

# Энергетические Системы

июль, 2011 № 13



## «Газпром» принял ГПА-16 «Арлан»

30 июня на компрессорной станции Лялинская ОАО «Газпром трансгаз Югорск» успешно завершены межведомственные испытания и произведена приемка комиссией ОАО «Газпром» головного агрегата ГПА-16 «Арлан»

стр.2

## «Нефть и газ 2011»

ОАО «Сатурн - Газовые турбины» приняло участие в международной выставке в Москве

стр.3

## Семерых - одним ударом

Сотрудник нашего предприятия занял первое место в шахматном турнире летней спартакиады «Ростехнологии - Российские корпоративные игры»

стр.10

## Газпром принял ГПА - 16 «Арлан»



30 июня на компрессорной станции Лялинская ОАО «Газпром трансгаз Югорск» успешно завершены межведомственные испытания и произведена приемка комиссией ОАО «Газпром» головного агрегата ГПА-16 «Арлан» производства ОАО «Сатурн – Газовые турбины». По итогам работы, комиссия дала высокую оценку газоперекачивающему агрегату, как по конструктивным, так и по техническим характеристикам. Было также отмечено, что ГПА-16 «Арлан» выгодно отличается от своих аналогов поставляемых в ОАО «Газпром» особенно в части эксплуатации и обслуживании оборудования в суровых климатических условиях. На данный момент ОАО «Газпром» выразило готовность заказать еще семь указанных агрегатов.

Головной ГПА-16 «Арлан» был запущен в феврале 2011 года. Суммарная наработка на момент приемки составила более 1500 часов. За все время работы и проведения межведомственных испытаний, не было зафиксировано ни одного сбоя или внепланового останова агрегата, при том, что эксплуатация производилась при всех возможных температурных условиях от -40 до +35 градусов. В качестве привода в составе ГПА, установленного на КС «Лялинская», применен двигатель АЛ-31СТ, производства Уфимско-

го моторостроительного предприятия. ОАО «Сатурн – Газовые турбины» также предлагает агрегаты типа ГПА-16 «Арлан» с двигателями ПС-90ГП2, производства ОАО «Авиадвигатель», г. Пермь, в качестве приводных ГТД. Заявленная мощность агрегата составляет 16 МВт, КПД – 35%.

Говоря о приемочных испытаниях ОАО «Газпром», необходимо учитывать, что проведение приемочных и межведомственных испытаний возможно при наработке 1500 часов и более. Каждый новый тип как газоперекачивающих, так и энергетических агрегатов проходит через подобные испытания. Если агрегат не прошел межведомственные испытания, то компания-производитель не будет занесена в реестр поставщиков ОАО «Газпром», а значит в будущем, заказчик отдаст предпочтение другим поставщикам. ОАО «Газпром» является ключевым заказчиком продукции ОАО «Сатурн – Газовые турбины», поэтому весь коллектив подошел к созданию и сдаче Заказчику ГПА-16 «Арлан» с максимальной ответственностью. Как коллектив ОКБ, так и сотрудники УМПСО продуктивно работали для достижения результата.

Испытания ГПА-16 «Арлан» проводились по специальной программе. Методики проведения этих испытаний были разработаны и согласованы с

подразделениями ОАО «Газпром», а данные, собранные с использованием таких методик, сверялись с расчетными показателями агрегата. В структуре ОАО «Газпром» существует специализированное подразделение – ООО «Газпром ВНИИГАЗ», которое также осуществляет, со стороны заказчика (ОАО «Газпром»), контроль соответствия показателей выдаваемых параметров агрегата заявленным ранее в технической документации. На основании такого сравнения выносится решение о годности агрегата к приемочным испытаниям. Подобную систему невозможно обмануть. При испытаниях оговариваются все отслеживаемые характеристики, требования к которым предъявляет непосредственно заказчик. Все результаты испытаний регистрируются и документируются. Приемочная комиссия лишь изучает результаты испытаний, дает рекомендации и выносит окончательное решение.

