



**XII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
"СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ В МЕДИЦИНЕ"**

**(САМ•2018)**

**БЛАГОВЕЩЕНСК • РОССИЯ**

**18-19 ОКТЯБРЯ 2018**

Уважаемые коллеги!

Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания с 19 по 20 октября 2018 г. проводит в Благовещенске XII Международную научную конференцию (заочное участие) "Системный анализ в медицине" (САМ 2018).

**Актуальность и цель.** Описание и предсказание поведения сложной биологической («живой») системы возможны 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. Опираясь на комплекс общенаучных, экспериментальных, естественно-научных, статистических, математических методов, системный 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 то время как теоретическое обоснование и создание систем поддержки принятия решений могут внести весомый вклад в повышение эффективности здравоохранения и фундаментальной медицины.

В Дальневосточном регионе накоплен значительный опыт исследований с применением методологии системного подхода, информационных технологий с участием различных учреждений РАН, ФАНО, высших учебных заведений. В последние годы в результате междисциплинарного взаимодействия разработан ряд инновационных подходов в области новых медицин-

ских технологий с использованием современных средств моделирования и информатики, готовых к продвижению на рынок медицинских услуг.

В 2007 г. успешно прошла организованная по инициативе Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания первая научная конференция "Системный анализ в медицине" (САМ 2007), на которой было принято решение о ее ежегодном проведении в очной и заочной формах. В 2010 г. научная конференция «Системный анализ в медицине» приобрела международный статус. 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 (электронные версии размещены по адресу: <http://cfpd.amursu.ru/> и в Российской электронной научной библиотеке).

Проведение конференций активно освещается в средствах массовой информации.

19-20 октября 2017 г. прошла XI Международная научная конференция "Системный анализ в медицине" (САМ 2017). На конференции были представлены 53 доклада, посвященных актуальным вопросам применения новейших средств информатизации и компьютерного моделирования в медико-биологических исследованиях. Материалы конференции (электронная версия) размещены по адресу: <https://elibrary.ru/item.asp?id=32349704> Выпущена печатная версия сборника материалов конференции.

#### ***Организаторы конференции САМ 2018:***

Дальневосточный научный центр физиологии и патологии дыхания

Хайнаньский медицинский университет (Китай)

Национальный центр кардиологии и терапии им. акад. М.Миррахимова (Кыргызстан)

Институт автоматизации и процессов управления ДВО РАН

Институт геологии и природопользования ДВО РАН

Институт прикладной математики ДВО РАН

Амурский государственный университет

Министерство здравоохранения Амурской области

#### ***Оргкомитет конференции:***

*председатель* – Колосов Виктор Павлович, академик РАН, д-р мед. наук, профессор, директор Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания;

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

*члены оргкомитета:*

Чжоу Сяндун – профессор, руководитель отдела респираторной медицины госпитальной клиники Хайнаньского медицинского университета (КНР);

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

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

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

*Кику Павел Федорович* – д-р мед. наук, профессор, заведующий кафедрой общественного здоровья и профилактической медицины Дальневосточного федерального университета;

*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;

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

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

*Ульянычев Николай Вячеславович* – канд. физ.-мат. наук, ведущий научный сотрудник лаборатории функциональных методов исследования дыхательной системы Дальневосточного научного центра физиологии и патологии дыхания.

**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.

**Важные даты.** Для участия в работе конференции (от одного автора не более трех докладов) необходимо выслать регистрационные данные и электронный вариант тезисов доклада в адрес оргкомитета [sam2018.conference@mail.ru](mailto:sam2018.conference@mail.ru) до **12 сентября 2018 г.**

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

Принимаются тезисы (объемом до 4 стр.) на русском и английском языках.

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: [sam2018.conference@mail.ru](mailto:sam2018.conference@mail.ru).