



Дорогие ветераны и труженики тыла! Дорогие томичи и жители Академгородка! Дорогие соотечественники! Сердечно поздравляю вас с Днем Победы!

9 Мая – это дата, к которой в каждой российской семье относятся с особым трепетом. Ведь День Победы – это наш главный национальный праздник, который объединяет и сплавляет разные поколения людей. Дома, в кругу семьи мы вспоминаем родных и близких, воевавших на фронтах и ковавших Победу в тылу. В детских садах и школах, в техникумах и университетах детям и молодежи рассказывают о подвигах наших земляков.

Сегодня любовь к Родине, патриотическое воспитание молодежи, знание истории своего Отечества приобретают все большее значение. Нам важно сохранить свои традиции и передать их потомкам, прежде всего, помнить и чтить подвиг, самопожертвование и великую силу духа советского народа.

Желаю вам здоровья, оптимизма, пусть в вашей жизни всегда найдутся поводы для радости, а семья и близкие, любовь к Родине станут надежной опорой!

**Алексей Марков,
директор ТНЦ СО РАН**

День Победы на Аллее Славы

9 мая на Аллее Славы в Академгородке как всегда состоится празднование Дня Победы. В программе большой праздничный концерт, выставка ретро-автомобилей, интерактивные площадки для детей, а также горячий чай и сладости.

Организаторы праздника администрация Советского района города Томска и Томский научный центр СО РАН. Начало в 13-30.

Аллея Славы – знаковое место для Томского академгородка, ее заложили по инициативе Совета ветеранов при поддержке академика В. Е. Зуева и торжественно открыли 9 Мая 1985 года, в день 40-летия Победы советского народа в Великой Отечественной войне. С тех пор стало доброй традицией праздновать здесь День Победы. Ежегодно в эту знаменательную для всех россиян дату сюда приходят сотрудники научных организаций и жители Академгородка, ветераны, труженики тыла, студенты и школьники. Сегодня мы рассказываем том, как появилась любимая всеми Кедровая аллея, без которой сегодня невозможно представить Академгородок!

Работа над этой статьей началась с того, что в редакцию «Академического проспекта» прислали уникальные фотографии, которые бережно хранятся в семейном архиве главного научного сотрудника ИОА СО РАН профессора Владимира Григорьевича Тютерева. Их можно считать настоящей реликвией! Такие кадры просто не могут не заинтересовать, это настоящая машина времени: вот молодые ученые (сегодня многие из них – это исследователи с мировым именем) выкапывают траншею вокруг довольно большого дерева, на другом снимке греют руки над костерком, а вот – снимают пробу с кипящего в котелке супа. И сразу же хочется найти ответы на массу вопросов: как возникла сама идея посадки кедровой аллеи, кто принимал в этом активное участие, и насколько сложно было осуществить, говоря современным языком, такой проект? Мы попросили некоторых научных сотрудников Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН поделиться своими воспоминаниями.

Руководитель отделения радиационных составляющих климата, зав. лабораторией оптики аэрозоля ИОА СО РАН Михаил Васильевич Панченко,



■ НАША ЛЕТОПИСЬ

«Сердце радуется, когда идешь по аллее...»

работавший в те годы в должности ученого секретаря ТФ СО АН СССР:

– Общую концепцию благоустройства строящегося Академгородка разрабатывала дружная команда таких профессионалов, как архитектор Вячеслав Савинцев, художник Валентин Костин, скульптор Юрий Русинов и фотограф Игорь Березин. И их усилиями после многих споров и обсуждений был создан проект будущей Аллеи Славы, который предусматривал посадку деревьев и размещение тематических стендов, рассказывающих о научных организациях Томского научного центра. Бесспорно, идея создания этой аллеи привлекла многих неравнодушных людей, и Леонид Иванович Ло-

банов специально для нее сконструировал часы, которые проработали многие годы.