Межведомственные испытания после ввода в эксплуатацию головного агрегата являются важной и обязательной частью работ. Поздравляем весь коллектив ОАО «Сатурн – Газовые турбины» с успешной сдачей заказчику первого ГПА-16 «Арлан», который по праву займет свое почетное место в линейке серийно выпускаемых газоперекачивающих агрегатов ОАО «Сатурн – Газовые турбины». Э



## «Нефть и газ – 2011»



Работа на стенде УК «ОДК»

**Выставка «Нефть и газ» позволит продемонстрировать достижения российских производителей, перспективные технологии, расширить взаимовыгодное сотрудничество с иностранными партнерами. Выставка является одним из самых престижных мероприятий нефтегазовой промышленности России.**

В конце июня в Москве, в центральном выставочном комплексе «Экспоцентр» прошла 13 международная выставка оборудования и технологий для нефтегазового комплекса «Нефть и газ 2011».

Нефтегазовая промышленность РФ стабильно развивается, занимая лидирующее место в мировой экономике. Сегодня российские компании успешно работают не только в нашей стране, но за ее пределами, расширяя международное сотрудничество, открывая и разрабатывая новые месторождения углеводородного сырья.

Каждый раз выставка собирает крупнейшие энергетические и машиностроительные компании мира с новейшими технологиями нефтегазодобычи и оборудованием.

На главной выставке года свою продукцию демонстрировали 1000 экспо-

нентов из 40 стран. Среди крупных компаний, присутствовавших на выставке можно назвать: ОАО «Газпром», ОАО «НК Роснефть», Caterpillar CIS.LLC, Man Diesel&Turbo SE, «Зарубежнефть», ТНК-ВР, GE, Solar Turbines и др.

ОАО «Сатурн – Газовые турбины» было представлено на единой экспозиции ОАО «УК «ОДК», вместе с другими компаниями, входящими в корпорацию. ОАО «Сатурн – Газовые турбины» как генеральному подрядчику ОАО «УК «ОДК» было предоставлено центральное место на стенде, размещены фотографии введенных в эксплуатацию объектов и производственного процесса; на плазменной панели был запущен 3D-ролик предприятия. Для обеспечения наглядности при общении с посетителями были установлены два макета: ПГУ-22 и ГПА-16 «Арлан», - которые позволяли объяснять на примере преимущества пароголового цикла и отвечать на технические вопросы по работе агрегатов.

Во время выставки на стенде был проведен ряд мероприятий. Одним из ключевых стала презентация совместного проекта ОАО «Сатурн – Газовые турбины» и ком-



Презентация ОАО «Сатурн – Газовые турбины» и Waukesha Bearings

## «Нефть и газ – 2011»



Презентация ОАО «Сатурн - Газовые турбины» и Waukesha Bearings

пании Waukesha Bearings по организации отечественного производства энергетических и газоперекачивающих агрегатов с магнитными подшипниками. Английская корпорация является мировым лидером в проектировании и производстве гидродинамических и активных магнитных подшипников для вращающегося оборудования.

Новая продукция будет использоваться как при создании собственных энергетических агрегатов, так и для поставок магнитных подвесов на внутренний и мировой рынки.

Это одна из новых компетенций нашей компании. Применение магнитных подшипников в конструкции энергетических агрегатов приведет к сокращению механического износа оборудования, сокращению потерь мощности агрегатов, упразднению системы смазки опор агрегатов, повышению КПД и улучшению экологических показателей оборудования. Коэффициент надежности оборудования на магнитном подвесе составляет 99,8 %, а у традиционного подшипникового – 85%.

Важнейшим элементом сотрудничества является не только сам факт выпуска высокотехнологической продукции, но, прежде всего передача российской стороне мировых техноло-



Брифинг «Solar turbines» и ОАО «Сатурн - Газовые турбины»

гий изготовления продукции, и подготовка специалистов, как в России, так и за рубежом.

