

СВЕТСКАЯ ЖИЗНЬ

Корпоративное издание
№ 5 (87) 2025 года
июль-август



Наши разработки: Свет для
интерактивных развлечений

стр.5 ►

Наши люди: инженеры года
и Доска Почета

стр.6 ►

Учебный центр в первом полу-
годии 2025 года

стр.7 ►

Образование: экскурсии для
школьников в МСК «БЛ ГРУПП»

стр.8 ►



ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ: стр. 4



Свободный:
новое концессионное
соглашение Корпорации



Тольятти:
масштабное освещение
для «АвтоВАЗа»



Северная Осетия :
инженерная инфраструк-
тура для «Мамисона»



Санкт-Петербург:
освещение для нефтяного
терминала

более

20 тыс.

СВЕТИЛЬНИКОВ
для «АвтоВАЗа»

ПМЭФ – 2025

СОГЛАШЕНИЕ С ПРАВИТЕЛЬСТВОМ ХАБАРОВСКОГО КРАЯ

Президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос и заместитель Председателя Правительства Хабаровского края по экономическим вопросам Мария Авилова подписали соглашение о стратегическом партнерстве и развитии долгосрочного и эффективного сотрудничества.

Цель соглашения – реализация проектов по строительству, модернизации и реконструкции систем освещения на территории Хабаровского края, создания благоприятных условий для привлечения инвестиций и содействия развитию рынка проектов ГЧП. Также в числе ключевых направлений сотрудничества – развитие систем «Умный город» и «Умный дом», интегрированных в городскую инфраструктуру; стимулирование применения отечественной цифровой платформы «Свет-в-Ночи» при проектировании осветительных установок; содействие реализации проектов по применению энергоэффективных осветительных установок для агротехнологических классов в школах.

■ **ГЕОРГИЙ БООС, Президент МСК «БЛ ГРУПП»:** «Соглашение создаст базу для работы на Дальнем Востоке. В наших планах строительство масштабного завода, который станет промышленным хабом, и сборочных



предприятий, которые будут располагаться в разных регионах ДФО. Выбор Хабаровска неслучаен, поскольку этот крупный город может стать для нас логистическим центром, откуда будут отгружаться комплектующие на производство в другие регионы Дальнего Востока. К тому же мы рассчитываем на применение преференций режима ТОР, а также на межрегиональный офсетный контракт, который обеспечит якорный заказ для этого завода. Базирование в Хабаровском крае даст нам возможность упростить логистику экспорта».

■ **МАРИЯ АВИЛОВА, заместитель председателя правительства Хабаровского края по экономическим вопросам:** «Для правительства Хабаровского края очень важно – и такую задачу ставит губернатор региона Дмитрий Демешин – создавать новое качество жизни для жителей. Всем уже хочется совершенно нового облика наших городов, чтобы мы жили в комфорте. Я полагаю, что качество жизни начинается с насущных бытовых условий, в том числе с освещения городских улиц. В рамках соглашения мы предусмотрели

несколько разных направлений – интеграцию в систему «Умный город», развитие различных технологий и запуск предприятия на нашей территории. Мы готовы это производство развернуть как в Хабаровске, так и в Комсомольске-на-Амуре, и полностью занять всю нишу данной продукции на Дальнем Востоке».

Напомним, МСК «БЛ ГРУПП» в настоящее время уже реализует крупные проекты освещения на Дальнем Востоке. В их числе – четыре 15-летних Концессионных соглашения освещения в Благовещенске, Биробиджане, Чите и Свободном. Соглашения включают в себя комплексную модернизацию городских сетей наружного освещения с использованием энергоэффективных приборов и внедрением систем «Умное освещение» и «Умный город», а также содержание и обслуживание сетей освещения в ходе их эксплуатации. Программы модернизации выполняются при поддержке Минвостокразвития РФ и Корпорации развития Дальнего Востока в рамках федеральной программы «Дальневосточная концессия».

Корпорация и ранее выполняла проекты во Владивостоке – освещение моста через бухту «Золотой Рог» и вантового моста на остров Русский.

СОГЛАШЕНИЕ С ПРАВИТЕЛЬСТВОМ КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос и губернатор Кировской области Александр Соколов в ходе Петербургского международного экономического форума подписали соглашение о сотрудничестве.

Речь идет о реализации совместных проектов комплексной модернизации и создания систем освещения на территории Кировской области с применением механизма ГЧП.

■ **АЛЕКСАНДР СОКОЛОВ, губернатор Кировской области:** «В прошлом году при подготовке к юбилею Кирова мы преобразили город, добавив на ряд зданий архитектурную подсветку. Восприятие объектов сразу изменилось. Помимо красоты, освещение – это безопасность. Особенно если речь идет об автодорогах. «БООС ЛАЙТИНГ ГРУПП» выполняет полный цикл – от разработок до эксплуатации систем освещения.

В этом году мы планируем установить 800 светильников в городах, поселках и деревнях и будем объединять усилия с этой компанией для продолжения нашей работы».



ГЕОРГИЙ БООС ПРОВЕЛ ПЕРЕГОВОРЫ С ГЛАВАМИ РЕГИОНОВ

Президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос провел переговоры о сотрудничестве с главами Самарской и Новгородской областей, а также Республики Башкортостан.



С губернатором Самарской области Вячеславом Федорищевым обсуждались перспективы сотрудничества в рамках программ модернизации городской инфраструктуры. По итогам переговоров

глава региона отметил: «В Самарской области очень много задач, которые ставит перед нами Президент страны, наши граждане, – по обновлению городских пространств, коммунальной инфраструктуры. У нас очень большой периметр для взаимодействия. Поэтому я рад, что мы с Вами сегодня имеем возможность обсудить наши планы». Георгий Боос также обозначил возможные направления сотрудничества: «Мы хотели бы быть полезны для Самарской области в целом. Сейчас делаем освещение на АвтоВАЗе. В связи с предстоящим празднованием 450-летия Самары мы хотели бы принять детальное участие в этом событии, а также в программе «Светлая Самара»».

С главой Башкортостана Радием Хабировым обсуждались перспективы реализации проектов комплексной модернизации и строительства систем освещения на территории республики с применением механизмов ГЧП.

