



ЧУДЕСА СЛУЧАЮТСЯ

Фото Артём Ерёмин

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ! ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ!

От имени Правления ПАО «Газпром» и от себя лично поздравляю вас с наступающим Новым годом!

Для коллектива «Газпрома» 2023 год был очень плодотворным. Результатами труда и выполненных производственных программ мы с вами можем по праву гордиться. Самое главное, наша работа помогает России уверенно развиваться. Везде, куда «Газпром» приводит природный газ, люди получают возможность жить лучше и комфортнее, появляются условия для открытия новых производств. И вместе с этим – новые рабочие места, перспективы для претворения в жизнь самых смелых идей, уверенность в будущем. За прошедший год газифицированных населённых пунктов в нашей стране стало на несколько сотен больше.

Добывать и доставлять газ, проводить газификацию помогают новые российские разработки и оборудование. Проекты «Газпрома» – мощный стимул для отечественных предприятий активно наращивать научно-промышленный потенциал. А значит – вносить вклад в обеспечение полного технологического суверенитета нашей страны. Достижения в этой сфере были наглядно продемонстрированы на прошедшем в этом году Петербургском международном газовом форуме.

В 2023 году наша компания продолжала реализовывать в регионах России инициативы в области культуры, искусства, образования, развития профессионального и массового спорта. Среди них – строительство более ста новых современных спортивных объектов в рамках проекта «Газпром – детям» для воспитания гармонично развитого, сильного телом и духом молодого поколения.

Уважаемые коллеги!

Мы с вами прекрасно знаем, что «Газпром» – это больше, чем надёжные поставки энергоресурсов. Это целый комплекс самых разных направлений деятельности. И все они подчинены одному – приносить пользу России.

Благодарю за чёткую, слаженную и результативную работу, за ответственный и инициативный подход к решению задач.

Желаю вам и вашим близким крепкого здоровья, счастья и благополучия, успехов в делах и реализации всех намеченных планов.

С наступающим Новым годом! С праздником!

Председатель Правления
ПАО «Газпром»
Алексей МИЛЛЕР

ПОЗДРАВЛЯЮ РАБОТНИКОВ И ВЕТЕРАНОВ «ГАЗПРОМ ЭНЕРГО» С ДНЁМ ЭНЕРГЕТИКА И С НОВЫМ ГОДОМ!

Символично, что День энергетика приходится на декабрь – суровый, но особенный месяц, когда во всех городах зажигаются новогодние огни. Это словно ещё одно напоминание о нашем нелёгком труде, благодаря которому жизнь людей становится светлее и теплее. По традиции принято провожать уходящий год и подводить итоги. Для нас он был ярким – юбилейным. Он запомнится производственными и спортивными достижениями. Благодаря вам мы продолжаем обеспечивать надёжное энергоснабжение стратегических предприятий ПАО «Газпром» и потребителей России, модернизировать существующие энергообъекты и вводить в эксплуатацию новые. В первые дни зимы подали напряжение на подстанцию ПС 220 кВ «Ковыкта», которая станет центром питания энергетической инфраструктуры Ковыктинского газоконденсатного месторождения. Благодарю вас за самоотдачу, профессионализм и талант.

Новый год – время сердечного общения и исполнения желаний. И мы все стремимся разделить радость праздника с родными и дорогими людьми. Но не у всех есть возможность встретить Новый год вместе с семьёй, ведь кто-то из наших коллег сейчас на трудовой вахте. Желаю им удачи, сил и бодрости духа.

Коллеги, пусть свет Нового года и Рождества, любовь и надежда направляют вас в будущем. Здоровья и благополучия вам и вашим близким.

Генеральный директор
ООО «Газпром энерго»
Роман ДЯТЛОВ

ПОДВОДИМ ИТОГИ ГОДА

Завершился юбилейный для ООО «Газпром энерго» год. «Сфера энергии» рассказывает об основных результатах работы, главных достижениях и планах на 2024 год.



В юбилейный для компании год на подстанцию 220 кВ «Ковыкта» Иркутского филиала подали напряжение

ОСВАИВАЕМ НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

В 2023 году специалисты Инженерно-технического центра (ИТЦ) осваивали новое для всего Общества направление по строительному контролю, в рамках которого работники центра продолжают выполнять задачи на значимых объектах строительства Ковыктинского газоконденсатного месторождения: ПС 220 кВ «Ковыкта» и «Этап 9». В будущем на базе ИТЦ может появиться отдельное структурное подразделение по строительному контролю.

Новшеством стало 3D-моделирование запасных частей к импортному оборудованию. Первые напечатанные специалистами ИТЦ прототипы деталей уже тестируют на объектах Уренгойского и Южно-Уральского филиалов.

В Южном филиале производственная химическая лаборатория на КОС-2 внедрила и освоила проведение химического анализа трансформаторного масла. В лаборатории на ВОС-2 ввели новые показатели по контролю качества дистиллированной и бидистиллированной воды, а также определение энтерококков и концентрации общего железа в питьевой воде и воде систем централизованного

горячего водоснабжения. В лаборатории на Пусковой котельной совместно со специалистами Производственной теплотехнической лаборатории испытывали новые фильтрующие материалы.

ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРОГРАММА

В рамках инвестиционной программы ООО «Газпром энерго» построили солевое хозяйство на территории Узловой котельной Южного филиала, модернизировали ЗРУ 10 кВ на ПС 220/10 кВ КС «Правохеттинская». В следующем году планируется проложить сети электро-, водо- и теплоснабжения к многоквартирному жилому дому в посёлке Правохеттинский на улице Газовиков. Построить станцию обработки промывных вод и осадка ВОС в посёлке Пангоды.

По инвестиционной программе ПАО «Газпром» продолжается реконструкция очистных сооружений хозяйственно-бытовых стоков КС-9А, водоводов УКПГ-7, 9 и водоводов насосной станции Ивановского водозабора. Ввести в эксплуатацию их планируется в 2024 году. На будущий год также запланирована реконструкция систем питьевого и технического водоснабжения к

УППГ-1, УППГ-2, буровым скважинам, ПХ; реконструкция ЗРУ-6 кВ КС-16 «Теренсай» Домбаровского ЛПУМГ; реконструкция кабельных линий Оренбургского ГПЗ и ПС 110/6 кВ «Базовая».

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСПЕХИ

Важным событием года стала подача напряжения на подстанцию ПС 220 «Ковыкта» Иркутского филиала. Это позволит многократно повысить надёжность электроснабжения объектов ресурсной базы Ковыктинского газоконденсатного месторождения.

В июле в Обществе проводился метрологический надзор за состоянием обеспечения единства измерений. Группа по надзору отметила результаты работы и профессионализм специалистов филиалов и ИТЦ.

В Южно-Уральском филиале ввели в эксплуатацию электрогидроимпульсную установку «ЗЕВС» модель «Комплекс 300» для очистки от различных отложений рабочей части фильтров и восстановления дебита скважин на станциях первого подъёма Ивановского и Чернореченского водозабора.

В Надымском филиале разработали проекты горного отвода для добычи пресных под-

земных вод для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения, горноотводные акты от Ростехнадзора уже получили.

В Пусковой котельной Южного филиала модернизировали цепи управления и задержки времени удержания контакторов электродвигателей дутьевых вентиляторов котлов БКЗ-1-7, что позволило увеличить их устойчивость работы при внешних воздействиях энергосистемы. В котельной «Расширение» увеличили функционал управления паровыми котлами № 1, 2: внедрили предупредительную сигнализацию по параметрам АПС и ПАЗ в SCADA-системе, реализовали схему дистанционного управления нагрузкой горелок.

