



С 7 по 21 июня наш университет уже в четвертый раз принимал всероссийскую летнюю школу программы Фулбрайта в области точных наук и технологий «Нанотехнологии и наноматериалы».

Программа Фулбрайта является одной из самых престижных в области академических обменов. Основанная в 1946 году американским сенатором Джеймсом Уильямом Фулбрайтом, она предоставляет гранты студентам и молодым исследователям со всего мира.

В этом году ее участниками на конкурсной основе стали 24 слушателя из 12 городов России (Санкт-Петербурга, Троицка, Якутска, Улан-Удэ,



Новосибирска, Ростова-на-Дону, Таганрога, Тамбова, Казани). Фулбрайтовские «ученики» – молодые исследователи до 30 лет (магистранты и аспиранты), изучающие

нанотехнологии и наноматериалы, а также специалисты других областей точных наук, которым необходимы углубленные знания в области нанотехнологий.

ОТКРЫТИЕ

Основной идеей программы Фулбрайта является установление личных и научных связей, углубление творческого и организационного взаимодействия, стимулирование академического обмена. Именно этим целям служит Летняя школа в КНИТУ. Ширится ее география: помимо участников со всей России, от Санкт-Петербурга до Улан-Удэ, к нам приезжают профессора из других стран.



Торжественное открытие школы состоялось 8 июня в зале заседаний ученого совета КНИТУ.

Участников приветствовали начальник управления международной деятельности **Юлия Зиятдинова** и проректор по экономике и инновациям **Валерий Аляев**.

«КНИТУ не случайно стал местом проведения школы, — отметил он. — Обучение в нашем университете давно и успешно ведется по широкому спектру направлений химической технологии. В свою очередь, Республика Татарстан занимает первое место среди регионов России по инвестиционной привлекательности, а Казань славится во всем мире своей химической школой».

С приветствием к участникам обратился директор программы Фулбрайта в России **Джозел Эрикссон**. Он объяснил выбор темы нынешней школы, рассказал об истории программы, об успехах её выпускников.

Заместитель генерального директора ОАО «Татнефтехиминвест-холдинг» **Ильгизар Якушев** подробно рассказал о структуре экономики республики, о нефтехимическом кластере Татарстана, основ-

ных предприятиях отрасли, ее инновационном развитии, площадках для реализации инвестиционных проектов (технопарк «Идея», «Химград», ОЭЗ «Алабуга», «Иннокам»), о Казани как крупном научно-образовательном центре. Он отметил, что наш город является также и центром развития нанотехнологий, здесь реализуется комплексная программа в этом направлении.

Начальник отдела протокола университета, доцент кафедры физической и коллоидной химии **Артем Безруков** рассказал об университете, его образовательных программах и международных связях, представил преподавателей школы: профессоров **Юрия Галяметдинова** — зав. кафедрой ФКХ, **Дильбар Султанову** — декана ФХТМК, **Марсила Кадинова** (кафедра физики), **Марса Шаехова** (кафедра ПНВМ), **Розу Бакееву** и **Рафаила Юсупова** (кафедра АХСМК).

Артем Безруков:
— Мне, как выпускнику программы Фулбрайта, приятно представить также других выпускников: **Стефани Ривз** из США, которая по гранту программы Фулбрайта в течение года работала в нашем университете



ассистентом преподавателя английского языка на кафедре ИЯПК, и доцента **Марию Харину**, недавно вернувшуюся из США, где она также по программе фонда в течение 10 месяцев преподавала в колледже.

➔ ДИЛЬБАР СУЛТАНОВА:

— Вы живете в уникальное время, когда молодые ученые благодаря таким программам имеют возможность общаться, что способствует созданию кластера будущих сильных ученых России, да и западные гранты поддерживают сегодня исследования университетских консорциумов и научных школ.

➔ МАРСЕЛЬ КАДИРОВ:

— Благодаря программе Фулбрайта мы наладили контакты с научной школой Южного федерального университета (Ростов-на-Дону): теперь наша кафедра физики совместно с коллегами из ЮФУ работает в области топливных элементов и катализаторов.

