

НАШ ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ

ИНФОРМАЦИОННОЕ ИЗДАНИЕ ГРУППЫ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ:



Итоги ежегодного совещания директоров предприятий, входящих в Группу компаний «Гидроэлектромонтаж» → стр. 3



В административном здании АО «ГЭМ» открыли спортивный клуб → стр. 6



Сотрудники ООО «ГЭМ» побывали в гостях у ООО «КамаГЭМ» → стр. 6



БМУ ГЭМ — победитель рейтинга хозяйствующих субъектов → стр. 8

ГЛАВНАЯ ТЕМА



РАБОТА НА ДЕЙСТВУЮЩЕМ ОБЪЕКТЕ

ООО «ГЭМ» ПРОВОДЯТ ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ ПС 220 КВ «ЗАВОДСКАЯ» ПО ЗАКАЗУ НИЖНЕКАМСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ

В сентябре 2023 года ООО «Гидроэлектромонтаж» заключил договор с Нижнекамскими электрическими сетями на замену выключателей на подстанциях напряжением 110-220 кВ. Договором предусмотрено техническое перевооружение на одиннадцати энергообъектах. Помимо ПС 220 кВ «Заводская», гэмовцы выполняют работы на ПС 220 кВ «Абдрахманово», ПС 220 кВ «НПС Муслумово», ПС 220 кВ «Азнакаево», ПС 220 кВ «Студенец», ПС 220 кВ «Магистральная», ПС 110 кВ «Камское Устье», ПС 110 кВ «Красновидово», ПС 110 кВ «Майданы», ПС 110 кВ «Караталга» и ПС 110 кВ «Тетюши».

начало на стр. 1

Два года назад, в конце января 2022 года, специалисты ООО «Гидроэлектромонтаж» проводили аварийно-восстановительные работы на ОРУ-220 кВ ПС «Заводская». Тогда был проведен демонтаж старых баковых выключателей и их замена на новые, а также демонтаж и строительство нового портала и фундаментов. Работы велись при температуре до $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$, но объект удалось восстановить в рекордно сжатые сроки.

В очередной раз гэмовцы зашли на ПС 220 кВ «Заводская», обеспечивающую распределение по городским объектам энергетической инфраструктуры поступающую от Набережночелнинской ТЭЦ электроэнергию, в октябре 2023 года. Все это время работы на объекте специалисты ООО «Гидроэлектромонтаж» ведут в стесненных условиях. Это связано с тем, что подстанция является действующей, поэтому все технические мероприятия по реконструкции ячеек необходимо проводить с сохранением существующих инженерных коммуникаций.

Договор предусматривает проведение **реконструкции семи ячеек ОРУ-110 кВ, ОРУ-220 кВ с установкой элегазовых выключателей и трансформаторов тока в ячейках:**

- ячейка ВЛ 110 кВ Заводская — Мензелинск (1 цепь);
- ячейка ВЛ 110 кВ Заводская — КНС-7 (1 цепь);
- ячейка 1 ОВ 110 кВ;
- ячейка 2 ОВ 110 кВ;
- ячейка 220 кВ Заводская — Тойма-2;
- ячейка ОВ 220 кВ;
- ячейка ШСВ 220 кВ.

Объем демонтажных работ на объекте включает в себя:

- демонтаж масляных выключателей реконструируемых ячеек;
- демонтаж строительных конструкций, фундаментов, оснований, маслоприемника реконструируемых ячеек;
- демонтаж комплекта 3-х фазной жесткой ошиновки.

Объем строительно-монтажных работ включает:

- монтаж фундаментов под оборудование ячеек В — 110/220 кВ;
- монтаж оборудования ячеек В —



110/220 кВ, гибкой ошиновки;

- монтаж шкафов ШЗВ, ШСП, ШОВ на металлической подставке, ШЗТТ;
- устройство кабельного прохода через дорогу;

- монтаж сетей обогрева и питания приводов В — 110/220 кВ с двумя независимыми источниками питания;
- монтаж контура заземления.

Помимо реконструкции ячеек, в зону ответственности гэмовцев входит устройство кабельных каналов и лотков, а также устройство фундаментов и оснований под оборудование и пуско-наладочные работы.

По словам главного инженера ООО «Гидроэлектромонтаж» Алексея Прокина, одной из особенностей установки фундамента на данном объекте являются грунтовые воды, расположенные на глубине 5 метров от верхнего уровня земли, однако для строителей данный нюанс не является проблемой. «Чтобы решить эту задачу мы установим семиметровые сваи, откачаем воду с одновременным бетонированием фундамента для

дальнейшей установки оборудования», — поясняет Алексей Прокин.

