

СВЕТСКАЯ ЖИЗНЬ

Корпоративное издание
№ 1 (74) 2024 года
январь-февраль



«Свет в ночи» от МСК «БЛ ГРУПП»: нас не догонят

стр.5 ▶

Из жизни света: удивительное в природе и технологиях

стр.7 ▶

Парад «светозавров»: наши новогодние питомцы

стр.8 ▶



НАШ СВЕТ ДЛЯ ТРАССЫ М-11

Подробнее на стр. 3 ▶



Уважаемые коллеги!

Поздравляю вас с Днем защитника Отечества!

И хотя в этот день по традиции принято поздравлять всех мужчин, я бы отдельно выделил нас, светотехников.

Ведь именно мы, светотехники, ежедневно, в любую погоду и в любой – даже праздничный – день календаря защищаем жизнь и здоровье людей. Наш свет обеспечивает безопасность на ночных трассах и в городских парках и дворах, наши современные светильники заботятся о сохранности зрения наших детей на занятиях, помогают врачам – лечить больных, пилотам – обеспечивать безопасность полетов, спортсменам – готовиться к соревнованиям, зрителям – смотреть матчи, ученым – сохранять редчайшие научные и художественные экспонаты. И это перечисление будет бесконечным, потому что нет той области, в которой не применялся бы наш свет – от крупнейших промышленных объектов до небольшого источника света в подземном переходе. Без света нет жизни. Именно поэтому нашу профессию считают одной из самых мирных. И, безусловно, самой светлой.

Уважаемые светотехники! Это наш праздник. Потому что все мы стоим на защите мирной, спокойной жизни наших граждан, нашей страны. Я поздравляю всех с этим замечательным днем и желаю крепкого здоровья, успехов в работе, благополучия вам и вашим близким. И обязательно – мирного неба над головой. И мирного света.

С праздником!

Ваш Георгий Боос

ТЕКУЩИЕ ПРОЕКТЫ: стр. 4



Сковородино: «Северы» на газопроводе «Сила Сибири»



Архангельск: «Альтаиры» и «Иллюминаторы» на мосту



Бердск: «Эвересты», «Волны», «Кайро» на стадионе



Амурская область: «Плафоны» на космодроме «Восточный»

1736

светильников на Краснофлотском мосту

НАГРАДЫ

GALAD ВОЛНА M LED – ЛАУРЕАТ ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА «100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ -2023»

Входящий в состав МСК «БЛ ГРУПП» Лихославльский завод светотехнических изделий (ЛЗСИ «Светотехника») с 2000 года участвует во Всероссийском конкурсе Программы «100 лучших товаров России». Различные светильники наружного и внутреннего освещения, разрабатываемые Корпорацией и выпускаемые заводом, неоднократно были отмечены дипломами лауреатов конкурса за обеспечение высокого уровня качества и конкурентоспособности. Так, по итогам 2020 года звание «Лауреат» присуждено светильнику для наружного освещения серии GALAD Галеон S LED. По итогам 2021 года звание «Дипломант» с присвоением статуса «Новинка» получил прожектор GALAD Фортиус LED. По итогам 2022 года дипломом «Золотая сотня» и званием «Лауреат» был награжден прожектор GALAD Ситиус L LED.

В прошлом году ЛЗСИ представил на конкурс новую разработку МСК «БЛ ГРУПП» – светодиодный светильник GALAD Волна M LED. Он стал победителем конкурса, получив звание «Лауреат» с присвоением статуса «Новинка».

GALAD Волна M LED – обновленная версия хорошо известного, популярного светильника GALAD Волна LED. Модифицированный светильник соответствует всем современным требованиям, обладает современным дизайном и является надёжным, эффективным и доступным решением для любых типов дорог: от городских улиц до многополосных магистралей. Также он подходит для освещения дворов, коттеджных поселков, автостоянок, площа-



дей, прилегающих территорий школ, детских садов, торговых центров. GALAD Волна M LED обладает высокими качественными характеристиками, в том числе высокой светоотдачей. Он весит не более 7 кг в полной комплектации, поэтому прибор легко устанавливать и обслуживать. Защёлки на корпусе обеспечивают безинструментальный доступ в электрический отсек. «Волны M» можно интегрировать в интеллектуальные системы управления освещением («умное» освещение) и в комплексные системы «Умный город». Благодаря высокой степени защиты от механических воздействий (IK08) светильник можно использовать в VIII снеговом и VII ветровом районе. GALAD Волна M LED внесен в реестр отечественной продукции Минпромторга РФ.

В Музее света МСК «БЛ ГРУПП» представлена экспозиция книг из хранилища информационно-библиотечного центра Корпорации. В ее составе – научные труды и учебники, справочники по светотехнике, книги по световой среде и архитектуре. Как сообщил автор экспозиции GR-директор Корпорации Евгений Долин, среди представленных книг есть и особенные экземпляры:

- Одно из первых масштабных переводных изданий по светодиодам 1979 года под редакцией проф. А.М. Юновича;
- Сравнительный анализ норм советского и зарубежного освещения – прослеживается взаимосвязь норм освещения и экономики;
- Светомаскировка – подзабытый раздел, но опять вполне актуальный;
- «Свет и Растение» – книга описывает особый мир, где важны не только уровни освещенности, но и спектральный состав света, чередование дня и ночи.



ОБРАЗОВАНИЕ

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР МСК «БЛ ГРУПП»: АКТИВНАЯ РАБОТА В 2023 ГОДУ

В МСК «БЛ ГРУПП» уже несколько лет функционирует Учебный центр. Его задачи – повышение профессионального уровня сотрудников Корпорации и дистрибьютеров, качества коммуникаций с партнерами.

Центр проводит обучение сотрудников и партнеров, в том числе по основам светотехники, по методам эффективной презентации Корпорации и выпускаемой продукции, по этике общения, деловой переписке, проведению переговоров. В целом работа Учебного центра призвана способствовать продвижению продукции Корпорации на рынке и получению обратной связи от заказчиков. (Подробнее о задачах Центра см. корпоративную газету «СВЕТская жизнь» № 6 (70) за 2023 год.)

