

## ПОДМОСКОВЬЕ: ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕМЕН

Тематическое приложение  
к ежедневной деловой газете РБК  
Среда, 28 октября 2015 | №198 (2215)

**НОМЕР** ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ | **ЭЛЕКТРОСЕТИ** СКОРОСТНОГО ДОСТУПА | **ЭНЕРГЕТИКА** ЭКОНОМКЛАССА  
**ВОДА** БЕЗ ИЗЪЯНОВ | **ДВОРЫ** ПО ВЫСШЕМУ РАЗРЯДУ







ФОТО: Пресс-служба

**АНДРЕЙ ВОРОБЬЕВ,**  
ГУБЕРНАТОР МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меняется облик городов. Принят закон о благоустройстве. Впервые в области задан стандарт — по парковкам, детским площадкам, освещению, озеленению. Это полностью ответственность органов местного самоуправления, начиная от вывесок и заканчивая состоянием дворов. Из 68 муниципальных образований в 50 полностью завершены работы по комплексному благоустройству.

Мы приступили к закупке современной техники для уборки территорий. В прошлом году передали почти 200 единиц. Помню, как в одном из дворов Сергиева Посада зимой жители показали мне один-единственный трактор. Сейчас, честно говоря, в это уже и не верится. Приятно, что во многих городах появилась красивая подсветка. Жителям это нравится. Каждый город Подмосковья должен иметь изюминку. Те, кто изюминку еще не нашел, обязаны это сделать. Например, центром притяжения, безусловно, становятся и парки. В прошлом году в Подмосковье созданы пять новых и реконструированы десять существующих парков. В этом году появятся еще три новых, и мы приведем в порядок семь парков.

Только прозрачность, только порядок нам нужны в сфере ЖКХ. В 60 населенных пунктах, как и обещали, пришел газ. Введено 113 котельных и 40 станций очистки воды — тут мы наши планы даже перевыполнили. Работа в этой сфере будет продолжена, как в части перевода котельных на газ, так и в части реконструкции Восточной системы водоснабжения. Это позволит в этом году обеспечить чистой водой полмиллиона человек.

В ноябре у нас происходит полноценный запуск «Системы 112». Я знаю, что Минздрав и МВД анонсируют телефоны, ведут рекламную кампанию, чтобы офисы «112» работали в понятном, производственном цикле, а не в тестовом.

Из обращения «Наше Подмосковье. Новая реальность. Новые возможности», mosreg.ru

#### РБК+ «ПОДМОСКОВЬЕ»

Тематическое приложение к «Ежедневной деловой газете РБК» (16+) Является неотъемлемой частью «Ежедневной деловой газеты РБК» № 198 (2215) от 28 октября 2015 г. Распространяется в составе газеты. Материалы подготовлены редакцией партнерских проектов РБК+.

Партнер выпуска: Московская область

Учредитель: ООО «РБК Медиа»

Издатель: ООО «БизнесПресс»

Генеральный директор: **Екатерина Сон**

Главный редактор партнерских проектов РБК+: **Наталья Кулакова**

Выпускающий редактор: **Андрей Уткин**

Редактор РБК+ «Подмосковье»: **Елена Новомлинская**

Дизайнер: **Анна Сытина**

Обложка: **Соня Стульчикова**

Фоторедактор: **Алена Кондюрина**

Корректоры: **Татьяна Поленова, Маргарита Тарасенко**

Главный редактор газеты РБК:

**Максим Павлович Солюс**

Арт-директор проектов РБК: **Ирина Борисова**

Рекламная служба: (495) 363-11-11 доб. 1342

Коммерческий директор издательства РБК:

**Анна Батыгина**

Руководитель спецприложений: **Екатерина Кондратьева**

Директор по производству: **Надежда Фомина**

Адрес редакции: 117393, Москва, ул. Профсоюзная, 78, стр. 1

# НОМЕР ПЕРВОЙ НЕОБХОДИМОСТИ

В РОССИИ ВНЕДРЕНИЕ ЕДИНОЙ «СИСТЕМЫ 112» ДЛЯ ПРИЕМА ЗВОНКОВ В ЭКСТРЕННЫЕ СЛУЖБЫ БЫЛО ЗАКОНОДАТЕЛЬНО ЗАКРЕПЛЕНО В 2010 ГОДУ. ОДНАКО К 2015 ГОДУ ОНА БЫЛА ВНЕДРЕНА ЛИШЬ В КУРСКОЙ ОБЛАСТИ И ТАТАРСТАНЕ. В ЭТОМ ГОДУ «СИСТЕМА 112» ЗАРАБОТАЛА И В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ. **ЕЛЕНА НОВОМЛИНСКАЯ**



ФОТО: Антон Новодержкин/ТАСС

**Е**диный номер 112 для вызова экстренных оперативных служб был принят на всей территории России еще в 2004 году. Ожидалось, что это поможет быстрее реагировать на разного рода аварийные ситуации. Число пострадавших в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф ежегодно растет в России в среднем на 8%. Причем в значительной степени это связано с недостаточной эффективностью деятельности министерств и ведомств на начальной стадии развития событий.

По расчетам Минкомсвязи РФ, в результате развертывания «Системы 112» оперативность совместных действий экстренных служб должна возрасти, а время эффективного реагирования снизиться с одного часа до 30–40 минут. Это позволит уменьшить человеческие потери в чрезвычайных ситуациях на 10–15%, что может сохранить жизни 7–8 тыс. человек в год. Кроме того, система поможет не менее чем на 10% сократить материальный ущерб от чрезвычайных ситуаций. По расчетам, затраченные на создание и развитие «Системы 112» средства должны окупиться менее чем через пять лет. Однако на пути развертывания «Системы 112» на территории РФ сразу же встал вопрос разделения полномочий между ведомствами, отвечающими за построение системы. Только в декабре 2010 года президент России Дмитрий Медведев подписал указ, где были четко определены зоны ответственности различных ведомств: МЧС должно координировать действия по созданию системы вызова экстренных оперативных служб, а Минкомсвязи — отвечать

за организацию взаимодействия с сетью связи общего пользования. В марте 2013 года была принята федеральная целевая программа создания «Системы 112» на всей территории России к 2017 году. В 2013 году предусматривалось внедрение «Системы 112» в трех регионах, в 2014-м — в шести, в 2015-м — в двух, в 2016-м — в пяти и в 2017-м — в 67 регионах страны.

Однако эти планы осуществить не удалось. Первоначальные объемы финансирования программы из федерального бюджета были изменены. Так, в августе 2015 года правительство сократило ее финансирование на 62%, с 40,4 млрд до 15,3 млрд руб. Одновременно количество субъектов Федерации, в которых «Система 112» должна быть реализована в 2017 году, увеличилось с 67 до 74. Соответственно, запланированные мероприятия не выполнялись своевременно.

Одной из проблем при внедрении «Системы 112» стала ограниченная возможность использования типовых проектов ее создания. Регионы России экономически и географически отличаются друг от друга, поэтому при разработке сегментов «Системы 112» на местах зачастую требуются принципиально разные подходы. Еще одной проблемой стал низкий уровень технического оснащения единых дежурно-диспетчерских служб и слабая подготовка их кадрового состава.

Совокупность этих факторов привела к тому, что в 2015 году в России в режиме постоянной эксплуатации функционировали только две пилотные зоны — Курская область и Республика Татарстан.

