



РОССИЙСКИЙ  
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ  
ФОРУМ

Интервью  
гендиректора  
ПАО «Кубаньэнерго»  
А.И. Гаврилова



# Российские сети

КОРПОРАТИВНАЯ  
ГАЗЕТА

№1, 2017 года

спецвыпуск



Приложение



## Новая энергия Тамани



**7** млрд рублей  
инвестиции  
в строительство новых  
энергообъектов

**170** км  
общая  
протяженность  
ЛЭП 110-220 кВ

**432** МВА  
суммарная  
мощность  
подстанции

Дочерняя компания «Россетей» – ПАО «Кубаньэнерго» представит два проекта на площадке Российского инвестиционного форума, который состоится 27-28 февраля 2017 года в Сочи. Один из них – проект комплексного электроснабжения объектов Таманского полуострова Краснодарского края, инвестиции которого составляют более 7 млрд рублей.

**К**убаньэнерго – заказчик строительства объектов энергетической инфраструктуры для развития Таманского полуострова, в том числе для обеспечения электроснабжения объектов морского порта «Тамань» и объектов дорожной инфраструктуры, обеспечивающих подход к транспортному переходу через Керченский пролив. До 2019 года Кубаньэнерго построит на Тамани новый центр питания – подстанцию «Порт» классом напряжения 220 киловольт и мощностью 400 мегавольт-ампер. Также будут построены воздушные линии электропередачи уровнем напряжения 35-110-220 киловольт общей протяженностью почти 170 километров.

На стенде Республики Адыгея ПАО «Кубаньэнерго» представит проект реконструкции подстанции 110 кВ «Хаджох». Это главный питающий центр одного из самых перспективных территорий Республики Адыгея – Майкопского района. Сегодня здесь активно развивается рекреационный, этнический и горный туризм. Подстанция питает несколько предгорных населенных пунктов, соцобъекты, промышленных потребителей, ряд туристических объектов. Большая часть технических мероприятий уже выполнена. Работы по модернизации объекта начаты весной 2016 года. Завершить работы планируется к осени 2017 года. Мощность энергообъекта после модернизации увеличится почти в 2,5 раза. Инвестиционные вложения составляют порядка 600 миллионов рублей.

Премьер-министр РФ  
Дмитрий Медведев  
16 февраля 2017 года  
подписал распоряжение  
о расширении морского  
порта Тамань  
в Краснодарском крае.



Документ направлен на реализацию новых инвестиционных проектов и развитие инфраструктуры, создание дополнительных рабочих мест. В порту планируется строительство терминала навалочных грузов мощностью до 35 млн тонн в год, зернового терминала, причального комплекса сжиженных углеводородных газов, перевалочной базы крупногабаритных и тяжеловесных грузов. Распоряжением определены категории земель и разрешенное использование создаваемых искусственных земельных участков.



## 500 миллионов рублей на реконструкцию крупнейшей подстанции Анапы

**1** Для обеспечения надежного энергоснабжения потребителей города-курорта Анапа и его пригорода филиал Кубаньэнерго Юго-Западные электрические сети в 2017 году реконструирует подстанцию 35 кВ «Пионерская» с переводом на класс напряжения 110 кВ. Высоковольтная подстанция обеспечивает электроснабжение более восьми тысяч человек и 16 социальных объектов, а также ряд туристических объектов города и курортного поселка Витязево. На подстанциях

будет установлено надежное и современное оборудование, которое отличается компактностью и повышенной безопасностью. Реконструкция подстанции будет проводиться в рамках инвестиционной программы Кубаньэнерго на 2017 год. Общая стоимость реконструкции объекта составит около 500 млн руб.

## Энергетики взыскали с расхитителей электроэнергии 11 миллионов рублей

**2** Специалисты Сочинского филиала Кубаньэнерго в течение 2016 года взыскали с недобросовестных потребителей

более 11 миллионов рублей ущерба от несанкционированного подключения к электросетям. Энергетики не снижают активности в борьбе с хищениями электроэнергии, ведется серьезная профилактическая работа. Всего в 2016 году в результате проверок и рейдов выявлено около 600 фактов незаконного потребления. Объем неучтенной электроэнергии превысил 119 млн кВт\*ч. Среди недобросовестных потребителей встречаются не только владельцы частных домов, жилых гаражей и личных подсобных участков, но и предприятия, организации, мини-гостиницы, чаще всего оформленные как «ИЖС», многоквартирные жилые дома.



генеральный директор ПАО «Кубаньэнерго» А.И. Гаврилов

# Александр Гаврилов: «Инвестиции в энергетику Кубани – вклад в развитие экономики региона»

Высокий уровень инвестиционной привлекательности Кубани, развитие курортов Азовского, Черноморского побережья Краснодарского края, туристско-рекреационной зоны в горном кластере Республики Адыгеи и, как следствие, ежегодный рост энергопотребления требуют постоянной модернизации электросетевого комплекса. О том, какие инвестиционные проекты в сфере электроэнергетики реализуются сегодня в кубанском регионе, рассказал генеральный директор крупнейшей электросетевой компании на юге России – ПАО «Кубаньэнерго» Александр Гаврилов.

