

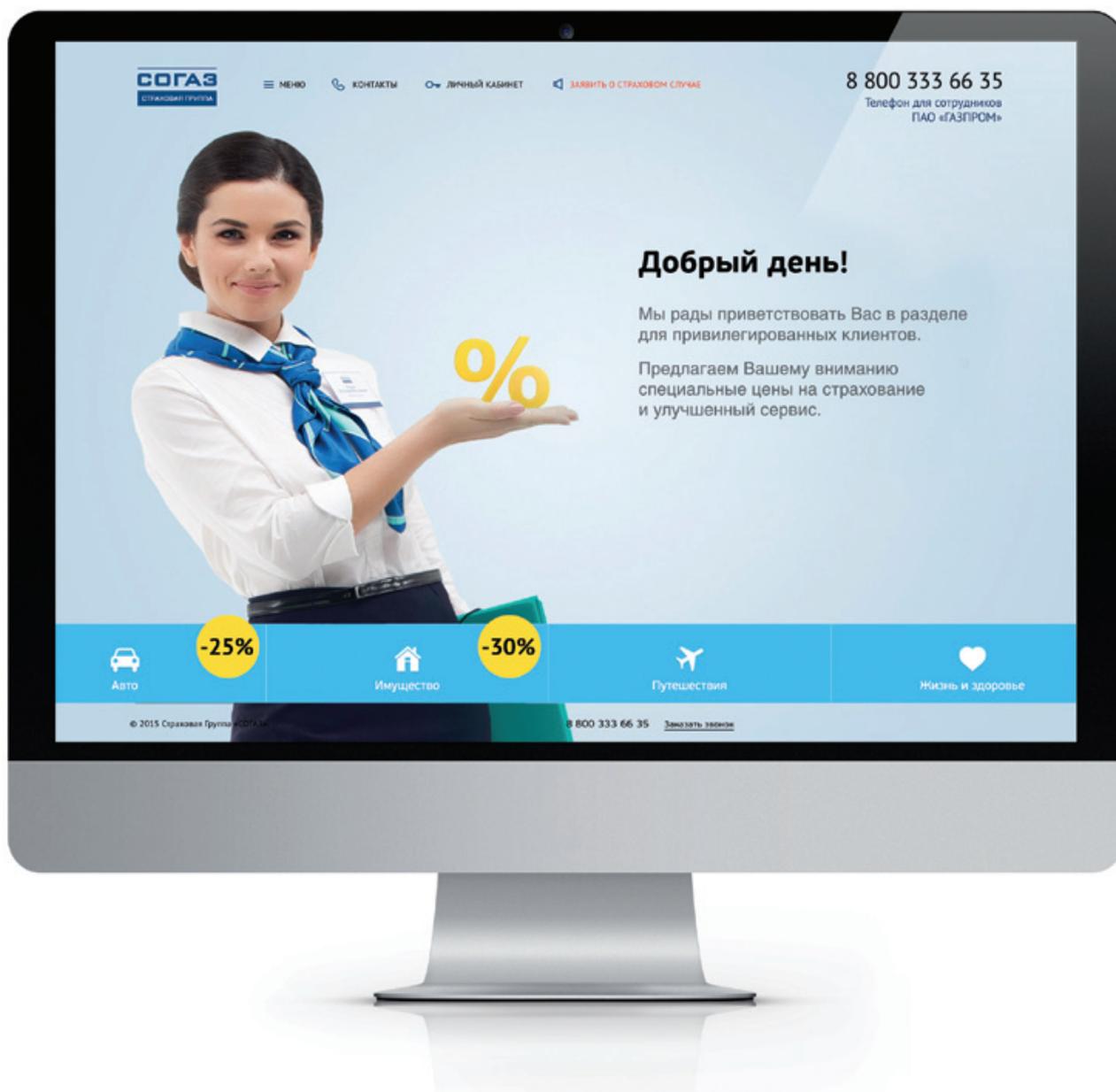
ГАЗПРОМ

№5 2016 ● КОРПОРАТИВНЫЙ ЖУРНАЛ ПАО «ГАЗПРОМ» ● WWW.GAZPROM.RU

ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ

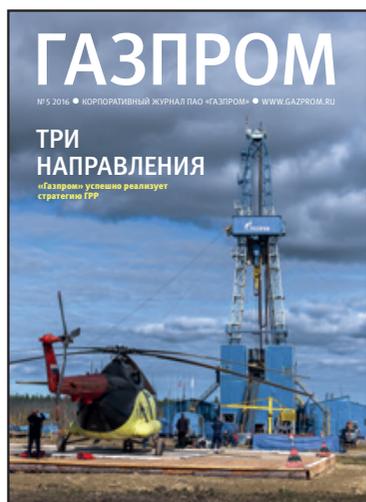
**«Газпром» успешно реализует
стратегию ГРП**





Специальные условия при добровольном страховании для сотрудников предприятий Группы «ГАЗПРОМ»*, являющихся корпоративными клиентами АО «СОГАЗ». Расчет стоимости полиса с учетом экономии – после регистрации с указанием компании-работодателя. Персональное отношение.

*Вы можете уточнить, является ли Ваш работодатель – предприятие Группы «ГАЗПРОМ» – клиентом АО «СОГАЗ», по телефону 8 800 333 66 35. Экономия при страховании автокаско – до 25% и имущества – до 30% с учетом статистики убытков за предыдущие периоды по выделенной клиентской группе работников предприятий – корпоративных клиентов СОГАЗа. С подробными условиями страхования (включая правила страхования) Вы можете ознакомиться на сайте sogrp.sogaz.ru и у представителя СОГАЗа. Лицензии Банка России СЛ № 1208, СИ № 1208. АО «СОГАЗ»®. Реклама



Главный редактор
Сергей Правосудов
Редактор
Денис Кириллов
Ответственный секретарь
Нина Осиповская
Фоторедактор
Татьяна Ануфриева
Обозреватели
Владислав Корнейчук
Александр Фролов

Фото на обложке Антона
Марамыгина/ООО «Газпром
геологоразведка»

Перепечатка материалов допускается
только по согласованию с редакцией

Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам
печати, телерадиовещания
и средств массовой информации.
Свидетельство о регистрации
ПИ №77–17235 от 14 января 2004 г.

Отпечатано ООО «Типография
Сити Принт»

Учредитель ПАО «Газпром»

Адрес редакции:
117997, г. Москва, ул. Наметкина,
д. 16, корп. 6, комн. 216
Телефоны: +7 (495) 719 1081, 719 1040
Факс: +7 (495) 719 1081
E-mail: magazine@gazprom.ru

Тираж 10 150 экз.
Распространяется бесплатно

ФОТО GAZPROM.RU, ФОТОБАНКА ЛОРИ



С праздником! Дорогие ветераны! Уважаемые коллеги!

От имени Правления ПАО «Газпром» и от себя лично сердечно поздравляю вас с Днем Победы!

В этот великий день мы склоняем головы перед подвигом миллионов людей, защитивших мир от фашизма. Долгих 1418 дней шла война, и каждый из этих дней был испытанием. Но мы сумели выстоять и победить.

Никогда прежде наша история не знала такого массового героизма, таких примеров доблести и самопожертвования. Сегодня в каждой российской семье хранится память о тех, кто воевал на фронтах, трудился в тылу, – их награды, фотографии, рассказы о Великой Отечественной войне передаются из поколения в поколение.

Дорогие ветераны! Мы обращаемся к вам со словами искренней благодарности за проявленные вами стойкость и подлинный патриотизм. Примите наши самые теплые пожелания крепкого здоровья, счастья, благополучия и долгих лет жизни!

С праздником! С Днем Победы!

Алексей Миллер, Председатель Правления ПАО «Газпром»



Содержание

- 1** **от редакции**
С праздником!
- 4** **коротко**
787 млрд рублей
Визит во Вьетнам
Российские технологии для ТЭК
Работа в Армении
«Газпром» и Ростехнадзор
Королевская поездка
- 6** **тема номера**
Три направления
- 14** **транспортировка**
Ключи к инновациям
- 22** **крупнейший инвестор**
Не имеющий аналогов
- 25** **нефтяное крыло**
Технологическая независимость
- 28** **партнерство**
Ставка на национальные ресурсы
- 32** **социальная ответственность**
Всем миром
- 34** **дискуссия**
Первая Исламская Республика
- 42** **культура**
Фантазия в рамках
- 49** **спорт**
Премьера в лиге
- 52** **наши люди**
Бессрочный проект



14 **транспортировка**
Ключи к инновациям

На вопросы журнала отвечает генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Давид Гайдт

22 **крупнейший инвестор**
Не имеющий аналогов

На вопросы журнала отвечает генеральный директор ОАО «Газпромтрубинвест» Кирилл Золотов





32 социальная ответственность Всем миром

Газовики не забывают
о российских традициях
«творения блага»

34 дискуссия Первая Исламская Республика

На вопросы журнала отвечает
кандидат философских наук,
старший научный сотрудник
ИМЭМО РАН Виктор Надеин-
Раевский



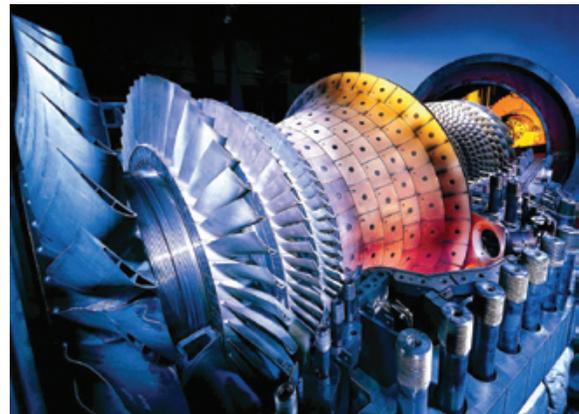
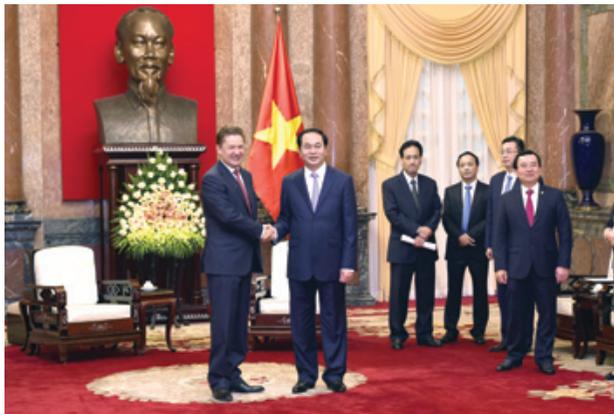
49 спорт Премьера в лиге

На вопросы журнала отвечает главный
тренер ФК «Газовик» Роберт Евдокимов



52 наши люди Бессрочный проект

Сайт «Наша Победа.
Моя история» – это рассказы
о судьбах тех, кто прошел Великую
Отечественную



787 МЛРД РУБЛЕЙ

ПАО «Газпром» представило прошедшую аудит консолидированную финансовую отчетность за 2015 год, подготовленную в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности. Выручка от продаж (за вычетом акциза, НДС и таможенных пошлин) увеличилась на 483,5 млрд рублей (на 9%), превысив 6 трлн рублей. В основном это вызвано ростом продаж газа в Европу и другие страны. В частности, в страны дальнего зарубежья в прошлом году было продано 184,4 млрд куб. м газа, а в 2014-м – 159,4 млрд куб. м.

По итогам 2015 года чистая прибыль ПАО «Газпром» составила 787,1 млрд рублей, что на 628,1 млрд рублей (или в пять раз) больше, чем за 2014 год. Чистая сумма долга увеличилась на 432,1 млрд рублей (на 26%), с 1,7 трлн рублей до 2,1 трлн рублей, что в основном связано с изменением обменных курсов валют (ростом курсов доллара США и евро).

Визит во Вьетнам

Состоялся визит делегации ПАО «Газпром» во главе с Председателем Правления Алексеем Миллером в Социалистическую Республику Вьетнам (СРВ). В Ханое прошла рабочая встреча Алексея Миллера и Президента Вьетнама Чан Дай Куанга. Стороны обсудили вопросы российско-вьетнамского сотрудничества в энергетической сфере.

Состоялась рабочая встреча Алексея Миллера и премьер-министра Вьетнама Нгуен Суан



Фука. Особое внимание было уделено перспективам расширения взаимодействия компаний по освоению ресурсов углеводородов во Вьетнаме и в третьих странах. Стороны также обсудили дальнейшие шаги реализации совместного проекта по использованию природного газа в качестве моторного топлива в СРВ. В частности, речь шла о подготовке дорожной карты по проекту.

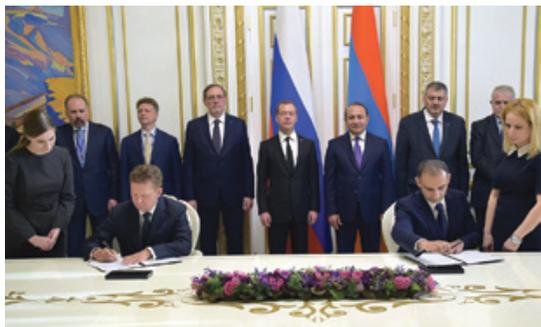
На рабочей встрече Председатель Правления ПАО «Газпром», Председатель Совета директоров Petrovietnam Нгуен Куок Кхань и Президент, Генеральный директор Petrovietnam Нгуен Ву Чыонг Шон обсудили ход геологоразведочных работ на блоках №№112, 129–132 и вопросы совместного освоения месторождений «Мок Тинь» и «Хай Тхать».

