

## С Днём старшего поколения!

### Мой век – моё богатство

Погожим осенним днем, 3 сентября, жительницу Академгородка Наталью Ивановну ЖАРКОВУ поздравляли со 100-летием. Чествовали именинницу председатель ТНЦ СО РАН Николай РАТАХИН, мэр города Томска Иван КЛЯЙН, представители администрации Советского района, Советов ветеранов района и Академгородка.



...Наталья Ивановна родилась в селе Халдеево Томского района, семья была большой – шесть сестер и два брата. Отучившись 7 классов в школе, она поступила в учетно-экономический техникум. Наталья окончила его в далеком для нас 1935 году. Тогда действовала система распределения выпускников, и молодой специалист мог оказаться в любой точке Советского Союза. Н.И. Жаркова выбрала Красноярск – один из красивейших сибирских городов.

– В тридцать седьмом году я вышла замуж за Леонида Ивановича ЛОБАНОВА. Из Красноярска нашу семью отправили в Дудинку, в тамошнюю контору госбанка был нужен сотрудник. Это Крайний Север, хотели отослать еще дальше, на Диксон. Но у меня уже тогда были дети. Оттуда, из Дудинки, муж и ушел на фронт, – рассказывает Наталья Ивановна. – Жизнь на Севере – очень суровая, состояние моего здоровья пошатнулось – началась цинга, и врач рекомендовал сменить место жительства. Так мы снова переехали в Томск, там тогда жили моя мама и сестры. Я продолжила работать уже в томской конторе госбанка.

В середине войны супруг был тяжело ранен под Житомиром: возле него разорвалась мина, осколок угодила в голову. Леонид Иванович так и проходил с ним всю жизнь. Лежал он в госпитале, выписали оттуда в 1943-м. Тогда уже вся семья, родители и дети – Альберт и Галина, обосновались в Томске, жили на улице Лермонтова, в деревянном доме. Наталья Ивановна и ее сын Альберт Леонидович вспоминают о том, как жил наш город полвека назад:

– Возле «Тысячи мелочей» был еще деревянный мост через Ушайку, который потом сломали. А какой чистой рекой была Ушайка, сегодня сложно поверить, что в ней ловили рыбу! А как разливалась вода каждой весной! Половодье было такое, что все улицы были затоплены, по нашей Лермонтова по двору плавали – кто на лодке, кто еще на какой «посудине». Еще хорошо помнится 12 апреля 1961 года, когда Юрий Гагарин полетел в космос: это был теплый день! Все люди вокруг радовались и ликовали, когда по радио передали это известие!

Муж Натальи Ивановны Леонид Иванович Лобанов вписал свою страницу в историю Томска и Академгородка.

После войны он работал и на радиозаводе, и часовым мастером в инвалидной артели. Создание удивительно красивых часов – от настенных до больших кабинетных – это настоящий талант. Творения мастера украшают не только квартиру Н.И. Жарковой, но и одно из самых красивых томских зданий – мэрию.

Первоначально это здание предназначалось для торгового дома «Е.Н. Кухтерин и сыновья», до революции его занимали различные магазины – «Потребительского общества» и зал книготорговли фирмы «А. Усачев и Г. Ливен», учреждения – Казначейство и Казенная палата. Во второй половине XX века первый этаж был занят городским комитетом ВЛКСМ и отделами горисполкома, а третий этаж занимал горком КПСС. Башня, венчавшая купол, пустовала, зияла пустым окном. Леонид Иванович спроектировал и изготовил часы, которые заняли свое место на этой высокой точке. Сегодня уже сложно вообразить это здание без них!

Когда в Томске появился первый академический институт – Институт оптики атмосферы СО АН СССР, – Леонид Иванович устроился

туда на работу: это и неудивительно, ведь он был мастером на все руки, а они всегда очень нужны. Вся семья переехала в Академгородок, который тогда только-только строился. Л.И. Лобанов основал Совет ветеранов Академгородка и стал его первым председателем. Эта организация успешно работает и по сей день, вносит значимый вклад в общественную жизнь микрорайона.

Дети этой замечательной четы получили образование в томских вузах. Альберт Леонидович учился в Томском железнодорожном институте, потом он работал в Красноярске на железной дороге, участвовал в электрификации ее подвижного состава. Галина Леонидовна окончила Томский государственный университет, защитила кандидатскую диссертацию, сейчас она работает в Томском политехническом университете.

Для каждого человека очень важно прожить полную жизнь – создать семью, показать себя хорошим специалистом на рабочем месте, верным и преданным другом, важно передать другим все то, что ты знаешь и умеешь сам.