➔ МАРИЯ ХАРИНА:

— Программа Фулбрайта изменила мою жизнь. Я по-

лучила потрясающий опыт в США, была там как бы послом России. Поняла, что наука действительно существует вне политики. Не бойтесь подавать документы на гранты и программы!

**Алла Кайбияйнен,
Дарья Рахматуллина**

ПРОГРАММА ШКОЛЫ

Летняя школа работала в течение двух недель с 7 по 21 июня. За это время участники прослушали лекции ученых нашего университета, а также специального гостя — профессора Оксфордского университета, члена королевского химического общества **Питера Аткинса**, приняли участие в лабораторных практикумах, экскурсиях по Казани, Свяжску и Булгару.

Джоэл Эриксон, директор программы Фулбрайта в России: «Взаимопонимание – это не мечта, а реальность!»

С ЧЕГО ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

– Я помню, как Татарстан начинал свой стипендиальный проект «Алгарыш». Когда я услышал об этом, решил: надо ехать. Познакомился с министром образования, он организовал встречу с Президентом РТ Р.Н.Миннихановым. Сейчас я нашел свое место в одной из ведущих мировых программ – программе Фулбрайта. Для меня международное образование имеет особое значение, потому что все люди в мире сегодня тесно связаны. Мне всегда было интересно работать в Татарстане. Я понял, что, пожалуй, нигде в России и мире нет такого взаимопонимания, толерантности, как здесь. Люди, исповедующие разные религии, могут в вашей республике не только успешно работать, но и дружить, любить друг друга. Всегда, когда я приезжаю сюда на поезде, встаю пораньше, чтобы увидеть из окна церковь на одной стороне и мечеть – на другой. «Это показывает взаимное понимание», – думаю я. Именно это и является главной целью программы Фулбрайта. Татарстан – такое место, которое доказывает, что это не только мечта, но и реальность.

ПРО ГЛОБАЛИЗАЦИЮ, РОССИЮ И ТАТАРСТАН

– Через образование мы можем улучшить не только материальную базу нашей жизни, но и что-то большее, дать основу настоящей радости. Программа Фулбрайта в России призвана распорядиться своими возможностями для всех. Но через механизм софинансирования мы можем делать в одном месте чуть больше, как это происходит в Татарстане благодаря программе «Алгарыш». Это позволяет нам показать всей России возможности эффективного взаимодействия. Татарстан – очень хороший пример совместной работы в рамках крупного международного проекта.

– Современное общество может ре-



шить мировые проблемы, если будет более справедливо распределять ресурсы, ведь ни у кого не должно быть больше прав, чем у других. Но в реальности, к сожалению, все не так. И только через равное распределение образовательных ресурсов мы можем организовать более справедливый, лучший мир.

– Россия участвовала во всех ключевых исторических событиях XX века, и, я думаю, сегодня в решении основных вопросов она также должна принимать участие. Глобальное потепление, миграция, терроризм – ответ на эти и другие вопросы может найти наука, и в их решении должны принимать участие и Россия, и США, и Китай. Через сотрудничество наших стран мы можем сделать многое, и программа Фулбрайта это доказывает.

О ЛЕТНЕЙ ШКОЛЕ, ОБЩЕСТВЕННЫХ КОЛЛЕДЖАХ И КНИТУ

– От летней школы в КНИТУ мы просто в восторге. Здесь всегда все проходит на ура! Это нам очень по-

могает, ведь офис Фулбрайта в самой большой стране мира – всего 16 человек. У нас есть огромные мечты и мало ресурсов. И мы пока не нашли лучшего партнера, чем ваш университет. Это доказывает, что, когда в вузе есть выпускники программы Фулбрайта, такие как Артем Безруков, мы можем спланировать очень успешное мероприятие: просто дать деньги на проект «под ключ» и быть уверенными в высоком качестве его реализации.

