

## Фестиваль науки 2018

18-25 октября в Новосибирске и области состоится ежегодный Фестиваль науки, организованный Министерством образования Правительства НСО.

Программа Сибирского отделения РАН традиционно содержит лекции ведущих ученых Сибирской науки в проекте «Академический час» для школьников и студентов.

«Научный consonance» — новый проект президиума СО РАН для молодежи, суть которого — рассказ о междисциплинарных исследованиях научных учреждений. В проекте принимают участие научные сотрудники разных институтов, занимающиеся совместными исследовательскими разработками.

Партнеры проекта: Дом ученых СО РАН, Администрация Советского района.

Информация по тел.: 8 (383) 330 05 53, +7 (913) 457 22 61

### *«Академический час для школьников» в Академгородке*

*Дом ученых СО РАН, Малый зал*

*19 октября, 15:00*

Презентация нового научно-просветительского проекта президиума РАН «Научный consonance».

Профессор Майкл К. Боумен «Распознавание механизма жизни клетки» (Университет штата Алабама, University of Alabama)

Professor Michael K. Bowman

Recognition of the mechanism of life cell

В таких сложных исследованиях по распознаванию механизма жизни клетки участвуют ученые разных специальностей. О понимании жизни клетки, о совместных исследованиях американских и российских ученых.

Приглашаются старшеклассники, студенты, ученые, специалисты.

*24 октября, 15:00*

Академик РАН Андрей Георгиевич Дегерменджи

«Экспериментальные замкнутые экосистемы: земные и космические направления» (Красноярск, директор Института биофизики СО РАН), для старшеклассников.

Об экологических механизмах устойчивости естественных и искусственных экосистем в зависимости от степени замкнутости биологического круговорота веществ и трофической сложности организации экосистемы (на примере космического корабля, направляющегося к Марсу).

***18 октября - 5 ноября, Арт-гостиная***

Выставка новых открытий Института археологии и этнографии СО РАН «Археологические памятники Крыма».

Открытие выставки состоится 18 октября в 16 часов.

***Выставочный центр СО РАН***

***5 октября, 12:00***

Д.ф.-м.н. Геннадий Алексеевич Сапожников «Познаем мир и себя в нем», (советник Председателя СО РАН по связям с органами государственной власти, президиум СО РАН).

Об особенностях научного познания

***23 октября, 15:00***

Д.б.н. Николай Николаевич Лацинский «Как жили и почему вымерли мамонты» (Центральный сибирский ботанический сад СО РАН), для школьников 5-11 классов.

Новая гипотеза о происхождении и жизни мамонтов, созданная после посещения Новосибирских островов в 2018 г.

***«Академический час» в вузах г. Новосибирска***

***Российская академия народного хозяйства и государственных служащих при Президенте РФ – филиал в г. Новосибирске***

***23 октября, 13:00, конференц-зал***

Профессор РАН, д.ф.-м.н. Михаил Александрович Марченко «Цифровая наука для цифровой экономики» (Институт вычислительной математики и математической геофизики СО РАН).

О создании суперкомпьютера в Сибирском отделении РАН.

***Новосибирский государственный технический университет***

***19 октября, 14:00, конференц-зал, 1 корпус***

Чл.-корр. РАН Андрей Евгеньевич Миронов «Геометрия, теория чисел и криптография» (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН)

Многие интересные задачи в теории чисел формулируются на геометрическом языке и решаются геометрическими методами. Так, например, великую проблему Ферма можно переформулировать следующим образом: существуют ли на алгебраической кривой, заданной уравнением  $x^n + y^n = 1$ , точки с рациональными координатами? В лекции будет рассказано о нескольких задачах по теории чисел, которые решаются с использованием геометрии, и о применении теории чисел в криптографии.

***Сибирский государственный университет путей сообщения***

***24 октября, 14:10, ауд. 224***

К.ф.-м.н. Геннадий Николаевич Грачев «Лазерно-плазменные технологии для машиностроения и металлообработки» (Институт лазерной физики СО РАН).

Износ и трение гребней колес, держащих колесо на рельсах, после обработки поверхности лазерно-плазменным способом уменьшается в 10-15 раз, что открывает большие возможности для разнообразного использования таких технологий при упрочнении деталей, работающих в экстремальных условиях, и позволяет на порядок увеличить срок службы. Разработки предлагаются для внедрения в производство локомотивов для «Российских железных дорог» и автомобилей КАМАЗ.

***Новосибирский государственный медицинский университет***

***19 октября, 12:00, конференц-зал***

Член-корреспондент РАН Ольга Ивановна Лаврик «Репарация ДНК — ключевой механизм, обеспечивающий стабильность генома» (Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН)

Репарация — особая функция клеток, способная исправлять химические повреждения и разрывы в молекулах ДНК. Накопленные повреждения в ДНК в течение жизни — один из базовых признаков старения. Репарация ДНК увеличивает стабильность генома, снижая риск рака и отсрочивая старение.

***Новосибирская государственная областная библиотека***

***16 октября, 13:00***

Д.ф.-м.н. Геннадий Алексеевич Сапожников «Интеллектуальное путешествие в Академгородок» (советник Председателя СО РАН по связям с органами государственной власти, президиум СО РАН).

Рассказ о развитии Сибирской науки, об ученых-личностях и о перспективах развития Академгородка.

***Центр образования и творчества «Созвездие»,***

***Наукоград Кольцово, ул. Технопарковая, 8***

***22 октября, 12:00***

Д.ф.-м.н. Александр Ефимович Гутман «Вся правда о математике» (веселое профессиональное ориентирование), (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН), для школьников 8-11 классов.

**22 октября, 15:00**

Константин Владимирович Зобов «Физические аспекты нанотехнологий» (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН), для школьников 9-11 классов.

**25 октября, 10:00**

К.ф.-м.н. Дмитрий Борисович Эпштейн «История космонавтики» (Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН), для школьников 8-11 классов.

**20 октября, 12:00**

Роман Гуляев «Строение атома и методы исследования атомов и молекул» (Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН), для школьников 9-11 классов.