#### БЫСТРЕЕ МИНУТЫ

На территории Московской области система вызова экстренных служб по единому номеру 112 заработала в тестовом режиме четыре месяца назад. Включение Московской области в число пилотных территорий по внедрению «Системы 112» обусловлено ее особенностями. Московская область — это регион с населением более 7 млн человек. Он занимает большую территорию. Кроме того, в летние месяцы численность жителей возрастает вдвое за счет притока дачников из Москвы. Построение «Системы 112» в таких масштабах на территории РФ проводилось впервые. По оценкам экспертов, объем инвестиций в «Систему 112» составил около 1 млрд руб.

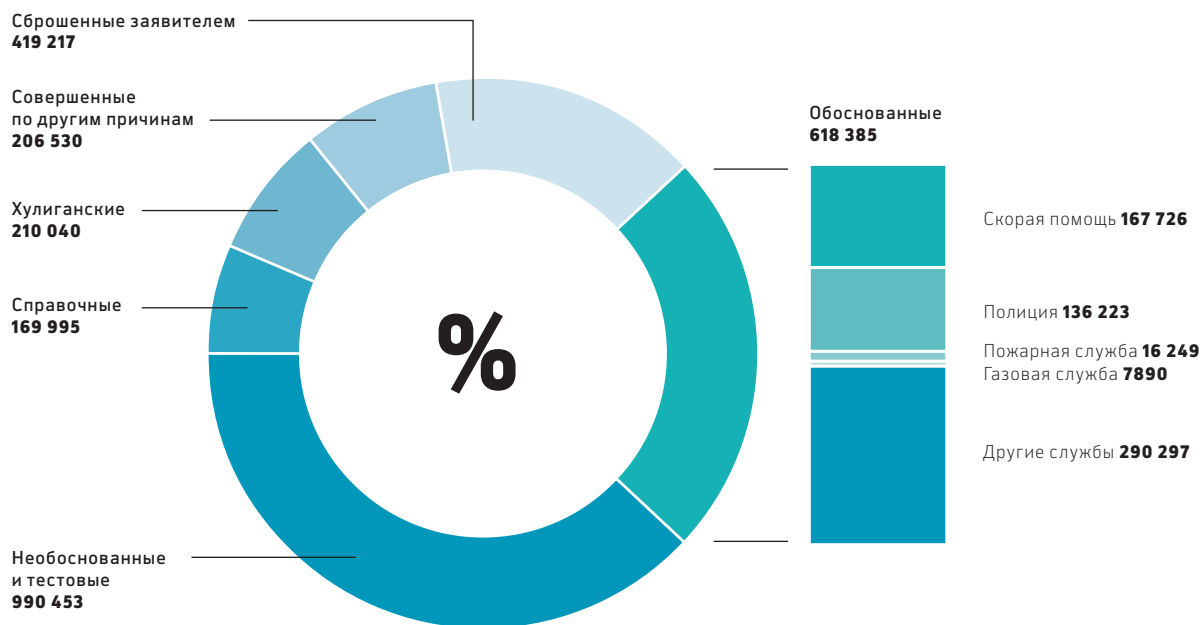
Всего в «Систему 112» Московской области входит 71 единая диспетчерская служба муниципальных образований, почти 400 дежурно-диспетчерских подразделений экстренных оперативных служб (пожарная охрана, полиция, скорая медицинская помощь, аварийная служба газовой сети и служба «Антитеррор»). Звонки обслуживают около 3,5 тыс. операторов, диспетчеров, психологов, специалистов информационных систем и других категорий сотрудников.

Сегодня в «Систему 112» Московской области ежедневно поступает около 21 тыс. вызовов. В первый месяц ее эксплуатации среднее время обработки вызова оператором составляло около полутора минут, сегодня оно сократилось до 53 секунд. За минувшие четыре месяца половина вызовов, на которые было организовано реагирование экстренных служб, была адресована в службу скорой помощи, 42% — в полицию. На третьем месте — пожарная охрана, ей операторы переадресовали 5% звонков. Газовая аварийная служба приняла на себя 3% обращений.

Но службами, знакомыми по коротким номерам 01–04, функционал «Системы 112» не ограничивается. Периодически на номер 112 звонят люди, которым требуется профессиональная психологическая поддержка, — например, те, кто находится на грани самоубийства или переживает тяжелую семейную ссору. Им помогают психологи, работающие в «Системе 112» круглосуточно. Такая помощь оказывалась с начала июня более 500 раз.



## СТРУКТУРА ВЫЗОВОВ НА НОМЕР 112 ПО МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ\*



\* В период с 1 июня по 1 октября 2015 г. Источник: ГКУ МО «Центр 112»

С недавнего времени к «Системе 112» подключен и комитет лесного хозяйства Московской области. Подмосковье — это регион, более 40% площади которого занимают леса. В них нередко теряются люди, чаще всего грибки. Теперь заблудившись в лесу при наличии заряженного мобильного телефона будет значительно легче получить помощь. Достаточно позвонить на номер 112, и операторы смогут определить местонахождение человека с помощью служб геолокации и направить на выручку поисковый отряд из ближайшего лесничества или спасательного подразделения.

## «ЛИШНИЕ» ЗВОНКИ

Начало реализации подобных проектов всегда сопровождается большим количеством тестовых и необоснованных звонков — жители «знакомятся» с новым сервисом. Около трети звонков на 112 за минувшие четыре месяца не потребовали подключения служб экстренного реагирования.

Здесь, кстати, проявляется еще одно преимущество «Системы 112». Если раньше все случайные и хулиганские вызовы поступали напрямую в полицию, скорую помощь или к пожарным, отвлекая их от работы, то теперь оператор службы выступает в роли фильтра и не пропускает «лишние» звонки оперативным службам.

Отдельная проблема — звонки на номер 112 с откровенно хулиганскими намерениями. Таких за четыре месяца было 8%. «К борьбе с ложными вызовами на единый номер 112 подключены правоохранительные органы. Так, на действия наиболее злостных телефонных хулиганов специалистами «Системы 112» оформляются официальные заявления в полицию, что служит

поводом для возбуждения административных, а в отдельных случаях и уголовных дел», — сообщил заместитель председателя правительства Московской области Дмитрий Пестов.

В настоящее время административный штраф за телефонное хулиганство составляет 1–1,5 тыс. руб. Если же нарушитель сообщил заведомо ложную информацию о пожаре, взрыве и т.д., его ждет штраф до 200 тыс. руб. или лишение свободы до трех лет.

## ЗНАКОМЫЕ ЦИФРЫ

При разработке проекта в Московской области использовался опыт создания «Системы 112» в таких странах, как Испания, Швеция, Финляндия, Словения и Чехия. Российские специалисты посещали центры обработки вызовов этих стран и внедряли накопленный опыт в России.

Сейчас система работает в тестовом режиме. Важно отметить, что это первый в нашей стране пример внедрения подобной службы в таких масштабах. Внедряемая с нуля, система на начальных этапах сталкивается с техническими сложностями, требует доводки. Кроме того, отрабатываются вопросы взаимодействия диспетчерского центра с экстренными оперативными службами. Еще одной задачей тестового этапа стала отработка операторами навыков быстрой и качественной работы с заявителями. За четыре месяца эксплуатации системы операторы обработали почти 3 млн звонков.

В период тестовой эксплуатации проводится также работа по информированию населения о запуске «Системы 112» на территории Московской области. «Одно из наших серьезных достижений — то, что единый номер 112 Подмосковья обрел свое лицо, стал

узнаваемым для жителей и гостей региона, как и привычные 01, 02 и 03», — считает Дмитрий Пестов.

