

По итогам выборов в Российскую академию наук, которые прошли на общем собрании РАН в Москве в начале июня, членом-корреспондентом РАН по отделению наук о Земле, специальность «физика атмосферы, климатология», избран директор Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН доктор физико-математических наук Игорь Пташник.

Игорь Пташник родился и вырос в Новокузнецке, по окончании Новосибирского государственного университета получил специальность «физик». По приглашению Геннадия Колбычева в 1984 году молодой специалист приехал в Томск и приступил к работе в Институте оптики атмосферы СО АН СССР в лаборатории флуоресцентных методов исследования под руководством Анатолия Солдатова. За 32 года Игорь Васильевич прошел путь от стажера-исследователя до главного научного сотрудника и стал специалистом мирового уровня в области физики атмосферы. В сфере его научных интересов – молекулярная спектроскопия атмосферных газов, моделирование переноса радиации в атмосфере, в том числе для решения задач климатологии, дистанционное зондирование природных сред.

В 2001–2003 годах Игорь Васильевич жил и работал в качестве приглашенного исследователя в Университете города Рединга в Великобритании. В 2007–2011 годах являлся координатором научного консорциума из восьми научных организаций Великобритании CAVIAR, возглавляемого членом Английского Королевского общества, нобелевским лауреатом в составе межправительственной группы экспертов по изменению климата Кейсом Шайном. В 2003 году профессором Шайном и Игорем Пташником были инициированы широкомасштабные экспериментальные и теоретические исследования физической природы континуального поглощения электромагнитного излучения водяным паром в атмосфере Земли (проблема атмосферной физики, которая обсуждается мировым научным сообществом более 50 лет) и его влияния на климат.



■ ПОРТРЕТ НА ФОНЕ

## От стажера до членкора

Об его собственной научной работе и о работе Института оптики атмосферы, который он возглавляет с 2018 года, мы беседуем с новым членом-корреспондентом Российской академии наук.

**– Игорь Васильевич, какие из научных направлений ИОА СО РАН вы считаете наиболее актуальными и уникальными?**

– Актуальность и уникальность направлений не обязательно совпадают. Основные направления работы нашего института – это радиационные составляющие климата, распространение оптических волн, спектроскопия атмосферы и лазерное зондирование. По этим направлениям работают структурные подразделения института, и в каждом отделении есть серьезные достижения. Например, отделение спектроскопии атмосферы уникально своими теоретиками, которые востребованы на мировом уровне и представляют

сегодня самую большую международную команду по наполнению баз данных параметров спектральных линий, используемых мировым сообществом для многих приложений – от экологии, до астрофизики. В Отделении распространения оптических волн создана теоретическая модель и ведутся экспериментальные исследования распространения фемтосекундных лазерных импульсов в атмосфере, разработан метод когерентного сложения лазерных пучков, созданы эффективные программно-информационные средства атмосферной коррекции космических изображений. В отделении лазерного зондирования разрабатываются лидары для дистанционного изучения состава атмосферы, создан многоканальный измерительный комплекс «Сибирская лидарная станция», уникальная научная установка, позволяющая зондировать атмосферу до высот 90–100 километров. На

счету этого отделения – метод дистанционного обнаружения следов взрывчатых веществ с чувствительностью, сравнимой с чувствительностью собачьего носа. Отделение радиационных составляющих климата если не самое уникальное в мире, то в России – точно; проводимые его сотрудниками исследования сегодня чрезвычайно актуальны и востребованы в связи с проблемой глобального изменения климата. В арсенале отделения – единственная в России сеть многоуровневых вышек на территории Западной Сибири для измерения потоков парниковых газов и единственный в России постоянно действующий самолет-лаборатория, оснащенный уникальным комплексом контактных и дистанционных систем для всестороннего исследования атмосферы и экологического мониторинга.

В 2021 году ИОА СО РАН вместе с Институтом физики атмосферы

Игорь Васильевич называет себя весьма увлекающимся человеком. Во время учебы в Новосибирске его захватило фехтование, занятия которым он продолжал значительное время и в Томске в фехтовальном клубе под руководством прекрасного тренера, вдохновителя и организатора фехтования в нашем городе – Андрея Давыдова. В двадцать два года Игорь Пташник вдруг страстно захотел освоить игру на скрипке, и в Томске ему посчастливилось найти замечательного учителя – Валерия Дорохова. По 4–5 часов по вечерам молодой ученый упорно занимался музыкой, за полтора года окончил музыкальную школу и играл несколько лет в ансамбле скрипачей Томского университета, где, кстати сказать, и познакомился и со своей будущей супругой. «Наверное, Вселенная активно помогала мне в реализации увлечений, посылая замечательных учителей», – поделился Игорь Пташник.

РАН, Институтом океанологии РАН и ИМКЭС СО РАН выиграл стоимиллионный грант Минобрнауки России на реализацию научного проекта мирового уровня на основе уникальной установки «Самолет-лаборатория Ту-134-Оптик». Основная цель проекта – исследования антропогенных и природных факторов изменения состава атмосферы Сибири и Российской Арктики.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 3 ►



С согласия президента

СТР. 2



И снова

День Академгородка

СТР. 4–5, 8



С Днем химика!

СТР. 6

АКАДЕМГОРОДОК

# С согласия президента



В настоящее время к поликлинике по пр. Академическому, 7, прикреплено 25 тысяч человек. До реформы РАН эта цифра была в 2,5 раза меньше – 9800 человек: сегодня поликлиника обслуживает не только Академгородок, но и микрорайон Наука, Зеленые Горки, поселок Хромовка и СНТ «Радуга».

В июле 2021 года администрация ТНЦ СО РАН обратилась за поддержкой в решении этого вопроса к депутату Государственной думы Федерального собрания РФ Татьяне Соломатиной. Татьяна Васильевна оказала большую помощь в достижении столь долгожданного результата. И вот 31 мая 2022 года состоялась передача земельного участка, а 6 июня – самого здания поликлиники.

### Общими усилиями

Еще одной сложной проблемой являлись два участка, на которых мог бы расположиться школьный стадион. ТНЦ СО РАН, учитывая огромную социальную значимость Академического лица для Академгородка, добивался их передачи из

федеральной собственности в городскую.

На протяжении 2021 и 2022 годов Томский научный центр СО РАН вместе с исполняющим обязанности мэра города Томска Михаилом Ратнером приложил все усилия для того, чтобы эта ситуация сдвинулась с мертвой точки. «В настоящее время у МБОУ академический лицей г. Томска им. Г.А. Псахье существует проблема нехватки территории для развития общеобразовательного процесса, в том числе для размещения стадиона...» – писал Михаил Аркадьевич министру науки и образования РФ Валерию Фалькову в мае прошлого года.

Преодолеет президентский мораторий на распоряжение имуществом научных организаций РАН помог депутат Госдумы Владимир

Самокиш, который активно включился в решение этой проблемы на самом высоком уровне.

– Работа строилась на том, чтобы совместно с Минобрнауки России подготовить документы и ускорить их прохождение в правительстве, потому что система исключения тех или иных объектов из моратория достаточно сложная, и поэтому надо было сопровождать их на каждом этапе. Но благодаря позиции министра Валерия Фалькова и его заместителя Айрата Гатиятова и достаточно быстрой реакции помощника Президента РФ Андрея Фурсенко мораторий на эти участки был снят, – рассказывает Владимир Игоревич.

14 апреля 2022 года российский президент Владимир Путин одобрил передачу земельных участков из федеральной собственности городу Томску с целевым назначением для использования в интересах развития Академлицея.