Главный научный сотрудник ИОА СО РАН Валерий Петрович Аксенов, секретарь комитета комсомола ТФ СО АН СССР в 1982–1984 годах:

– Главным застройщиком научных, социальных и жилых объектов на территории Академгородка было Управление «Химстрой» Минсредмаша СССР. Профессиональных строительных сил не хватало, для успешного завершения строительства объектов привлекались сотрудники научных институтов Томского филиала СО АН СССР. Для такой помощи строителям из молодых сотрудников по конкурсу формировались ком-

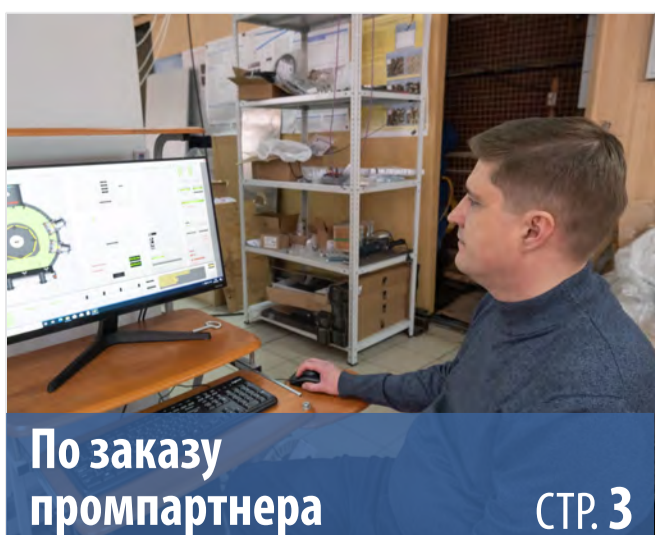
сомольско-молодежные отряды. Ряд социально значимых объектов Академгородка не входил в зону ответственности Управления «Химстрой», поэтому после совместных решений Президиума и Парткома ТФ СО АН СССР, согласованных с руководством институтов, их взяли «под крыло» сами научные организации. Например, Институт сильноточной электроники курировал молодежный клуб «Спектр», за Институтом оптики атмосферы закрепили благоустройство кедровой аллеи. За озеленение Академгородка отвечал фронтовик Григорий Иванович Николаев, именно он все подготовил и продумал, как нужно выкапывать и сажать деревья.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 3 ►



**Безопасность
полетов**

СТР. 2



**По заказу
промпарнера**

СТР. 3



**Лучшие возможности
для роста**

СТР. 4

■ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТОВ

Ученые Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН в сотрудничестве с орнитологической службой ООО «Аэропорт Томск» разработали автоматическую адаптивную установку акустического отпугивания птиц. Проект под руководством главного научного сотрудника института Николая Красненко реализуется при поддержке Российского научного фонда (грант № 22-29-00750).

Проблема орнитологического обеспечения безопасности полетов является одной из актуальных для авиации. Согласно статистическим данным, столкновения самолетов с птицами происходят на протяжении всего года, больше всего с мая по сентябрь, меньше в зимние месяцы. Большинство столкновений с птицами происходит на высотах до 300 метров, преимущественно на этапах снижения или набора высоты воздушными судами. Число столкновений растет в связи с повышением интенсивности авиаперевозок, снижением шумности двигателей самолетов, с привыканием птиц к окружающей обстановке.

Установка установке рознь

В аэропортах по всему миру имеются специальные орнитологические службы, изучающие поведение птиц и применяющие различное отпугивающее оборудование для безопасности полетов. В чем же преимущество томской установки?

– Как правило, акустические отпугиватели не направлены на



Птицам здесь не рады

какой-то конкретный вид птиц, что приводит к нежелательному воздействию на другие биологические объекты. При этом птицы могут просто-напросто привлекать к длительному звуковому воздействию и воспринимать его как некий фоновый шум, – поясняет Николай Красненко.