Недавно Учебный центр представил итоги своей работы за 2023 год.

Центр вел активную образовательную деятельность. Проведено 27 обучающих вебинаров для сотрудников Корпорации по темам «Продуктовые новости», «Обучение по продуктовым направлениям», «Взаимодействие между подразделениями». Организовано 13 экскурсий на предприятия Корпорации: 7 экскурсий – на завод ЛЗСИ «Светотехника», 5 – на

завод «ОПОРА ENGINEERING», 1 – в подразделение «БЛ Светодиоды».

В Музее света Корпорации, где представлены образцы современной светотехнической продукции по всем направлениям освещения, было организовано 81 экскурсий: 15 – для школьников, 4 – для студентов, 62 – для партнеров и гостей Корпорации. Всего Учебный центр на заводах и в музее провел 102 экскурсии, в которых приняли участие 495 человек.

Центр регулярно проводил различные бизнес-тренинги для сотрудников Корпорации по эффективным коммуникациям. Было организовано 6 очных тренингов, в том числе «Мастерство управления» для бригадиров ЛЗСИ, и 3 семинара по этике делового общения.

Важная часть работы Учебного центра – обучение партнеров Корпорации. С этой целью был проведен 31 вебинар – 14 открытых и 17 обучающих по запросам партнеров, а также 221 очное мероприятие, в том числе 77 семинаров для дилеров и дистрибьютеров, 27 семинаров для проектных институтов, 16 выступлений на форумах и конференциях. Охват целевой аудитории составил 3000 человек.

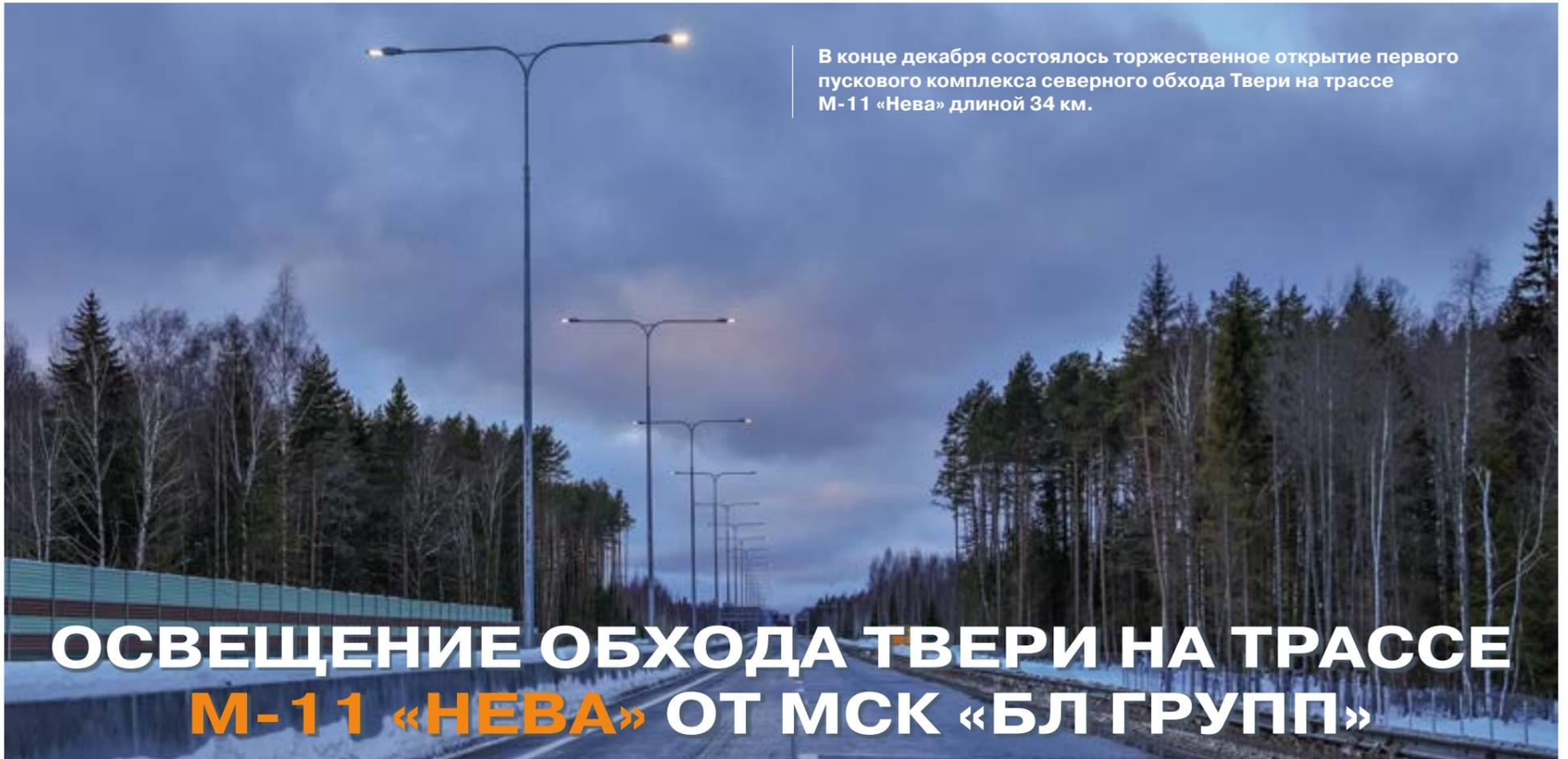
Много внимания было уделено обновлению ба-

зового курса обучения, баз знаний по продукции и брендам Корпорации, созданию курсов по продуктовым направлениям, запуску онлайн курсов, практикума по программе проектирования осветительных установок «Свет в ночи» (Light-in-Night). Сотрудники Центра также готовили экспертные комментарии для социальных сетей и публикаций на сайте организации «Честная позиция».

