



ОТ ИНИЦИАТИВ ДО ИННОВАЦИЙ

7 октября в КВЦ «Экспофорум» начал свою работу VIII Петербургский международный инновационный форум, в его организации приняли участие преподаватели и студенты РГПУ им. А.И. Герцена.

Открыл мероприятие губернатор Санкт-Петербурга Георгий Полтавченко, он отметил, что инновации играют ключевую роль в экономическом развитии не только города, но и страны в целом.

РГПУ им. А.И. Герцена на протяжении многих лет сотрудничает с бизнес-инкубаторами «Кристалл» и «Ингрия». Не первый год студенты института экономики и управления Герценовского университета принимают участие в организации форума, работая на их площадках. Координатором выступила доцент кафедры социального управления Ирина Чурилина. «Мне нравится атмосфера форума, здесь ты всегда чувствуешь себя в центре событий. Участие в таких мероприятиях

позволяет обрести новых знакомых, получить бесценный опыт переговоров и возможность посетить интересные семинары по ведению бизнеса», — поделилась своими впечатлениями о форуме студентка института экономики и управления РГПУ им. А.И. Герцена Виктория Тюргошкина. Студенты также отметили, что основная цель участия в организации форума — это приобретение навыков общения с клиентами и потенциальными работодателями.



«УЧИТЕЛЯМИ СЧИТАЮ СВОИХ СТАРШИХ КОЛЛЕГ»

Профессор факультета физики Рене Алехандро Кастро Арата – один из самых известных ученых Герценовского университета и лидеров по публикационной активности. С РГПУ им. А.И. Герцена его связывает почти четверть века. В интервью «Педагогическим вестям» доктор Кастро рассказал о себе, научных исследованиях и мечте.



– Расскажите, пожалуйста, о себе.

– Меня зовут Рене Алехандро, фамилия Кастро Арата. Родился 18 марта 1961 г. в городе Гавана, Республика Куба. В 1985 году с отличием закончил физико-математический факультет Липецкого государственного педагогического института по специальности «Физика и математика». После окончания института 5 лет работал в Педагогическом институте им. Франка Пайса, города Сантьяго де Куба (Республика Куба), на кафедре общей и экспериментальной физики факультета физики. С 1987 года по 1989 год работал представителем Министерства образования Республики Кубы в Воронежском государственном педагогическом институте и прошел стажировку на кафедре теоретической физики. В 1992 году поступил в аспирантуру в РГПУ им. А.И. Герцена, в 1995 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков. С 1996 года занимал должность инженера метролога факультета физики. С 2001 года по 2005 год преподавал испанский язык в лингвистическом центре РГПУ им. А.И. Герцена. С 1998 года по 2001 год учился в докторантуре. В ноябре 2006 года защитил докторскую диссертацию по специальности 01.04.10 – физика полупроводников. С сентября 2005 года – доцент, а с февраля 2008 года – профессор на кафедре физической электроники. В 2010 назначен директором центра коллективного пользования «Диэлектрическая спектроскопия» при НИИ физики. В настоящее время занимаю должность ведущего научного сотрудника НИИ физики, профессора кафедры физической электроники. Женат, отец троих детей.

продолжить учебу в аспирантуре, но по техническим причинам не получилось. В 1989 году, во время визита делегации руководства Герценовского университета в Сантьяго де Куба, было достигнуто соглашение об отправке молодых специалистов на стажировку в Россию. Три года спустя, в начале 1992 года, по решению Министерства высшего образования Кубы, по согласованию с руководством университета я приехал в Санкт-Петербург и поступил в аспирантуру в Герценовский университет.

– Расскажите об исследованиях, которые вы проводите, если можно, то популярно.

– Основное направление нашей деятельности – проведение фундаментальных и прикладных исследований, а также разработка в области электропроводящих и диэлектрических оптических свойств материалов (таких, как керамика, полимеры, стекла, биологические системы и другие) в широком диапазоне частот, температур и полей. Речь идет о выявлении взаимосвязи между структурными особенностями материалов и их электрофизическими свойствами для разработки рекомендаций по синтезу новых систем и материалов с заданными характеристиками, а также об оптимизации их эксплуатационных параметров, при использовании в различных областях современной жизни.

Результаты наших исследований используются в учебном процессе при подготовке студентов, магистрантов и аспирантов на факультете физики РГПУ им. А.И. Герцена, обучающихся по магистерским программам в области физики конденсированного состояния вещества и физики нанoeлектроники и наноструктур.