Проект «Системы 112» Московской области показал свою эффективность и техническую состоятельность. Но впереди еще много работы. «В ближайшие месяцы «Система 112» будет введена в промышленную эксплуатацию. Далее предстоит работа по расширению ее функционала и удобства для пользователей. Так, планируется организовать прием обращений на номер 112 посредством СМС и интернет-сайта — эти функции особенно актуальны для людей с нарушениями речевого аппарата, которые не в состоянии позвонить. Кроме того, в планах интеграция «Системы 112» со службами ЖКХ. По номеру 112 в обозримом будущем можно будет звонить и в случае перебоев с тепло-снабжением или подачей воды», — сообщил Дмитрий Пестов.

## ОТ 999 К 112

Впервые единый номер экстренных служб был введен в 1937 году в Лондоне. 10 ноября 1935 года при пожаре в доме по Вимпоул-стрит погибли пять женщин. Их сосед пытался вызвать пожарных, но слишком долго ждал очереди на соединение. В возмущении он написал письмо в «Таймс»; далее последовал запрос в правительство. Для экстренных вызовов был выбран номер 999. В 1968 году в США, а затем в Канаде заработала телефонная служба спасения 911.

Инициатива по введению общего для Европы номера 112 принадлежит Швеции и закреплена решением Европарламента в 1998 году. Во многих странах ЕС номер 112 существует наряду с национальными номерами экстренной помощи. Например, во Франции действуют номера 15 (скорая помощь), 17 (полиция) и 18 (пожарная служба). Однако в Швеции, Дании и Исландии 112 действует как единый номер.



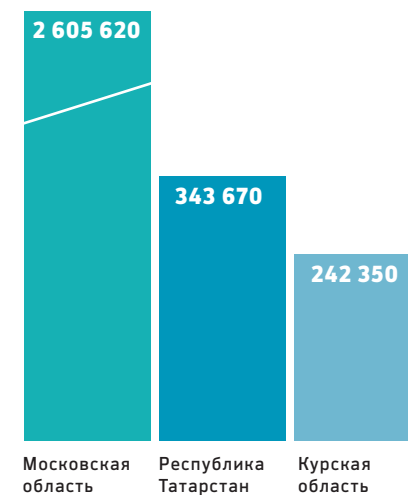
ФОТО: Пресс-служба

**ДМИТРИЙ ПЕСТОВ,**  
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ  
ПРАВИТЕЛЬСТВА МОСКОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ

«Система 112» работает по принципу «одного окна». В экстренной ситуации человеку достаточно позвонить по номеру 112, не задумываясь, какая служба ему необходима. Общаясь с абонентом, оператор «Системы 112» уточняет подробности происшествия и заполняет в автоматизированной системе карточку. Часть данных заполняется автоматически (например, телефонный номер и координаты звонившего).

В зависимости от типа происшествия оператор отмечает в карточке дежурно-диспетчерские службы (ДДС), ответственные за реагирование (пожарная служба, полиция, скорая помощь и др.), и при необходимости переадресует вызов диспетчеру ДДС. Например, карточка вызова на ДТП с зажатыми в машине людьми будет одновременно отправлена в полицию, службу скорой помощи и МЧС. Диспетчеры ДДС высылают бригады экстренного реагирования на место происшествия. Оператор контролирует действия, предпринятые дежурно-диспетчерскими службами, и отмечает в карточке происшествия факт завершения работ. Помимо реагирования на вызовы в «Системе 112» есть функции, позволяющие обобщать информацию о случившемся. Уже через несколько месяцев после запуска системы становятся известны все криминогенные и, наоборот, благополучные районы в регионе, перекрестки, где происходит больше всего аварий.

## КОЛИЧЕСТВО ВЫЗОВОВ НА НОМЕР 112 В РЕГИОНАХ РФ\*



\* В период с 1 июня по 1 августа 2015 г. Источник: ГКУ МО «Центр 112»

# ДОСТУПНЫЙ КИЛОВАТТ

ПРОБЛЕМА ДОСТУПА К ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В РОССИИ ДОЛЖНА БЫТЬ РЕШЕНА К 2018 ГОДУ: К ЭТОМУ ВРЕМЕНИ ПРЕДЕЛЬНЫЙ СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ УМЕНЬШИТСЯ ДО 40 ДНЕЙ. МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ ИДЕТ В АВАНГАРДЕ ИЗМЕНЕНИЙ: В ОКТЯБРЕ 2015-ГО СРОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ К СЕТЯМ БЫЛ СОКРАЩЕН ДО 80 ДНЕЙ. **ЕЛЕНА ЗАБЕЛЛО**

**В**опрос оптимизации процесса технологического присоединения потребителей к электросетям является для властей Московской области приоритетным. В 2013 году в регионе была принята программа развития электроэнергетики на период 2014–2018 годов, реализация которой сразу сдвинула дело с мертвой точки. Если в 2013 году Московская область находилась на 48-м месте среди регионов России со сроком присоединения к электрическим сетям 218 дней, то уже в 2014-м поднялась на 18–19-е место, сократив средние сроки вдвое, до 107 дней. Первый год реализации программы стал годом радикального прорыва в области присоединения к электросетям. Объем присоединений в 2014 году по сравнению с предыдущим вырос в полтора раза и составил 54%. Объем фактических присоединений от количества поданных заявок составил 70%. На 45%, или почти в два раза, уменьшилось количество присоединений, осуществленных с нарушением срока.

16 сентября Московская объединенная электросетевая компания (МОЭСК) сообщила о сокращении сроков подключения к электросетям с заявленной мощностью от 15 до 150 кВт до 80 дней, что стало хорошей новостью для малого и среднего бизнеса. По российскому законодательству срок присоединения сейчас составляет до 180 дней.

Комментируя ситуацию доступа потребителей к электроэнергии в Подмосковье, директор Фонда энергетического развития Сергей Пикин отметил, что проблем со сроками по техприсоединению нет, поскольку многое в этом направлении уже сделано, в том числе в законодательном плане. Однако в регионе есть проблема потери прибылей у сетевиков от техприсоединения льготной категории пользователей. Сергей Пикин уточнил, что 90% техприсоединений на территории Московской области происходит за счет частных граждан и дачных поселков, а не за счет бизнеса. По мнению эксперта, необходимо разработать и внедрить «справедливую схему» компенсации «выпадающих доходов» сетевым компаниям.

## «РОССЕТИ» СПЕШАТ НА ПОМОЩЬ

Положительные перемены в доступе потребителей к энергосетям ожидаются и в целом по стране. В начале октября стало известно, что российское правительство внесло изменения в соответ-

ствующий раздел плана мероприятий («дорожной карты») «Повышение доступности энергетической инфраструктуры». Их инициатором выступило ПАО «Россети».

Принятые поправки способствуют упрощению документооборота и сокращению сроков техприсоединения. В частности, сокращается срок присоединения в отношении построенных (реконструированных) объектов электросетевого хозяйства сетевых организаций классом напряжения до 20 кВт.

Кроме того, вместо разрешительной процедуры теперь вводится уведомительная — заявителю достаточно направить в адрес Ростехнадзора уведомление о готовности на ввод объекта в эксплуатацию. «Ранее эта норма распространялась только на объекты электросетевого хозяйства, которые самостоятельно строят и вводят в эксплуатацию заявитель», — отмечает Ирина Масалева, директор департамента перспективного развития сети и технологического присоединения компании «Россети». — Применение новой нормы на практике позволит в первую очередь сократить до 30 дней время получения разрешения Ростехнадзора на технологическое присоединение для заявителей из малого и среднего бизнеса классом напряжения до 20 кВт включительно».