В итоге в 2023 году по сравнению с предыдущим годом число мероприятий выросло на 17%. Кроме того, вырос охват целевой аудитории, созданы новые каналы продвижения, внедрены новые виды активностей, улучшена работа по популяризации брендов Корпорации, отработаны все запросы на обучение.

В планах Учебного центра на 2024 год – дальнейшее развитие программ обучения и различных видов активностей. В числе поставленных задач – упрощение системы адаптации новых сотрудников, развитие стратегии профессионального развития, расширение мероприятий по продвижению продукции, формирование профессиональных стандартов, внедрение новых форматов обучения.





В конце декабря состоялось торжественное открытие первого пускового комплекса северного обхода Твери на трассе М-11 «Нева» длиной 34 км.

ОСВЕЩЕНИЕ ОБХОДА ТВЕРИ НА ТРАССЕ М-11 «НЕВА» ОТ МСК «БЛ ГРУПП»

Тверской участок М-11 имеет ключевое значение для автомобильного сообщения между Москвой и Санкт-Петербургом.

После введения в строй второго пускового комплекса в 2024 году города будут окончательно соединены «бесшовным скоростным движением», то есть без светофоров, перекрёстков и проезда через населённые пункты. Время в пути между Москвой и Санкт-Петербургом сократится с 6 до 5 часов. Более того, с учетом запуска

М-12 также станет «бесшовной» трассой из Санкт-Петербурга в Казань.

МСК «БЛ ГРУПП» принимает участие в этом значимом для страны проекте. Наши специалисты подразделения «Светосервис-СПб» выполнили освещение нового участка. Установлено 1010 опор и 1751 светильник. Из этого количества на основном ходе автомагистрали установлено 763 опоры и 1504 светильника, на развязках (177-й и 208-й км) – 247 опор и столько же светильников. Также на всем участке



ДАРЬЯ СНЕДКОВА, начальник отдела продвижения «Светосервис ТелеМеханика»: «Наша компания также внесла свой вклад в создание первого участка северного обхода Твери на трассе М-11. На объекте функционирует внедрённая нашими специалистами автоматизированная система управления «БРИЗ» собственной разработки и производства. Оборудована подсистема индивидуального управления светильниками, позволяющая регулировать их яркость и контролировать состояние в режиме онлайн на интерактивной карте. Применен расширенный функционал подсистемы контроля трансформаторных подстанций – контроль температуры каждой секции, сигнализация открытия дверей и срабатывание системы пожарной сигнализации с выводом на диспетчерский пункт. Аналогичным образом управление освещением и контроль подстанций организованы и на втором участке трассы, который будет запущен в этом году».



АЛЕКСЕЙ КОСТЯКОВ, первый зам. директора «Светосервис-СПб»: «Мы рады принять участие в этом масштабном проекте для развития автомобильного сообщения между двумя столицами России. Обход Твери имеет ключевое значение для сокращения времени поездки между Москвой и Санкт-Петербургом. После строительства финального этапа северного обхода Твери будет обеспечено «бесшовное» скоростное сообщение не только между Москвой и Санкт-Петербургом,

но и в направлении Север – Юг. Это – 2,4 тыс. км от Балтийского до Черного моря без единого светофора и пересечения в одном уровне. Для такой скоростной дороги необходимо качественное и надежное освещение. Специалисты «Светосервис-СПб» имеют большой опыт обустройства освещения на скоростных магистралях нашей страны. Построенные нами сети освещения можно увидеть на автодорогах М-10 «Скандинавия», А-121 «Сортавала», Р-23 «Псков», Р-21 «Кола». В 2022 и 2023 годах мы провели масштабные работы по освещению 50-километрового участка М-12 «Восток» во Владимирской области. Отмечу также, что на новом участке М-11 установлено высококачественное, особо надежное отечественное светотехническое оборудование производства Корпорации «БЛ ГРУПП», в состав которой входит и наша компания».

проложено более 80 км кабельных сетей электроснабжения.

Кроме того, организована система управления освещением, необходимая для любой современной автомагистрали. Установлено оборудование автоматизированной системы управления «БРИЗ» разработки и производства подразделения Корпорации «Светосервис ТелеМеханика» – 28 шкафов управления освещением и 14 шкафов управления трансформаторными подстанциями.

Для освещения нового участка М-11 было выбрано светотехническое оборудование производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП» – опоры производства завода «ОПОРА ИНЖИНИРИНГ»

и популярные светодиодные светильники GALAD Галеон LED и GALAD Urban LED производства завода ЛЗСИ «Светотехника». Это современные стильные светильники с высокими характеристиками. Они подходят для освещения автомагистралей, дорог, улиц, площадей, парков, бульваров, коттеджных поселков, автостоянок, железнодорожных платформ, дворовых территорий. Эти светильники можно увидеть во многих регионах страны.

«Светосервис-СПб» в этом году продолжит обустраивать освещение от МСК «БЛ ГРУПП» и на втором участке строящегося обхода Твери – на 149–176 километрах М-11.



АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ КРАСНОФЛОТСКОГО МОСТА В АРХАНГЕЛЬСКЕ

Недавно в Архангельске была завершена реконструкция левобережной части Краснофлотского моста через левый рукав дельты Северной Двины. Этот мостовой переход протяженностью 5,5 км – один из самых длинных в северной части Европы. Он имеет стратегическое значение для столицы Поморья – обеспечивает не только пассажиропоток, но и доставку грузов в морской порт, а также связывает город с федеральной трассой М-8.

Краснофлотский мост представляет собой целый комплекс сложных сооружений, состоящий из трех частей. Левобережная часть включает в себя подход в 1 км, эстакаду длиной 870 метров, два съезда по 280 метров, мост через левый рукав длиной в 1 км с уникальным подъемным пролетом для пропуска морских судов высотой более 35 метров над водой. Правобережная часть состоит из моста через правый



рукав реки длиной в 1 км и эстакады через Ленинградский проспект. Обе части соединены участком, проходящим по острову Краснофлотский.

