



## СДЕЛАНО В РОССИИ

### НА КАМЕННОМ ОСТРОВЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ЧУГУННЫЕ ФОНАРИ

Наружное освещение Каменного острова, построенное преимущественно в 50-е годы с применением подвесной сети и уличных железобетонных опор, поэтапно обновляется.

Завершены работы по капитальному ремонту освещения 2-й Березовой аллеи. Одну из дорог Каменного острова, проходящей от Каменноостровского проспекта до набережной реки Крестовки, освещает 61 светильник, размещенный на чугунных опорах наружного освещения.

Заключен контракт на реконструкцию освещения по Большой аллее. Строительно-монтажные работы на объекте с применением чугунных фонарей планируется завершить к декабрю 2015 года. К июню 2016 года по-новому будет освещена 1-я Березовая аллея, контракт находится на стадии заключения. Работа по переоснащению осветительных уста-

новок Каменного острова будет продолжена в последующие годы. На очереди – Санаторная, Боковая, Средняя и Летняя аллеи, набережная Средней Невки от Большой аллеи до площади Старого театра и Западная аллея от Боковой до 1-й Березовой. Готов проект строительства освещения с установкой порядка 200 фонарей со светодиодными светильниками на территории парка Тихий отдых.

Каменный остров площадью 106 га представляет собой большой сад, территория которого насыщена историческими памятниками, усадьбами, частными домами и зелеными насаждениями. С 1920 года по 1989 год носил официальное наименование «Остров Трудящихся» и вместе с Крестовским и Елагиным островами входил в группу Кировских островов. Остров расположен на севере города, между Большой и Малой Невками и речкой Крестовкой.

## ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС

СПб ГУП «Ленсвет» на второй всероссийский конкурс проектов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности ENES представлен реализованный проект строительства устройств художественной подсветки зданий и сооружений Александро-Невской Лавры.



Выбор победителей конкурса будет проводиться путем открытого интернет-голосования, организованного на сайте форума ENES-2015 ([www.enes-expo.ru](http://www.enes-expo.ru)) в ноябре 2015 года.

## СОБЫТИЯ

### БЕСХОЗНЫЕ ЭЛЕКТРОУСТАНОВКИ

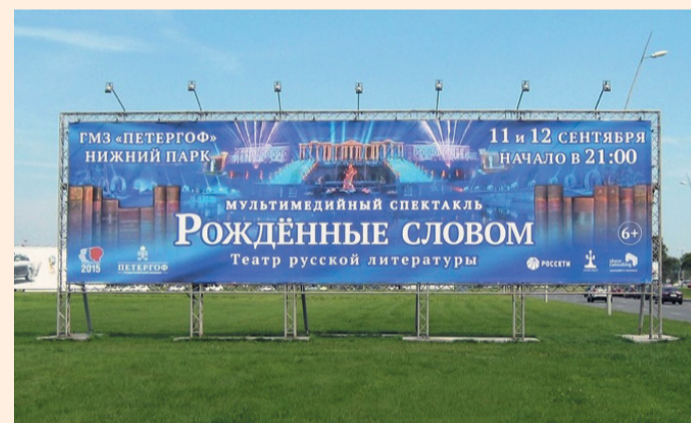
Городское предприятие совместно с администрациями районов Санкт-Петербурга проводит комиссионное обследование объектов наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки, расположенных в зоне обслуживания предприятия. По итогам обширной работы городское предприятие имеет данные о 63 объектах, имеющих признаки бесхозного имущества.

Бесхозное имущество является насущной проблемой СПб ГУП «Ленсвет». Ведь если электроустановка ненадлежаще эксплуатируется, отсутствует контроль над ее функционированием, это чревато авариями и чрезвычайными ситуациями.

### ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Завершена работа по разработке типовых проектных решений реконструкции наружного освещения детских и спортивных площадок, расположенных во внутриквартальных территориях жилых микрорайонов Санкт-Петербурга. Типовые проекты повторного применения рекомендованы подрядным организациям при проектировании строительства, реконструкции, капитального ремонта установок наружного освещения в рамках адресной инвестиционной программы.