ПС 220 кВ «Заводская» — единственная в Набережных Челнах подстанция с таким уровнем напряжения. Она была введена в эксплуатацию в 1974 году для

электроснабжения производств Камского автомобильного завода, потребителей Набережных Челнов, Тукаевского и Мензелинского районов. В 2009 году после ввода в работу ячейки новой ВЛ 220 кВ Заводская — Танеко, подстанция

стала одним из центров питания нефтеперерабатывающих производств Нижнекамского энергорайона от генерирующих мощностей Набережночелнинской ТЭЦ.

«Подстанция 220 кВ «Заводская» является действующей, поэтому все технические мероприятия по реконструкции ячеек необходимо проводить с сохранением существующих инженерных коммуникаций. Из-за этого, все работы специалисты ООО «ГЭМ» выполняют в стесненных условиях»



ВМЕСТЕ – НАДЕЖНО

СОСТОЯЛОСЬ ЕЖЕГОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ, ВХОДЯЩИХ В ГРУППУ КОМПАНИЙ «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ»



Каждый год директора предприятий, входящих в ГК «ГЭМ», собираются на совещание, чтобы подвести итоги совместной работы в году минувшем и наметить планы на предстоящий. Это раз не стал исключением. По традиции мероприятие прошло в конце января в Сочи.

В совещании приняли участие директор ГК «ГЭМ» Олег Кульдо, генеральный директор АО «Гидроэлектромонтаж» Валерий Васильев, директор ООО «Братское монтажное управление Гидроэлектромонтаж» Анатолий Хабуктанов, директор ООО «Гидроэлектромонтаж» Василий Глухов, директор ООО «ГЭМ-Саха» Михаил Деревяшкин, директор ООО «КамаГЭМ» Анатолий Ребров, а также директор ООО «Промэнергосервис» Юрий Жидков.

Первым с докладом выступил О.Ю. Кульдо. Он рассказал о результатах финансово-хозяйственной деятельности компании в 2023 году. После его выступления присутствующие обсудили загрузку каждого предприятия на будущий год и возможное перераспределение трудовых ресурсов на те объекты, где своими силами справиться будет трудно.

В течение 2023 года специалисты предприятий, входящих в Группу компаний «ГЭМ», не один раз пересекались на строительных площадках. Так, например, со-

вместными усилиями специалистов АО «Гидроэлектромонтаж» и ООО «ГЭМ-Саха» проводится модернизация и техническое перевооружение Нерюнгринской ГРЭС. Специалисты ООО «БМУ ГЭМ» и ООО «КамаГЭМ» работали вместе на строительстве инфраструктуры для Нежданнинского золоторудного месторождения. Также весной прошлого года кэмовцы присоединились к реализации одного из главных стратегических проектов ПАО «Нижнекамскнефтехим» — «Новый комплекс по производству олефинов», на котором уже в течение нескольких месяцев работают сотрудники ООО «ГЭМ». И это малая толика в общем объеме работ, которые выполняются совместно! Все директора отмечают важность и эффективность сотрудничества в рамках Группы компаний. По их словам, электромонтаж и пусконаладка — специфическая сфера, где очень ценится опыт работы и уровень квалификации. В условиях нехватки квалифицированных кадров очевидна значимость сотрудничества в рамках Группы компаний,

когда внутри нее можно быстро приходить друг другу на помощь.

Серьезной новостью стало приобретение ООО «БМУ ГЭМ» проектного института «Электросетьпроект», расположенного в Иркутске. Об особенностях данного предприятия мы напишем в одном из следующих номеров нашей газеты, а пока стоит отметить, что с данной покупкой всем участникам ГК «ГЭМ» будет проще участвовать в конкурсах, которые включают в себя этап проектирования. По словам А.В. Хабуктанова, собственный штат квалифицированных проектировщиков окажет существенную помощь и повысит конкурентные позиции компании при участии в тендерах.

Также был рассмотрен вопрос об изменении периодичности выпуска корпоративной газеты «Наш Гидроэлектромонтаж». С января 2024 года она будет выходить один раз в два месяца, а не ежемесячно

как было раньше.

Итогом встречи стало обсуждение новых перспективных объектов, а также варианты взаимо-

действия предприятий ГК «ГЭМ» в 2024 году.