В своей работе ученые исходили из того, что в столкновениях с воздушными судами участвуют лишь некоторые из видов птиц, поэтому работа именно с этими видами будет более эффективной.

В районе томского аэропорта наиболее часто встречаются врановые – серая ворона, сорока и черный ворон.

Как отмечает Артем Кухта, ведущий инженер ИМКЭС СО РАН и инженер по орнитологическому обеспечению безопасности полетов в аэропорту «Томск», больше всего их на летном поле в летний период, иногда образуются скопления до нескольких десятков особей. В 2016 году были зафиксированы три столкновения самолетов с серыми воронами, одно из

которых привело к повреждению двигателя воздушного судна.

Узнать птицу «в лицо»

Отпугивающая птиц установка оснащена системой технического зрения с элементами искусственного интеллекта, что позволяет оборудованию в буквальном смысле знать каждую птицу «в лицо». Система предварительно проходила специальное обучение, для чего использовалась сформированная заранее база изображений пернатых: устройству требовалось определить в кадрах, поступающих в режиме реального времени, что за птица пролетела.

Сначала установка фиксирует в зоне действия наличие пти-

сотрудничество ИМКЭС СО РАН с воздушной гаванью Томска началось летом 2017 года. Разработанное учеными оборудование уже несколько лет находится на страже безопасности полетов.

цы, а затем определяет ее вид и исходя из этого выбирает отпугивающий сигнал. Ученые составили фонотеку с записями сигналов тревоги, характерных для тех или иных птиц, а также звуков хищников. Эти звуки распространяет акустический излучатель, представляющий собой антенную решетку из множества отдельных излучающих элементов. Звуковые колебания генерируются синфазно, когда по фазе совпадают два или несколько периодических колебаний.

Специальный программный комплекс, разработанный в институте, способен в автоматическом режиме обрабатывать данные видеонаблюдения и принимать необходимые решения. При этом система искусственного интеллекта постоянно обучается.

С весны до начала осени ученым предстоит провести испытания усовершенствованного варианта установки и отладить систему видеонаблюдения. «Для нас очень важно сделать что-то полезное для родного города и области, что потом может быть использовано и в других регионах России», – отметил Николай Петрович. Большой интерес к разработке томичей проявляют представители других аэропортов.

■ Вера Жданова
Фото предоставлено ИМКЭС СО РАН

■ МИР БЕЗ ГРАНИЦ

Редакция международного научного журнала *Russian Physics Journal*, выходящего на английском языке, теперь располагается в Томском академгородке, партнером издания выступил Томский научный центр СО РАН. Журнал, издаваемый в Springer, индексируется в Scopus и Web of Science и входит в третий квартал рейтинга журналов SCImago по физике и астрономии.

В современной ситуации санкций, когда во многих иностранных журналах прекратили сотрудничество с российскими учеными, Томску, как ведущему научно-образовательному центру страны, необходимы свои международные научные журналы широкого профиля, – говорит редактор *Russian Physics Journal* Александр Потехаев. – Наш журнал охватывает широкий спектр направлений в области физики. В их числе физика элементарных частиц и теория поля, физика полупроводников и диэлектриков, физика конденсированного состояния, физика магнитных явлений, оптика и спектроскопия, а также

Войти во второй квартал



квантовая электроника и физика плазмы.

Как отмечает Александр Иванович, журнал имеет богатую историю, в состав его редколлегии традиционно входили ведущие ученые из России, Беларуси,

Китая, Германии, Японии и Бразилии. В настоящее время планируется усилить редколлегию специалистами из стран Юго-Восточной Азии, Ближнего Востока и бывших союзных республик.

Редакция продолжает сотрудничество с международным издательством Springer. Издание входит в такие реферативные базы, как Web of Science и Scopus, OneFile, Academic Search, Astrophysics DATA System (ADS), Chemical Abstracts

Service (CAS), Current Abstracts, Digital Mathematics Registry, EBSCO, Gale, Google Scholar, INIS Atomindex, Inspec, Journal Citation Reports / Science Edition, Mathematical Reviews, OCLC, Science Citation Index Expanded (SciSearch), Summon by Serial Solutions, Zentralblatt Math.