## УСКОРЕНИЕ ПРОЦЕДУР

Модернизация процесса присоединения проходит в соответствии с «дорожной картой», утвержденной кабинетом министров летом 2012 года. Низкую доступность энергетической инфраструктуры в правительстве давно выделяют как одну из проблем российской экономики. В частности, по стоимости подключения к магистральным сетям Россия серьезно уступает другим развивающимся государствам, а по прозрачности этих процедур стабильно отстает от стран-конкурентов в рейтинге Всемирного банка и Международной финансовой корпорации (IFC) Doing Business. Изменить ситуацию и призвана «дорожная карта», цель которой — повышение доступности энергетической инфраструктуры РФ.

В качестве итоговых показателей в разделе «Простота подключения к энергоснабжению» этого документа запланировано к 2018 году сократить процедуру подключения с десяти до пяти этапов, а предельный срок подключения — с 281 до 40 дней.

Целевым ориентиром реализации «дорожной карты» избрано вхождение России в топ-20 ежегодного рейтинга Doing Business. Этот рейтинг учитывает комплекс из десяти показателей, в том числе простоту процедур технологического присоединения к электросетям.

В отчете к рейтингу Doing Business-2014 отмечается, что Россия существенно облегчила процедуру доступа к электроэнергии для предприятий. Получение электроэнергии в России стало более простым и менее затратным.

## ВЗАИМНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

В то же время проблемными клиентами для сетевиков остаются потребители с заявленной мощностью до 15 кВт. В основном это объекты малого и среднего бизнеса, загородные поселки и дачи, отдельно стоящие здания. Таким потребителям подключение к сетям обходится всего в 550 руб., при этом полученные мощности они используют не полностью. К тому же из-за льготного тарифа на присоединение этой категории потребителей у сетевиков выпадает часть доходов.

«До сих пор не разработан механизм финансовой ответственности за потребление неполного объема мощности. По статистике, каждая 15-я заявка на техприсоединение отзывается, треть потребителей срывают сроки собственного подключения. В целом потребители используют не более 30–35% заявленной мощности, при этом «Россети» обязаны обслуживать все 100%, — заявил первый заместитель гендиректора по технической политике «Россетей» Роман Бердников в сентябре на Всероссийском форуме по технологическому присоединению к электросетям.

Директор департамента по техприсоединению и развитию услуг МОЭСК Гудиса Сакания тоже указывает на необходимость соблюдения договоров техприсоединения потребителями: «Запрашиваемые мощности должны быть востребованы. Мы надеемся, что в ближайшее время вопрос ответственности заявителя будет проработан на законодательном уровне».

Вопросы пересмотра модели техприсоединения для льготников, а также законодательного закрепления штрафов за неиспользование мощностей неоднократно обсуждались участниками рынка. За это выступают и профильные ведомства — Минэкономразвития и Минэнерго. Однако официальных решений пока не принято.



ФОТО: Пресс-служба

**ЛЕОНИД НЕГАНОВ,**  
МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

На сегодняшний день проведена серьезная работа по облегчению доступа потребителей Подмосковья к энергосетям. Однако власти региона не собираются останавливаться на достигнутом. Губернатор Московской области поставил перед областным правительством цель: выйти на срок технологического присоединения к сетям 40 дней к 2016 году, а не к 2018-му, как установлено программой. К настоящему времени реализован ряд мер, которые делают достижение этого результата реальным.

В частности, Министерство энергетики региона выступило инициатором принятия ряда законодательных и нормативных документов, позволяющих значительно упростить процесс техприсоединения. В первую очередь это закон, определяющий случаи, при которых не требуется получение разрешения на строительство на территории Московской области.

Также по инициативе Минэнерго области принято постановление, которое позволит существенно сократить сроки оформления земельных участков для строительства линейных объектов и сооружений на них с 240 до 20 дней. В результате мы получим существенное сокращение сроков технологического присоединения потребителей Московской области к сетям электро- и газоснабжения, в том числе субъектов малого и среднего бизнеса.

Технически Подмосковье — лидирующая территория по срокам технологического присоединения к объектам сетевой инфраструктуры, но пока мы буксуем из-за органов местного самоуправления. Данное постановление и есть тот самый инструмент, с помощью которого нам удастся совместно с главами муниципальных образований значительно сократить процедуру выделения земельных участков.

Кроме того, Минэнерго региона организована межведомственная комиссия по рассмотрению вопросов подключения к инженерным сетям тепло-, водо-, газо- и электроснабжения. Ежедневно проводятся заседания рабочей группы по технологическому присоединению к электрическим сетям и сетям газоснабжения и осуществляется индивидуальный контроль за подключением к сетям особо важных для Московской области объектов.

Уже сейчас можно говорить о том, что принятие этих мер позволило сократить сроки технологического присоединения отдельных групп потребителей Московской области с двух лет до шести месяцев. Это весьма значительное сокращение сроков.



# ЭНЕРГЕТИКА ЭКОНОМКЛАССА

ЕВРОПЕЙСКИЕ СТРАНЫ, А ТАКЖЕ США С НАЧАЛА НОВОГО ТЫСЯЧЕЛЕТИЯ ЗАДАЛИ МОДУ НА ПРИМЕНЕНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОСТО В БЫТУ. РОССИЯ СТАРАЕТСЯ НЕ ОТСТАВАТЬ. **ЕЛЕНА ЗАБЕЛЛО**



ФОТО: Пресс-служба

**Э**нергоэффективность экономики России пока значительно ниже уровня этого показателя в развитых странах. С учетом климатических особенностей и индустриальной структуры нашей экономики задача требует масштабной и слаженной работы многих профильных ведомств, а также значительных инвестиций. По данным Минэнерго, энергоемкость ВВП России примерно в 2,5 раза выше среднемирового уровня, что приводит к снижению энергетической безопасности России и сдерживанию экономического роста. Систематическая работа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в различных секторах и сферах экономики России началась после принятия в 2009 году федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности». В 2010 году Минэнерго России совместно с другими ведомствами и структурами разработало государственную программу «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». Основная цель предусмотренных ею мероприятий — снижение энергоемкости валового внутреннего продукта России на 13,5%.

В рамках этой программы предусмотрены инвестиции как из федерального (70 млрд руб.), так и региональных (625 млрд руб.) бюджетов, однако конкретные суммы должны уточняться при принятии бюджетных документов. Даже если эти средства будут выделены в полном объеме, их недостаточно для достижения

намеченной цели, поэтому в программе указана необходимость привлечения инвестиций из других источников. Здесь тоже не все гладко. Как следует из пояснительной записки к документу Минэнерго, пока российские и западные инвесторы неохотно идут в этот сектор, хотя потенциал получения прибыли от долгосрочных инвестиций в повышении энергоэффективности российской энергетики оценивается западными специалистами в \$300 млрд. «Инвесторов останавливает недоработанная нормативно-правовая база отрасли и отсутствие примеров практического применения энергоэффективных технологий», — отмечают в Минэнерго.

Между тем в программе энергосбережения рекомендован курс на повышение информированности и культуры населения в отношении энергосберегающих технологий, в первую очередь в быту.

Интересно, что использование энергоэффективной бытовой техники позволяет достигать существенных результатов по повышению КПД используемой энергии. Согласно данным Минэнерго, из потребляемой в быту энергии 70% идет на отопление помещений, 15% расходуется на приготовление пищи, 10% потребляет бытовая техника и 5% — на освещение. В ведомстве отмечают, что цифры средние и во многом зависят от площади дома или квартиры, системы отопления, типа кухонной плиты.