**ГРУППА
КОМПАНИЙ
ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ**

Электромонтаж и пусконаладка — специфическая сфера, где очень ценится опыт работы и уровень квалификации. В условиях нехватки квалифицированных кадров очевидна значимость сотрудничества в рамках Группы компаний, когда внутри нее можно быстро приходить друг другу на помощь»

САЯНО-ШУШЕНСКАЯ ГЭС ПРАЗДНУЕТ 45-ЛЕТИЕ

Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожного вписана особой страницей в историю Всесоюзного Ордена Трудового Красного Знамени монтажного треста «Гидроэлектромонтаж». Первые киловатты самая мощная электростанция России выдала в сеть 45 лет назад. Весь объем электромонтажных и пусконаладочных работ на станции осуществляли специалисты треста.

Создание крупнейшей в стране ГЭС стало важнейшим этапом в развитии экономики юга Сибири и основой для формирования крупного территориально-производственного комплекса региона. Проектирование и строительство Саяно-Шушенской ГЭС с уникальной арочно-гравитационной плотиной стало масштабным событием в истории не только отечественной, но и мировой гидроэнергетики. Создание Ленинградским отделением Института «Гидропроект» подобной плотины в условиях широкого створа Енисея и сурового климата Сибири не имело аналогов в мире.

Конструкция плотины Саяно-Шушенской ГЭС уникальна — это самая высокая и самая длинная арочно-гравитационная плотина в мире — 242 метра в высоту и 1 074 метра в длину. Для сравнения, почти такую же высоту имеет главное здание МГУ (240 метров), а пирамида Хеопса почти в два раза ниже (139 метра). Чтобы построить такую плотину, было уложено 9 миллионов кубометров бетона общим весом 20 миллионов тонн — этого количества достаточно для строительства автодороги от Москвы до Владивостока.

В августе 2009 года на станции произошла страшная авария. С первых часов после нее, гэмовцы уже были здесь и оставались на посту до конца восстановительных работ. В сентябре 2009 года с участием специалистов предприятий, входящих в Группу компаний «ГЭМ» (АО «Гидроэлектромонтаж», ООО «БМУ ГЭМ», ОАО «ГЭМ-Сибирь», ООО «Кама-ГЭМ», ООО «Промэнергосервис») был выполнен демонтаж оборудования и кабельной продукции, не подлежащих восстановлению. Также гэмовцы в марте 2011 года осуществили пуск шестого гидроагрегата (один из уцелевших после аварии),



затем в течение года были введены еще три уцелевших гидроагрегата и два блока трансформатора № 3, 2.

С января 2012 по сентябрь 2014 года при проведении аварийно-восстановительных работ на Саяно-Шушенской ГЭС был выполнен монтаж систем САУ, МПЗ, виброконтроля, теплоконтроля десяти гидроагрегатов. Общее количество смонтированного кабеля составило около 1070 километров, общее число смонтированных панелей и шкафов управления и защит гидроагрегатов и трансформаторов — около 620 штук.

Кроме того, специалистами наших организаций для нужд Саяно-Шушенской ГЭС были выполнены работы по перевозке новых 16 фаз блочных трансформаторов массой 275 тонн каждый, и вывезено с территории СШГЭС 13 фаз старых трансформаторов массой 300 тонн каждый.

В роли генерального подрядчика АО «Гидроэлектромонтаж» выполнило работы по реконструкции ОРУ-500 кВ со строительством КРУЭ-500 кВ, а также по замене пяти гидроагрегатов СШГЭС.

За проведение восстановительных работ на станции директором Саяно-Шушенского и

Санкт-Петербургского филиалов ГЭМ Андрею Волошину и Владимиру Крюкову были вру-

чены благодарности от президента Российской Федерации.

«Сегодня Саяно-Шушенская гидроэлектростанция обеспечивает около 10% общей генерации Объединенной энергосистемы Сибири. За годы работы флагман отечественной энергетики произвел более 900 миллиардов киловатт-часов чистой «зеленой» энергии, этого достаточно для бесперебойного снабжения всей территории России в течение десяти месяцев»

Сегодня обновленная Саяно-Шушенская ГЭС стала одной из самых современных и безопасных гидроэлектростанций России. Здесь полностью обновлено основное и вспомогательное оборудование. Заменены все десять гидроагрегатов, силовые трансформаторы, построено новое распределительное устройство, создана современная автоматизированная система управления технологическими процессами.