– Такие люди, как вы, – истинное богатство и гордость нашего города, – сказал мэр Томска Иван Кляйн, поздравляя Наталью Ивановну. – Много выпало пережить Вашему поколению. И Великая Отечественная война, и тяжелейший труд по восстановлению разрушенного народного хозяйства в послевоенные годы. Но, несмотря на все это, Вы прожили счастливую и долгую жизнь, вырастили прекрасных детей, внуков. Все это заслуживает искреннего уважения!

И нам только остается присоединиться к этим словам.

Ольга БУЛГАКОВА,  
Фото Владимира Бобрецова.

Дорогие друзья, наши мамы и папы, бабушки и дедушки, коллеги и наставники! Томский научный центр СО РАН сердечно поздравляет вас с Днём старшего поколения!

В нашем Академгородке живет очень много деятельных, энергичных, творческих людей. Общение и работа с ними – это настоящий подарок для всех нас, это прекрасная возможность приобщиться к их бесценному жизненному и профессиональному опыту. Низкий поклон вам за доброту, отзывчивость и терпение! Спасибо вам за то, что вы всегда рядом с нами!

Желаем всем вам крепкого сибирского здоровья и отличного настроения, благополучия и удачи во всех начинаниях. Ваша активная жизненная позиция очень важна для общества, сохраняйте ее, будьте молоды, счастливы и энергичны! И давайте не будем жалеть внимания и сердечного тепла для тех, кому мы обязаны жизнью и воспитанием, чтобы пожилые люди не только в этот день чувствовали нашу любовь и заботу!

Томский научный центр СО РАН.

#### ◆ Поздравление

Томский научный центр СО РАН сердечно поздравляет Людмилу Георгиевну ФОНОВУ со знаменательным юбилеем – 85-летием со дня рождения!



#### Дорогая Людмила Георгиевна!

Вся ваша жизнь неразрывно связана с томской академической наукой, с Институтом сильноточной электроники СО РАН, в котором работаете с момента его создания.

Вы наделены особым даром – неравнодушного отношения к жизни, способностью понимать и сопереживать людям. Вами как ярким общественным деятелем очень многое сделано для развития Томского академгородка.

Мы желаем Вам крепкого сибирского здоровья, долголетия, успехов и благополучия!

Томский научный центр СО РАН.

# Все начинается с решения простых задач...

С 6 по 11 сентября в Томском академгородке прошла традиционная, двенадцатая по счету Международная конференция «Газоразрядная плазма и ее применения» (GDP-2015). Организаторами научного форума выступили Институт сильноточной электроники СО РАН, Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Томский государственный архитектурно-строительный университет и Томский научный центр СО РАН. В Томске собрались ученые и специалисты из ведущих научных центров и университетов России, ближнего и дальнего зарубежья – Украины, Беларуси, Германии, Франции и Китая.



Конференция имеет давнюю историю. В 1982 году в структуре Академии наук СССР был создан совет по физике низкотемпературной плазмы. Геннадий Андреевич МЕСЯЦ, в те годы член-корреспондент, директор ИСЭ СО АН СССР, возглавил секцию по газоразрядной плазме. Во время первого организационного собрания секции родилась идея проводить свое собственное научное мероприятие. Сначала это было Всесоюзное совещание по физике газового разряда, а уже через два года оно приобрело статус конференции. Ее принимали самые разные города СССР: Махачкала, Киев, Тарту, Омск, Казань, Самара, Рязань. Томск стал местом проведения трех последних конференций.

Доклады нынешней конференции были сгруппированы по трем секциям. На секции «Физические процессы в низкотемпературной плазме газовых разрядов» обсуждались современные проблемы физики импульсных и стационарных разрядов высокого и низкого давления, включая вакуумные разряды. Обсуждению проблем создания самых разных генераторов низкотемпературной плазмы была посвящена секция «Источники плазмы и оборудование». Здесь значительное внимание было уделено получению плазмы в больших объемах и разработке источников электронов и ионов, принципы работы которых основаны на извлечении потоков заряженных частиц из плазмы.

Наконец, различные прикладные аспекты рассматривались на секции «Применения низкотемпературной плазмы газовых разрядов».

Открывая пленарное заседание конференции, академик Г.А. Месяц, член Президиума РАН, создатель Института сильноточной электроники СО РАН и Института электрофизики УрО РАН, в своем выступлении коснулся страниц истории. На ряде примеров он напомнил о том, что часто в начале какого-либо исследования ученым бывает трудно предсказать, к чему приведет развитие работ. Все начинается с решения хотя и не всегда простых, но вроде бы частных задач. И по мере получения новых результатов и осознания их места и значимости в общей структуре научного направления становятся ясными перспективы дальнейшего получения новых знаний и использования этих знаний в самых различных областях.