Часть моста через правый рукав реки была реконструирована к началу 2022 года, и тогда же МСК «БЛ ГРУПП» в партнерстве с ООО «ЛИГ» был реализован проект его архитектурно-художественного освещения.

В этом году наши специалисты выполнили проект архитектурного освещения и левобережной части моста. Для освещения его фасадов было установлено 1648 линейных светодиодных светильников GALAD Альтаир LED. Эффектную подсветку ферм центральной части моста с подъемной секцией создают 88 направленных вверх прожекторов GALAD Иллюминатор LED.

Теперь Краснофлотский мост стал настоящим украшением вечернего Архангельска.

НАШИ УНИКАЛЬНЫЕ «ПЛАФОНЫ» НА КОСМОДРОМЕ «ВОСТОЧНЫЙ»

На космодроме «Восточный» в Амурской области недавно была проведена модернизация освещения взрывоопасных зон.

Для сооружений стартовой площадки, в том числе многоэтажных ферм, где расположен лифт для космонавтов и обслуживающего персонала, были выбраны хорошо известные взрывозащищенные светодиодные светильники



производства входящего в состав Корпорации завода «Электролуч».

Установлено 67 взрывозащищенных светильников ПЛАФОН ВС LED мощностью 15 и 20 Вт. Эти приборы специально разработаны для освещения модульных промышленных зданий и установок, нефтегазового оборудования, цистерн, спец сооружений, туннелей, морских судов и контейнеров. Они подходят для освещения взрывоопасных зон классов 1 и 2 в помещениях и на открытых площадках. Отметим, что обеспеченные взрывозащитой светильники не могут стать источником возгорания при эксплуатации в средах, где присутствуют смеси легковоспламеняющегося газа или пыли. Благодаря особой конструкции в светильниках не образуется искра либо они имеют специальный корпус, который не выпускает ее наружу.



НАШИ СВЕТИЛЬНИКИ-ЭКСТРЕМАЛЫ НА ГАЗОПРОВОДЕ «СИЛА СИБИРИ»

Магистральный газопровод «Сила Сибири» – крупнейшая система транспортировки газа на Востоке страны. Газ с Ковыткского месторождения в Иркутской области и Чадинского месторождения в Якутии идет российским потребителям на Дальнем Востоке и в Китай.

Газопровод, запущенный в декабре 2019 года, проходит до Благовещенска через город Сковородино в Амурской области. Там находится крупная газотранспортная станция и линейное производственное управление магистральных газопроводов (ЛПУМГ №4).

Для освещения объектов «Силы Сибири» в районе Сковородино было необходимо надежное оборудование, выдерживающее экстремальные климатические условия этой территории

России. В связи с этим были выбраны опоры и осветительные приборы производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП».

Установлено 53 десятиметровые опоры и 53 светильника GALAD Север LED мощностью в 150 Вт. Эти надежные светильники со световой отдачей в 113 лм/Вт, способные работать при температурах до -60 градусов, идеально подходят для обустройства наружного освещения на предприятиях ПАО «Газпром», которые зачастую расположены в районах с экстремально низкими температурами. При этом светильники могут также использоваться в районах с холодным климатом для городского освещения. Отметим, что наш «Север» признан лучшим светильником в России в своем классе.

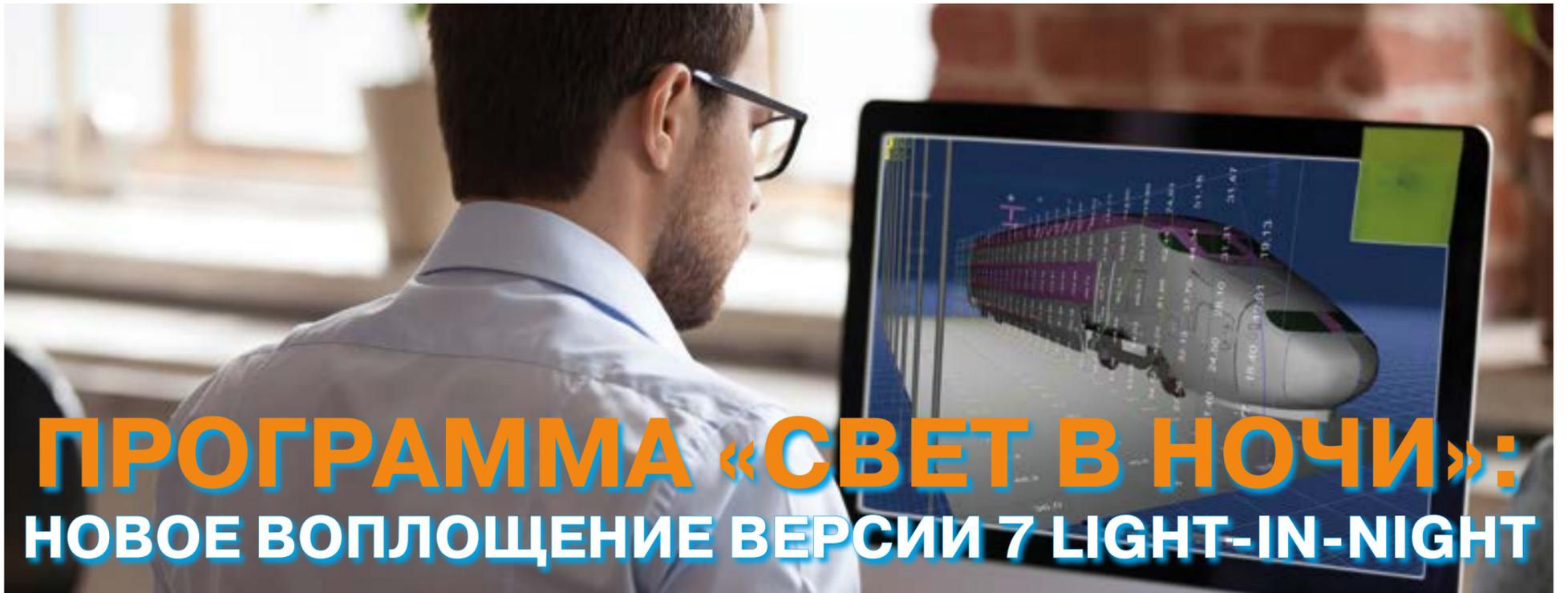
СПОРТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ДЛЯ СТАДИОНА В БЕРДСКЕ

В городе Бердске Новосибирской области выполнена масштабная реконструкция стадиона «Авангард» в рамках федерального проекта «Спорт – норма жизни» (нацпроект «Демография»).