– Вы неоднократно становились победителем конкурсов личных достижений профессорско-преподавательского состава, проводимого в рамках Программы стратегического развития РГПУ им. А.И. Герцена. Как вам удалось этого достичь?

– Мои победы на конкурсе профессиональных достижений связаны не только с моей работой. Это результат активной научно-педагогической деятельности

нашего коллектива в составе лаборатории физики неупорядоченных полупроводников, руководителем которого является Геннадий Алексеевич Бордовский, президент РГПУ им. А.И. Герцена, и в Центре коллективного пользования «Диэлектрическая спектроскопия» при НИИ физики. Среди самых значимых наших достижений за последние три года можно назвать лишь некоторые. Нами опубликовано 20 статей в рецензируемых журналах, индексируемых международными базами данных (Web of Science, Scopus). Мы получили два патента на изобретение и одно авторское свидетельство на программу для ЭВМ, а также грант Министерства образования и науки РФ и два гранта РФФИ. По результатам наших исследований защищены три магистерские и две кандидатские диссертации.

Хочется отметить, что вся наша деятельность была бы невозможна без поддержки со стороны руководства университета и ректора Валерия Павловича Соломина, управления научных исследований, руководства нашего факультета, НИИ физики. Мы получили возможность приобрести высокотехнологичное оборудование, которое поднимает любой полученный нами результат на международный уровень. Работая в тесной связи с коллегами кафедры физической электроники, стараемся как можно шире сотрудничать с коллегами из других вузов и учреждений РАН.

Особое внимание уделяем работе с молодежью. Активно привлекаем студентов к участию в научных исследованиях, в том числе в рамках программ академической мобильности, которые способствуют выявлению научного и творческого потенциала учащихся, стимулируют их публикационную активность.

– Расскажите, пожалуйста, о своих самых значимых достижениях в жизни, науке? Чем вы гордитесь?

– Самым значимым достижением в жизни считаю создание моей прекрасной семьи. В науке для меня главное достижение – получение ученой степени доктора физико-математических наук, звания профессора на кафедре физической электроники Герценовского университета. Всем этим я горжусь.

– Кого вы считаете своим главным учителем, примером в области науки? Кто дал вам самый ценный урок, как в физике, так и в жизни?

– Своими учителями в области науки я считаю всех своих старших коллег, с которыми работаю на протяжении уже более 20 лет. Особая роль в моем формировании как физика принадлежит Геннадию Алексеевичу Бордовскому, под руководством которого я стал сначала кандидатом, а потом и доктором наук. Самый ценный урок в жизни получил от своих покойных родителей, которые всегда учили тому, что для того, чтобы чего-то добиться, надо много трудиться, учили терпению и мудрости.

– Расскажите, чем вы занимаетесь в настоящее время? Над чем работаете?

– В настоящее время наша основная работа ведется по целому ряду направлений, таких как исследование особенностей поведения и состояния примесей в кристаллических и стеклообразных системах; синтез и исследование оптических, диэлектрических и электропроводящих свойств новых полимерных композиционных материалов; моделирование поляризационных процессов в

структурах «металл – диэлектрик – полупроводник» на основе слоев оксидов металлов, полученных разными методами. Мы изучаем электрические и магнитные свойства соединений переходных металлов с фазовыми превращениями.

Все эти направления являются частью тематического плана исследований НИИ физики. Они соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации в области индустрии наносистем и материалов, а также критическим технологиям в части получения и обработки новых функциональных наноматериалов.

– А как проводите свободное время?

– Свободное время я люблю проводить со своей семьей, они – это главное в жизни. Также еще с младшей школы я собираю почтовые марки, коллекция хоть и не большая, но очень ценная для меня.

– Чего бы хотели добиться в ближайшем будущем?

– На ближайшее будущее девиз: работать, работать и еще раз работать, чтобы каждый год был эффективнее и продуктивнее предыдущего. Наша деятельность будет связана с выполнением государственного задания и достижением тех целей, которые заложены в Программе стратегического развития нашего университета.

– Есть ли у вас мечта?

– Моя мечта, чтобы мои сыновья добились в жизни успеха, и чтобы хотя бы один из них стал физиком.

Ольга ЖУРКИНА,
корреспондент «ПВ»