В Уренгойском филиале ввели в эксплуатацию два новых блочно-модульных ЗРУ-6 кВ на УКПГ-5, 8, а в ЗРУ на УКПГ-5В ведутся работы по комплексному опробованию, что значительно повышает надёжность электроснабжения объектов добычи газа Уренгойского месторождения. Урегулировали вопросы по передаче в ООО «Газпром энерго» объектов электроснабжения модульных компрессорных станций (МКУ) на Ямбургском месторождении, которые позволяют сократить эксплуатационные расходы Группы компаний «Газпром».

КАПРЕМОНТ И РЕКОНСТРУКЦИЯ

В течение года в ООО «Газпром энерго» шла работа по капитальному ремонту и реконструкции энергообъектов. Так, в Южно-Уральском филиале отремонтировали 11 объектов и силовые трансформаторы из аварийного запаса Общества, реконструировали участок водовода УКПГ-7, 9 протяжённостью 5270 м. Подписали акты приёмки в эксплуатацию законченных строительством объектов: ВЛ-35 «Газзавод-1 – Чернореченская», ПС «УКПГ-7».

В Надымском филиале отремонтировали системы оперативного тока на объектах Медвежинского НГКМ на подстанциях 110/6 кВ УКПГ-8, ДКС-3. На УКПГ-6 установили 12 новых проходных горизонтальных вводов. Проведение этих работ увеличило надёжность электроснабжения объектов газодобывающего комплекса ООО «Газпром добыча Надым». На протяжении года специалисты филиала принимали материально-технические ресурсы (МТР) для предстоящей реконструкции ПС 110/6 кВ «Базовая», уже получено более 800 тонн МТР.

В Цехе ВиК Сургутского филиала отремонтировали оборудование «Сооружений для хранения и дозирования сернокислого алюминия п.7 (КОС) ЗСК»: заменили трубопроводы, растворные баки коагулянта, установки по приготовлению флокулянта, насосы дозаторов и насосы для перекачивания реагентов. Специалисты смонтировали современное оборудование полной заводской готовности из коррозионно-стойких материалов, включая баки V=7 м³ из ПНД в усиливающем каркасе, а также трубопроводы и запорную арматуру из ПВХ.

В Северо-Кавказском филиале в уходящем году приступили к реконструкции объектов внешнего электроснабжения КС «Егорлыкская».

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ РОСТА

Уходящий Год педагога и наставника для Общества реализовался в запуске новых образовательных проектов: «Школа технического руководителя» и «Школа лидерства». Учебно-производственный центр успешно аттестован в Системе непрерывного фирменного профессионального образования ПАО «Газпром». В Обществе появились сертифицированные специалисты по благополучию, усилили блок коучей.

Управление по работе с персоналом (УРП) и Техническое управление разработали материалы по психологически действенным инструткам, учебные материалы по психологическим инструткам профилактики травматизма в производственной деятельности.

В следующем году «Школа технического руководителя» вновь откроет двери для сотрудников Общества. УРП продолжит разрабатывать методические материалы для повышения эффективности работы руководителей всех уровней, диспетчеров, в том числе библиотеки управленческих инструментов: «Формирование команды и мотивация членов команды», «Постановка задач», «Возможности развития перспективных работников».

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПРОДОЛЖИТСЯ

В юбилейный для Общества год на корпоративном портале создали сервисы по запросу справок и копий документов, услуг по ДМС, визуализации графика отпусков. Уделялось много внимания социальным проектам, в том числе помощи мобилизованным и добровольцам. По-прежнему актуален блок здоровья работников: проводились дни здоровья, лекции по актуальным темам, вакцинация и спортивные мероприятия.

УРП участвовало в проектах Департамента ПАО «Газпром»: по совершенствованию управления фондом заработной платы, по моделированию изменения Единой тарифной сетки, по разработке профстандарта «Специалист по эксплуатации электрооборудования объектов нефтегазовой отрасли».

В новом году продолжится автоматизация кадровых процессов. Ежегодное собеседование, трек по адаптации, подача заявок на подбор персонала, блоки «Социальное развитие» и «Корпоративный спорт», оценка результатов операционной деятельности филиалов перейдут в электронный формат.

СВОЕВРЕМЕННЫЙ РАСЧЁТ

С января 2022 года ПФР и ФСС объединили в Социальный фонд России (СФР), что упростило жизнь семей с детьми, получателей господдержки, но не жизнь бухгалтеров. Новая ежемесячная форма персонализированной отчётности с информацией о каждом работнике, о его доходах в ФНС, новая форма отчётности в СФР добавили работы Бухгалтерии. Прекращение действия консолидированной группы налогоплательщиков, как следствие – изменение форм, реквизитов отчётности по налогу на прибыль. Новые сроки уплаты налогов, взносов и сдачи отчётности стали едины для всех налогов, новый формат налоговой отчётности Уведомление об исчисленных суммах налогов. Введение Уведомления связано с переходом налогоплательщиков на новую систему расчётов с бюджетом, на единый налоговый счёт (ЕЧН), который ФНС открыла по ИНН головной организации. Чтобы с ЕЧН правильно распределились налоги по бюджетам РФ, Бухгалтерия заполнила за 11 месяцев 2023 года более 2000 уведомлений. В уходящем году изменилась дата получения работниками дохода, теперь она определяется как день выплаты дохода, а отчётных периодов для налога на доходы физлиц стало 13. Теперь НДФЛ удерживается с аванса. Реорганизация отдельных инспекций ФНС в Управления требовала от Бухгалтерии особого внимания к изменениям, так как нужно было правильно и своевременно рассчитать, уплатить налоги по соответствующим реквизитам новой инспекции. Для перехода на налоговый мониторинг Бухгалтерия подписала с ФНС Регламент информационного взаимодействия, провела оценку системы внутреннего контроля для целей налогового мониторинга и описала контрольные процедуры для каждого риска. ООО «Газпром энерго» с 1 января 2024 года участник налогового мониторинга.

РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВО НЕ СБАВЛЯЕТ ОБОРОТЫ

Сотрудники ООО «Газпром энерго» в течение года работали и над проектами по оптимизации и совершенствованию производственных процессов. Бессменным лидером по рационализаторской деятельности является Уренгойский филиал. Его специалисты подали на рассмотрение в этом году 41 рацпредложение. От работников Южно-Уральского филиала поступило 17 рацпредложений.

В Северо-Кавказском филиале четыре предложения признали рационализаторскими: «Установка ССД накопителей для обновления и ускорения старых компьютеров», «Монтаж перемычек между тепловыми сетями котельных № 1 и № 2 в поселке Рыздвяный», «Повышение безопасности работников ООО «Газпром энерго» при выполнении работ на высоте», «Изменение метода замера учёта воды на объектах водозабора».

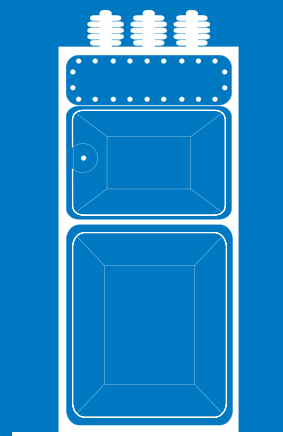
В Южном филиале в Пусковой котельной внедрили рационализаторские предложения: «Модернизация контроля питания на паровых котлах БКЗ 75/39 № 1-7», «Контроль уровня в дренажном приемке энергообъекта «Пусковая котельная». Модернизировали схему регулирования впрыска и давления на РОУ 1-4 с применением современных цифровых регуляторов. В ходе осуществления проектов по импортозамещению реализовали рацпредложение по модернизации оборудования автоматической вентиляционной установки котельной «Расширение». Расширен функционал управления SCADA-системой электродеионизации воды с рабочего места деаэрационной установки котельной «Расширение».