Российские технологии для ТЭК

Совет директоров ПАО «Газпром» одобрил проводимую компанией работу по стимулированию внедрения российских технологий в производственной деятельности Группы «Газпром». Компания заинтересована в применении на своих объектах современного высокотехнологического оборудования в первую очередь отечественного производства. Поэтому на протяжении многих лет «Газпром» активно сотрудничает с российскими предприятиями, создает условия для их технологического развития.

В основе технической политики «Газпрома» – система корпоративных стандартов, более жестких, чем прописаны в документах международного и национального уровня. «Газпром» предъявляет повышенные требования к надежности и безопасности закупаемого оборудования. Это является стимулом для отечественных производителей к модернизации производства и выпуску конкурентоспособной продукции. Скорейшей разработке и началу серийного производства приоритетного для «Газпрома» оборудования способствует участие компании в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах (НИОКР) производителей. В частности, ведется софинансирование НИОКР по созданию отечественной технологии и промышленных образцов оборудования для производства сжиженного природного газа.





➤ Работа в Армении

Алексей Миллер в составе делегации Председателя Правительства Российской Федерации Дмитрия Медведева посетил с рабочим визитом Армению. В ходе встречи с Премьер-министром республики Овиком Абрамяном обсуждались, в том числе, вопросы двустороннего взаимодействия в сфере энергетики. Стороны дали положительную оценку работе «Газпрома» по развитию газовой отрасли Армении.

В частности, речь шла о разработанной специалистами компании Генеральной схеме газоснабжения и газификации республики. Отмечено, что реализация генсхемы позволит модернизировать газотранспортную систему страны и существенно повысит надежность газоснабжения потребителей. Также Алексей Миллер и Председатель Правления – Генеральный директор ЗАО «Газпром Армения» Вардан Арутюнян подписали Дополнение к Контракту на поставку российского газа в Армению в 2014–2018 годах.

«Мы укрепляем сотрудничество с нашими армянскими партнерами. «Газпром» оперативно реагирует на увеличение спроса на газ на рынке республики и готов наращивать поставки, в том числе из Ирана, в рамках обменных операций. Кроме того, компания будет и дальше принимать участие в развитии газотранспортной инфраструктуры Армении», – сказал Алексей Миллер.

➤ «Газпром» и Ростехнадзор

В центральном офисе ПАО «Газпром» Председатель Правления Алексей Миллер и руководитель Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Алексей Алешин подписали Соглашение о сотрудничестве. Документ направлен на развитие эффективного и долгосрочного взаимодействия в области обеспечения промышленной безопасности при осуществлении добычи, транспортировки и переработки углеводородов, выработки и передачи потребителям тепловой и электрической энергии.

Соглашение определяет ряд основных направлений сотрудничества. Среди них – подготовка предложений по совершенствованию законодательства РФ, повышение эффективности работы по обеспечению промышленной безопасности производственных объектов, в том числе за счет широкого использования современных технологий. «Газпром» и Ростехнадзор будут взаимодействовать в инновационной деятельности, в выполнении научно-исследовательских работ, в проведении оценок соответствия и экспертиз продукции, работ, услуг и систем менеджмента качества, применяемых на промышленных объектах.



➤ Королевская поездка

В 2015 году в Сочи на заключительном туре VI-го фестиваля самодеятельных творческих коллективов и исполнителей «Факел» компания Engie (Франция) учредила специальный приз «За любовь к французской песне». Награду – поездку в Париж с 28 по 31 марта – получили лауреаты Игнат Изотов и Зилия Вафина (ООО «Газпром трансгаз Казань»).



В программе поездки – индивидуальная экскурсия в Королевский дворец Версаля с парком, проход за кулисы Парижской оперы (репетиционные залы, танцевальное фойе, театральный зал, парадная лестница), балет «Ромео и Джульетта» в Опере Бастилии, знакомство с другими достопримечательностями Парижа, а также посещение Диснейленда.

ТРИ НАПРАВЛЕНИЯ

«Газпром» успешно реализует стратегию ГРП

Основными направлениями развития минерально-сырьевой базы ПАО «Газпром» по-прежнему остаются освоение ресурсов углеводородов востока России, зоны Единой системы газоснабжения (ЕСГ) и ширококомасштабный выход на шельф.

В 2015 году суммарная проходка в поисково-разведочном бурении ПАО «Газпром» (без учета ПАО «Газпром нефть»), включая геологоразведочные работы (ГРП) в России и за рубежом, в том числе на подземных хранилищах газа (ПХГ), составила 124,3 тыс. м. Строительством закончены 34 скважины. Выполнено 0,4 тыс. пог. км сейсморазведочных работ 2D и 18,6 тыс. кв. км – 3D. В ходе ГРП открыто два новых месторождения углеводородов и восемь новых залежей на ранее выявленных месторождениях.

ГРП-2015

По результатам бурения поисково-оценочной скважины в Ямало-Ненецком автономном округе (ЯНАО) рядом с разрабатываемым Медвежьим нефтегазоконденсатным месторождением (НГКМ) в прошлом году открыто Падинское газоконденсатное месторождение (ГКМ). Его промышленные запасы углеводородов (C1+C2) оценива-

в 2015 году достиг 582 млн т у. т. при плане 536 млн т (выполнение плановых показателей – 108,6%). В том числе прирост запасов газа достиг 510,8 млрд куб. м, жидких углеводородов – 71,2 млн т. Основной прирост разведанных запасов газа получен в Восточно-Сибирском и Дальневосточном регионах – соответственно на Чаяндинском НГКМ (205 млрд куб. м) и Южно-Кириинском ГКМ (213 млрд куб. м), что существенно повысило их промышленную ценность. С учетом прошлогодних объемов добычи природного газа ПАО «Газпром» (без ПАО «Газпром нефть») – 406 млрд куб. м – восполнение запасов голубого топлива составило 126%.

СТРАТЕГИЯ

Действующая стратегия развития минерально-сырьевой базы ПАО «Газпром» предусматривает концентрацию основных ГРП на востоке Российской Федерации (для создания новых центров газодобычи), в зоне ЕСГ (для поддержания уровней добычи разрабатываемых месторождений) и на континентальном шельфе РФ (для обеспечения восполнения и прироста запасов). В соответствии с этой стратегией в 2015 году ключевыми регионами для «Газпрома» с точки зрения поисковых и разведочных работ оставались Восточная Сибирь и Дальний Восток, ЯНАО, а также российский шельф арктических и дальневосточных морей. При этом основными направлениями ГРП были разведка Чаяндинского, Тас-Юряхского, Верхневиллючанского, Соболах-Неджелинского и Среднетюнговского месторождений в Якутии, а также Ковыктинского в Иркутской области; разведка Тамбейской группы месторождений в ЯНАО, поиск и разведка залежей углеводородов в юрских и ачимовских отложениях, изучение надсеноманских отложений Ямало-Ненецкого автономного округа; разведка Южно-Кириинского месторождения на шельфе острова Сахалин, поисковые работы на Аяшском и Восточно-Одоптинском участках, ГРП в Карском и Баренцевом морях.

› Прирост разведанных запасов углеводородов в результате проведения ГРП на участках ПАО «Газпром» в 2015 году достиг 582 млн т у. т. при плане 536 млн т

ются в 203,2 млн т условного топлива (у. т.). В ходе бурения группы разведочных скважин в рамках инновационного проекта в Кемеровской области открыто Нырыкско-Осташкинское месторождение метана угольных пластов, запасы которого по сумме промышленных категорий C1+C2 оцениваются в 33 млрд куб. м газа. Новые залежи выявлены на ранее открытых месторождениях в ЯНАО (Южно-Русское и Западно-Таркосалинское) и в Красноярском крае (Имбинское).

Прирост разведанных запасов углеводородов в результате проведения ГРП на участках ПАО «Газпром»

ШЕЛЬФОВЫЕ ПРИОРИТЕТЫ

ПАО «Газпром» владеет 33 лицензиями на пользование недрами континентального шельфа России: 20 – в Карском море, семь – в Баренцевом, пять – в Охотском, одна – в Азовском. Сегодня ГРП ведутся на 25 лицензионных участках. В соответствии с Программой развития минерально-сырьевой базы ПАО «Газпром» ГРП на шельфе России должны обеспечить основной

► ЧАЯНДА

Чаяндинское НГКМ является ключевым для создания в России Якутского центра газодобычи. Проект в части подготовки запасов к промышленному освоению находится в завершающей стадии. ГРП на месторождении начались в 2008 году. Сегодня закончено строительство 49 скважин, пробурено около 93,6 тыс. м горных пород, выполнено 1,5 тыс. пог. км сейсморазведочных работ 2D и 6,3 тыс. кв. км сейсморазведки 3D. К настоящему времени вся площадь Чаянды покрыта сейсморазведочной съемкой 3D.

В 2015 году ООО «Газпром геологоразведка» завершило полевые сейсморазведочные работы 3D в объеме 3,96 тыс. кв. км, закончило строительством шесть разведочных скважин. Проведен подсчет запасов углеводородов хамакинского и талахского горизонтов Чаяндинского месторождения. Прирост запасов газа по категории С1 – свыше 205 млрд куб. м, извлекаемых запасов нефти и газового конденсата – более 3,2 млн т. В итоге по состоянию на начало 2016 года извлекаемые запасы углеводородов Чаянды по категориям С1+С2 в пределах лицензионного участка ПАО «Газпром» составили порядка 1,4 трлн куб. м газа, а также более 86,5 млн т нефти и конденсата.

Основная проблема при проведении ГРП на этом месторождении – крайне сложное строение залежей. Сейчас испытывается скважина с горизонтальным окончанием, в которой проводится ГРП (гидроразрыв пласта) всех продуктивных горизонтов. В соответствии с планами работ к концу 2016 года предполагается подготовить Чаяндинское месторождение к промышленной разработке.



прирост запасов углеводородов корпорации в объеме более 10 трлн куб. м к 2035 году. Сегодня на российском шельфе, включая Карское и Баренцево моря, а также Дальневосточный шельф, выполнено 11,75 тыс. пог. км сейсморазведочных работ 2D и свыше 23,2 тыс. кв. км – 3D, пробурено более 36,6 тыс. м горных пород, закончено строительством 11 поисково-разведочных скважин. В результате выполненных работ открыто 10 новых месторождений углеводородов. Следует отметить, что основные объемы работ сконцентрированы в Карском море и на Дальневосточном шельфе.

В 2015 году ГРП были сосредоточены в первую очередь на лицензионных участках шельфа Охотского моря, а также Карского и Баренцева морей, полученных относительно недавно – в 2013–2014 годах. Так, на шельфе Охотского моря на Киринском лицензионном участке выполнялись работы по разведке уникального по запасам Южно-Киринского

► КОВЫКТА

Ковыктинское ГКМ является ключевым для создания Иркутского центра газодобычи. ГРП на Ковыкте ведутся с 2012 года. На месторождении закончены строительством три скважины, пробурено свыше 16,6 тыс. м горных пород, выполнено более 5,4 тыс. кв. км сейсморазведки 3D.

В 2015 году ООО «Газпром геологоразведка» закончило строительство двух разведочных скважин. Выполнено более 2,2 тыс. кв. км сейсморазведки 3D. Активно велись работы по геологическому изучению недр.

Проведение ГРП на территории Ковыктинского месторождения осложняется наличием в разрезе зон аномально высокого пласто-

вого давления и высокоминерализованной воды. Например, в этом году из-за рапопроявления было принято решение о ликвидации одной из построенных скважин. Для решения этих проблем на месторождении определен участок для проведения опытно-методических работ по комплексному изучению геолого-геофизических характеристик, флюидонасыщенности и трещиноватости с целью предупреждения геологических осложнений при бурении скважин и оптимизации системы обустройства. В ближайшей перспективе на данном участке планируется проведение геохимических исследований, микросейсмического каротажа и низкочастотного сейсмического зондирования.

► ЮЖНО-КИРИНСКОЕ

Южно-Киринское НГКМ открыто ПАО «Газпром» на шельфе Сахалина в 2010 году. В его пределах с 2010 по 2015 год пробурено восемь поисковых и разведочных скважин, в том числе две разведочные скважины – в 2015 году. Также в прошлом году ООО «Газпром геологоразведка» на Южно-Киринском месторождении выполнило 2,2 тыс. кв. км сейсмораз-

ведочных работ 3D. Оперативный подсчет показал прирост извлекаемых запасов углеводородов по категории С1 в 247,6 млн т у. т., в том числе более 213 млрд куб. м газа, а также около 34,5 млн т нефти и конденсата. На начало 2016 года извлекаемые запасы углеводородов Южно-Киринского месторождения по категориям С1+С2 составили свыше 706 млрд куб. м газа и около 115 млн т нефти и конденсата.



месторождения. Кроме того, велось геологическое изучение недр на Восточно-Одоптинском и Аяшском лицензионных участках. На 16 лицензионных участках Карского и Баренцева морей активно проводилась сейсморазведка 3D и велась разработка проектов и программ ГРП. Фактический объем сейсморазведочных работ 3D, выполненных в 2015 году, составил 6,7 тыс. кв. км. По результатам выполненной в 2011–2012 годах сейсморазведки 3D на Тота-Яхинском месторождении получен прирост запасов газа в объеме 30,8 млрд куб. м.

В соответствии с условиями лицензионных соглашений с 2016 по 2025 годы на континентальном шельфе РФ необходимо выполнить серьезные объемы ГРП: 23,5 тыс. пог. км сейсморазведки 2D, 21,6 тыс. кв. км – 3D, а также пробурить 46 поисково-разведочных скважин.