– Понятно, что поликлиника и школьный стадион – это далеко не все проблемные моменты, которые волнуют жителей Академгородка. Многие из них нужно решать в Москве, и я всегда буду помогать решать эти вопросы, – продолжает Владимир Самокиш. – Я верю, что Академгородок будет одним из лучших районов города, хотя и сейчас многие жители считают его таковым: зелень, спокойствие, большое количество спортивных сооружений, а главное – люди с мощным интеллектом, которые занимаются наукой.

Для оперативного взаимодействия в решении проблем Академгородка одним из общественных помощников федерального депутата стал помощник директора ТНЦ СО РАН по перспективному развитию Игорь Соколовский. Предложения по поводу благоустройства и социальных инициатив, направленных на создание в Академгородке комфортной среды, можно направлять ему по адресу: i.sokolovskij@hq.tsc.ru.

■ Ольга Булгакова

ПЕРВЫЙ КВАРТИЛЬ

# В оптимальном режиме



делирования физико-химических процессов в гетерогенных системах. – Нашему научному коллективу удалось построить сложную модель, которая комплексно описывает такие факторы влияния пред-

варительной механообработки на механосинтез конечного продукта, как формирование межфазной поверхности, температура процессов, образование различных дефектов, начальное механохимическое пре-

вращение, истирание инертного вещества с рабочих поверхностей механоактиватора.

Построение такой модели позволит существенно продвинуться вперед и в создании новой макрокинетической теории. По словам ученых, хотя методы предварительной механической обработки порошков и их дальнейший синтез в волне горения активно применяются уже давно, формирование теоретических основ научного знания в этой области сталкивалось с рядом трудностей. Во-первых, с природой изучаемого явления, требующей междисциплинарного подхода; во-вторых, с отсутствием точного и надежного инструментария и методик для непосредственного изучения химических реакций в условиях интенсивных динамических нагрузок.

С помощью новой макрокинетической теории, над которой работают исследователи ТНЦ СО РАН, удалось детально проследить, какое влияние на дальнейший синтез вещества в волне горения и качество конечного продукта оказывает предварительная механоактивация. Большое значение имеет выбор параметров измельчения исходной

смеси: например, при непродолжительной механоактивации смесь может не загореться, а при слишком долгом измельчении будут образовываться побочные продукты, негативно влияющие на процесс синтеза вещества.

Также ученые предложили методы обратной задачи, которые позволяют найти величины кинетических констант, определяющих начальное механохимическое превращение и намол на стадии механической обработки. Расчет таких констант дает возможность определить неизменные для конкретной системы параметры, которые останутся таковыми при изменении других параметров (массы порошка, способа синтеза, выбор режима горения – волновой или тепловой взрыв). Это позволит упростить дальнейшее проведение экспериментов. С помощью математической модели и обратной задачи ученые спрогнозировали, как будет протекать двухстадийный механохимический синтез силицида ниобия.

Широкий класс неорганических соединений, получаемых методом СВС (самораспространяющегося высокотемпературного синтеза) применяется в медицине, авиационной и космической технике. Сначала сырье измельчают в специальной шаровой мельнице, а синтез нужного композита происходит в волне горения. Достоинствами такого метода получения материалов являются его экономичность и экологичность.

Завершилась многолетняя эпопея с передачей здания поликлиники и земельного участка под ним в государственную собственность Томской области, а также земельного участка, предназначенного под школьный стадион, в собственность муниципального образования «Город Томск». Ранее эти объекты являлись федеральной собственностью и находились в оперативном управлении Томского научно-го центра СО РАН.

### Почти 25 тысяч пациентов

Напомним, что после реформы РАН 2013 года Томский научный центр СО РАН перестал получать федеральное бюджетное финансирование на содержание поликлиники, ее текущий и капитальный ремонт. Для того чтобы медицинское учреждение работало и население Академгородка не осталось без медицинской помощи, было необходимо осуществить переход поликлиники в подведомственность Департамента здравоохранения Томской области. Этот процесс продолжался с 2015 по 2018 год.

Однако это было лишь одним из этапов на пути решения проблемы. Для нормальной работы медицинского учреждения также было необходимо осуществить передачу самого здания и земельного участка под ним из федеральной собственности в собственность Томской области. Главным препятствием на этом пути являлся президентский мораторий на распоряжение имуществом научных организаций, ранее входивших в структуру РАН, когда передача на иной уровень собственности возможна исключительно при наличии согласия президента РФ.

Ученые Томского научного центра СО РАН Олег Лапшин и Оксана Иванова предложили математическую модель для исследования процессов двухстадийного механохимического синтеза неорганических веществ в режиме волнового горения. Этот результат, опубликованный в авторитетном журнале Powder Technology, позволит не только найти оптимальные режимы получения дорогостоящих композитов, но и существенно продвинуться в создании новой макрокинетической теории.

Математические модели используются во многих областях научного знания, дополняя результаты экспериментов. Ранее другими научными коллективами уже создавались математические модели, описывающие процессы горения и синтеза веществ из предварительно механоактивированных смесей, но они учитывали только очень ограниченное число параметров, – рассказывает, объясняя уникальность проведенной работы, Олег Лапшин, заведующий лабораторией математического мо-

## РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

## Грант как драйвер развития

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН является одним из лидеров по количеству привлеченных грантов Российского научного фонда. Это тот случай, когда лучше слов говорят цифры: сейчас в институте выполняются 38 грантов, общая сумма финансирования которых со стороны РНФ на 2022–2024 годы составляет более 300 млн рублей. В 2022 году институт получит из них более 140 млн рублей. 11 проектов реализуются молодежными научными коллективами с привлечением аспирантов и перспективных студентов, а также под руководством молодых исследователей.

Каждый пятый –  
руководитель

– Наш институт стал принимать участие в конкурсах с момента основания Российского научного фонда в конце 2013 года, за этот период ученые успешно выполнили 30 проектов, – рассказывает Виктория Рюот, помощник директора ИФПМ СО РАН по организационным вопросам. – Фонд стимулирует развитие пионерных исследований, в том числе и в еще только зарождающихся направлениях науки о материалах.

По ее словам, реализация грантов позволяет существенно продвигаться вперед в различных областях современного материаловедения, предложить технологии создания уникальных функциональных и конструкционных материалов различного назначения, передовые инженерные решения и технологии для создания ракетно-космической и транспортной техники нового по-



коления, ядерной энергетики, обеспечения энергоэффективности, биоинженерии. Это особенно важно в ситуации обеспечения импорто-независимости России.

Сейчас каждый пятый научный сотрудник института является руководителем гранта РНФ, что положительно влияет как на публикационную активность, так и на уровень оплаты труда исследователей. Так, за последние два года стремительно возросло число публикаций в журналах первого и второго квартилей, в настоящее время на одного научного сотрудника в год приходится одна статья в журналах Q1 и Q2. Привлечение грантового финансирования позволило реализовать президентский указ о доведении

зарплат ученых до 200 процентов от средних по региону: средняя зарплата научного сотрудника ИФПМ СО РАН составляет 114 тыс. рублей.

## Дорогу молодым

Участие в реализации грантов – значимая ступень в карьерной лестнице, важный этап на пути профессионального становления молодого перспективного исследователя. Этому в ИФПМ СО РАН уделяют особое внимание, ведь доля молодых научных сотрудников в коллективе составляет более 60 процентов.

– Активное вовлечение молодежи в выполнение грантов становится одной из составляющих молодежной политики ИФПМ СО РАН.

В этом году ученые из ИФПМ СО РАН подали более 20 заявок на российские и международные конкурсы РНФ, в том числе совместно с Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, Немецким научно-исследовательским сообществом и Государственным фондом естественных наук Китая.

Институт является той площадкой, где перспективный молодой специалист может успешно реализовать себя как ученый, – говорит директор института Евгений Колубаев. – Для этого созданы все условия: система научного наставничества, меры материальной и социальной поддержки, возможность участвовать в престижных конференциях и крупных проектах, работать на современном научном оборудовании, на обновлении которого в течение последних трех лет Минобрнауки России выделило значительные средства.