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

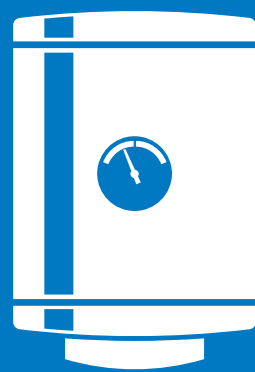
**За 2023 год на объектах
ООО «Газпром энерго»
капитально отремонтировали:**



**15,6 километра
воздушных и кабельных
линий напряжением
6-110 кВ, в том числе
и 10 опор**



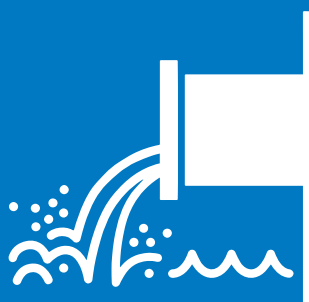
**23 объекта
электрооборудования
ПС, КТП, ячеек ЗРУ и
трансформаторов**



**19 водогрейных
котлов, с учётом
вспомогательного
оборудования к ним**



**0,95 километра
сетей теплоснабжения**



**7,9 километра сетей
водоснабжения и
водоотведения**

СЕРДЦЕ КОВЫКТЫ

На подстанцию 220 кВ «Ковыкта» Иркутского филиала подали напряжение. Это крупнейший инвестиционный проект ООО «Газпром энерго».

Подстанция обеспечит электроэнергией объекты Ковыктинского газоконденсатного месторождения, где добывают газ для транспортировки по газопроводу «Сила Сибири» на Дальний Восток и в Китай. ПС 220 кВ «Ковыкта» будет подавать напряжение ещё на четыре подстанции 110 кВ и распределительную сеть 10-0,4 кВ. Она связана с энергосетью Иркутской области и подключена к подстанции «Усть-Кут» двумя воздушными линиями 220 кВ протяжённостью 259 километров.

«Ковыктинское месторождение развивается, и его энергопотребление растёт с каждым днём. Поэтому нужно расширять и энергетическую инфраструктуру. Существующей электростанции и подстанции собственных нужд «Бурэнерго» суммарной мощностью 12,5 МВт, сейчас снабжающей месторождение электроэнергией, не достаточно. ПС Ковыкта как раз обеспечит необходимым ресурсом как существующие, так и будущие объекты КГКМ. Она станет его энергетическим сердцем», – отметил директор Иркутского филиала Андрей Якименко. И добавил, что у ПС Ковыкта высокий уровень автоматизации, практически всеми процессами можно управлять из диспетчерской.

К строительству здесь приступили в 2022 году, а активная его фаза пришлась на второй квартал текущего года.

«Подрядчики трудились круглосуточно, в пиковое время были заняты почти 500 человек. Ход строительства контролировали специалисты Администрации, Иркутского и других филиалов Общества», – рассказал Андрей Владиславович.

Практически за год на территории установили и смонтировали первичное оборудование в составе ОРУ-220 кВ, АТ-1, АТ-2 220 кВ, ЗРУ-10 кВ и ЗРУ-110 кВ. Построили административно-производственное здание, в котором расположены шкафные панели, необходимые для размещения устройств защиты и измерения параметров оборудования. Обустроили и кабинеты для персонала.

«Энергетики займутся обслуживанием не только оборудования ПС «Ковыкта», но и подстанции ПС 110 кВ УКПГ-1, УКПГ-2, УКПГ-3, УКПГ-45. Будут следить за исправностью воздушной линии электропередачи 10, 110 кВ. Сейчас мы активно подбираем и набираем персонал, и будем рады видеть квалифицированных специалистов в коллективе Иркутского филиала», – сказал Андрей Якименко.

Открытое распределительное устройство 10 кВ

Закрытое распределительное устройство 10 кВ

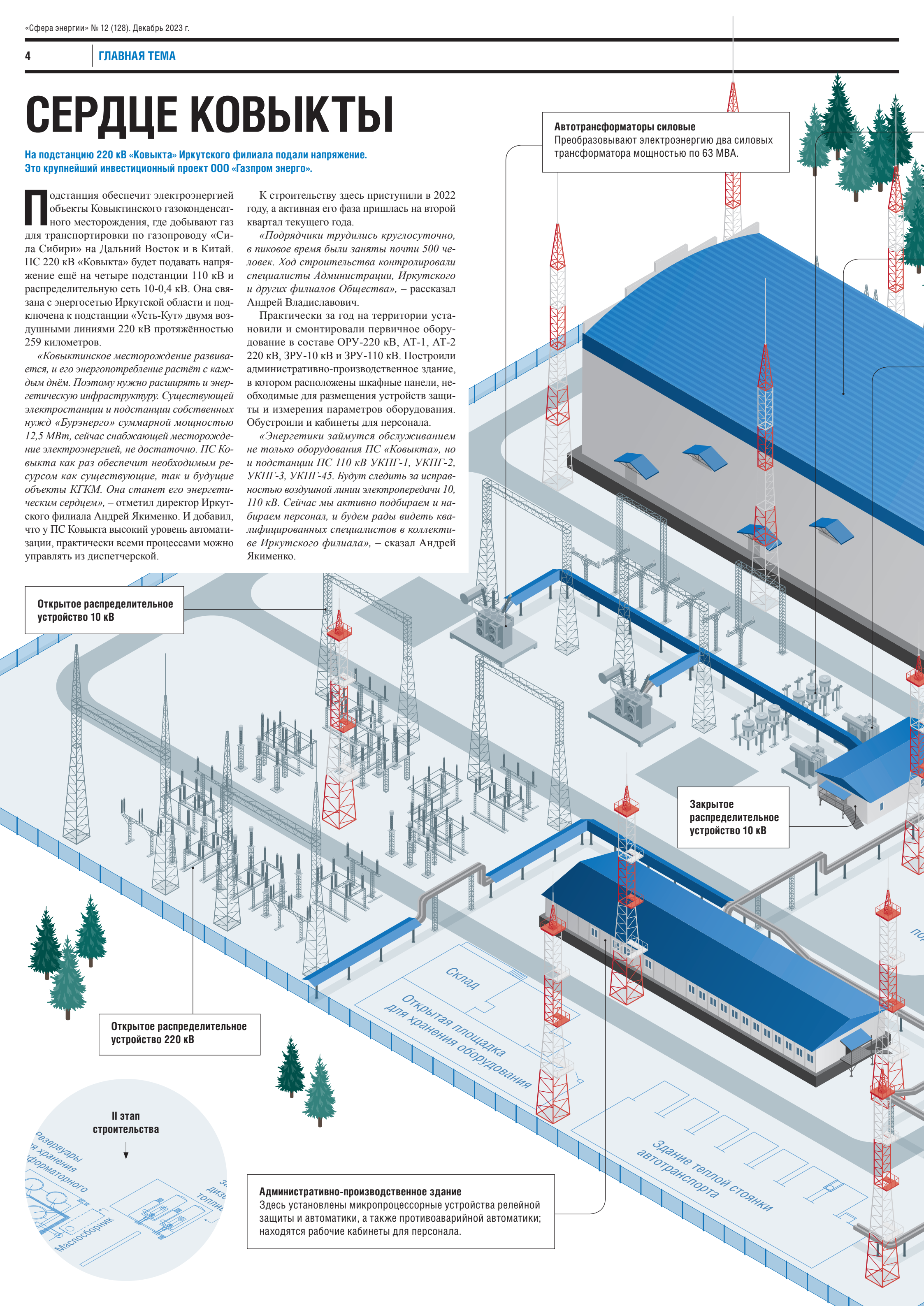
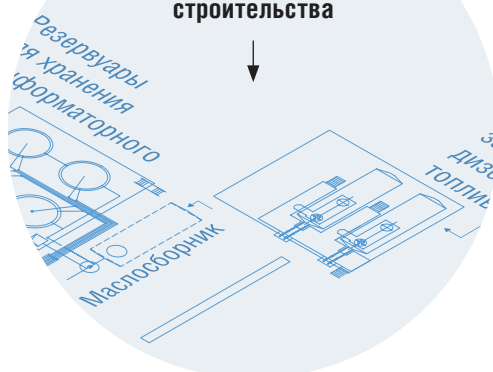
Открытое распределительное устройство 220 кВ