Пока удалось «масштабно внедрить в массы» известные всем компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) и светоди-

одные лампы, которые экономят порядка 75–80% электроэнергии по сравнению с традиционными.

Современные многотарифные счетчики в России не так распространены, как КЛЛ, однако они тоже пользуются популярностью у населения. При дифференцированном учете в зависимости от времени суток сбережения электроэнергии не происходит, но можно экономить деньги и помочь энергосистеме города избавляться от критических режимов.

## ЭКОНОМИКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЭКОНОМНОЙ

Единственное широкомасштабное исследование рациональности энергопользования экономик крупнейших стран проводилось Американским советом по энергоэффективной экономике (АСЕЕЕ), соответствующий отчет был опубликован организацией в 2012 году (см. график). По итогам исследования в сфере промышленности лучшей была признана экономика Германии. Область транспорта была признана наиболее эффективной в Италии, а в строительном секторе первое место присудили Китаю. Россия заняла сравнительно низкие места почти в каждой из групп: в строительстве — 12-е, по совокупному национальному энергопотреблению — 11-е (на один пункт опережая Бразилию), в промышленности — последнее совместно с Канадой и Китаем. Лишь в группе «транспорт» Россия стоит на пятом месте, разделяя данную позицию с Бразилией и ЕС.

## ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ НЕ В ПЛЮС

Согласно исследованию Международного энергетического агентства, экономический рост, наблюдавшийся с 2000-х годов не только в развитых странах, но и во многих развивающихся, привел примерно к полуторакратному увеличению производства бытовой техники. Производители такой техники в погоне за покупателями стали применять энергосберегающие технологии и повсюду рекламировать их. Так, в США население стало активно менять личный транспорт и бытовую технику на энергосберегающие, при этом в несколько раз увеличилось количество покупок мелкой бытовой техники. В результате эффект от экономии сошел на нет и даже наоборот — энергопотребление в быту, несмотря на технологии энергосбережения, стало расти. Американцы «сжигают» 4,7 т нефтяного эквивалента на душу населения, при том что в Китае и Бразилии расходуется всего около 1 т. Это происходит из-за огромного количества внедорожников и почти круглосуточного использования кондиционеров.

На сайте Минэнерго размещены рекомендации, в том числе для населения, малого и среднего бизнеса по энергосбережению. Для реализации большинства советов не требуется никаких дополнительных затрат. Например, домохозяйкам советуют раз в неделю протирать плафоны светильников, что приведет к экономии электроэнергии до 3%. В последнее время входит в моду автоматическое управление освещением с помощью различных датчиков: реле времени, датчики присутствия и другие простые устройства экономят от 30 до 50% энергии при освещении.

Намного благополучнее обстоят дела с энергосберегающими технологиями в отраслях отечественной промышленности, на транспорте и в топливно-энергетическом комплексе. Российский ТЭК имеет один из самых больших потенциалов в области энергоэффективности. В частности, речь идет о серьезной модернизации распределительно-сетевых комплексов, где у нас по-прежнему наблюдаются значительные потери. При соответствующей модернизации их можно сократить вдвое, считают в Минэнерго.

В то же время крупные предприятия идут в ногу со временем и внедряют новые энергосберегающие технологии. Прежде всего их к этому обязывают государственная политика и законодательство. Почти каждая крупная компания, и не только в ТЭК, учитывает в долгосрочной стратегии развития вопрос энергосбережения.

# ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРОРЫВ

С 2013 ГОДА В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ РЕАЛИЗУЕТСЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И РАЗВИТИЕ ЭНЕРГЕТИКИ». ЕЛЕНА ЗАБЕЛЛО

## КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ

Значительный потенциал энергосбережения существует у основных групп потребителей — населения и промышленности, отмечает министр энергетики Московской области Леонид Неганов. По его словам, за счет проведения энергосберегающих мероприятий в жилищном фонде области можно в общей сложности сэкономить более 2,4 млн т условного топлива, а на промышленных предприятиях — 1 млн т. По действующим тарифам экономический эффект от повышения эффективности использования энергии в этих отраслях составит около 21,5 млрд руб.

В результате реализации технических и организационных мероприятий только в энергетике и бюджетной сфере Подмосковья за 2014 год удалось сэкономить 164 тыс. т условного топлива.

В сфере энергосбережения основные усилия были направлены на работу с муниципальными образованиями. Целью было научить людей энергосбережению, создать условия для управления потреблением энергоресурсов и снижения расходов на оплату коммунальных услуг.

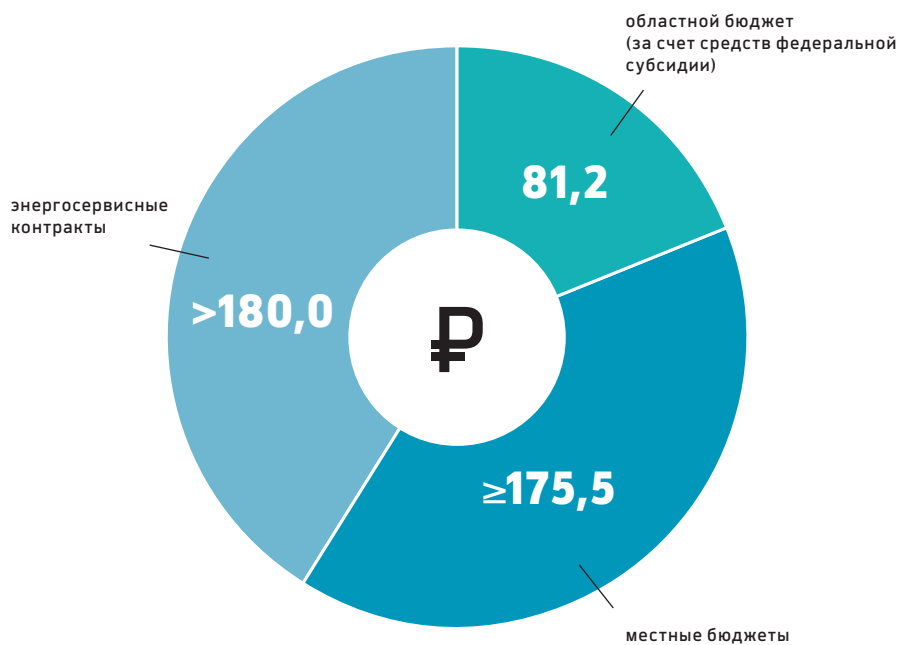
В рамках этой работы были разработаны и актуализированы муниципальные программы энергосбережения во всех 70 муниципальных районах и городских округах Московской области. Для финансирования муниципальных программ энергосбережения из областного бюджета были выделены 249,5 млн руб. субсидии, полученной от Министерства энергетики России.

В результате в Подмосковье был реализован самый масштабный в России энергосберегающий проект по установке 121 индивидуального теплового пункта в муниципальных детских садах и школах. Эффект от данного мероприятия — 25-процентное снижение потребления тепловой энергии на отопление и горячее водоснабжение. С помощью средств субсидии удалось завершить и уникальный для России проект по комплексной модернизации систем теплоснабжения города Мытищи с населением более 183 тыс. человек. Его реализация позволила сократить потери тепловой энергии до европейского уровня в 8%. Также за счет средств субсидии была активизирована работа по модернизации и развитию уличного освещения населенных пунктов Московской области.

## ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

В рамках программы по повышению надежности теплоснабжения, снижению расходов потребителей, сокращению затрат и значительному повышению

## ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ МОДЕРНИЗАЦИИ УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ, МЛН РУБ.