## На острие науки

Компетенции и конкурентоспособность в привлечении грантового финансирования становятся одними из главных требований для развития мировой науки. Получение гранта дает ученому возможность проявить творческую инициативу, выбрав новую тему, по которой еще только предстоит создать научный задел. Это не всегда возможно в рамках выполнения государственного задания, которое не успевает оперативно реагировать на изменения в мире науки и технологий.

– Поэтому именно получение грантов дает шанс инициативным группам ученых отойти от «ведомственного» характера исследований. Прежде всего за счет большей независимости экспертных советов, формируемых в первую очередь за счет реально работающих «на земле» ученых. Таким образом, именно наиболее активная и успешная часть научного сообщества выбирает наиболее перспективные проекты для поддержки, – отмечает Виктория Рюот.

Как сходятся во мнении в ИФПМ СО РАН, роль грантов в современной науке высока и дальше будет только возрастать, поскольку именно конкурентная среда в научном сообществе, как и в любом другом, является основным драйвером развития.

■ Вера Жданова

## НАЧАЛО НА СТР. 1

Планируются измерения и наблюдения не только с борта самолета: запланированы морские экспедиции, измерения на Васюганских болотах, численное моделирование для определения тенденций распространения парниковых газов, создание современных алгоритмов обработки спутниковых данных. Такой комплексный подход – редкость даже в мировой практике.

– **Расскажите о ваших личных научных интересах, о наиболее значимых исследованиях, в которых вы принимали участие?**

– Много лет я занимаюсь исследованием самого сильного парникового газа в атмосфере Земли – водяного пара. Поскольку водяной пар не относится к парниковым газам антропогенного происхождения, о нем иногда забывают в дискуссиях о потеплении климата. Но именно поглощение водяным паром фактически удваивает любой нагрев атмосферы, вызванный другими факторами. Один из самых интересных аспектов с научной точки зрения – так называемое континуальное поглощение излучения водяным паром. В 2011 году мы доказали экспериментально, что континуальное поглощение водяным паром в окнах прозрачности атмосферы при повышении температуры

## ПОРТРЕТ НА ФОНЕ

## От стажера до членкора

может в несколько раз превышать значения, предсказываемые моделью MT\_CKD, принятой в климатологии. Континуальное поглощение открыто более 100 лет назад, и уже полвека идет дискуссия о том, чем оно вызвано: дальними крыльями линий мономера воды или димерами воды (двумя молекулами воды, объединенными водородной

связью). Мне вместе с коллегами из России и Великобритании удалось способствовать значительному продвижению в решении этой проблемы. Мы построили простую модель континуального поглощения на основе известных квантово-химических расчетов и наших экспериментов и доказали значительный вклад димеров воды в это явление.

– **У кого вы учились, кто руководил вашими исследованиями на начальном этапе научной работы?**

– Первые учителя – это преподаватели Новосибирского государственного университета Сергей Глебович Раутиан, потомственный физик-оптик, заведующий кафедрой квантовой оптики Анатолий Михайлович Шалагин (ныне академик) и другие преподаватели НГУ, которые при этом являлись активно работающими учеными институтов новосибирского Академгородка. Затем, говоря о начале моей работы в ИОА СО РАН, – Станислав Дмитриевич Творогов и Артур Александрович Мицель, под терпеливым и вдумчивым руководством которого я работал над кандидатской диссертацией.

– **Кто поддерживал вас на выборах?**

– Кандидатом в члены-корреспонденты Российской академии наук меня выдвинули ученые советы ИОА СО РАН и Института солнечной физики СО РАН. Отдельные члены РАН Сибирского отделения также активно поддерживали мое выдвижение, и особенно – академики Гелий Александрович Жеребцов и Николай Александрович Ратахин.

– **Что вы можете сказать о своих научных планах и о том, какие основные задачи вы ставите перед институтом?**

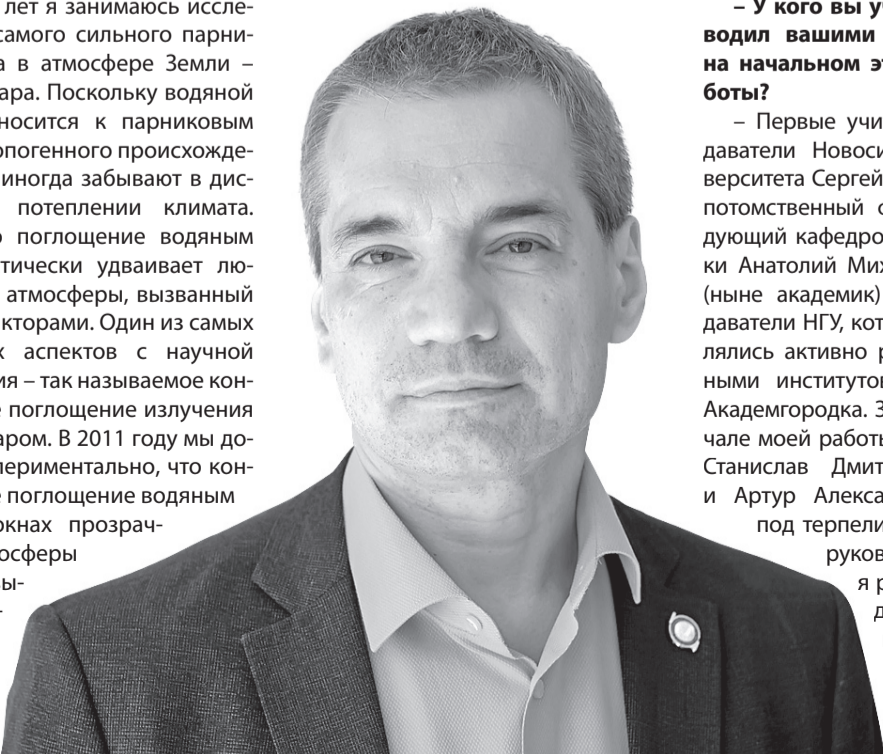
– В мои личные научные планы входит все-таки добыть вопрос о вкладе димеров воды в континуальное поглощение водяного пара в атмосфере, включив так называемые окна прозрачности. Пока мы более-менее расшифровали этот вклад только в полосах поглощения водяного пара. Перед институтом стоят серьезные задачи: научные – сохранение лидирующих позиций в области атмосферно-оптических исследований, освоение новых перспективных фундаментальных и прикладных научных направлений, укрепление экспериментальной базы;

организационные – постепенное и, по возможности, безболезненное омоложение коллектива, поиск промышленных партнеров, выстраивание кооперации с университетами Томска.

– **Расскажите, пожалуйста, о научном результате, которым вы более всего гордитесь.**

– Это, конечно, доказательство того, что димеры воды вносят значительный вклад в континуальное поглощение водяного пара в полосах поглощения. Это значительный научный результат, который получен нами многократно в ходе очень интересных и масштабных международных исследований в кооперации с учеными из Великобритании, России и Новой Зеландии. С этими исследованиями связан и один очень интересный эпизод. В 2005 году я обнаружил, что самый сильный спектральный отпечаток димеров воды в одной из полос поглощения водяного пара зарегистрирован американским экспериментатором Дарреллом Берчем в 1985 году – задолго до нашего эксперимента в этой полосе; и, что интересно, тогда он и не подозревал, что обнаруженные им пики континуального поглощения обусловлены димерами воды! Это – одно из наиболее ярких впечатлений в моей научной деятельности. В итоге я написал статью «Димеры воды: «неизвестный» эксперимент».