В таком же ключе прошли переговоры с временно исполняющим обязанности губернатора Новгородской области Александром Дроновым.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

СОГЛАШЕНИЕ С ВЬЕТНАМСКОЙ АССОЦИАЦИЕЙ АВТОМАТИЗАЦИИ

МСК «БЛ ГРУПП», «Российский Союз строителей» и «Вьетнамская Ассоциация Автоматизации в России» заключили 5-летнее соглашение о сотрудничестве. Документ подписали директор по спецпроектам МСК «БЛ ГРУПП» Олег Балуев, председатель Комитета по финансово-инвестиционной деятельности «Российского Союза строителей» Руслан Шатохин и представитель вьетнамской стороны г-жа Нгуен Май Хонг.

Стороны договорились взаимодействовать в области обеспечения энергоэффективности и энергосбережения путем проведения совместных согласованных действий, разработки и реализации совместных проектов, совместного использования передовых технологий, обмена информацией.



■ **Олег Балуев, директор по спецпроектам МСК «БЛ ГРУПП»:** «Уверен, что стратегическое партнерство с Вьетнамом позволит МСК «БЛ ГРУПП» еще в большей степени укрепить позиции на международных товарных рынках светотехники. Расширить географию деятельности Корпорации и повысить конкурентоспособность. Необходимо в том числе получать доступ к международным источникам капитала и передовым технологиям».



3-4 июля на площадке МСК «БЛ ГРУПП» прошло VIII Всероссийское совещание региональных центров энергосбережения. Это ежегодное ключевое мероприятие, посвященное обсуждению вопросов энергосбережения и энергоэффективности, реализации государственной политики в этой сфере, обмену опытом формирования программ энергосбережения, выработке различных предложений для повышения энергоэффективности в различных сферах экономики и городского хозяйства. Одна из стратегических сессий совещания была посвящена роли освещения в формировании комфортной и безопасной среды для жизни с использованием современных энергоэффективных технологий.

■ **«Концессионные соглашения позволяют применить все инструменты ГЧП и решить задачи, которые стоят перед властями»**

В совещании приняли участие руководители и представители федеральных министерств, региональных органов власти, Госдумы, центров энергосбережения, эксплуатирующих организаций, научного и бизнес-сообщества. Организаторы Совещания в этом году – Минэкономразвития России, Фонд «Центр стратегических разработок», Российская ассоциация центров энергосбережения «РАЦЭС».

МСК «БЛ ГРУПП», как и в 2023 и 2024 годах, выступила генеральным партнером мероприятия.

Совещание открыла Генеральный директор Ассоциации региональных центров энергосбережения «РАЦЭС», исполнительный директор НТС «Светотехника», директор по взаимодействию с органами власти и некоммерческими организациями МСК «БЛ ГРУПП» Татьяна Соколова. Она отметила, что первый день этого совещания пройдет в формате дискуссионного клуба, где все желающие могут высказать свое мнение, поделится опытом реализации политики энергоэффективности в регионах, внести предложения по за-

конодательным изменениям и институциональным шагам для повышения энергоэффективности, а также по расширению полномочий региональных центров энергосбережения.

Со вступительным словом выступил председатель Научно-технического совета светотехнической отрасли России (НТС «Светотехника»), Президент МСК «БЛ ГРУПП» Георгий Боос. Он пояснил, что энергоэффективность – это одна из составляющих оценки экономической эффективности тех или иных решений или проектов. И чтобы добиться существенного энергосбережения, например, при реализации в городах проектов модернизации наружного и внутреннего освещения с использованием светодиодных технологий, нужны в целом экономически эффективные инструменты.

В связи с этим Георгий Боос рассказал о различных видах контрактов ГЧП, на основе которых региональные власти и муниципалитеты могут проводить обновление систем освещения, и сделал сравнительный анализ их функционала и эффективности для достижения значимого уровня энергосбережения. Он объяснил, чем различаются лизинговые, энергосервисные и офсетные контракты, контракты жизненного цикла и концессии.

Вывод был сделан Георгием Боосом в пользу концессионных соглашений: «Концессия мотивирует на все. На создание производства на месте с удешевлением логистики и снижением стоимости производства применительно к данному локальному рынку. На применение самых эффективных решений с точки зрения расходов по электроэнергии, на долгосрочную основу и на создание производственной базы по последующему ремонту и обслуживанию установленного оборудования. То есть, концессионные соглашения позволяют применить все инструменты ГЧП. Если энергосервис направлен только на замену действующего освеще-

ния, контракт жизненного цикла – на создание новых линий освещения, то концессия позволяет провести и замену, и создать новое, и решить все проблемы, которые существуют и стоят в виде задач перед властями. Также и в коммерческих отношениях на рынке».

Георгий Боос привел примеры реализации МСК «БЛ ГРУПП» с 2018 года 15-летних концессионных соглашений в различных городах, отметив, что Корпорация внедрила их первой в светотехнической отрасли. Проводится комплексная модернизация освещения с созданием современной системы управления. Более того, обеспечивается и возможность на базе обновленных сетей освещения создать единую автоматизированную систему для контроля и управления городской инфраструктурой в рамках концепции «Умный город». Такой проект реализуется в Благовещенске. Кроме того, концессионер берет на себя долгосрочное обслуживание систем освещения в ходе их эксплуатации. При этом применяются самые эффективные светотехнические решения, используется надежное отечественное светотехническое оборудование разработки и производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП». «У нас вся комплектация производится на территории страны за исключением некоторых деталей. Мы на 95% импортонезависимы, и оставшиеся 5% стараемся загрузить в локализацию внутри страны», – пояснил Георгий Боос. В связи с этим он затронул и давно наболевшие вопросы о недопущении поставок для государственных и муниципальных нужд импортной, зачастую некачественной, светотехнической продукции под видом отечественной, о выполнении на всех уровнях власти требований постановления Правительства РФ №719.

Стратегическую сессию «Эффективная Россия – комфортная и безопасная среда для жизни» провел член НТС «Светотехника», руководитель проектного офиса «МСК БЛ ГРУПП» Евгений Долин.