По словам генерального директора Юдина Игоря, «Век использования традиционных масляных подшипников в секторе энергетических агрегатов заканчивается, как закончился в свое время век паровозов в железнодорожном транспорте».

Проект реализуется на паритетных началах, как по затратам и рискам, так и по доходам.

Партнерство ОАО «Сатурн – Газовые турбины» - Waukesha Bearings приведет к сосредоточению совместно производимого оборудования на территории РФ. А также будет реализована задача модернизации с выводом ее на международный уровень конкурентоспособности.

Уже в декабре 2011 года на территории ОАО «Сатурн – Газовые турбины» планируется начать выпуск готовой продукции.

**Еще одним событием стало проведение брифинга для журналистов российских СМИ.**

ОАО «Сатурн – Газовые турбины» и компания Solar Turbines подвели пер-

## «Нефть и газ – 2011»



Вручение сертификатов фирмы «Swagelok»

вые итоги сотрудничества.

Основной целью русско-американского союза является локализация производства на территории России газотурбинных агрегатов. Новая продукция должна стать лидером на мировом рынке. Это абсолютно новые агрегаты с высоким уровнем КПД, с ресурсом более 200 тысяч часов.

В сотрудничестве с Solar Turbines технические, организационные и инженерные показатели ОАО «Сатурн – Газовые турбины» поднимутся на более высокий, качественный уровень, компания встанет на одну ступень с ведущими энергетическими компаниями в мире.

Буквально около года назад ОАО «Сатурн – Газовые турбины» подписало договор о сотрудничестве с Solar Turbines, а уже сегодня в реализации находятся несколько проектов.

В марте выигран тендер французской компании Total на поставку двух ГТА мощностью 14 МВт на базе Titan

130. В начале июня ОАО «Сатурн – Газовые турбины» выиграло тендер ООО «Газпром-Комплектация» на поставку двух ГПА мощностью 5,2 МВт на базе Taigus 60 для компрессорной станции «Северная».

В ходе брифинга американскими коллегами было отмечено, что компания «Сатурн – Газовые турбины» близка по идеологии и подходам в агрегатировании турбин к Solar. Компания имеет сильные позиции по продвижению новой продукции на энергетическом рынке РФ, широкие технологические и инженеринговые возможности, чтобы обеспечить производство газотурбинных агрегатов.

Представители компании Solar также отметили, что темпы, набранные сейчас, в ближайшие 3-4 года принесут хорошие плоды. Новая продукция – верный способ занять свою нишу на энергетическом рынке страны.

Выбор надежных зарубежных по-

ставщиков и партнеров выводят проекты компании на уровень международного класса.

Поставщиком трубопроводной арматуры выступает компания Swagelok (США). Эта компания известна на рынке топливно-энергетического комплекса с 1947 года.

По результатам переговоров между специалистами ОАО «Сатурн – Газовые турбины», Swagelok Москва и Solar Turbines, одним из решений было организовать техническое консультирование и дополнительное обучение сотрудников нашей компании. А также был проведен технический семинар, в ходе которого наши специалисты получили более глубокие знания по номенклатуре изделий Swagelok, по их практическому применению и монтажу.

Во время международной выставки генеральный директор компании Swagelok Москва Гончаров Олег передал генеральному директору ОАО «Сатурн – Газовые турбины» Игорю Юдину 35 именных сертификатов, свидетельствующих о высоком уровне подготовки специалистов.

Во время выставки единая экспозиция ОАО «УК «ОДК» пользовалась спросом у других экспонентов и посетителей мероприятия, главный интерес вызвала деятельность ОАО «Сатурн – Газовые турбины» как генерального подрядчика ОДК. Был проведен ряд важных переговоров с потенциальными и существующими поставщиками, партнерами и заказчиками. На выставке было много технических специалистов, которые задавали конкретные вопросы по работоспособности и параметрам агрегатов.