Так произошло с ныне широко известным открытием взрывной электронной эмиссии. Первоначально постановка задачи сводилась к тому, чтобы понять, с какого электрода начинается развитие разрядных процессов. Путем проведения специальных экспериментов было показано, что разряд инициируется при микровзрыве поверхности катода. Явление сразу же было применено для получения сильноточных электронных пучков. Как любое новое фундаментальное знание, это открытие послужило

сильнейшим стимулом и для новых исследований по физике вакуумного пробоя, и для технических применений вакуумных разрядов.

Сходная ситуация имела место и при открытии группой, работавшей под руководством Г.А. Месяца, закономерностей воздействия внешнего ионизирующего излучения на процесс развития импульсного разряда высокого давления в сильно перенапряженных промежутках. На основе этих закономерностей были развиты методы получения плазмы разрядов атмосферного давления в больших объемах и были созданы уникальные мощные газовые лазеры.

Если суммировать результаты развития по двум указанным направлениям, то можно сказать, что сейчас фактически возникло понятие «мощной импульсной энергетики», которая включает в себя технику мощных импульсных генераторов электрической энергии, ускорителей электронов, мощных газовых лазеров, сверхвысокочастотных устройств, импульсных рентгеновских устройств большой мощности и т.д. Институт сильноточной электроники СО РАН и Институт электрофизики УрО РАН являются признанными лидерами в данных областях.

На конференции были представлены обзорные доклады лидирующих групп из самых разных научных центров. В этих выступлениях неоднократно подчеркивался выдающийся вклад коллективов из Томска в решение проблем физики и техники газовых разрядов. Поэтому не случайно, что именно Томск является местом проведения конференции.

«Изучение физики разряда – основа всех новых электронно-ионно-плазменных технологий. Развитие практических применений плазмы невозможно без значимых фундаментальных результатов», – пояснил Николай КОВАЛЬ, заместитель директора ИСЭ СО РАН по научной работе. Он отметил, что в настоящее время в лабораториях института успешно ведутся работы в рамках направления, связанного с использованием в одном тех-

нологическом цикле нескольких способов воздействия на поверхность. Это подготовка и очистка поверхности, а также послойное конструирование наносимого на поверхность покрытия с чередованием различных технологий. В результате удается получить изделие со строго определенными свойствами. Как правило, прочность такого изделия и срок его службы увеличиваются в несколько раз. У института есть хороший опыт внедрения этих результатов в России и за рубежом: в Японии, Канаде, Китае, Польше, Франции, Германии.

Организаторы конференции ведут текущие исследования в рамках разнообразных научных проектов, которые финансируются как фондами, предназначенными для поддержки фундаментальных исследований, так и из других источников. Например, совместному научному коллективу ИСЭ СО РАН и Белорусского государственного университета в рамках выполнения интеграционного проекта СО РАН и НАН Беларуси удалось приблизиться к получению сложнейших сплавов. Владимир УГЛОВ, заведующий кафедрой физики твердого тела БГУ, отмечает, что «благодаря совместной работе удалось получить однородный сплав, востребованный в авиационной и машиностроительной отрасли».

Председатель программного комитета конференции Юрий КОРОЛЕВ, заведующий лабораторией низкотемпературной плазмы ИСЭ СО РАН, рассказал о результатах исследований по другим актуальным тематикам. В частности, речь идет об успешных исследованиях в области физики импульсных разрядов низкого давления и создании сильноточных коммутационных приборов. Работа поддерживается грантом Российского научного фонда.

Другим, весьма перспективным направлением является сотрудничество по международным проектам, поддерживаемым РФФИ и Государственным фондом естественных наук Китая. Один из таких проектов относится к электрическому разряду в водно-

солевых растворах. Особенность условий возникновения разрядов состоит в том, что уже при низких, в сотни вольт, напряжениях на промежутке вблизи активного электрода образуются газовые микрополости и в них возникает газоразрядная плазма. Усилия российской группы сконцентрированы на изучении явлений в предпробойной стадии, а усилия группы из Китая – на сильноточной стадии разряда. При выполнении работы происходят ежегодные взаимные визиты участников проекта для совместных исследований и подготовки публикаций. Результаты исследований уже сейчас применяются в медицине для создания так называемых «плазменных скальпелей», в устройствах для получения ударных волн в морской воде применительно к проблемам геологоразведки, для разрушения железобетонных изделий с помощью ударных волн.