Во вступительном слове он отметил, что произошедшая за последние 15 лет «светодиодная революция», то есть внедрение светодиодной светотехники, создала новые возможности

для создания комфортной городской световой среды, а также для внедрения технологий «Умный дом», «Умное освещение», «Умный город». Появились возможности и для использования инфраструктуры освещения для видеонаблюдения, погодного и экологического мониторинга и многого другого. Однако в регионах, по словам Евгения Долина, зачастую нет специалистов по проектированию световой среды, по подготовке световых мастер-планов и включению их в региональные и муниципальные мастер-планы развития. В ближайшее время Минстрой РФ может предложить образовательные программы по этим направлениям. «И мне кажется, что региональные центры энергосбережения могут стать кураторами или точками входа в световое мастер-планирование и отслеживать, как регионы будут выполнять заложенные в мастер-планах решения, эксплуатировать оборудование и сопровождать весь жизненный цикл осветительных установок», – заключил Евгений Долин.

Другое важное следствие «светодиодной революции»: светодиодные источники света, обладая высокой энергоэффективностью по сравнению с традиционными источниками, обеспечили возможности для значимого энергосбережения, экономии средств на освещение в региональных и муниципальных бюджетах.

Это наглядно подтвердила в своем докладе начальник отдела ГБУ «Центр развития ЖКХ и ДК Кузбасса» Елена Юрмазова. В результате проведенной с 2022 года в Кемеровской области масштабной замены светильников наружного и внутреннего освещения (в бюджетных учреждениях) на светодиодные экономия составила более 1 млрд рублей. Расход электроэнергии на освещение снизился более, чем в 2 раза. При этом уровень освещенности в городских округах увеличился на 47%.

В рамках Совещания для его участников МСК «БЛ ГРУПП» были организованы экскурсии в Музей Света Корпорации, ее подразделение «БЛ БИО», а также Испытательный центр ВНИСИ им. С.И. Вавилова.

КОНЦЕССИЯ В СВОБОДНОМ: ПОДПИСАНО ОЧЕРЕДНОЕ 15-ЛЕТНЕЕ КОНЦЕССИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ

Город Свободный Амурской области был основан в 1912 году. В советское время он был одним из значимых промышленных центров региона, но в 90-е годы множество предприятий закрылись. Сейчас Свободный – это динамично развивающийся дальневосточный город, имеет статус территории опережающего социально-экономического развития.

В 2017 году Правительство РФ утвердило долгосрочный план социально-экономического развития города. Запланировано и масштабное обновление наружного освещения. Сейчас в Свободном освещенных улиц – менее 52%, доля устаревших и выработавших ресурс светильников – более 80%, аварийных опор – более 25%.

В связи с этим администрация Свободного заключила с МСК «БЛ ГРУПП» в лице компании «БЛ Инвест» 15-летнее Концессионное соглашение, которое предусматривает обновление наружного освещения города до конца 2027 года. Кроме того, концессионер на протяжении всего срока соглашения берет на себя содержание и обслуживание всей системы освещения.

Соглашение выполняется при поддержке Минвостокразвития РФ и Корпорации развития Дальнего Востока. **Общий объем вложений – 1,178 млрд. рублей.** Благодаря модернизации с использованием энергоэффективного оборудования освещенность

города увеличится на 61%, экономия электроэнергии составит 28%.

Согласно Программе модернизации 3 377 устаревших светильников будут заменены на энергоэффективные светодиодные с контроллерами дистанционного управления, 748 ветхих железобетонных опор – на металлические, обновлено более 10 км воздушных линий электропитания, проложено 23 км кабельных сетей электропитания вместо устаревших воздушных. В рамках нового строительства будет установлено 376 опор, смонтирован 451 светильник, создано порядка 7 км линий электропитания. Кроме того, будет выполнено архитектурно-художественное освещение 44-х зданий.

Также будет создана современная автоматизированная система управления освещением. Для этого заменят 29 шкафов управления, установят 50 шкафов в рамках нового строительства, оборудуют Ситуационный центр – «мозг» системы управления. Для модернизации системы освещения в Свободном будет использовано обо-



рудование разработки и производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП» – заводов ЛЗСИ «Светотехника» и «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ».

В ближайшее время начнутся работы по проектированию и расчетам освещения по Программе модернизации.

Кроме того, в Свободном планируется создание единой автоматизированной системы для контроля и управления городской инфраструктурой в рамках концепции «Умный город». Для

этого будет использована **программная платформа верхнего уровня «БЛ СМАРТ СИТИ ВЬЮ»** – разработка входящей в состав Корпорации компании «БЛ Инвест». Платформа уже успешно применяется в Благовещенске, где МСК «БЛ ГРУПП» также реализует Концессионное соглашение, хорошо себя зарекомендовала и получила положительные отзывы (см. газету «СВЕТская жизнь» №8 за 2024 год).

МСК «БЛ ГРУПП» ВЕДЕТ МАСШТАБНОЕ ОБНОВЛЕНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА «АВТОВАЗЕ»

«АвтоВАЗ» периодически проводит обновление производственной инфраструктуры. С прошлого года запущена программа модернизации системы внутреннего освещения. Ее выполняют подразделения МСК «БЛ ГРУПП». Наши специалисты ведут расчеты освещения, входящая в состав Корпорации компания «БЛ-ЭСКО» ведет монтаж осветительных приборов.

По проекту на различных объектах завода в сумме должно быть заменено более 46 000 устаревших осветительных приборов на современные светодиодные производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП» – КЭТЗ, ЛЗСИ «Светотехника», «Электролуч». Уже смонтировано больше половины объема – порядка 20 700 приборов. В их числе 16 202 светильников GALAD Арклайн Эконом LED различной мощности, 2 204 прожекторов GALAD Эверикс LED, 35 светильников GALAD Константа LED,



26 светильников GALAD Желудь LED, 218 специальных взрывозащищенных светильников EL-Line-Ex.

Новое освещение уже появилось на 127 объектах. В их числе – главный корпус, цеха алюминиевого и мелкого литья, кузнечный, чугуно-литейный, станкостроения, здания сборочно-кузовных производств «НИВА» и «ГРАНТА», площадка размещения 1-ой очереди главного сборочного конвейера, логистические центры.