Подведение итогов работы на выставке показало необходимость участия в подобных мероприятиях с целью поиска потенциальных заказчиков и продвижения продукции на рынке, а также с целью обмена опытом в области производства энергетического и газоперекачивающего оборудования.



## Международная выставка Power Gen Europe



В новом выставочном центре Fiera Milano, в Италии прошла международная выставка Power Gen Europe. Выставочный центр занимает первое место среди выставочных центров мира по таким параметрам, как выставочные площади, функциональность и качество помещений.

Выставка – это хорошая возможность продемонстрировать новейшие достижения отечественных и зарубежных нефтегазовых комплексов, оценить современное состояние и перспективы развития, найти оптимальные решения актуальных задач. Это место, где встречаются для обмена информацией и ведения бизнеса.

В выставке Power Gen в Милане принимали участие такие крупные общепризнанные лидеры, как General Electric, Siemens, Alstom, STF, Mitsubishi, ОАО «Газпром» и др. Основными посетителями выставки были специалисты нефтедобывающих фирм и ТЭЦ, компаний, осуществляющих строительство скважин, представители высшего звена управления и сотрудники отделов закупок и ремонта.

Было заметно, что Россия слабо представлена на выставке. К российским разработкам в энергетике на за-

паде пока относятся настороженно. Компания «Сатурн – Газовые турбины» мало известна на европейском рынке. Мы относительно недавно начали представлять свои интересы и знакомить со своей продукцией, но мы смогли достойно продемонстрировать свои возможности и достижения.

Наша компания была представлена на индивидуальном стенде. За три дня специалисты предприятия провели интересные встречи с зарубеж-

ными потенциальными заказчиками и партнерами. Среди них была известная итальянская фирма Morelli Motori. Эта компания существует с 1891 года. Сегодня она известна всему миру, как ведущий поставщик генераторов и электромоторов. Еще одной заинтересованной компанией стала Rafako, польская организация, специализирующаяся на производстве котлов. Специалисты французской компании LUFKIN, производящей уже 60 лет оборудование для нефтегазовой промышленности, тоже проявили интерес к нашей продукции и любезно рассказали о своем предприятии.

Выставка Power Gen Europe стала уникальной возможностью для наших специалистов вживую обсудить тенденции развития рынка энергооборудования, встретиться заказчикам и поставщикам, найти новых партнеров. Участие в таком форуме позволило получить неоценимый опыт общения и ведения переговоров со специалистами ведущих мировых энергетических компаний. Высокий уровень проведения подобных мероприятий открывает для ОАО «Сатурн – Газовые турбины» двери на новые рынки, способствует реализации высокого потенциала компании на качественно новом уровне.

Э



## Будущее предприятия глазами сотрудников

**Уважаемые сотрудники, в этом году, 28 июня ровно пять лет назад было официально зарегистрировано ОАО «Сатурн – Газовые турбины». Наше предприятие за эти годы выросло, укрепило свои позиции на российском энергетическом рынке, подписало и заключило немало важных контрактов с крупными партнерами и заказчиками. Какое же будущее прочат нашему предприятию его сотрудники?**

### Кутузов Евгений, менеджер УППОН

Рынок, который определила для себя наша компания, сформирован. Безусловно, это, прежде всего, работа в интересах ОАО «Газпром», у которого очень мощная и достаточно долгосрочная инвестиционная программа. Эта компания реализует рекордные по масштабам международные проекты. Для этих проектов мы будем осваивать новые машины, причем как на внутренний российский, так и на внешний рынки.

Следующий очень интересный сектор – работа с нефтяными компаниями, поставка для них энергетического оборудования. Подписание нефтяниками крупномасштабных экспортных соглашений. Еще одним стимулом для нас является развитие новых магистральных нефтепроводов. Кроме того, существует очень широкий спектр применения нашей продукции.

Также, например, я уверен, что ниша региональной энергетики, которая сегодня пока еще достаточно свободна, открывает перед нами широкие горизонты.