На стадионе построено современное футбольное поле с искусственным покрытием и легкоатлетическими беговыми дорожками. Кроме того, на территории комплекса обустроены открытые спортплощадки для мини-футбола, баскетбола и волейбола и для сдачи норм ГТО, а также ВМХ-трасса для велосипедистов с четырьмя горками. Особенность обновленного стадиона – под трибунами размещен большой спортивный комплекс для занятий различными видами спорта.

Для освещения объектов, территории и внутренних помещений «Авангарда» были выбраны мачты и осветительные приборы производства предприятий МСК «БЛ ГРУПП».

На футбольном поле установлены четыре 25-метровые мачты со стационарной короной, на них смонтировано 112 прожекторов GALAD Эверест LED. По периметру территории стадиона для освещения пешеходных зон и парковки на 10-ти опорах смонтировано 28 светильников GALAD Волна LED. Для освещения внутренних помещений, включая спортзалы под трибунами, смонтировано 186 светильников GALAD Кайро 600 LED. Это самые энергоэффективные светильники в линейке приборов для внутреннего освещения.



ПРОГРАММА «СВЕТ В НОЧИ»: НОВОЕ ВОПЛОЩЕНИЕ ВЕРСИИ 7 LIGHT-IN-NIGHT

МСК «БЛ ГРУПП» ведет технические и программные разработки для всей светотехнической отрасли. В их числе бесплатная программная платформа «Свет в ночи» (Light-in-Night) – единственное отечественное сертифицированное программное обеспечение для расчета и проектирования осветительных установок по российским нормам на базе отечественных светильников.

Программа внесена в Единый реестр российских программ для ЭВМ и баз данных Минцифры РФ и в реестр программ для ЭВМ Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент). На программу выдан сертификат соответствия действующим российским нормам освещения.

Первая версия программы была создана специалистами Корпорации в 2003 году (не считая версии 1997 года для архитектурного освещения, которая предназначалась для внутренних нужд компании), и с тех пор она постоянно совершенствуется. До разработки 7-й версии программа позволяла проектировать только наружное освещение для улиц, дорог, площадей, пешеходных зон, внешних территорий школ, промышленных предприятий, портов, аэропортов, охватывая порядка 20 видов объектов.

Сейчас нашими специалистами дорабатывается и готовится к выходу новая редакция 7-й версии программы.

В ней будут обеспечены возможности расчета и проектирования освещения для разных типов открытых и закрытых пространств – частных интерьеров, офисного, спортивного (включая теннисные корты), архитектурного и тоннельного освещения. В рамках доработки программы тестируется соответствующий новый математический алгоритм решения уравнений на основе двойных локальных оценок метода Монте-Карло, который разработан учеными и экспертами в области освещения кафедры светотехники НИУ «МЭИ» и ВНИСИ им. С.И.Вавилова – многолетнего научного партнера Корпорации.

В программу также добавится функция загрузки файлов с планом территории (геоподосновой) освещаемого объекта в растровом или векторном форматах. Более того, в бета-версии программы уже доступна возможность создания фотореалистичной 3D сцены освещаемого объекта, что позволит представлять заказчикам комплексные проекты с высоким качеством визуализации.

В фотометрической базе данных обновленной программы представлены световые приборы с различными типами источников света, включая светодиодные, разной мощности и конструкции вместе с их фотографиями. В настоящее время в базе поддерживается более 3000 различных артикулов самых разных светильников от многих российских производителей. Не исключено, что в дальнейшем будут

ГЕОРГИЙ БООС, Президент МСК «БЛ ГРУПП», зав. кафедрой светотехники НИУ «МЭИ», председатель НТС «Светотехника: «Мы начали заниматься разработкой собственного программного обеспечения для расчетов освещения с 1991 года. И сейчас наша универсальная программа «Свет в ночи» – более высокого класса с точки зрения интерфейса, чем немецкая, швейцарская, английская и другие. Несмотря на это, многие разработчики и сейчас продолжают использовать зарубежные программы, в основном Dialux. Однако следует учитывать, что они не только не поддерживают отечественные нормы освещения, но и работают под Windows, использование которой в нынешней непростой ситуации станет затруднительным. И тогда у многих светотехнических компаний возникнут серьезные проблемы. При этом вручную проектировать освещение умеют только выпускники нашей кафедры светотехники МЭИ. Так что в русле стоящей сейчас перед нами задачи по обеспечению технологической независимости страны на первый план выходит необходимость развития отечественных программных платформ для расчета и создания проектов городского освещения. Собственно, таким развитием наша Корпорация и занимается, причем единственная в России».



добавлены и светильники от производителей государств-членов ЕАЭС.

Кроме того, в программу встроен «Помощник по нормам» – это обновленный программный модуль, позволяющий для заданной категории дороги определить нормативные показатели освещения и соотнести с ними расчетные значения. В нее интегрирован и модуль технико-экономи-

ческого расчета, который позволяет выполнить расчет годовых эксплуатационных расходов и капитальных затрат. Пользователи также получают обновленное подробное руководство по использованию программы вместе с оперативной квалифицированной технической поддержкой.



