

Фестиваль науки 2023

Сибирское отделение Российской академии наук

Академический час для школьников г. Твери

16 ноября в 16:00 в Выставочном центре СО РАН состоится онлайн-лекция «Познаем мир и себя в нем через науку и процессы самоорганизации» для школьников Гимназии №7 города Твери, которую прочтет доктор физико-математических наук, советник председателя СО РАН по связям с органами государственной власти **Геннадий Алексеевич Сапожников**.

Ссылка на Youtube-трансляцию: <https://youtube.com/live/3qZZuzvIWdQ>



Сапожников Геннадий Алексеевич - доктор физико-математических наук, советник председателя СО РАН по связям с органами государственной власти. Специалист в области вычислительной математики, математического моделирования нелинейных импульсных высокоэнергетических процессов: задачи газовой динамики, физики взрыва и импульсного воздействия на сложные конструкции. *Родился 10 июля 1947 года* в селе Маковское Енисейского района Красноярского края. В 1969 году окончил Томский государственный университет по специальности «вычислительная математика». Кандидатскую диссертацию защитил в 1983 году, докторскую - в 1995 г. сразу по двум специальностям: механика жидкости, газа и плазмы и механика твердого деформируемого тела. *Этапы рабочей биографии:* старший инженер научно-исследовательского сектора НГУ (1969-1970); сотрудник Вычислительного центра СО АН СССР (1970-1976); научный сотрудник Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР (1976-1994). Заместитель начальника УОНИ - начальник отдела фундаментальных исследований в президиуме СО РАН (1994-2000). С 2000 года – заместитель Губернатора по науке, инновациям, высшему, среднему и дополнительному профессиональному образованию, информатизации и связи в Администрации Новосибирской области. С 2012 года работает в президиуме СО РАН, советник председателя СО РАН по связям с органами государственной власти. *Научные достижения:* внес вклад в разработку фундаментальных и прикладных исследований в области механики, вычислительной математики, инновационной экономики. Предложил и разработал ряд оригинальных идей, результаты которых

позволили создать комплекс программных средств по моделированию: метания оболочек специальной конструкции продуктами детонации взрывчатых веществ (ВВ), облицовок в режиме классической и «обратной» кумуляции, многослойных систем металл-ВВ, высокоскоростного удара системы тел, разрушения ядерного источника энергии на борту космического аппарата при возможном столкновении с космическим мусором и др. Ему с соавторами принадлежат: метод численного моделирования импульсных процессов; многоступенчатый метод метания тел до гиперзвуковых скоростей; высокоэффективный способ пробития преград; методики формирования заданных полей движения частиц металла; уникальный комплекс программных средств и др. Методологической основой большинства этих результатов является рациональное использование нелинейных волновых процессов при высокоскоростном взаимодействии тел. Совместно с отраслевыми НИИ и КБ выполнен цикл крупных фундаментальных и прикладных исследований, результаты которых эффективно применены на практике при решении специальных задач в области механики. За цикл этих работ награжден медалью «За трудовое отличие» и премией Совета Министров СССР. *Публикации:* более 100 научных работ и монография в области вычислительной математики, механики и инновационной экономики. С 1972 года преподает в СУНЦ НГУ, НГТУ, НГУ, является почетным профессором Сибирской государственной академии (ныне Сибирский государственный университет геосистем и технологий). *Государственные достижения:* на посту заместителя Губернатора НСО отвечал за развитие науки, инноваций, информационно-коммуникационных технологий, высшего, среднего и дополнительного профессионального образования. Под его руководством разработан и принят закон «О государственной инновационной политике Новосибирской области», получил развитие закон НСО «О научной деятельности и научно-технической политике Новосибирской области»; сформированы технологические кластеры и программы (особо - «Силовая электроника»), присвоен статус «Наукограда» рабочему поселку Кольцово. Получили развитие: инновационная (в том числе технопарковая идеология – получен грант на создание Академпарка) инфраструктура в НСО; финансовые институты в сфере венчурного предпринимательства; созданы ассоциации фирм наукоемкого бизнеса, позволившие установить устойчивый диалог власти, науки, образования и бизнеса. Успешно реализованы программы: целевой контрактной подготовки специалистов для села; Президентской программы подготовки управленческих кадров; центров развития инновационных компетенций в вузах. Созданы системы дополнительного профессионального образования, в том числе Институт интеллектуальной собственности и др. С 2019 года является членом Общественного совета при Министерстве экономического развития Новосибирской области. В 2021 году избран председателем Наблюдательного совета ГАУ НСО "Новосибирский областной фонд поддержки науки и инновационной деятельности". *Награды:* премия Совета Министров СССР, орден Почёта,

медаль «За трудовое отличие», ведомственные знаки отличия, почётные грамоты Государственной Думы РФ, Минэкономразвития России, Губернатора, администрации и Правительства Новосибирской области, Сибирского отделения РАН. Заслуженный ветеран СО РАН.