Хочется отметить, что руководство компании прекрасно понимает, что, выходя на внешний рынок, мы должны играть по его правилам. А это значит, в полном объеме обеспечивать качество, и выдерживать сроки. Производить продукт ради продукта.

Нам немало еще предстоит сделать: обучить персонал, провести аттестацию сотрудников. Не исключено, что мы будем активно привлекать на этом этапе западных специалистов.

Что касается следующей пятилетки, то сегодня мы находимся в начале очень интересного этапа – выпуска новых серийных изделий наземного профиля. Будет, конечно, много сложной работы, но коллектив к ней готов. Фундамент для этого мы строили пять лет, а теперь на нём будем возводить здание новой компании. Будет создана серьезная компания с большими возможностями и высокими темпами роста объемов производства. Я думаю, что будет расширяться и углубляться международная кооперация. Надеюсь, что на «Сатурн – Газовые турбины» появятся новые виды деятельности. Они, конечно, будут связаны с машиностроением и металлообработкой.

Экономика России очень быстро растет, ситуация в стране стабилизируется, и это позволяет делать далекие прогнозы. Уверен, что очень серьезно будет развиваться строительство. А значит, мы будем продолжать строить электростанции «под ключ». Нефтегазовые компании планируют увеличить добычу сырья, а для этого нужна энергия. Мы будем поставлять им установки для выработки электрической энергии.



### Боднар Сергей, ведущий инженер СДП

ОАО «Сатурн - Газовые турбины» через пять лет я вижу как мощный научно-производственный центр, осуществляющий свою производственную и научную деятельность как внутри страны, так и за рубежом.

Считаю, что назрела необходимость создать свою научную базу из сотрудников, склонных к научной деятельности, имеющих научные степени кандидатов и докторов наук (при необходимости пригласить на контрактной основе), которые будут работать над созданием принципиально новых изделий, чтобы наше предприятие было законодателем моды в области производства.

Если говорить о роли нашего предприятия в обозримом буду-

## Будущее предприятия глазами сотрудников

щем в области нефтегазовой энергетики, то уже сейчас надо смелее сотрудничать с центральными институтами такими как, МИЭМ (Московский институт энергетического машиностроения), Московским институтом нефти и газа им. Губкина.

Необходимо развивать филиальную сеть, т.е. строить или покупать заводские площадки на Урале, в Сибири, на Дальнем Востоке, а также попробовать разместить производство энергоустановок за рубежом.

Думаю, что надо рассмотреть интересное направление в энергетике как ветряные энергетические установки. Конкурентов в России мало, а спрос будет.

Предлагаю еще одно направление бизнеса – это продукция с маленьким циклом изготовления, имеющая спрос (так называемые быстрые деньги).

С точки зрения экономики - для идеального, динамичного развития нашего предприятия в портфеле заказов должно быть примерно такая доля различных направлений бизнеса:

- 15% продукция, поставляемая по Госзаказу;
- 15% продукция, поставляемая для предприятий Атомной энергетики;
- 5-10% продукция с малым циклом изготовления
- 60% продукция ОАО «Газпром» и других независимых энергетических компаний, в том числе иностранных.

Еще отдельно хочется сказать о региональной энергетике. Надо не только заниматься поставкой энергоустановок в населенные пункты нашей области (Ростов, Тутаев и др.), но и мы могли бы размещать узлы для изготовления этих установок на предприятиях нашей области.

Идей различных много ...



**Яроцкий Алексей, Ведущий инженер-технолог БРТП СЧПУ**

Через 5 лет хотелось бы видеть:

Предприятие, выпускающее качественную, конкурентоспособную на мировом уровне продукцию. Это нелегкая задача, но сейчас, по прошествии первых пяти лет существования предприятия, видно, что с каждым днем мы набираем темпы, заключаем сотрудничества с мировыми лидерами. Уже сейчас предприятие стоит на верном пути. Зарубежные партнеры станут для нас маяком на международном энергетическом рынке. Сначала их имя будет привлекать внимание крупных заказчиков, а потом также станет известна и наша компания. Уверен, что как раз в следующие пять лет мы сможем дать хорошую рекламу нашему заводу.