– Мы проводим у вас школу в сфере точных наук. Вообще в России математику и естественные науки преподают очень эффективно. Когда ваши аспиранты приезжают в США, ими всегда довольны. Нам очень интересно: как можно давать такие хорошие знания в области точных наук? Вижу это даже на примере своей дочери. Она хочет стать биологом, и знания, полученные в российской школе, дают ей большое преимущество.

– Всемирный банк проводил исследование и доказал, что в России нет лучшего места для открытия бизнеса, чем Татарстан. Мы выбрали республику как главное место для проекта Community college («Общественный колледж»). Это показывает хороший уровень развития татарстанских техникумов. Ваш университет в этом направлении тоже очень продвинут. КНИТУ – пока единственное место в России, где строятся взаимоотношения с американским общественным колледжем (от ред. – Бровард-колледжем). Сотрудничество в этой сфере будет продолжаться. В 2017 году мы расширили количество людей, которые участвуют в проекте.

– У вас очень много серьезных международных проектов, поэтому я использую любую возможность отправить к вам преподавателей или студентов, зная, что здесь все получится хорошо. Организация в вашем университете всегда на высоком уровне, ведь в КНИТУ очень профессиональный международный отдел.

**Анна Сакмарова,
Дарья Рахматуллина**



Звезда школы Фулбрайта

Перед участниками школы 19 июня выступил Питер Аткинс – профессор Оксфордского университета, член королевского химического общества, почетный доктор КНИТУ.

Перед участниками школы 19 июня выступил Питер Аткинс – профессор Оксфордского университета, член королевского химического общества, почетный доктор КНИТУ.

Питер Аткинс – выдающийся ученый с мировым именем, автор множества популярных учебников по химии, таких как «Физическая химия», «Неорганическая химия» и «Молекулярная квантовая механика», автор нескольких научно-популярных книг, среди которых – «Десять великих идей науки. Как устроен наш мир». Его книги переведены на многие языки мира, включая русский. Учебное пособие «Физическая химия», изданное еще в Советском Союзе, было фундаментальным методическим изысканием, по которому училось большинство современных профессоров. Ведущие ученые всего мира используют научно-методическую литературу профессора Питера Аткинса в качестве теоретической и практической базы для обучения молодых ученых. Многие поколения перенимали практический опыт, заложенный в трудах великого ученого.

Питер Аткинс – обладатель многих почетных званий и престижных наград, имеет огромный опыт работы, в том числе в качестве приглашенного профессора во многих странах мира.



Питер Аткинс принимал участие в ряде передач, посвященных популяризации науки, читал лекции в университетах по всему миру, участвовал в общественных дебатах. Профессор Аткинс является рецензентом книг и статей в газетах и журналах.

КНИТУ гордится тем, что в 2009 году Питер Аткинс стал почетным доктором университета, с тех пор он принимает активное участие в научных мероприятиях вуза. Многолетнее и плодотворное сотрудничество КНИТУ и ведущего ученого Оксфордского университета предоставляет университету возможность реализовывать все новые программы, совершенствовать методическую базу

подготовки специалистов мирового уровня. Участие в совместных грантовых программах способствует развитию академической мобильности и обмену опытом с преподавателями и студентами.

В рамках гранта Правительства Республики Татарстан «Алгарыш» Питер Аткинс был приглашен в Казань для чтения лекций в КНИТУ по направлениям бакалавриата и магистратуры. Программа, разработанная совместно с преподавателями вуза, позволит создать у слушателей представление о физической химии как о фундаментальной основе всех химических наук, сформировать комплекс знаний об основных законах физической химии, применять физико-химические подходы при проведении научных исследований и решении конкретных производственных задач.

Очередной визит профессора Аткинса в Казань состоялся в дни проведения летней школы программы Фулбрайта на базе КНИТУ. Участники школы получили уникальную возможность прослушать лекции на английском языке на темы:

- «The Communication of Chemistry» («Коммуникации с помощью химии»);
- «Beyond the Periodic Table» («За пределами периодической таблицы»);
- «The Origin of the Laws of Nature» («Происхождение законов природы»).

