



## 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" (FunChalPTA-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 Александра Колобова, заместитель директора по научной работе Алексей Кононов, научные сотрудники Антон Гавриков и Роман Степанов, инженер кафедры физической электроники Павел Проворотов 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 «Халькогенидный 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 принял 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.

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



ЛЕОНİД ОРЛОВ,  
студент 2 курса бакалавриата  
института физики

На конференции я получил бесценные знания в области халькогенидных материалов. Хотелось бы отметить, что конференция оказалась полезна 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 пентоксида ванадия, легированного переходными и постпереходными металлами. На церемонии закрытия мой доклад был отмечен как лучший доклад постерной секции, что было для меня большим достижением.

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 лабораториях университета МИЭТ, так и на ближайших предприятиях. Одним из них было предприятие «Місіон», 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 пентоксида ванадия под воздействием различных

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



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 лабораториях университета МИЭТ, так и на ближайших предприятиях. Одним из них было предприятие «Місіон», 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 пентоксида ванадия под воздействием различных

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 жив, 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».

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

■ **Материал подготовил КАРИМ МУХИДИНОВ, внештатный корреспондент «ПВ»**



«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, движущие людей на совершение преступления, бывают самые разные, от жизненной необходимости до психических патологий. Противозаконные действия, 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 психологии

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 это 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 Алексея Слепова отмечает, что помогать детям в трудной