

Светлана

Газета акционерного общества «Светлана»

№ 11–12 (5264–5265)

Пятница, 8 декабря 2017 г.

Основана в 1928 г.

В ногу со временем

«Цифровые инженеры» и венчурные фонды, SMART-образование и кластерная интеграция. Об этих привычных для современного специалиста понятиях говорилось на XVI Всероссийской научно-практической конференции «Планирование и обеспечение подготовки кадров для промышленно-экономического комплекса региона», которая прошла 15-16 ноября в СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Услышав на научно-практической конференции в своем родном ЛЭТИ такие термины, А.А. Шапошников, начальник лаборатории приемно-усилительных ламп отраслевой вакуумной лаборатории «Светланы», организатор и руководитель кафедры электровакуумных приборов ЛЭТИ, наверное, просто бы растерялся. Хотя тогда, в самом начале 30-х годов прошлого столетия, перед ним стояла такая же чрезвычайно актуальная задача – подготовка специалистов для высокотехнологичных предприятий промышленности. Каким была, есть и будет «Светлана».

Кадры по-прежнему решают всё, меняются лишь методы их подготовки. «Время неумолимо ускоряет свой бег, – не зря подчеркнул в своем приветственном слове к участникам конференции В.В. Попов, президент ПАО «Светлана», – сменяются технологические уклады, и надо успевать воспитывать классных специалистов, давать им знания и необходимые навыки, прививать интерес к избранной профессии. Задача предприятия – способствовать формированию молодых специалистов, молодых исследователей на раннем этапе подготовки».

Владимир Васильевич напомнил, как «Светлана» развивала стратегическое партнерство с ЛЭТИ, вносила свой вклад, стремясь сделать подготовку специалистов высокого класса максимально эффективной.

Напомним и мы читателям лишь некоторые имена тех, кто вошел в историю и «Светланы», и ЛЭТИ. Александр Александрович Шапошников впервые в СССР выпустил сначала литографированный, а потом и печатный курс электровакуумных приборов. Профессоров ЛЭТИ Феофана Николаевича Хараджу и Августа Августовича Потсара мы до сих пор

(Окончание на стр. 2)



30 ноября на «Светлане» прошла первая интеллектуальная игра. Организатором брейн-ринга выступил совет молодых специалистов «Светланы». Победителем стала команда «Морозовки». Многие уже догадались, чье имя они прославили.

«Изначально мы – Петровские дети», – говорят победительницы, имея в виду Г.С. Петрова, бывшего начальника бывшего отдела № 4 ОКБ АО «Светлана-Электронприбор». Сегодня своими сотрудниками по праву может гордиться С.Н. Морозов, начальник НПК-1 этого предприятия.

«Мы, как услышали идею о брейн-ринге, сразу решили принять участие, – признаются интеллектуалки. – Решили, можно сказать, спонтанно. Пришли посмотреть, что это такое. Оказалось, что можно и победить. Всё было очень здорово, неожиданно, необычно».

Далее о брейн-ринге читайте на стр. 9

В ногу со временем

(Окончание. Начало на стр. 1)

считаем светлановцами, так как оба они начали свою «электровакуумную» деятельность на «Светлане». Наш бывший главный инженер Роман Александрович Гаврилов заведовал в ЛЭТИ кафедрой электровакуумной технологии. Многие из сотрудников «Светланы» читали в ЛЭТИ курсы электровакуумных приборов и технологий: С.А. Зусмановский, С.А. Оболенский, В.С. Пархоменко, Г.А. Востров и другие. Много лет студенты ЛЭТИ сдавали экзамены по учебнику Я.А. Кацмана, главного инженера «Светланы», лауреата Ленинской и Государственной премий, инициатора, идеолога, активного пропагандиста полупроводниковой техники. Своих успехов «Светлана» добилась во многом благодаря такому тесному сотрудничеству с вузовской наукой, которое обеспечивало предприятие высококлассными специалистами.

Но вернемся на конференцию в залы учебного корпуса ЛЭТИ. О чем там шла речь?

В пленарном докладе на тему «Инженерное образование в условиях цифровой трансформации экономики» ректор ЛЭТИ Владимир Михайлович Кутузов обозначил актуальные проблемы подготовки нового поколения «цифровых инженеров» и пути их решения; сравнил традиционную и инновационную модели инженерной подготовки; охарактеризовал роль университета 4.0 в решении задач кластерной интеграции и генерации новых технологий.

Заведующий кафедрой микро- и нанoeлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ» доктор технических наук профессор Виктор Викторович Лучинин в своем докладе представил совместные проекты, реализуемые в рамках стратегического партнерства СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ПАО «Светлана» в области импортозамещения карбидкремниевых ЭКБ, включая создание первого в России промышленного эпитаксиального производства карбидкремниевых многослойных структур для отечественного электронного приборостроения.

В рамках пленарного заседания конференции было подписано соглашение между СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и венчурным фондом EuroVenture. Перед торжественной процедурой подписания директор фонда Роман Геннадьевич Романюк сообщил о возможностях и приоритетных технологических интересах венчурного фонда – это проекты, попадающие в круг Национальной технологической инициативы и определяемые сферой «Технет», а также обозначил возможные перспективы сотрудничества как в сфере экспертизы проектов, так в форме вхождения фонда в проекты Тех-



Н.Ю. Гладков: «Мы на «Светлане» знаем: сотрудничество с ЛЭТИ всегда плодотворно»



У В.М. Кутузова и В.В. Попова тем для обсуждения всегда много

нопарка ЛЭТИ. Соглашение подписали ректор ЛЭТИ В.М. Кутузов и директор фонда EuroVenture Р.Г. Романюк.

В рамках секционных заседаний обсуждались вопросы мониторинга и прогнозирования потребностей рынка профессионального труда; обеспечения качества целевой подготовки высококвалифицированных кадров; стратегического партнерства вузов и промышленных предприятий; формы партнерства работодателей и образовательных учреждений.

16 ноября работа конференции продолжилась уже у нас, на «Светлане». В приветственном слове генеральный директор ПАО «Светлана» Никита Юрьевич Гладков подчеркнул, что благодаря сотрудничеству с ЛЭТИ предприятие находит новые направления для развития. Новым шагом партнерских взаимоотношений станет открытие совместной лаборатории, которое состоится в следующем году.

Вниманию участников конференции, в числе которых и молодые светлановские специалисты, были предложены научные доклады вузовской молодежи. Доцент кафедры вычислительной техники кандидат технических наук Д.М. Клионский рассказал о результатах исследований в области адаптивных методов обработки сигналов. Доклад инженера кафедры систем автоматического управления А.В. Девяткина был посвящен разработке программного имитатора полета беспилотного летательного аппарата для исследования систем траекторного движения.

