



ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

В Москве завершила свою работу первая конференция, посвящённая исследованиям функциональных халькогенидов — одних из наиболее активно изучаемых сегодня материалов в электронной технике. Участие в ней приняли преподаватели и студенты института физики Герценовского университета.

В МЕЖДУНАРОДНОЙ конференции "Functional Chalcogenides: Physics, Technology, Applications" (FunChPTA-1), проводимой Национальным исследовательским университетом «Московский институт электронной техники» и Технополисом «Москва» с 23 по 27 июня, приняло участие более 100 представителей университетской науки, институтов Российской Академии Наук и промышленности, в том числе коллеги из Китая и Венгрии.

От РГПУ им. А. И. Герцена в работе конференции приняли активное участие сотрудники и студенты университета, а именно: директор института физики Александр Колобов, заместитель директора по научной работе Алексей Кононов, научные сотрудники Антон Гавриков и Роман Степанов, инженер кафедры физической электроники Павел Провоторов и студенты бакалавриата Андрей Кондусов, Леонид Орлов и Надежда Дядькина. Поездки студентов были финансово поддержаны РГПУ им. А. И. Герцена.

Конференция открылась пленарным докладом директора института физики Герценовского университета Александра Колобова «Халькогенидная наноэлектроника». Обзор исследований, представленных в пленарном докладе, был дополнен устным и шестью постерными докладами молодых сотрудников и студентов нашего университета. Всего в конференции приняли участие восемь

физиков-герценовцев. Приятно отметить, что, во-первых, делегация Герценовского университета была самой представительной и, во-вторых, постерный доклад студента второго курса бакалавриата Леонида Орлова был отмечен как лучший постер конференции.

На полях конференции Александром Колобовым проведено обсуждение совместных



мероприятий, организуемых в рамках соглашения о сотрудничестве между РГПУ им. А. И. Герцена и НИУ МИЭТ. Со стороны МИЭТ в обсуждении приняли участие проректор по учебной работе Александр Балашов, руководитель Дирекции Программы развития МИЭТ Алексей Дронов, а также доцент института перспективных материалов и технологий, руководитель лаборатории «Материалы и устройства активной фотоники» Пётр Лазаренко. Стороны высоко оценили достигнутые результаты и перспективы дальнейшего сотрудничества, в частности, в плане взаимодействия ведущего инженерного вуза России и ведущего педагогического университета страны.



АНДРЕЙ КОНДУСОВ,
студент 3 курса бакалавриата
института физики

На конференции учёные из разных стран мира выступали со своими докладами, в которых были представлены последние научные открытия в области функциональных халькогенидов. В последние дни конференции были проведены экскурсии как в лаборатории университета МИЭТ, так и на ближайших предприятиях. Одним из них было предприятие «Micron», в котором сотрудники показывали нам функционирование и объясняли принципы работы новейшего оборудования по созданию микроэлектроники. Особенно интересно было наблюдать за работой сотрудников в «чистой» комнате, что стало для меня бесценным опытом. Мной был представлен доклад "Influence of deformations on the electronic structure and optical properties of V_2O_5 ", в котором были рассмотрены изменения электронной структуры и оптических свойств пентаоксида ванадия под воздействием различных

давлений. Конференция принесла мне бесценный опыт, который важен для меня как для начинающего исследователя.



ЛЕОНИД ОРЛОВ,
студент 2 курса бакалавриата
института физики

На конференции в МИЭТе я получил бесценные знания в области халькогенидных материалов. Хотелось бы отметить, что конференция оказалась полезной не только с точки зрения повышения уровня моих профессиональных знаний, но и получения ценного опыта общения с коллегами из разных стран. В ходе поездки удалось установить новые контакты, обменяться идеями и поделиться опытом работы. Мной был представлен стендовый доклад "Transition Metal Doping of V_2O_5 : Enhancing Electronic and Optical Properties for Advanced Energy Storage and Photodetector Applications", в котором излагались результаты исследования структуры, оптических и электронных свойств пентаоксида ванадия, легированного переходными и постпереходными металлами. На церемонии закрытия мой доклад был отмечен как лучший доклад постерной секции, что было для меня большим достижением.



НАДЕЖДА ДЯДЬКИНА,
студент 2 курса бакалавриата
института физики

Во время конференции участниками обсуждались последние научные открытия в области функциональных халькогенидов. Учёные делились своими исследованиями и опытом работы в данной области. Обсуждались способы улучшения свойств функциональных халькогенидов и расширение возможностей их применения в различных областях промышленности. Были рассмотрены актуальные проблемы и вызовы, с которыми сталкиваются исследователи в этой области, а также пути их решения.

На конференции я приняла участие в стендовой секции, в которой мной был представлен доклад "Post-transition metal doping as a way to change the structural and electronic properties of vanadium dioxide". Конференция принесла мне, как молодому исследователю, значительный и уникальный опыт, который будет полезен в будущем.

■ По материалам
института физики
РГПУ им. А. И. Герцена



У КАЖДОГО ЕСТЬ БУДУЩЕЕ

«У каждого есть будущее» — уникальный проект, направленный на помощь детям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации. Его участники, студенты института психологии Герценовского университета под руководством доцента кафедры психологии профессиональной деятельности и информационных технологий в образовании Галины Иконниковой, создают и проводят тренинги, помогающие детям из колонии найти себя и встать на верный путь.