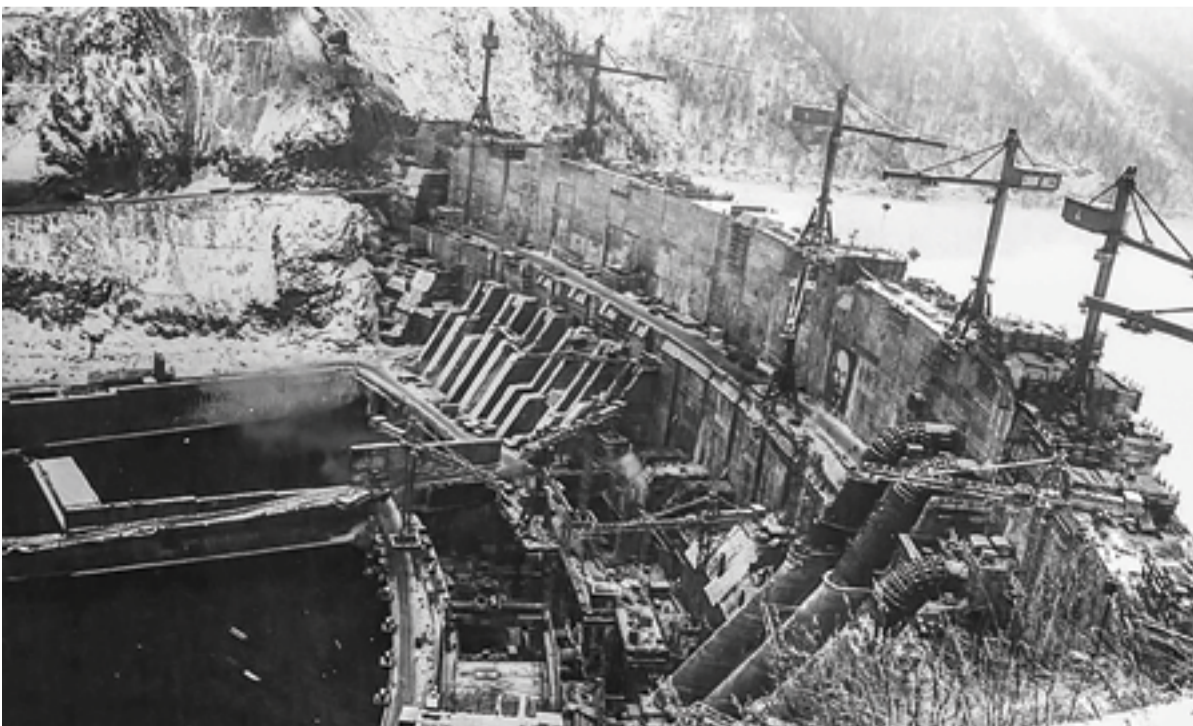
Одновременно с модернизацией станции была реализована не имеющая аналогов в России программа комплексного развития социальной инфраструктуры поселка энергетиков Черемушки. На средства ПАО «РусГидро» полностью обновлены существующие в поселке школы, учреждения здравоохранения, дороги, детские площадки, спортивные объекты и другие объекты социально-бытового назначения, а также построены центр развития зимних видов спорта и набережная. Это позволило создать комфортные усло-

вия для всех жителей поселка.

Кроме выработки электроэнергии Саяно-Шушенская ГЭС имеет противопаводковое значение. В период половодья и паводков гидроэлектростанция задерживает часть притока воды в своем водохранилище, таким образом защищая от наводнений расположенные ниже по течению территории и населенные пункты.

В 2020 году на плотину станции было нанесено слово «РОССИЯ», которое стало самой большой в мире надписью с названием страны и самой большой в нашей стране надписью на техническом сооружении. Над созданием надписи размером 570 метров в длину и 52 метра в высоту, выполненной в цветах российского триколора, в течение недели работали 15 граффити-художников. В сентябре 2021 года станция стала одной из первых ГЭС, впервые в стране открывших двери для туристов.

По материалам
ПАО «РусГидро»



40 ЛЕТ НАЗАД ПЕРВУЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ВЫДАЛА В СЕТЬ САМАЯ БОЛЬШАЯ ТЕПЛОВАЯ СТАНЦИЯ ЯКУТИИ – НЕРЮНГРИНСКАЯ ГРЭС

Пуск первого энергоблока Нерюнгринской ГРЭС мощностью 210 МВт состоялся при непосредственном участии специалистов Всесоюзного Ордена Трудового Красного Знамени монтажного треста «Гидроэлектромонтаж» 22 декабря 1983 года. На объект были направлены специалисты Зейского монтажного управления ГЭМ после завершения работ на Зейской ГЭС. Зейское монтажное управление было переименовано в Якутское монтажное управление.