Затем слово взял В.А. Клевцов, заместитель генерального директора по

научно-техническому развитию ПАО «Светлана». К слову сказать, он – выпускник ЛЭТИ, кандидат технических наук – до сих пор не прерывает связи с родной кафедрой. Валерий Алексеевич подробно осветил основные вехи и перспективы инновационного развития «Светланы». «Такие предприятия, как «Светлана», не возникают на пустом месте, сразу, вдруг, – подчеркнул он. – Были годы наработки базовых технологий, формировались школы, научные и разработческие. Это очень важно, потому что базовые технологии никуда не исчезают». Докладчик рассказал о том, как сегодня выглядит «Светлана», о совместной работе с ЛЭТИ, в результате которой была создана серия приборов СВЧ-электроники. «Инновации на «Светлане» распространяются не только на научно-техническую сферу, но и на организационные вопросы, – отметил В.А. Клевцов. – «Светлана» была пионером в области создания новых форм соединения науки и производства». Он привел примеры: орга-



В.В. Лучинин: «Инновации – это мотивированные инвестиции в человеческий капитал»

низация научно-производственных комплексов в 70-х годах, в начале 90-х годов создание Регионального фонда научно-технического развития Санкт-Петербурга, который был реорганизован в Инновационный технологический центр (ИТЦ), успешно работающий до сих пор. «В новых условиях это был современный инструментарий государственно-частного партнерства с привлечением малых предприятий», – подчеркнул Валерий Алексеевич.

Понятно, что рассказ о стратегическом партнерстве ЛЭТИ и «Светланы» в сфере подготовки специалистов должен был быть подкреплен конкретным примером. И на трибуну вышел выпускник ЛЭТИ Андрей Аркадьевич Усов, заместитель начальника центра разработки гибридно-монокристаллических полупроводниковых приборов НПК-2 АО «Светлана-Электронприбор». «Мой творческий рост как инженера и исследователя в ПАО «Светлана» – так называлось его выступление. Вот что он рассказал. «Я пришел на «Светлану» в марте 2008 года инженером еще малограмотным, но желающим проявить себя. После получения диплома ЛЭТИ мой непосредственный руководитель Алексей Васильевич Кириллов предложил мне поступать в аспирантуру, что я и сделал в 2009 году. Через три года успешно защитил диссертацию. Сейчас я занимаю должность заместителя начальника центра разработки. Направление перспективное. Ежегодно центр выполняет сложные НИОКРы. Мы выпускаем защитные устройства, приемно-усилительные модули различного диапазона

волн – от метрового до миллиметрового. Когда я оканчивал ЛЭТИ, ситуация была такой, что многие выпускники шли работать совсем не по специальности. Я очень благодарен судьбе, что попал именно сюда, на «Светлану». Здесь меня всё устраивает – и работа, и перспективы развития, и дружный коллектив. К нам постоянно приходят и дипломированные специалисты, и ребята из вузов на практику, и, как правило, это люди, которые не очень хорошо понимают, что они хотят от жизни. Мы делаем всё возможное, чтобы заинтересовать их, замотивировать не только материально, но и в плане профессионального роста. И у нас много примеров, когда приходил человек, не нашедший свое место в жизни, проявлял себя и вырастал у нас в хорошего специалиста». (Подробнее об этом читайте на стр. 6.)

С такими молодыми высококлассными специалистами во время посещения участков роста монокристаллов SiC и изготовления подложек SiC АО «Светлана-Электронприбор» встретились и участники конференции. Гости познакомились также с производством АО «Светлана-Рост». Итоги второго дня конференции подвел Д.В. Гайворонский, проректор по научной работе ЛЭТИ: «На «Светлане» я первый раз, – поделился он своими впечатлениями. – И хотя работаем мы с вашим предприятием давно и я слышал о нем много, увиденное меня по-хорошему удивило. Я увидел по-настоящему инновационные производственные мощности, увидел, какие замечательные люди

работают на предприятии, как здесь работают об инновационном развитии, о внедрении новых технологий, о выходе на новые рынки и одновременно чтят традиции. Со «Светланой» у нас – долгие годы тесного сотрудничества, наши выпускники работают у вас, достигая больших успехов в профессиональном и карьерном росте. И с такими людьми мы во время конференции познакомились. Надеемся, что и в будущем мы будем активно взаимодействовать – как в плане научных разработок, так и в сфере подготовки кадров для новой цифровой экономики».

А каких специалистов ждет сегодня «Светлана»? Ответ очевиден: прежде всего профессионально подготовленных. Но не только. Выпускник вуза должен уметь работать в коллективе, быть всесторонне образованным и экономически грамотным. Насколько высшая школа понимает эти требования, предъявляемые производством к ее выпускникам, было видно из тем докладов на конференции. Здесь подчеркивали особую важность формирования экономической культуры инженера. Говорили о коммуникативной компетенции и о корпоративной информационной системе как элементе эффективного управления кадрами.

Для таких специалистов «Светлана» готова предоставить огромное поле научного поиска, возможности высокотехнологичного производства, хорошие перспективы карьерного роста. И идти вместе с ними в своем развитии дальше. Идти в ногу со временем.

Елена ВАСИЛЬЦОВА

Студенческая экскурсия в ПАО «Светлана»

9 и 10 ноября студенты второго курса направления подготовки «Менеджмент» и «Экономика», а также магистранты программы «Инновационный менеджмент» в рамках договора о сотрудничестве с ПАО «Светлана» (группа компаний, входящая в ГК «Ростехнологии») побывали на экскурсии на предприятии.



В ходе визита студенты познакомились с производственными процессами и результатами модернизации производства на одном из предприятий группы – АО «С.Е.Д.-СПб», получили представление о практической деятельности топ-менеджера современного предприятия радиоэлектронной промышленности. 10 ноября студенты и преподаватели СПбГЭУ посетили музей предприятия,

погрузились в историю Выборгской стороны, а также узнали о достижениях передового промышленного предприятия за более чем вековое его существование, увидели образцы продукции, получили ответы на свои вопросы.

Приносим слова благодарности сотрудникам группы компаний «Светлана» – Антону Анатольевичу Ващилло, Дарине Сергеевне Шелякиной, Александру Юрьевичу Шмакову, руководителю музея ПАО «Светлана».

Организаторы: проф. кафедры экономики и управления предприятиями и производственными комплексами Е.Н. Ветрова, доц. кафедры О.С. Боброва.

Опубликовано на сайте Санкт-Петербургского государственного экономического университета (<http://unecop.ru>)



«Как у вас всё круто!»

С 31 октября по 2 ноября в одном из престижных выставочных комплексов Москвы – ЦВК «Экспоцентр» на Красной Пресне – прошла 15-я юбилейная выставка «ChipEXPO-2017».

О работе выставки рассказывает В.А. Клевцов, заместитель генерального директора по научно-техническому развитию ПАО «Светлана».

Тематические разделы выставки включали в себя более 50 позиций, в том числе такие профильные для ПАО «Светлана», как «Полупроводниковые устройства», «Активные компоненты», «Радио- и СВЧ-компоненты», «Материалы и инструменты для электроники», «Производство и поставка электронных компонентов».

Крупные специализированные экспозиции были представлены Департаментом радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ, холдингом «Российская электроника», «Корпорацией развития Зеленограда», уникальным проектом «Другая электроника», в котором представили свою продукцию 25 компаний Китая – производителей гаджетов и другой востребованной на рынке продукции.

Более скромные, но содержательные экспозиции представил ряд электронных фирм России («НИИМА «Прогресс», «Элвис», «Группа Кремний Эл», «Ангстрем» и другие), а также ряд вузов, вовлеченных в долговременные программы развития электроники (МИФИ, МИЭТ, МГТУ им. Н.Э. Баумана и другие).

Большой интерес посетителей выставки вызвала яркая и многопрофильная совместная экспозиция СПбГЭТУ («ЛЭТИ») и ПАО «Светлана» под эгидой стратегического партнерства вузов и предприятий высокотехнологических отраслей. Выставка отражала как самостоятельные, так и совместные новейшие разработки инновационных радиоэлектронных изделий.