К концу 2025 года на шельфе Баренцева моря «Газпром» должен выполнить 20 тыс. пог. км сейсморазведки 2D и 9 тыс. кв. км – 3D, а также пробурить 12 поисково-разведочных скважин. Специалисты «Газпрома» считают, что освоить такие объемы не только практически невозможно, но и нецелесообразно. Задача компании – выстроить приоритеты и очередность реализации шельфовой программы, исходя из сроков ввода месторождений и экономической эффективности. В настоящее время вносятся изменения в условия лицензионных соглашений с целью переноса ГРП

› ТАМБЕЙСКАЯ ГРУППА

На севере полуострова Ямал (ЯНАО) ПАО «Газпром» проводит ГРП на Малыгинском, Тасийском, Северо-Тамбейском и Западно-Тамбейском лицензионных участках. В 2010 году здесь были выполнены сейсморазведочные работы 3D. В 2012 году ООО «Газпром геологоразведка» осуществило «пионерный выход» на полуостров для организации строительства глубоких разведочных скважин на перечисленных месторождениях. В 2015 году в строительстве находилось 12 скважин. Из них три – в бурении и девять – в испытании.

› МЕДВЕЖЬЕ

Проект по изучению газоносности надсеноманских, сенонских отложений Медвежьего НГКМ с целью оценки возможностей эффективной добычи газа из одноименных отложений ООО «Газпром добыча Надым» реализует с 2012 года. В период с 2012 по 2015 годы закончено строительство две скважины, выполнено 1,59 тыс. кв. км сейсморазведки 3D, в том

числе с применением высокоплотных и высокоразрешающих технологий.

В 2015 году выполнено 570 кв. км сейсморазведочных работ 3D, закончена бурением и начата испытанием (с применением технологии многоступенчатого гидроразрыва пласта) скважина с горизонтальным окончанием, начаты работы по выполнению технико-экономического обоснования сенонской залежи.

на шельфе Баренцева моря на более поздний срок. Очевидно, что бурение на участках в Баренцевом море, исходя из существующей конъюнктуры, – достаточно дальняя перспектива. Главными объектами в ближайшие годы должны стать прилегающие к Ямалу территории шельфа: Нярмейский, Скуратовский, Белоостровский, а также Ленинградский и Русановский участки.

ГЛУБОКОЗАЛЕГАЮЩИЕ

В рамках проектов освоения труднодоступных, трудноизвлекаемых и других сложных ресурсов углеводородов в 2015 году ПАО «Газпром» выполняло ГРП на ачимовские, тюменские и надсеноманские отложения в ЯНАО (сенон, турон), а также осуществляло реализацию проекта по добыче метана из угольных пластов в Кузбассе. Указанные проекты предусматривают выполнение ГРП силами специализированной компании ООО «Газпром геологоразведка». По итогам реализации принятых программ освоения трудноизвлекаемых ресурсов планируется прирост запасов углеводородов по текущим лицензионным участкам ПАО «Газпром» в пределах 2 млрд т у. т.

Что касается геологоразведки на глубокозалегающие горизонты, газодобывающие предприятия «Газпрома», ведущие свою производственную деятельность в зоне ЕСГ Надым-Пур-Тазовского региона, традиционно проводят ГРП на перспективные пласты, расположенные ниже основного эксплуатационного объекта. Это ачимовские и юрские отложения, залегающие на глубине 3,5–4,5 тыс. м. Поэтому сегодня ачимовский и юрский комплексы достаточно хорошо изучены глубоким бурением. Из ачимовских отложений Уренгойского НГКМ уже ведется добыча газа и газового конденсата. Основанием для геологического изучения и постановки глубокого

бурения на эти отложения является значительная суммарная величина оценки ресурсов данного комплекса, которая превышает 67 млрд т у. т. Продуктивность ачимовско-юрского комплекса установлена на большинстве месторождений ЯНАО в зоне деятельности предприятий ООО «Газпром добыча Уренгой», ООО «Газпром добыча Ямбург», ООО «Газпром добыча Надым», ООО «Газпром добыча Ноябрьск» и ОАО «Севернефтегазпром». Эти предприятия активно ведут поисковые и разведочные работы в ачимовских и юрских отложениях на месторождениях и перспективных площадях (Ямбургском, Уренгойском, Песцовом, Восточно-Падинском, Ямсовейском, Юбилейном, Западно-Таркосалинском и т. д.). В 2015 году на территории ЯНАО закончены строительством восемь поисково-оценочных и разведочных скважин на глубокозалегающие горизонты, во всех скважинах выполнен необходимый комплекс геофизических исследований, ведутся работы по испытанию перспективных объектов.

СЕНОН И ТУРОН

Надсеноманский газовый комплекс расположен на глубинах менее 1,1 тыс. м, представлен сложнопостроенными коллекторами с низкими фильтрационно-емкостными свойствами и содержит трудноизвлекаемые запасы углеводородов. Его залежи с уверенностью можно отнести к нетрадиционным источникам углеводородов. Продуктивность надсеноманского газового комплекса установлена на большинстве месторождений ЯНАО, на которых продуктивен сеноман: Медвежьем, Тазовском, Заполярном, Ямбургском, Бованенковском, Ямсовейском, Юбилейном, Южно-Русском и других. Запасы газа надсеноманского газового комплекса экспертно оцениваются в объеме 35–60% от запасов газа в подстилающих сеноманских отложениях. Подготовка к освоению запасов этих отложений позволит использовать действующую инфраструктуру, продлить сроки эксплуатации месторождения и, как следствие, отодвинуть сроки и капитальные затраты на ликвидацию месторождений.

Надсеноманский комплекс включает сенонские и туронские отложения углеводородов. В настоящее время ГРП, направленные на изучение сенонских отложений, ведет ООО «Газпром добыча Надым». В текущем году к изучению сенонских отложений на территории Вынгапуровского и Комсомольского месторождений



› В прошлом году фактическая валовая добыча метана угольных пластов составила около 13,6 млн куб. м, из которых 0,356 млн использовано в качестве газомоторного топлива для заправки автотранспорта, а 3,4 млн пошло на генерацию электроэнергии (выработано 9,93 млн кВт·ч)

приступает ООО «Газпром добыча Ноябрьск», Ямбургского НКМ – ООО «Газпром добыча Ямбург». Туронские отложения опробованы на Южно-Русском, Заполярном, Харампурском, Южно-Мессояхском и Новочасельском месторождениях. Запасы «туронского» газа поставлены на Государственный баланс РФ в размере свыше 1,4 трлн куб. м. Между тем значительная неоднородность свойств туронских залежей как по площади, так и по разрезу приводит к необходимости бурения более плотной сетки эксплуатационных скважин для построения корректной геологической модели пласта.

С 2011 года опытно-промышленную эксплуатацию туронской залежи на Южно-Русском месторождении осуществляет ОАО «Севернефтегазпром». Туронские отложения опробованы этим предприятием в 23 скважинах. В рамках подготовки проектных решений по освоению туронских залежей построена и введена в эксплуатацию экспериментальная двухзабойная скважина, предназначенная для одновременно-раздельной эксплуатации двух пластов на Южно-Русском месторождении. Вместе с тем данная конструкция скважины не решила всех проблем эффективного освоения турона, в частности, выноса жидкости из забоя и обеспечения оптимальности технологического режима эксплуатации. В этой связи в 2014 году пробурена и введена в эксплуатацию скважина с восходящим окончанием. Таким образом, дальнейшая работа по подготовке туронских залежей к освоению будет связана с построением корректных геологических моделей, эффективных технологий строительства скважин и подбором оптимальных режимов эксплуатации. В 2015 году туронская залежь находилась в стадии опытно-промышленной разработки двумя эксплуатационными скважинами, расположенными в районе сеноманских эксплуатационных кустов. В минувшем году с целью поиска оптимальных технологий освоения пробурена горизонтальная скважина, в которой в 2016 году запланировано выполнение многостадийного ГРП.

В 2012–2015 годах в рамках реализации проекта по доразведке Южно-Русского месторождения выполнено 935 кв. км сейсмо-разведочных работ 3D, пробурены шесть разведочных скважин, сделан значительный объем работ по геологическому изучению недр (лабораторные исследования пластовых флюидов, керн,



оперативный подсчет запасов, паспортизация объектов и т. д.). При этом в 2015 году закончено строительством две разведочные скважины, выполнен значительный объем работ по геологическому изучению недр. Прирост извлекаемых запасов углеводородного сырья по категории С1 составил по газу более 9,6 млрд куб. м, по нефти – около 1,7 млн т.

Метан угольных пластов

Добыча метана из угольных пластов в Кузбассе – одно из перспективных направлений в стратегии социально-экономического развития Кемеровской области. Реализация проекта позволит увеличить степень газификации региона, повысить безопасность труда шахтеров, улучшить экологическую обстановку в регионе и создать новые рабочие места. В соответствии с программой работ и геологическими заданиями в пределах лицензионного участка ООО «Газпром добыча Кузнецк» с 2009 года выполняло комплекс ГРП на первоочередных объектах – Талдинском и Нарыкско-Осташкинском метаноугольных месторождениях. Уже здесь построены и находятся в пробной эксплуатации 33 разведочные скважины. С начала пробной эксплуатации извлечено более 43 млн куб. м газа. Организована круглосуточная заправка голубым топливом автотранспорта Талдинского угольного разреза ОАО «Угольная компания «Кузбассразрезуголь»», ООО «Разрез Южный», ООО «ТД «Сибирь»», ООО «Ресурс», собственного транспорта ООО «Газпром добыча Кузнецк». На Талдинской и Нарыкско-Осташкинской площадях запущены газопоршневые электростанции мощностью 1,35 МВт, 1,063 МВт, 2,2 МВт и 1,1 МВт.

В 2015 году ООО «Газпром добыча Кузнецк» осуществляло работы по исследованиям пластов, пробной эксплуатации скважин, а также по подготовке к строительству новых разведочных скважин. Также на Тутуянской площади выполнена сейсморазведка 2D в объеме 170 пог. км. По результатам ГРП впервые защищены запасы метана угольных пластов по Нарыкско-Осташкинскому метаноугольному месторождению Кузбасса с суммарными извлекаемыми запасами метана по категориям С1+С2 в объеме 33 млрд куб. м. В прошлом году фактическая валовая добыча метана угольных пластов составила около 13,6 млн куб. м, из которых 0,356 млн использовано в качестве газомоторного топлива для заправки автотранспорта, а 3,4 млн пошло на генерацию электроэнергии (выработано 9,93 млн кВт·ч).

В настоящее время ООО «Газпром добыча Кузнецк» продолжает развитие выбранных ранее направлений ГРП на Нарыкско-Осташкинском месторождении и Тутуянской площади, которые характеризуются высокой степенью угленасыщенности разрезов, наличием больших ресурсов метана угольных пластов с высокой плотностью распределения. Близость Нарыкско-Осташкинского

месторождения к ветке магистрального газопровода Парабель–Новокузнецк, а также возможность планомерного развития работ в связи с отсутствием действующих полей шахт разрезов делает эту зону привлекательной и перспективной для дальнейшего развития промыслов. Тутуянская площадь также характеризуется близким расположением к развитой инфраструктуре потребителей газа – городов Междуреченска, Новокузнецка и Мыски.

ЗА РУБЕЖОМ

Для реализации проектов ПАО «Газпром» за рубежом в секторе разведки и добычи создан единый оператор – Gazprom EP International B.V. (Gazprom International), который в 2015 году продолжил реализацию международных соглашений и контрактов, а также исполнение лицензионных обязательств по проектам. Большая часть проектов, реализуемых Gazprom International, предусматривает выполнение полного цикла освоения месторождений – от поиска и разведки до добычи и реализации углеводородов. В прошлом году компания вела поисковые и разведочные работы в Алжире, Боливии, Вьетнаме, Северном море и Кыргызстане. Общий объем сейсморазведки 3D и гравиразведочных работ составил 309 кв. км и 139 кв. км соответственно. Всего было пробурено 16,9 тыс. м, закончены строительством две скважины. Прирост запасов за 2015 год составил почти 2 млрд куб. м газа и 630 тыс. т конденсата (в Алжире). Главным результатом работ во Вьетнаме стало открытие газового месторождения Than Bien. Пробурена самая глубоководная скважина на шельфе Вьетнама – глубина в точке бурения составила 1638 м. Были использованы передовые технологии бурения морских скважин.

Проведение ГРП в Боливии на территории лицензионного блока Azero было до недавнего времени затруднено, так как 30% территории блока расположено в национальном парке. В мае 2015 года правительством Боливии был принят декрет, который позволяет проводить поисково-разведочные работы в области национальных парков и на территориях проживания коренных народов. Сейчас компания совместно с партнерами по проекту ведет работу по оформлению лицензий в области охраны окружающей среды и получению разрешений для начала работ на участке.

В 2015 году компания приступила к ГРП в Кыргызстане на двух площадях – Кугарт и Восточный Майлису-IV. Полевые гравиразведочные и сейсморазведочные работы ведутся на обеих площадях. Завершение работ планируется в текущем году.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Вопросы замещения иностранных технологий при проведении ГРП стали актуальными начиная с 2014 года. В частности, в сфере программного обеспечения.



Компании Группы «Газпром» приобретают права на использование программного обеспечения в области разведки и разработки месторождений более чем у 60 правообладателей, 21 из которых – иностранные. Так, совокупное количество лицензий в 2014 году составило порядка 550 единиц, а в 2015 году выросло более чем на 17%. Объясняется это увеличением объемов обработки и интерпретации данных сейсморазведки, возросшим количеством месторождений, сопровождение разработки которых происходит с использованием трехмерных геолого-гидродинамических моделей, а также расширением функциональных задач, связанных с переходом на новые технологические методы расчетов. Несмотря на преобладание отечественных компаний (АО «ЦГЭ», ЗАО «Пангея», ООО «ЛИТ-ТРАСТ», ООО «Бурсофтпроект» и прочих) в номенклатуре произ-

› Ожидаемый прирост запасов углеводородов в 2016 году – 510,8 млн т у.т., из которых природный газ составит 477,6 млрд куб. м

водителей, доля работ, выполняемых с использованием импортного программного обеспечения (Schlumberger, Roxar, Landmark, Paradigm и т.д.), составляет более 95%.

