



Уважаемые коллеги,  
приглашаем вас принять участие в  
**VIII Международной научной конференции**  
**"Системный анализ в медицине" (САМ 2014)**  
**29-30 сентября 2014 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 конференций ежегодно публиковались в журнале «Информатика и системы управления» (электронная версия журнала доступна на сайтах: <http://ics/amursu.ru/>; <http://ics.khstu.ru/>; <http://www.elibrary.ru/>, а также в сборниках (электронная версия размещена по адресу: <http://cfpd.amursu.ru/attachments/article/121/sam2012.pdf> и в Российской электронной научной библиотеке).

24-25 сентября 2013 года в г. Благовещенске состоялась VII Международная научная конференция «Системный анализ в медицине» (САМ 2013) в очном формате. На конференции было представлено 35 докладов по проблемам применения методологии системного анализа и математических методов в медицине. В работе конференции приняли участие свыше 120 специалистов в области точных наук и

медицины, сферы управления здравоохранением из Амурской области, Приморского и Хабаровского краев, Екатеринбурга, Иркутска, Новосибирска, Челябинской области, Новокузнецка, Томска, Ярославля, Москвы, Краснодар, Подольска, Украины, Кыргызстана, Республики Молдова. Материалы конференции (электронная версия) размещены по адресу: <http://cfpd.amursu.ru/attachments/article/133/СБОРНИК-САМ-2013.pdf>.

***Организаторы конференции САМ 2014:***

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;

Еремина 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 необходимо до **20 апреля 2014 г.** выслать в адрес оргкомитета регистрационные данные и электронный вариант тезисов доклада (от одного автора не более 3 докладов).

Материалы конференции будут опубликованы в сборнике с присвоенным номером ISBN, на сайте ФГБУ «ДНЦ ФПД» СО РАМН <http://cfpd.amursu.ru/> раздел «ИНФОРМАЦИЯ», а также на сайте Российской электронной научной библиотеки <http://www.elibrary.ru/>.

Тезисы принимаются как на русском, так и на английском языках. Правила оформления тезисов см. на сайте <http://cfpd.amursu.ru>. Объем тезисов – до 3 страниц.

По решению оргкомитета наиболее интересные доклады будут рекомендованы к публикации в виде полноформатных статей в журналах, входящих в Перечень 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».

### ***Контакты оргкомитета:***

ФГБУ «ДНЦ ФПД» СО РАМН,  
ул. Калинина, 22, Благовещенск, 675000, Россия.  
Тел./факс: (4162) 77-28-00, 77-28-07.  
E-mail: [sam2014.conference@mail.ru](mailto:sam2014.conference@mail.ru).