

# Дед Мороз экзамен принял

## Прошедшей зимой энергетикам пришлось работать в необычных погодных условиях

В минувшую среду на традиционной весенней встрече с журналистами республиканских СМИ руководитель Комиэнерго Иван Медведев рассказал об итогах работы энергетиков в прошлую зиму. На Севере это всегда время пиковых нагрузок и погодных катаклизмов. К счастью, в последние годы энергетики Коми чаще учатся на чужом опыте, чем на своих ошибках: этой зимой в республике не было крупных инцидентов на энергетических линиях.

### Ледяной дождь

Зато в Псковской области зимний ледяной дождь парализовал местную энергетику и надолго оставил без света десятки тысяч человек. В ликвидации этой катастрофы участвовали две ремонтные бригады из Коми.

— На деревьях и проводах намерзала ледяная корка толщиной до пятидесяти миллиметров. Не выдерживая тяжести льда, деревья падали на линии электропередачи, рвали провода, — рассказал журналистам Иван Медведев. — После расчистки просек восстанавливать по сути было нечего — приходилось просто строить новые линии.

Уроки и опыт ликвидации псковской аварии будут использованы при подготовке к следующей зиме во всех филиалах Межрегиональной сетевой компании Северо-Запада.

### Красота — страшная сила

Впрочем, прошедшая зима и в Коми выдалась не совсем обычной. Энергетики столкнулись с редким для наших краев природным явлением, когда при достаточно низких температурах наблюдалась высокая влажность.

Многих любителей природы это, конечно, порадовало — давно зимой не было такой красоты. Деревья в период

«влажных» морозов покрывались шубами из серебристого инея.

Но для энергетики подобная красота — страшная сила. Образование инея на проводах, снегоналипание стало серьезным испытанием для всей энергосистемы. Деревья под тяжестью снега валились на провода, происходило множество порывов, замыканий. В результате количество инцидентов в сетях Комиэнерго по сравнению с тем же периодом прошлого года увеличилось на 45%. На ликвидацию аварий приходилось тратить значительные силы. Ведь расстояния в Коми не сопоставимы с теми же псковскими — территория, которую обслуживает в республике одно только Южное предприятие электросетей, превышает территорию Псковской области в три раза.

— Все это мы учтем при подготовке к следующей зиме,



Иван Медведев подвел итоги работы Комиэнерго и поделился с журналистами планами на будущее.

— отметил Иван Медведев. — Во-первых, будем увеличивать аварийный запас. При этом запасы теперь не будут концентрироваться в крупных городах и районных центрах. Мы постараемся рассредоточить их по всей территории республики. Она у нас огромная, и везти необходимое к местам аварий, скажем, из Воркуты или Сыктывкара — накладно, да и времени может не хватить.

Запасать на случай возможных аварий энергетики будут все — от высокотехнологичного оборудования и техники до трехдневных сухих пайков и запасных комплектов одежды для аварийных бригад. Необходимость этого также доказали события в Псковской области.

— Ремонтникам приходилось проводить на линии вдали от жилья по много дней. За ночь одежда не успевала высохнуть. А если у человека нет сменного комплекта одежды, он вынужден на следующий

обходимо своевременно расчищать трассы от растительности. Темпы этих работ заметно возрастут. Если в прошлом году энергетики расчистили около 1280 гектаров таежных трасс, то в планах 2013 года — 1719 га. Вырастут и объемы работ по расширению просек.

Чтобы справиться с такими задачами, Комиэнерго приобретет специальную технику — мульчер. Это агрегат на базе мощного трактора, который спиливает сухие деревья и кустарники, перемалывает их в щепу, перемешивает с верхним слоем почвы и в утрамбованном виде оставляет позади себя. Таким образом, кроме расчистки, машина еще и удобряет лесные почвы органикой.

### Что прибыло?

2012 год филиал Комиэнерго закончил с прибылью, которая составила 401 млн. рублей, что на 176 млн. рублей больше, чем годом ранее. Это очень важно для развития сетевого хозяйства республики в целом. Ведь практически вся полученная прибыль направляется на развитие электрических сетей.

Прибыль, по словам руководителя Комиэнерго, выросла в основном за счет снижения расходов. Они по отношению к установленному плану уменьшились на 73 млн. рублей. Но дело не в том, что энергетики постоянно затягивали пояса, экономя каждую копейку. В филиале высокий результат дали меры по повышению энергоэффективности, в том числе по снижению потерь в сетях. Эти потери снизились на 3 млн. кВт. При этом рост электропотребления наблюдался практически во всех отраслях экономики региона.

### Ставка на энергоэффективность

В этом году, сообщил Иван Медведев, в развитие электрических сетей республики будет направлено 935 млн. рублей. 57% от этой суммы Комиэнерго потратит на ре-

конструкцию и техническое перевооружение энергообъектов, остальные 43% — на новое строительство.