По мнению члена-корреспондента РАН Николая ПАТАХИНА, директора ИСЭ СО РАН, «в ситуации реформы Академии наук очень важно сохранение традиций неформального демократического общения». Прошедшая конференция стала местом встреч единомышленников, объединенных творческим научным поиском, местом интенсивного обмена мнениями, результатом которого обязательно станут новые интересные гипотезы.

Очень важно, что участниками форума, наряду с «патриархами» научной отрасли, стали многочисленные молодые ученые и аспиранты. Оргкомитет мероприятия отчетливо осознает, что именно благодаря вкладу молодых ученых формируется будущее отечественной науки. В рамках конференции был проведен конкурс на лучший доклад среди молодых ученых. По его итогам вручены три диплома за лучшие доклады по секциям. Основную премию, подкрепленную денежным призом, получил Камилл РАМАЗАНОВ из Уфимского государственного авиационного технического университета.

## ◆ Новоселье

# Свой дом нужен каждому

Восемь жилищных сертификатов получили молодые ученые Томского научного центра СО РАН. Три сертификата достались сотрудникам ИОА СО РАН, по два сертификата были выделены ИМКЭС СО РАН и ИФПМ СО РАН, один – ИХН СО РАН.

Второй год подряд жилищные сертификаты распределяет не Российская академия наук, а Федеральное агентство научных организаций. И нынешняя кампания стала для Томска очень успешной.

– Участниками программы на получение жилищного сертификата могут стать молодые ученые – кандидаты наук в возрасте до 35 лет и доктора наук до 40 лет, – рассказывает Ольга НИКИФОРОВА, председатель жилищной комиссии территориальной профсоюзной организации ТНЦ СО РАН. – Первым шагом является признание человека нуждающимся в улучшении жилищных условий.

Согласно закону, таковым может быть признан гражданин, имеющий в собственности менее десяти квадратных метров жилой площади. Затем готовится пакет документов, который и направляется на рассмотрение в ФАНО.

Благодаря тому, что руководству профсоюза ТНЦ СО РАН удалось установить тесные рабочие контакты с соответствующим подразделением ФАНО, были своевременно устранены все претензии к оформлению документов, предоставлены дополнительные сведения. Поэтому заветный сертификат в этом году смогли получить и те, кому отказа-

ли год назад. Существенно вырос и профессионализм жилищных комиссий в институтах – той самой первой инстанции, с которой начинается путь к получению заветного документа.

За каждым сертификатом стоит реальный человек, которому было очень важно решить свой «квартирный вопрос». Например, Анна ДУДАРЕНОК, научный сотрудник лаборатории молекулярной спектроскопии ИОА СО РАН вместе с мужем и ребенком проживает в служебном жилье:

– Получение сертификата – это очень радостное событие для нашей семьи, по-

тому что платить ипотеку «с нуля», не имея средств на первоначальный взнос, было бы очень тяжело. Теперь в наших планах покупка двухкомнатной квартиры.

За последние пять лет учреждениям ТНЦ СО РАН удалось хорошо продвинуться вперед в решении «квартирного вопроса» своих сотрудников. Сначала перспективный молодой ученый может претендовать на «служебное» жилье, и, не задерживаясь в нем надолго, получить от государства безвозмездную субсидию для приобретения собственного жилья.

# У лазерных технологий большое будущее

В Томске прошла XII Международная конференция по импульсным лазерам и их применениям AMPL-2015.

В числе организаторов конференции три учреждения Томского научного центра СО РАН – Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева, Институт сильноточной электроники, Институт мониторинга климатических и экологических систем, а также Институт общей физики и Физический институт РАН, Томский государственный и Томский политехнический университеты, а также Сибирский физико-технический институт.

Форум открыли директор ИОА СО РАН Геннадий Григорьевич МАТВИЕНКО и директор ИСЭ СО РАН, председатель Президиума ТНЦ СО РАН Николай Александрович ПАТАХИН. Они говорили о работе ведущих институтов ТНЦ СО РАН, важнейших разработках и о серьезных перспективах развития лазерной тематики.

Мероприятие собрало ученых-лазерщиков из России, Франции, Германии, Италии, Китая, Сербии, Болгарии, стран Балтии, Азербайджана, Казахстана, Киргизии, Украины, Беларуси. Газовые и плазменные лазеры, лазеры на парах металлов, фотоника оптических материалов, фемтосекундные лазерные системы, некогерентные источники УФ- и ВУФ-излучения, эти и другие актуальные темы обсуждались на крупнейшем лазерном форуме за Уралом.