Источник: Министерство энергетики Московской области

качества услуг теплообеспечения в Мытищах была проведена модернизация на всех этапах производства, передачи и потребления тепловой энергии.

В результате модернизации были выведены из эксплуатации 50 центральных тепловых пунктов и 150 км сетей горячего водоснабжения, потери в тепловых сетях снижены с 31 до 8,7%. На территории Мытищинского муниципального района были модернизированы все котельные, заменена значительная часть тепловых сетей с использованием современных технологий, осуществлен переход на индивидуальные тепловые пункты (ИТП) в жилых домах, установлено 84 ИТП в школах и детских садах, что составляет более 90% от общего числа таких объектов социальной сферы. В 2014 году за счет средств субсидии, выделенной Московской области в рамках федеральной программы энергоэффективности, были установлены восемь ИТП на объектах бюджетной сферы Мытищ. Благодаря реконструкции объектов теплоснабжения и установке ИТП в детских садах и школах плата за тепловую энергию из бюджета района снизилась со 140 млн до 98 млн руб. Основными преимуществами ИТП являются повышение эффективности использования тепловой энергии, улучшение качества теплоснабжения и горячего водоснабжения и уменьшение затрат на коммунальные ресурсы. Современный ИТП имеет систему теплообменников, которые используются для регулировки

температуры теплоносителя перед его подачей потребителю. Такая система позволяет регулировать температуру в зависимости от погоды, что особенно важно зимой, и за счет этого существенно экономить теплопотребление.

Мытищинская теплосеть создала собственную систему диспетчерского управления и контроля, что позволяет вести управление теплоснабжением через единый центр. К 2017 году запланировано полностью обеспечить всех потребителей Мытищинского района индивидуальными тепловыми пунктами.

«Те детские сады, школы и больницы, в которых уже установлены ИТП, могут включать и выключать теплообеспечение в любое время. При этом затраты фиксируются исходя из потребленных объемов тепла. Экономическая эффективность проекта — около 40 млн руб. в год. Сэкономленные средства можно направить на строительство детских садов и физкультурно-оздоровительных комплексов», — отметил заместитель главы администрации Мытищинского муниципального района Александр Бирюков.

## ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ ЛАМПЫ

В Московской области реализуется также программа по модернизации систем наружного освещения, рассчитанная на период с 2015 по 2018 год. Частью программы является модернизация существующего уличного освещения.

В соответствии с разделом данной программы «Модернизация существующего уличного освещения» 30 тыс. светильников (71% имеющихся) уже заменены на энергоэффективные. Предусмотрено, что до 2019 года доля энергоэффективных светильников в муниципальных образованиях Московской области будет доведена до 100%. В городах Реутово и Рошаль это уже сделано. В текущем году на модернизацию уличного освещения Подмосковья планируется направить 429,7 млн руб., в том числе из областного бюджета за счет средств федеральной субсидии — 81,2 млн руб. Из местных бюджетов на эти цели должно поступить не менее 175,5 млн руб.; кроме того, свыше 180 млн руб. планируется привлечь за счет энергосервисных контрактов.

В целом программа «Модернизация уличного освещения муниципальных образований в 2015–2018 годах» предусматривает финансирование в размере 3,99 млрд руб., из них около 2,5 млрд руб. составят бюджетные средства. Как отмечается в программе, замена одной неэффективной (ртутной) лампы на энергоэффективную светодиодную или натриевую позволяет экономить не менее 3,1 тыс. руб. в год. Замена ртутных лам позволит снизить ежегодные затраты бюджета на электроэнергию примерно на 603 млн руб. (в ценах 2015 года).

В рамках программы по модернизации освещения планируется также организовать освещение всех неосвещенных участков улиц и проездов в населенных пунктах. Сейчас светильники установлены лишь на 75,3% таких объектов. Прежде всего будут освещены пути следования к объектам транспортной инфраструктуры — авто- и железнодорожным вокзалам и платформам, а также объектам социальной инфраструктуры: больницам, школам, спортивным и культурным центрам. На эти цели потребуется 5,938 млрд руб. Планируется также организовать освещение детских площадок и дворов. На это потребуется до 250 млн руб. в год.

Одновременно с заменой всех ламп планируется внедрить автоматизированную систему управления наружным освещением, что обеспечит дополнительную экономию за счет более гибкого режима включения, а также диммирования (регулирования потребляемой нагрузки). Кроме того, появится возможность мгновенно реагировать на увеличение мощности потребления, которое является следствием нарушения целостности линии.



# ГОРОДСКАЯ СРЕДА ПО ЗАКОНУ

НОВЫЙ ЗАКОН О БЛАГОУСТРОЙСТВЕ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ПРИНЯТЫЙ В КОНЦЕ 2014 ГОДА, СИСТЕМАТИЗИРОВАЛ СУЩЕСТВОВАВШИЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ И ЗАДАЛ СТАНДАРТЫ БЛАГОУСТРОЙСТВА ГОРОДСКОГО И СЕЛЬСКОГО ПРОСТРАНСТВА. ТОЛЬКО В ЭТОМ ГОДУ ПО ВЫРАБОТАННЫМ СТАНДАРТАМ БЛАГОУСТРОЯТ ОКОЛО 2 ТЫС. ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ. **АНТОН ВЕТРОВ**



ФОТО: Пресс-служба

**В** России все больше внимания уделяется городской среде. Все, как обычно, началось со столицы: здесь был перезапущен парк Горького, сделана Крымская набережная, стартовала программа благоустройства улиц. Тренд подхватывается по всей стране.

В центре внимания сегодня — приведение в порядок общественных пространств. Именно в них разворачивается повседневная жизнедеятельность горожан. Эти пространства во многом влияют на то, ощущают ли люди свой город комфортным. Импульс проектам преобразования общественных пространств в России придали и из Кремля: администрация президента несколько раз собирала российских мэров на семинары, посвященные вопросам обустройства городской среды.

## НАСТОЛЬНАЯ КНИГА ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ

Свой подход к улучшению городской среды разработан в Московской области. Один из приоритетов — комплексное благоустройство дворов.

Старт программы по приведению в порядок дворов во многом связан с вступившим в силу 1 января этого года законом «О благоустройстве в Московской области». Он включает в себя десятки существующих нормативов — от минимальной высоты светильников во дворах (2,5 м) до размера частиц песка на детских площадках (0,2–2 мм).

«Этот закон — настольная книга по благоустройству. Существует множество нормативов, СНиПов и ГОСТов, но сотрудники администраций из-за загруженности не имеют времени искать нужные показатели в разрозненных

документах. Мы собрали все нормативы, касающиеся благоустройства, в один закон не только для чиновников и исполнителей, но в первую очередь для жителей Подмосковья», — говорит заместитель министра жилищно-коммунального хозяйства Московской области Алексей Беловодов.

Собирая все нормативы в одном документе, закон о благоустройстве устанавливает единые стандарты при создании, содержании и развитии объектов благоустройства в Московской области. До 2015 года в каждом муниципальном образовании существовали свои локальные правила. Часто они были написаны для галочки. Сейчас правила разрабатываются органами местного самоуправления на основе закона и требований областного Министерства ЖКХ и утверждаются областным управ-

лением Административно-технического надзора. Законом устанавливаются минимальные требования к городской среде, и все пространства через некоторое время должны соответствовать им.

Так, для дворовых территорий четко выделены и описаны шесть обязательных элементов благоустройства. Пять из них привычны: детские игровые площадки, парковки, освещение и озеленение, площадки для мусора. Четкое выделение этих элементов позволяет властям легко контролировать уровень благоустройства. Шестой элемент ввели законом: в каждом дворе обязательно необходимо установить информационный стенд. Люди должны знать, кто ответственный за работы во дворе и какая эксплуатирующая организация их обслуживает, как связаться с муниципальными властями и какие новости в их районе.





