

***Национальная академия наук Республики Беларусь
и Сибирское отделение Российской академии наук***

представляют

«Академический час для молодежи Союзного государства»

«Российско-Белорусская наука – основа развития Союзного государства»

6 марта 2024 г. в 15:00 в Малом зале Дома ученых г. Новосибирска состоятся лекции для школьников Академгородка и магистрантов Университета НАН Республики Беларусь.

В программе:

Сергей Сергеевич Щербаков — академик-секретарь Отделения физико-технических наук НАН РБ с лекцией ***«О современных белорусских инновациях, трибофатике и пути молодого человека в науке»***

«Рождение новой науки случается не так часто в наше время, поэтому оно, несомненно, составляет честь для любого государства... Республика Беларусь является колыбелью трибофатики. Это было признано крупными учеными нашего времени» (В.И. Стражев, министр образования и науки РБ, доктор физико-математических наук, профессор, 1995 год) – о содеянном коллективом белорусских ученых в тесном сотрудничестве с учеными Беларуси и России.

Лекция о новейших научно-технических разработках ученых Беларуси, нашедших применение в машиностроении, микроэлектронике, медицине и сельском хозяйстве, о сотрудничестве ученых двух стран.

Андрей Иннокентьевич Кривошапкин — член-корреспондент РАН, профессор РАН, директор Института археологии и этнографии СО РАН ***«Неандертальцы и денисовцы в Сибири: союзные отношения или конфликт?»***

Лекция о раскопках на Алтае, в результате которых доказано присутствие неандертальцев в Сибири, как самое восточное их проявление, а также их взаимосвязь с европейскими проявлениями и с человеком из Денисовой пещеры.



Щербаков Сергей Сергеевич

Белорусский ученый-механик, доктор физико-математических наук, академик-секретарь Отделения физико-технических наук НАН Беларуси, профессор, специалист в области механики деформируемого твердого тела. **Родился 27 июня 1981 в Чехии в городе Прага.** В 2005 г. с отличием окончил Белорусский государственный университет, специальность «механика», и поступил в очную аспирантуру БГУ, специальность «механика деформируемого твердого тела». В этом же году окончил «Специальный факультет бизнеса и информационных технологий» в БГУ по специальности «экономическая кибернетика». В 2008 г. защитил кандидатскую и в 2015 г. – докторскую диссертации по специальности механика деформируемого твердого тела в области физико-математических наук. Звание доцента присвоено в 2011 г. **Получил дополнительное образование** в Пекинском университете, Китай (2001–2002). Проходил стажировку во Франции (Центр ядерных исследований в Сакле, 2012), в Польше (Краковский педагогический университет, 2013), в США (Луизианский государственный университет, 2014), в Испании (Политехнический университет Валенсии, 2016, Мадридский университет им. Карлоса III, 2017), в Нидерландах (компания VORtech BV, 2017). С 2005 г. работал в Белорусском государственном университете ассистентом, научным сотрудником, старшим преподавателем, доцентом, профессором кафедры теоретической и прикладной механики. С 2017 по 2022 гг. работал в должности заместителя Председателя Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь. В настоящее время работает в Национальной Академии наук Республики Беларусь – академиком-секретарем Отделения физико-технических наук. **Научные достижения:** сформулировал последовательную постановку и решение задач взаимодействия в системе многих деформируемых тел с неизвестными заранее поверхностями контакта, определил и спрогнозировал закономерности изменения трехмерного напряженно-деформированного состояния, состояния объемной повреждаемости, трибофатической энтропии и многокритериальных предельных состояний с учетом одновременного сложного нагружения системы контактными и неконтактными силами. Исследования и научные результаты внесли

значительный вклад в развитие трибофатики – нового раздела современной механики, разработанного учеными Беларуси, России, Украины, и механотермодинамики – нового раздела современной физики. Под его руководством и при непосредственном участии на основе оригинальных алгоритмов создан ряд программных комплексов и модулей для гранично-элементного и конечно-элементного моделирования напряженно-деформированного состояния и объемной повреждаемости таких технических систем ответственного назначения, как колесо/рельс, режущий аппарат сельскохозяйственного комбайна, линейный участок трубопровода/поток нефти, многокомпонентная система шина/асфальтобетон и др. **Публикации:** автор более 350 научных работ, включающих 6 монографий, 8 глав в книгах, 150 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах (в том числе в таких престижных изданиях как Acta Mechanica, Entropy, International Journal of Fatigue, ZAMM), а также статьи в сборниках трудов. Опубликовал ряд обзорных статей. Прикладные разработки защищены 5 патентами и 4 свидетельствами регистрации компьютерных программ. Автор двух государственных стандартов Республики Беларусь: СТБ 1758-2007 "Трибофатика. Метод совмещенных испытаний на изгибную и контактную усталость материалов зубчатых колес" и СТБ 2502-2017 «Трубы нефтепроводные. Методы испытания трубной стали на трещиностойкость». Член редколлегии журналов "Pipeline Science and Technology" (Лондон), "Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов" (Москва), Известия Национальной академии наук Беларуси: Серия физико-математических наук (Минск), "Новости науки и технологий" (Минск), "Механика машин механизмов и материалов" (Минск). **Научно-педагогическая деятельность:** разработал курсы «Механика износоусталостного повреждения и разрушения (трибофатика)» и «Фундаментальные и прикладные основы трибофатики» для студентов-механиков механико-математического факультета БГУ, опубликовал курс лекций и 4 учебных пособия. Участвует в работе Советов по защитах докторских диссертаций Д02.01.02, Д02.05.07. Научный руководитель 2 кандидатских и 6 магистерских диссертаций, научных работ 2 аспирантов, а также 10 грантов для студентов, магистрантов и аспирантов. В 2011 команда БГУ под его руководством заняла первое место в Республиканской олимпиаде по теоретической механике для студентов ВУЗов. Читал приглашенные лекции по трибофатике в двух университетах Китая в 2011 г. (Юго-восточный университет транспорта, Ченду, и Хенаньский университет науки и технологий, Лоянь). **Научно-организационная работа:** участвовал в качестве руководителя и ответственного исполнителя в 14 заданиях ГПНИ, задании ГНТП, 6 крупных хозяйственных договорах (с Минским метрополитеном, РУП «Гомсельмаш», ОАО «Гомельтранснефть Дружба», Харбинским университетом науки и технологий), в проекте ERASMUS+, трех проектах MOST, двух грантах БРФФИ, двух грантах БРФФИ–РФФИ. Принимал деятельное участие в организации совместного белорусско-китайского института, созданного