Впечатляющий и высокоэстетичный дизайн экспозиции, который был отмечен как организаторами выставки, так



Общий позитивный настрой и представителей «Светланы», и высоких гостей очевиден

и ее посетителями, был разработан и воплощен командой ЛЭТИ под руководством профессора В.В. Лучинина.

В совместной экспозиции ЛЭТИ и ПАО «Светлана» было представлено более 40 изделий электронных и радиоэлектронных изделий: многофункциональные СВЧ-модули (в том числе модули формирования и коммуникации импульсов сверхкороткой длительности), кремниевые и карбидкремниевые дрейфовые диоды для генерации и коммутации пикосекундных импульсов, фазовращатели на микромеханических ключах, силовые карбидкремниевые транзисторы, высокоэффективные рентгеновские трубки нового поколения медицинского назначения для диагностики и терапии, изделия печатной электроники, миниатюрные устройства для систем электромагнитной безопасности.

Доминантой экспозиции был стенд, отражающий успехи ПАО «Светлана» и ЛЭТИ в разработке промышленной технологии производства монокристаллов

карбида кремния, полуизолирующих подложек из этого материала для СВЧ-приборов и первых образцов приборов на основе карбидкремниевых эпитаксиальных структур. Совместный стенд ЛЭТИ и ПАО «Светлана» под броским именем «SiC» демонстрировал пример реального импортозамещения. Генеральный директор ПАО «Светлана» Н.Ю. Гладков отметил: «Новый центр превосходства позволит увеличить и объемы производства и, благодаря нашему стратегическому партнеру ЛЭТИ, реализовать прорывные разработки, закладывая потенциал для организации на «Светлане» современного кластера радиоэлектроники».

Экспозицию ЛЭТИ и ПАО «Светлана» посетили высокие гости: заместитель директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ П.П. Куцько; М.М. Кристенко, руководитель проектов высшей категории радиоэлектронного комплекса ГК «Ростех»; А.Н. Свинцов, депутат Государственной Думы, заместитель председателя Комитета Государственной думы по информационной политике, информационным технологиям и связи. Встречали руководителей высших инстанций и давали им необходимые пояснения директор по науке и научно-техническому развитию АО «Светлана-Электронприбор» В.Н. Вьюгинов, заместитель генерального директора по научно-техническому развитию ПАО «Светлана» В.А. Клевцов, профессор ЛЭТИ В.В. Лучинина.

*Н.К. Травин и Я.М. Парнес:
Спрашивайте, нам есть
что рассказать*



Хорошо трудились на выставке стендисты – ведущие специалисты АО «Светлана-Электронприбор» Н.К. Травин, А.В. Бобров, Я.М. Парнес, А.С. Комиссаров. Большую работу по подготовке экспонатов ПАО «Светлана» и организации совместной с ЛЭТИ экспозиции выполнил И.К. Евлампиев, заместитель начальника по перспективному развитию ОНТР ПАО «Светлана».

Результаты участия ПАО «Светлана» и ЛЭТИ в «СipEXPO-2017» можно, безусловно, признать успешными. Выставка содействовала установлению новых творческих контактов с партнерами, рекламе достижений и инновационных проектов стратегических партнеров – ЛЭТИ и ПАО «Светлана».

Подробный и содержательный рассказ В.А. Клевцова о выставке дополняют своими впечатлениями ее участники А.В. Бобров, главный конструктор центра разработки гибридно-монокристаллических полупроводниковых приборов НПК-2 АО Светлана-Электронприбор, и Н.К. Травин, начальник отдела производства монокристаллов и подложек SiC центра разработки.

«Интерес к нашей экспозиции был довольно большой, – говорит А.В. Бобров. – И это понятно: подложки карбида кремния – это действительно прорывное направление в полупроводниковой технологии. И те, кто разбираются в электронике, оценили наши успехи. Часто можно было услышать слова: «Ничего себе, как у вас всё круто! А мы слышали, что «Светлана» умерла». Надеюсь, что этот миф мы успешно развеяли. Благодаря большому количеству раздаточного материала был существенно расширен круг специалистов, которые имели возможность ознакомиться с нашей работой. Можно с уверенностью сказать, что выступили мы достойно».

Н.К. Травин начал с оценки оформления экспозиции: «Наш стенд был действительно выдающимся. Его необычность сразу привлекала внимание. Интерес к нашей экспозиции подкрепляли мы своим рассказом о нашей продукции, подчеркивая, что у нас полностью вертикально интегрированное производство – от подложки до готового прибора. На экспозиции была представлена вся линейка. Большая часть вопросов специалистов была адресована Я.М. Парнесу, который занимается транзисторами. Ведь это то, что сейчас особенно нужно отечественной электронной промышленности. Несомненный интерес вызывал и конечный продукт – модуль, разработанный группой А.В. Боброва. Общий вывод таков: мы представили себя миру специалистов, и это очень здорово. Надо почаще участвовать в таких выставках».

**Подготовил
Елена ВАСИЛЬЦОВА**

Вашему вниманию предлагается публикация в газете «Коммерсант» от 8 ноября 2017 года.

«Светлана» стремится к превосходству

В создание центра по производству отечественной электронной компонентной базы вложено полмиллиарда рублей.

Холдинг «Светлана» совместно с СПбГЭТУ («ЛЭТИ») запустил центр по производству эпитаксиальных структур карбида кремния и серийному производству электронных приборов на их основе стоимостью более 500 млн рублей. За счет реализации проекта в компании рассчитывают увеличить объем производства, а также создать новые разработки в сфере микроэлектроники. По мнению экспертов, спрос на радиоэлектронную продукцию на внутреннем рынке будет расти в связи с реализацией программы развития цифровой экономики.

На базе ПАО «Светлана» (входит в холдинг «Росэлектроника» госкорпорации «Ростех») в партнерстве с СПбГЭТУ («ЛЭТИ») создан и начал полномасштабную работу Центр превосходства по производству эпитаксиальных структур карбида кремния и серии электронных приборов на их основе. Общий объем инвестиций в проект составил более 500 млн рублей.

«Старт проекту был дан еще в 2011 году, когда на средства Минпромторга (190 млн рублей) мы начали разрабатывать технологию производства монокристаллов и подложек полупроводящего карбида кремния для отечественной электронной компонентной базы. И нам это успешно удалось, – поясняет Владимир Вьюгинов, директор по науке АО «Светлана-Электронприбор» (дочернего предприятия ПАО «Светлана»), занимающегося разработкой и серийным производством СВЧ-приборов и устройств, в котором и работает Центр). – Затем, в период 2013-2015 годов, вложив еще около 100 млн рублей собственных средств, мы смогли построить производственную линию полного цикла по изготовлению подложек, пригодных для эпитаксии (наращивания одного кристаллического материала на другом). Также сейчас в стадии реализации находится наш новый проект по увеличению объема производства этой продукции, столь необходимой для полного удовлетворения потребностей в подложках – как для разработок и производства собственных СВЧ-изделий, так и подотрасли СВЧ-приборов в целом».

По словам Владимира Вьюгинова, это реальный пример импортозамещения, поскольку из-за санкций импортные полупроводящие подложки карбида кремния (а также эпитаксиальные структуры на их основе) необходимого качества на отечественном рынке отсутствуют.