К настоящему моменту в рамках реализации плана мероприятий по замещению иностранного программного обеспечения организовано тестирование ряда отечественных программных продуктов в ООО «Газпром ВНИИГАЗ», ООО «ТюменНИИгипрогаз», ООО «Газпром добыча Ямбург» и ООО «Газпром геологоразведка». Организовано сотрудничество с рядом отечественных компаний при выполнении полного цикла работ по подсчету запасов на двух лицензионных участках ПАО «Газпром» с применением только отечественного специализированного программного обеспечения. ОАО «ЦГЭ» по договору с ООО «Газпром геологоразведка» выполняет комплексную переобработку и переинтерпретацию материалов 2D/3D прошлых лет, построение единой модели Абаканского и Имбинского лицензионных участков на базе отечественного математического обеспечения. Для обработки данных сейсморазведки используется отечественный пакет Prime (разработка ООО «Сейсмотек»), а интерпретация данных сейсморазведки и построение геологических моделей выполняется с помощью программного

обеспечения Geoplat Pro-S и Pro-G, разрабатываемого ООО «ГридПоинт Дайнамикс» на базе пакетов DV-Discovery и DV-Geo ОАО «ЦГЭ». По календарному плану работа заканчивается в сентябре 2016 года. Сейчас завершается этап обработки материалов сейсморазведки. Получены предварительные результаты, которые оцениваются специалистами ООО «Газпром геологоразведка» как удовлетворительные.

Планы-2016

В этом году для выполнения программы ГРП на территории России предусмотрено значительное финансирование, около 70% которого предназначено для осуществления проектов на лицензионных участках ПАО «Газпром». Основные объемы ГРП будут сконцентрированы в Западной и Восточной Сибири и на континентальном шельфе России. Ключевые геологоразведочные проекты «Газпрома» продолжаются. В 2016 году на территории Российской Федерации, с учетом проектов ПХГ, запланировано пробурить 77 тыс. м горных пород, закончить строительством 34 поисково-оценочные и разведочные скважины, выполнить 0,33 тыс. пог. км сейсморазведочных работ 2D, а также 20,2 тыс. кв. км – 3D. Ожидаемый прирост запасов углеводородов по результатам выполнения работ – 510,8 млн т у.т., из которых природный газ составит 477,6 млрд куб. м. Наиболее существенные приросты предполагается получить на Чаюдинском и Южно-Киринском месторождениях. В соответствии с планами работ к концу 2016 года планируется подготовить Чаюдинское месторождение к промышленной разработке. Также в 2016 году планируется покрыть всю территорию Ковьютинского месторождения сейсморазведочной съемкой 3D, а к концу 2019 году – полностью подготовить месторождение к разработке и пробурить шесть разведочных скважин.

Что касается ГРП за рубежом, то в текущем году ожидается переход проектов в Боливии и Алжире из стадий геологического изучения на стадии добычи и обустройства соответственно. Продолжатся геофизические работы в Киргизии для изучения нефтегазового потенциала этой страны. Всего по проектам за рубежом запланировано пробурить 4,4 тыс. м горных пород, закончить строительством три разведочные скважины, выполнить 491 пог. км сейсморазведочных работ 2D и 41 кв. км – сейсморазведки 3D. Ожидаемый прирост запасов углеводородов по результатам выполнения работ в Алжире и Северном море – 4,1 млн т у.т., в том числе 3,1 млрд куб. м газа.

В ноябре 2015 года принята стратегия деятельности ПАО «Газпром» за рубежом, которая определила приоритетные регионы присутствия компании: Южная Америка, Юго-Восточная Азия, Ближний Восток и Африка.

Денис Кириллов

Представляем новый сверхнадёжный 32-процессорный x86 сервер Huawei KunLun

Фундамент ИТ-системы для построения критически
важных бизнес-приложений

Новый сервер Huawei KunLun – это основа для непрерывных бизнес-процессов. Инновационная межпроцессорная архитектура и технологии RAS 2.0 обеспечивают надёжность, необходимую для построения критически важных бизнес-приложений.

Leading New ICT
Building a Better Connected World*



Подробнее на
e.huawei.com/ru



* Создавая новые ИКТ, строя мир общения.

Реклама. 18+



Сервер Huawei
KunLun на базе
процессора
Intel® Xeon®

Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, логотип Intel, Intel Logo, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, Xeon Phi и Xeon Inside являются товарными знаками, права на которые принадлежат корпорации Intel на территории США и других стран.

Intel, логотип Intel, Xeon и Xeon Inside являются товарными знаками корпорации Intel на территории США и других стран.



КЛЮЧИ К ИННОВАЦИЯМ

На вопросы журнала отвечает генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Давид Гайдт

– Давид Давидович, какое место ваше предприятие занимает в системе «Газпрома»? В чем его особенности и чем оно отличается от других трансгазов?

– Начнем с того, что в свое время наше предприятие формировалось на основе газопровода Бухара–Урал. Со временем его границы значительно расширились: в 1970-е и 1980-е годы присоединились газопроводы сургутского направления, а в начале 2000-х нам передали часть объектов магистрального газопровода в Оренбургской области.

Сегодня ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» присутствует в четырех регионах: Свердловской, Челябинской, Оренбургской и Курганской областях. И соединяет три коридора: северный – югорский, средний – сургутский и южный – газ с оренбургских месторождений, который идет по газопроводам «Союз» и «Новопсков»





на юг нашей страны через Саратов. Мы получаем приток газа в систему с трех сторон и основная наша задача – обеспечение поставок непосредственно потребителям. Именно в этом наша особенность: транзитного потока как такового у нас не сформировано. Для понимания могу сказать, что у нас в хозяйстве 9 тыс. км трубы, из них 4,3 тыс. км – это газопроводы-отводы. Мы, конечно, осуществляем транзит, но основное – это распределение на тех территориях, где находимся. Если брать из общего объема газа, поступающего в нашу систему, а по прошлому году это 80 млрд куб. м, то более 40 млрд уходит на обеспечение потребителей.

– Что предполагает стратегия развития предприятия и как она реализуется?

– С учетом тех особенностей, о которых я уже сказал, строится и наша основная стратегия – обеспечение надежности поставок голубого топлива потребителям, среди которых, например, такие промышленные гиганты, как Магнитогорский и Нижнетагильский металлургические комбинаты, а также заводы челябинского промышленного узла. Разумеется, мы должны обеспечить и безаварийное функционирование транзитных коридоров.

Что касается реализации этой стратегии, то отмечу один важный момент. Возраст нашей газотранспортной системы довольно солидный: основной массе магистралей далеко за тридцать. Компрессорные и газораспределительные станции (КС и ГРС) строились в 1970-х и 1980-х, во многом они устарели не только физически, но и морально. Между тем в «Газпроме» в настоящий момент упор делается в основном на магистрали, выводящие газ из зоны добычи и обеспечивающие основной транзит газа в другие центры страны и за рубеж. Оно и понятно, и правильно. Просто при

» **За последние десять лет нам удалось сократить количество инцидентов и прочих производственных неприятностей с семи-восьми в год до одного-двух**

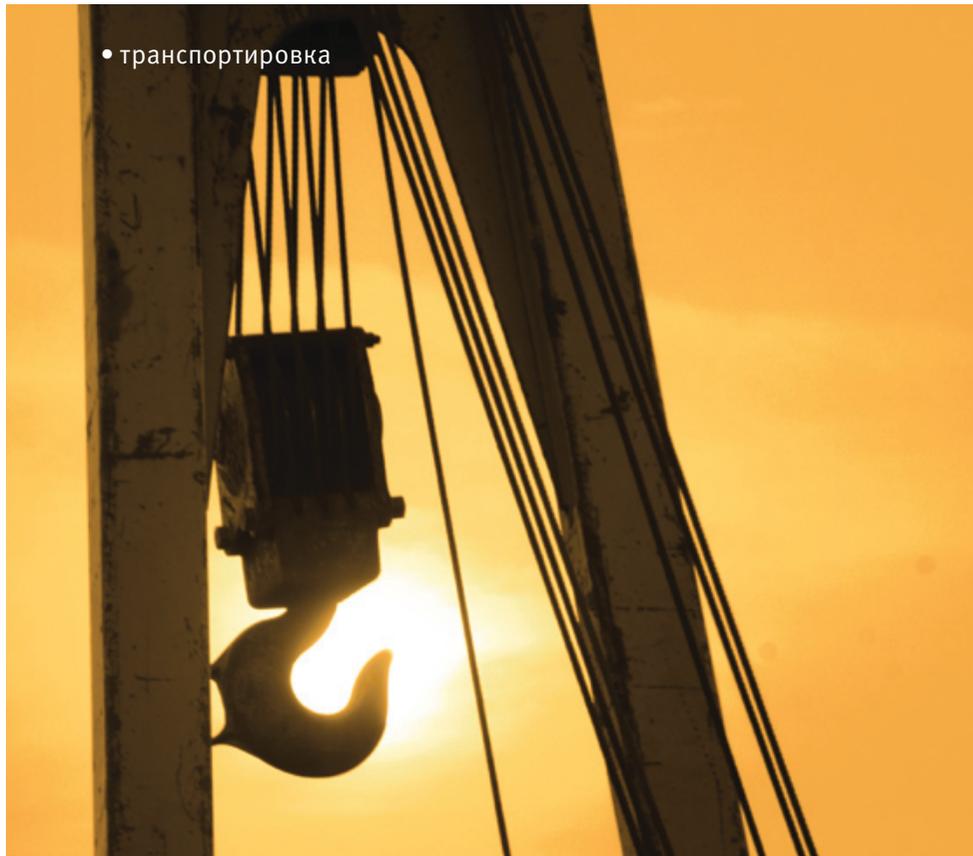
таком раскладе получается, что мы должны обеспечить высокую надежность работы системы при минимальных затратах. Спрашивается, за счет чего? За счет правильных подходов к организации и выполнению ремонтных работ, а также за счет применения новых материалов, новых технических и технологических решений.

Считаю, что в этой части мы с поставленными «Газпромом»

задачами справляемся достаточно успешно. К примеру, есть такой показатель (он неофициальный, но мы для себя его вывели и на него ориентируемся), как общие затраты на выполнение всей программы технического обслуживания, текущего и капитального ремонта на единицу длины газопровода. На протяжении последних десяти лет мы укладываемся в цифру 300 млн рублей на 1 тыс. км, и это один из самых низких показателей среди газотранспортных предприятий. За все эти годы мы не допустили ни одного срыва поставок потребителям. Ни разу не происходило серьезных аварий. Это касается и транзита, и наших отводов.

– Что вы считаете основными успехами предприятия?

– Я бы отметил, что за последние десять лет нам удалось сократить количество инцидентов и прочих производственных неприятностей с семи-восьми в год до одного-двух. Разрывы – один максимум, и то не каждый год. Причем это в основном газопроводы-отводы, а они довольно длительного периода эксплуатации. Подобных результатов во многом помогла достичь существующая в «Газпроме» программа диагностики, позволяющая



находить дефекты и вовремя их ликвидировать. На решение этих вопросов нацелены силы наших управлений аварийно-восстановительных работ (УАВР), которые в год ликвидируют по 4–5 тыс. критических дефектов.

Следующий момент – в «Газпроме» уже десять лет идет работа по жесткому бюджетированию и планированию затрат в рамках оптимизации и повышения эффективности расходов. Это касается всех видов работ и всех направлений деятельности. Принцип простой: заявился – выполняй. В течение последних трех лет, отчитываясь на балансовых комиссиях, докладываем, что у нас все планы по капитальному ремонту, диагностике, формированию программы модернизации, замене и реконструкции объектов выполняются на 100%.

ПРИОРИТЕТЫ

– А какие проекты являются ключевыми для предприятия и почему?

– Во-первых, это проекты, в том числе инвестиционные, которые связаны с реконструкцией и модернизацией оборудования. Там, где идут целевые программы «Газпрома», мы обязательно заявляемся, стараемся максимально участвовать. Предыдущие несколько лет занимались вопросом реконструкции Шатровской КС Шадринского линейно-производственного управления (ЛПУ)

› Совместно с Копейским заводом изоляции труб занимаемся совершенствованием технологии восстановления старой трубы. Нами создана мобильная база – блок ремонта и изоляции труб (БРИТ), представляющая собой мини-завод, который размещается в непосредственной близости от магистрали

в Курганской области. Сегодня эта работа практически завершена, и перед нами стоит задача перейти к следующей – Долгодеревенской КС в Челябинской области, которая играет ключевую роль в рамках направления на Башкирию. Постараемся в ближайшие два-три года эту работу также завершить.

Второе – проект по строительству, реконструкции и модернизации систем телемеханики и телеуправления. Он существует давно, но воплощается не так быстро, как хотелось бы. По крайней мере, ресурсы, которые выделяются нам в рамках лимитов, используются на 100%. И мы хотя и тихо, но движемся вперед.