В числе главных целей, стоящих сейчас перед журналом, – попадание к 2025 году во второй квартал, широкое привлечение в качестве авторов не только российских, но и зарубежных ученых из тех стран, сотрудничество с которыми является сейчас наиболее актуальным. Особое внимание будет уделяться работе с молодыми учеными. Программа развития журнала была одобрена Советом директоров научных организаций ТНЦ СО РАН.

Телефон редакции *Russian Physics Journal* +7 (923) 445-39-59, e-mail: RPJ@hq.tsc.ru. В ближайшее время будет запущен сайт журнала. Издание выходит ежемесячно, в каждом новом выпуске представлено порядка 25 статей. Срок публикации в среднем составляет 2-3 месяца.

■ Фото предоставлено А.И. Потехаевым

■ РЕАЛЬНЫЙ
СЕКТОР

Томские электрофизики создали установку для нанесения тонкопленочного электролита на твердоокисные топливные элементы. Оборудование стоимостью в несколько десятков миллионов рублей разработано в Институте сильноточной электроники СО РАН по заказу промышленного партнера – инновационного центра «Бирюч» (группа компаний «ЭФКО»). Установка станет частью производственной линии этой научно-производственной компании в Белгородской области и будет использоваться для изготовления топливных элементов для энергетического сектора и беспилотных авиационных систем.

Тоньше пленка –
больше мощность

Твердоокисные топливные элементы лежат в основе перспективных электрохимических генераторов, которые позволяют получать электрическую энергию путем прямого преобразования энергии химического топлива (водорода или водородсодержащего газа, например, получаемого из метана), – объясняет Андрей Соловьев, зав. лабораторией прикладной электроники. – При соединении топлива с окислителем (обычным воздухом) в топливном элементе происходит химическая реакция, в результате которой на выходе получается электричество и чистая вода.

По словам Андрея Александровича, обычные способы получения электроэнергии имеют небольшой коэффициент полезного действия, всего около 20-30 процентов, в то время как генераторы на основе твердоокисных топливных элементов позволяют получать электроэнергию с КПД не менее 50-60 процентов. Другим их достоинством является экологичность (крайне низкие выбросы вредных газов в атмосферу). Эти устройства могут быть как мобильными, так и стационарными, а в будущем на их основе

могут строиться даже электростанции. Они очень востребованы в водородной энергетике, где водород рассматривается как способ хранения электроэнергии.

Коллектив лаборатории прикладной электроники – единственный в России, где создана и успешно масштабирована для промышленного использования технология нанесения тонкопленочного электролита с помощью магнетронного распыления. Эти исследования ведутся в институте уже почти 20 лет. Ученым удалось добиться

равномерного нанесения тончайших окисных пленок на образцы разного размера – от изделия размером с монету до образцов размером 10 на 10 сантиметров. Как раз такого размера и будут топливные элементы планарной конструкции, из которых в дальнейшем будут собираться батареи (стеки) для энергоустановок.

Суть технологии состоит в следующем: на пористую керамическую пластину (анод), на которую будет подаваться топливо – водород, наносится газонепроницаемая пленка электролита толщиной около 5 микрон. Затем на электролит в виде тонкой пленки наносится третий компонент – катод, куда подается окислитель – воздух, и где образуются отрицательные ионы кислорода. Электролит при высокой температуре обладает свойством ионной проводимости, ионы кислорода перемешаются с катодной стороны на анодную через тонкую пленку электролита. С этой стороны и будет происходить реакция, в результате которой высвобождаются электроны, создающие электрический ток.