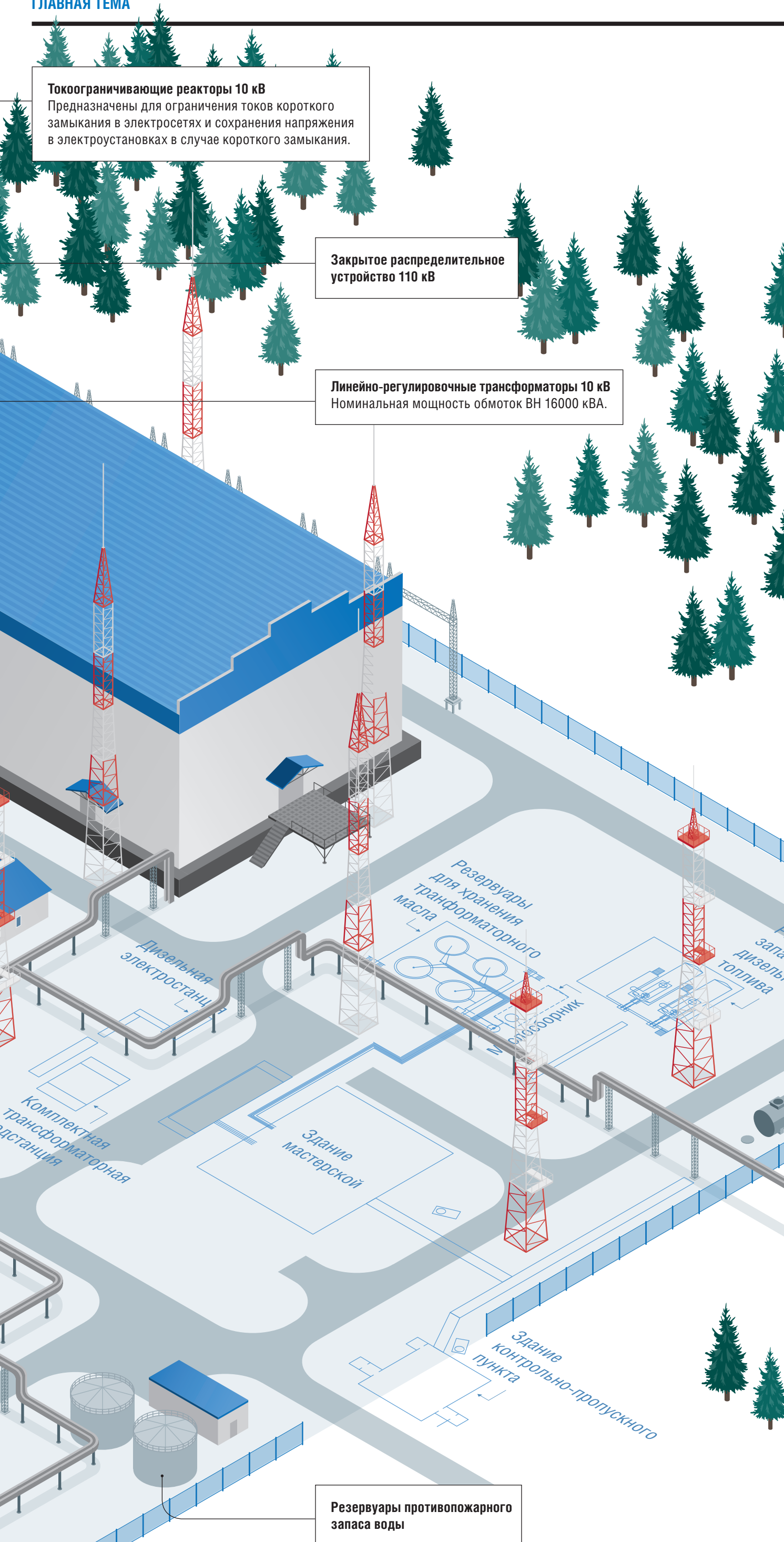
Склад
Открытая площадка для хранения оборудования

Здание тепловой стоянки
автотранспорта

Административно-производственное здание
Здесь установлены микропроцессорные устройства релейной защиты и автоматики, а также противоаварийной автоматики; находятся рабочие кабинеты для персонала.

II этап строительства



**Токоограничивающие реакторы 10 кВ**

Предназначены для ограничения токов короткого замыкания в электросетях и сохранения напряжения в электроустановках в случае короткого замыкания.

Закрытое распределительное устройство 110 кВ**Линейно-регулирующие трансформаторы 10 кВ**
Номинальная мощность обмоток ВН 16000 кВА.

Резервуары
для хранения
трансформаторного
масла

Дизельная
электростанция

Комплектная
трансформаторная
подстанция

Здание
мастерской

Здание
контрольно-пропускного
пункта

Резервуары противопожарного запаса воды

66

ПС 220 кВ «Ковыкта» – это самый масштабный объект Общества, который мы построили. Понятные для нас энергетические активы, но есть особенности: новый регион, горная местность, суровый климат, новый филиал – Иркутский, который объединяет Иркутское и Чаяндинское управления энергоснабжения. Становление филиала, как и строительство подстанции, пришлось на время начала действия санкций в отношении нашей страны. Но, несмотря на все трудности, в том числе связанные с импортозамещением, энергетики и строители безусловно справились со своими задачами.

Отмечу труд нашего Управления по работе с персоналом и рекрутингового центра. Они смогли подобрать не просто квалифицированных специалистов, а ещё и людей с близкими нам ценностями, которые будут поддерживать культуру производственной безопасности. Как правило, в первые годы становления новых объектов мы привлекаем сотрудников, которые давно трудятся в «Газпром энерго», в том числе вахтовым методом, чтобы они передавали опыт, традиции, делились настроением, который есть в компании, с новыми людьми. Да, в самом начале условия проживания на таких объектах непростые. Но постепенно всё налаживается, создаются комфортные условия для проживания с местами отдыха и для занятия спортом. Думаю, что за год здесь появится вся необходимая инфраструктура для работников.