Работы по освещению «АвтоВАЗа» продолжаются.

«СВЕТОСЕРВИС-СТАВРОПОЛЬЕ»: СТРОИТЕЛЬСТВО ИНФРАСТРУКТУРЫ ДЛЯ НОВОГО ГОРНОГО КУОРТА «МАМИСОН»

В Северной Осетии в рамках национального проекта «Туризм и гостеприимство» завершено строительство первой очереди нового **всесезонного курорта «Мамисон»**.

Он расположен в одноименной долине в 100 км от Владикавказа, дорога к нему проходит через живописное Мамисонское ущелье. Зимой курорт станет еще одной точкой притяжения на Кавказе для любителей горнолыжного спорта. Летом можно будет совершать пешие или велосипедные прогулки по красивым горным маршрутам. В перспективе на «Мамисоне» будет построено более 100 километров трасс и 35 подъемников, курорт сможет принимать 300-350 тыс. отдыхающих в год.

МСК «БЛ ГРУПП» внесла большой вклад в создание курорта. Специалисты входящей в состав Корпорации компании «Светосер-

вис-Ставрополье» построили инженерную инфраструктуру жизнеобеспечения курорта. Были введены в эксплуатацию две новые распределительные подстанции и пять новых трансформаторных подстанций. Выполнены работы по устройству 1,6 км канализационно-очистных сооружений. Проведено благоустройство на территории 5 782 кв. м. Проложено 25,7 км сетей электроснабжения, а также 2,2 км кабельных сетей. Обустроены 8,7 км сетей водоснабжения. Для освещения канализационных сооружений и подстанций смонтировано более 10 светодиодных прожекторов GALAD Эверикс LED-250.

«Светосервис-Ставрополье» продолжит работы в «Мамисоне» и на очередных этапах его развития.

ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ МСК «БЛ ГРУПП» ДЛЯ ПЕТЕРБУРГСКОГО НЕФТЯНОГО ТЕРМИНАЛА

На Петербургском нефтяном терминале (ПНТ), который является одним из крупнейших современных перегрузочных комплексов в Балтийском регионе и крупнейшей стивидорной компанией Большого порта Санкт-Петербурга, подходит к завершению масштабная реконструкция.

На ПНТ построены новые мощности по хранению и перевалке наливных грузов, новый резервуарный парк, универсальная железнодорожная эстакада

и другие объекты современной инфраструктуры. В результате увеличится пропускная способность и номенклатура переваливаемых грузов.

Для освещения терминала использованы специальные взрывозащищенные светильники и прожекторы производства завода «Электролуч» Корпорации. Они необходимы для подобных терминалов, где производится перевалка огнеопасных грузов, и есть вероятность скопления смесей опасных газов, паров или пыли

с воздухом. Взрывозащищенное осветительное оборудование не может стать источником возгорания. Благодаря особой конструкции в этих приборах не образуется искра либо они имеют специальный корпус, который не выпускает ее наружу.

Для освещения объектов ПНТ использовано более 800 взрывозащищенных светодиодных светильников ПЛАФОН ВС различной мощности и почти 500 светильников ВЗГ-200АМС-СД.



ВЕСЕЛЫЙ СВЕТ ОТ МСК «БЛ ГРУПП»

Интерактивный коридор

В обычном коридоре, например, между кабинетами офиса, можно смонтировать световой потолок разработки МСК «БЛ ГРУПП» и тем самым превратить обычный коридор в интерактивный. При отсутствии людей потолок находится в фоновом режиме, обеспечивая обычное внутреннее освещение. Расположенные на потолке датчики реагируют на передвижение человека или группы людей, а программное обеспечение позволяет реализовывать на потолке различные светодинамические сценарии и интерактивные режимы. На потолке можно создавать статичные или динамичные световые композиции, размещать информацию, запускать игровой контент, подключать звуковое сопровождение. Такой световой потолок отлично подойдет для офисов, торговых центров, музеев, выставочных залов и других объектов.

Приведем несколько примеров режимов работы светового потолка.

Режим «Световая релаксация «Комета»

На потолке создается интерактивное изображение звездного неба – отображаются звезды, галактики, планеты. Все полотно плавно движется, имитируя движение звезд и планет. Над идущими по коридору людьми плавно появляется комета, которая следует за ними. За кометой постепенно образуется шлейф.



Игровой контент

• **«Пинг-понг».** На потолке с двух сторон коридора высвечивается игровой стол, две платформы (ракетки) и мячик. Вставшие под платформы (ракетки) игроки управляют ими своими



перемещениями поперек коридора на уровне их расположения. Эти движения считывают датчики. После запуска игры появившийся в центре игрового поля мяч начинает лететь в сторону одного из игроков. Игрок должен успевать переместиться в нужную точку, чтобы «отбить» его следующей за ним «ракеткой». Если мяч пересек конец игровой зоны, это означает, что игрок его пропустил. Игра ведется до трех пропусков мяча. Если датчики не обнаружили второго игрока, то запускается игра с компьютером.

• **«LED Wars».** На одном конце коридора на потолке появляется изображение космического корабля, который начинает двигаться вперед вдоль коридора. На его пути появляются «лампочки», которые имитируют врагов. После старта корабль начинает «стрелять», пытаясь их обезвредить. Задача игрока – встать под корабль и пройти до конца коридора, уничтожив всех врагов. Они не должны залететь за спину игрока, и с ними нельзя «сталкиваться». Иначе будет засчитан проигрыш. В игре предусмотрено звуковое сопровождение, имитирующее выстрелы.

• **«PAC-MAN».** На потолке высвечивается игровое поле с изображением препятствий и колобка Пакмена. В проходах между препятствиями высвечиваются монетки, которые он может собирать. Затем на игровом поле появляются монстры, они начинают хаотически перемещаться. Задача игрока – встать под Пакмена, пройти до конца коридора между препятствиями, не задев ни одного монстра, и набрать как можно больше монеток. Игра оснащена звуковым сопровождением – столкновение с монстрами, сбор монеток и т.д.