Оказывается, что чем тоньше пленка, тем большую мощность можно получить с одного квадратного сантиметра! Для нанесения пленок сейчас чаще всего используется оксиды циркония и церия, которые обладают оптимальным набором свойств, хотя ученые исследуют и возможности применения других оксидов.

Ученые из ИСЭ СО РАН в разные годы неоднократно выигрывали гранты РФФИ и РФН, позволяющие развивать эти исследования, однако создание промышленно-

го прототипа установки требовало крупных вложений и было возможно лишь при условии привлечения средств промпартнера. Договор с Инновационным центром «Бирюч» заключили в конце 2021 года, а сейчас томские исследователи уже готовят оборудование к отправке. На создание и сборку установки потребовалось полтора года!

Научный сотрудник Сергей Работкин демонстрирует установку: она состоит из источников питания, вакуумных насосов, систем подачи воды и газа и, конечно же, вакуумной камеры, где происходят основные процессы. Внутри нее находится барабан, куда могут одновременно поместиться 24 образца. При температуре около 400 градусов Цельсия внутри вакуумной камеры этот барабан вращается и со специальными устройствами (магнетронных распылительных систем) ведется равномерное напыление пленки электролита.

Созданная в Томском академгородке установка станет частью производственной цепочки по изготовлению твердоокисных топливных элементов, которые могут использоваться в проектах, связанных с энергетикой, а также как источники питания беспилотных авиационных систем. Более подробно о последних можно узнать на сайте <https://hi-fly.ru>. Как отметили исследователи, промпартнер планирует объединить в одной цепочке сразу несколько перспективных технологий.

■ Галина Скатурина

■ НАША ЛЕТОПИСЬ

◀ ОКОНЧАНИЕ.
НАЧАЛО НА СТР. 1

Старший научный сотрудник ИОА СО РАН Борис Александрович Тихомиров:

– Григорий Иванович нашел подходящие деревья в районе Заварзинского водозабора. Нас возили в лес в кунге трехосного вездехода каждый рабочий день примерно человек по десять. Стоял морозный ноябрь. Возле каждого выбранного дерева, высота которого составляла около четырех метров, необходимо было выкопать круговую траншею глубиной и радиусом около метра, затем выгрести из-под кедра лишнюю землю: то есть получалась полусфера с землей диаметром метра два. Кедров оставались в таком состоянии несколько дней, чтобы земля смерзлась вокруг корней дерева и не рассыпалась при погрузке и транспортировке в Академгородок.

Главный научный сотрудник ИОА СО РАН профессор Владимир Григорьевич Тютюрев:

– Идея высадить аллею из сибирских кедров понравилась всем: эти красивые могучие долгожители – символ нашей природы. Однако проблема заключалась в том, что растут они очень медленно и достигают высоты около 35 сантиметров за первые пять лет. Теплые сезоны не оптимальны для пересадки взрослых

«Сердце радуется, когда
идешь по аллее...»

деревьев, поэтому и был применен новый метод их пересадки зимой – непосредственно из леса. В первый год еще не было достаточно опыта применения этого метода, и, к нашему сожалению, посаженные деревья не прижились, но следующая попытка оказалась удачной! Она стала успешной благодаря тому, что удалось сберечь корни деревьев от мороза с помощью формирования ледовой оболочки опаиваемых комлей.

Григорий Иванович Николаев выбрал деревья, чей возраст составлял 15-20 лет. Весьма непростой задачей стала транспортировка кедров, к каждому из них

подъезжала машина с подъемным краном, под многотонные комли подкладывали специальные тросы, чтобы поднять деревья. Работой бригады сотрудников отдела спектроскопии нашего института, в которую вошли также Александр Быков, Валерий Савельев, Вячеслав Захаров, руководил ветеран Великой Отечественной войны Юрий Михайлович Сунгуровский, старший инженер лаборатории теоретической спектроскопии. Интересная деталь: Александр Чеглаков, участвовавший в посадке кедров, снял на пленку фильм, но, к большому сожалению, до наших дней пленка не сохранилась. Одна-

ко несколько моментов работы в лесу остались на старых фотографиях.