При строительстве ГРЭС в суровых природных условиях Южной Якутии, на вечной мерзлоте, при повышенной сейсмичности был применен огромный опыт работы, накопленный при возведении сибирских и дальневосточных гидроэлектростанций. Многие найденные здесь технические решения являются уникальными.

По данным ПАО «РусГидро», с момента ввода электростанция выработала более 100 млрд кВт*ч электроэнергии и более 600 млн Гкал тепловой энергии. ГРЭС снабжает электроэнергией и теплом город Нерюнгри и предприятия, играет важную роль в энергосистеме Дальнего Востока.

Сегодня перед станцией стоят новые вызовы. Полным ходом идет расширение БАМа и Транссиба, и, чтобы обеспечить этот важнейший инфраструктурный проект электроэнергией, началась реконструкция Нерюнгринской ГРЭС. С 2022 года специалисты АО «Гидроэлектромонтаж» проводят техпереворужение системы выдачи электрической мощности Нерюнгринская ГРЭС по заказу ПАО «РусГидро». Проект предполагает строительство двух новых энергоблоков общей мощностью 430-450 МВт, что потребовало замены оборудования на ОРУ-110 кВ, ОРУ-220 кВ. ГЭМ выполняет эти работы на условиях «под ключ». Благодаря замене двух трансформаторов, которую выполнили наши специалисты в 2023 году, уже в два раза увеличился переток мощности. Вместе с АО «ГЭМ» на объекте работают специалисты ООО «ГЭМ-Саха».

Проект реконструкции Нерюнгринской ГРЭС предусматривает оснащение энергоблоков самым современным оборудованием российского производства.



«История станции, которая сегодня входит в состав Дальневосточной генерирующей компании, неразрывно связана с развитием Южно-Якутского промышленного комплекса. Мощная Нерюнгринская ГРЭС сделала возможным развитие промышленного комплекса, обеспечивающего углем многие регионы нашей страны»



ПРЫЖОК В ВЫСОТУ

Поездка в город Чайковский уже становится доброй традицией для коллектива ООО «Гидроэлектромонтаж». Вот уже второй год подряд активисты ГЭМа посещают живописный Пермский край. В этом году набережночелнинцы окунались в спортивную жизнь уральцев.

Одной из достопримечательностей Чайковского является Федеральный центр подготовки по зимним видам спорта «Снежинка» им. А.А. Данилова, где было установлено немало рекордов по прыжкам с трамплина и лыжному двоеборью. Именно его посещение и стало основной целью визита.

В первый день пребывания в Чайковском гэмовцы почувствовали себя настоящими спортсменами. Экскурсия по спортивным объектам оставила незабываемые впечатления. Любители лыжных видов спорта прокатились на канатной дороге, обозревая красоты природы Пермского края и масштаб спортивного центра, а также посетили крытую базу подготовки лыжников с особыми тренажерами для тренировки отрыва прыжка и батутами. Спортивный комплекс включает в себя пять трамплинов, и гостям удалось подняться на один из них (К-125). По словам гэмовцев, увидеть трамплин глазами профессионального лыжника и испытать бурю эмоций от захватывающего вида с высоты — бесценно!

После обеда гостей ждала не менее насыщенная культурная программа. Гости из Татарстана посетили родину П.И. Чайковского — соседний город Воткинск. Музей-усадьба великого композитора впечатлила своей душевностью и историей детства Петра Ильича. Молодой композитор не только музицировал здесь с юных лет, но и писал стихи глубокого содержания на французском языке.

Завершением первого дня поездки стала ролевая игра «Мafia». Для коллектива из Набережных Челнов это был первый опыт настольных игр, который теперь хочется повторить. Сюжеты, которые закручивает игра, непредсказуемы и очень интересно было наблюдать за реакцией коллег, знакомых годами, пытаться разгадать кто же скрывается под маской.

Во второй день приезда, гэмовцы посетили спортивные соревнования — Первенство Пермского края по прыжкам с трамплина. Момент отрыва и полета спортсмена завораживали даже заядлых болельщиков, ведь видеть это в живую, а не по телевизору — абсолютно разные эмоции.