Интерактивный «Умный пол»

«Умный пол» предназначен для организации интерактивных зон отдыха, зон информирования и навигации в общественных пространствах – в торгово-развлекательных комплексах, на детских площадках, на выставках. Светодиодные панели (плитки) «Умного пола» реагируют на нажатие и давление, запуская выполнение различных статических или светодинамических сценариев, заложенных программным обеспечением. Например, при перемещении человека по «умному полу», каждый его шаг сопровождается всплывающими под его ногами световыми пятнами. Можно организовать на полу различные игры – в шашки или «крестики-нолики», сборку пазлов, превратить его в интерактивную зеленую лужайку с тропинками или в звездное небо с мерцающими звездами. На полу можно рисовать картины, показывать рекламные ролики или отображать навигационные указатели. Пол может измерить вес человека или собрать данные о количестве прошедших по нему людей, определить средний трафик за период. Интересным направлением может стать использование пола для интерактивного управления светофорами на пешеходных переходах.



«Умный пол» представляет собой модульную конструкцию из отдельных соединяющихся между собой панелей (плиток) размером 50х50 см с покрытием из закаленного стекла. Под стеклом находится цветная сенсорная светодиодная матрица, которая реагирует на силу нажатия и изменение давления по всей поверхности. Светодиодная матрица состоит из 225 светодиодов, цветом и интенсивностью излучения каждого из которых можно управлять независимо от остальных (интерфейс SPI). Таким образом, каждую панель (плитку) можно рассматривать как цветной дисплей с разрешением 15х15 пикселей. Для обеспечения возможности удаленного управления информацией, отображаемой свето-

излучающим блоком, предусмотрено наличие в программно-вычислительном блоке Ethernet-модуля. Объединение всех плиток в общую сеть, позволяет производить смену режима работы «Умного пола» по беспроводной связи, а также дополнять его новыми сценариями. Благодаря своей наборной, модульной конструкции, плиты без проблем могут соединяться в кластеры по 20 и более штук одновременно.

Влагозащищенный корпус панелей позволяет использовать «Умный пол» как внутри зданий, так и на открытом воздухе.

Интерактивный игровой столик

Игровой столик, поверхность которого представляет собой чувствительную светодиодную панель, предназначен для настольных игр в цифровом виде. В нем можно запрограммировать такие игры, как шашки, «Уголки»,



«Крестики-нолики», «Волки и овца», «Реверси» и т.д. Помимо игр, в столике предусмотрена установка USB-зарядки мобильных устройств и динамиков для воспроизведения музыки и звукового сопровождения игр. Яркость игровой поверхности автоматически подстраивается под освещенность, чтобы с ней было комфортно взаимодействовать в любое время суток. Установка столика осуществляется по принципу Plug and Play. Столик можно использовать как в помещении, так и на улице. Он защищен от дождя и пыли, работает в диапазоне температур от -30 до +50 °C, имеет прочную конструкцию и антивандальную защиту. Столик может быть установлен в любых общественных пространствах, в садово-парковых зонах, торговых центрах, во дворах и на детских площадках, в домах отдыха, отелях, на выставках.

Интерактивный игровой столик можно отнести к малым архитектурным формам, но при этом он может не только украсить общественное пространство, но и обеспечить отдыхающих развлекательным контентом.

СОТРУДНИКИ ЛЗСИ – ЛАУРЕАТЫ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «ИНЖЕНЕР ГОДА – 2024»

Ежегодный Всероссийский конкурс «Инженер года» является одним из крупнейших в России социальных проектов. Его задача – выявление и распространение передового опыта и достижений лучших инженерных кадров, повышение привлекательности профессии инженера, формирование интереса к инженерному труду в молодёжной среде. Конкурс поддерживается руководителями регионов и Правительством РФ.

Сотрудники ЛЗСИ «Светотехника» неоднократно становились лауреатами конкурса с занесением в реестр профессиональных инженеров России. Недавно были подведены итоги XXV конкурса «Инженеры года - 2024». В нем приняли участие более 70 000 человек из 60 регионов, они боролись за победу в 52 номинациях. Награды получили 417 профессионалов, среди них 284 опытных инженера и 133 молодых специалиста.

В их числе два сотрудника ЛЗСИ.

Инженер-технолог по механической обработке технологического отдела Алексей Куликов стал лауреатом конкурса в номинации «Машиностроение». Инженер-конструктор конструкторского отдела Илья Рябов стал победителем первого тура конкурса в номинации «Машиностроение». Каждому присвоено звание «Профессиональный инженер России».

Алексей Куликов начал работать на ЛЗСИ в 2015 году в должности ин-

женера-технолога по сварке в технологическом отделе. С 2019 по 2022 год прошел обучение и несколько курсов повышения квалификации по программированию для станков с ЧПУ (тока-



Слева направо: Алексей Куликов, Андрей Суслов, Илья Рябов

ная и фрезерная обработка).

В мае 2023 года был переведен на должность инженера-технолога по механической обработке. Сейчас он ведущий специалист в области разработки технологических процессов, технологического сопровождения процессов изготовления продукции.

С 2019 по 2024 годы на заводе внедрено 23 рационализаторских предложения Алексея Николаевича, которые дали экономический эффект более

30 млн руб. в год. Благодаря ряду его разработок снижена себестоимость продукции, на 35% увеличена производственная мощность цеха металлоконструкций, на 60-70% уменьшена

трудоемкость, повышено качество и надежность изделий.

За исполнение срочных поручений и предложение неординарных решений производственных задач неоднократно поощрялся руководством предприятия. В 2020 году Алексей Куликов принял участие в ежегодной Премии талантливой молодежи Лихославльского района в номинации «За особые успехи в профессии», где занял 2-е место, и ему была объявлена благодар-

ность от главы Лихославльского района Тверской области.