В будущем мы станем предприятием с максимальной концентрацией изготовления деталей и сборочных единиц на высокопроизводительном оборудовании на собственных площадях. Наши станции будут полностью укомплектованы если не нашей продукцией, то продукцией от лучших производителей.

Известно, что компания развивается за счет высокопрофессиональных специалистов. Квалифицированные работники с достойной оплатой труда способны вывести предприятие на европейский и международный уровень. Значит будет развит учебный центр. Модернизация предприятия – это не только обновление парка оборудования, это развитие научного, интеллектуального потенциала сотрудников.

Все эти предположения и прогнозы осуществимы. С каждым днем открываются новые проекты, появляется новая интересная работа. Если есть новая цель, значит, нам есть к чему стремиться.

Уверен, что ОАО «Сатурн – Газовые турбины» не остановится на достигнутом и будет развиваться еще долгие десятилетия. Станет крупным заводом с известным именем.



## Оберегай



Ежегодная акция «Оберегай» по уборке мест отдыха горожан на берегах реки Волги и Рыбинского водохранилища состоялась 27 июня 2011.

Организаторами стали Департамент по физической культуре, спорту и молодежной политике и Каскад Верхневолжских ГЭС.

Акция была приурочена к Всероссийскому Дню молодежи, позволяя активной молодежи нашего города реально внести свой вклад в очистку городских пляжей.

В акции участвовал молодежный актив города, включая представителей ОАО «Сатурн – Газовые турбины», конструкторского бюро «Луч», ОАО «НПО «Сатурн» и многих других.

Уборка проводилась в районе дамбы ГЭС.

Несмотря на жаркую погоду, участники акции активно и тщательно убирали берег от мусора. Очистка прибрежного дна водохранилища проводилась профессиональными дайверами, в их задачу входило нахождение крупных предметов под водой в местах купания горожан.

Самым крупным «уловом» акции стала огромная рыболовная сеть, сплошь усеянная пластиковыми, стеклянными бутылками, тинной и прочим мусором. Она состояла из двух частей. С первой частью вполне успешно справилась женская половина участников акции. Однако со второй частью пришлось повозиться. Сеть была настолько большой, что только

с помощью 9-ти сильных молодых людей она все-таки была вытащена на берег.

Попадались также такие интересные вещи как автомобильные шины и старая ржавая пружинная кровать. Как она оказалась на территории пляжа – навсегда останется загадкой!

Даже отдыхающие люди на пляже не остались равнодушными к деятельности «команды в белых футболках». Они помогали с поисками мест скопления мусора и их уборки.

Радует тот факт, что далеко не все горожане бросают мусор в местах отдыха, а тщательно все убирают за собой и увозят. Огромное спасибо тем, кто старается сохранить нашу природу чистой, а отдых приятным!

Все участники подавали заявки на участие добровольно, искренне желая помочь сделать места отдыха чистыми, и мы не могли не спросить их мнение об акции. Вот некоторые из них:

Шалаева Людмила, экономист: «В подобной акции по уборке прибрежной зоны я участвовала впервые и осталась довольна. Команда добровольцев оказалась многочисленной и веселой. В дружеской атмосфере наводить порядок было приятно. Не безучастными оказались и сами отдыхающие, наблюдающие за нами с интересом, несколько человек даже пососедействовали. Когда уборка уже подходила к концу наша группа наткнулась на рыболовную сеть, опутывающую несколько коряг. Сложилось

впечатление, что распутать этот клубок будет невозможно. Решили, что пока не справимся, не уйдем. И мы, конечно, справились. Энтузиазма было хоть отбавляй!