МИХАИЛ ИВАНОВ, руководитель отдела интернет-маркетинга по разработке программы «Свет в ночи»: «В новой версии программы полностью обновлена программная база, что обеспечивает дальнейшее развитие и учет новых требований к дизайну интерфейсов и пользовательскому опыту в соответствии с нормативами раздела проектирования световых установок. В целом обновленная 7-я версия программы «Свет в ночи» (Light-in-Night) предоставит проектировщикам и специалистам возможность более точного и детального расчета освещения различных объектов с учетом специфических требований и нормативов. Программа может быть полезна для архитекторов, градостроителей, инженеров и других специалистов, работающих в области освещения и проектирования. Она позволяет учесть различные факторы, такие как расположение объектов, типы источников света, интенсивность освещения и другие параметры, чтобы создать оптимальное освещение для каждого конкретного случая. В итоге обновленная программа будет еще больше способствовать повышению безопасности и комфорта граждан, улучшению эстетики окружающей среды».

проектировщикам и специалистам возможность более точного и детального расчета освещения различных объектов с учетом специфических требований и нормативов. Программа может быть полезна для архитекторов, градостроителей, инженеров и других специалистов, работающих в области освещения и проектирования. Она позволяет учесть различные факторы, такие как расположение объектов, типы источников света, интенсивность освещения и другие параметры, чтобы создать оптимальное освещение для каждого конкретного случая. В итоге обновленная программа будет еще больше способствовать повышению безопасности и комфорта граждан, улучшению эстетики окружающей среды».

Преимущества «Свет в ночи» перед ПО конкурентов

Название продукта	Ключевые элементы продукта	Целевая аудитория	Интеграция с иными системами и ПО	Ключевые эффекты для потребителей
Цифровая платформа «Свет в ночи»	1 Оригинальный математический аппарат	1 Светотехники	1 База данных продукции	1 Юридически значимый светотехнический расчет
	2 Верифицированная база продукции	2 Менеджеры по продажам	2 Облачное хранилище	2 Оценка соответствия отечественным нормативным требованиям
	3 Оценка эффективности выбора осветительных приборов	3 Архитекторы	3 Электронная почта	3 Оценка комфорта
	4 Подбор наиболее рационального расположения осветительных приборов	4 Дизайнеры	4 Мессенджеры	4 Оценка энергетической эффективности
	5 Расчет значений нормируемых параметров	5 Эксперты		5 Оценка экономичности
	6 Документирование результатов расчета	6 Студенты ВУЗов		
	7 Планировка зданий и интерьеров			
	8 Планировка внешних пространств			
Dialux (Германия)	3 4 5 6 7 8	1 2 3 4 6	1	3 4 5
Relux (Швейцария)	3 4 5 6 7 8	1 2 3 4	1	3 4 5
CalcuLux (Нидерланды)	3 4 5 6 7 8	1 2 3 4	1	3 4 5

«СВЕТОСЕРВИС-ВОЛГОГРАД»: НАГРАДЫ КО ДНЮ ЭНЕРГЕТИКА

БЛАГОДАРНОСТЬ ГУБЕРНАТОРА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ АЛЕКСАНДРА БОЧАРОВА:

- ООО «Светосервис-Волгоград» – «за большой вклад в социально-экономическое развитие Волгоградской области и в связи с Днем энергетика»;
- **Дмитрий Комлев**, генеральный директор «Светосервис-Волгоград» – «за многолетний добросовестный труд на территории Волгоградской области, высокие профессиональные достижения и в связи с Днем энергетика».

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТНОЙ ДУМЫ – «за многолетний добросовестный труд, высокий профессионализм и значительные успехи в сфере благоустройства Волгограда»:



На фото слева направо: И.Н. Кузин, Н.М. Горелова, И.И. Лончаков, А.С. Фалалеев, С.М. Богданов, А.Ю. Кожевникова

- **Владимир Долгов** – водитель автомобиля;
- **Анна Кожевникова** – секретарь руководителя;
- **Лариса Андреева** – ведущий специалист по кадрам.

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ВОЛГОГРАДСКОЙ ГОРОДСКОЙ ДУМЫ – «за многолетний добросовестный труд, высокие профессиональные достижения и в связи с Днем энергетика»:

- **Александр Фалалеев** – электрогазосварщик 6 разряда;
- **Александр Антощенков** – электромонтер по обслуживанию электроустановок 6 разряда;
- **Игорь Кузин** – ведущий инженер по снабжению.

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА КОМИТЕТА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПОЛИТИКИ, ТОРГОВЛИ И ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ – «за многолетний добросовестный труд, высокие профессиональные достижения и в связи с Днем энергетика»:

- **Александр Захаров** – главный инженер;
- **Илья Лончаков** – мастер Северного эксплуатационного участка.

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ДЕПАРТАМЕНТА ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА АДМИНИСТРАЦИИ ВОЛГОГРАДА – «за большой вклад в благоустройство наружного освещения городского округа город-герой Волгоград, добросовестный труд, высокий профессионализм и в связи с профессиональным праздником Днем энергетика»:

- **Сергей Богданов** – мастер участка капитального и текущего ремонта;
- **Юрий Варакин** – водитель легкового автомобиля;
- **Надежда Горелова** – контролер технического состояния автотранспортных средств 6 разряда;
- **Ирина Ерохина** – ведущий экономист.

ЛЗСИ: МАЙЯ ЛЕБЕДЕВА – «ОТЛИЧНИК КАЧЕСТВА»

Награждение нашей коллеги состоялось в рамках Всероссийского конкурса «100 лучших товаров России-2023», где наш светильник GALAD Волна M LED стал победителем конкурса, получив звание «Лауреат» с присвоением статуса «Новинка». (см. стр. 2)



Майя Лебедева в августе 2017 года была принята на ЛЗСИ учеником маляра порошковой окраски деталей светильников. В октябре 2017 года ей был присвоен 3-ий разряд, а в 2019 – 4-ый разряд.