СЛОВО УЧАСТНИКАМ



**РЕЗИДА НАБИУЛЛИНА,
Санкт-Петербургский НИУ ИТМО**

– В программе школы особенно мне запомнилось посещение технопарка КНИТУ и технополиса «Химград» – это были увлекательные экскурсии! Мы увидели и лаборатории, и производство. Все занятия были познавательными, особенно отмечу лекции профессоров Р.Р.Назмутдинова и М.Ф.Галиханова. Все было очень интересно и доступно! Тематика, которая заинтересовала особо, – это производство композиционных полимеров, изучение их свойств. Подумываю даже выбрать это направление для аспирантуры.

Нам продемонстрировали хорошее оборудование, которое я видела впервые: на Химграде, на практикуме Р.А.Юсупова (аппарат для исследования рентгенофлуоресцентного анализа необычной архитектуры, который, по словам преподавателей, похож на пистолет космических пришельцев).

Впечатления от города – самые наилучшие. Казань – красивый город с интересной историей и архитектурой. Отдельную благодарность хочу выразить за увлекательные экскурсии. Школа Фулбрайта оставила шикарные впечатления! Спасибо за безумно интересное время, замечательные лекции и практикумы, за возможность узнать, чем занимаются другие участники школы. Организаторам желаю процветания и талантливых студентов!



**АЛЕКСЕЙ ШЕГОЛЬКОВ,
Тамбовский государственный технический университет**

– Понравилась тематика лекций, уровень преподавателей, глубина проработки материала. Из практической части было интересно увидеть аналитическое оборудование в лабораториях КНИТУ.

Мне понравился практикум «Электронный парамагнитный резонанс и электрохимическое генерирование парамагнитных частиц».

В ходе занятий узнал о задачах, решаемых в различных областях нанотехнологий и методах их решения. Участие в школе оставило много положительных эмоций, дало ориентиры для дальнейшего получения хороших результатов, возможность совместных исследований с КНИТУ.



**АЛСУ МУСТАФИНА,
НИИ турбокомпрессор им.В.Б.Шнеппа,
Казань**

– Все практикумы и лекции были интересными, особенно понравилось выступление Мансура Флоридовича Галиханова про электрегты. Узнала много нового и интересного для себя,

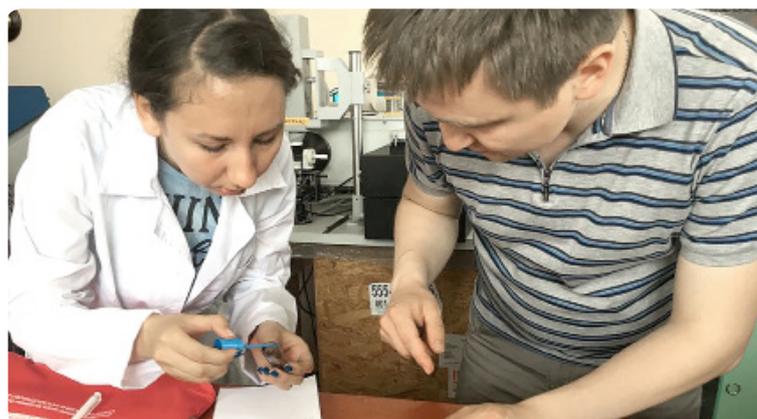
понравилось оборудование, которое дает большие возможности для исследований. Запомнилось посещение технопарка «Идея». Летняя школа хорошо организована, все было четко и по плану.



**АНАСТАСИЯ МАКАРОВА,
Казанский государственный энергетический университет**

– Мне запомнились различные эксперименты на современном оборудовании под руководством первоклассных специалистов. Больше всего впечатлила работа плазменной установки. Заинтересовали многие темы: моделирования оптических свойств координационных соединений, управления проектами в области нанотехнологий и др. Очень понравились лекции М.Ф.Галиханова и

Ю.Г.Галяметдинова. Благодаря летней школе я смогла подробно изучить программный пакет Gaussian, работу атомного-силового микроскопа и спектрофотометра. Обязательно буду агитировать знакомых молодых ученых приезжать на эту школу!