Современный мир изобилует приборами, в которых используются лазерные технологии. После компьютеров лазеры занимают второе место по своему применению в повседневной практике. Их исполь-



Керим Аллахведиев (г. Баку) и Сергей Гречин (г. Москва) на открытии конференции.

зуют в медицине, на производстве, в научной аппаратуре, бытовой электронике и специальных системах. Лазер – основа сканеров, проигрывателей компакт-дисков, принтеров и многих других устройств. Томичи занимают лидирующие позиции в мире во многих областях работы с лазерами. Именно по этой причине в Томске регулярно раз в два года проводится Международная конференция AMPL (Atomic and Molecular Pulsed Lasers).

В рамках форума особое внимание было уделено применению лазеров в различных областях науки и техники (экологии, медицине, промышленности, борьбе с терроризмом, научных исследованиях и т.д.), обсуждению проблем создания приборов на их основе, новым оптическим технологиям, а также обмену опытом по внедрению и

коммерциализации разработок. Конференция традиционно является местом встреч потенциальных партнеров, производителей оптических приборов, заказчиков и исполнителей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Среди популярных тематик конференции – дистанционное зондирование с использованием лазерного излучения. Это одна из научных задач, с которой Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН начал свою работу и продолжает развивать ее сегодня. Наряду с коллегами из других научных учреждений сотрудники ИОА СО РАН представили ряд докладов по этой тематике, в том числе доклад о проекте нового мобильного флуоресцентно-аэрозольного лидара, предназначенного для оперативного обнаружения в атмосфере аэро-

золя и исследования его свойств, определения различных атмосферных параметров и интенсивности выбросов антропогенных загрязнений, картирования их шлейфов над городом.

О своей научной работе, впечатлениях о Томске, сибирской науке рассказали иностранные участники конференции.

– Мне очень нравится город Томск. И даже холодная, дождливая погода, которая сопровождала нас во время нынешней конференции, не испортила впечатление о нем. Большое количество студентов, красивых и вдохновленных молодых людей создает особую волну атмосферу – весны в любое время года. Я верю, что у конференции хорошие перспективы. Знаю, что для меня и большинства участников встречи в рамках AMPL – это серьезный шаг на будущую работу, – отметил доктор Йохан ВИЗЕР (Экситех Лтд., г. Шортенс, Германия).

– Моя специальность – лазерная спектроскопия, лазеры и прикладные аспекты. Последние пять лет я занимаюсь лидарами. В Баку мы разработали лидар для поиска нефтяных загрязнений на поверхности воды и почвы в местах добычи нефти и газа. Можно назвать такой прибор «нефтяным лидаром». Утечка из находящегося под водой нефтепровода, как правило, начинается с малых объемов. В тот момент, когда она становится заметной, проблема уже приобрела серьезный характер и требует больших затрат для ее решения. Наши

лидары позволяют на ранних этапах обнаружить утечку нефти или нефтепродуктов. Тематика весьма актуальна, требует серьезных интеллектуальных и финансовых затрат. Промышленность такие приборы не выпускает, – считает Керим АЛЛАХВЕДИЕВ, д.ф.-м.н., профессор Национальной авиационной академии Азербайджана. – Я верю в успешное сотрудничество научных организаций Азербайджана с ИОА СО РАН и думаю, что это будет взаимовыгодно. Нам есть чему поучиться друг у друга в области лазерной физики, дистанционного зондирования окружающей среды, лазерной нелинейной спектроскопии. На конференции достигнуты договоренности о начале совместной работы. В Томске я впервые. Впечатления самые светлые – живая наука и очень активная молодежь – ребята логически мыслящие, с головой захваченные работой. Как сопредседатель молодежной конференции, отмечаю высокий уровень докладов молодых ученых.

В рамках AMPL-2015 успешно прошла Конференция AMPL-School для молодых ученых, студентов и аспирантов с элементами школы и конкурс молодежных докладов, существенно возросло количество участников мероприятия. Победители Антон КУЛАГИН (ТПУ), Лев НЕЧАЕВ (СФТИ), Дмитрий ГЕНИН (ИСЭ СО РАН) и Нина АБУЗОВА (СФУ) получили призы и сертификаты.

Татьяна ГАВРИЛОВСКАЯ.

## От идеи до первой сваи

Ранее на страницах «Академического проспекта» мы уже рассказывали о создании ЖСК «Дом ученых». Для многих сотрудников учреждений Томского научного центра СО РАН участие в нем – это прекрасная возможность решить свой «квартирный вопрос». Напомним, что жилье будет возводиться на территории Академгородка, одного из самых престижных районов Томска, но при этом цена заветных квадратных метров будет очень «привлекательной», а сами квартиры будут сдаваться уже с отделкой «под ключ»: заезжай – и живи!