■ Беседовала  
Татьяна Дымокурова



ПРАЗДНИК-ТРАДИЦИЯ

# Пятнадцатый День Академгородка отметили с душой

10 июня, в основной день празднования 15-го по счету Дня Академгородка, лето сделало по-настоящему царский подарок жителям Академгородка и сотрудникам научных организаций Томского научного центра СО РАН – прекрасную погоду. Ничего более не мешало проведению праздника – ни внезапное ненастье, ни ограничения, вызванные пандемией. У всех вновь появилась возможность погрузиться в атмосферу праздника, где каждый обязательно найдет для себя что-то по душе.

День Академгородка, в этом году приуроченный к 65-летию Сибирского отделения РАН, открыла игровая программа для детей, а продолжил ее Академический Арбат, расположившийся в кедровой аллее. Свои изделия здесь продают как уже известные томские мастера, постоянные участники различных ярмарок, так и совсем юные. Отбоя от покупателей не было ни у тех, ни у других. В этом-то и состоит суть Арбата – купить в одном месте интересные вещи, пообщаться и послушать музыку – выступление хора русской песни «Рябинушка».



**РУКОВОДСТВО** Томского научного центра СО РАН наградило благодарственными письмами депутатов Думы города Томска Анжелику Белоусову и Константина Ушакова, который напомнил о том, что нынешний праздник приурочен к 65-летию СО РАН. Гостем 15-го Дня Академгородка стала и депутат Законодательной думы Томской области Галина Немцева, которая тоже является постоянным участником всех значимых для микрорайона событий. Она считает праздник чудесной традицией, и с ней нельзя не согласиться.

Концерт показал, сколько же талантов в научном сообществе! Аспирант ИХН СО РАН Артем Нейфельд завел аудиторию исполнением на флейте мелодии из репертуара Шакиры: это тот случай, когда танцуют все и граница между сценой и зрительными рядами просто растворяется.

**ГЛАВНЫМ СОБЫТИЕМ** стал праздничный концерт творческих коллективов и исполнителей Академгородка, который прошел на преобразившейся летней эстраде. Напомним, что ее отремонтировали в рамках проекта по комплексному развитию Академгородка по инициативе Томского научного центра СО РАН при поддержке депутатов Думы города Томска Анжелики Белоусовой и Константина Ушакова, а также Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН.

Тон концертной программе задала песня «Цвет настроения клевый», и таким будет весь пятничный волшебный летний вечер. Особенность нового формата заключалась в том, что на этот раз привычного КВН между командами из разных институтов не было, а на сцене блеснули своими талантами звезды научного сообщества и лучшие силы творческих коллективов Академгородка.



**ПРОДОЛЖИЛО** концерт выступление юных воспитанников Федерации ушу Томской области (тренер Виталий Лузин), которые поразили своей грациозностью и отточенностью движений. Затем зрители увидели показательные выступления клуба смешанных единоборств «ГРОЗА» Союза спортивной молодежи под руководством Виталия Доронкина. Каждый номер концерта задевал определенные струны в душе: вот зрители поют вместе с сотрудником компании «Биолит» Владимиром Кулагиным про старый клен, умиляются над выступлением маленьких танцовщиц студии «Бэби-балет».



**НО ДНЯ АКАДЕМГОРОДКА** все же не может быть без КВН! Со сцены не раз звучали шуточки о тех проблемах, которые волнуют жителей Академгородка и работников организаций Томского научного центра, а еще бурными овациями встретили выход команды мини-лиги КВН – выпускников детского сада № 24, детей сотрудников научных институтов. Вывод только один – смена растет достойная, за словом в карман не полезут, со зрителями сразу – любовь с первого взгляда!

Организаторами Дня Академгородка выступили Томский научный центр СО РАН, Дом ученых ТНЦ СО РАН, территориальная профсоюзная организация профсоюза работников РАН, администрация Советского района города Томска, академические институты и Совет ветеранов Академгородка. Спонсорами праздника стали компания «Биолит», ИП «Голованов», ИП «Масимов», Масимов Мурад Оксук-Оглу, спа-салон флюатинга «Всё фиолетово».

**С ПРИВЕТСТВЕННЫМ** словом выступил Алексей Марков, директор Томского научного центра СО РАН: – Мы отмечаем 15 лет замечательному празднику. Что такое День Академгородка? Прежде всего это одна из площадок для неформального общения единомышленников, всех, кто хочет сделать Академгородок лучше, кому не все равно. Томский научный центр СО РАН считает одной из своих приоритетных задач вновь сделать Академгородок местом комфортного проживания и отдыха.

На сцену поднялся гость праздника и друг Академгородка депутат Государственной думы Федерального собрания РФ Владимир Самокиш. Он награждал коллектив Дома ученых благодарственным письмом Государственной думы РФ и отметил:

– День Академгородка – это здорово и искренне, это ювелирно отточенное послание к власти. Думаю, будем встречаться чаще, надеюсь на новые достижения. Уже сейчас мы тесно взаимодействуем с Томским научным центром СО РАН, можно сказать, что я стал его орудием в органах федеральной власти. Уже передана Томской области поликлиника.



**НА СЦЕНУ** выпорхнули юные балерины – воспитанницы коллектива под руководством Екатерины Барашевой исполнили польку. Прозвучал символический ответ мини-лиге КВН от взрослых товарищей – руководителей научных организаций томского Академгородка, вышедших на сцену с песней «Выйду на улицу».



**МЛАДШИЙ** научный сотрудник ИСЭ СО РАН Сергей Онищенко, один из ярких участников Маленького академического театрака Дома ученых, блестяще нашел свое амплуа – исполнение романса «Улица, улица, ты, брат, пьяна!». Романс на слова Василия Сиротина превратился в настоящую юмористическую миниатюру.



**НЕ ЗАБЫЛИ** во время концерта и про музу танца Терпсихору, угодили и ей. Попурри в исполнении участников студии «АкадемТанго» (руководители, хореографы-постановщики Николай Гончаров и Ирина Афанасьева). На сцене блистали главный научный сотрудник Леонид Сеница, начальник метрологической службы Виктория Садиковская, старший научный сотрудник Наталья Ломакина и Сергей Ломакин, долгое время проработавший в Институте оптики атмосферы СО РАН им. В.Е. Зуева СО РАН. Студия INSTEP и Дарья Чуйкина, артистка МАТа и жительница Академгородка, порадовали зажигательным ирландским танцем, а студия «Осенняя кадрили» – прекрасным вальсом.



**УЧАСТНИКИ** театрака подарили зрителям еще один прекрасный номер – татарский танец от сотрудников сразу трех научных институтов в исполнении Танзили Козловой (ИФПМ СО РАН), Танзили Ивановой (ИСЭ СО РАН) и Ильмира Насртдинова (ИОА СО РАН).

**В ПРОГРАММЕ** прозвучали песенные номера от постоянных участников и друзей праздника: Жанна Перминова, инженер отдела дебиторской задолженности «Теплоэнергосбыт» АО «Томск РТС», артистка МАТ, исполнила песню «Эх, Андрюша!» из репертуара Клавдии Шульженко. Музыкальный руководитель ДОУ № 24 Ольга Брызгалина подарила зрителям искрометное исполнение известной песни Земфиры. Номер ведущего инженера ИХН СО РАН Евгения Рождественского «Байландо» вновь превратил сцену в танц-площадку. Песня «Гостиница «Разгульная» в исполнении Олега Севрюкова, постоянного участника театральных постановок Дома ученых, внесла лирическую ноту.



**ЗАВЕРШИЛ** праздничный вечер Академический бал с участием «Осенней кадрили» и танцевальных коллективов Томска: его тоже очень ждали. На этом, однако, День Академгородка не закончился, его продолжит традиционный смотр-конкурс придомовых территорий, который ежегодно показывает, как же много живописных и уютных уголков в Академгородке, созданных руками тех, кто его искренне и нежно любит.