Вместе с развитием Ковыктинского газоконденсатного месторождения расширится и энергетическая инфраструктура объекта. Соответственно вырастет коллектив Иркутского филиала, увеличится количество техники, появится лаборатория и многое другое для обеспечения эффективного энергоснабжения потребителя. На ближайшие пять лет планов очень много.

Роман ДЯТЛОВ,
генеральный директор ООО «Газпром энерго»

66

В рамках межправительственного соглашения ПАО «Газпром» наращивает поставки газа в Китай по газопроводу «Сила Сибири», ресурсной базой которого является Ковыктинское месторождение. От подстанции 220 кВ «Ковыкта» будут запитаны существующие и будущие технологические объекты месторождения.

Для нас это важный и глобальный проект. Строительство подстанции находится на особом контроле в ПАО «Газпром». С её вводом в эксплуатацию увеличивается количество собственных основных фондов «Газпром энерго». Эта подстанция – крупнейшая из существующих в Обществе. С даты начала проектирования до подачи напряжения прошло два с половиной года – это рекорд, так как обычно подобные объекты в системе «Газпром» строятся около четырёх лет. Подстанция – автоматизированный технологический комплекс, на территории которого будет находиться и Служба электроснабжения. Управление коммутационными аппаратами на площадке осуществляется дистанционно, применяются цифровые терминалы релейной защиты и автоматики, данные о состоянии направляются в РДУ, а также планируется их передавать в диспетчерскую Иркутского филиала.

Сергей АСОСКОВ,
главный инженер – первый заместитель
генерального директора

ФОТОФАКТ



Энергетики отметили свой профессиональный праздник в стенах ледового дворца «Арена Play юг» в Москве. Здесь игроки НС «ENERGO» показали хоккейное мастер-шоу, соперничали между собой в нескольких конкурсах: эстафета с шайбой, круг на скорость, сила броска и буллиты. Затем состоялась двусторонняя игра. Ни во время эстафет, ни матча не утихал бой барабана. Болельщики из коллектива Администрации «Газпром энерго» все эти часы горячо поддерживали спортсменов. После игры фанаты вышли на лёд к хоккеистам.

РАЗРЯД ВДОХНОВЕНИЯ

Сегодня электрическая энергия кажется нам обычным делом. Подстанции, электростанции, трансформаторы, линии электропередачи, что в них может быть позитивного. Но в 1920-е годы электричество было физическим чудом. А с созданием плана Государственной комиссии по электрификации России (ГОЭЛРО), когда оно стремительно начало проникать в дома, электроэнергия стала символом эпохи.

Электричество вдохновляло живописцев, скульпторов, архитекторов, писателей и поэтов на создание новых выразительных средств. Оно было не просто объектом изображения, а воспринималось как живое существо, способное изменить мир к лучшему. Становилось героем рассказов, пьес, детских сказок, плакатов и кино. Ко Дню энергетика рассказываем о нескольких произведениях искусства, основываясь на сборнике «Электрификация. Свет и ток в искусстве и культуре 1920–1930-х» и материалах выставки, проходившей в Музее Москвы.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ВЕНЕРА И ЭЛЕКТРООРГАНИЗМ

Художники-авангардисты пытались изучить и передать состояния света и электроматерии. В 1920-е годы появилось новое экспериментальное направление авангардной живописи – электроорганизм, идейным вдохновителем которого был Климент Редько. Процесс художественного творчества он приравнивал к научному эксперименту. Главными на картинах становятся электрические машины и физические явления. Пусть иногда и немного напоминающие человека. На его абстрактных композициях – имитация научных схем, лучи, устремлённые в будущее. Средствами живописи он стремился передать законы динамики движения, протяженность пространства и даже звук.

Нередко электроэнергия изображалась в образе божества. Например, для выставки 1930 года в Минске советский художник Александр Лабас создал четырёхметровую скульптуру «Электрическая Венера». Эта гигантская женщина, одетая в наряд из множества лампочек, включает рубильник и зажигает огромный фонарь. После выставки скульптура

была утрачена, но в 2010 году её реконструировали по архивным фотографиям.

Художники того времени пытались создать образ нового героя – электрифицированного существа под стать эпохе. Так на картинах появились человек-мотор, человек-машина, растворяющийся в поршнях, рычагах и пультах. Вот на эскизе скульптуры Иосифа Чайкова «Электрификатор» главный герой показан как сложноустроенный механизм.

ИЗОЛЯТОРЫ НА ПОЛОТНЕ

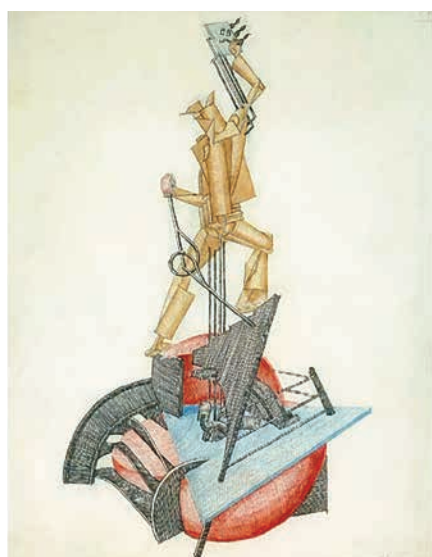
Быстро тему электрификации подхватили и художники-текстильщики. На полотнах вместо гороха, цветов, гирлянд и огурцов стали появляться лампочки, линии электропередачи, трансформаторы, разряды молний и даже целые сюжеты на тему электрификации сёл и деревень. Но популярнее всего оказались фарфоровые изоляторы, красота которых заключается в их технической эстетике – они завораживают своей пластичностью, блеском глазури и лаконизмом силуэта. Ряды изоляторов, лампочек, освещающих пространство в чётко заданном ритме, перенесённые художниками на ткань, казались бесконечными. Со станков выходили километры полотен цвета электрик с узором из катушек и изоляторов. От восточных мотивов на тканях художники не отказывались, их успешно сочетали с изображением лампочек.

Ксения МУРАВЬЁВА

Иллюстрации взяты из сборника «Электрификация. Свет и ток в искусстве и культуре 1920–1930-х» с разрешения Музея Москвы



■ Скульптура «Электрическая Венера»



«Электрификатор», работа художника Иосифа Чайкова, 1921 год.

Государственная Третьяковская галерея



Ситец «Изоляторы», конец 1920-х годов



Наталья Ганина-Кравцова. Ситец «Электричество», конец 1920-х – начало 1930-х годов

СТЕКЛЯННАЯ СОВА СТАЛА СЕМЕЙНЫМ ТАЛИСМАНОМ

Ёлочные игрушки почти в каждой семье занимают особое место. Их бережно хранят, чтобы в преддверии Нового года торжественно распаковать хрупкие реликвии и окунуться в тёплые воспоминания.

Электромонтёр по ремонту и обслуживанию электрооборудования Ямбургского управления энерговодоснабжения Уренгойского филиала Оксана Тягина каждую зиму с нетерпением ждёт Нового года, чтобы открыть коробочку с сокровищами, сохранёнными с детства. В ней среди разноцветной мишуры, гирлянд, стеклянных шариков и фонариков лежат три памятных игрушки, но одна из них – белая сова – наиболее дорога сердцу Оксаны Александровны. У стеклянной игрушки уже где-то облупилась краска, ещё бы, в течение 40 лет из года в год её вешают на пушистую ёлку.