Время поездки неумолимо бежало вперед и спортивные выходные подошли к завершению, оставив после себя массу ярких впечатлений и положительных эмоций, заряд бодрости и спортивного духа на весь год!



ЗАНИМАЙТЕСЬ НА ЗДОРОВЬЕ!

АО «ГИДРОЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ОТКРЫЛ СПОРТИВНЫЙ КЛУБ SHTANGA

Спортивный клуб был открыт в цокольном этаже административного здания компании в Благовещенске. Ремонт помещения провели сами гэмовцы. Теперь сотрудники АО «ГЭМ» могут неограниченно пользоваться услугами клуба.



Идея преобразовать цокольный этаж административного здания АО «ГЭМ» в спортивный клуб появилась больше десяти лет назад. В 2012 году даже предпринимались попытки ее реализовать, однако руки дошли лишь в конце 2019 года. Тогда же начались ремонтные работы.

Основное помещение клуба требовало значительных инженерных решений в области гидроизоляции и вентиляции, поэтому в первые три года специалисты ГЭМ занимались именно этим. После всех работ и испытаний погодными условиями, помещение было готово к внутренней отделке.



Пока решались вопросы с гидроизоляцией и вентиляцией параллельно разрабатывался дизайн-проект, создавался брендбук и велись переговоры с поставщиками спортивного оборудования. Для этого был привлечен специалист из области спорта с большим опытом работы в фитнесе. В дизайнерских решениях было выбрано направление сдержанных серо-бело-черных тонов, большое количество зеркал и возможность менять световые решения в зависимости от времени суток. Все это было сделано для того, чтобы фотографии клиентов выглядели максимально эстетично. При выборе тренажеров руководствовались качеством, удобством и правильной биомеханикой, также были установлены зарубежные бренды как силового, так и кардиооборудования.

Сотрудники АО «Гидроэлектромонтаж» имеют возможность посещать спортивный клуб бесплатно. Кто-то ходит для здоровья, кто-то для подготовки к соревнованиям, но всех их объединяет одна компания и дружный коллектив.



СНОВА ПЕРВЫЕ

БМУ ГЭМ — ПОБЕДИТЕЛЬ РЕЙТИНГА ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ



В конце декабря губернатор Приангарья Игорь Кобзев в торжественной обстановке вручил заслуженные награды представителям предприятий-лидеров Рейтинга хозяйствующих субъектов Иркутской области по итогам 2022 года. ООО «БМУ ГЭМ» удостоено диплома I степени в категории «Строительный комплекс».

Глава региона поблагодарил всех участников рейтинга и отметил, что вклад каждого — это значительная составляющая общего результата работы, которая направлена на развитие региона и роста

благополучия населения. «Сегодня в этом зале присутствуют представители компаний, которые стали лидерами в различных отраслях экономики по итогам 2022 года. Также должен отме-

тить, что среди призеров есть и представители среднего бизнеса. Очень важно, что предприятия Иркутской области умеют работать и добиваться успехов даже в таких непростых условиях, как сейчас», — подчеркнул И. Кобзев.

Рейтинг хозяйствующих субъектов Иркутской области проводят ежегодно. Главная задача — повышение конкурентоспособности экономики региона и укрепление сотрудничества и взаимодействия правительства Приангарья и предприятий области.

ООО «БМУ ГЭМ» участвует в конкурсе с 2007 года. Нынешняя награда стала для предприятия шестнадцатой по счету. «Наше предприятие — постоянный участник Рейтинга хозяйствующих субъектов Иркутской области. Я очень рад, что и по итогам работы в 2022 году деятельность БМУ ГЭМ

вновь получила самую высокую оценку со стороны правительства региона. Эта награда — общая победа всего нашего трудового коллектива», — отметил директор ООО «БМУ ГЭМ» Анатолий Хабуктанов.

По данным министерства экономического развития Иркутской области, при определении победителей рейтинга используется комплексный

подход по различным показателям: финансово-экономическим, инвестиционной деятельности, трудовой деятельности, социальной ответственности организации. В состав экспертной комиссии по подведению итогов рейтинга вошли представители профильных министерств Иркутской области и Иркутскстата.

ООО «БМУ ГЭМ» — постоянный участник Рейтинга хозяйствующих субъектов Иркутской области. Радует, что и по итогам работы в 2022 году деятельность компании вновь получила самую высокую оценку со стороны правительства региона. Эта награда — общая победа всего трудового коллектива»