Чувство сопричастности

Появление в Томском академгородке Аллеи Славы стало возможным благодаря энтузиазму десятков людей, каждый из которых внес в реализацию этого проекта свой весомый вклад, и, наверное, очень важно именно чувство сопричастности общему важному и значимому делу! Конечно же, создатель Томского академгородка, фронтовик – академик Владимир Евсеевич Зуев

всячески поддерживал инициативу Совета ветеранов.

Молодые ученые, принимавшие участие в посадке кедров более сорока лет назад, сделали себе имя в науке, но неизменной остается гордость за Аллею Славы. «Мои сыновья учились здесь кататься на велосипедах», – говорит Борис Тихомиров. Валерий Аксенов подчеркивает: «Аллея Славы – это ценный элемент инфраструктуры Академгородка, значимое общественное пространство». Владимир Тютюрев делится: «Сердце радуется, когда идешь по аллее, все это останется людям, следующие поколения, наши правнуки увидят эту красоту!».

В 2021 году совместными усилиями Томского научного центра СО РАН, институтов, депутатов и партнеров, Томской региональной организации Профсоюза работников РАН, Совета научной молодежи ТНЦ СО РАН завершен значимый социальный проект по приведению Аллеи Славы в порядок. Удалось осуществить реконструкцию уличной стелы с часами. Аллея Славы все эти годы является сердцем общественной жизни Академгородка, и очень важно, что неизменной остается традиция – встречать День Победы на Аллее Славы.

■ Подготовила Ольга Булгакова
Фото на обложке Алексея Шивикова

АФИША

Библиотека «Академическая» приглашает!

7 мая в 13:00 «О подвигах прадедов»: познавательный час

10 мая в 15:00 «Дачная поездка сержанта Цыбули»: киноклуб

14 мая в 13:00 «Под семейным зонтиком»: час творчества

14 мая в 16:00 «Цветами улыбается земля»: презентация выставки художников-любителей

16 мая в 19:00 «Творец или мыслитель?»: беседа с психологом

28 мая в 15:00 «День любимого читателя»: подведение итогов конкурса «Читатель года»

30 мая в 19:00 «Проективная методика РНЖ»: беседа с психологом

Каждую среду с 19-00 до 21-00 – заседание клуба авторской песни «Находка»

Каждое воскресенье с 10-00 до 15-00 – занятие шахматного клуба «Белый слон», а в 16-00 играем в настолки

Работают выставки: «Цветами улыбается земля» – выставка художников-любителей; «Поэзия красок» – выставка живописи С. Петровской

Виртуальная библиотека в Telegram: t.me/acad_library_tomsk

9 мая «Навечно в памяти»: виртуальный концерт

12 мая «Что же такое экология?»: виртуальный обзор ко Дню экообразования

18 мая «У мира я в плену»: виртуальная выставка к 975-летию Омара Хайяма

19 мая «Книжка записная – память записная»: розыгрыш блокнота

22 мая «Примени дедукцию»: виртуальная викторина ко Дню Шерлока Холмса

26 мая «Библионастроение»: видеозапись к Общероссийскому дню библиотек



В программе возможны изменения
Наш адрес ул. Королева, 4.
Справки по тел. 49-22-11

Дом ученых ждет гостей

4 мая в 16:00 – Торжественный концерт с участием творческих коллективов Академического лица, Дома ученых и Академгородка, посвященный Дню Победы. Организатор – Совет ветеранов

5 мая в 18:00 – Открытие выставки работ Андрея Гришкова «Мастихином – о временах года»

9 мая в 14:00 – Участие творческих коллективов Дома ученых в праздновании Дня Победы на Аллее Славы

16 мая в 18:30 – Встреча с Еленой Вавиловой, бывшей разведчицей-нелегалом, полковником Службы внешней разведки, выпускницей истфака ТГУ

21 мая в 12:00 – Отчетный концерт танцевальной студии «Академия танца»

23 мая в 18:30 – Концерт студии «Академия танца» в рамках социально-культурного проекта «Бесплатный абонемент по вторникам»

Наш адрес пр. Академический, 5.
Справки по тел. 49-17-58, +7-913-110-33-21.