### РОЖДЕННЫЕ СЛОВОМ



11 и 12 сентября 2015 года СПб ГУП «Ленсвет» окажет техническую поддержку ГМЗ «Петергоф» в проведении осеннего праздника фонтанов «Рожденные словом» в Петергофе. Городское предприятие предоставит комплект специального оборудования и генераторов для полноценной реализации концепции мультимедийного спектакля авторов сценария. Специальное светотехническое оборудование предприятия будет встроено в единую компьютерную систему управления постановочным освещением.

### ЗАМЕНА ЗАЩИТНЫХ СТЕКОЛ

К концу года городское предприятие заменит почти 4 тысячи защитных стекол в уличных светильниках. От солнечного света, экологической среды пропускная способность светового потока поликарбоната, не зависимо от содержания ультрафиолетового стабилизатора, через два года эксплуатации постепенно уменьшается. На сегодняшний день по 40 адресам в разных районах города установлено 1600 новых комплектующих деталей светильников.

Работы направлены на улучшение освещенности дорожных покрытий, тротуаров, внутриквартальных и садово-парковых территорий, обеспечение комфорта жителям города.

## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

### ЗАСЕДАНИЕ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ



В актовом зале СПб ГУП «Ленсвет» состоялось четвертое заседание рабочей группы по вопросам реализации мероприятий по импортозамещению, локализации и мерам поддержки петербургских и российских производителей оборудования для энергетического комплекса. Мероприятие открыл председатель Комитета по энергетике и инженерному обеспечению А.С. Бондарчук. Во встрече приняли участие руководители Комитета по энергетике и инженерному обеспечению, СПб ГУП «Ленсвет», ГУП «Водоканал СПб», представители отраслевых предприятий и производств.

Представители заинтересованных в сотрудничестве компаний были ознакомлены с проделанной Комитетом по энергетике и инженерному обеспечению работой по содействию импортозамещению в Санкт-Петербурге, с принципами деятельности рабочей группы и научно-технического совета.

Андрей Сергеевич Бондарчук отметил, что работа по импортозамещению на базе предприятия «Ленсвет» на протяжении ряда лет ведется достаточно успешно. На сегодня процент применения отечественной продукции на предприятии составляет 99%. Остается открытым вопрос качества ламп отечественных аналогов для уличного освещения, которые должны обладать соответствующими характеристиками и сроком службы.

В своем выступлении директор СПб ГУП «Ленсвет» С.В. Мителев, как принимающая сторона, детально обозначил потребности предприятия в импортозамещении. Обозначив, что основная задача, которая ставится перед заказчиками Санкт-Петербурга, – грамотно заместить оборудование, чтобы в первую очередь не пострадала эксплуатация.

На совещании была рассмотрена продукция отечественного производства в области электротехники. Перед присутствующими с презентациями выступили руководители производств компаний «Шнейдер Электрик», «Алгоритм», «Энергомодуль», «СПб УПП-5», НПО «Импульс». Была заслушана информация по системам электроснабжения, электронным приборам, модульным инженерным сооружениям, низковольтным комплектующим, отечественным автоматизированным системам управления, созданным на базе российских электронных компонентов и программного обеспечения.

### ОПЫТНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Городское предприятие в соответствии с политикой импортозамещения тестирует работоспособность отечественных натриевых ламп высокого давления. На целесообразность применения в наружном освещении испытываются почти 400 ламп ДНаТ 70 Вт и 250 Вт Саранского электролампового завода, компаний «Рефлакс», «Лисма».

Пробные поставки ламп будут проходить опытную эксплуатацию на надежность в течение года. К основным показателям, по которым сравнивается каждое наименование продукции

отечественных производителей с зарекомендовавшими себя в ходе эксплуатации качественными аналогами, относятся: светоотдача, срок службы, стоимость, экологическая безопасность. Ввиду того, что частая замена отработавшей лампы в светильнике и последующая утилизация приводит к дополнительным тратам бюджетных средств на эксплуатацию наружного освещения, длительное время работоспособности лампы – весомый плюс, которым должен обладать проверяемый электрический источник света.

По окончании тестирования натриевых ламп будет проведен анализ работы осветительных приборов и, при положительной оценке результатов, будет принято решение о рациональности использования ламп на сетях наружного освещения.