«Беру в руки эту сову и сразу погружаюсь в детство, в тот самый день, когда мне её подарил папа. Мне тогда было четыре года. Я в праздничном белом платье, в волосах – белые банты, – вспоминает Оксана Александровна. – Тёплый и уютный родительский



Эти две игрушки к электромонтёру тоже перешли из родительского дома

дом, запах ели и мандаринок. Все красивые, поют, танцуют, водят хоровод вокруг ёлки. А папа в костюме Деда Мороза смотрит номера сестрёнок и братишек. И каждому после выступления вручает подарок. Вот и моя очередь подошла. Поднимаюсь на стул. Поправила свой костюм снежинки и начала читать стихотворение.

У сестрёнки, у Маринки,
На ладошке две снежинки.
Всем хотела показать,
Глядь – снежинок не видать!
Кто же взял снежинки
У моей Маринки?

Ох, и громче всех мне аплодировали, – улыбается Оксана Александровна. – Ко мне подошёл Дедушка Мороз и положил в руки кулёчек с конфетами. Открываю, а в нём – ещё и сова».

С тех пор игрушка каждый Новый год украшала ёлку в родительском доме Оксаны Тягиной. Она вместе с мамой всегда выбирала для неё почётное место на праздничной ёлке. Шли годы, Оксана повзрослела, создала свою семью, в которую перекочевала совушка.

«Эта игрушка из детства стала моим талисманом. Когда появился сынок, я вме-



Игрушка, которую Оксана Тягиной подарил её отец

НЕМНОГО ИСТОРИИ

Кажется, что ёлка всегда была главной в Новый год и Рождество. Но это далеко не так. Традиция пришла к нам из Западной Европы, до 1830–40 годов хвойных деревьев в домах не было. Да, Петр I в 1699 году своим указом повелел всем украшать хоромы сосновыми и еловыми ветками, но вот центром праздника она так и не стала. Она была частью городского пейзажа. А одно время даже ассоциировалась с кабаками, их в народе называли «ёлками» или же «Иванами-ёлкиными». И только в конце 1830 года, когда Николай I и его супруга Александра Федоровна, которая была немецкой принцессой, устроили рождественский праздник, ёлка пошла в дома знати. Вечнозелёное деревцо украшали как только возможно лучше, цветами и лентами, грецкими орехами, яблоками и гроздьями винограда, конфетами и пряниками медовыми. А после праздника ёлку «ощипывали» или «грабили» – снимали с неё все вкусности и относили детям из бедных семей или съедали сами. За долгие годы ёлка пережила период невероятной популярности, забвения, и даже гонений. И только после 1935 года она вновь стала появляться на празднике.



Работа художника А.Ф. Чернышёва «Рождественская ёлка в Аничковом дворце», 1850 год

сте с ним украшала ёлку. Только уже он доставал совишку из коробки и вешал её на пушистую еловую лапку, – продолжает Оксана Александровна. – Возможно, сейчас эта игрушка покажется кому-то не самой красивой, ведь ей трудно конкурировать с современными, но в ней – история нашей семьи. Она хранит тепло родительских рук, домашнего очага».

Оксана Александровна говорит, что для неё сова – символ мудрости, благоразумия и просвещения. А учиться, обретать мудрость мы

должны на протяжении всей жизни и, конечно, передавать её своим детям.

«Сейчас у нас с сыном нет возможности вместе украшать ёлку, вырос. Я наряжаю её сама. И каждый раз стараюсь сделать так, чтобы дома на Новый год было тепло, – говорит Тягина. – Жду внуков. Будем с ними ёлку украшать, и, конечно, я им расскажу историю этой совишки и подарю её им, чтобы она их оберегала».

Линара ГАМЕРОВА

СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

ПОДАРОК В КАНУН НОВОГО ГОДА

Дети сотрудников ООО «Газпром энерго» получили новогодние корпоративные подарки. В этом году в филиалы отправили около 4700 гостинцев от Деда Мороза и Снегурочки.

Передавать подарки детям работников – добрая традиция Общества, которой уже больше 10 лет. Как рассказала начальник отдела социального развития Администрации Ольга Оллерова, в этом году впервые их отправляли в филиалы самолётом, чтобы роди-

тели смогли получить новогодние сюрпризы, а в канун праздника положить их под ёлку дома. В числе первых посылки передали в те филиалы, в которых сотрудники работают вахтовым методом, например в Уренгойский, Надымский, Иркутский.



Ежегодно детям сотрудников передают новогодние корпоративные подарки

«Подарки составляются так, чтобы они были интересны детям разных возрастов. По Коллективному договору подарки предназначены для ребят до 14 лет включительно. В каждой красочной коробке – сладкий гостинец, набор для творчества, сувениры и мягкая игрушка с символом года, – добавила Ольга Оллерова. – Например, в этот раз для мальчиков и девочек подготовили альбом с наклейками, конструктор «Волшебный фонарь», книжку, плюшевого зелёного дракона и мешочек со сладостями».

Кондитерский набор формируется с учётом вкусовых предпочтений родителей и детей: здесь и конфеты в шоколадной глазури со сливочно-ореховым пралине, и с миндальным кремом, и молочный шоколад.

«Вместе с подарком мы передаём добро и тепло, которые так нужны и детям, и взрослым, а также надежду, что всё загаданное сбудется в новом году», – отметила Ольга Оллерова.

Ксения МУРАВЬЁВА

Будь в теме!

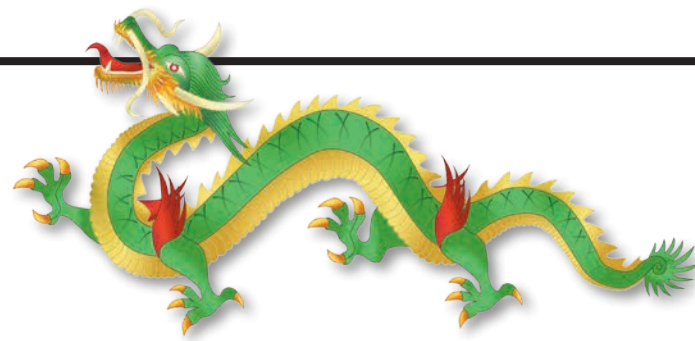
Актуальные новости, полезные сервисы для сотрудников и море развлекательного контента – все это есть в ГИД!

Ждем заявки на подключение:
pr_dep@adm.energo.gazprom.ru



СХВАТИТЬ УДАЧУ ЗА ХВОСТ

Встречайте астрологический прогноз от Службы № 1 по связям со звёздами. Наступающий 2024 год по восточному календарю – год Зелёного Дракона. В восточной традиции он считается символом творческого начала, благополучия и силы. Дракон сулит удачу, надо его только поймать. Говорят, он настолько быстро движется, что невозможно разобрать, где хвост, где голова. Так что вооружаемся терпением и идём ловить удачу за хвост.



ОВЕН

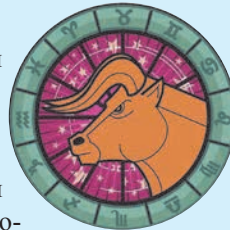
Овнам сами звёзды сулят в год Дракона сделать прорыв. Яркие, амбициозные – перед вами откроются все двери. Но не надо вышибать их ногой или нестись куда-то с шашкой наголо. Поумерьте свой пыл и постепенно двигайтесь к цели.

С финансами всё сложится благополучно, но это не значит, что стоит вкладываться в рискованные проекты, которые обещают быструю прибыль. Проверьте всё несколько раз. Инвестируйте с умом. В личной жизни всё будет удачно. Тем, у кого уже есть пара, звёзды советуют проявлять больше нежности и заботы к близкому человеку, так семья станет ещё крепче. Овны, чьё сердце свободно, ждите, любовь уже на пути к вам.