Академгородок – это любовь на всю жизнь: это подтверждает приветствие выдающегося путешественника России, советника директора ТНЦ СО РАН Евгения Ковалевского, который находится сейчас в кругосветной экспедиции. Он пообещал посвятить обход мыса Горн томскому Академгородку. Вообще же, праздник подарил забытое из-за пандемии ощущение общности и единения всех, кто готов беречь традиции родного Академгородка.



**УКРАШЕНИЕМ** праздничной программы стали грандиозные вокальные номера «Синяя вечность» и «Я люблю тебя, Россия!» в исполнении постоянного участника значимых для Академгородка событий солиста Томской областной филармонии Евгения Штейнмиллера. Заключительным аккордом концерта по праву стало выступление трио «Миссис Хадсон» Дома ученых ТНЦ – бессменных членов оргкомитета праздника-традиции «День Академгородка», его идеологов и вдохновителей.

■ ПОРТРЕТ НА ФОНЕ

# Формула любви



29 мая научное сообщество празднует День химика, и по доброй традиции «Академический проспект» рассказывает о наших коллеггах, посвятивших свою жизнь этой интереснейшей науке. В этот раз мы беседуем с Натальей Краснояровой, замдиректора Института химии нефти СО РАН по научной работе, о том, как химия становится призванием и делом всей жизни, обсуждаем, каково ее место в системе современных научных знаний и что сейчас делают томские химики для обеспечения импортонезависимости России.

– Наталья Алексеевна, как возник ваш интерес к химии и как вы пришли в Институт химии нефти СО РАН?

– Благодаря череде случайностей. В школьные годы я блестяще сдала экзамен по химии, и тогда учитель сказал, что из меня бы вышел химик. Я подумала: «Никогда», а через какое-то время поступила и окончила химико-технологический факультет ТПУ. После окончания вуза меня распределили в НИИ полупроводниковых приборов, а в 1990 году я пришла в Институт химии нефти.

Ученые всегда были для меня чем-то очень высоким, потребовалось немало времени, чтобы я начала относить себя к их числу, воспринимать химию как свое призвание. В юности у меня было очень много интересов, насыщенная жизнь: бардовская песня, альпинизм, работа, но постепенно на первое место вышла именно наука, химия. За эти годы я занималась разными направлениями химии: начинала как химик-кибернетик, затем достаточно долго занималась нефтехимией, исследованием составов нефтей и нефтепродуктов, а защитила диссертацию по геохимическим методам поиска и разведки нефтяных месторождений.

– Кто повлиял на ваше становление как ученого?

– Это и работа в первые институтские годы под руководством Анатолия Головки, повлиявшего на мое становление как нефтехимика, и, конечно же, мой научный руководитель и наставник Ольга Серебренникова, потомственный профессор, которая восхищает своей эрудицией, блестящим интеллектом. Свое влияние оказал на меня Степан Шварцев, в совете которого я защищала кандидатскую диссертацию. Общение с личностью такого масштаба всегда обогащает и вдохновляет. Интересная деталь: именно благодаря ему я успела в последний день подать документы для защиты

диссертации (потом совет закрылся на длительное время), с тех пор я очень люблю пятницу 13-е.

– Несколько лет назад вы стали заместителем директора. Сложно ли было втянуться в работу на новой должности?

– Очень важно, что в свое время в меня, обычного научного сотрудника, поверила Любовь Константиновна Алтунина, которая и пригласила меня на эту должность. У меня был опыт реализации разных проектов вне института – это и четвертый Томский карнавал, и фестивали авторской песни, но вот никакого опыта работы на руководящей должности в научной организации не было. Конечно, на меня очень большое влияние оказали целеустремленность Любы Константиновны, строгое взвешенное мнение Иды Савиновой, ученого секретаря института в те годы, а также поддержка Александра Восмерикова, который тогда был в должности заместителя директора по научной работе. Многие как руководителю мне дало общение с Сергеем Псахье, во время обсуждения совместных проектов он всегда умел заразить своими идеями, энергией, очень импонировала его способность видеть перспективу.

В течение первого года было непросто, требовалось многому научиться, во все вникнуть, познакомиться со всем коллективом. Считаю, что наше самое главное достижение и гордость – это люди: среди них, конечно же, золотой фонд института – те, кто пришел сюда с момента основания и работает до сих пор, кто заложил и развил научные

наши школы, сохранил верность своему призванию даже в самые трудные для науки годы.

– Поделитесь своим мнением, каким должен быть успешный руководитель?

– Кроме способности видеть и решать стратегические и тактические ежедневные задачи, главное – умение общаться с людьми, договариваться, понимать, вникать в разные ситуации и вопросы, убеждать. Только так можно создать команду единомышленников, чтобы развиваться и двигаться вперед.

– Великий Ломоносов писал, что изучение химии имеет двоякую цель: одна – усовершенствование естественных наук, другая – умножение жизненных благ. А какая современная химия?

– В основе любого прогресса лежит новое знание, но современная жизнь такова, что во главе угла – создание благ для человека, всего, что необходимо для его комфортной жизни. Одна из современных тенденций развития нефтехимии – это поиск технологий более глубокого использования нефти, которая является настоящим кладом для создания полезных продуктов. Все большее значение приобретает экологичность всех процессов и состояния нефтедобывающих территорий, действующее законодательство и тенденции развития общества влияют на более рачительное использование природных ресурсов и заботу о состоянии окружающей среды. Забота о сохранении природных богатств – эта работа тоже направлена на благо человека.

Наталья Алексеевна может своим примером показать, что женщина может быть успешной и в карьере, и в семейной жизни, что эти две сферы могут гармонично дополнять друг друга: счастливый брак, две дочери и два любимых внука. Вот она – формула любви! А еще Наталью Красноярову хорошо знают многие жители Академгородка: у нее удивительно красивый голос, она постоянно участвует в концертах, приуроченных ко Дню российской науки, в праздновании Дня Академгородка.

– А какие самые актуальные направления химической науки, которые могут сыграть значимую роль в вопросах импортонезависимости, развиваются сейчас в институте?

– Их целый спектр! В ИХН СО РАН научным коллективом под руководством Ольги Серебренниковой создан и апробирован на территории Западной Сибири комплексный геохимический подход, позволяющий определить перспективность разрезов на нефтегазоносность. Под руководством Любы Алтуниной разработан и внедрен целый ряд перспективных материалов на основе глубоких эвтектических растворителей для технологий, позволяющих повысить нефтеотдачу пластов. Научная школа, созданная Анатолием Головкой и руководимая в настоящее время Галиной Певневой, предлагает новые технологии термических процессов глубокой переработки нефтей и тяжелого углеводородного сырья. Разрабатываются и апробируются катализаторы экологически безопасных процессов получения товарных продуктов из легкого углеводородного сырья (природного, попутного газа и т.д.) под руководством Александра Восмерикова. Созданием новых комплексных присадок, заменяющих дорогостоящие присадки импортного производства для транспорта нефти с сохранением требуемых параметров качества, занимается коллектив под руководством Натальи Юдиной. Создание научных основ этих технологий является полноценным ответом на санкционные ограничения.

– Каким образом введенные западные санкции повлияли на работу вашего научного коллектива?

– Химики и представители всех научных направлений, исследующих составы и структуры веществ, всегда нуждаются в тонко настроенном оборудовании, только так можно получить точные результаты, необходимые для обеспечения высокого уровня проводимых исследований. Поэтому вопросы, связанные с приборной базой, относятся к числу самых значимых. Сейчас же затруднена поставка даже комплектующих и запасных частей к дорогостоящим приборам импортного производства, хотя мы находим пути их решения и в настоящее время. Что же касается журналов, то система международного цитирования не во всем устраивала научное сообщество, убеждена, что и в России всегда были крепкие, авторитетные журналы. Безусловно, эта ситуация подстегнет их развитие.