Илья Рябов пришел на завод в 2015 году на должность контролера котельных, холодноштамповочных и давящих работ в отделе технического контроля. В 2016 году был переведен на должность мастера – контрольного. С июня 2019 года занимает должность инженера-конструктора в конструкторском отделе. Прошел курс обучения по программному комплексу «SolidWorks» для проектирования светильников. С 2019 года сопровождает в производстве традиционные и светодиодные светильники торговой марки GALAD. Принимал участие в разработке многих светильников и прожекторов, таких как «Тритон L», «Граната», «Фермата», «Афродита GEN2», «Ситиус L». Благодаря работе Ильи Рябова улучшилось качество изделий, повышена энергоэффективность, снижена трудоемкость. Экономический эффект от внедрений его разработок составил более 5,4 млн рублей. Прожекторы и светильники, модернизированные Илеей Владимировичем, в разные годы были удостоены званий «Лауреат», «Дипломант» и «Новинка года» на Всероссийском конкурсе «100 лучших товаров России».

Коллектив МСК «БЛ ГРУПП»
поздравляет наших
победителей конкурса!

СОТРУДНИКИ ЛЗСИ – НА ДОСКЕ ПОЧЕТА В ЛИХОСЛАВЛЕ

В этом году исполнилось 100 лет со дня присвоения статуса города Лихославлю, где расположен завод ЛЗСИ «Светотехника», входящий в состав МСК «БЛ ГРУПП».

Ко Дню города на Доску Почета Лихославльского муниципального округа была занесена сборщик изделий электронной техники сборочного производства Юлия Жукова. На открытую в этом году Молодежную доску почета занесен конструктор конструкторского отдела Вячеслав Смирнов. В этом году он стал победителем ежегодной премии талантливой молодежи Лихославльского муниципального округа в номинации «За особые успехи в профессии».

Кроме того на Доску Почета Лихославльского муниципального округа занесен наш ЛЗСИ «Светотехника».



Юлия Жукова пришла на ЛЗСИ в сентябре 2012 года на должность слесаря-электромонтажника сборочного производства. Работая на участке сборки светодиодных светильников, поэтапно освоила все операции вплоть до самых сложных, став одним из лучших работников.

Юлия Геннадьевна выполняет все сборочные операции по монтажу, сборке, проверке на герметичность выпускаемых участком светильников. Принимает участие во всех значимых проектах Корпорации по выпуску светотехнических изделий для освещения различных объектов.

За высокие результаты в труде и успехи в профессиональной деятельности Юлия Жукова неоднократно получала денежные премии. В 2017 году ей была объявлена Благодарность Главы Лихославльского района, в 2021 году она была награждена Почетной грамотой Министерства промышленности и торговли Тверской области.

Вячеслав Смирнов начал работать на ЛЗСИ «Светотехника» в мае 2018 года в должности инженера – конструктора конструкторского отдела. С 2022 года – ведущий инженер-конструктор. Занимается разработкой конструкторской документации на изделия или отдельные элементы конструкций. Участвовал в разработке светильников для утилитарного наружного освещения «Оптолюкс», «Волна М», прожекторов для архитектурно-художественного освещения «БРАЙС М» и «БРАЙС S». Вячеслав Вадимович регулярно готовит предложения по снижению себестоимости светильников. За последние четыре года экономия от внедрения его мероприятий составила 40 млн рублей.

Вячеслав Смирнов окончил курсы по профессиональной программе в Центре компьютерного обучения «Специалист». В 2019 году прошел обучение во ВНИСИ им. С.И. Вавилова в рамках образовательных



семинаров «Специальные вопросы светотехники».

В 2020 году за добросовестное выполнение должностных обязанностей и высокий профессиональный уровень занесен на Доску Почета предприятия. В 2022 году по итогам Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России» Вячеслав Смирнов отмечен Почётным знаком «Отличник качества», а разработанный им светильник GALAD Волна М LED признан Лауреатом конкурса. В этом же году он стал победителем 1-го тура XXIII Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Инженерное искусство молодых». В 2024 году ему объявлена Благодарность МСК «БЛ ГРУПП».

Коллектив МСК «БЛ ГРУПП»
поздравляет наших коллег!



УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР МСК «БЛ ГРУПП»: 150 МЕРОПРИЯТИЙ ЗА ПОЛГОДА

Крупные компании, особенно с серьезной научной и производственной базой, зачастую создают собственные учебные центры. Обучение можно рассматривать как инвестицию в повышение профессионализма и квалификации сотрудников, что способствует развитию бизнеса. МСК «БЛ ГРУПП», которая ведет разработки различного светотехнического оборудования, имеет собственные производственные ресурсы и выполняет проекты освещения любого уровня сложности, четыре года назад создала свой Учебный центр.

Его задача – проводить дополнительное обучение, сотрудников дилеров, заказчиков и партнеров по основам светотехники, по новой продукции, по методам ее презентации. В целом работа Учебного центра призвана способствовать продвижению продукции Корпорации на рынке и получению обратной связи от заказчиков.

«Энергоэффективность и освещение» в рамках курса «Управление энергоэффективностью», который регулярно проводит Центр энергосбережения Санкт-Петербурга. С Центром планируется дальнейшее сотрудничество, лекция останется в учебном плане и для следующих потоков курса.

Большое внимание уделялось продвижению цифровой платформы «Свет-в-Ночи». Это единственное отечественное сертифицированное программное обеспечение для расчета и проектирования осветительных установок по российским нормам освещения на базе отечественных светильников (подробнее см. в газете «СВЕТская жизнь» №4 за 2025 год и №8 за 2024 год). Для сайта светночи.рф и страницы «Свет-в-Ночи» на Rutube созданы примеры проектов и обучающие ролики. В том числе были подготовлены демонстрационные материалы для специального заседания кафедры светотехники НИУ «МЭИ», посвященного использованию плат-



ветствующей Программе в Базе знаний. Семь человек, должности которых подразумевают знание такой продукции, как светильники и опоры, были приглашены на подробную экскурсию в Музей Света Корпорации.

• Обучение и расширение компетенций сотрудников Корпорации.

Сотрудник УЦ Александр Журавлёв дебютировал с вебинаром «Некачественное освещение – угроза или миф?», где рассмотрел часто встречающиеся заблуждения об освещении и объяснил, какие опасные последствия на самом деле имеет использование дешёвых осветительных приборов. Вебинар посетили 51 человек.