МИР БЕЗ ГРАНИЦ

В томских университетах традиционно учится много иностранцев. Молодые ученые из других стран проходят подготовку и в академических институтах. Один аспирант из Китая учится в аспирантуре Института оптики атмосферы им. В. Е. Зуева СО РАН. Знакомьтесь: Чжан Шо!

Лучшие возможности для роста

Чжан Шо закончил бакалавриат в Цзилиньском университете, затем стал участником программы обмена «2+2», по которой в 2015 году поступил в Томский политехнический университет.

– Поскольку его научные интересы лежали в области автоматизации эксперимента, Шо было поручено автоматизировать запись метеопараметров в файл данных лидарного зондирования. Лидар, если объяснить просто, – это лазерный локатор. Ученые нашего института разрабатывают такие приборы и применяют их для исследования атмосферы, – рассказывает старший научный сотрудник ИОА СО РАН Антон Клишкин, научный руководитель магистерской работы и с теплотой называемый Шо «мой Наставник». – Часто для таких исследований важно, в каких погодных условиях проходят измерения. Задачей юного китайского коллеги было помочь с регистрацией и фиксацией этих параметров. Он успешно справился, и по окончании ТПУ ему было предложено поступить в аспирантуру ИОА СО РАН, продолжить работать с научной группой, занимающейся лазерным дистанционным зондированием атмосферы.

Теперь молодому ученому доверили более сложное дело – создание компьютерных 3D-моделей атмосферных объектов, таких как облака или дымовые шлейфы от заводских труб, положенные на карту. Это необходимо, например, в экологическом мониторинге, где выявление харак-



Когда повезло с наставниками

теристик пространственно-временного распределения загрязняющих веществ, определение их концентрации позволяют принять необходимые и своевременные меры.

Как вспоминает сам аспирант, ИОА СО РАН он выбрал для продолжения обучения, поскольку знал, что этот институт имеет высокий научный авторитет в своей области, и был уверен в том, что его научно-образовательные ресурсы дадут лучшие возможности для обучения и профессионального роста. В настоящее время у Чжан Шо очень большая нагрузка: он готовит диссертационную работу, участвует в научных конференциях, публикует статьи.

Освоиться в России

Китайский аспирант живет в общежитии в Академгородке. По его словам, в этой части Томска очень тихо, что позволяет лучше сосредоточиться на исследованиях. Когда погода хорошая, он любит гулять в лесопарке рядом с общежитием, наслаждаясь красотой и спокойствием природы.

– Я редко хожу на мероприятия, потому что стесняюсь и слегка нервничаю. Но охотно посещаю томские

городские праздники на открытом воздухе: День Победы, День города, Масленица и т.д. На Масленице в Академгородке сожгли чучело Зимы, и все аплодировали, мне это было непонятно и ново, – поделился впечатлением этой весны Чжан Шо.

Отчасти благодаря этим праздникам он получил представление об истории, культуре и обычаях русских людей, познакомился с уникальным образом жизни за границей.

– В выходные я езжу на автобусе в город, чтобы купить повседневные товары. Поездка занимает около 40 минут, но я не тороплюсь, потому что маршрут проходит мимо множества знаменитых достопримечательностей и исторических зданий Томска. Я могу спокойно наслаждаться видами в пути, – говорит молодой ученый.

Из достопримечательностей города Чжан Шо больше всего впечатлило томское деревянное зодчество, архитектура сибирских церквей и купеческие особняки. Они словно излучают русский национальный характер, что делает их уникальными и загадочными для него.