– Удаётся ли вам сейчас выкроить время для своих научных исследований?

– Последние два года коллектив лаборатории природных превращений нефти участвует в Большой Норильской экспедиции, это дало хороший толчок для развития научных исследований, появился даже их новый объект. Если ранее мы успешно работали с водами, донными осадками, растениями на предмет содержания в них нефтепродуктов, то сейчас еще изучаем и гидробионтов (рыб), содержание нефтепродуктов в тканях которых также является индикатором экологического состояния исследуемых территорий. Хотя, конечно, хотелось бы выделять больше времени для собственных научных исследований.

– Что вы посоветовали бы молодым людям, которым интересна химия и еще только предстоит поступить в вуз? На что следует обратить внимание, чтобы реализоваться как химику-профессионалу?

– Химия очень многогранна, это целый мир, где каждому, кто ее полюбил, найдется место. Поступив в вуз, следует быть активным, пробовать разные варианты прохождения практик, чтобы знакомиться с реальными людьми, работающими в профессии, и определить свое направление. Хочется, чтобы каждый нашел себя и свое место в этом прекрасном мире под названием «химия».

Если нравится непредсказуемость, хочется постоянно открывать что-то новое, чтобы каждый день отличался от другого, то наука может дать все это! Именно это привлекает меня, и поэтому в институте я чувствую себя счастливой, здесь мне всегда интересно и хорошо. Меня вдохновляет наш коллектив, состоящий из ярких, умных и очень творческих людей.

■ Беседовала Ольга Бугакова

■ АФИША

## Библиотека «Академическая» приглашает!

- 27 ИЮНЯ в 13.00 – «Попробуй эту роль!»: открытое заседание клуба «Бросок дайса».
- 28 ИЮНЯ в 18.00 – «Традиции живая нить»: фестиваль творчества «Новый взгляд» («Ночь в библиотеке»).
- 1 ИЮЛЯ в 13.00 – «Есть контакт!»: час творчества ко Дню НЛО.

- 4 ИЮЛЯ в 13.00 – «По следам Тома Сойера»: занимательный час.
- 7 ИЮЛЯ в 13.00 – «В поисках цветка папоротника»: праздник.
- 8 ИЮЛЯ в 13.00 – «Старая легенда»: познавательный час.
- 14 ИЮЛЯ в 13.00 – «Словесный поединок»: игра.
- 15 ИЮЛЯ в 13.00 – «Классные классики»: игра.
- 22 ИЮЛЯ в 13.00 – «Почти олимпийский спорт»: игра.

Работают выставки: «Лето, ах, лето!» – выставка детских рисунков;

«Берега, берега...» – фотовыставка Олега Малеткина.

Проходят конкурс летних впечатлений и конкурс летнего чтения «Есть страна Читалия».

Ежедневно в «Библиотеке на траве»: громкие чтения, подвижные игры.

Виртуальная библиотека в Telegram: [t.me/acad\\_library\\_tomsk](https://t.me/acad_library_tomsk)

■ 25 ИЮНЯ – «Бессмысленная жажда чуда»: виртуальная выставка к 115-летию поэта Арсения Тарковского.

- 2 ИЮЛЯ – «Большое плюшевое путешествие»: презентация ко Дню игрушки-путешественника.
- 5 ИЮЛЯ – «Адмирал ее величества»: виртуальная выставка к 220-летию Павла Нахимова.
- 10 ИЮЛЯ – «Изобретатель тайн»: виртуальный обзор о Николле Тесла.
- 14 ИЮЛЯ – «Словесный поединок»: виртуальная игра.
- 23 ИЮЛЯ – «Лассо и верный конь»: виртуальная выставка ко Дню ковбоев.
- 25 ИЮЛЯ – «Я, конечно, вернусь...»: виртуальный концерт памяти Владимира Высоцкого.

- 29 ИЮЛЯ – «Усатый-полосатый»: виртуальная викторина ко Дню тигра.
- 31 ИЮЛЯ – «Самая-самая»: розыгрыш книги.



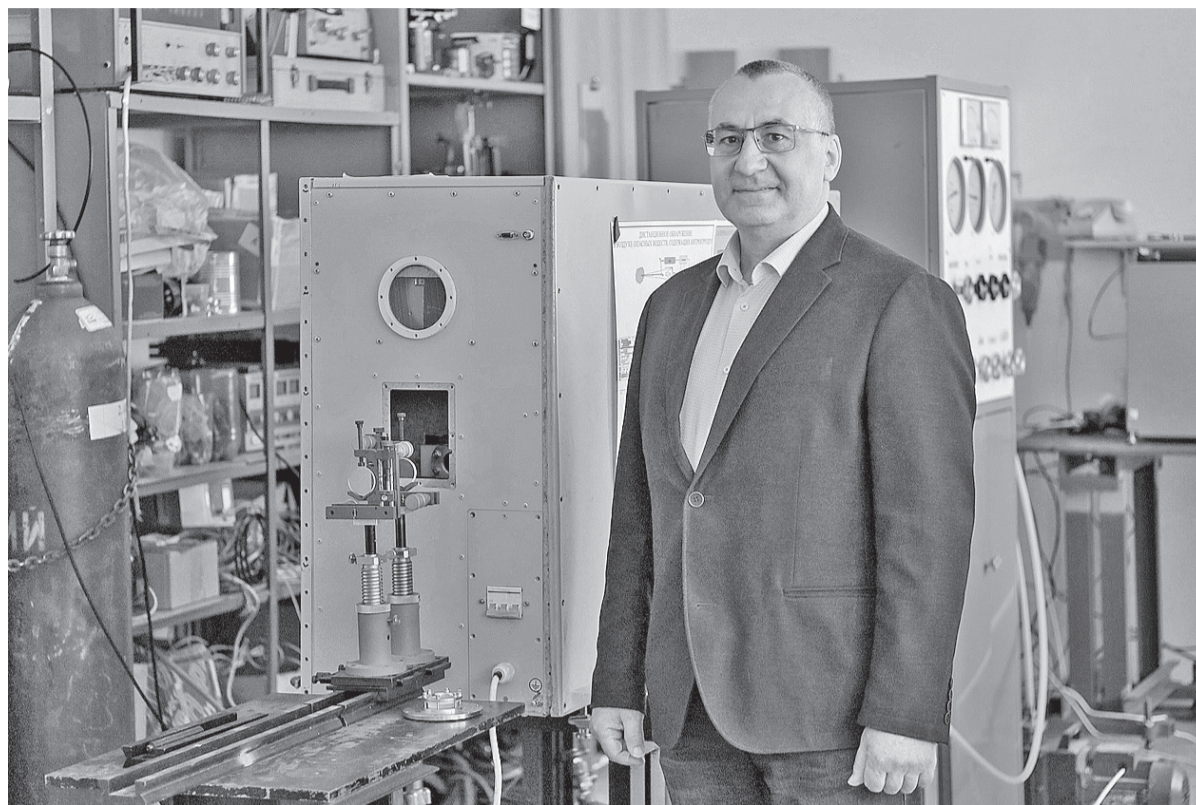
Летний #книждвиж: условия в Telegram-канале.

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

## ПРИБОРНЫЙ ПАРК

## Лазеры для людей

Ученые ИСЭ СО РАН совместно с белорусскими коллегами из Гродненского государственного университета разработали уникальные малогабаритные электроразрядные эксимерные лазеры с высокой удельной энергией импульса (более 10 Дж/л). Главная сфера применения таких лазеров – спектроскопические исследования. Работающие в ультрафиолетовом диапазоне спектра (193–248 нанометров), они позволяют определить наличие малых концентраций тех или иных вредных веществ в окружающей среде, в лекарственных средствах и продуктах питания.