В-третьих, начиная с 1998 года совместно с Копейским заводом изоляции труб (КЗИТ) совершенствуем технологии восстановления старой трубы. Мы создали мобильную базу – блок ремонта и изоляции труб (БРИТ). Это совершенно новая технология представляет собой мини-завод, который размещается в непосредственной близости от магистрали. Если раньше мы ремонтировали и изолировали трубу прямо в траншее, то тут мы ее демонтируем, везем на БРИТ, где проводим полную диагностику, восстановительный ремонт, делаем фактически заводскую изоляцию, проводим все соответствующие испытания и уже в заводской изоляции ввариваем в магистраль. Получается абсолютно новый участок газопровода, смонтированный из старой трубы! При этом значительно продлеваем ей ресурс – на 20 лет и более. Не меняя заводскую технологию, БРИТ дает возможность значительно уменьшить транспортные издержки. К примеру, расстояние от КЗИТа до нашей самой западной точки – Бузулукского ЛПУ – почти 700 км. И это по прямой!

Наконец, еще один из наиболее приоритетных проектов – совершенствование работы систем электрохимзащиты (ЭХЗ). Повторяю, магистраль у нас не молодая. Если брать изоляцию, то она на 80% устарела и требует замены. Переизолировать газопровод в полном объеме мы сегодня просто не в состоянии ни физически, ни финансово. И значит, нам просто не утнаться за процессом старения трубы. Однако повысить

степень ее защищенности, замедлить процесс старения металла можно. И поэтому нам очень важно, чтобы ЭХЗ на трассе работала без сбоев и практически без остановок.

Мы первыми в «Газпроме» начали применять систему мониторинга «Пульсар». У нас сейчас примерно 30% газопроводов оснащены этой системой. Но это всё капитальные вложения, инвестиции, которых всегда не хватает, а время не ждет. Поэтому наши изобретатели подготовили и предложили ряд технических решений, новые системы управления. Если конкретнее, то у нас есть пилотная площадка – Невьянское ЛПУ, где в этом году мы собираемся полностью модернизировать средства ЭХЗ. Каждая катодная станция должна управляться в зависимости от потребностей. Будет вестись телеметрический контроль, и мы сможем видеть защитный потенциал на любом участке газопровода с рабочего места оператора. Не придется каждый раз выезжать на место, разве только при возникновении каких-либо неисправностей или дефектов.

Если у нас всё получится в Невьянске, то мы сможем продемонстрировать руководству «Газпрома», специалистам в профильном департаменте и коллегам из других «дочек», что подобный подход помогает устранить и сократить коррозионные процессы на трубе. А вообще мы ставим задачу, чтобы к 2018 году на всей протяженности нашего газопровода система ЭХЗ работала со стопроцентной надежностью.

Правильный подход

– Участвует ли ваше предприятие в программе «Газпрома» по импортозамещению?

– Вопрос интересный и злободневный, и в «Газпроме» много делается в этой области. С другой стороны, надо понимать, что абсолютно всё заместить не удастся. Сегодня газоперекачивающие агрегаты (ГПА), изготовленные на базе авиационных двигателей, на 100% создаются в России. Агрегаты, которые изготовлены на базе судовых двигателей, раньше поставляла Украина, но, думаю, в течение нескольких лет они тоже будут собираться у нас.

Что касается ООО «Газпром транс-

» Мы первыми в «Газпроме» начали применять систему мониторинга «Пульсар». У нас сейчас примерно 30% газопроводов оснащены этой системой

ванно принимаем участие в этом процессе: при обсуждении и формировании технических заданий, при приемке работ и опытной эксплуатации отечественной продукции и так далее. При этом в зоне нашего присутствия ведется работа по развитию отечественного производителя, способного выпускать импортозамещающую продукцию. Мы участвуем в рабочих группах, которые формируют дорожные карты по предприятиям и по номенклатуре. Что касается непосредственного взаимодействия с производителями, то тут многое зависит от позиции самих предприятий. Просто сделать какую-то импортозамещающую продукцию без финансовых вложений, без модернизации своего оборудования и технологий – практически





невозможно. Многие рассуждают так: «Газпром» придет, даст денег, на которые мы проведем модернизацию производства – и тогда для газовиков мы сделаем то, что для них будет нужно. Подход неверный.

– А реальные примеры правильного подхода существуют?

– Есть проект, который, как может показаться на первый взгляд, лишь косвенно относится к импортозамещению. Мы участвовали в проекте «Газпрома» по выходу на использование трубы нового класса, рассчитанной на давление 100–120 атм. Тогда возникла необходимость подтвердить на практике те характеристики, которые были заложены в техническое задание на эти трубы. Нам было предложено разработать полигон для их испытания. Мы это задание реализовали в течение пяти лет – и теперь постоянно задействованы в приемке любой новой трубы, которая рассматривается для закупки «Газпромом».

Я это рассказываю к тому, что данный проект показал: когда российские предприятия вкладываются в технологию, в модернизацию производства, то конкурентов им нет. Мы проверяли японские трубы, немцы предлагали свою продукцию, Украина. Было очень приятно, что наши металлурги и трубники все эти тесты успешно прошли. По большому счету сегодня нет никакой необходимости покупать трубу за границей.

Пример показательный. Для того чтобы сделать трубу на 120 атм, от нас потребовалось активное участие: разработка технического задания, обсуждение, создание большой группы инженеров, ученых и так далее. В итоге Магнитогорский меткомбинат под этот проект построил стан, способный выпускать лист соответствующего профиля и размера. Потом на Челябинском трубопрокатном заводе отработали технологию производства новой продукции, которая затем прошла все испытания. И сегодня «Газпром» закупает эту трубу. Металлурги и трубники получили заказ, а газовики – новый качественный товар. Самое главное, что у производителя появилась возможность возврата вложенных инвестиций. Может, это идеальная ситуация, но нужно стремиться именно к такой модели сотрудничества в рамках импортозамещения.

– Участвует ли предприятие в работе по унификации оборудования, производимого в России для отечественного нефтегазового комплекса? В частности, в программе создания универсального ГПА для КС?

– В «Газпроме» в целом очень удачно выстроена система участия эксплуатирующих организаций в работе по внедрению инноваций. Любая новая тема, которая разрабатывается в рамках компании, как бы закрепляется за конкретным предприятием – появляется пилотная площадка, на базе которой отрабатываются все технологические и технические вопросы, связанные с эксплуатацией того или иного узла, агрегата, оборудования. Выясняется, насколько это годится либо не годится. Но в обсуждении всех аспектов и решений, начиная с формирования технического задания и требований к оборудованию, участвует не один-два специалиста, а целая команда, собранная со всех нефтегазов, где есть аналогичное оборудование. Поэтому, отвечая на ваш второй вопрос, могу сказать, что

специалисты нашего предприятия принимают участие в комиссии ПАО «Газпром» по рассмотрению документации на унифицированный агрегат ГПА-16У.

Вообще речь идет об агрегате, который можно будет использовать для замены существующих приводов и двигателей при проведении ремонтных работ. Они же один под другой не подходят, а сегодня в «Газпроме» на КС работает больше десятка различных типов агрегатов. Так, собственно, и возникла идея создания унифицированного варианта ГПА, который можно использовать для замены любого агрегата.

ВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

– Как обстоят дела с ремонтными подразделениями предприятия?

Каковы перспективы их развития?

– Это особая тема. Изначально все наши газотранспортные компании имели в своем составе подразделения, которые решали задачи обеспечения газотранспортной системы ремонтами и оперативно ликвидировали аварии. В конце 1990-х было решено освободиться от таких подразделений: посчитали, что выгоднее выполнять работы на трассе, привлекая аутсорсинговые компании. В пользу подобного подхода свидетельствовал и мировой опыт. Мы же не стали спешить и сохранили такие подразделения, преобразовав в управления аварийно-восстановительных работ (УАВР). Сегодня можно с уверенностью сказать: это было правильное решение. Мы уже тогда понимали, что вопрос ликвидации дефектов, которые всплывают при внутритрубной дефектоскопии (ВТД), особенно учитывая возраст нашей магистрали, потребует большого внимания и что никто другой, кроме нас самих, более эффективно с этими проблемами не справится. Эти работы в «физике» занимают очень мало, но затраты у подрядчиков будут непомерно велики, а средств таких не будет, и мы просто не сможем вести капитальный ремонт, потому что все деньги уйдут подрядчику. Так нам удалось сохранить и персонал, и компетенции.

Сегодня в составе ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» работает четыре УАВР. Они полностью закрывают не только наши потребности,

но и нередко бывают задействованы при проведении огневых работ на других предприятиях корпорации, что говорит о высоком уровне профессионализма наших ремонтников. Кстати, планируется, что наши ребята примут участие в реализации такого грандиозного проекта, как «Сила Сибири». Перспективы у этих подразделений серьезные, потому что мы видим: нужно выходить на капитальный ремонт и переизоляцию газопроводов-отводов, особенно однониточных. Это тоже новые технологии и новые подходы, которые пока никто не знает, как реализовать на практике: лупинг – это получается уже реконструкция, а как отремонтировать в траншее, одновременно подавая газ, пока не совсем понятно. Но тут есть наработки, задумки, и мы в течение последних двух лет участки по 5–10 км на газопроводах-отводах меняем.

Второй момент. УАВРы заняты еще и таким серьезным делом, как содержание территории вдоль трассовых проездов, расчистка трассы от леса и кустарников. Для этого в составах ремонтных филиалов созданы специальные подразделения. Есть и спецтехника: пару лет назад закупили мульчеры – машины, предназначенные для борьбы с кустарником, лесом.

ПЕРВОПРОХОДЦЫ

– В своих предыдущих интервью вы неоднократно упоминали Инженерно-технический центр (ИТЦ), называя его мозгом трансгаза.

– Да, наш ИТЦ в полной мере соответствует такой характеристике. Не без гордости хочу напомнить, что мы были пионерами в этой области – до нас подобных структур в трансгазах не было. Теперь есть везде. В нашем ИТЦ трудится более 300 высококвалифицированных специалистов. Центр постепенно трансформируется из чисто диагностического в экспертно-аналитический. Я мог бы долго рассказывать вам о направлениях работы ИТЦ – их более чем достаточно. Но остановлюсь на одном. В августе прошлого года по поручению Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера в составе нашего ИТЦ был создан проектно-конструк-

торский и инжиниринговый центр (ПКиИЦ). Основные задачи, стоящие перед ним, – создание новой техники и технологий в интересах развития технологического уровня предприятия.

Особо обозначена задача по разработке технологических решений для объектов производства и использования малотоннажного сжиженного природного газа (СПГ), где мы являемся первопроходцами в «Газпроме». Ведь именно в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» была разработана и запатентована технология производства СПГ непосредственно на ГРС за счет перепада давления между магистральным и распределительным газопроводами. Наши компетенции в этом направлении сегодня востребованы: плодотворно работаем с железнодорожниками, обеспечивая их СПГ для эксплуатации инновационных газотурбинных тепловозов, а специалисты ПКИИЦ оказывают консультационную помощь представителям любых других газотранспортных предприятий, где заинтересовались этой темой.

– Расскажите, пожалуйста, подробнее об этой технологии.

– В магистральном газопроводе давление поддерживается на уровне 50–75 атм, сейчас появляются новые газопроводы – на 100–120 атм. При этом газ, поступающий к потребителю по низким сетям, имеет совсем другое давление – от 6 до 12 атм. Получается, что мы по всей трассе, начиная с мест добычи, добавляли энергию, поддерживали давление. Довели газ до ГРС и давление сбросили. А при снижении давления и расширении газа происходит выделение большого количества холода. Мы его фактически выбрасываем в атмосферу, хотя это энергия: температурный перепад позволяет получать СПГ.

Следующий момент. Традиционно СПГ производят на местах добычи, потом транспортируют к местам хранения и регазификации, а затем по газопроводам опять под высоким давлением распределяют по территориям. К примеру, Франция, Испания так делают. Это нормально, тем более что СПГ-терминалы в Европе есть. То есть СПГ применяется, но лишь на входе в систему, рассчитанную на очень



большую группу потребителей, может, и на целое государство.

А теперь самое главное. У России есть уникальная возможность, ведь наша Единая система газоснабжения (ЕСГ) – это не только сотни тысяч километров газопроводов, но еще порядка 3 тыс. ГРС, которые раздают потребителям 300 млрд куб. м газа. И если оснастить крупные ГРС блоками по производству СПГ, то порядка 10–15% от общего объема газа можно получать в виде СПГ, чтобы затем применять его как газомоторное топливо, топливо для альтернативной газификации отдаленных территорий, для резервирования, для использования в рамках «пик-шейвинга» (создания топливного резерва для покрытия нагрузок в пиковый период).

Важно понимать, что это совсем новый, инновационный товар. Малотоннажный СПГ ни в коем случае не конкурент тому СПГ, который производится на больших заводах: там и ценообразование иное, и задачи, и так далее. СПГ по той технологии, которую мы предлагаем, скорее конкурент дизельному топливу или сетевому газу. Кстати, технология получения СПГ на ГРС за счет меньшего количества необходимого оборудования и меньших энергозатрат в три раза дешевле, чем традиционная! И это не теория, а вполне реальная вещь. Мы у себя на ГРС-4 Екатеринбурга построили первый такой комплекс производительностью 3–5 т сжиженного топлива в час. Он пока единственный в своем роде в России! Еще раз повторю, что это совершенно инновационная технология, к которой мы сейчас только подбираем

» Если оснастить крупные ГРС блоками по производству СПГ, то порядка 10–15% от общего объема газа можно получать в виде СПГ, чтобы затем применять его как газомоторное топливо, топливо для альтернативной газификации отдаленных территорий, для резервирования



ключи. Откроем эту дверь – тогда увидим, что за ней большое будущее и огромные перспективы.