## Интервью

**НОВАЯ ЭНЕРГИЯ ТАМАНСКОГО ПОЛУОСТРОВА**  
— Александр Ильич, дочерняя компания «Россетей» - Кубаньэнерго не раз принимала на себя груз ответственности по участию в крупнейших инвестпроектах, которые реализуются сегодня.

— Несмотря на сложные экономические условия, Кубаньэнерго продолжает реализацию намеченных инвестиционных планов. Да, мы по-прежнему являемся ключевыми участниками многих важных для страны проектов. На сегодняшний день Кубаньэнерго – заказчик строительства объектов энергетической инфраструктуры для развития Таманского полуострова, в том числе для обеспечения электроснабжения объектов морского порта «Тамань» и объектов дорожной инфраструктуры, обеспечивающих подход к транспортному переходу через Керченский пролив.

Для создания технической возможности присоединения данных объектов до 2019 года Кубаньэнерго построит новый центр питания – подстанцию «Порт» классом напряжения 220 киловольт и мощностью 432 МВА. Также будут построены воздушные линии электропередачи уровнем напряжения 35-110-220 киловольт общей протяженностью 170 километров, в том числе линия уровнем напряжения 220 киловольт «Порт – Тамань».

Размер инвестиционных вложений в строительство новых высокотехнологичных объектов составит более 7 миллиардов рублей.

**сказано**

Кубаньэнерго необходимо выполнить строительство новой подстанции 220 киловольт «Порт» общей трансформаторной мощностью 432 МВА, построить линии электропередачи 220 и 110 киловольт общей протяженностью почти 170 км. Суммарный объем инвестиций данных мероприятий составляет более 7 млрд рублей.

— В чем уникальность энергообъектов Кубаньэнерго, которые будут построены на Тамани?

— Действительно, учитывая стратегическую важность поставленной перед нами задачи, на новой подстанции «Порт» будет установлено самое современное электрооборудование, линии электропередачи будут построены в гололедоупорном исполнении. Обозначу лишь некоторые характеристики.

Подстанция «Порт» – это подстанция закрытого типа на базе распределительных устройств с элегазовой изоляцией. Преимущества

подстанций такого типа заключаются в их высокой степени надежности, длительном сроке эксплуатации оборудования, защите от гололедообразования и ветровых нагрузок, что немаловажно в сложной климатической зоне Таманского полуострова. Ну и конечно же, компактность и повышенная безопасность для человека и окружающего животного мира.

Линии электропередачи напряжением 110 и 220 киловольт будут возведены на стальных многогранных опорах. Такие опоры уже использовались нами в период масштабной реконструкции электросетевого комплекса при подготовке к Олимпиаде в Сочи. Срок службы таких линий не менее 50 лет. При строительстве линии 220 киловольт будет установлено 638 опор, суммарным весом конструкций 5 580 тонн.

— Наряду с Таманью, особое внимание уделяется Новороссийской промышленной зоне. Какие мощности вводите здесь?

— В 2016 году Кубаньэнерго присоединило к своим сетям объекты Верхнебаканского цементного завода мощностью более 50 МВт. Это поможет увеличить объемы выпускаемой продукции и повысит независимость строительной отрасли страны от зарубежных производителей цемента. Мы обеспечили присоединение мощностей лидера российского стивидорного рынка по объему грузооборота – Новороссийского морского торгового порта, третьего портового оператора Европы.

В конце прошлого года Кубаньэнерго заключило договор на присоединение объектов Новорослэкс-экспорта – одного из крупнейших



## Вложения в реализацию ремонтной программы Краснодарских электрических сетей

**4** В 2017 году ПАО «Кубаньэнерго» направит на ремонт энергооборудования в зоне ответственности Краснодарских электрических сетей более 37 млн руб. На территории пяти районов Краснодарского края и Республики Адыгеи в текущем году планируется выполнить капитальный ремонт 55 воздушных ЛЭП и комплексный ремонт 46 трансформаторных подстанций. Ремонтная программа является масштабным комплексом мероприятий, направленных на поддержание в технически исправном

состоянии всего электросетевого хозяйства. Своевременная и качественная реализация ремонтных мероприятий позволяет увеличить периоды безаварийной работы сетевого комплекса, а также уменьшить вероятность техноучастий в период пиковых нагрузок.

