применения в медицинской науке;

прикладные аспекты системного анализа в здравоохранении.

***Рабочие языки*** – русский и английский.

***Важные даты.*** Для участия в работе конференции до **15 июня 2013 г.** необходимо выслать в адрес оргкомитета регистрационные данные и электронный вариант тезисов доклада (от одного автора не более 3 докладов).

Материалы конференции будут опубликованы для обсуждения на сайте ДНЦ ФПД СО РАМН <http://cfpd.amursu.ru/> раздел «ИНФОРМАЦИЯ». Объем тезисов до – 3 стр. Тезисы принимаются как на русском, так и на английском языках.

По решению оргкомитета наиболее интересные доклады будут рекомендованы к публикации в виде полноформатных статей в журналах из Перечня ВАК РФ: «Информатика и системы управления», ISSN 1814-2004, сайт <http://ics.khstu.ru/>; «Бюллетень физиологии и патологии дыхания», ISSN 1998-5029, сайт <http://cfpd.amursu.ru/> раздел «БЮЛЛЕТЕНЬ».

### ***Адрес оргкомитета:***

ФГБУ «ДНЦ ФПД» СО РАМН,

ул. Калинина, 22, Благовещенск, 675000, Россия.

Тел./факс: (4162) 33-12-27, 53-35-45.

E-mail: [sam2013.conference@mail.ru](mailto:sam2013.conference@mail.ru).