

*День российской науки
"Выбери профессию в науке"*

12 февраля, 15.00, Дом ученых СО РАН, малый зал.

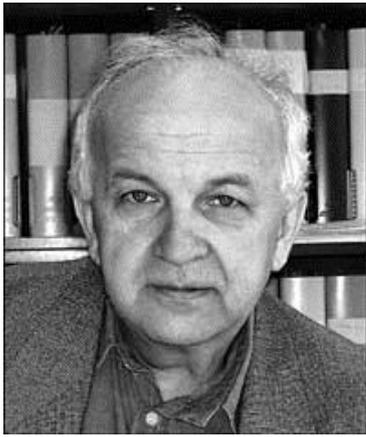
Встреча ученых Новосибирского научного центра СО РАН с выпускниками школ г. Новосибирска. В программе: награждение молодых ученых - победителей конкурса мэрии г. Новосибирска, лекции ученых о профессии наука. Примут участие: министр науки и инновационной политики Правительства Новосибирской области к.ф.-м.н А.В. Васильев с лекцией "Академгородок 2.0 – планы и перспективы", академик РАН Г.Н. Кулипанов "СКИФ – проект ИЯФ СО РАН для Академгородка 2.0" (ИЯФ СО РАН); к.б.н. А.А. Эрст "Методы биотехнологии в селекции, размножении и сохранении генофонда растений" (ЦСБС СО РАН); аспирант Д.В. Петрова "Биотехнологии будущего" (ИХБиФМ СО РАН).



Алексей Владимирович Васильев

Российский ученый-физик, министр науки и инновационной политики Новосибирской области, кандидат физико-математических наук, специалист в области физики элементарных частиц.

Родился 2 января 1973 года в г. Ангарске Иркутской области, окончил Новосибирский государственный университет, поступил на работу в Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН. Прошел путь от лаборанта до заместителя директора Института. Защитил кандидатскую диссертацию.



Кулипанов Геннадий Николаевич
Российский ученый-физик. Действительный член РАН, доктор физико-математических наук. Профессор. Специалист в области физики ускорителей и накопителей заряженных частиц, синхротронного излучения и лазеров на свободных электронах. Родился 25 января 1942 г. в г. Щучинске Кокчетавской обл. Казахской ССР. Окончил приборостроительный факультет Новосибирского электротехнического института. В

Институте ядерной физики им. Г.И. Будкера Сибирского отделения РАН с 1962 г. прошел путь от стажера-исследователя до зам. директора, ныне советник РАН. Основные научные достижения: впервые экспериментально изучил нелинейные резонансы и стохастическую неустойчивость, возникающую при взаимодействии резонансов и при периодическом прохождении через нелинейный резонанс. Внес крупный вклад в создание специальных генераторов мощных и ярких пучков синхронного излучения. Руководитель Сибирского центра синхротронного излучения. Создатель научной школы по использованию синхротронного излучения. Предложил новую концепцию источника синхротронного излучения четвертого поколения на базе ускорителя-рециркулятора с рекуперацией энергии. Автор и соавтор 360 работ, в том числе 18 обзоров и 2 монографий. Лауреат премии Правительства РФ, премии им. В.И. Векслера РАН, медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, орден Почёта, орден Дружбы, удостоен звания «Выдающийся учёный RIKEN» (Япония).



Петрова Дарья Витальевна

Аспирант третьего года по специальности «Биохимия», сотрудник лаборатории геномной и белковой инженерии Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Занимается исследованиями в области репарации ДНК и эпигеномного редактирования. Ассистент на кафедре молекулярной биологии и биотехнологии ФЕН НГУ. Родилась 21 мая 1993 года в г. Юрге Кемеровской области. Окончила СУНЦ НГУ, после чего поступила на ФЕН НГУ на специальность «Фундаментальная и прикладная химия». После окончания университета в 2016 году поступила в аспирантуру ИХБФМ СО РАН. Научные интересы: репарация ДНК, геномное/эпигеномное редактирование, популяризация науки среди школьников, подготовка школьников к олимпиаде НТИ по профилю биологические инженерные

системы. Публикации: соавтор 2 научных статей в журналах PLOS One и Nucleic Acids Research, одного обзора в российском журнале «Гены и клетки» и главы в книге «Редактирование генов и геномов», Издательство СО РАН, Новосибирск. Награды: Благодарственное письмо за участие в научно-деловой игре «Стартап-Биотех» в рамках конференции «Биотехнология-медицине будущего» (Новосибирск, 2017). Диплом 1 степени за постерный доклад на Всероссийской конференции с международным участием «Биотехнология - медицине будущего» (Новосибирск, 2017). Благодарственное письмо за участие в обучающем курсе "Молекулярная биология: Метод ПЦР" для участников олимпиады Национальной Технологической Инициативы по профилю "Инженерные биологические системы: Молекулярная биология, ПЦР (Новосибирск, 2018). Победитель гранта в сфере научной и инновационной деятельности за счет средств бюджета города Новосибирска с проектом "Разработка обучающего курса для участников олимпиады Национальной технологической инициативы среди школьников 7-11 классов по профилю «Инженерные биологические системы» (2018 год). Победитель гранта международного центра генетической инженерии и биотехнологии для поездки на симпозиум EMBO «From Epigenome towards Epitranscriptome in Cell Fate Choice», Капри, Италия. Победитель конкурса «УМНИК-2018».



Эрст Анна Алексеевна

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории биотехнологии ЦСБС СО РАН. Специалист в области биотехнологии растений по направлениям: размножение и сохранение в культуре *in vitro* редких и эндемичных видов растений; биосинтез ценных вторичных метаболитов лекарственных растений в культуре *in vitro*. Родилась 15 апреля 1983 г. в Барнауле. Окончила с отличием биологический факультет, в 2010 – аспирантуру Алтайского государственного университета. В 2010 г. защитила кандидатскую диссертацию по теме «Особенности размножения *Ribes aureum* Pursh и *Vaccinium uliginosum* L. в культуре *in vitro*». Научные достижения: разработала эффективные системы размножения *in vitro* редких и

эндемичных растений Сибири; исследовала особенности биосинтеза и накопления ценных вторичных веществ растений в модельной системе *in vitro* – hairy roots в ответ на действие модификаторов метаболизма. Научные интересы: клональное микроразмножение растений; морфогенез *in vitro*; сохранение биоразнообразия методами *in vitro*; биосинтез вторичных метаболитов лекарственных растений в культуре hairy roots. Публикации: автор и соавтор более 40 научных работ, в том числе двух патентов. Награды: дипломом I степени (золотая медаль) международной выставки-конгресса «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции», дипломом II степени (серебряная медаль) и дипломом I степени (золотая медаль) 8-го и 11-го Международных биотехнологических форумов - выставок «Росбиотех».