**ГАЛИНА БЕСПЕРСТОВА,
Тамбовский государственный технический университет**

– Лекции и практикумы школы запомнились мне профессионализмом ученых. Каждое из занятий позволило расширить знания в области нанотехнологий, взять на заметку что-то полезное для себя. Наиболее познавательной для меня оказалась лекция «Рентгенофлуоресцентный анализ тонких пленок сульфидов металлов». Запомнились своей отзывчивостью профессор Р.А.Юсупов, инженер В.Н.Доронин и другие сотрудники кафедры АХСМК. Хочу поблагодарить всех лекторов, ведь каждый передал нам часть своего бесценного опыта.

Обучение в летней школе позволило углубить знания и узнать много нового. Например, о наномодификации кожи и меха с использованием высокочастотной плазмы пониженного давления.



**ЕКАТЕРИНА КОЛЕСОВА и АЙСЫЛУ КАМАЛИЕВА,
Санкт-Петербургский НИУ ИТМО**

– В таком мероприятии участвуем в первый раз, уверены, что это очень поможет в нашей научной деятельности. Мы отметили, что наука здесь развивается на международном уровне: есть хорошо оснащенные лаборатории, установки, проводятся актуальные исследования. Понравились лекции по жидким кристаллам профессора Ю.Г.Галяметдинова. Мы занимаемся фундаментальными исследованиями, а здесь все нацелено на практическое применение: исследователи идут от начального этапа до самого конца, от создания установки до готового продукта.

Инфраструктура инноваций



16 июня участники летней школы посетили Инновационно-производственный Технопарк «Идея».



Приветствовал молодых ученых его генеральный директор, доктор технических наук, профессор Сергей Владимирович Юшко. Он рассказал об истории создания, видах деятельности, инфраструктуре технопарка. Особый интерес участников школы вызвал Центр нанотехнологий Республики Татарстан, по которо-

му их провел ведущий специалист технопарка по маркетингу Дмитрий Вассерман.

Продолжением визита в технопарк «Идея» стала экскурсия в технополис «Химград», где участники получили возможность посетить лабораторно-производственный комплекс «Нанофарма Девелопмент» – совместный проект

технопарка и фармацевтической компании «Изварин Фарма».

Далее на Химграде участники посетили технопарк КНИТУ. Директор Владислав Янов подробно рассказал об истории его создания, месте и роли в структуре технополиса «Химград» и перспективах дальнейшего развития.



В дни работы школы участники смогли послушать лекции и попрактиковаться под руководством видных ученых КНИТУ, лидеров научных школ и направлений.



В первый же день после церемонии открытия лекцию участникам школы прочитал профессор **Юрий Галаметдинов**, зав.кафедрой физической и коллоидной химии КНИТУ. Она была посвящена надмолекулярно-организованным гибридным материалам для органической (молекулярной) электроники и биомедицины.

«Наша кафедра физической и коллоидной химии находится в русле мировых

научных тенденций, исследования наших ученых поддерживаются многочисленными грантами. Мы изучаем компоненты для устройств органической фотоники и электроники».

Юрий Геннадьевич, в частности, рассказал о материалах для молекулярной электроники, об исследованиях в области жидких кристаллов, на которых сегодня работают все современные девайсы.

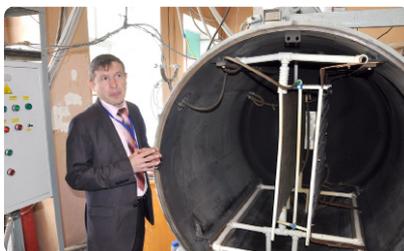
➔ Профессор **Ренат Назмутдинов** (кафедра неорганической химии) прочитал лекцию и провел практикум по молекулярному моделированию гетерогенных окислительно-восстановительных процессов в наномасштабе.