Майя Владимировна – одна из лучших работников, она успешно осваивает новые материалы, совершенствует технологические процессы. За высокие показатели в трудовой деятельности в 2022 году занесена на заводскую Доску Почета.

КЭТЗ: ПОЧЕТНЫЕ ЗВАНИЯ И ГРАМОТЫ ПО ИТОГАМ ГОДА

«ЛУЧШИЙ РАБОТНИК СБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»:

- **Наталья Сатина** – слесарь-электромонтажник производства светотехнической продукции;
- **Рита Невлютова** – намотчик катушек производства светотехнической продукции;
- **Лариса Игошина** – контролер отдела технического контроля.

«ЛУЧШИЙ РАБОТНИК ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»: Владимир Шмидт – водитель грузового автомобиля транспортного участка.

Владимир Шмидт – водитель грузового автомобиля транспортного участка.

«ЛУЧШИЙ РАБОТНИК ЗАГОТОВИТЕЛЬНО-ШТАМПОВОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА»: Ольга Морозкина – штамповщик производства светотехнической продукции.

Ольга Морозкина – штамповщик производства светотехнической продукции.

«ЛУЧШИЙ СПЕЦИАЛИСТ»:

- **Гульнара Долотказина** – кладовщик производства светотехнической продукции;
- **Наталья Арюкова** – мастер производства светотехнической продукции.

«ЛУЧШИЙ РУКОВОДИТЕЛЬ»: Сергей Орешкин – заместитель директора по экономике – главный бухгалтер.

ЛУЧШАЯ БРИГАДА ПО ИТОГАМ РАБОТЫ 2023 ГОДА: **Елена Солдаткина** – начальник бригады слесарей электромонтажников.



На фото – все награжденные сотрудники КЭТЗ

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – «за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу»: Галина Лукьянова – зам. начальника отдела кадров.

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ГОСУДАРСТВЕННОГО СОБРАНИЯ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – «за большой вклад в развитие производства и плодотворный труд»: **Евгений Григорьев** – слесарь механосборочных работ инструментального цеха.

ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКИ И НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – «за большой личный вклад, внесенный в развитие промышленности Республики Мордовия и добросовестный труд»:

- **Елена Левина** – литейщик пластмасс производства светотехнической продукции;
- **Ольга Шишенина** – ведущий экономист по управленческому учету планово-экономического отдела;
- **Елена Кузнецова** – экономист по

планированию производства светотехнической продукции;

- **Юлия Капранова** – экономист отдела материально-технического снабжения.

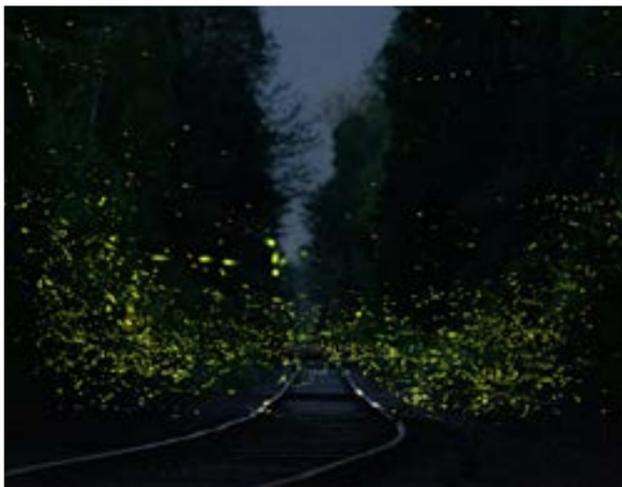
ПОЧЕТНАЯ ГРАМОТА ГЛАВЫ КАДОШКИНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ – «за многолетний труд на Кадошкинском электротехническом заводе»:

Елена Соничкина – уборщик служебных помещений административно-хозяйственного отдела.

ИЗ ЖИЗНИ СВЕТА: СВЕТЛЯЧКИ, СВЕТОТЕРАПИЯ, ПОД ВОДОЙ И В КОСМОСЕ

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЖУКИ

Светлячки относятся к семейству жуков, характерной особенностью которых является наличие специальных органов свечения — lanternов. Они располагаются на последних брюшных сегментах — чаще всего под прозрачной кутикулой, и образованы крупными фотогенными клетками, которые обильно оплетены трахеями и нервами. Под этими клетками находятся отражатели света — другие клетки, заполненные кристаллами мочевиной кислоты.



Физические характеристики испускаемого многими видами этих жуков света тщательно изучены. Это всегда монохроматическое, неполяризованное излучение, которое не сопровождается повышением температуры. Как правило, каждый вид излучает свечение одного цвета, но известны жуки, у которых свечение самцов и самок имеет разную окраску.

Выделены четыре основных типа световых сигналов, которые характерны для различных представителей семейства светлячков — непрерывное свечение, прерывающееся свечение, пульсация и вспышки. Некоторые светлячки примечательны тем, что все слетевшиеся вместе особи вспыхивают и гаснут одновременно.

Удивительно то, что **по энергоэффективности светлячки превосходят все созданные человеком осветительные приборы**. Например, если в лампе накаливания в видимый свет превращается до 5 % энергии, то у светлячков в световой поток преобразуется от 87% до 98 % энергии.

СВЕТ КАК ЛЕКАРСТВО

Светотерапия, также известная как фототерапия, представляет собой метод лечения путем воздействия света определенной длины волны. Такая терапия часто используется для лечения нарушений сна, кожных заболеваний, сезонного аффективного расстройства, которое связано со сменой времен года и снижением воздействия солнечного света.

Принцип работы светотерапии — использование специального светового прибора, который излучает яркий свет с цветовой температурой 5000-10000K в течение определенного периода времени. Передовая практика в светотерапии — использование светодиодных приборов, например, светодиодной маски или светодиодного ремня, для стимуляции клеточной активности в организме световыми волнами разной длины.