«Решение этой актуальной проблемы открывает большие перспективы для разработки технологически независимой компонентной базы отечественной СВЧ-электроники. Более того, благодаря эпитаксиальным структурам карбида кремния новый импульс может получить целое направление отечественного приборостроения, связанного с силовой электроникой. Например, преобразователи тока для электротранспорта (трамваев, троллейбусов, метро) можно сделать легче, дешевле и энергоэффективнее», – уточняет господин Вьюгинов.

Член совета директоров ПАО «Светлана», председатель правления ИК «Евроинвест» Андрей Березин сообщил, что с учетом запроса на создание энергоэффективного и экологичного общественного электротранспорта средства в создание подобных производств может инвестировать венчурный фонд EuroVenture (его учредителем выступает компания «Евроинвест»). «Однако такого рода проекты можно успешно реализовывать только при государственно-частном партнерстве, когда региональные власти четко формулируют задачу по параметрам и объемам будущей модернизации городского транспорта, формируя тем самым потенциальный спрос на создаваемую нами инновационную продукцию, которую интегрировали бы в свои производственные цепочки крупные машиностроители, такие как, допустим, «Трансмашхолдинг», – отметил он.

По словам генерального директора ПАО «Светлана» Никиты Гладкова, новый Центр превосходства позволит увеличить объемы производства и создать прорывные разработки благодаря партнерству с ЛЭТИ. Также в октябре этого года университет создал лабораторию эпитаксиального роста карбида кремния, которая разместилась на территории холдинга.

«Эпитаксиальные структуры алмазоподобного материала – карбида кремния не производились в России серийно, поскольку этой технологией фактически никто не владел и отсутствовал реальный заказ на достаточно дорогостоящие приборы карбидкремниевой электроники», – говорит заведующий кафедрой микро- и нанозлектроники СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Виктор Лучинин. Сейчас такой заказ с учетом необходимости импортозамещения в основном формируется государством, отмечает он. Исходя из зарубежной практики, основными отраслями, потребляющими карбидкремниевые приборы, являются энергетика и автомобилестроение, говорит эксперт.

Согласно прогнозу Центра современной электроники («Совэл»), в 2017 году рынок электронных компонентов впервые за три последних года покажет положительную динамику. По итогам текущего года эксперты «Совэл» ожидают увеличения его объема на 10,5%, до 2,6 млрд долларов. Основными заказчиками электронных компонентов останутся оборонная отрасль, а также сферы аэрокосмической техники и промышленной электроники.

Если «Светлана» сможет освоить промышленное производство подложек, то у нее есть перспективы отчасти вытеснить иностранных конкурентов, полагает исполнительный директор ОАО «Позитрон» Захар Кондрашов. Любое освоение производства полупроводниковых материалов внутри страны – положительный момент, отметил эксперт, добавив, что основной спрос на продукцию радиоэлектроники внутри страны будет генерировать программа развития цифровой экономики.

Константин КУРКИН

«Что за бумаги у вас на столе?» – спрашиваю я Андрея Усова, заместителя начальника центра разработки гибридно-монокристаллических полупроводниковых приборов НПК-2 АО «Светлана-Электронприбор». «Это планируемый на 2018 год план поставок изделий, выпускаемых центром разработки. Здесь заявки от различных предприятий», – говорит Андрей.

Неожиданный ответ, ведь я пришла разговаривать о НИОКРах, а тут – поставки. Зная такую аббревиатуру – ПТО, пытаюсь понять: «Ведь поставками занимается производственно-технологический отдел (ПТО)?» «Это так, – соглашается Усов, – но особо сложные приборы мы поставляем потребителю сами. Сейчас у нас восемь позиций таких приборов. Это не очень большое количество, пока справляемся. Сами занимаемся всеми операциями, – рассказывает Андрей. – Ставим диоды на диафрагмы, клеим конденсаторы, осуществляем настройку и сдаем готовые приборы потребителю». «Значит, работаете не только головой, но и руками», – замечаю я. «Без этого никак. Попробовать-то надо. И очень хочется, – признается Андрей. – По-моему, невозможно осуществлять разработку только на бумаге. Ведь при поставках выявляются какие-то тонкости, появляются сложные моменты. Их видишь и понимаешь, с какими трудностями ты можешь столкнуться на этапе разработки. Это правильная постановка дела – разработчикам осуществлять поставки». «А сотрудники, которые занимаются поставками, ведут и разработку?» – я пытаюсь и дальше вникнуть в процесс работы центра. «Да, – отвечает Усов. – Это Руслан Касимов, Дмитрий Ломовцев, Михаил Акимов. В прошлом году мы выполнили работу «Комплексия-16» по заказу Минпромторга, это приемно-усилительный модуль двухсантиметрового диапазона. Сейчас делаем поставки. Небольшое количество, но прибор такой сложный, что требует самого серьезного отношения к себе».

«Поговорим о будущем», – предлагаю я Андрею.

«Совсем недавно наше предприятие выиграло на конкурсах в Минпромторге три новых темы, – рассказывает он. – «Дискрет-ИЗ» – это работа диодная. В ней нужно разработать шесть типоназваний диодов взамен импортных. Ею будет заниматься Леонид Петрович Романов и его лаборатория. Другая очень серьезная работа – «Многоцветник-53», приемно-передающий модуль со сверхкороткими импульсами. Лет пять назад у нас была близкая по теме работа «Видеорешетка АП», мы делали ее в интересах АО «Концерн Вега». Так что наработок по этой тематике у нас существует. За работу мы беремся, зная, что она нам по силам». Интересуюсь: «Кто займется этим проектом?» «Главным конструктором назначен начальник центра разработки Алексей Васильевич Кириллов, признанный специалист, наш мэтр и учитель, – говорит Усов. – Его заместителем станет Руслан Касимов. Для него это новое дело, но он грамотный специалист и умеет быстро вникать в новую проблематику, в самые сложные вопросы».

Руслан пришел сюда, в ОКБ ЭП, в 2009 году еще студентом «Бонча» для написания диплома бакалавра. Занимался сборкой и настройкой полупроводниковых ограничителей. Очень скоро стало понятно, что толковый и очень ответственный студент может самостоятельно решать сложные вопросы. Таких людей на «Светлане» всегда ценили, старались заинтересовать. Интерес оказался взаимным, и Руслан стал светлановцем. Таким же путем пришел в ОКБ и Дмитрий Ломовцев. Студент 3-го курса ЛЭТИ совмещал учебу и работу. Учеба в институте, как и положено,

закончилась, осталась работа. А для Екатерины Перцовской примером был старший брат, Андрей Усов. По его стопам она пошла учиться в ЛЭТИ, а потом сюда, в ОКБ, сначала на практику, потом, в 2010 году, на постоянную работу. «Екатерина у нас отвечает за проведение измерений и испытаний», – говорит Андрей. И добавляет, прямо скажем, не без гордости за сестру: «За это время она уже дважды стала мамой. И снова вернулась к нашим приборам. Мы с Дмитрием Ломовцевым и Михаилом Акимовым, – продолжает он, – окончили одну кафедру ЛЭТИ. Ко мне и сейчас приходят студенты на практику, написание диплома. Если я вижу, что человек проявляет интерес к нашему делу и, самое главное, согласен пойти работать на те деньги, которые предлагает предприятие, если я понимаю, что этот человек мне нужен, я буду за него бороться, – говорит Андрей. И вспоминает свой путь на «Светлану». – Диплом я писал на «Радар ммс». Узнал у своего руководителя, сколько я буду получать, став штатным работником. Из моей группы ребята работали на «Светлане», получали тогда, в 2008 году, на целую тысячу больше. И ездить мне на «Светлану» было ближе. Выбрал «Светлану». И не жалею. Мне всё здесь нравится. Особенно рабочий процесс. И атмосфера в коллективе. На «Радаре» было немного не так. Здесь нет склок, интриг, отношения доброжелательные. Я пришел в лабораторию Алексея Васильевича Кириллова, – продолжает Усов. – Первый месяц изучал литературу. А потом в один прекрасный момент Алексей Васильевич подходит ко мне, дает габаритный чертеж сложного прибора и говорит: «Смотри, с се-