Разработкой различных лазеров Институт сильноточной электроники СО РАН занимается с момента своего основания. Но если в самом начале этого пути главное внимание уделялось разработке мощных широкоапертурных лазеров, предназначенных для проведения фундаментальных исследований, то в настоящее время активно развиваются и направления, связанные с разработкой газоразрядных и твердотельных лазеров для разных практических применений. Юрий Панченко, возглавляющий лабораторию газовых лазеров с 2020 года, определяет это направление работ такими словами:

«Лазеры для людей». Но при разработке таких лазеров – компактных, надежных и удобных в использовании – ученые сталкиваются с целым рядом трудностей.

Дело в том, что, создавая малогабаритный лазер с высокими выходными параметрами, нельзя

надеяться на простое масштабирование имеющихся технологий. Здесь требуются новые инженерные решения, которые позволят, например, избежать неустойчивости тока в объемном разряде при высоких удельных мощностях накачки. Решая эту проблему, ученые предло-

жили использовать новую форму горения сильноточного диффузного разряда, когда самоструктурированные множественные диффузные каналы заполняют собой весь объем разрядного промежутка, а устойчивость разряда сохраняется в течение всей длительности импульса.

Использование высоковольтного генератора, обеспечивающего быстрое нарастание фронта импульса тока в разрядном промежутке, а также согласование парциального давления компонентов используемой газовой смеси, позволило увеличить параметры газоразрядных эксимерных лазеров в три-четыре раза по сравнению с имеющимися аналогами.

Обнаруженная форма горения разряда позволяет также повысить эффективность работы и других типов газоразрядных лазеров, например разработанный электроразрядный азотный лазер с продольной накачкой имеет энергию выходного излучения более 3 миллиджоулей при длительности импульса 20 наносекунд.

– Одна из сложностей, связанных с коммерческим внедрением газоразрядных лазеров, заключается в том, что некоторые потребители боятся или не имеют возможности работать с газами, находящимися под давлением, – объясняет Юрий Николаевич. – Поэтому мы начали развивать научное направление, связанное с исследованием и разработкой твердотельных и диодных лазеров, работающих в УФ-диапазоне спектра. Например, один из предлагаемых вариантов – это лазер, работающий на таком кристалле, как александрит, с дополнительными генераторами оптических гармоник.

В планах коллектива лаборатории газовых лазеров – развитие контактов с медицинскими и научными организациями, коммерческими структурами, заинтересованными в использовании такого типа оборудования.

## РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД

## Как распознать сухие грозы?

Группа ученых из ИМКЭС СО РАН и Томского госуниверситета получила двухгодичный грант РНФ на реализацию проекта «Сухие грозы как причина возникновения природных пожаров: оценка условий и разработка методики» (проект РНФ № 22-27-00494). Цель проекта – изучить специфику этого явления на территории Западной Сибири, создать методику описания условий, при которых возникают сухие грозы, и попытаться использовать полученные результаты для прогнозирования опасных природных явлений и пожароопасных ситуаций.



Руководитель проекта Елена Харюткина, старший научный сотрудник Института мониторинга климатических и экологических систем СО РАН, начинает свой рассказ со статистики. Итак, согласно общемировым данным, примерно 10% гроз приводят к пожарам. Данные ученых из ТГУ еще более красноречивы: эта цифра составляет в среднем 30%, на территории Томской области она еще выше – 37%. Основная проблема заключается в том, что зачастую бывает сложно определить причину возникновения пожара на труднодоступной и малонаселенной территории.

– Усиление процессов глобального потепления влияет на увеличение числа опасных метеорологических и природных явлений (осадков, ветров, экстремально низких и высоких температур, лесных пожаров и других)

на региональном уровне, эта тенденция будет нарастать до конца века, – поясняет Елена Валерьевна. – Сухие грозы пока относятся к числу малоизученных явлений; традиционно под ними понимается молниевая активность без осадков, но именно они являются наиболее опасными с точки зрения пожароопасности.

Оказывается, проблема сухих гроз является актуальной для таких стран, как США, Канада, Австралия и Россия. В зарубежной литературе встречаются специальные методички, в которых описываются условия, при которых могут возникнуть сухие грозы, способные привести к возникновению пожара. Однако

Весна 2022 года вновь началась с лесных пожаров в Красноярском крае. Чаще всего такие пожары, приводящие к серьезным последствиям, возникают вследствие неправильного поведения человека. Но нередко причиной возгорания становятся и заметно участившиеся опасные погодные явления, в том числе и грозы.

невозможно взять эти результаты и просто использовать их в России, потому что для каждой территории эти параметры будут индивидуальными.

В рамках реализации проекта объектом исследования ученых станет наш родной географический регион – Западная Сибирь, ее разные природные зоны – леса, степи, тундра, торфяники. Эту территорию исследователи изучают с помощью информации из различных баз данных – спутников (MODIS), метеорологических наблюдений на сети станций Росгидромета, аэрологического зондирования, реанализа Европейского центра среднесрочных прогнозов погоды (ECMWF), грозопеленгационной сети (WWLLN).

Коллектив ученых ИМКЭССО РАН, в состав которого входят старший научный сотрудник Елена Харюткина, научные сотрудники Константин Пустовалов и Евгения Морару, инженер Мария Оглезнева, а также доцент ТГУ Ольга Нечепуренко, сопоставляет данные об атмосферных и почвенных условиях с данными о грозовой и пожарной активности, при этом учитываются особенности ландшафта той или иной местности. Итогом этой работы должна стать конкретная методика, описывающая и оценивающая условия и вероятность возникновения сухих гроз, приводящих к природным пожарам на территории Западной Сибири.

Результатом первого этапа работы стала статья, опубликованная в журнале *Atmosphere*. Как показали исследования, особое внимание следует уделять оценке условий возникновения природных пожаров из-за сухих гроз в экологически уязвимом Арктическом регионе Западной Сибири. Так, наибольшая молниевая активность наблюдается в центре Западной Сибири, а вероятность возгорания от молнии гораздо выше в ее северной, малонаселенной части – в зонах тундры и лесостепи (выше 65-й параллели северной широты), чем в южной, и составляет около 30%. Ученые смогли установить это, изучая вспышки молний в радиусе 10 километров от очагов возгораний.

Итогом проекта станет не только разработка методики по идентификации сухих гроз и определение их вклада в вероятность возгорания, но и расчет регионального индекса пожароопасности с учетом влияния сухих гроз для разных ландшафтных зон Западной Сибири. Позже этот научный задел позволит провести подобные исследования и на территории других российских регионов, где проблема пожаров стоит особенно остро.

**В Академгородке вновь открыт после обустройства родник Ближний. Торжественная церемония на футбольном поле возле спорткомплекса «Кибальчиш» и прогулка к роднику стали важным событием рамках Дня Академгородка.**

■ СРЕДА ОБИТАНИЯ

# Испить родниковой воды с комфортом



**Р**одник Ближний в Академгородке известен своей вкусной водой, являясь одним из любимых мест отдыха и прогулок томичей. Впервые он был обустроен еще в 2011 году Томским научным центром СО РАН при поддержке филиала Газпромбанка в Томске. Спустя 11 лет территорию родника и путь, ведущий к нему, было решено обновить. В 2022 году эту работу проделали ТНЦ СО РАН совместно с филиалом Газпромбанка в Томске, Территориальной профсоюзной организацией Профсоюза работников РАН, Институтом оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН и группой компаний «Зонд-реклама» при активном участии волонтеров.

И вот все работы закончены, родник ждет своих первых гостей после благоустройства – ими стали участники торжества в честь открытия



Ближнего: это жители Академгородка, работники научных организаций, волонтеры, воспитанники Академэкоцентра. Погода сделала в этот день просто царский подарок: яркое солнце, голубое небо! Праздник открылся спортивно-игровой программой для детей, а затем его продолжила сама церемония открытия.