### ТЕХНИЧЕСКИЙ СОВЕТ РАССМОТРЕЛ НЕСКОЛЬКО ТИПОВ СВЕТОДИОДНЫХ СВЕТИЛЬНИКОВ

Состоялось заседание очередного технического совета городского предприятия по вопросу рассмотрения возможности применения предлагаемых российских аналогов светодиодных светильников и прожекторов российского производства для возможного их применения при текущей эксплуатации существующих установок наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки, находящихся на балансе предприятия. Рабочей группой совета были заслушаны доклады представителей двух компаний и рассмотрены несколько типов уличных светодиодных светильников.

Компания «МультиЛайт» представила слушателям линейный светодиодный светильник собственной разработки, аналог люминисцентному импортному, задействованному на объектах архитектурно-художественной подсветки. Линейные светильники равномерно заливают светом карнизы, межоконные пространства фасадов зданий. По словам докладчика, отечественное оборудование, произведенное в Саранске, по своим эксплуатационным и качественным характеристикам является аналогом применяемого зарубежного, существенным достоинством светильника можно считать

компактный профиль изделия, энергоэффективность и стоимость. Помимо этого, предлагаемое к применению оборудование характеризуется технологией удаленного люминофора, которая дает следующие преимущества: увеличение све-



товой эффективности, уменьшение яркости и слепящего эффекта, решение проблем теплоотвода. Представители компании выступили с предложением перепроектировать собственными си-

лами один из разработанных проектов с учетом установки российского оборудования для опытной эксплуатации, просчитав при этом экономический эффект.

Заслушав доклад компании «Оптоган», рабочей группой было предложено устранить ряд замечаний по представленным светильникам и вернуться к рассмотрению вопроса о применении светотехнической продукции местного производителя на следующем техническом совете с участием представителей конструкторского бюро организации. На сегодняшний день актуальным для предприятия остается вопрос поиска светодиодных аналогов уличным светильникам с натриевыми лампами мощностью 70, 150, 250 Вт.

Представленные на обсуждение техническому совету два типа светильников компаний «Фокус», «Ферекс» признаны неремонтопригодными и отправлены производителям на доработку.

## ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

### ЗАВЕРШЕНА МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ АИИС КУЭ

Для более редкого проведения проверок в восьми эксплуатационных подразделениях предприятия установлены отечественные трансформаторы тока с восьмилетним межповерочным интервалом взамен четырехлетнему, что вдвое сократит затраты на поверку.

Также за первое полугодие предприятием произведены работы по пуско-наладке оборудования связи на 35 узлах учета электроэнергии по вновь вводимым в эксплуатацию объектам наружного освещения. Усовершенствовано оборудование связи на более чем 40 объектах, что позволило, не смотря на постоянно растущее количество узлов учета, не выйти за пределы разрешенно-допустимой погрешности в 3,5% по отказу оборудования связи при контрольном удаленном сборе данных с приборов учета.

На сегодняшний день в состав АИИС КУЭ включено 1414 пунктов учета электроэнергии СПб ГУП «Ленсвет». Экономический эффект внедрения АИИС КУЭ для СПб ГУП «Ленсвет» за первое полугодие 2015 года составил до 7268328 кВт/ч (8-10%) от расчетного потребления энергоресурсов, что в денежном эквиваленте составляет порядка 30 млн. рублей.

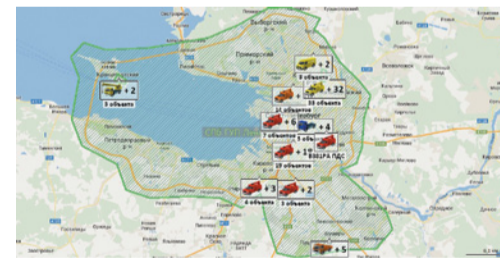


### ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ АРЕНДОВАННОЙ СПЕЦТЕХНИКИ

СПб ГУП «Ленсвет» подключило приборы спутникового наблюдения арендованной спецтехники к основной платформе транспортного парка городского предприятия, использующей систему ГЛОНАСС.

Теперь СПб ГУП «Ленсвет» в режиме реального времени контролирует передвижение всего спецтранспорта, задействованного для нужд эксплуатации наружного освещения и архитектурно-художественной подсветки. Информация позволяет оператору видеть местонахождение и направление движения находящихся на линии 115 единиц техники. Дает возможность быстро координировать действия, оперативно регулировать оптимальный маршрут следования спецтранспорта с соблюдением правил дорожного движения, исключать не целевое использование машин.