ФОТО: Пресс-служба



ФОТО: Пресс-служба

Важнейшее новшество: все территории должны быть закреплены за конкретными субъектами. «Одна из главных идей закона — чистоту и порядок должны обеспечивать владельцы недвижимости. Более того, каждый собственник наводит порядок на своем участке и на прилегающей территории», — объясняет Алексей Беловодов. В целях исполнения норм о благоустройстве работает межведомственная комиссия под руководством заместителя председателя правительства Московской области Дмитрия Пестова. Она создана для оказания помощи органам местного самоуправления, в том числе и для решения проблемных вопросов с крупными собственниками, такими как Федеральное дорожное агентство («Росавтодор») и РЖД.

## В ПРОЦЕСС БЛАГОУСТРОЙСТВА ДВОРОВЫХ ТЕРРИТОРИЙ АКТИВНО ВКЛЮЧЕНЫ ЖИТЕЛИ — ЭТО ВАЖНЫЙ ТРЕНД В РАЗВИТИИ ПОДМОСКОВНЫХ ГОРОДОВ

### МАССОВЫЙ РЕМОНТ ДВОРОВ

Масштабная программа по комплексному благоустройству дворовых пространств стартовала в Подмосковье с начала этого года. Каждый год планируется благоустроить не менее 10% дворов. В этом году в порядок приведут более 1800 дворовых территорий.

Программа по благоустройству дворов началась с масштабной инвентаризации. Дворы пересчитали — их в области оказалось 14 801.

В ходе инвентаризации по каждому двору составили паспорт. В них занесена информация о фактическом и нормативном состоянии всех элементов благоустройства дворовых территорий. Например, если в образующих двор жилых домах живут 500 человек, то по нормативам детские игровые площадки должны иметь площадь 250 кв. м (0,5 кв. м на человека).

В процесс благоустройства дворовых территорий активно включены жители — это важный тренд в развитии городов. Жители лучше любых архитекторов и чиновников знают, что происходит на их территориях. А через депутатов, советы домов и Общественные палаты они могут вносить свои предложения в План благоустройства муниципальных территорий. Так происходит тонкая настройка закона о благоустройстве под текущие нужды: если во дворе живет значительное число подростков, то делается спортивная площадка, если много малышей — детская.

Еще один важный момент: работы по благоустройству дворов синхронизированы с дорожными. Все привыкли,

что различные городские службы часто действуют без координации: только что уложенный новый асфальт через несколько месяцев может быть снят из-за перекладки коммуникаций. Сегодня, как утверждают власти региона, планы выполнения отдельных видов работ синхронизируются.

Четкие временные рамки выполнения работ по благоустройству также прописаны в законе. Например, месячник по благоустройству объявляется дважды в год: месяц, после того как стает снег, и месяц до выпадения снега. В это время рекомендовано проводить субботники, красить бордюры и фасады, делать ямочный ремонт асфальтового покрытия, ремонтировать детские площадки и отсыпать пешеходные тропинки, сажать деревья и кустарники, убирать листву, готовить места под катки.

Помогает в благоустройстве муниципальных образований и программа губернатора «Наше Подмосковье». Она существует с 2013 года и финансируется, как правило, из внебюджетных источников. Так, в 2013 году за счет этой программы были построены 64 площадки, в 2014-м — 68, в нынешнем запланировано не менее 60. По словам министра ЖКХ Евгения Хромушина, «губернаторская программа «Наше Подмосковье» задает определенный стандарт для муниципальных образований, как должна выглядеть зона отдыха для детей».

Подмосковный закон о благоустройстве и его реализация заинтересовал и другие регионы. Опыт Подмосковья сегодня перенимают Республика Саха, Санкт-Петербург, Татарстан, Архангельская, Тверская, Костромская, Ивановская, Нижегородская, Владимирская и Калужская области.

### ЛИЧНЫМ УЧАСТИЕМ

Во многих муниципалитетах области практикуется непосредственное участие жителей в работах по благоустройству. Например, администрации могут предоставлять посевной материал и землю, а жители сами сажают деревья, кусты и цветы. В области есть и смотр-конкурс «Сады Подмосковья», в котором муниципалитеты и сами жители создают сады на муниципальных и незаграниченных территориях. В итоге муниципалитеты — победители по четырем основным номинациям получают гранты из областного правительства по 2,5 млн руб., которые могут потратить на благоустройство или технику. Благодаря другому конкурсу — «Цветы Подмосковья» — в регионе появляются уникальные объекты. Яркий проект — «Вальс цветов» — в этом году реализовали в Клину. К юбилею великого композитора Петра Ильича Чайковского, некогда жившего в этом городе, обустроили заброшенный парк: старая тропа, соединяющая два микрорайона, была превращена в бульвар с музыкальной тематикой.



# НА ЧИСТУЮ ВОДУ

К 2018 ГОДУ У КАЖДОГО ЖИТЕЛЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ ИЗ КРАНА ПОЛЬЕТСЯ ЧИСТАЯ ПИТЬЕВАЯ ВОДА, НЕ НУЖДАЮЩАЯСЯ В ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКЕ. РЕГИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА «ЧИСТАЯ ВОДА» ДОЛЖНА ВЫВЕСТИ ПОДМОСКОВЬЕ В ЛИДЕРЫ ПО КАЧЕСТВУ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ. **ОЛЬГА ЛИХИНА**



**Ж**ители Московской области пьют очень разную воду. Ближнее Подмосковье — Видное, Балашиха, Долгопрудный, Реутов, Люберцы, Химки, Мытищи и другие города, расположенные на границе Москвы и области, пьют московскую воду, которую поставляет АО «Мосводоканал».

Качественную воду поставляет и Восточная система водоснабжения (ВСВ) — это целая система из 57 артезианских скважин и множества водоотводов, расположенная на границах Московской и Владимирской областей в долине рек Клязьмы, Вязи, Серебрянки и Шерны. Эту воду можно назвать уникальной — она не нуждается в дополнительной очистке и соответствует современным нормам по всем показателям. Потенциал ВСВ, построенной в 1987 году, с тех пор использовался незаслуженно мало.

Сейчас чистой водой из ВСВ обеспечены жители Лосино-Петровского, Электростали, Старой Купавны, Балашихи, Щелкова, Павловского Посада и Железнодорожного.

В остальных муниципальных образованиях Подмосковья обеспечение населения водой осуществляется за счет местных источников водоснабжения. Качество воды может сильно отличаться в разных районах даже в пределах небольшого города.

Сложилось так, что самая высокая концентрация населения в Подмосковье там, где источников воды мало. На сегодняшний день так называемые водоносные горизонты в центральной части региона используются слишком интенсивно. Запасы воды не успевают возобновляться, ее уровень понижается, уменьшается

и напор, который служит естественной защитой от попадания загрязнений с поверхности почвы.

Самые частые проблемы подмосковной воды — повышенный уровень железа и жесткости, отсюда и необходимость в дополнительных мерах по очистке.

Требования к качеству питьевой воды постоянно ужесточаются, а вот оборудование, столь необходимое для очистки, имеет значительный износ и требует замены.

Один из способов обеспечить население Подмосковья чистой водой, который намерены использовать власти Московской области, — расширить ВСВ на всю восточную и северо-восточную часть региона. Это поможет покрыть необходимость в чистой воде на значительной территории области.