– Одна из задач Томского научного центра СО РАН – формирование комфортной среды. За последнее время в Академгородке обновилась и кедровая аллея, и открытая летняя эстрада, и вот сегодня родник. Но, для того чтобы это случилось, должны были совпасть как минимум две вещи. Во-первых, у нас появи-

лись люди, которым не все равно, это наша замечательная команда волонтеров, единомышленников. Во-вторых, другие небезразличные люди, организации-партнеры, которые готовы оказывать спонсорскую поддержку социально значимым инициативам, – сказал, обращаясь к участникам праздника, директор ТНЦ СО РАН Алексей Марков.

– Сегодня замечательное событие, сегодня мы открываем родник. Я благодарю всех волонтеров, без чьих рук этот важный проект не состоялся бы. Большое вам спасибо! И с праздником всех, с Днем Академгородка! – поздравил собравшихся исполняющий обязанности главы Советского района города Томска Вячеслав Шипицын.

– Академгородок – это уникальное место нашего города. Прежде всего это люди, которые здесь живут и работают. И конечно, это замечательная экосистема, которая нас окружает. Вы все большие молодцы, что сохраняете ее. И поэтому, когда инициативная группа к нам обратилась за поддержкой, мы с радостью откликнулись, – сказал заместитель управляющего филиалом Газпромбанка в Томске Виктор Выскребец.

Председатель ТПО ПР РАН Георгий Ивлев обратился к детям:

– Смотрите на этот положительный пример, берите его дальше по жизни, сохраняйте то, что есть, и приумножайте то, что можно приумножить! Мы, взрослые, будем

стараться помочь вам и сделать ваш, детский мир красивым, насыщенным и жизнерадостным, а вы будете радовать всех нас, и всем нам будет жить лучше и краше.

В завершении торжественной части волонтеры, принимавшие участие в обустройстве родника, были награждены почетными грамотами и памятными подарками от ТНЦ СО РАН, администрации Советского района и Газпромбанка.

Томский научный центр СО РАН совместно с волонтерами взял над родником постоянное шефство, к ним присоединятся и юные друзья природы – воспитанники Академэкоцентра, созданного еще в 1991 году, где ежегодно занимается более 300 детей.

– Томск – город родников, в нем более тысячи родников. Но половина из них загрязнена, и этой водой нельзя пользоваться. Наш Ближний родник пользуется славой у жителей Академгородка. Я постоянно вижу людей с бутылками, которые говорят про уникальное качество воды нашего родника, – отметила Ольга Темерева, руководитель Академэкоцентра (структурного подразделения Дома детства и юношества «Кедр»).

Затем состоялась первая прогулка к роднику и увлекательная экскурсия для воспитанников Академэкоцентра. Все гости смогли оценить масштаб проделанной работы: территория возле родника очищена от мусора и веток, приведены в порядок и утеплены сами родниковые чаши, которые теперь соединили специальной водопроводной системой. Построен навес и мостики, делающие пользование родником удобным в любое время года, поставлены лавочки и указатели. Жители и гости Академгородка теперь вновь смогут с комфортом посещать один из самых известных на территории Академгородка родник.

**В**от уже пятнадцать лет, как любители активного образа жизни встречают День Академгородка на спортивных площадках. В этом году около 250 участников мерялись силами в девяти спортивных мероприятиях.

По традиции первыми начали любители футбола. В летнем первенстве победу одержала команда ИСЭ СО РАН, на втором месте – ИОА СО РАН, на третьем – ИФПМ СО РАН. Турнир получился эмоциональным и зрелищным, в финале долгое время в счете вела команда оптиков, но настойчивость электроников помогла переломить ход встречи и одержать победу.

Следующим в программе стал новый вид состязаний – эстафета: любители бега соревновались на стадионе лыжной базы «Метелица». Здесь фортуна была на стороне ИОА СО РАН: три круга лидировала команда ИСЭ СО РАН, но на последнем этапе в красивом спурте Константин Осипов смог обойти Дмитрия Генина и принести победу своей команде. На третьем месте – ИФПМ СО РАН.

У любителей быстрой ракетки был аншлаги: 45 участников собрались в спортивном зале Академического лицея имени Г.А. Псахье, чтобы помериться силами в открытом

■ ДЕНЬ АКАДЕМГОРОДКА



## Праздник на спортивных площадках

первенстве ТНЦ СО РАН по настольному теннису. В личных зачетах сыграли Евгений Евдокимов, Евгений Кривцов, Степан Коновалов, Евгений Козин, Евгений Питер, Софья Шумакова и Николай Жарков. В командном зачете на первом месте – ИХН СО РАН, на втором – ИСЭ СО РАН, на третьем – ИМКЭС СО РАН.

Конечно же, не обошлось и без традиционной товарищеской встречи по футболу между сборными командами

Томского и Новосибирского научного центров. Так как неделя стояла дождливая, было решено перенести игру на поле с искусственным покрытием на стадионе «Кедр». Первый тайм с небольшим разрывом 2:1 вели наши гости, и была надежда отыграться во втором... Но в этот раз соперники были сильнее, такого разгромного счета – 9:4 – не было за всю историю встреч! После игры заклятые соперники долго обсуждали упущенные возможности и

удачные моменты в игре на традиционных посиделках.

Новым спортивным состязанием стал турнир по стрельбе из лука: дополнить этим видом спортивную программу Дня Академгородка предложил ведущий инженер ИМКЭС СО РАН кандидат в мастера спорта по этому виду спорта Артыш Сат. Девять команд выясняли, кто же самый меткий из организаций Томского научного центра СО РАН. В личном зачете у мужчин победу одержал Георгий Евдокимов (ИОА СО РАН), на втором месте Анатолий Мазной, на третьем – Сергей Замбалов (оба из ТНЦ СО РАН). У женщин лучшей была Мария Оглезнева (ИМКЭС СО РАН), на втором месте директор ИМКЭС СО РАН Евгения Головацкая, на третьем – Анастасия Павлющенко (Дом ученых). В командном зачете лучшими Робин Гудами стали стрелки из ИСЭ СО РАН, вторыми – ИОА СО РАН, третьими – ТНЦ СО РАН. Соревнования получились зрелищными и увлекательными, было решено включить

их в программу празднования и на следующий год.

Площадка для паркура стала уже традиционным местом сбора спортивной молодежи. В этом году в соревнованиях приняли участие 55 спортсменов, представлявших пять регионов: Томскую, Новосибирскую, Кемеровскую, Иркутскую области и Красноярский край. Победителями в своих категориях стали: Максим Киселев (Томск), Игорь Першин (Томск), Арсений Чесноков (Томск), Сергей Аверин (Красноярск).

Те, кто пришел посмотреть соревнования, не пожалел о потраченном времени. Праздник закончился, но лето продолжается, до встречи на спортивных площадках! Также хотелось бы поблагодарить Территориальную профсоюзную организацию Профсоюза работников РАН за предоставленные призы.

■ Сергей Хомюк, председатель спортивной комиссии ТПО ПР РАН

**Будь в курсе:**  
новости Томского научного центра СО РАН теперь доступны по QR-кодам



«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 – издательство «Демос», г. Томск, 634003, ул. Пушкина, 22. Тел. 8 (3822) 659-779. 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. Проект осуществляется АО «Редакция газеты «Томские новости» по результатам аукциона на основании договора № 26-EV от 10.01.2019.

Время подписания в печать по графику – 16.00 фактическое – 16.00  
Главный редактор: О.В. Булгакова  
Ответственный секретарь: П.П. Каминский  
Корректор: Е.В. Литвинова  
Дизайн и верстка: К.В. Ежов  
Фото в номере: Н.П. Гольцов

ISSN 2500-0160



9 772500 016003