Традиционно третий год подряд УЦ провел весеннюю серию вебинаров, на которых продакт-менеджеры Корпорации рассказывают о готовящихся к выпуску новинках. В первом полугодии 2025 года было проведено 9 вебинаров этой серии, к которым подключились суммарно 439 человек. Записи всех вебинаров выложены в Базе знаний МСК «БЛ ГРУПП».

Кроме того, были проведены 2 вебинара на тему «Взрывозащищённое оборудование» и вебинар «Фоновые и проектные продажи».

Отдел международных проектов завершил обучение по курсу «Теоретическая и прикладная светотехника».



Наш Учебный Центр (УЦ) подвел итоги за первое полугодие 2025 года. Как и в минувшем году, сотрудники УЦ продолжали вести активную работу по всем направлениям. С января по июнь 2025 года они провели 150 различных мероприятий, в которых приняли участие порядка 2000 человек.

• Продвижение продукции брендов GALAD и «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ» у дистрибьюторов, дилеров и проектных партнёров.

С января для партнёров Корпорации было проведено 9 вебинаров и 59 выездных обучений в 11 городах России по продукции Корпорации. В том числе – для сотрудников 21-го проектного института, среди которых Уралдортехнологии, ПроектУрал, ТюменьГражданпроект, ГипроТюмень-Нефтегаз, Пермоблпроект, Красаэропроект. В учебный курс была включена подробная информация и о новой цифровой платформе для проектирования освещения «Свет-в-Ночи». Всего обучения прослушали 709 человек. Два вебинара были проведены для Университета РАЭК, к ним подключились 225 слушателей.

Кроме того, руководитель УЦ Елена Ошуркова прочитала онлайн-лекцию

формы «Свет-в-Ночи» в учебном процессе и программах повышения квалификации (см. газету «СВЕТская жизнь» №4 за 2025 год).

• Обучение новых сотрудников Корпорации.

С начала года в МСК «БЛ ГРУПП» принято на работу 22 новых сотрудника, все они прошли обучение по соот-

Руководитель УЦ Елена Ошуркова провела цикл из четырёх занятий, на которых сотрудники отдела ознакомились с основами светотехники, устройством различных типов источников света, составом светильников для наружного и внутреннего освещения, особенностями технологии производства, с нюансами осветительных установок для различных задач. В курс также вошла подробная экскурсия по Музею Света с рассмотрением устройства и технических особенностей продукции GALAD и «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ».

По запросу Отдела технической поддержки были проведены 2 обучения – по новому светильнику Абрис (дана полная техническая информация с демонстрацией прибора в Музее Света) и по металлоконструкциям «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ». Запись последнего выложена в Базе знаний Учебного центра в разделе «Продуктовые направления» и доступна всем желающим.

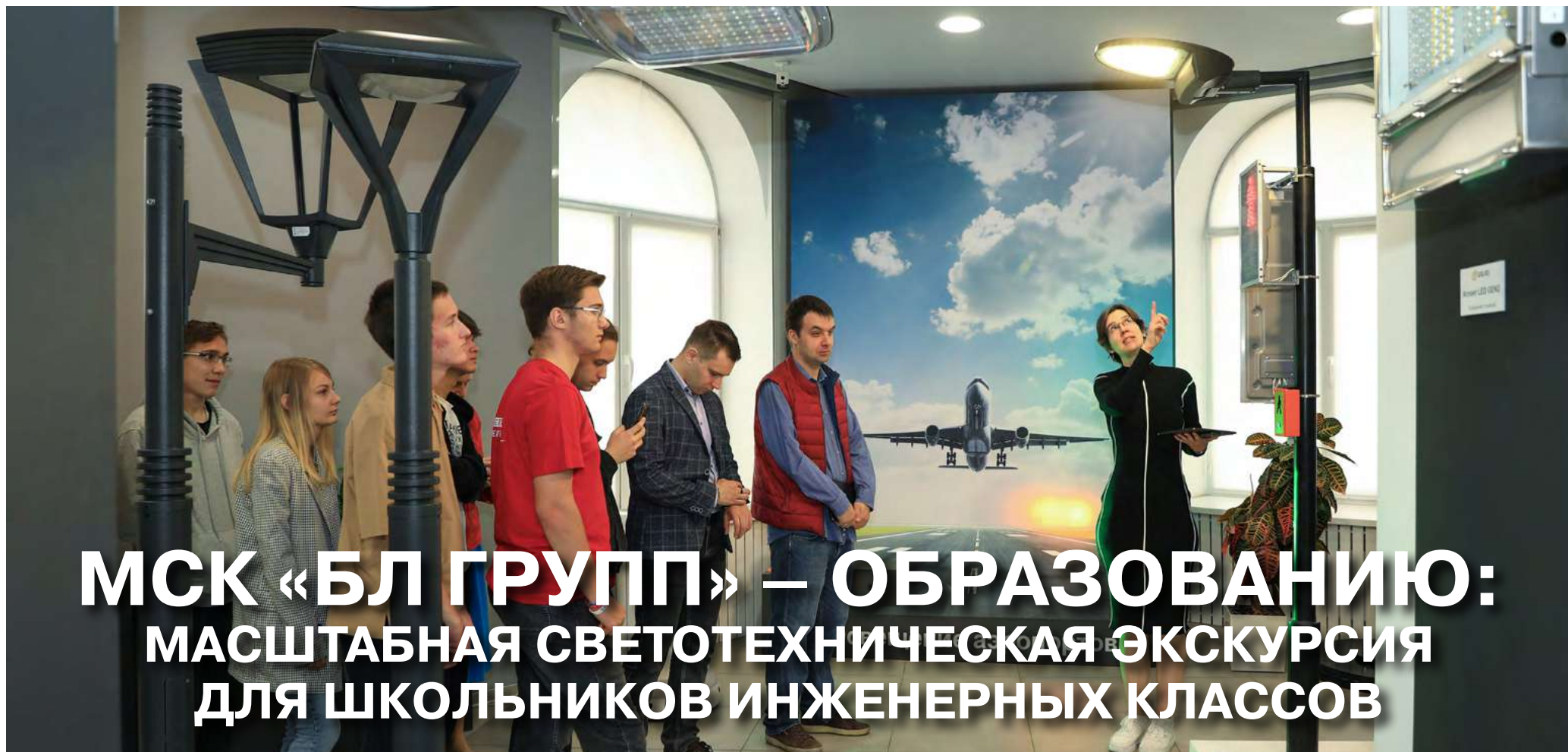
Сотрудник УЦ Татьяна Ломовцева, сертифицированный бизнес-тренер и тренер по внутренней игре, провела 4 тренинга для сотрудников, в которых приняли участие 37 человек. Темы «Управление временем», «Эмоциональный интеллект», «Спиральная динамика» вызвали интерес и большой позитивный отклик.