Система спутникового контроля повышает эффективность использования спецтехники и исключает непроизводительные издержки. Оснащение машин городского предприятия устройствами слежения началось в 2012 году, когда первые 30 автовышек были поставлены на спутниковый контроль. На сегодняшний день датчиками оборудованы 94 единицы грузовой, пассажирской и другой техники СПб ГУП «Ленсвет», 21 единица арендованного транспорта.





Для бесперебойного включения и отключения наружного освещения города необходим четкий контроль технических специалистов Производственно-диспетчерской службы СПб ГУП «Ленсвет».

## ГЛАВНОЕ В СИСТЕМЕ — НАДЕЖНОСТЬ

Виталий Иванович Бубола работает в ПДС девятнадцать лет. Закончил Ленинградский институт авиационного приборостроения по специальности радиотехника. До СПб ГУП «Ленсвет» работал на «Ленинце», предприятие занималось обслуживанием авиационной техники.

Основная задача, которая стоит перед Виталием Ивановичем, – это обеспечение надежной работы средств телемеханического управления и контроля. Ведущий инженер ведет постоянный надзор за исправностью пунктов включения, пульта индикации и управления с источниками электропитания, ПЭВМ для заданного режима работы установок наружного освещения всего города. Технически грамотная работа В.И. Буболы обеспечивает надежное освещение Санкт-Петербурга, своевременное включение и выключение освещения и архитектурно-художественной подсветки в городе, локализацию аварий на электросетях. Виталий Иванович активно участвовал во внедрении автоматизированной системы управления наружным освещением Санкт-Петербурга АСУНО «Аврора». «Мой рабочий стаж почти схож с работой системы «Аврора», – улыбается Виталий Иванович. Ведущий инженер начинал с релейной системы вклю-

чения наружного освещения. В настоящее время АСУНО значительно облегчает работу по поиску неисправностей на сетях, устранению аварий, включению и выключению освещения. Оборудование и АСУНО совершенствуются, технологии движутся вперед. Добавляются новые программы. В новые районы прокладывается оптоволокно.

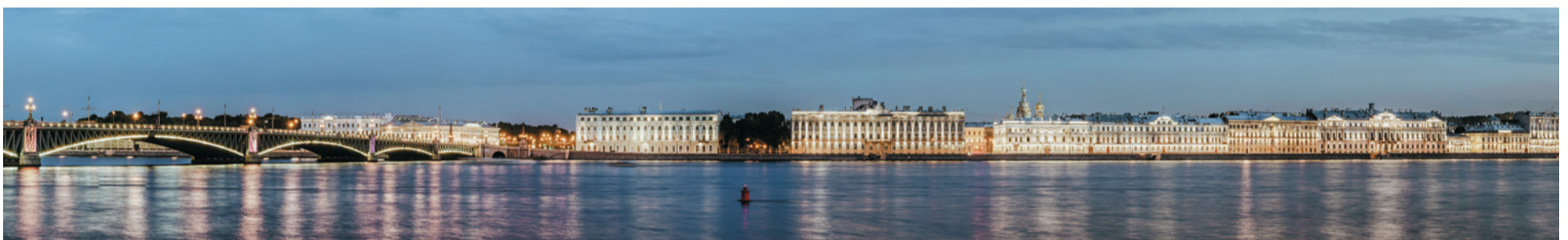
«Интересная работа в техническом отношении, не позволяет стоять на месте. Работу с системой можно сравнить с разгадыванием кроссворда. Надо сначала понять причину, выработать систематику. Дефекты обобщить, а потом устранить», – делится опытом Виталий Иванович.

Виталий Иванович принимает активное участие в подготовке к специальным городским мероприятиям. «Алые паруса» – масштабный праздник, который тре-

бует особого внимания: в течение минуты-двух идет процесс включения и отключения ряда зданий по сценарию. Диспетчер работает за основным компьютером, проверяет бесперебойность всей системы наружного освещения, а инженер за вторым, контролирует ход включения подсветки зданий и освещения прилегающей территории по заранее отработанной специальной программе. К подобным светорежиссерским задачам приходится готовиться неделями, проверять работу оборудования, чтобы фактически одним-двум нажатием все включалось и выключалось синхронно.