Больше НИОКРов, хороших и разных



Д. Ломовцев – классный разработчик. То, что он при этом мастерски играет на гитаре, наши читатели уже знают

Р. Касимов, Е. Перцовская, А. Усов – те, которым любые НИОКРы по плечу

годняшнего дня ты будешь ответственным за этот прибор. Через месяц должен сдать такое-то количество приборов. Изучай. Будут вопросы, подходи». И я принялся изучать. Конечно, мне помогали. Но я старался сам всё узнавать, осваивать шумовую метрику. Так всё закрутилось-завертелось. И скоро я понял: мое место здесь. Когда ты нужен, это всегда приятно. Когда на тебя возлагают какую-то ответственность, дают серьезное дело, а не просто принеси-отнеси, тогда появляется желание по-настоящему творчески, с полной самоотдачей работать».

Те НИОКРы, которые выполняют сотрудники электронного производства, требуют именно такой работы. Иногда эта работа связана с предельным напряжением всех сил – и интеллектуальных, и эмоциональных. Чаще всего это бывает в момент сдачи темы госкомиссии. «Прямо сумасшествие, легкое помешательство», – так лет пять назад обрисовывал период сдачи темы Леонид Петрович Романов. – Нынче же никакой нервозности не было, – рассказывает главный конструктор НИОКР «Аппарат-10», прием которой 21 ноября был подписан в Минпромторге. – Комиссия отработала хорошо, все документы были в порядке – и наши, и предприятия, на котором проходили испытания приборы». «А что это за «Аппарат» такой?» – интересуюсь я. «Работа интересная, – объясняет Леонид Петрович. – На подложке карбида кремния мы делали

*Л.П. Романов.
Позади – тема
характера
поистине
пионерского,
впереди – еще
более значимая
работа*



дрейфовые диодные кристаллы с резким восстановлением, которые способны обеспечить требуемые потребителем параметры. Под эти диоды с пробивным напряжением до 3000 В был специально разработан металлокерамический корпус. И главное, что наше предприятие может освоить в производстве любые предполагаемые объемы. Скорее всего, на первое время они будут небольшие. Дальше, как показывает мой опыт, потребности могут вырасти многократно! А впереди у нас серьезная работа, результаты которой, думаю, будут сразу востребованы в большом количестве, – продолжает Романов. – На выполнение темы «Дискрет-ИЗ» желаю

щих было много. Но на конкурсе в Минпромторге мы доказали свое преимущество. Работа затрагивает очень широкий спектр СВЧ-диодов по программе импортозамещения. Очень значимая работа. Наверное, будет работать большой коллектив. И степень готовности производства по окончании должна быть высокой. Думаю, наше руководство всё это взвесило и обдумало».

Электронное производство выполняет уникальные разработки. А затем ставит разработанные приборы сразу на производство. Здесь работают заинтересованные, творчески одаренные люди, для которых любые НИОКРы по плечу.

Елена ВАСИЛЬЦОВА

Останутся воспоминания

На улице еще по-осеннему хмуро и слякотно, но город уже оделся в праздничный новогодний наряд. Появившиеся на месяц раньше положенного новогодние елки станут за это время обыденной декорацией, отнимут у нас ожидание чуда. Ну, дело сделано. Дело, явно продиктованное маркетинговыми затеями торговли. Впрочем, может быть, и нас всё это подтолкнет к мысли: пора покупать новогодние подарки. Нам же в редакции не дает покоя мысль своя, журналистская – как нам порадовать читателей интересным, красочным, запоминающимся новогодним номером. Конечно, мы можем сделать это только с вашей помощью.

Чем был примечателен для вас уходящий в историю 2017 год? Чем порадовал, чем огорчил, какие подарил надежды или посеял сомнения в вашей душе? Ждем от вас сообщений, подкрепленных художественными иллюстрациями, о самых волнующих, ярких, интересных событиях 2017 года. В вашей жизни, на «Светлане», в вашем коллективе, в стране. Даже в мире. Что зацепило лично вас, может быть найдет отклик и у наших читателей. И все вместе мы нарисуем картину уходящего года – с красивыми юбилеями, далекими путешествиями, несбывшимися мечтами, славными победами на трудовом, спортивном, дачном, личном поле.

Известно: что было – то прошло. Останутся воспоминания. Пусть они будут жить не только в вашей душе, но и на страницах нашей новогодней газеты.

Ждем их от вас. Наши координаты, как всегда, на последней странице газеты.

Ваша редакция



С оптимизмом и уверенностью двигаться вперед

27 ноября свой 80-летний юбилей отметил Алексей Васильевич Кириллов, начальник центра разработки гибридно-монокристаллических полупроводниковых приборов НПК-2 АО «Светлана-Электронприбор».

В комнате для занятий детского дома на Ярославском проспекте, 4, в тот вечерний час народу было немного. Леша Кириллов, один из воспитанников детского дома, занимался обычно допоздна. Задачу перед собой он поставил непростую – поступить в радиотехнический техникум. Требовалось усердие. Но вот и он закрыл учебник по физике. Но спать идти не спешил. О чем думал пятнадцатилетний подросток послевоенного времени? О войне, которая унесла жизни его родителей, о разоренной фашистами родной Псковщине или о загадках физических явлений, которые уже тогда будоражили его воображение? Размышлял, вспоминал, а главное, мечтал, как и все подростки, о многом. Одно явно не мог вообразить, что через пять десятилетий откроет он толстый том энциклопедии «Радиолокация России» и на странице 208 прочтает: «А.В. Кириллов – специалист в области полупроводниковых защитных и управляющих устройств СВЧ». Это признание его заслуг государством. «Международный гранд по исследованию SiCpin-диодов» – таким неофициальным титулом награждают Алексея Васильевича товарищи по работе, отмечая его 80-летний юбилей.

Какой путь прошел воспитанник детского дома, чтобы стать международным грандом? Понятное дело, сначала была учеба. Радиотехнический техникум, потом Политех. В 1962 году молодой инженер первый раз прошел через светлановскую проходную, став сотрудником ОКБ электронного производства. Здесь десятилетием раньше начали заниматься новым не только для «Светланы», для всей страны делом. Создается мощная научная школа СВЧ-техники, начинается серийный выпуск этих приборов. СВЧ – в этих трех буквах вся разработочная жизнь Алексея Васильевича, все его творческие высоты. НИРы и ОКРы, уникальные технологии, новые виды приборов, без которых нет боеспособной российской армии.