• Экскурсии по Музею света.

В первом полугодии 2025 года сотрудники УЦ провели 53 экскурсии, из которых 5 – для студентов, 1 – для школьников, 10 – для сотрудников Корпорации, 37 – для ее гостей и потенциальных партнёров.

Руководитель УЦ МСК «БЛ ГРУПП» Елена Ошуркова: «Учебный центр продолжает нести свет знаний и всегда готов помочь тем, кто ищет ответы на свои вопросы. Если вы хотите организовать обучение, вебинар, экскурсию – обращайтесь к нам! edu@bl-g.ru».





МСК «БЛ ГРУПП» – ОБРАЗОВАНИЮ: МАСШТАБНАЯ СВЕТОТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСКУРСИЯ ДЛЯ ШКОЛЬНИКОВ ИНЖЕНЕРНЫХ КЛАССОВ

В МСК «БЛ ГРУПП» для школьников-старшеклассников инженерных классов школ Калининграда, Рязанской, Свердловской областей и Ставропольского края была организована масштабная экскурсия.

Школьники побывали в Музее Света, в компании «БЛ БИО», а также в лабораториях ВНИСИ им. С.И. Вавилова – многолетнего научного партнера Корпорации. Экскурсия была организована МСК «БЛ ГРУПП» совместно с кафедрой светотехники НИУ «МЭИ» в рамках X летней инженерной школы университета. Со стороны кафедры и инженерной школы учащихся сопровождал доцент кафедры, к.ф.-м.н. Андрей Туркин.

В Музее Света экскурсию провела руководитель Учебного центра МСК «БЛ ГРУПП», выпускница кафедры светотехники МЭИ Елена Ошуркова. Она рассказала об истории перехода от ламповой светотехники к светодиодной, о том, как в Корпорации более 10 лет назад создавался первый светодиодный светильник для уличного освещения GALAD Волна LED, об отличиях и возможностях его нынешней модификации, о развитии за этот период самих светодиодов. Школьники также узнали, из каких элементов состоят современные осветительные приборы, о назначении специальной оптики, которой их оснащают. Экскурсия заняла почти два часа. Елена Ошуркова рассказала фактически обо всех видах и направлениях освещения и соответствующих приборах – вплоть до спортивного и музейного освещения и светодиодных облучателей для обеззараживания воздуха и светокультуры растений. Кроме того, на специальном стенде музея она продемонстрировала, как работают системы «Умного освещения», и как на основе городских сетей можно создавать цифровые интеллектуальные системы для контроля

и управления городской инфраструктурой в рамках концепции «Умный город». Шел разговор и об особенностях специальности «Светотехника», а также о ее многопрофильности – от проектирования самих осветительных приборов до светодизайна.

Ребята высоко оценили экспозицию Музея Света и экскурсию. «Все было очень интересно, – поделился впечатлениями школьник Алексей, – Здесь большое количество наглядных экспозиций, и можно увидеть, как именно происходит освещение различных локаций, и какая светотехника для этого используется. Мы получили много информации по технологии работы светодиодов, по причинам использования тех или иных материалов, а также небольшой исторический экскурс. Мне очень понравились и интерактивные лавочки – этого пока нет в привычной жизни в больших количествах, и это показывает, что может нас ждать в будущем. Техническая сторона реализации выглядит перспективно. Не исключено, что пойду дальше учиться на светотехническую специальность, а затем приду к вам работать».



«Мне очень понравился Музей Света, – отметил школьник Лев, – Сегодня я увидел различные осветительные приборы, которые используются в реальной жизни, узнал очень много нового о светодиодной светотехнике. Мне также запомнился зал музея с образцами живописи, где нам показали, как выглядят картины при холодном и при теплом свете. Я не знаю, буду ли я связывать свою дальнейшую учебу и жизнь со светотехникой, но очевидно, что это очень перспективная профессия будущего».

Затем старшеклассники посетили входящую в состав МСК «БЛ ГРУПП» компанию «БЛ БИО», которая занимается разработками в области светокультуры растений. Директор компании Алексей Пожидаев рассказал о способах повышения качества



и урожайности зеленных и овощных культур при искусственном освещении, о том, как устроены «вертикальные фермы», о программном обеспечении для автоматизированного управления всеми процессами. Также он объяснил, что именно светодиодные фитооблучатели обеспечивают возможность управления составляющими светового спектра и интенсивностью облучения. Это позволяет подбирать нужные спектры для повышения урожайности различных культур.

Во ВНИСИ им. С.И.Вавилова главный метролог Роман Беляев и старший инженер-испытатель, преподаватель кафедры светотехники, к.т.н. Игорь Железнов рассказали школьникам о различных методах измерений и испытаний приборов освещения.

Масштабная экскурсионная программа завершилась на кафедре светотехники. Старшеклассники узнали о перспективах светотехнического образования в стране, условиях обучения и преимуществах профессии. На кафедре их встретили ст. преподаватель А.В.Кистенева, зав. лабораториями Д.Н.Юдаев, доцент, к.т.н. Д.Н.Макаров.

В итоге этот «день светотехника» для школьников инженерных классов получился очень насыщенным.

Отметим, что экскурсии для инженерных классов школ в Музее Света и в подразделениях МСК «БЛ ГРУПП» Корпорация проводит ежегодно во время летних школьных каникул. Кроме того регулярно проводятся экскурсии для младших и старших школьников различных школ в рамках образовательного проекта Корпорации по популяризации профессии светотехника.

Ждем всех школьников в наш Музей света на увлекательные экскурсии.