В результате реализации инвестпрограммы будет построено и реконструировано порядка 121 км линий электропередачи. Прирост вводимой мощности составит 51 км сетей и 35 МВА соответственно.

Ставка при реализации крупных проектов будет вновь сделана на внедрение высоких технологий, энергоэффективность и рентабельность. Примером такого подхода в прошлом году стало строительство двухцепной линии 110 кВ «Соколовка—Пажга». Она построена на современных многогранных металлических опорах, которые были применены Комиэнерго еще при строительстве линии 110 кВ «Войвож—Помоздино». Подобные опоры меньше подвержены вибрационным деформациям и, в отличие от железобетонных, не разрушаются от перепадов температуры. Прогнозируемый срок службы — порядка 60 лет.

Вместо стеклянных изоляторов при строительстве линии «Соколовка—Пажга» были применены вандалоустойчивые полимерные. Новый провод с увеличенным сечением в случае необходимости позволит запитать южные районы республики, а также столицу Коми со стороны Кировской области. И наконец, на линии использован грозозащитный трос, в который встроены оптический кабель, улучшивший связь и позволяющий управлять многими процессами на ЛЭП из диспетчерской в Сыктывкаре.

— Еще одно новшество прошлого года, — сообщил Иван Медведев, — сухие трансформаторы, которые мы установили в Заполярье при реконструкции подстанции 35/6 кВ «Воркутинская». Там вместо четырех трансформаторов по 5,6 МВА установлены два новых по 16 МВА каждый. Поскольку подстанция «Воркутинская» закрытого типа, масляные трансформаторы стандартного размера в нее не

помещались. Поэтому по заказу Комиэнерго были изготовлены новые трансформаторы сухого типа с литой изоляцией. Они способны выдерживать большие нагрузки и стабильно работают при низких температурах.

### «Реактивный» Усть-Кулом

— В этом году при реконструкции подстанции 110/10 кВ «Усть-Кулом» впервые в республике будет установлено и опробовано инновационное оборудование, — сообщил журналистам Иван Медведев. — Это источник реактивной мощности (ИРМ) на базе батареи статических конденсаторов 110 кВ и управляемого шунтирующего реактора мощностью 10 МВА. Устройства обеспечивают в распределительной сети автоматическое управление наиболее оптимальными уровнями напряжения. Благодаря ему значительно улучшается качество и надежность электроснабжения. Помимо этого, источник реактивной мощности увеличивает пропускную способность всех линий электропередачи. Масштабная реконструкция значительно повысит надежность электроснабжения всего Усть-Куломского района и позволит присоединять новых потребителей.

### Энергия развития

Руководителя Комиэнерго спросили: какие социальные и экономические объекты могут появиться в республике в ближайшие годы?

Ведь энергетика всегда реагирует на перспективные планы развития раньше остальных отраслей. Невозможно планировать строительство, например, завода, шахты или жилых домов, если заблаговременно не решены вопросы энергообеспечения.

— Действительно, мы первыми начинаем работать на стратегических направлениях, — подтвердил Иван Владимирович. — И уже сегодня такие направления определены. Развитие энергетики и всей экономики Коми в ближайшие годы будет связано прежде всего с угольной и нефтедобывающей отраслями. В Коми приходит новый промышленный гигант — Новолипецкая металлургическая компания, которая намерена начать строительство шахты в Воркуте мощностью в 4,5 миллиона тонн угля в год. Почти такую же шахту будет закладывать на Усинском месторождении и «Северсталь». И мы уже сегодня должны позаботиться о том, чтобы будущие угольные гиганты были обеспечены надежным электроснабжением. Еще одна точка энергетического роста — комплексное развитие Яреги компанией «ЛУКОЙЛ». Мы уже сегодня думаем о том, как будет обеспечиваться электроэнергией магистраль «Белкомур». Участвует Комиэнерго и в создании резервных источников электропитания для всех строящихся вдоль трассы газопровода Бованенково—Ухта компрессорных станций.

Виктор СЕМЕНОВ.

**— Развитие энергетики и всей экономики Коми в ближайшие годы будет связано прежде всего с угольной и нефтедобывающей отраслями.**

день работать в сырой спецовке. К чему это приводит, думаю, понятно всем, — сказал Иван Медведев.

В республике, сообщил руководитель Комиэнерго, к следующей зиме будет увеличен парк небольших дизельных станций, которые нужны для обеспечения населенных пунктов электричеством в моменты, когда линии обесточены и энергетики занимаются ликвидацией повреждений. К уже имеющимся Комиэнерго дополнительно получило в этом году еще 8 дизельных станций. А 10 запланировано приобрести до следующей зимы.

### Мельчит и удобряет

Комиэнерго не только готовится к ликвидации возможных аварий и инцидентов на линиях в период осенне-зимних нагрузок, но и делает все, чтобы их не допустить.

Для этого энергетикам не-