На вид такой прибор всего лишь небольшая металлическая штучка. Что она может? Только один пример. Последнее изобретение Алексея Васильевича, закрепленное патентом, внедрено в модернизированный вариант изделия, одно упоминание о котором наводит шороху на тех, кто рассчитывает заставить нашу страну забыть даже думать о своих национальных интересах. В этом примере не только сложность технологий. Здесь творческие озарения, кропотливый труд, высочайшее чувство ответственности, понимание масштаба задач государственной важности – всё то, что лежит в основе всей трудовой жизни

Алексея Васильевича. Этот пример далеко не единственное его творческое достижение. О всем многообразии приборов, созданных им, не расскажешь. Высокая эрудиция позволяла Алексею Васильевичу работать в разных направлениях: в области твердотельных приемно-усилительных и приемно-передающих модулей, в области газового ряда, в области полупроводниковых приборов. Богатый творческий потенциал был подкреплен организационными способностями. Алексей Васильевич заслуженно занимал руководящие должности, эффективно возглавлял работу многопрофильного коллектива. В его активе сегодня более 30 печатных работ, 12 авторских свидетельств, в том числе первое авторское свидетельство, полученное ЛОЭП «Светлана» в апреле 1965 года. Как личное достижение не забудем отметить защиту в 1974 году кандидатской диссертации. Безусловно, личным успехом можно считать и счастливую встречу на «Светлане» с будущей женой, с которой вырастили сына и дочь.

С человеком, который не подчеркивает свое интеллектуальное превосходство, который создает особый микроклимат спокойствия и благодушия, охотно и легко общаются. К нему идут за советом и поддержкой, за дружеским участием. Идут, рассчитывая услышать здравые суждения по любому, самому сложному вопросу. В середине 70-х годов в кабинет Алексея Васильевича не раз входил молодой инженер Владимир Попов, уже тогда признанный лидер коллектива. «Алексея Васильевич, наш совет молодых специалистов ставит такую задачу, как вы считаете?» Три десятилетия спустя эту дорогу в кабинет Кириллова хорошо освоил молодой специалист, Артем Городничев. «Алексей Васильевич, вот я придумал...» «Да, я помню, где-то в 1976 году мы этим занимались. Но я подумал, вместо того, что делали тогда, давайте примем вот такое решение». Подсказка таких взвешенных, выверенных глубокими знаниями и богатым опытом решений, поддержка того, что придумал молодой инженер, помогла раскрыться творческому потенциалу многих и многих молодых специалистов в ОКБ.

Технический мир движется вперед, и научная мысль А.В. Кириллова не просто успевает за временем, но придает серьезный импульс этому движению. Порой придавая ему почти фантастические формы. Сделать реальной способность аппаратуры видеть сквозь стены – решение этой задачи обеспечила работа Алексея Васильевича по со-



зданию сверхширокополосного антенного переключателя и ограничителя. Такую аппаратуру ждут погранвойска и таможня, сотрудники охраны важных объектов. Но не только. В гражданской жизни она будет востребована в геологоразведке, при строительстве мостов и тоннелей, в медицине. А это значит, наше предприятие, выпускающая элементную базу для этой аппаратуры, решает проблему диверсификации производства. «Светлане» будет чем ответить на призыв президента РФ к ОПК страны и при этом увидеть свое будущее, начав чрезвычайно перспективное направление разработок по результатам проведенной под руководством А.В. Кириллова работы «Видеорешетка АП».

Мы в очередной раз скажем спасибо Алексею Васильевичу за его творческий поиск, неиссякаемую энергию, инновационные устремления. Обо всем этом говорили за праздничным столом в день юбилея Алексея Васильевича его товарищи по работе. Один за другим поднимались Н.Ю. Гладков и В.В. Попов, В.Н. Вьюгинов и В.А. Клевцов, Р.Г. Шифман и А.А. Городничев со словами поздравлений, пожеланий, благодарности за труд, за дружбу, за поддержку и передачу опыта.

Цифра 80, конечно, произносилась. Но фраза «создавать такие инновационные вещи в таком возрасте» звучала с восклицательным знаком. Если у вас вдруг появится вопросительный, вот вам ответ В.Н. Вьюгинова: «Не забывайте, это – старая гвардия». «Та, которая создала наше предприятие», – добавит А.А. Городничев. «Та, что устояла в 90-е годы, сохранив дух, атмосферу коллектива электронного производства, его стремление к инновациям», – подчеркнет Р.Г. Шифман. И вспомнит потом дачу Алексея Васильевича. То большое поместье, родовое гнездо, обустроенное на Псковщине, где увлеченный садовод Кириллов черпает силы, находит душевную отраду.

Если вас и такой ответ не устроит, прочитайте заголовок этого материала. С оптимизмом и уверенностью двигаться вперед – такое напутствие дает юбиляр молодежи. С такой позитивной установкой он и сам идет по жизни.

Елена ШУШАРИНА

Как появились в футболе штрафные карточки

Об этом узнал наш корреспондент, побывав 30 ноября на интеллектуальном соревновании «Брейн-ринг – 2017», организованном советом молодых специалистов (СМС) «Светланы».

Леонид Кучер был деловит и строг. Владимир Журкин – сосредоточен и серьезен. Команды же соревнующихся, в отличие от организаторов, были оживленно раскрепощены, одним своим видом предупреждая: «Сейчас блеснем эрудицией, логикой и интеллектом, берегитесь!» «Сделайте умное лицо», – обращался к участникам игры фотограф. «А у нас сейчас какие?!» – обиженно отвечали ему. Действительно, здесь как минимум лицо должно было быть умным. Интеллектуальное соревнование, запланированное СМС еще в начале года, начиналось. Николай Травин, председатель СМС, с чувством выполненного долга наблюдал за происходившим.

И вот Леонид Кучер, которому была поручена организация соревнования, объявляет правила игры. Владимир Журкин раздает командам анкеты. Давайте, дорогие читатели, проверим и ваши интеллектуальные возможности. Выберем несколько вопросов из каждого тура. Время на обдумывание 48 секунд.

Какой ракеты нет на во-

оружии России?

- а) Тополь
- б) Багульник
- в) Верб
- г) Баоба

Слово «карнавал» буквально переводится как прощание... С чем?

- а) С зимой
- б) С любимым
- в) С мясом
- г) С родиной

На следующие вопросы можно подумать целых полторы минуты.

Город Зеленоград – центр отечественной микроэлектроники. В Зеленограде расположены два ведущих предприятия этой отрасли, «ДЕСЯТЫЙ» и «ШЕСТОЙ». Назовите хотя бы одно из слов, которые мы заменили на «ДЕСЯТЫЙ» и «ШЕСТОЙ».

Она не встречается ни в литературе, ни в музыке, а в физике их ровно в два раза меньше, чем в философии. Есть она и в географии, но отсутствует в геологии. Назовите же ее.

Всего подобных вопросов было 26. Разобрались с ними и подвели итоги меньше чем за час.

И что же вы, дорогие читатели, подумали, прочитав эти вопросы? Эх, что же я не по-



Команда «Дымящие резисторы» (ПП) заняла II место



III место – у команды «Ганна» (ЭП)



Минута обсуждения

шел на игру, точно бы стал победителем! Или наоборот, засомневались. Как сложно, ничего не понял, ни за что бы не ответил. А вот Максим Вохмин, сотрудник ОРТИФ СКТБ АО «Светлана-Полупроводники», до игры думал: «Я знаю, что я ничего не знаю». Но на соревнование, сагитированный коллегами Иваном Корепиным и Николаем Крыловым, с удовольствием пошел. И с таким же превеликим удовольствием они втроем, командой «Дымящие резисторы», получили из рук организаторов медали за занятое ими II место. Мораль проста: надо меньше сомневаться, а больше действовать. Идти и выигрывать. Ну, или хотя бы попробовать, проверить себя. И снова идти – и тогда уж выигрывать точно. В любом случае говорить спасибо организаторам. Скажем спасибо

и мы. Отдельная благодарность тем, кто составлял перечень вопросов. Леонид Кучер и Владимир Журкин (оба ЭП), Наталья Корепина (ПП) и Александр Безбородкин (СЕД) – настоящие суперинтеллектуалы.