➔ Профессор **Евгений Нефедьев**, заведующий кафедрой физики, рассказал об электропроводящих композиционных материалах с углеродными наполнителями. Профессор этой же кафедры **Марсил Кадиров** провел практикумы по топливным элементам на полимерном электролите и электронному парамагнитному резонансу.

➔ Профессора кафедры аналитической химии, сертификации и менеджмента качества **Роза Бакеева** и **Рафаил Юсупов** провели практикумы по исследованию спектров и кинетики реакций в мицеллярных средах, а также по рентгенофлуоресцентному анализу тонких пленок сульфидов металлов.

➔ О полимерных композиционных электретах говорил на своей лекции профессор **Мансур Галиханов**.

➔ Зав.кафедрой инноватики в химической технологии профессор **Дильбар Султанова** на своих занятиях вела разговор о коммерциализации инновационных проектов в области нанотехнологий.



Плазменные технологии

Работа Летней школы продолжилась и в субботу 10 июня. Темой дня стало использование высокочастотной плазмы для модификации материалов. Участники школы собрались в лаборатории микроскопии и спектроскопии, которую возглавляет профессор Э.Ф. Вознесенский. Эмиль Фаатович открыл занятия основательным докладом, посвященным свойствам кожи и меха.

– Тема обработки кожи и меха порой вызывает не вполне адекватную реакцию даже среди специалистов-химиков, – отметил профессор Вознесенский. – Причина этого – активная пропаганда защитников

животных. Однако на сегодняшний день попытки вытеснить мех и кожу какими-то синтетическими материалами успешны лишь отчасти, натуральные материалы по-прежнему остаются незаменимыми.

Э.Ф. Вознесенский ярко показал уникальное своеобразие структуры коллагена и кератина, составляющих основу кожи и меха. Для исследования многослойной структуры обрабатываемых объектов привлекаются различные виды электронных микроскопов. Участники школы могли увидеть их в действии.

Вторую часть занятий провел Марс Фаритович Шаехов. Участники школы по-

лучили представления о плазме как таковой, истории ее получения и использования, узнали, как получить с помощью плазмы микродисперсные материалы. Учеными КНИТУ фундаментально разработана тема использования высокочастотной плазмы для обработки кож.

М.Ф. Шаехов продемонстрировал участникам школы работу нескольких плазменных установок (вакуумных и воздушной), с помощью которых можно подвергать сырье обработке с целью получения материалов с заданными свойствами.

Денис Сахарных

СЛОВО УЧАСТНИКАМ**АНТОН ЛАКСТЫГАЛ, СПБГУ**

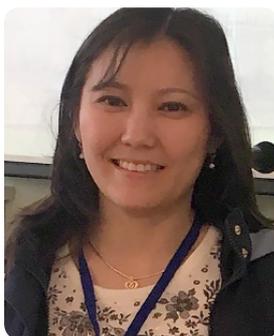
– О школе программы Фулбрайта узнал случайно от знакомой, которая знает, что моя сфера интересов в некоторой степени пересекается с нанотехнологиями. Если быть точным, я занимаюсь электрофизиологией, меня интересует использование нейрокompьютерных интерфейсов. Здесь существует проблема биосовместимости живой ткани с нейроинтерфейсом, и наноматериал – один из путей решения этой проблемы. Было крайне интересно сюда попасть, чтобы больше узнать о наноматериалах для их использования в биомедицине. Здесь собрались участники, работающие в разных областях физики, химии, биологии. Практикумы дают много новой информации, ведь в любой науке методы исследования имеют свои ограничения, и познакомиться с использованием других методов очень полезно.

В Казани я в первый раз. Приятно удивлен вашим городом: не ожидал, что он окажется настолько красивым. Увидел замечательные исторические места, и в то же время – немало современных объектов архитектуры. Все это смотрится очень органично, такого я не видел ни в одном городе из тех, где я бывал. За эти дни мы познакомимся с участниками школы и местными студентами, поделились своими исследовательскими вопросами. Все проходит в теплой дружелюбной обстановке.