Оптимизация

– Что делается для повышения эффективности работы предприятия, сокращения издержек и рационального использования ресурсов?
– По многим направлениям мы ищем возможности для оптимизации. Тем не менее отдельно нужно сказать об энергосбережении и использовании газа на собственные нужды. Это направление имеет весьма большое значение, так как у нас энергоемкое предприятие. В нашей Программе энергосбережения на 2016–2017 годы есть мероприятия, которые связаны просто с определением расчетных режимов работы КС. В общем, это настройка оборудования для достижения максимально эффективного результата, чтобы не было такого, когда агрегаты на КС молотят вхолостую. Вторым моментом связан с тем, что у нас на протяжении трассы есть большое количество отводов. При отключении того или иного участка мы можем сбрасывать этот газ на потребителя. Мы этим пользуемся достаточно эффективно и последние лет пять стравливаем только остаточную величину газа – лишь ту, которую уже нельзя сбросить на потребителя. Получается достаточно серьезная экономия. Третье направление – отказ от отключения участков при проведении врезок. Эту технологию мы применяем с 1980-х и были в этом деле пионерами. А с 1990-х отказались полностью от стравливания газа и все врезки производим под давлением.

Конкретным результатом реализации Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» в 2015 году стал суммарный экономический эффект, составивший более 375 млн рублей. При этом мы выполнили план по экономии топливно-энергетических ресурсов на 170,5%.

– Развиваются ли на предприятии новые направления, связанные с основной деятельностью?

– О проекте БРИТ я уже подробно рассказал. Это как раз одно из таких направлений. Другое – разработка



и внедрение альтернативных источников электроснабжения, в частности, турбодетандерных установок (ТДУ), использующих энергию транспортируемого природного газа по ЕСГ до процесса его редуцирования на ГРС.

Поясню, откуда вообще возникла эта тема. Техническое состояние региональных электрических сетей, обеспечивающих электроснабжение наших ГРС, к сожалению, постоянно ухудшается из-за износа оборудования и недостатка финансовых средств у энергетиков на проведение ремонтов и реконструкцию сетей. Кроме того, за последние пять лет на Урале участились природные катаклизмы: сильные грозы и ураганные ветры в летний период, обильные снегопады и ледяные дожди зимой. Как результат – рост отказов из-за нарушений внешнего электроснабжения ГРС и увеличение длительности восстановительных работ. Это заставило нас уделять больше внимания развитию автономных источников электроснабжения объектов магистральных газопроводов. Речь, конечно, не идет о производстве электрической энергии в промышленных масштабах, но для собственных нужд ее вполне достаточно: для сигнализации, для освещения площадки и тому подобное.

В рамках программы НИОКР совместно с Научно-производственной компанией НТЛ мы разработали и установили на нескольких наших ГРС в Свердловской области турбодетандеры ТДУ-2 и ТДУ-5 мощностью 2 кВт и 5 кВт соответственно. Кстати, это и к ответу на ваш предыдущий вопрос об энергосбережении. По одной станции экономический эффект незаметный, а если этот проект перерастет в комплексную программу в масштабах всего «Газпрома», то это уже будет существенная экономия.

АГНКС

– В структуре вашего предприятия действует 31 АГНКС. Расскажите об этом направлении деятельности и перспективах его развития.

– Этим направлением мы занимаемся с середины 1980-х. 21 АГНКС, если так можно выразиться, досталась нам в наследство от Советского

Союза, еще десять мы построили в течение последних десяти лет. В прошлом году на АГНКС ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» было произведено 62,8 млн куб. м компримированного природного газа (КПГ), из них почти 60 млн отпущено стороннему автотранспорту. Кроме этого, наше предприятие развивает такое направление, как использование СПГ в качестве моторного топлива на автомобильном транспорте. В 2015 году на АГНКС в городе Первоуральске Свердловской области мы установили первую в России топливораздаточную колонку СПГ для заправки своей ведомственной техники. Там же осуществляли заправку опытной партии техники ПАО «КамАЗ», оборудованной криогенными бортовыми топливными системами.

В целом же развитием розничной сети газозаправочных станций сегодня занимается специализированное предприятие – ООО «Газпром газомоторное топливо». Думаю, что это открывает перед данным сегментом бизнеса дополнительные перспективы.

СВЯЩЕННОЕ И НЕПРИКАСАЕМОЕ

– Как реализуется социальная политика предприятия, какие социальные проекты вы могли бы выделить особо?

– Наша социальная политика строится в русле социальной политики, реализуемой в целом в «Газпроме». Опирается она на коллективный договор между работодателем и работником. Совсем недавно мы пролонгировали коллективный договор ООО «Газпром трансгаз

Екатеринбург», который действовал в 2010–2015 годах, на 2016–2018 годы. Хотел бы отметить, что руководством предприятия этот документ воспринимается как нечто священное и неприкасаемое: весь социальный пакет, который в нем заложен, исполняется четко и абсолютно. Во-вторых, у нас успешно реализуется корпоративная программа жилищного обеспечения работников и пенсионеров предприятия, которая была начата в 2011 году. В настоящий момент ее участниками являются 1113 человек. И третья – работа по развитию спорта и пропаганде здорового образа жизни. За последние два года при нашей поддержке введено в строй два крупных спортивных объекта: Физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК) в городе Карталы Челябинской области и Ледовый дворец в поселке Компрессорный Екатеринбурга, где проживает много наших работников. Соответственно, они и их дети получили дополнительную возможность заниматься фигурным катанием и хоккеем.

Понимаю, что спорт в «Газпроме» поддерживается везде, во всех дочерних предприятиях. Тем не менее есть такая вещь, как результат. На протяжении последних пяти лет сборная команда ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» становилась призером спартакиад «Газпрома». Кстати, ФОК на Южном Урале, о котором я сказал, был построен в том числе и на призовые средства, которые выделил «Газпром» за первое место, завоеванное нами на одной из спартакиад.

Беседу вел Сергей Каленников

Не имеющий аналогов

На вопросы журнала отвечает
генеральный директор
ОАО «Газпромтрубинвест»
Кирилл Золотов

— Кирилл Вадимович, как и когда было создано ваше предприятие, как оно развивалось?
— История завода началась в 1991 году, когда министр газовой промышленности Виктор Черномырдин подписал постановление о строительстве в городе Волгореченске Костромской области трубного завода. Активная фаза строительства началась в 1993 году, по ее окончании в 2000-м предприятие в рамках опытно-промышленной эксплуатации выпустило первую стальную электросварную прямошовную трубу, изготовленную методом индукционной сварки токами высокой частоты. В 2008 году состоялось завершение инвестиционного проекта, в рамках которого был построен цех по производству насосно-компрессорных и обсадных труб с термоотделением, а также цех полимерных технологий с участком по нанесению полиэтиленового покрытия на газонефтепроводные трубы. С 2009 года завод работает в непрерывном трехсменном четырехбригадном графике. Тем не менее объемы заказов в разы превышали возможности производства. Возникла острая необходимость введения новых мощностей. Был разработан масштабный проект строительства комплекса по производству труб среднего диаметра. В конце 2015 года этот цех был построен. На площади более 100 тыс. кв. м разместилось самое современное про-

» «Газпромтрубинвест» – единственный производитель трубной продукции в России, выпускающий полную линейку обсадных и насосно-компрессорных труб в сварном исполнении

изводственное и испытательное оборудование. Наши производственные мощности возросли до 500 тыс. т в год.

СТРАТЕГИЯ

– Что представляет собой ваше предприятие сегодня? Какова доля «Газпрома» в акционерном капитале ОАО «Газпромтрубинвест»?
– Доля ПАО «Газпром» в акционерном капитале ОАО «Газпромтрубинвест» составляет 99,87%. Наш завод является одним из самых молодых

и динамично развивающихся предприятий в трубной отрасли. Он оснащен современным, высокотехнологичным оборудованием ведущих мировых брендов, таких как TyssenKrupp, Voest-Alpine и SMS MEER, что позволяет производить насосно-компрессорные, обсадные и газонефтепроводные трубы в соответствии с самыми жесткими требованиями стандартов и заказчиков. Электросварные трубы нашего производства по сравнению с бесшовными аналогами обладают рядом преимуществ. Главные из них: снижение металлоемкости колонны на 7–10%, возможность увеличения избыточного давления (внутреннего – до 8,75%, наружного – до 20,2%), увеличение предельных растягивающих нагрузок, высокое значение ударной вязкости. И самое важное – геометрия тела сварной трубы намного точнее, чем у бесшовного аналога. При всех этих преимуществах стоимость электросварных колонн значительно ниже стоимости бесшовных.

На сегодняшний день каждая десятая насосно-компрессорная и обсадная труба в России производится на нашем предприятии. После ввода в эксплуатацию комплекса по изготовлению труб среднего диаметра ОАО «Газпромтрубинвест» стало единственным производителем трубной продукции в России, выпускающим полную линейку обсадных и насосно-компрессорных



труб в сварном исполнении. Выход на проектную мощность позволит увеличить долю продукции компании на российском рынке труб нефтегазового сортамента до 20%.

Основными потребителями нашей продукции выступают крупнейшие компании нефтегазовой отрасли – «Газпром», в том числе «Газпром нефть» и «Томскгазпром», «Роснефть», ЛУКОЙЛ, «Сургутнефтегаз», «Татнефть», «Башнефть» и другие.

НА РЫНКЕ

– Как вы оцениваете ситуацию, сложившуюся сегодня на рынке, на котором действует ваше предприятие?

– Трубная отрасль металлургической промышленности является одной из самых быстро растущих в России. Даже в условиях кризиса мы продолжаем наращивать производственные мощности. Объем импортируемой в нашу страну трубной продукции в 2015 году сократился на 35,4% по сравнению с 2014 годом, что создает хорошие условия российским трубникам для завоевания доли этого рынка.

– Участвует ли ваше предприятие в программе импортозамещения?

– Благодаря тому что наш завод является самым технически оснащенным предприятием в производстве электросварных труб, мы способны предложить продукцию, превосходящую по своим свойствам импортные

аналоги, но, что очень важно отметить, по более выгодной цене. С вводом нового цеха ОАО «Газпромтрубинвест» сможет заместить порядка 17% импортных аналогов труб нефтегазового сортамента.

– Есть ли у вас собственные инновационные решения и разработки?

– Любое современное и развивающееся предприятие обязано заниматься инновациями. Как сказала в сказке Льюиса Кэрролла Алисе Королева: «Здесь, знаешь ли, приходится бежать со всех ног, чтобы только остаться на том же месте, а чтобы попасть в другое место, нужно бежать вдвое быстрее». Мы постоянно занимаемся улучшением технических характеристик нашей продукции. За счет применения рулонной стали, полученной путем термомеханической контролируемой прокатки, даже на рядовых трубах мы получаем показатели хладостойкости в два раза выше, чем на бесшовных трубах-аналогах. Для месторождений, расположенных в суровых климатических условиях, мы совместно с ведущими научными институтами им. А. А. Байкова РАН и ФГУП «ЦНИИЧермет им. И. П. Бардина» провели масштабную работу, в результате которой появились новые марки стали с повышенными хладостойкими свойствами: 25ГЮ, 07ГФБ, 18ГФБ. Все трубы успешно прошли испытания в ООО «Газпром ВНИИГАЗ».

В последние годы растет число коррозионно-активных скважин, причем характер коррозионной среды очень различается. Это и сероводород, и уголекислота, и бактериальная активность. Разработанная нами марка стали 15ГХМФ обладает высокими хладостойкими и коррозионными свойствами. Используемая технология микролегирования позволяет увеличить срок службы труб в коррозионно-активных скважинах в три раза. При этом стоимость относительно рядовой

продукции вырастет всего лишь на 15%. В настоящий момент все промышленные испытания завершены, предприятие принимает заказы на промышленные поставки труб данной категории.

Одной из важнейших задач для ПАО «Газпром» является создание отечественных аналогов



› Мы начинаем реализацию проекта, который предусматривает строительство на базе ОАО «Газпромтрубинвест» в течение трех с половиной лет цеха по производству бесшовных труб среднего диаметра (60–276 мм) мощностью 150 тыс. т в год

высокогерметичных резьбовых соединений типа премиум. Мы разработали и запатентовали четыре типа резьб семейства ВрТЗ, в том числе с обратным углом, для применения на наклонно-направленных и горизонтальных скважинах. Эти трубы прошли успешные стендовые испытания в ООО «Газпром ВНИИ-ГАЗ» и промышленные – на Бованенковском месторождении.

Необходимость инноваций была в полной мере учтена нами при выборе оборудования для нового комплекса по производству труб среднего диаметра. Новый цех воплотил в себе все последние технологические разработки, достижения и ноу-хау машиностроения. Приведу для примера только некоторые: компьютерный контроль за положением каждого вала в формовочной группе клетей трубосварочного агрегата, система «оптимального реза» при порезке гладких труб на мерные длины, использование двух независимых устройств для закалки трубной и муфтовой заготовок (спреер и ванна), полностью автоматический муфтовый участок (на котором с одной стороны подается муфтовая заготовка, причем двух разных типоразмеров, а с другой – робот укладывает в контейнеры уже готовые муфты).

Комплекс мероприятий, объединяющий использование лучших технических решений и современного оборудования, позволяет не только оставаться в лидерах по производству высококачественной продукции, но и предлагать новые

продукты на рынок по более низким ценам.

Уникальный комплекс

– Каковы перспективы развития вашего предприятия?