Самая серьезная проблема на пути ЖСК – от идеи до «первой сваи» – это необходимость согласований со множеством инстанций, без одобрения которых строительство не может быть начато. Можно сказать, что в июле этого года ЖСК «Дом ученых», ожидая заключения договора на аренду земельного участка, смог пройти невредимым «между Сциллой и Харибдой».

Дело в том, что 13 июля 2015 года Президентом России был подписан федеральный закон № 225-ФЗ «О содействии развитию и повышению эффективности управления в жилищной сфере и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В нем говорится о задачах и функциях новой структуры – единого института развития в жилищной сфере, создаваемого путем слияния Фонда содействия развитию жилищного строительства и Агентства по ипотечному жилищному кредитованию. Те кооперативы, которые не успели вовремя собрать средства паевых взносов (согласно законодательству, это является необходимым условием для выделения кооперативу земельного участка) и подготовить пакет документов, остались «не у дел» на неопределенный срок.

К счастью, томичи не оказались в их числе, благодаря членам ЖСК «Дом уче-

ных», собравшим за две недели средства в нужном объеме, и активной работе правления ЖСК с представителями Фонда РЖС. Еще до преобразования Фонда РЖС 14 июля был подписан договор аренды земельного участка, после чего в Томск прибыл представитель Фонда, который зарегистрировал эти документы в ТОРЦ и вручил их руководству кооператива.

– Заключение договора безвозмездного пользования земельным участком – это важнейший этап на пути любого ЖСК. Теперь у нас есть основания надеяться, что началу работы на участке в 2015 году уже ничто не помешает, – отметил председатель правления ЖСК Евгений БАННЫХ.

Как же будет выглядеть «Дом ученых»? Еще в 2014 году три строительные компании – ОАО «Томлесстрой», ГК «Карьероуправление» и ООО «Т-Инжиниринг» – представили свои предложения членам кооператива. Согласно действующему законодательству, потенциальный застройщик для участия в конкурсе должен был представить определенный пакет документов: таковой был предоставлен лишь одной компанией – «Т-Инжиниринг».

– Когда строительные организации только представляли свои проекты, еще не была известна точная конфигурация участка и количество квартир, – говорит Елена ПЕТРОВА, заместитель председате-

ля правления ЖСК «Дом ученых».

– Сейчас земельный участок уже сформирован, его площадь составляет примерно 1,43 Га: согласно полученным разрешительным документам на нем может быть построено не более 208 квартир. Изначально эскизный проект, представленный ООО «Т-Инжиниринг», предполагал возведение трех жилых домов. Однако потом проект полностью пересмотрели из-за формы земельного участка: сейчас проект ЖСК – это два высотных корпуса, предполагается по 14 этажей, при этом планируется, что на первых этажах будут размещены нежилые помещения. Члены кооператива уже предварительно выбрали планировки своих будущих квартир.

Один из вопросов, который еще предстоит решить кооперативу – это поиск вариантов размещения на участке парковочных мест, ведь, согласно градостроительным нормам, на каждую квартиру должно быть предусмотрено одно машино-место. Возможно как строительство подземного паркинга под самими домами, так и возведение отдельно стоящего подземно-наземного паркинга и наземной парковочной площадки. Окончательное решение может



быть принято лишь после завершения геологических и геодезических изысканий. Ранее не было возможности их осуществить, поскольку по закону они могут проводиться только после заключения договора аренды.

ЖСК «Дом ученых» выходит на новый этап, и уже довольно скоро мы расскажем вам о том, как ведется строительство.

Ольга БУЛГАКОВА.

◆ Книжная полка

**Библиотека под открытым небом**

В летние месяцы в муниципальной библиотеке «Академическая» состоялось открытие первой в Томске «Библиотеки на траве».

Живописная площадка перед библиотекой по адресу ул. Королева, 4 стала излюбленным местом отдыха для жителей Академгородка. «Библиотека на траве» состояла из четырех зон: чтения, творчества, игровой и отдыха. Все лето на свежем воздухе, пока дети читали книжки, играли в игры, разгадывали кроссворды, родители также могли, уютно устроившись в гамаке, в удобных шезлонгах или прямо на траве, расслабиться и полистать газеты, новые журналы.

С появлением «Библиотеки на траве» в МБ «Академическая» увеличилось количество читателей, ведь некоторые жители микрорайона до сих пор даже не знали, что в Академгородке существует библиотека!