Половину рабочего времени ведущий инженер ПДС проводит на линии. «Компьютер – это как центральное управляющее, а там у нас периферийные устройства, микропроцессорные схемы, которые общаются с центральным компьютером. Если вопрос в замене блока, то мы можем электромонтера попросить это сделать. Но иногда сразу определить причину невозможно. Надо выезжать, смотреть, анализировать. Для восстановления связи между устройствами необходимо прибегать к автовышке. И так работы хватает на целый день работы. Ведь мы не имеем право не включить город», – отзывается Виталий Иванович.

Ведущий инженер доволен, что работает с командой перспективных молодых профессионалов, в числе которых инженер Дмитрий Федоров.



УВЛЕЧЕНИЯ

## НА МОТОЦИКЛЕ ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ

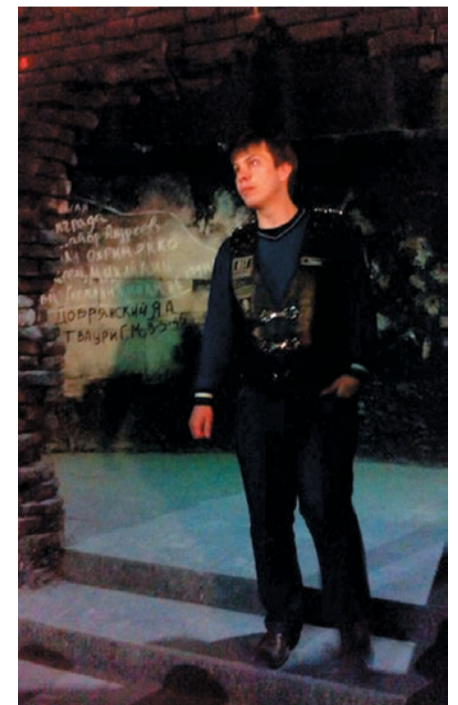
Денис Филиппов – электромонтер второго эксплуатационного района художественной подсветки. Устроился работать на наше предприятие в 2011 году в Приморский эксплуатационный район. Работая в веселом и дружном коллективе ПрЭР, Денис познакомился с мотоциклистами Владимиром Чистовым и Дмитрием Пантюшиным. Можно сказать, они и решили мотосудьбу своего коллеги. Сотрудники подразделения помогли Денису купить первого двухколесного друга, скутер HondaDio. За что им Денис благодарен и по сей день.

В 2012 году Денис купил мотоцикл HondaShadow 750 1997 года. «Мотоцикл это не машина, он весь блесстел и работал, как часики», – отзывается Денис. В 2013 году Денис узнал от мотоциклистов, что организуется поездка в деревню Большое Заречье Волоновского района Ленинградской области, сожженная в годы Великой Отечественной войны оккупантами. Русская или Ленинградская Хатынь – мемориальный архитектурный комплекс-памятник. Так Денис и познакомился с батюшкой Вячеславом Хариновым – ор-



ганизатором христианского мотодвижения. «Протоирей Вячеслав Харинов – человек с горящим сердцем и высоким интеллектом. Он очень светлый и недостижим, чтобы мне говорить о нём», – делится Денис.

Проехав ещё несколько мест, где шли ожесточённые бои и уничтожение мирных жителей в годы второй мировой и советское время, соответственно, Денис не смог оставаться равнодушным и вступил в мотоклуб «OSTMC». Денис побывал участником тринадцати экспедиций мотоклуба. «Не могу разделить эти поездки на более или менее запоминающиеся, потому что в каждой из них судьбы разных людей и человека в частности. А на самом деле, вспоминая любой рассказ о том или ином месте, овладевает ужас, что происходило в то время, и, что происходит сейчас в разных уголках земли. В какой-то момент я осознал понятие слова «память». И сейчас считаю, что это самое глав-