В Казани я в первый раз. Приятно удивлен вашим городом: не ожидал, что он окажется настолько красивым. Увидел замечательные исторические места, и в то же время – немало современных объектов архитектуры. Все это смотрится очень органично, такого я не видел ни в одном городе из тех, где я бывал. За эти дни мы познакомимся с участниками школы и местными студентами, поделились своими исследовательскими вопросами. Все проходит в теплой дружелюбной обстановке.

АНТОН ДЕМИН, Петербургский государственный университет путей сообщения

– Летняя школа позволила мне получить представление о задачах, методах исследования и применении наноматериалов. Все затронутые темы были для меня новыми, среди них особенно заинтересовали исследования по композиционным полимерам (проф. М.Ф.Галиханов) и по наномодификации кожи и меха (проф. Э.Ф.Вознесенский). Интересный практикум получился по спектроскопии в мицеллярных средах (проф. Р.Ф.Бакеева). Профессора и сотрудники университета познакомили нас со своими исследованиями и в составе небольших групп дали возможность поработать на современном оборудовании. Запомнилась поездка в технопарк «Идея» и вызвавшая оживление и дискуссию лекция проф. Д.Ш.Султановой о коммерциализации инновационных проектов. Кульминацией работы школы традиционно становятся лекции ученых с мировым именем, у нас это встреча с Питером Аткинсом. В рамках школы организована интересная экскурсионная программа. Особое впечатление произвел Кремль, где бок о бок стоят Благовещенский собор и мечеть Кул Шариф как символы мирного соседства христиан и мусульман на татарской земле. Для меня Казань – открытие этого года. Надеюсь сюда еще вернуться.

**АННА ГОЛОЛОВАВА, Северо-Восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова, НИИ прикладной экологии Севера, Якутск**

– Методы исследования наноматериалов настолько широки, что в ходе школы мы увидели большое разнообразие технологий. Почти на каждом занятии видели что-то новое: методы, подходы, оборудование. Все лекции и практикумы были интересны. Привлекли внимание лекция и практикум проф. М.Ф.Галиханова. Заинтересовало исследование спектров и кинетики реакций в мицеллярных средах, появились новые идеи и мысли. Такие школы, где собираются специалисты из разных регионов, очень нужны. Казань – красивый и чистый город с удивительной архитектурой и уникальными достопримечательностями. Здесь чувствуется, как жители заботятся о своем городе.

ОЛЬГА МАТЦ, Новосибирский государственный технический университет

– О Всероссийской летней школе программы Фулбрайта я узнала совершенно случайно, когда искала информацию о «материаловедческих» конференциях. Недолго думая, подготовила необходимые документы, и вот я уже в Казани.

Ещё до приезда в Казань меня заинтересовали практикумы «Просвечивающая электронная микроскопия» и «Атомно-силовая микроскопия нанобъектов». Кроме того, я узнала много нового из области химических технологий. Не могу не отметить уровень профессионализма преподавателей. Доступным языком они разъясняли нам порой непростую терминологию. Огромная благодарность организаторам школы за программу, объединяющую единомышленников со всей России!



большого труда многих людей. Особенно хочу поблагодарить организаторов, проявивших к нам искреннюю заботу: Лейсан Дамировну, Артема Николаевича, Марину Валерьевну.

АЛЕКСАНДР ИГУМЕНОВ, СИБГУ:

– Оказавшись в Казани, я погрузился не только в неповторимую атмосферу города, но и в захватывающий водоворот мероприятий. Школа дала мне возможность познакомиться на современном (а иногда уникальном) оборудовании, посетить технопарки. Материальная база и ученые КНИТУ произвели большое впечатление, я понял, что здесь занимаются нанотехнологиями очень серьезно. Особенно запомнились занятия профессора М.Ф.Галиханова по электретным материалам и, конечно, технопарк «Идея», помогающий развиваться молодым высокотехнологичным компаниям. Обширна география участников школы, это очень интересные и общительные люди. Летняя школа Фулбрайта – результат