ТЕЛЕЦ

Сама Фортуна постучится в ваши двери в лице Юпитера и Сатурна в знаке Тельца. Эти помощники подтолкнут вас к невероятным свершениям. Доставайте все свои мечты из ящика отложенных желаний, пора их исполнять. Благоприятный период для этого с января по февраль. У многих представителей знака зодиака появится источник дополнительного дохода. Дефицитным ваш бюджет точно не будет. Что касается человеческих взаимоотношений, то придётся поработать над собой и отказаться от союзов, которые своё отжили и больше не радуют. Лучше уделите внимание тем, кто к вам добр. Середина года – время ярких эмоций. Возможно, под их влиянием вы решитесь на глобальные перемены.



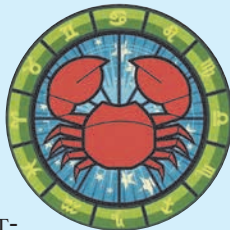
БЛИЗНЕЦЫ

Дракон принесёт вам заряд новой энергии и творческого вдохновения для самовыражения. Какое-то время вы будете чувствовать себя как на американских горках, поэтому приготовьтесь к крутым поворотам и сохраняйте ясность ума. От него и вашей адаптивности зависит то, как вы преодолеете трудности. Не сгущайте краски, звёзды говорят, что ничего катастрофического не произойдёт. Сохраняйте позитивный взгляд на мир и больше времени проводите с близкими и родными. Крепкие социальные связи помогут в короткие сроки достичь того, что казалось невозможным. Многим Близнецам Юпитер подарит счастливое знакомство.



РАК

Вылезайте из своих раковин, для вас наступает золотое время, когда все планеты вам благоволят. В первой половине года Юпитер и Уран помогут в совершении удачных сделок. В этом году будет легче взяться за новое дело, например пойти учиться или же вернуться к забытому хобби. Звёзды говорят, что дадут о себе знать старые знакомые: бывшие коллеги, друзья, дальние родственники и даже возлюбленные. Тут уж решать вам, впускать ли их вновь в свою жизнь. С друзьями и родными вы станете ближе, появится общее дело, которое поможет вам лучше понимать друг друга. Эти люди по-прежнему будут вашей опорой и поддержкой.



ЛЕВ

Гармония и уверенность станут вашими верными спутниками, дорогие Львы. Юпитер предоставит вам возможность проявить свои лидерские качества и воплотить грандиозные идеи в жизнь. Финансы, карьера, личные отношения – всё у Львов отлично сложится. В 2024 году у вас будет много шансов построить такие отношения, которых хочется на данный момент. Главное – понять свои истинные желания и открыто о них сказать. Вот увидите, ваш партнёр вас услышит. Свободные Львы, вы сможете встретить человека со взором горящим, который будет разделять ваши интересы и ценности. Возможно, ваше общение с ним выльется в крепкий союз. А кого-то будет ждать пополнение в семье.



ДЕВА

Первую половину года Юпитер будет в девятом доме, который отвечает за расширение кругозора. Возможно, вас ждёт увлекательное путешествие. Дороги, далёкие и близкие, принесут вам успех. Дальше звёзды советуют сосредоточиться на карьере, улучшении качества жизни и благосостояния. Плутон, который несёт перемены, стимулирует вас поставить точку в давно начатом деле. Благодаря этому у вас появится энергия начать что-то новое. Возьмётся Плутон и за банальный распорядок дня. Многие Девы решат заняться спортом, захотят пересмотреть пищевые привычки, режим сна и бодрствования. Наконец-то появится возможность больше внимания уделять своему здоровью.



ВЕСЫ

Год принесёт вам личный и деловой успех. Весам встретятся успешные люди, которые по достоинству оценят все ваши идеи. Оставайтесь сосредоточенными, делайте всё возможное, чтобы не упустить шансы, которые появятся на вашем пути. Новые вызовы потребуют от вас гибкости, чтобы сохранить баланс между работой и личной жизнью. Дракон проследит, чтобы чаши весов оставались в равновесии. Что касается физического здоровья, то в 2024 году Весы почувствуют себя как никогда хорошо. Покровительствующая представителям знака Венера совместно с Солнцем обеспечат приток жизненных сил. Весам получится успешно реализовать себя не только в профессии, но и в семье, особенно в отношениях с детьми.



СКОРПИОН

Созидательным будет 2024 год для Скорпионов. Удачливый Юпитер окажется в доме партнёрства. Создавайте крепкие союзы, они принесут пользу вашей карьере: возможен как вертикальный, так и горизонтальный рост. Зелёный Дракон откроет возможности для внутренней трансформации и духовного роста. Нахождение в необычных местах, ситуациях и обстоятельствах, которые другим даже и не снились, раскроют вас с другой стороны. Вы станете увереннее в себе и своих силах. Звёзды говорят, что год будет творческим и в вас проснётся тяга к искусству. Оно станет источником положительных эмоций, которые помогут добиться успехов в разных областях.



СТРЕЛЕЦ

Активным и импульсивным Стрельцам захочется в 2024 году поймать журавля в небе. Пусть не будет сбит ваш прицел! Юпитер подстегнёт вас удовлетворять свои амбиции, только в погоне за достатком и признанием не забывайте отдыхать. Во время лунного затмения в сентябре одно событие будет резко сменять другое. В это время звёзды советуют сбрасывать напряжение с помощью спорта и творчества. Что касается межличностных отношений, то в год Дракона лучше окружить себя уравновешенными и прагматичными людьми и партнёрами, которые смогут вам дать совет, основанный не на эмоциях. Повезёт Стрельцам не только в деньгах, но и в любви.



КОЗЕРОГ

Вы на вершине, осматриваете свои владения? Звёзды знают, как много вам приходилось работать, чтобы подняться так высоко. Зелёный Дракон поможет вам не только сохранить имеющееся положение, но и укрепить его. Влияние на Козерогов окажет Юпитер, вам будет легче соглашаться на предложения друзей поехать за город на пикник или провести вечер не так, как вы планировали. Немного спонтанности и лёгкости вам не повредит. Козерогам звёзды сулят улучшение финансового состояния. В семейных отношениях представителей знака ждёт гармония. Дома вам будет как никогда хорошо и тепло. Для одиноких Козерогов Дракон приготовил головокружительный роман.



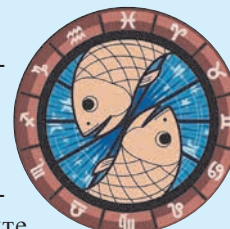
ВОДОЛЕЙ

«Все, что ни делается, – к лучшему» – таким должен быть девиз Водолеев в новом году. В апреле с солнечным затмением в вашу жизнь постучатся перемены. Это время, когда появится шанс улучшить свои жилищные условия. Если вы искали квартиру, то наконец-то подвернётся вариант с просторной кухней-гостиной, где сможете и устраивать званые обеды и ужины. Или займётесь ремонтом в доме. Юпитер и Уран помогут укрепить ваше положение на работе. Вы будете полны идей, и ни одна из них не останется на бумаге, так как вам удастся воплотить их в жизнь. В семейных отношениях звёзды не сулят потрясений.