Чжан Шо живет в России уже восемь лет и за это время он постепенно адаптировался к русской жизни и культуре. Вначале он, конечно, стол-

кнулся с языковым барьером и серьезными культурными различиями со своей страной. Сейчас он свободно общается и пишет на русском языке и вполне освоился в России.

Одиночества не чувствую

Шо часто сталкивался с трудностями в работе, но ему всегда готовы прийти на помощь и терпеливо все разъяснить. Так, когда аспиранту из Китая было сложно разобраться в особенностях проводимых экспериментальных измерений, Наставник брал ручку и подробно расписывал ему процедуру на бумаге, чтобы он мог лучше понять весь процесс эксперимента. Наставник и сейчас всегда терпеливо помогает ему в работе и решении сложных задач.

Хотя Чжан Шо в институте единственный аспирант из Китая, он не чувствует себя одиноким. Молодому ученому помогают Наставник – Антон Клишкин, научный консультант старший научный сотрудник Григорий Коханенко, руководитель работы по кандидатской диссертации старший научный сотрудник Константин Осипов.

– Могу уверенно назвать своих коллег друзьями, мы катались с ними на лыжах, тюбинге, ходили в бассейн, посещали томские музеи и выставки, чтобы я лучше понял Россию и влился в местную культуру. Антон Владимирович часто приглашает меня к себе домой, и я обожаю приготовленные им лазанью и запеченную говядину. Он много путешествовал, о чем захватываяще рассказывает, старается объяснить природу разных традиций. Я, в свою очередь, с удовольствием говорю о родном Китае.

Чжан Шо очень благодарен судьбе за то, что встретил прекрасных людей в Томске, в ИОА СО РАН. Он чувствует, что ему действительно повезло!

■ Шао Цзыя, студентка ФЖ ТГУ
Фото: Юань Хаовэнь

ВЕРНИСАЖ

Художественная выставка в «Рубине»

Персональная выставка деревянной скульптуры Владимира Масалитина «Тонкий мир» развернута в Конгресс-центре «Рубин» по адресу пр. Академический, 16. Организаторами экспозиции выступили Томский научный центр СО РАН и Гильдия томских художников.

Владимир Масалитин родился в 1952 году в городе Белово, окончил Кемеровское художественное училище, работал художником-оформителем. Резьбой по дереву Владимир Иванович занимается более 20 лет. Главные темы произведений мастера – размышления

о тонком духовном мире, обращение к вечным библейским сюжетам. Каждая скульптура – это встреча человека с самим собой, переживание наиболее сложных и важных моментов счастья, красоты, познания окружающего мира, нравственного выбора. Скульптор регулярно участвует и занимает призовые места в региональных и всероссийских выставках.

Познакомиться с работами Владимира Масалитина в «Рубине» можно до конца июня. Вход на выставку свободный, часы работы с 10.00 до 19.00.



«АКАДЕМИЧЕСКИЙ ПРОСПЕКТ» 12+

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Томский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук. Распространяется бесплатно. Тираж 1100 экз. Адрес издателя – г. Томск, 634055, пр. Академический, 10/4. Адрес редакции – г. Томск, 634055, пр. Академический, 10/4. Тел. 8 (3822) 492-344.

Адрес типографии - ООО «Интегральный переплет», Томская обл., г. Томск, 634009, ул. Водяная, д. 78 стр. 3 офис 1
Свидетельство о регистрации ПИ № ТУ70-00339 выдано 20 июня 2014 года Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Томской области.

Время подписания в печать по графику – 16.00 фактическое – 16.00
Дата выхода в свет: 3 мая 2023 г. 4 мая 2023 г.
Главный редактор: О.В. Булгакова
Ответственный секретарь: П.П. Каминский
Фото в номере: В.Н. Петровская
Дизайн и верстка: К.С. Горбачевский
Корректор: М.П. Урядова

ISSN 2500-0160



9 772500 016003