Наши пожелания организаторам и всем членам СМС: не останавливайтесь на достигнутом. Народ требует продолжения этого действия. И других подобных.

P.S. Да, и о штрафных карточках в футболе.

Вопрос был такой:

Около трех десятилетий назад англичанин, председатель судейской комиссии ФИФА Кен Астон ехал домой из офиса, размышляя о некоторых проблемах, связанных с международными коммуникациями. Он остановился на светофоре, и тут его осенило. Что же он придумал?

Наш корр.

Шахматы – не для слабых духом

Этим изречением Вильгельма Штейница сопровождалось приглашение всех желающих принять участие в шахматном блиц-турнире на звание чемпиона ПАО «Светлана». Турнир состоялся 23 ноября.

Объявим сразу имя чемпиона. Им стал Ю.С. Кузьмичев (АО «Светлана-Электронприбор»). Поздравлений Юрий Сергеевич принимать не захотел, с присущей ему скромностью заявив: «Это чисто случайно. Кто-то не смог принять участие, кого-то работа не отпустила, кто-то заболел. Вот у наших электриков, а они сильные шахматисты, случилась авария, и они ушли прямо во время партии. Александр Дмитриевич Смирнов выступил не в полную силу, рабочий день у него был очень тяжелый, напряженный. Так что мое первое место – это чисто субъективный момент, – настаивал он. – Мы же часто друг с другом играем, силы соперников знаем».

Но эти заявления не отменяют факта: Ю.С. Кузьмичев – чемпион «Светланы» по шахматам 2017 года. Наградой ему были медаль и памятный подарок – зарядное устройство. Тут он порадовался: «Это практичная и нужная вещь. Спасибо организаторам, прежде всего Дамиру Фасхутдинову. Он молодец. Вся организация, которая была на высоте, исключительно его заслуга».

В организаторских способностях Дамира мы уже не раз могли убедиться. Его сил и энергии хватает на всё – на брейн-ринг и волейбол, шахматы и настольный теннис. Всё это не в ущерб работе, разумеется. Позволим себе только один недоуменный вопрос: где женщины-шахматистки? Трудно поверить, что у нас нет светлановок, знающих ход конем. На следующем шахматном турнире надеемся увидеть и женские лица. В том числе среди победителей.

Победители шахматного турнира:
Дамир Фасхутдинов (II место), Юрий Кузьмичев (I место), Константин Манин (III место).
Все – АО «Светлана-Электронприбор»



Первая ракетка

29 ноября после рабочего дня в помещении здания МОПа АО «Светлана-Электронприбор» было многолюдно, шумно и весело. Сразу становилось понятно, что настольный теннис – игра на «Светлане» популярная. Турнир по настольному теннису ПАО «Светлана» традиционно проходит здесь и всегда вызывает большой интерес.

Не отвлекаясь на описание эмоций, а они, понятно, хлещут через край, как на любом спортивном соревновании, назовем победителей. Среди мужчин: Виктор Андреевич Мовчан (I место), Кирилл Корчемкин (II место) и Евгений Ворона (III место). Среди женщин: Гали-

на Владимировна Заборникова (I место), Валерия Крикунова (II место), Юлия Воронина (III место).

А теперь дадим слово первой ракетке «Светланы» среди женщин. Галина Владимировна, инженер-технолог АО «С.Е.Д.-СПб», рассказывает: «Свою

первую ракетку я взяла в руки еще в детстве. В ленинградских дворах тогда ставили столы для настольного тенниса. Появился он и в нашем дворе. Как его сразу облепили! Домой ребянтю было не дозваться. В студенческие годы, в ЛЭТИ, я тоже играла в настольный теннис. Не теряла форму и на «Светлане», прийдя сюда после учебы. В нашем корпусе стоял стол, играли в обеденное время. В свое удовольствие играли, не стремясь к спортивным результатам. Одно время с нами поработал тренер. Конечно, мастерства прибавилось. Сейчас у меня на даче стол теннисный стоит, играем мы с дочерью, а зять вообще мастерски играет. Стол стоял и на работе, но сейчас в связи с переездами его убрали. Жаль. Возьмешь ракетку, немного в обед постучишь по мячику, сразу и настроение поднимается, и в физическом тоне себя держишь. В турнире я участвую третий год. В 2015 году была вторая, в прошлом году заняла первое место. И нынче подошел ко мне профорг, положил на стол объявление: «Иди, защищай спортивную честь предприятия». И вот вручили медаль и грамоту за первое место. Приятно. И мне самой, и на работе за меня радуются».

Порадуемся и мы за всех призеров, да и за всех участников тоже. От их имени поблагодарим организаторов турнира, прежде всего Рината Латыпова. И будем ждать следующих соревнований.

Наш корр.



Театр уж полон. Ложи блещут

24 и 28 ноября в ложах Михайловского театра и театра Музкомедии были особые зрители. Члены молодежного комитета «Светланы» осуществили просто замечательную идею – устроили для детей Мгинской школы-интерната культпоход в театр. Это в жизни человека, особенно маленького и неизбалованного, конечно, настоящее событие. «Дети были в восторге, – подтверждает Ринат Латыпов. – Для них это было открытием нового мира. Эмоции подтверждали, что чувства буквально переполняли детей. Они вскакивали с мест, аплодировали от души».

«Больше всего и детей из школы-интерната, и сотрудников «Светланы» было в театре Музыкальной комедии, – рассказывает Дмитрий Черноморский, – Детей с преподавателями было больше 20 человек. Дети были разных возрастов, самые маленькие к концу, конечно, устали. Кто-то скучал, но подавляющему большинству было всё очень интересно – и сам театр, и музыка, и развитие сюжета на сцене. Ведь «Мистер Икс» – веселая и яркая оперетта, и сама постановка хороша.

В антракте дети активно расспрашивали о сюжете, что они поняли, а что нет. Выяснилось, что они отлично разобрались практически во всем лихо закрученном сюжете и его основных интригах. Оставалось попытаться объяснить им, зачем герои оперетты поступают так или иначе. Конечно, были жалобы, что непонятно, о чем герои на сцене поют. Впрочем, в опере и оперетте на это обычно жалуются и взрослые. Детей мы успокоили, объяснив, что в оперетте музыкальные номера не несут принципиальной смысловой нагрузки, для этого есть диалоги, в которых дети разобрались отлично.

Когда спектакль закончился, дети, несмотря на усталость, громко аплодировали и даже стали кричать со всей

детской непосредственностью «Молодцы!», – завершает свой рассказ Дмитрий.

Еще более сильное впечатление осталось в душе тех, кто побывал вместе с Екатериной Швец на опере «Севильский цирюльник» в Михайловском театре. Россини способен покорить любого, даже заядлого поклонника хард-рока. А сам Михайловский театр, где действитель-

но ложи блещут, а исполнительское мастерство артистов на уровне мирового, не может не вызвать чувств полного восторга. Даже у самого искушенного зрителя.