Синий свет (415 нм) обычно используется для лечения акне, потому что он обладает антибактериальными свойствами. **Красный свет** (630–660 нм) обычно используется для омоложения кожи и борьбы со старением, поскольку он стимулирует выработку коллагена и эластина. **Инфракрасный свет** (780–900 нм) обычно используется для облегчения боли и воспаления, а **зеленый свет** (525 нм) — при гиперпигментации и обесцвечивании кожи, поскольку он может помочь уменьшить выработку меланина.



СВЕТ И ПУЧИНА МОРСКАЯ

Морская вода — это оптическая среда, одной из важнейших оптических характеристик которой является ее прозрачность. От нее зависит дальность наблюдения и качество изображения наблюдаемых объектов. Вода как оптический фильтр хорошо пропускает синие или зеленые лучи и сильно поглощает красные лучи.

Суммарное действие поглощения и рассеяния приводит к тому, что спектральный состав света изменяется в зависимости от глубины погружения. Красный свет исчезает в морской воде на глубине 9-12 м, а сине-зеленая часть видимого спектра проникает на глубину более 400 м.

При подводном наблюдении, аварийно-спасательных работах, поиске и осмотре подводных объектов, подводном фотографировании и видеосъемке, контроле работы подводных механизмов и устройств, в рыболовном промысле, в кабелеукладочных работах под водой и других работах используют **глубоководные светильники**. Современные светодиодные приборы работают в цветовом диапазоне RGB (Красный, Зеленый, Синий) и используют-



ся под водой максимально эффективно.

Большая мощность и высокая производительность светодиодных светильников позволяет выполнять качественные подводные фото- и видеосъемки. Сегодня для этого используют светильники с максимальной яркостью — до 32 000 люмен. При этом многие морские существа не могут воспринимать красный спектр, так что используя красные светодиоды можно запечатлеть морских обитателей в их естественной среде, не причиняя им дискомфорта.

Кстати, на батискафе Deepsea Challenger, в котором режиссер Джеймс Кэмерон погружался на дно Марианской впадины, было использовано 26 модулей светодиодных светильников, которые прекрасно себя показали не только при фото- и видеосъемке на глубине 10 908 метров, но и выдержали давление в 1107 кг/кв.см.

СВЕТ И КОСМИЧЕСКИЙ УРОЖАЙ

Некоторое время назад на Международной космической станции проходили испытания трех разных видов светодиодного освещения для выращивания растений — салата ромэн, съедобных цветов циннии, японской капусты-мицуна, китайской капусты пак-чой и низкорослых томатов. Исследования фокусировались на оценке качества света и его влияния на урожайность, безопасность и питательную ценность пищевых продуктов.

В ходе испытаний тестировались разные комбинации красного и синего цвета в светодиодных светильниках. Результаты исследования помогли определить световые параметры для достижения высоких урожаев в космосе.

Напомним, что **первые приборы для космического освещения, в том числе для космического растениеводства, были созданы многолетним научным партнером Корпорации — ВНИСИ им. С.И. Вавилова**. Эксперименты по выращиванию растений в условиях невесомости начались со станции «Салют» (1971 год), на борту которой имела небольшая оранжерея «Оазис». Для освещения растений в ней использовался светильник СД1-4 с двумя люминесцентными лампами по 4 Вт. По словам летавшего на этой станции космонавта Ю. П. Артюхина, «Оазис» был самым светлым местом на станции, и космонавты проводили около него значительную часть свободного времени. (Подробнее о космическом освещении разработки ВНИСИ читайте в корпоративной газете «СВЕТская жизнь» №3 (47) за 2021 год.)



ПАРАД СВЕТОЗАВРОВ

НАШИ НОВОГОДНИЕ ПИТОМЦЫ

У многих наших коллег есть домашние питомцы. Перед Новым годом редакция «СВЕТской жизни» предложила не оставить и их без светлого новогоднего праздника. Наши сотрудники дружно заверили: «Не оставим!». Смотрите, что из этого получилось.



Нина Новикова, помощник бухгалтера МСК «БЛ ГРУПП»



Ольга Баранова, менеджер отдела сопровождения клиентов МСК «БЛ ГРУПП»



Елена Александрова, специалист по согласованию «Светосервис-СПб»



Любовь Сурнова, начальник отдела кадров АО «МОСЗ»



Станислав Ковальчук, менеджер проектов ЦФО МСК «БЛ ГРУПП»



Любовь Кузьменко, ведущий экономист «Светосервис ТМ»



Александра Порошина, менеджер по работе с клиентами «БЛ БИО»



Валерия Строганова, руководитель проектов МСК «БЛ ГРУПП»



Наталья Батищева, специалист по работе с клиентами СЗФО МСК «БЛ ГРУПП»



Артемий Потапов, руководитель отдела тех. поддержки МСК «БЛ ГРУПП»



Елена Федоткина, начальник испытательной лаборатории светотехнических изделий «КЭТЗ»



Светлана Оболенцева, директор по информационной политике МСК «БЛ ГРУПП»

ОТВЕТЫ НА РЕБУСЫ в газете «СВЕТская жизнь» №9 (73) 2023 год:

1. Выключатель,
2. Иллюминация,
3. Освещение,
4. Опора,
5. Электромонтер,
6. Линия освещения,
7. Яркость,
8. Мощность,
9. Светодиод,
10. Напряжение

Победителями стали **Евгения Девяткина**, специалист по кадровому обеспечению «Светосервис-СПб» и **Ксения Худова**, главный бухгалтер подразделения «БЛ Светодиоды». Они первыми 12 января прислали правильные ответы на эти непростые ребусы. Поздравляем наших победителей! Их ожидают памятные призы.

Остальные участники также проявили невероятные способности отгадывать ребусы и прислали правильные ответы, но, к сожалению, чуть позже.

Редакция «СВЕТской жизни» благодарит всех наших сотрудников за участие.