Благодаря расширению ВСВ первоклассную воду получают сразу несколько «проблемных» с точки зрения водоснабжения муниципальных образований.

В качестве измерения используется показатель обеспеченности населения качественной питьевой водой, то есть водой, которая соответствует современным СанПиНам.

Например, в Орехово-Зуево обеспеченность жителей качественной питьевой воды составляет 70%. Это значит, что 30% воды, которую используют жители этого подмосковного города, не дотягивает до современных норм чистоты.

Основная забота подмосковных властей — как раз такие районы, где обеспеченность качественной водой составляет менее 70%. В свою очередь, все муниципальные образования Подмосковья могут быть обеспечены качественной артезианской водой из ВСВ. Именно в этих городах и районах Московской области установят или модернизируют водозаборное и очистное оборудование.

Такая ситуация сложилась в городском округе Рошаль, где качество воды пока не соответствует предъявляемым высоким требованиям. Однако в следующем году на существующих городских водозаборных узлах установят современные станции очистки, а к 2018 году вся вода, которая используется горожанами, будет соответствовать нормам качества в полном объеме.

В начале этого года проблемных районов было двенадцать, к настоящему моменту из списка выбыли город Жуковский и Луховицкий муниципальный район. Уровень доступности качественной питьевой воды меняется в Подмосковье неравномерно.

Главные стратегические завоевания — расширение ВСВ, ввод нового оборудования в нескольких районах — планируются в основном на 2017–2018 годы (последние два года действия программы). Тогда и можно будет выпить стакан воды из крана в любом подмосковном доме.



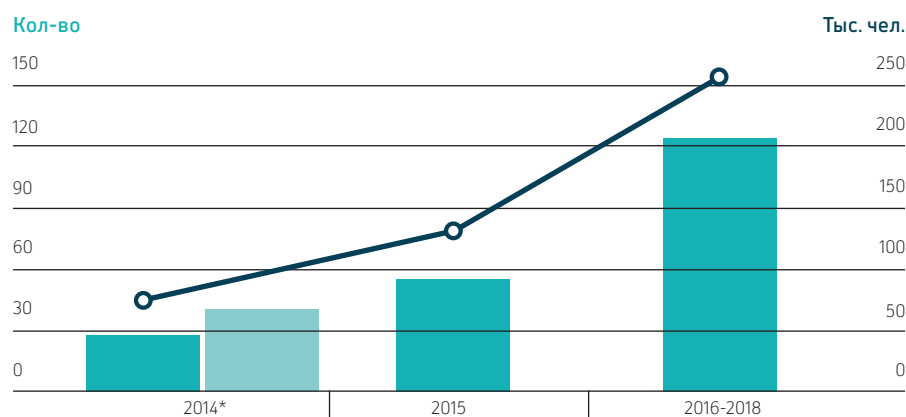
ФОТО: Пресс-служба

**«ОЧИСТКА ВОДЫ ВСЕГДА БЫЛА ДЕЛОМ МУНИЦИПАЛИТЕТОВ, И ОНИ С ЭТОЙ ЗАДАЧЕЙ СПРАВЛЯЛИСЬ ПЛОХО»**

**ЕВГЕНИЙ ХРОМУШИН,**  
МИНИСТР ЖКХ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ситуацию с качеством воды в регионе еще два года назад я бы назвал неудовлетворительной. Подмосковная вода имеет свои особенности, не всегда приятные. Хорошо тем, кто получает воду из Восточной системы водоснабжения, — уникальная артезианская вода, добываемая на границе с Владимирской областью, не нуждается в очистке. Но артезианская не всегда значит «чистая». Почти все подземные водные горизонты Московской области имеют высокое содержание железа, превышение нормативов по фтору. В каждом районе есть свои проблемы с водой, которые нам предстоит решить. Программа «Чистая вода» — это для нас огромная работа по модернизации, реконструкции и развитию систем водоснабжения, в результате которой каждый житель региона должен получить качественную питьевую воду. Очистка воды всегда была делом муниципальных образований, и они с этой задачей справлялись плохо. Во многих районах давно требовался не просто ремонт систем, а их модернизация. При этом в муниципальных бюджетах деньги на это отсутствовали. У нас в регионе доля населения, обеспеченного качественной питьевой водой, до начала реализации программы составляла лишь 81%. Есть районы, где обеспеченность качественной водой составляет 100%, а есть — где всего около 70%. Как правило, в больших поселениях с лучшей бюджетной обеспеченностью удалось решить данную проблему. Задача сегодняшнего дня — обеспечить качественное водоснабжение и во всех остальных поселениях и деревнях области. За 2011–2013 годы вопрос о повышении качества услуг водоснабжения не сдвинулся с мертвой точки. Тогда мы совместно с Роспотребнадзором разработали программу «Чистая вода Подмосковья», рассчитанную до 2018 года. Для реализации мероприятий программы «Чистая вода Подмосковья» задействованы схемы получения очищенной качественной воды от Мосводоканала, составлены планы дальнейшего развития Восточной системы водоснабжения, намечены мероприятия по оснащению станциями очистки воды водозаборных узлов остальных территорий. В программе задействованы все возможные источники финансирования — средства муниципальных образований, средства бюджета Московской области, а также всевозможные внебюджетные деньги. Итогом нашей работы станет вода высшего качества в любом районе Подмосковья.

## СТРОИТЕЛЬСТВО ВОДОЗАБОРНЫХ УСТРОЙСТВ В МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ



\* План/факт. Источник: Министерство жилищно-коммунального хозяйства Московской области



## ВОДОЗАБОРНЫЕ УЗЛЫ, ПЛАНИРУЕМЫЕ К ВВОДУ, РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ В 2015 ГОДУ



### ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПРОГРАММА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ «ЧИСТАЯ ВОДА ПОДМОСКОВЬЯ», 2014–2018 ГОДЫ

**41** водозаборный узел (ВЗУ) с охватом населения 101 тыс. человек построен и реконструирован в 2014 году

**56** ВЗУ с охватом населения 137,5 тыс. человек планируется построить и реконструировать в 2015 году.

**600** тыс. человек получают доступ к чистой воде благодаря развитию Восточной системы водоснабжения

**98%** — такой показатель обеспеченности чистой водопроводной водой будет достигнут в Подмоскowie к 2018 году

**1** — водозаборный узел (цифра — количество новых/реконструируемых ВЗУ на территории данного муниципального образования)



**СЛУЖБА СПАСЕНИЯ  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**



Вызвать любую экстренную службу теперь можно по единому номеру 112



## Пожарная служба

Если начался пожар или сильно пахнет дымом.



## Полиция

Если вы стали свидетелем преступления или нарушения общественного порядка.  
Если вы стали жертвой домашнего насилия.



## Внимание!

Звоните по номеру 112 только в экстренных ситуациях.  
Не звоните для получения справочной информации.



## Скорая помощь

Если требуется скорая медицинская помощь, например, при крупном ДТП с пострадавшими.



## Газовая служба

Если сильно пахнет газом.



## Спасатели МЧС

Если произошла чрезвычайная ситуация глобального характера.



## Антитеррор

Если вы располагаете информацией о готовящихся или осуществляемых преступлениях.

## Как звонить?

Наберите номер 112 с любого телефона. Звонок бесплатный со всех мобильных, стационарных телефонов и таксофонов. Позвонить в службу спасения Московской области с мобильного телефона можно, даже если нет денег на счету, заблокирована или отсутствует SIM-карта. Номер 112 не заменяет номера экстренных служб, вы также можете звонить 01, 02, 03, 04.