Так что можно с полной уверенностью сказать: светлановцы, сделав такой предновогодний подарок, порадовали детей. И порадовались сами. «Мне и самому понравилось, – признается Ринат Латыпов. – В театры я хожу, но вот в Музкомедии был первый раз. Для меня этот театр тоже был открытием».

Надеемся, что и вы, порадовавшись за наших подшефных детей, захотите себе тоже создать такой праздник. В новогодние каникулы сходить в театр – самое время.

Наш корр.



ПОМОЖЕМ ДЕТЯМ!

Приглашаем всех светлановцев принять участие в ежегодной благотворительной акции по сбору денег для Мгинской школы-интерната для слепых и слабовидящих детей.

В прошлом году светлановцами было собрано 383 тысячи рублей.

Эти деньги были потрачены на покупку сенсорной панели и сенсорного пола, которые используются для интерактивного учебного процесса и развивающих игр.

Кроме того, в мае 2017 года молодежная комиссия провела в Мгинской школе-интернате день спорта и здоровья, а в ноябре организовала посещение театров для 40 человек и провела квест «Сбор марсианской станции».

Основная цель сбора денег в 2017 году – новый компьютерный класс для детей. В существующем компьютерном классе оборудованию более 10 лет, оно давно устарело и морально, и физически.

Сбор денег до 20 декабря осуществляют профкомы и молодежные комиссии предприятий.

Справки по телефонам:

25-08 – профком (Л.Н. Авдеева),

92-10 – молодежная комиссия (Д.А. Черноморский).

Уважаемые пайщики и наши очаровательные пайщицы!

В преддверии новогодней суеты в нашем кооперативе стартует благотворительная акция «Делай добро вместе с Кредитным союзом».

В рамках этой акции мы предлагаем вам помочь приюту «Маленькая мама». В приюте проживают несовершеннолетние беременные, мамы, оказавшиеся в трудной жизненной ситуации и девочки-выпускницы детских домов.

Здесь они впервые в жизни получают индивидуальное пространство – свой маленький мир, где они могут выполнить свой материнский долг и почувствовать всю радость материнства.

Как помочь? Нужны:

- женские вещи от 44 до 54 размера;
 - обувь женская от 36 по 40 размер;
 - детские вещи от 0 до 3 лет;
 - постельное белье детское и полуторное для выпускниц;
 - посуда и кухонная утварь, занавески для выпускниц.
- Любую помощь мы будем рады принять в корпусе 38, тел. 777-62-16, Потребительский кредитный союз.
Давайте вместе сделаем наш мир чуточку добрее!



Много музеев не бывает

Все знают, что Петербург – город музеев. Хороших и разных музеев в нашем городе действительно немало. Но много музеев не бывает, и когда появляется еще один – это всегда радость. И вот открылся новый замечательный музей железнодорожных дорог России.

Новый музейный комплекс — главный железнодорожный музей России. Это крупнейший подобный музей в Европе и один из самых больших в мире. Торжественное открытие, приуроченное к 180-летию железных дорог России, состоялось 30 октября 2017 года. Конечно, сразу хочется посмотреть, каков новый музей. Тем более имя Н. Бурова, директора музея, говорит само за себя. Знаешь: то, за что он берется, будет удивлять, восхищать, открывать новое.

Когда спрашиваешь знакомых: «Вы были в музее железнодорожного транспорта?», многие отвечают: «Конечно, были, на Садовой, замечательный музей». Теперь конкуренцию старому и очень хорошему музею составит новенький, еще пахнущий краской, весь блестящий, занимающий огромную территорию около Балтийского вокзала.

Удобное расположение (рядом метро «Балтийская»), современная парковка, до середины января следующего года бесплатное посещение – всё это создало огромные очереди на вход в этот музей. Но сходить обязательно стоит. Для обозрения выставлено 28 тысяч экспонатов, в том числе 115 единиц подвиж-

ного состава. Где вы еще увидите коллекцию редких и легендарных паровозов, тепловозов, электровозов, вагонов и другой железнодорожной техники? Глаза разбегаются, а размеры впечатляют. Ведь когда уезжаешь куда-то и стоишь на вокзале возле вагона, не ощущаешь этих габаритов. А здесь даже теряешься, и голова кружится от этих красавцев-монстров вблизи.

На территории музейного комплекса два корпуса – здание старого паровозного депо и эффектный современный корпус. Они соединены подземным мостом в единое пространство. Причем переход сделан в двух уровнях и на каждом из них устроены обзорные площад-



ки, дающие возможность осмотреть огромные натуральные экспонаты (локомотивы и вагоны) и снизу. Артефакты соседствуют с действующими моделями, интерактивными инсталляциями и залами для временных выставок, образуя необычное и увлекательное музейное пространство. Стены залов и окружающих их пространств оборудованы огромными экранами, на которых постоянно меняется текстовая и видеoinформация, рассказывающая о развитии железных дорог в России. Практически все экспонаты имеют подробные описания, расположенные на интерактивных экранах, а также рядом с ними и даже на полу – краткие информационные надписи. Это очень удобно и оригинально.

Этот музей интересен и взрослым, и детям. Здесь можно узнать много нового об истории железных дорог и рельсового транспорта, о железнодорожных профессиях, современных и устаревших технологиях. Малышня радуется возможности заглянуть в топку паровоза, почувствовать себя машинистом, сидя на тренажере. Вы увидите вагоны разных лет и различного назначения – от императорских коконов на колесах до барачков на колесах, включая товарные и спецвагоны. Если устали в помещении – выходите на свежий воздух, где под открытым небом выстроились целые составы военного назначения. А вот огромное артиллерийское орудие на платформе или, например, бронированный вагон.

Нет, всё не описать. Идите в этот музей обязательно! Путь в него такой: выходите из метро «Балтийская», проходите пятьдесят метров мимо здания Балтийского вокзала, входите в «Гатчинский двор» и попадаете в сказку о чудесной технике. Даже для беглого осмотра, для того, чтобы просто почувствовать всю техническую мощь, потребуется не менее двух часов. Планируя посещение, учтите, что подробное знакомство с музеем займет чуть ли не целый день. Перекусить и отдохнуть там вы сможете. Уйдете из нового музея вы всё равно уставшими, таковы его масштабы. Но что значит такая усталость для тех, кто стремится к новым знаниям и ярким впечатлениям? Одно удовольствие. Его вы и получите в новом музее.

**Людмила
МОРИЛОВА**

Светлана

8 декабря
2017 г.
№ 11–12
(5264–5265)

Учредители: ПАО «Светлана», ОПО ПАО «Светлана». Газета зарегистрирована в Роскомнадзоре ПИ № ТУ 78 – 01911 от 05.08.2016. Распространяется бесплатно.

12+

Подписано в печать по графику и фактически 6 декабря 2017 г. в 15.00.

Редактор Елена Владимировна **ВАСИЛЬЦОВА**.
Адрес редакции, издателя: 194156, С.-Петербург,
пр. Энгельса, 27. Телефон: 777-63-42.
E-mail: svetlana@svetlanajsc.ru.

Фото Е. Васильцовой, Э. Даугатса, С. Ларионова,
Р. Латыпова, Ю. Лепкина, А. Резвых.
Дизайн и верстка А. Чудной.
Корректор С. Бабинская.