## 50 миллионов на ремонт энергообъектов в восточных районах края

**3** Энергетики филиала Кубаньэнерго Армавирские электрические сети планируют отремонтировать свыше 370 километров линий электропередачи, 11 крупных подстанций

35-110 кВ и более 50 трансформаторных подстанций на востоке Кубани в 2017 году. Общий объем средств, которые планируется направить на эти цели, составит порядка 50 млн руб. Масштабные ремонты пройдут на важнейших центрах питания, таких как подстанция «Тепличная» в Армавире (обеспечивает энергоснабжение свыше 14 тыс. жителей города и ряда социально-значимых объектов), подстанция «КНИИТиМ» в Новокубанском районе и др. Особое внимание будет уделено обновлению линий электропередачи. В течение года в зоне ответственности Армавирского филиала Кубаньэнерго планируется установить 262 новые опоры ВЛ, заменить 72 км провода, в том числе на самонесущий изолированный провод (СИП), смонтировать более 3,8 тысячи изоляторов на распределителях.



операторов по перевалке контейнерных и лесных грузов. В ближайшей перспективе нам необходимо будет построить 15 километров кабельных линий 110 киловольт по территории городской застройки и промышленной зоны. По сложности эта задача сопоставима разве что со строительством объектов, выполненных нами в период подготовки к Олимпийским играм в г. Сочи.

Продолжается модернизация энергообъектов на Черноморском побережье Краснодарского края для возможности подключения новых потребителей. Реконструируются подстанции Анапы, Геленджика, Новороссийска.

### — А как развивается энергокомплекс столицы Кубани?

— Ведем проектно-изыскательные работы для проведения реконструкции 11 крупных подстанций Краснодара. В проект предполагается инвестировать 3,6 миллиардов рублей. Завершится реконструкция до конца 2017 года. Соответствующее соглашение было подписано нами с администрацией города в рамках инвестфорума «Сочи-2016».

Реконструкция, на наш взгляд, позволит снять существующие инфраструктурные ограничения, которые сегодня мешают развитию новых районов краевого центра, жилого строительства и т.д.

### РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ В РЕСПУБЛИКЕ АДЫГЕЯ

#### — В зоне ответственности Кубаньэнерго территория соседней республики – Адыгеи. Строятся ли новые энергообъекты в республике?

— При поддержке руководства Республики Адыгеи Кубаньэнерго реализует в регионе целый комплекс мероприятий, направленных на содействие развитию инфраструктуры, бизнеса и бытовых потребителей. В 2016 году в рамках своей инвестиционной программы мы завершили строительство нового питающего центра в Теучежском районе – подстанции «Адыгейская» мощностью 32 мегавольт-ампера. Она призвана дать мощный толчок для развития бизнеса, появления новых рабочих мест, повысить надежность электроснабжения г. Адыгейска. Проект реализо-

**сказано** Поддержка агропромышленного комплекса – это приоритет для региональных властей, а значит приоритет и для нас, так как без создания развитой энергетической инфраструктуры просто не обойтись.

ван в рамках соглашения о сотрудничестве между Кабинетом Министров Адыгеи и группой компаний «Россети».

В конце 2016 года Кубаньэнерго завершило реконструкцию подстанции «Гиагинская». Она дает свет 15 тысячам человек и ряду бюджетнообразующих предприятий, среди которых молочный завод «Гиагинский» – флагман сыроделия в республике.

#### — Какие перспективы по созданию новых энергоустановок в Адыгее на 2017 год?

— Сейчас мы продолжаем начатую весной прошлого года масштабную реконструкцию подстанции «Хаджох». Это главный питающий центр одной из самых перспективных территорий Республики Адыгея – Майкопского района. Сегодня здесь активно развивается рекреационный, этнический и горный туризм. Большая часть технических мероприятий уже выполнена. К осени 2017 мы планируем завершить работы и ввести подстанцию в промышленную эксплуатацию. Мощность энергообъекта после модернизации увеличится почти в 2,5 раза.

Подстанция питает несколько предгорных населенных пунктов, соцобъекты, промышленных потребителей, ряд туристических объектов: Свято-Михайловскую Афонскую Закубанскую пустынь, турбазы, санатории.

Техпереворужение подстанции «Хаджох» выполняется в рамках соглашения о сотрудничестве, подписанного в 2014 году генеральным директором ПАО «Россети» Олегом Бударгиным и Главой Республики Адыгея Асланом Тхакушиновым.