Белорусским государственным университетом и Даляньским технологическим университетом. **Награды:** Стипендия Президента Республики Беларусь (2008). Лауреат премии им. А.Н. Севченко для молодых ученых (2009). Лауреат стипендии Президента Республики Беларусь талантливым молодым ученым (2012). Награжден почетной грамотой ГКНТ (2016, 2022), почетной грамотой Оперативно-аналитического центра при Президенте Республики Беларусь (2021), благодарностью ВАК (2016), грамотой и почетной грамотой БГУ, почетным юбилейным знаком «Трибофатика-25» (2010) и Почетными дипломами за вклад в развитие трибофатики (2005, 2010, 2015). **Международная деятельность:** поддерживает тесные профессиональные связи со многими научными центрами США, России, Китая, Великобритании, Германии, Испании, Италии, Украины, Польши, Швейцарии, Португалии, Японии.



Андрей Иннокентьевич Кривошапкин

Российский археолог, доктор исторических наук, член-корреспондент РАН, профессор РАН. Директор Института археологии и этнографии СО РАН. **Специалист в областях:** изучения древнекаменного века Центральной Азии и происхождения антропологически современного человека; формирования верхнепалеолитических культур на территории Северной и Центральной Азии; изучения особенностей освоения древним человеком различных экологических ниш, особенно, экстремальных ландшафтов (высокогорья, аридные территории). **Родился 18 сентября 1968 года в Белогорске Амурской области.** Окончил гуманитарный факультет Новосибирского государственного университета в 1992 году и поступил на работу в ИАЭТ СО РАН. Здесь в 1998 году защитил кандидатскую диссертацию «Палеолитические комплексы северо-восточного фаса Арц-Богдо (Монголия)», в 2012 году — докторскую диссертацию «Оби-рахматский вариант перехода от среднего к верхнему палеолиту в Центральной Азии». Прошел путь от лаборанта до директора ИАЭТ СО РАН (2019). В НГУ — заведующий кафедрой археологии и этнографии. Подготовил и читает курс лекций по археологии и антропогенезу, осуществляет научное руководство бакалаврскими и магистерскими работами. Научный руководитель трех

аспирантов. Под его руководством защищены две кандидатских диссертации (Россия и Кыргызстан) и одна диссертация PhD (Франция). **Международная деятельность:** участвовал в российских и международных экспедициях на территории российского Дальнего Востока, Сибири, Алтая, Монголии, Казахстана, Узбекистана, Киргизии, Таджикистана (Памир), Черногории, Ирана, Вьетнама. **Научные результаты:** разработал научную концепцию, объясняющую особенности перехода от среднего к верхнему палеолиту и формирование позднепалеолитических культур на территории запада Центральной Азии. Эта концепция основана на эмпирически подтвержденной идее существования на исследуемой территории в каменном веке обстановки культурно-популяционного фронта. Появление в рамках такой обстановки в западной части Центральной Азии новой верхнепалеолитической культуры впервые объясняется результатом взаимообогащающего взаимодействия различных по происхождению и эволюционному развитию палеосообществ. **Публикации:** автор и соавтор 174 научных публикаций, в том числе 5 коллективных монографий, посвящённых проблемам изучения древнекаменного века Центральной Азии и происхождения антропологически современного человека. Заместитель главного редактора журнала «Вестник Новосибирского государственного университета» (выпуск "Археология и этнография"), ответственный редактор журнала «Universum Humanitarium», член редколлегии журнала «Теория и практика археологических исследований». Член докторского диссертационного совета при ИАЭТ СО РАН. **Награды:** премия имени академика М.А. Лаврентьева (2000), премия имени академика А.П. Окладникова (2002), лауреат премии «Талантливые молодые ученые Российской Федерации» (2003), знак СО РАН «Серебряная Сигма», «Ветеран СО РАН», медаль министерства науки и высшего образования «За вклад в реализацию государственной политики в области научно-технологического развития», юбилейная медаль «300 лет РАН» (2023). **Хобби:** генеалогические исследования, туризм, любительский спорт «практическая стрельба».