Считаю, что подобные акции нужны. Это не только делает наш город чище и красивее, но и приобщает молодежь поддерживать порядок. Думаю, после уборки уже никто не захочет оставлять после себя мусор на берегу».

Толченок Светлана, инженер ООиСВ: «Акция «Оберегай» проходит в Рыбинске уже второй раз и с каждым годом участников становится все больше. Это радует! В прошлом году основными участниками акции были школьники и учащиеся ПУ и техникумов, в этом присоединились и представители работающей молодежи. От ОАО «Сатурн – Газовые турбины» участвовал Совет молодежи. Для кого-то это был первый опыт участия в подобных мероприятиях. Наша задача показать людям, что «субботник» или уборка могут быть по настоящему интересными и носить даже развлекательный характер.

В задумках у Совета молодежи есть подобная акция, но хотелось бы провести ее более широко, например, совместить с проведением турнира по пляжному волейболу. Самое главное здесь то, что работники нашего предприятия положительно отреагировали на задумки Совета и помогли в их реализации. У каждого из нас должна быть активная гражданская позиция, и именно через такие акции мы ее можем проявить. В следующий раз приглашаем ВСЕХ работников предприятия на такие акции!».

Проведение такого рода мероприятия действительно очень полезны. Они способствуют сплочению молодежи, организации их досуга, укреплению морального духа.

По окончании акции всем участникам были вручены памятные подарки в виде футболок, магнитов и кепок с эмблемами акции.

Теперь приходиться на пляж в районе дамбы ГЭС стало гораздо приятнее и безопаснее!



## Семерых - одним ударом



В начале июня в Москве прошла первая Летняя открытая спартакиада «Ростехнологии – Российские Корпоративные Игры». Для участия в этом мероприятии были приглашены представители крупнейших российских компаний. В рамках Спартакиады прошли игры по мини-футболу, бильярду, теннису, шашкам, шахматам, нардам, баскетболу, домино и перетягиванию каната. Всего в соревнованиях приняли участие 2000 специалистов из различных городов: Тула, Самара, Омск, Москва, Екатеринбург, Тольятти, Ульяновск, Казань, Рязань, Уфа, Рыбинск, Санкт-Петербург, Улан-Удэ и др.

От компании «Сатурн - Газовые турбины» в спартакиаде приняли участие 6 сотрудников. Вернулись домой с большой победой – начальник отдела по спецпроцессам Никитович В.Н. стал первым призером в шахматном

турнире.

Владимир Николаевич с большим воодушевлением рассказал о своем главном жизненном увлечении.

«В шахматном турнире принимали участие 50 человек. Соревнования проходили по швейцарской системе, времени на игру у каждого игрока по 10 минут. Надо было сыграть с семью участниками в семи турах. Если выигрываешь, то дальше играешь с противником, набравшим такое же количество очков, то есть с сильнейшим. Проигрывать нельзя. О том, кто перед тобой, не знаешь. На соревнованиях были и мастера спорта.

Я увлекаюсь шахматами всю жизнь – это моя страсть. Я учился в Перми, и выступал за Пермский политехнический институт. Кандидат в мастера с 1974 года. Много играл и был увлечен игрой. Всегда нравилось находить решение. Дело даже не в комбинациях,

а в их красоте. Шахматы – красивая игра. Например, жертва Ферзя. Очень красивый ход. Важно найти единственный верный вариант.

В шахматах необходима интуиция. У человека может быть хорошо развито это чувство. Каждая партия – это постоянный поиск решения. Каждая победа придает человеку уверенности, психологической устойчивости.

Сейчас существуют мощные электронные системы игры в шахматы, которые просчитывают более миллиона вариантов в секунду. Когда играешь с такой системой, очень сложно, практически невозможно выиграть. Человек играет интуитивно, а машина высчитывает варианты. Но игра с компьютером – это хорошая тренировка.

На соревнованиях в Москве время партии было ограничено до 20 минут. За короткий срок надо быстро находить и принимать решение. Здесь проявляется мастерство, физическая и психологическая подготовка игрока.