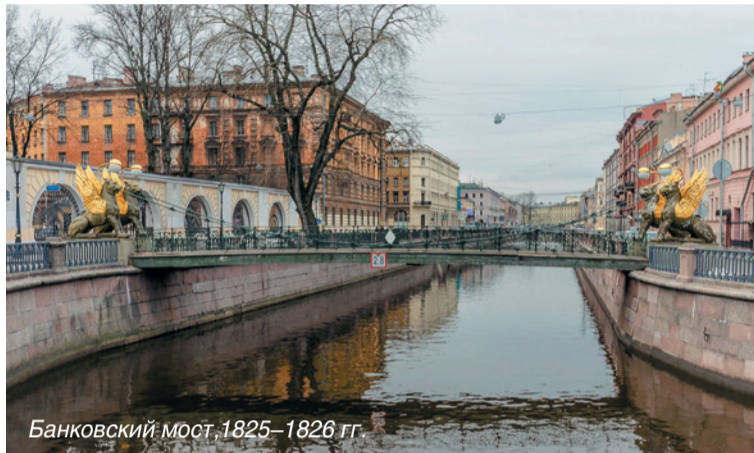
ное, что есть у человека. В наше время мало, кто задумывается о подвиге наших родителей, бабушек и дедушек и если бы не они, то что? Прочтите «Генеральный план Ост». Можно, конечно, сказать, что мы помним много плохого, а не затем ли это, чтобы мы через память помнили, как нам было плохо и впредь не повторять былое?» – комментирует юный байкер.

В этом году Денис продал свой мотоцикл и надеется, что в следующем приобретет нового двухколесного друга для открытия с единомышленниками забытых страниц истории и популяризации их.

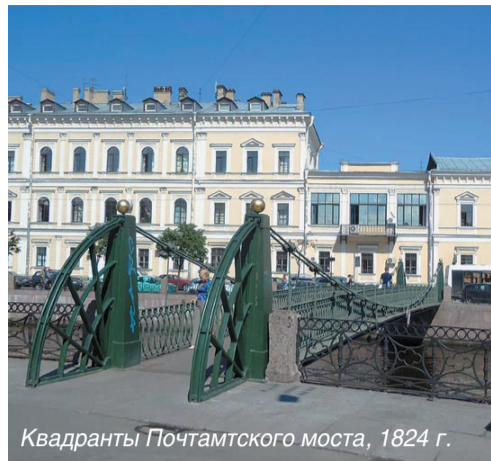
## ЦЕПНЫЕ МОСТЫ ПЕТЕРБУРГА

Информация предоставлена Ларисой Михайловной Зарубиной, членом ассоциации искусствоведов при Союзе художников

Петербургские мосты в XVIII веке были наплавными, деревянными и каменными. Но с начала XIX века в мостостроении все чаще применяется металл. Мы уже знакомы в горбатыми мостиками, своды которых набирались из множества небольших чугунных секций. В 1820-е годы на протоках Невской дельты и в окрестностях Петербурга начали строить висячие (вантовые) мосты. Они не имеют опор в русле реки: полотно моста крепится к чугунным цепям-вантам, которые широкими дугами нависают



Банковский мост, 1825–1826 гг.



Квадранты Почтамтского моста, 1824 г.



Порталы Цепного моста в Будапеште, 1849 г.

над водой. Конструкции, с помощью которых цепи удерживаются на берегах, могут иметь различную форму. Нередко ванта перекидывались через высокие сооружения в виде арочных ворот – порталы. На небольших мостах использовались чугунные детали в виде четверти круга – квадранты. Позади опор (порталов, квадрантов, колонн) ванта прикрепляются к земле.

Цепные мосты, словно парящие в воздухе, служат украшением многих городов мира. В центре Петербурга сохранились три подвесных моста – Почтамтский, Льви-

ный и Банковский. Два последних отличаются особой выразительностью: конструкции для крепления цепей на этих нешироких мостах замаскированы большими чугунными фигурами в виде львов и крылатых мифологических чудовищ-грифонов. Изображение царственных и фантастических животных – одна из характерных черт стиля ампира («имперского»). С декоративных рельефов и росписей художественное воображение скульптора П.П. Соколова перенесло львов и грифонов на берега Екатерининского (Грибоедова) канала. Увеличенные до значительных размеров они придают старинным цепным мостам экзотический облик.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ



### В августе свои юбилейные дни рождения отмечают:

**Екатерина Кирилловна АЗАРЕНКО**  
уборщик ПрЭР 6 августа

**Олег Александрович КРУГЛОВ**  
элетромонтер ЭРХП-1 14 августа

**Ирина Федоровна КОТОВА**  
инженер ПрЭР 20 августа

**Валентина Николаевна ЧЕХОВИЧ**  
электромонтер по надзору ЮЭР 20 августа

**Виктор Алексеевич БОГДАНОВ**  
электромонтер ЦРО 21 августа

**Игорь Владимирович ШАМОВ**  
машинист ТС 23 августа

8 апреля родился сын Марк у инженера ЮЭР **Анны АНДРЕЕВОЙ**

8 июля женился электромонтер ЦЭР **Кирилл ОДАРЧЕНКО**

29 июля родились сын Александр и дочь Анна у машиниста ТС **Андрея ШИШОВА**

18 августа женился начальник отдела АИИС **Сергей ДАНИЛОВ**

*Пусть будет все, что в жизни нужно,  
Чем жизнь бывает хороша:  
Любовь, здоровье, верность, дружба  
И вечно юная душа!*

## СОТРУДНИЧЕСТВО С УНИВЕРСИТЕТОМ ИТМО



Состоялась встреча директора СПб ГУП «Ленсвет» С. В. Мителева с ректором Университета ИТМО В. Н. Васильевым, руководителем Школы светового дизайна Университета ИТМО Н. В. Быстрынецовой, в ходе которой были обсуждены варианты сотрудничества, рассмотрены возможности совместной деятельности в рамках Международного года света и световых технологий.

В 2013 году на базе Университета ИТМО была образована Школа по подготовке магистров по специальности «светодизайнер», основополагающим принципом которой является знакомство учащихся с существующим практическим опытом освещения городов. В ходе переговоров была рассмотрена возможность содействия студентам Школы светодизайна в предоставлении информации об объектах СПб ГУП «Ленсвет», находящихся на стадии проектирования, для последующей разработки будущими магистрами предложений по организации световой среды конкретной улицы, парка, сквера. Городское

предприятие выразило готовность к совместному диалогу с учащимися для обсуждения актуального круга проблем в области светодизайна.

В Международный год света и световых технологий СПб ГУП «Ленсвет» с Университетом ИТМО намечены ряд совместных проектов для возможной реализации. В программу Международной научно-практической конференции «Световой дизайн-2015», которая будет проходить с 8 по 9 октября, запланировано включить проведение читательской конференции журнала «Светотехника». На читательской конференции помимо специфики работы специализированного журнала предполагается рассмотреть современные тенденции развития системы наружного освещения города на примере Санкт-Петербурга, особенности планирования офисного освещения с учетом современных исследований влияния света на человека, современные задачи и методы исследования световой среды города, энергоэффективные решения на базе светодиодов.

Также СПб ГУП «Ленсвет» изъявило готовность оказать посильную поддержку Университету ИТМО в организации Открытого фестиваля световой культуры «Lumifest» на территории Александровского парка, где на одной из городских площадок планируется представить эксперименты со светом, которые в дальнейшем могут подчеркнуть индивидуальность разных мест города.

## ПРИРОДА СМОТРИТ НА ТЕБЯ

СПб ГУП «Ленсвет» оказало содействие в организации социальной фотовыставки «Природа смотрит на тебя». Сотрудники городского предприятия выполнили необходимые работы по подключению свыше 30 светодиодных проекторов общей мощностью 0,4 кВт, задействованных для освещения фотоснимков городской уличной экспозиции на



Правительства Санкт-Петербурга, Экологической палаты России.

Марсовом поле. Благодаря усилиям предприятия, любоваться красотой, гармонией, многогранностью окружающего мира можно круглосуточно по 20 августа. Далее выставку ждёт

путешествие в Москву и по 30-ти российским городам. На фотовыставке представлены работы победителей федерального конкурса, проводимого на сайте телеканала Viasat Nature HD. Мероприятие проводится при поддержке

Руководитель проекта: Ю. Погодина, e-mail: press@lensvet.com. Фото: А. Буров. Дизайн, верстка: А. Илларионов. Корректор: Г. Бекмамбетова.

Адрес редакции: г. Санкт-Петербург, Вознесенский пр., д. 25, лит. А, тел. (812) 321-64-77

Отпечатано в типографии «Любавич», г. Санкт-Петербург, ул. Менделеевская, д. 9. Тираж: 300 экз. Выпускается ежемесячно. Распространяется бесплатно.