Свою давнюю мечту об открытии библиотеки на свежем воздухе МБ «Академическая» смогла реализовать благодаря поддержке ТНЦ СО РАН и Думы города Томска, которые выделили деньги на приобретение необходимого инвентаря. Библиотека «Академическая» выражает свою благодарность этим организациям и лично председателю ТНЦ СО РАН Н.А. Ратахину и председателю гордумы С.Е. Ильиных.

◆ Анонс

**Дом ученых Академгородка приглашает**

**Сентябрь–октябрь.** Выставочный зал. «Монтенегро-2015» – живопись *Татьяны и Николая Коробейниковых*.

**Вход свободный.**

**30 сентября** – День старшего поколения (совместно с Советом ветеранов). Концерт ансамбля цыганской песни и танца под руководством *Григория Козлова-Решетникова*.

**Вход свободный.**

**28 октября** – концерт автора-исполнителя *Михаила Загота* (г. Москва).

**Вход свободный.**

**3 ноября** – праздничная вечеринка-концерт «Нас поздравляют друзья», приуроченная к 30-летию юбилею Дома ученых ТНЦ СО РАН. Начало в 19:00.

**Вход по билетам.**

**13 ноября** – премьера мюзикла «А не замануться ли нам на Вильяма, понимаете ли, нашего Шекспира?» по сценарию и в постановке трио «Миссис Хадсон». В ролях: научные сотрудники ТНЦ СО РАН, жители Академгородка и просто томичи.

**Вход по билетам.**

**Следите за афишами!**

◆ Судьба человека

**Доброта и щедрость осени**

*Лето нынешнего года выдалось щедрым. Многие заботливые хозяева вырастили богатые урожаи на своих приусадебных и мичуринских участках. В Академгородке стало замечательной традицией проводить благотворительные выставки. Вот и на этот раз в помещении Совета ветеранов 24 августа состоялась благотворительная выставка «Урожай-2015».*



Более тридцати человек передали на выставку все, чем богаты наши огороды: помидоры, огурцы, картошку, морковь, кабачки, лук, чеснок, тыквы. Людмила Алексеевна РУДОВСКАЯ принесла выращенные на своем участке груши трех сортов, вишню, веточки миндаля с плодами и даже волнушки! Екатерина Наумовна КОНСТАНТИНОВА щедро поделилась яблоками. Супруги Николай Николаевич и Галина Петровна МАКАРОВА (ИОА СО РАН) удивили всех гладиолусами необыкновенной красоты, экспозицией из растущих цветов и огурцом, который вырастает

более метра длиной и его можно отрезать для салатов, не снимая с вьющихся плетей. Екатерина ИВАНОВНА Иванова вырастила такую большую тыкву, что и.о. главы администрации Советского района Оксана Семеновна РУБЦОВА попросила представить ее на городском празднике урожая. Выставка стала запоминающейся не только потому, что столы ломились от обилия овощей, ягод и фруктов, но и потому, что оформлена она была удивительно! Например, «рыбак» (огородное чучело, прожившее лето на даче) настоящей удочкой ловил рыбок



(конечно, они были игрушечными), на подоконнике лошадка тянула телегу, величаво смотрел гусь. Все это было фрагментами экспозиции Тамары Алексеевны ИВАНОВОЙ. На другом столе разместились целая пасека, с ульем, рамками меда, пчелками, представленная воспитателем детского сада № 81 Надеждой Анатольевной КРИВОШЕЕВОЙ. Детский сад № 24 тоже принял участие в выставке. Не остались в стороне и участники ярмарки выходного дня. Депутат Думы города Томска Виктор Алексеевич НОСОВ тоже принес кабачки со своего огорода.

В концертной программе коллектива «Родники» прозвучали частушки, написанные директором Дома ученых Академгородка Людмилой Витальевной СМИРНОВОЙ. Каждому участнику выставки Совет ветеранов вручил памятные подарки.

Все овощи, ягоды, фрукты и цветы, которые радовали глаз на выставке, были разнесены и развезены бесплатно тем пенсионерам, которые в них нуждались. Таким образом, жители Академгородка поделились своим урожаем более чем с 50 соседями. Доброта и щедрость не ограничиваются рамками благотворительной выставки, многие делятся своими урожаями с соседями и знакомыми постоянно, стремясь оказать помощь тем, кто в ней нуждается. Совет ветеранов Академгородка благодарит каждого, принявшего участие в нашей благотворительной выставке, желает доброго здоровья и хороших будущих урожаев!