Мне было неизвестно, с кем я играю. Когда ты понимаешь, что перед тобой сидит мастер, начинаешь нервничать. Заранее понимаешь, что противник сильный. Мастер – это уже профессионал.

В пятом туре мне было принципиально победить, иначе я бы не выиграл этот турнир. Мой противник повторял ходы, мотивируя тем самым ничью. Я решил рискнуть и пожертвовал слона. Соперник не ожидал такого хода событий и в конце концов проиграл. Должен признать, что играл он здорово.

Шахматы – игра древняя. Ее невозможно улучшить, она совершенна. Шахматы хорошо организуют человека. Шахматы – это мышление, эстетика, красота, гармония.

Но я с уверенностью могу сказать, что в шахматы играть мало, надо еще обязательно поддерживать себя в хорошей физической форме. Регулярно принимаю участие в Спартакиаде руководителей. Открыл для себя велосипед, теннис, осваиваю коньковый ход на лыжах».



## Финальный свисток



30 июня на стадионе «Сатурн» прошла финальная игра по мини-футболу в рамках Спартакиады руководителей ОАО «НПО «Сатурн».

Турнирная позиция на момент финальной игры была такова, что первое место команда «Газовые турбины» могла занять лишь выиграв. Если игра закончится ничьей, то чемпионом турнира по мини-футболу становится команда соперника.

В финальной битве наша команда встречалась с командой Управляющего директора. На третье место вышла команда КИТ, обыграв соперника со счетом 5:0. Отметим, что расположение мест было неизвестно до последнего тура. Так плотно шли команды друг к другу.

Таким образом, обе команды в финале были настроены на победу и решили биться до конца. Команда «Газовые турбины» моложе команды соперника. Вместе провели немного игр. Перед играми наши спортсмены провели хорошую физическую подготовку. Команда Управляющего директора сформировалась давно, они имеют сильный костяк, сыграны и являются сильным соперником. Почетно встретиться с сильнейшим соперником в финале.

Наша команда с первых минут начала атаковать. И создавала не мало опасных моментов у ворот противника. Но, к сожалению, в конце первого периода в наши ворота забили гол. Во второй половине матча нам удалось сравнять счет. Гол забил Всеволод Муллин с подачи Александра Романова. Но такая ситуация по очкам устраивала лишь команду соперника. Наша команда должна была забить еще один мяч. Игра шла напряженно.

Каждая команда не хотела сдаваться, и все время бросались в атаку. Из-за нарушений команды получили по 3-4 предупреждения. В конце матча команда соперника забивает победный гол в наши ворота.

В итоге команда «Газовые турбины» заняла почетное второе место. Поздравляем наших футболистов с призовым местом. Они достойно выступили, показали красивую командную игру. Желаем новых побед.



# САТУРН

## ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ

- Более 1000МВт энергетических мощностей введено в эксплуатацию в различных климатических условиях
- Различные виды топлива
- Соответствие экологическим стандартам
- Гибкие технические решения
- Высокая надежность
- Оптимальные эксплуатационные издержки



## ЭНЕРГИЯ: ВСЕГДА.... ВЕЗДЕ...

**ОАО «САТУРН - ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ» ОПРЕДЕЛЕНО  
ГЕНЕРАЛЬНЫМ ПОДРЯДЧИКОМ УК «ОБЪЕДИНЕННАЯ  
ДВИГАТЕЛЕСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» ПО  
СТРОИТЕЛЬСТВУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ И  
ГАЗОПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ**

Редакционная группа

Выпускающий редактор:  
менеджер отдела маркетинга  
Шеремет Ольга Анатольевна.

Тираж 990 экз.

Технический редактор:  
инженер отдела маркетинга  
Олег Игоревич Юдин.

Тел.: (4855) 205-365, 23-65

факс: (4855) 205-365

e-mail: sales@gt.npo-saturn.ru