ПРЕСТУПНОСТЬ — одна из самых древних проблем человеческого общества. Причины, двигающие людей на совершение преступлений, бывают самые разные, от жизненной необходимости до психических патологий. Противозаконные деяния, совершённые взрослыми людьми, — досадное, но обыденное явление, привычное для большинства людей. В то же

время, недостаточно освещённой и более животрепещущей темой является детская преступность.

Согласно данным Судебного департамента при Верховном Суде Российской Федерации, россияне младше 18 лет совершают 2,4 % от общего количества уголовных преступлений. Так, только за первую половину 2023 года

в России осудили 6503 несовершеннолетних. На первый взгляд цифра небольшая, однако в действительности такое количество преступников по численности сравнимо с населением сразу нескольких крупных посёлков.

Феномен детской преступности по-своему уникален. Взрослый нарушитель закона — это уже сформировавшийся человек, который, за исключением особых случаев, идёт на преступление осознанно. Детская же преступность является следствием недосмотренности со стороны окружения ребёнка. В первую очередь — со стороны родителей.

В обществе немало людей, ставящих крест на детях-преступниках. Немало тех, кто считает, что юный злоумышленник неисправим и обречён быть преступником всю свою жизнь. Тем не менее, люди, понимающие всю глубину проблемы и готовые работать с такими детьми, существуют. Именно такие люди, способные верить в судьбы оступившихся и бесконечно преданные своему делу, основали проект «У каждого есть будущее».

ЧТО ТАКОЕ «У КАЖДОГО ЕСТЬ БУДУЩЕЕ»?

«У каждого есть будущее» — основанный в 2016 году совместный проект института психо-

логии РГПУ им. А. И. Герцена и Санкт-Петербургского специального учебно-воспитательного учреждения закрытого типа (СУВУ). В рамках проекта преподаватели и студенты института психологии разрабатывают двухчасовую программу (тренинг) для учащихся СУВУ, после чего принимают непосредственное участие в её реализации. Как отмечает куратор проекта, доцент кафедры психологии профессиональной деятельности и информационных технологий в образовании Галина Иконникова, вся команда погружена в процесс и работает на результат: «Мы едем для того, чтобы у нас был стопроцентный результат. Если мы этого не добиваемся — значит, что-то не доработали. Однако мы таких просчётов не допускаем. Мы всегда в команде с ребятами и всегда смотрим, чтобы не было никаких заминок».

ЧТО ГОВОРЯТ УЧАСТНИКИ

«У каждого есть будущее» — это не только проект о помощи детям, оказавшимся в трудной жизненной ситуации, но и полезная учебная инициатива, помогающая студентам-психологам испытать свои навыки на практике.

Студентка института психологии Алёся Слепова отмечает, что помогать детям в трудной

жизненной ситуации по-настоящему важно для неё: «Я стала частью проекта благодаря Галине Юрьевне, которая рассказала, что наш университет сотрудничает со специальным учебно-воспитательным учреждением закрытого типа. Меня эта идея вдохновила, и я согласилась. Для меня было важно поучаствовать в социальной адаптации таких детей, показать, что у них есть положительные качества, которые им могут помочь отойти от прошлого образа жизни».

Другая участница проекта Ирина Губарева поделилась: «Вот эта атмосфера, когда вроде бы суровые на первый взгляд мальчишки так по-детски включались во все наши игры, была приятной неожиданностью. Было интересно поучаствовать в проекте, потому что это был первый такой опыт. Радостно, что этот опыт получился успешным».

Рамилла Надрян рассказала, что атмосфера на тренинге, в проведении которого она участвовала, была тёплой и дружеской, ребята охотно шли на контакт и с большим удовольствием выполняли задания.

Алине Комоняк понравилась открытость и активность детей на занятиях. «Нас было всего около 30 человек, и все были вовлечены в процесс, такое происходит

далеко не всегда при проведении групповых занятий. Было видно, что ребятам важно и интересно взаимодействие с нами и друг с другом», — рассказывает она.

ДАЛЬНЕЙШАЯ СУДЬБА ПРОЕКТА

В рамках инициативы «У каждого есть будущее» студенты института психологии РГПУ им. А. И. Герцена регулярно осуществляют выезды в СУВУ, где проводят заранее подготовленную программу. Со временем проект набирает обороты и привлекает к себе всё больше и больше внимания. Галина Иконникова отметила, что у проекта очень большое и наполненное событиями будущее: «Проект жил, живёт и будет жить, просто потому что это важно для ребят. Это дети недолюбленные, вынужденные сами себе добывать пропитание и зарабатывать на жизнь. От каждого из них неоднократно звучит вопрос "Когда вы приедете в следующий раз?" Дети ждут. Возможно, это единственное радостное пятно в их жизни, когда они встречаются со студентами и видят равное к себе отношение. Для наших студентов это тоже очень важно — очередь стоит на поездку всегда».

■ Материал подготовил КАРИМ МУХИДИНОВ, внештатный корреспондент «ПВ»