– Сварные трубы имеют технологические и эксплуатационные преимущества по сравнению с бесшовными аналогами. Однако существуют сегменты рынка, где применяются трубы, которые не могут быть изготовлены в сварном исполнении. Например, трубы с увеличенной толщиной стенки (до 25 мм), с содержанием хрома свыше 3%, для освоения шельфовых и сланцевых месторождений и некоторые другие. Наше предприятие стремится присутствовать и в этих, не охваченных ранее, сегментах рынка. С этой целью мы начинаем реализацию проекта «Организация производства труб среднего диаметра в бесшовном исполнении». Технически это очень сложный проект, который предусматривает строительство на базе ОАО «Газпромтрубинвест» в течение трех с половиной лет цеха по производству бесшовных труб среднего диаметра (60–276 мм) мощностью 150 тыс. т в год. Технологии бесшовного производства не стоят на месте, они постоянно обновляются и совершенствуются. Для изготовления бесшовных труб мы будем применять самую современную трехвалковую технологию, претерпевшую ряд революционных изменений по сравнению с двухвалковой, которая позволит добиться точности геометрических параметров, сопоставимой со сварной продукцией.

После завершения этого проекта в Волгореченске на базе ОАО «Газпромтрубинвест» будет сформирован не имеющий аналогов в мире и уникальный по концентрации производственный комплекс, где выпускаются трубы нефтегазового сортамента в сварном и бесшовном исполнении.

Беседа вел Денис Кириллов



Технологическая независимость

Импортзамещение приносит плоды российскому ТЭК

Российские вертикально-интегрированные нефтяные компании (ВИНК) достаточно успешно преодолевают последствия текущего мирового кризиса. Показатели отечественных ВИНК находятся на уровне показателей крупных зарубежных компаний, а зачастую и превосходят их. При этом российским нефтяникам приходится не только бороться с последствиями падения цен на нефть, но и решать проблемы, возникшие после введения против нашей страны санкций. Остро встал вопрос импортзамещения в области оборудования и нефтесервисных услуг. Одним из положительных последствий санкций стало открытие ряда ниш для российских производителей, а также готовность многих иностранных поставщиков локализовать производства на территории России. Одной из компаний, успешно решающих вопросы импортзамещения, является «Газпром нефть».

От нуля до 100 %

Чистая прибыль «Газпром нефти» в 2015 году снизилась относительно показателей 2014 года на 10,2% – до 109,7 млрд рублей. На фоне двукратного падения прибыли и даже многомиллиардных чистых убытков у большинства зарубежных нефтегазовых компаний этот результат однозначно можно назвать хорошим. Притом «Газпром нефть» нарастила объем добычи углеводородов на 21,3% – до 79,7 млн т н.э. (592,21 млн баррелей н.э.), а также сохранила позиции на рынках сбыта нефтепродуктов. В то же время скорректированная EBITDA (прибыль до уплаты процентов, налога на прибыль и амортизации) увеличилась на 18,2% – до 404,81 млрд рублей. Новые запасы на 279% возместили объем добычи.

Российские поставщики на сегодняшний день в значительной мере обеспечивают потребность компании в товарах, работах и услугах. Наилучшие показатели по импортзамещению достигаются по стандартному оборудованию для добычи нефти из традиционных коллекторов на суше, ее подготовки и транспортировки. Например, парк используемых установок электроцентробежного насоса преимущественно состоит из отечественного оборудования. А российские трубы составляют 100% в области транспортировки нефти.

В то же время высокотехнологичное оборудование для добычи нефти слабопроницаемых пород (сланцевой), оборудование для добычи на шельфе, ряд катализаторов нефтепереработки, программное обеспечение – наиболее зависимы от импортных поставок. Оборудование в составе буровых комплексов добывающих платформ в значительной степени состоит из импорта. В области импортных услуг к наиболее критичным можно отнести нефтесервисные услуги, в которых ключевыми, с точки зрения импортзамещения, можно назвать услуги по телеметрическому и технологическому

› Специалисты
ПАО «Газпром
нефть» помогли
отечественным
производите-
лям в привлече-
нии льготного
финансирова-
ния на сумму
**более
1 млрд
рублей**



сопровождению наклонно-направленного и горизонтального бурения. Например, сейчас насущной необходимостью является импортозамещение роторных управляемых систем.

Сегодня в ПАО «Газпром нефть» ключевыми являются более 20 направлений импортозамещения. Среди них: оборудование для проведения морских сейсморазведочных работ, сопровождения наклонно-направленного и горизонтального бурения, высокотехнологичного заканчивания скважин, насосы и компрессоры для нефтепереработки, катализаторы для нефтепереработки и нефтехимии и др. По этим направлениям ведутся разработки стратегий альтернативного замещения. Их реализация нацелена на оказание всесторонней поддержки отечественным производителям в освоении новых видов продукции и технологий, а также на создание совместных

предприятий и локализацию производственных мощностей и НИОКР ведущих зарубежных производителей на территории РФ.

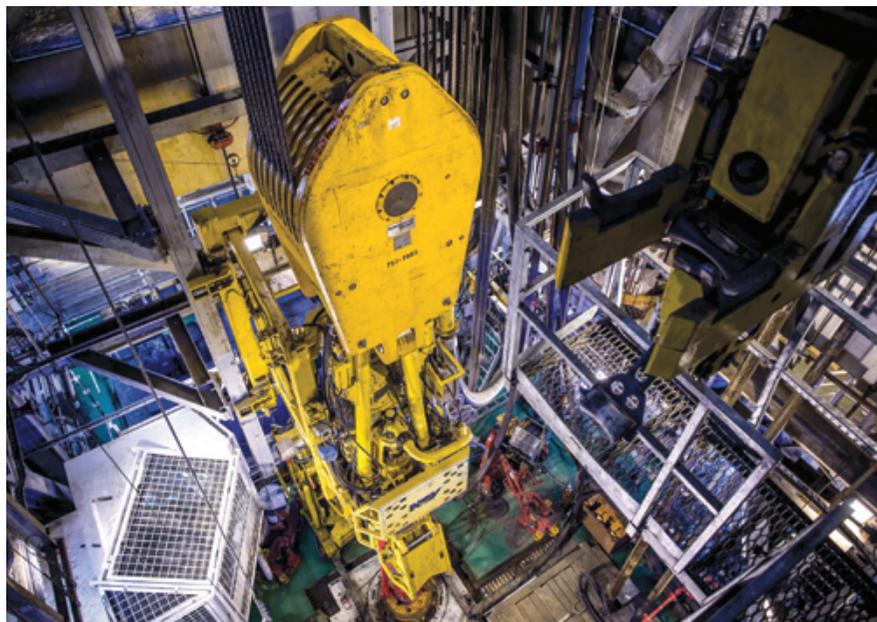
Правильный путь

Как отметил Президент РФ Владимир Путин, «всё импортозаместить мы не можем, да и не должны, это неправильный путь». Потенциал импортозамещения у различных направлений неоднороден и во многом зависит от спроса на внутреннем рынке, от того, возникает ли эффект масштаба. Если спрос велик, то импортозамещение имеет смысл (в данном случае речь идет и о чисто российских компаниях, и о совместных предприятиях, и о локализованных производствах). В большинстве сфер эффект масштаба работает на импортозамещение, позволяя задействовать научный и промышленный потенциал России. Но есть, например, некоторые присадки для нефтепереработки, российский

спрос на которые в мировом масштабе невелик. Осваивать их производство на данный момент считается нецелесообразным.

Дополнительным стимулом стали санкции, которые ограничили доступ иностранных компаний на российский рынок, что открыло крупные ниши для российских производителей. Как пример можно привести Трубную металлургическую компанию: сотрудничество с ней позволило «Газпром нефти» заместить импортные поставки обсадных труб для МЛСП «Приразломная».

На 2016 год запланированы испытания отечественных насосно-компрессорных труб с премиальными резьбовыми соединениями для применения на шельфовых проектах, прорабатывается возможность замещения высокотехнологичного оборудования для заканчивания скважин с многостадийным гидро-разрывом пласта. Запланирован



случаях конкурентоспособную российскую продукцию предполагается получить в 2018–2019 годах. Ведутся работы российских предприятий и на тех направлениях, которые не попали под санкции, но оказались под ударом из-за роста курсовых разниц.

СНЯТИЕ БАРЬЕРОВ

Сегодня многие начинания по импортозамещению в России всё еще упираются в технологические, административные и финансовые барьеры. В таких случаях партнерство с крупной компанией, такой как ПАО «Газпром нефть», является ценным ресурсом для предприятий-производителей. Компания помогает в поисках финансирования, в получении государственной поддержки, в доступе к технической экспертизе, предоставляя также возможность испытания опытных образцов на производственных площадках. Уже на старте деятельности Департамента технологических партнерств и импортозамещения ПАО «Газпром нефть» его специалисты помогли отечественным производителям в привлечении льготного финансирования на сумму более 1 млрд рублей.

«Газпром нефть» предложила механизм «Покупай российское» – государственное субсидирование покупателю «разницы в ценах» и «платы за риск» при приобретении первых партий продукции (ком-

пенсация до 20 % цены), произведенной российскими компаниями по импортозамещению в случае ее более высокой цены или технологических рисков первых партий продукции.

По сути импортозамещение сегодня – это развитие национальной производственной базы и системы поставщиков. В нашей стране уже проходили подобные процессы, также шли они в Норвегии, в Бразилии, во многих других государствах. Санкции против России в области ТЭК оказались стимулом для внедрения апробированных в других странах решений для развития национальной производственной базы. Сегодня большинство компаний понимает, что нужно опираться на продукты и услуги, производимые локально. Это позволяет снижать уровни неопределенности и рисков, а также способствует развитию национальной экономики и росту благосостояния граждан России. Необходимо добиться того, чтобы каждая отраслевая стратегия альтернативного замещения обеспечивала появление требуемых производственных мощностей в России для производства критически важных продуктов с уровнем производства компонентов на территории РФ не менее 90%. Результатом работ по импортозамещению должна стать технологическая независимость.

Глеб Сумароков



запуск нового завода Группы ГМС по производству насосов для нефтепереработки по стандартам API, ранее в России не выпускавшихся. Проект был поддержан «Газпром нефтью». Кроме того, на месторождениях компании проведены испытания двух российских роторных управляемых систем АО «Концерн ЦНИИ «Электроприбор»» и НПП «Буринтех». В некоторых



СТАВКА НА НАЦИОНАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

*На вопросы журнала
отвечает исполнительный
директор ООО «Завод дозиро-
вочной техники «Ареопаг»»
Александр Севастьянов*

— Александр Влади-
мирович, что собой представляет
рынок, на котором действует ваше
предприятие? Какова ситуация
на нем?

— В Советском Союзе насосостроение являлось наиболее развитым направлением машиностроения, полностью удовлетворяющим внутренний спрос. С распадом СССР ряд насосных предприятий оказались за пределами России, в результате чего пришлось резко наращивать закупки оборудования и комплектующих по импорту как на бывших советских заводах, так и у более продвинутых в технологическом плане западных компаний. Долгое время после этого российская экономика очень сильно зависела от импорта. Намерения многих отечественных производителей, стремящихся усовершенствовать технологию и качество производства, не могли быть реализованы ввиду недостаточного финансирования и технологического отставания всего нашего машиностроения. Такое положение дел сформировало в сознании потребителей представление о недостижимо высоком качестве импортного оборудования, вследствие чего многие российские производители столкнулись со значительным недоверием к своей продукции и трудностями в реализации собственных разработок.





› Наше предприятие было создано в 1991 году. Это был первый проект импортозамещения в отрасли – было решено освоить модельный ряд насосов, ранее выпускаемых в советской Латвии

Ряд ограничительных мер со стороны ЕС и США, а также валютный кризис развернули рынок дозирочного оборудования в сторону отечественных производителей. Однако не все российские компании смогли принять вызов. Заказчики столкнулись с тем, что отечественное дозирочное оборудование по своим техническим характеристикам не может полностью заменить импортные образцы. Например, в нашей стране отсутствуют насосы большой мощности и экологически безопасные агрегаты.

Конечно, вопросам экологической безопасности, особенно в нашем топливно-энергетическом комплексе (ТЭК), на государственном уровне уделяется огромное внимание. В частности, в 2012 году президентом России подписан Указ «О Комиссии при Президенте Российской Федерации по вопросам стратегии развития ТЭК и экологической безопасности». Несмотря на это, далеко не все отечественные компании – производители дозирочного оборудования выпускают свою номенклатуру в экологически безопасном исполнении. Заказчики же приобретают такое оборудование из-за

меньшей стоимости, а затем выплачивают штрафы за нарушение природоохранного законодательства. Во многом эта ситуация сложилась в силу несовершенства конкурсной системы закупок оборудования.

Что касается дозирочных насосов большой мощности, они не освоены российскими предприятиями, так как процесс создания этих агрегатов требует специальных инвестиционных проектов, для реализации которых необходимо создание мощных научно-исследовательских и опытно-конструкторских центров, а также оснащение заводов современными технологиями и оборудованием.

Экономические санкции дают отечественным производителям шанс заменить импортную продукцию отечественной, но для этого необходима адресная помощь на государственном уровне, которая позволит ускорить темпы реализации программы импортозамещения и повысить ее эффективность. Кстати, в этом нет ничего нового, ведь именно так было в СССР. Например, в Миннефтепроме был Единый фонд развития науки и техники, средства которого

распределялись между предприятиями в соответствии со значимостью осуществляемых ими инновационных проектов.

РАЗВИТИЕ

– Как и когда было создано ваше предприятие, как оно развивалось?

– Предприятие было создано в 1991-м, в этом году ему исполняется 25 лет. Кстати, это был первый проект импортозамещения в отрасли – было решено освоить модельный ряд насосов, ранее выпускаемых в советской Латвии. К выполнению первого крупного заказа мы приступили в 1992 году, благодаря чему в скором времени партия российских агрегатов была поставлена на ряд ТЭЦ «Ленэнерго». Не лишним будет отметить, что они до сих пор находятся в эксплуатации, что говорит об их качестве и надежности. Впрочем, выпуск серийной продукции был освоен нашим заводом в 1994 году.