## цифры

Кубаньэнерго заключило

**17** энергосервисных контрактов

на общую сумму инвестиций более

**2,1** млрд руб.

### — Как Кубаньэнерго участвует в поддержке развития регионального АПК?

— Поддержка агропромышленного комплекса – это приоритет для региональных властей, а значит, приоритет и для нас, так как без создания развитой энергетической инфраструктуры просто не обойтись. Помимо объектов малого и среднего бизнеса, в 2016 году Кубаньэнерго присоединило к своей сети ряд таких предприятий сельскохозяйственного назначения, как Краснодарская птицефабрика фирмы «Агрокомплекс им. Н.И. Ткачёва», бизнес-инкубатор в Гиагинском районе Адыгеи, маслозавод «Староминский», предприятие «Русский гриб» в станице Дядьковской Кореновского района, элеваторный комплекс для хранения семян подсолнечника в селе Белая Глина (один из крупнейших элеваторов Европы). Общая мощность присоединенных подобных объектов составила

более 7 МВт. Заключен договор присоединения объектов фермерского хозяйства в ст. Марьянская, которое занимается выращиванием овощей, зерновых культур, семян масличных культур, а также грибов и трюфелей.

### ЧАСТНЫЕ ИНВЕСТИЦИИ В ЭНЕРГЕТИКУ КУБАНИ

#### — Сегодня Кубаньэнерго демонстрирует успешный опыт привлечения частных вложений в электроэнергетику. Как удается заинтересовать инвесторов?

— Одной из форм нашего сотрудничества с бизнесом является привлечение инвестиций на основе энергосервисных контрактов. Мы одни из первых в группе компаний «Россети», кто привлек для этого частный капитал. Предмет партнерского договора – эффект в виде снижения потерь. Первые итоги продемонстрировали высокую эффективность. За счет автоматизации учета электроэнергии удалось добиться снижения потерь.

За последние два года Кубаньэнерго заключило 17 энергосервисных контрактов на общую сумму инвестиций более 2,1 млрд руб. Суммарный эффект от реализации действующих контрактов составил 123 млн кВт\*ч. В стоимостном выражении размер экономии составил 331 млн рублей. Общий объем привлеченных инвестиций в развитие сетевого комплекса Кубаньэнерго по энергосервисным контрактам в 2017 году может составить более 4,8 млрд рублей с охватом более 158 тысяч точек учета.

Компания ПАО «Кубаньэнерго» согласно исследованиям



«РИА Рейтинг» вошла в ТОП-100 самых дорогих российских публичных компаний по итогам 2016 года. По версии «РИА Рейтинг», специализирующегося на оценке социально-экономического положения регионов РФ, экономического состояния компаний и отраслей экономики, Кубаньэнерго с капитализацией в \$407 миллионов заняло 92 место в сотне крупнейших российских компаний.

**92** место в сотне крупнейших российских компаний

**\$407** миллионов капитализация Кубаньэнерго



# Кубаньэнерго – хорошая энергетика

**83** ТЫС. КВ. КМ  
площадь  
обслуживаемой  
территории Кубаньэнерго



**90** ТЫС. КМ  
протяженность линий  
электропередачи

Кубаньэнерго обслуживает

**>1 000 000** чел.  
абонентов физических лиц

**22 508** штук  
трансформаторных  
пунктов



**52 000** чел. юридических лиц



**715** штук  
подстанций  
напряжением  
35-110 кВ



ПАО «Кубаньэнерго» обеспечивает электроэнергией потребителей Краснодарского края и Республики Адыгея, где проживают около 6 млн человек. Сегодня эти регионы активно развиваются, имеют мощный экономический потенциал, являются привлекательными для инвесторов, а также обладают уникальным природным, культурным и историческим наследием.

## Республика Адыгея

## Краснодарский край



Республика Адыгея – регион, обладающий уникальными природными ресурсами и историческими ценностями.

Обширные территории первозданной природы, наличие большого разнообразия в рельефе, каньоны горных рек, дремучие заповедные леса, просторы альпийских лугов, изрезанные вековыми морщинами скал, манят в Адыгею любителей туризма.

Республика Адыгея имеет широкие возможности для развития всех отраслей хозяйства и природопользования: она располагает достаточным промышленным потенциалом, развитым сельским хозяйством, благоприятными условиями для организации международного и внутреннего туризма, природно-сырьевыми ресурсами, квалифицированными кадрами и рабочей силой.

Благоприятное сочетание неповторимых ландшафтов, климата, целебных свойств минеральных и термальных источников, флоры и фауны, заповедников – все это создает уникальные условия для отдыха и лечения.



Краснодарский край – один из самых известных, богатых, красивых и интересных курортных регионов России. Это идеаль-

ный регион, где отдых сочетается с лечением и оздоровительными процедурами.

Краснодарский край имеет развитую сеть железных и автомобильных дорог, несколько аэропортов международного сообщения, круизные морские порты. Ежегодно курорты Краснодарского края гостеприимно принимают около 15 млн отдыхающих и туристов.

Богата Кубань памятниками истории. Это и легендарный край двух морей – полуостров Тамань, и жемчужина Анапы – античная Горгияпия, и многочисленные свидетельства русской воинской славы, и колорит казачьих хуторов. Краснодарский край является также центром деловой и культурной жизни России: здесь проходят международные форумы, престижные выставки, популярные творческие фестивали и конкурсы, спортивные турниры.