*Т.А. ИВАНОВА, председатель Совета ветеранов Академгородка.*

◆ Сделано в ТНЦ СО РАН

**Стоматологические инструменты с томской «пропиской»**

*Любой визит к стоматологу – будь-то экстренное обращение из-за острой зубной боли или плановое посещение – начинается с осмотра. На столике доктора блестят разные инструменты, названия которых нам не всегда даже известны. И, наверное, мало кто может предположить, что они могут быть разработаны и произведены не где-то далеко, а в нашем родном Томске.*

«Сибмединструмент», дочернее предприятие инновационной компании «Сибаналитприбор», ведет свою историю с середины 1990-х годов. После того, как прекратило свое существование СКБ НП «Оптика», обладавшее огромным потенциалом научного приборостроения, все его ресурсы – от производственных площадей до высококвалифицированных специалистов в области оптики – оказались невостребованными. Тогда и родилась идея – создать производство стоматологических инструментов, для которого необходимо применение оптических технологий.

...Владимир КОРОЛЬКОВ, замдиректора ИМКЭС СО РАН, показывает стоматологическое зеркало – простой на первый взгляд инструмент. Но только на первый... – К такому медицинскому изделию предъявляются очень высокие требования: оно должно иметь высокий коэффициент отражения, быть механически прочным, чтобы выдерживать многократную жесткую стерилизацию (высокие температуры и давление, применение активных химических растворов). Оно-то и стало первым в линейке из более чем 20 медицинских изделий, разработанных и выведенных на рынок «Сибмединструментом».

Эти инструменты завоевали свой сегмент рынка, их закупали и томские стоматологи, и клиники из других российских городов.

Одним из главных преимуществ томской продукции было то, что на протяжении всех 15 лет она изготавливалась из высококачественной нержавеющей стали с отменными характеристиками, отличалась эргономичностью (а это очень важно, чтобы для врача, который работает целую смену, инструмент был как «родной», чтобы держать его было удобно и рука не уставала).

На деятельность компании, а точнее сказать, на уровень продаж не лучшим образом повлияло принятие Федерального закона № 44 от 5 апреля 2013 года «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд», согласно которому победу в конкурсе одерживает тот, кто выставит самую низкую цену за товар или услугу. Основными клиентами «Сибмединструмента» являются муниципальные стоматологии, которые, согласно этому закону, обязаны приобретать самые дешевые (пусть и менее качественные) инструменты. Конкуренты компании предлагали более низкую цену, при этом их изделия нередко имели меньший срок службы. Но закон есть закон...

Что делает бизнес в ситуации, когда какое-либо направление перестает развиваться и приносить прибыль? Вариантов несколько: продавать по демпинговым ценам (но это не может продлиться

долго), поставить точку и закрыть неприбыльный сегмент или найти новое технологическое решение, позволяющее вывести на рынок товар, наделенный новыми исключительными свойствами. «Сибмединструмент» пошел по пути, когда кризисное явление оказывается «точкой роста».

Три инновационные компании, работающие в Томском Академгородке, – это резидент Особой экономической зоны «Сибаналитприбор», «Сибмединструмент» и «Умиум» – выиграли гранты Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере, Томского регионального инжинирингового центра и Инновационного территориального кластера «Фармацевтика, медицинская техника и информационные технологии». Общий объем финансирования в рамках грантов превышает 40 миллионов рублей.

За короткое время компаниями была проделана значительная работа: «Сибаналитприбор», специализирующийся на оказании инжиниринговых услуг, создал и отработал технологию производства медицинских инструментов с компонентами из сложных композиционных материалов (пластиков). Благодаря этому, «Сибмединструмент» начнет выпускать уникальный для российского медицинского рынка продукт.

С одной стороны, стоимость инструмента будет ниже, чем у

аналогов, полностью выполненных из нержавеющей стали. С другой, если говорить о качестве, – это шаг на новый уровень, потому что инструменты с ручками из композиционных материалов гораздо более эргономичны. Но если вернуться к цене, то стоимость отечественных инструментов в разы меньше зарубежных аналогов.

– Уже была выпущена партия прототипов изделий, они были переданы на апробацию тем клиникам, с которыми мы постоянно сотрудничаем. Первые отзывы – очень хорошие, мы учли все пожелания докторов, и выпуск инструментов будет вестись с их учетом, – рассказывает Владимир Корольков. – В конце сентября поступит новое оборудование, будет запущена линия по производству инструментов».

Компания «Умиум» провела исследование рынка медицинских инструментов: после внедрения новой технологии компания «Сибмединструмент» может занять около 30 процентов российского рынка. При этом у новых изделий и хороший экспортный потенциал. Но разработчики в первую очередь нацелены на то, чтобы обеспечить отечественные стоматологические клиники качественным, современным и доступным по цене инструментом.

*Вера ЖДАНОВА.*