РЫБЫ

Самое время строить наполеоновские планы, тем более что в 2024 году шторма в море не предвидится. Звёзды благосклонны к Рыбам, поэтому смело удовлетворяйте свои амбиции и идите вперёд. Подспорьем в этом вам станут ваши знания, опыт и положение в обществе. Вам предстоит завершить какое-то дело, но это будет не точка, а, скорее, яркая кульминация. Если многим знакам ретроградный Меркурий не приносит ничего хорошего, то вам он сыграет на руку и привлечёт в дом достаток. В семейных отношениях Рыб появится больше романтики, она поможет сделать союз ещё крепче.





Детская СТРАНИЧКА

В Новый год приятно не только принимать подарки, но и делать их самим. Мы долго гадали, чем бы вас порадовать, и создали детскую страничку, которую дарим не только вашим детям, но и вам, читатели. Здесь будем разбираться, как спят киты, почему снег сверкает как бриллианты, что в сказках правда, а что нет.

ГЛАВНОЕ ЧУДО ПРАЗДНИКА

В самое волшебное время года мы пишем письма Деду Морозу, загадываем желания под бой курантов и ждём чуда. Но почему мы делаем это именно 31 декабря, а не 1 марта? И почему так важно верить в чудеса?

Чудо – это что-то невиданное и неслыханное, а кто-то даже скажет, что его нет. Ведь доказать его существование невозможно. Вот представь, что из-под ёлки пропала коробка с твоим сладким подарком. Можно решить, что её снова стянул старший брат. Ведь он так уже делал. Если ты найдёшь под его кроватью фантики и крошки – то его дело худо. А если нет? Остаётся только верить в его невиновность.

Таких ситуаций, когда никто ничего не видел и нет доказательств, в науке полным-полно. Да она насквозь пронизана чудесами. Ни один порядочный учёный точно не скажет тебе, что означают песни китов и как перелётные птицы каждый год безошибочно снова находят свой дом. Пока у них есть только догадки. Но вера в возможное чудо вдохновляет исследователей отправляться к новым берегам, проводить опыты и эксперименты. Многие большие открытия учёные сделали благодаря вере, что всё вокруг не так просто. Знаменитый астроном Николай Коперник не побоялся мечтать и решил исследовать звёздное небо. Он учился, работал и доказал, что Земля не является центром Вселенной, а вращается вокруг Солнца. Сегодня его открытие признаётся научным сообществом, а вот некоторые современники Коперника тогда посчитали его безумцем.



А я говорил, что вокруг Земли небо не вращается!

Николай Коперник

Да и все прорывные технологии, отчасти, строятся на вере. Ведь чтобы открыть что-то неизвестное или изобрести, сначала надо в это поверить. Когда-то автомобили, самолёты и космические ракеты считались чудесами, а люди, пытавшиеся их создать и управлять ими, — безумцами. А сегодня – это обычное дело. Возможно, через несколько лет Дед Мороз будет перемещаться на октокоптере или путешествовать с реактивным ранцем за спиной. Чем дальше идёт наука – тем больше вариантов мы можем представить.



Так что верить в чудеса отнюдь не наивно – а отважно. В новогоднюю ночь происходит главное из них – люди становятся лучше и добрее. В такое чудо верят и дети, и взрослые. Его признают даже учёные. Доказано, что в этот праздник нам легче расставаться с вредными привычками и строить планы. Так что мечтай.

Выпиши свои цели и желания, а в следующем году проверь, что из этого сбылось.

УХ, ЗАМОРОЖУ



Какой Новый год без главного волшебника – Деда Мороза. А как хорошо мы его знаем? Сложно ответить на вопрос, когда появился Дед Мороз, так как их много, совершенно разных. Да и точный возраст волшебника установить тяжело. Кто-то говорит, что ему больше тысячи лет. Ясно, что его ближайшим родственником был злой дух холода Трескун. Его ещё называли Студенец. Им даже пугали прокаженных и шалунов. Спустя много-много лет в сказках начали появляться Морозко или

Мороз Иванович, которые Морозко подобрели. Морозко жил в ледяном доме, спал на перине из пушистого снега. За добрые дела он одаривал всех серебряными пяточками, а вот за злые давал соульку. Волшебник в красной шубе, которого мы все знаем, появился совсем недавно. Он приходит к нам на ёлку, водит с нами хороводы, поёт песни и дарит всем подарки. А если вы хотите порадовать чем-то Деда Мороза в ответ, можете подождать до его дня рождения. Он у него 18 ноября.

ПО ПСКОВУ ХОДИЛА БОЛЬШАЯ КРОКОДИЛА

Главным символом 2024 года будет дракон. Все мы с ним знакомы по былинам, сказкам и мультфильмам. Сколько добрых драконов ты встречал? Чаще всего они настоящие вредители. Ух, злющие. А откуда вообще в сказках взялись драконы? Ящер с огромными крыльями жил в мифах и легендах. Он охранял подземное царство и ещё считался владыкой вод и рыбных хозяйств. След зверя отыскивается в декоративно-

прикладном искусстве. Его изображение можно увидеть



на старинных ковшах и на украшениях окон деревянных домов. Встречается он в старинных заметках путешественников и документах разных лет. В одном из них говорится, что в Пскове как-то из воды вышел лютый змей, а в другом – что где-то видели монстра с короткими лапами и пастью, полной зубов. Вряд ли это был крокодил или гигантская саламандра. Не любят они жить в странах, где очень холодно. Может быть, когда-то и существовал древний предок дракона, но он давно вымер, как динозавры.

Переверни страницу, там тебя ждёт настоящий дракон. Раскрась его и он сразу подобрееет.

Игротека

Здесь Дед Мороз и Снегурочка придумали для вас загадки. Только без паники, зовите братьев и сестёр, родителей, бабушек и дедушек и отгадывайте вместе.

СЛОВОЛОМКА

Отгадай анаграммы

Анаграмма – это слово, составленное из тех же букв другого. Например: КОТ-ТОК



Раскрась дракона!



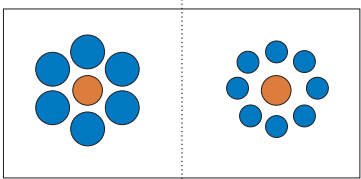
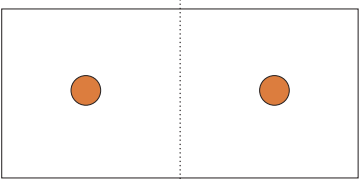
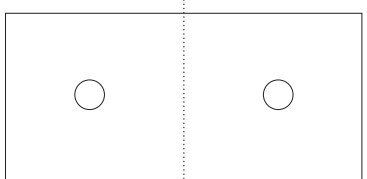
Оптическая иллюзия

Подели лист пополам. Справа и слева нарисуй по одному кругу одинакового размера.

Теперь закрась эти круги цветным карандашом или фломастером оранжевого цвета.

Вокруг кругов нарисуй ещё круги. Рядом с правым – мелкие, а с левым – большего размера. Раскрась их.

Посмотри, что получилось? Оранжевый круг на правой половине листа будет казаться больше, чем на левой.



ЗАГАДКИ

Перед вами загадки о трёх известных персонажах сказок. Попробуйте их отгадать. В помощь вам – иллюстрации.

Когда её перину и подушки
Падчерица сбивает, на Земле
снежная вьюга бывает.



Лосюжа Удешкина

Я королева из страны, где
нет ни лета, ни весны. Где
каждый день метель метёт, а
все озёра сковал лёд.



Снежная королева

Щёлк-щёлк-щёлк, берегись,
мышинный полк. Пусть
выходит ваш король и
вступает в бой.



Цыкланик