Со временем «Ареопаг» набрал обороты, а номенклатура дозирочных насосов была расширена до 1 тыс. типоразмеров. Были открыты производственные площадки, освоены новые виды продукции: насосы дозирочные мембранные (НДМ) и перистальтические шланговые, пневмогидроаккумуляторы, предохранительные и обратные клапаны. Опыт серийного производства и полученные результаты эксплуатации помогли нам изобрести собственные ноу-хау, в результате чего предприятие сформировало внушительный портфель патентов на перспективные разработки. А в 2008 году открыто направление инжиниринга и комплексных поставок, налажено производство комплексных насосных систем непрерывного дозирования реагентов различного исполнения.

Последние годы особое внимание мы уделяли вопросам обновления и совершенствования производственных процессов. Так, с 2013 года



› Совместно со специалистами «Газпрома» мы прорабатываем конкретные мероприятия по стандартизации дозирочного оборудования и выработке общих технических решений для ряда технологических процессов в добыче, транспортировке, хранении и распределении газа

на главной производственной площадке предприятия задействованы новейшие обрабатывающие центры с числовым программным управлением Yamazaki Mazak и Hyundai. Благодаря модернизации станочного парка удалось повысить производительность труда, точность обработки, сократить время на изготовление заказов. Конструкторские, проектные и технологические службы переведены на системы автоматизированного трехмерного проектирования – семейство продуктов PTC Creo. Жизненным циклом изделия мы управляем с помощью комплекса PTC Windchill. На предприятии внедрена интегрированная система

менеджмента качества по стандартам ГОСТ ИСО 9001–2011, система экологического менеджмента по стандарту ГОСТ ИСО 14001–2007, система менеджмента охраны здоровья и безопасности труда по стандарту ГОСТ 12.0.230–2007 (OHSAS 18001:2007). Общий размер инвестиций в производственную сферу за последние три года превысил 500 млн рублей.

Последние десять лет наш завод занимается разработкой, освоением и выпуском инновационных технических средств для химизации технологических процессов, соответствующих современным стандартам и экологическим требованиям.



Благодаря взятому курсу мы заняли лидирующие позиции среди профильных отечественных компаний и составляем конкуренцию зарубежным производителям дозирочного оборудования.

Этот путь мы прошли не без трудностей. Конечно, они типичны для любого производственного предприятия в России: это общее технологическое отставание субпоставщиков и контрагентов, неплатежи, отсутствие квалифицированных кадров. Но нужно понимать, что мы создали завод с нуля, а не просто развивали некие производственные мощности, доставшиеся нам в наследство от Советского Союза.

– Что представляет собой ваш завод сегодня?

– В настоящее время ООО «Завод дозирочной техники «Ареопаг»» – частная компания со стопроцентным российским капиталом. По техническим параметрам производимое у нас дозирочное оборудование не уступает зарубежным аналогам, а по некоторым показателям превосходит их. Оно сертифицировано для нефтяной, газовой, нефтеперерабатывающей, атомной, теплоэнергетической и других отраслей промышленности. В частности, компетенции нашего предприятия и востребованность выпускаемой продукции подтверждены сертификатом ГАЗПРОМСЕРТ.

Ключевая цель нашего дальнейшего развития – превращение ООО «Завод дозирочной техники «Ареопаг»» в насосную компанию мирового уровня. Кстати, у нас уже есть успешный опыт поставок оборудования иностранным партнерам по крупным инженеринговым проектам. Например, для самого значительного объекта экономического сотрудничества между Китаем и Россией – Тяньваньской АЭС, а также для АЭС «Куданкулам» в Индии, ТЭС «Харта» в Ираке, АЭС «Бушер» в Иране, металлургического завода в Мьянме.



ЗАМЕЩЕНИЕ

– Участвует ли ваше предприятие в процессе импортозамещения?

– С 2007 года в рамках программы импортозамещения мы поставляем оборудование российским компаниям нефтегазовой отрасли. В частности, выполняли заказы ОАО «Сургутнефтегаз», ЗАО «Пургаз» и ООО «Газпром ПХГ» по замене насосных агрегатов производства немецких фирм Bran+Luebbe и LEWA, а также латвийского завода РИГАХИММАШ (сейчас это SIA «RINAR MAŠĪNBŪVE»). Занимаемся изготовлением запасных частей для импортных насосов Bran+Luebbe, LEWA и французской Milton Roy.

При этом – как в производстве, так и в обслуживании – мы опираемся исключительно на национальные ресурсы, что исключает необходимость обращения к зарубежным компаниям. Наш завод – это производство полного цикла с применением отечественных комплектующих и технологий. В то же время мы активно развиваем сотрудничество с отечественными предприятиями. Например, в сфере литейного производства – с ООО «Майдаковский завод» и с ООО «Литейно-Механический Завод «МашСталь»», по двигателям – с ОАО «Сарапульский электрогенераторный завод» и с ОАО «Урал-электро», по датчикам давления и температуры, а также цифровым манометрам – с ОАО «Манотомь».

– Есть ли у вашего предприятия собственные инновационные решения и разработки?

– Последние инновационные разработки завода уже внедрены на отечественных предприятиях. Это герметичные дозирочные агрегаты с производительностью от 0,01 л/ч до 15 600 л/ч при давлениях до 70 МПа. Автоматизированные блоки непрерывного дозирования реагентов (БНДР), обеспечивающие экологическую безопасность, дистанционный мониторинг и управление параметрами работы, что позволяет применять их в условиях малолучных технологий. А также мобильный блок реагентного хозяйства (МБРХ) на шасси транспортного средства высокой проходимости для работы в труднодоступных районах. В ближайшее время планируем представить отечественным производителям насосные агрегаты на высокое давление (более 40 МПа) с производительностью свыше 100 000 л/ч. Разработкой этого оборудования мы сейчас и занимаемся.

Взаимодействие

– Каким, помимо уже перечисленных, компаниям российской нефтегазовой отрасли вы поставляете оборудование?

– Работаем с «Роснефтью», ЛУКОЙЛом, «Газпром нефтью».

– Расскажите подробнее о взаимодействии вашего предприятия с Группой «Газпром». Каковы перспективы этого сотрудничества?

– Наше взаимодействие началось в 2012 году с поставки разработанного и запатентованного ООО «Завод дозирочной техники «Ареопаг»» герметичного плунжерного насоса для ООО «Газпром добыча Ноябрьск». Но тесное сотрудничество началось после проведения

в 2014–2015 годах технических аудитов ООО «Газпром добыча Ямбург», ООО «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск», ООО «Газпром добыча Уренгой», ООО «Газпром ПХГ» и ООО «Газпром инвест». Так, сейчас проводятся опытно-промышленные испытания нашего оборудования в ООО «Газпром добыча Ямбург», ООО «Газпром добыча Уренгой» и ООО «Газпром ПХГ». В ООО «Газпром добыча Южно-Сахалинск» идет концептуальная разработка насосного оборудования для установки комплексной подготовки газа Южно-Кириновского газоконденсатного месторождения. В ООО «Газпром добыча Астрахань» принимаем участие в проектных работах по реконструкции технологических насосных для закачки реагента. Участвуем в реализации проекта по обустройству Ковыктинского газоконденсатного месторождения на период опытно-промышленных работ. В филиале «Невское УПХГ» по программе импортозамещения произведена замена насосов РИГАХИММАШ.

В последнее время все крупные инвестиционные проекты ПАО «Газпром» базировались на импортном дозирочном оборудовании. Сейчас в профильных институтах идет работа по внесению изменений в проектную и рабочую документацию. И мы особенно благодарны службам заказчика и проектантам за привлечение нас к этой работе в качестве экспертов в инжиниринге технологических систем дозирования. Впереди мы видим большой объем проектной работы и поставок по программе импортозамещения. Совместно со специалистами «Газпрома» мы прорабатываем конкретные мероприятия по стандартизации дозирочного оборудования и выработке общих технических решений для ряда технологических процессов в добыче, транспортировке, хранении и распределении газа.

Беседа вел Денис Кириллов

ВСЕМ МИРОМ

Газовики не забывают о российских традициях «творения блага»

Нередко исходящая от корпораций благотворительность – это, по сути, средства, выделенные на благородные цели по решению руководства. Две социальные акции, о которых пойдет речь, – тот случай, когда свой посильный вклад в благотворительный проект мог внести не только любой работник дочернего предприятия, но и вообще всякий проявивший добрую волю человек.

«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ САМАРА»: «ПОДАРИ КНИГУ ДЕТЯМ!»

«2015 год объявлен в России Годом литературы. Когда, как не сейчас, оказать помощь таким библиотекам, как наша. Сейчас она напоминает избу-читальню на заре Советской власти. На местное финансирование надежды нет. А мы хотим читать...» – это строки из письма генеральному директору ООО «Газпром трансгаз Самара» Владимиру Субботину жительницы одного из сел Самарской области В.С. Семеновой. Нельзя сказать, что ситуация, описанная в письме сельской читательницы, исключение. Финансирование биб-

лиотек оставляет желать лучшего. Особенно это заметно вдали от больших городов, где самые обычные библиотеки – настоящие локальные культурные центры, которые до сих пор очень нужны представителям самых разных слоев населения.

Газпромская «дочка» решила пополнить книжные фонды сельских библиотек. Сотрудникам было предложено принести из дома книги, которые можно было бы подарить сельским читателям. Реакция работников предприятия на призыв превзошла ожидания. В службу по связям с общественностью понесли книги: нередко – целыми коробками. Скоро в помеще-

ниях стало не хватать места. К акции подключились филиалы. В результате сотрудниками предприятия было собрано более 2 тыс. книг. Проведя опрос, служба по связям с общественностью составила «золотой» список литературы. На его основании по программе благотворительности были выделены средства и закуплено еще более 8 тыс. книг мировой и отечественной классики. Пушкин, Ахматова, Есенин, Толстой, Гоголь, Бунин, Гумилев, Гюго, Джек Лондон и Марк Твен – вот только некоторые авторы книг, закупленных в рамках проекта.

Для того чтобы книги как можно быстрее дошли



до своего читателя, благополучателями выступили 119 сельских библиотек Самарской области. Каждой достался комплект из 70 новых книг и 15 книг, собранных сотрудниками «Газпром трансгаз Самара».

Во время торжественного завершения проекта «Подари книгу детям!» 2 декабря 2015 года министр культуры Самар-

Количество книг > более 10 тыс. Количество библиотек > 119. Вес книг > более 5 т. Количество книг в одном комплекте > не менее 80. Число принимавших участие в проекте сотрудников общества > более 400 человек. Количество читателей > более 100 тыс. человек. Непосредственные участники проекта > сотрудники предприятия «Газпром трансгаз Самара» (более 400 человек). Время проведения > март–декабрь 2015 года. Бюджет проекта со стороны общества > 800 тыс. рублей.



ской области Сергей Филиппов, в частности, сказал: «Книга – это то, с чего начинается приобщение человека к культуре, к слову, к родному языку. Детское чтение всегда считалось одним из важнейших воспитательных образователь-

дывают мелкие железные деньги.

В Сургуте газовики постановили: соберем миллион мелочью и направим его на лечение детей, остро нуждающихся в помощи! Такие акции проводятся уже лет десять в разных городах

ниями опорно-двигательного аппарата.

Для этого понадобилось не так мало – приобрести и установить в местах большого скопления людей прозрачные «колбы» (сбор монет осуществлялся во всех филиалах ООО «Газпром трансгаз Сургут», в отделениях ПАО «СГ «СОГАЗ», в учреждениях и организациях города, принимавших активное участие в «марафоне добра»), провести рекламную кампанию

больше 3 т). Если учесть, что за несколько месяцев активистам удалось аккумулировать весьма внушительную сумму – почти 1,3 млн рублей, – эффект от таких действий действительно впечатляет.

Все деньги, собранные в рамках проекта, направили на операции и дальнейшее протезирование для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата. «Благодаря помощи газовиков и сургутян сбудется мечта

Поддержка проведения акции > ООО «Газпром переработка».
Партнер > региональный благотворительный фонд помощи детям с заболеваниями центральной нервной системы «Благо дарю». Цель акции > **оказание финансовой адресной помощи детям, не имеющим возможности самостоятельно передвигаться.** Срок акции > **17 июля – 7 ноября 2015 года.** Собрано в рамках благотворительного марафона «Миллион мелочью. Хочу ходить» > **1 млн 287 тыс. рублей.** Общий вес собранных монет > **3 т 283 кг**

ных элементов. На селе это особенно важно, так как нет возможностей, как в городе, пойти в театр, в музей, послушать концерты классической музыки. Сегодняшняя акция – это очень важная, красивая финальная точка Года литературы. Спасибо за эту замечательную инициативу компании «Газпром трансгаз Самара».

«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ СУРГУТ»: «МИЛЛИОН МЕЛОЧЬЮ»

Что сегодня для каждого человека 5, 10, 50 или даже 100 рублей? По большому счету – мелочь. Почти у каждого дома есть копилка, в которую ски-

России. В них участвуют госпредприятия, частные компании, коммерческие банки, общественные организации.

В «Газпром трансгаз Сургут» решили собрать денежные средства в виде монет в прозрачные емкости, «максимально консолидировав усилия по реализации цели проекта путем привлечения к сбору денег широкой общественности Сургута и перечислив собранные средства на счет «Благо дарю». Одним словом, газовики взялись собрать ту самую валяющуюся по домам мелочь и тем самым оказать адресную помощь детям с наруше-

и, собственно, собрать сами накопившиеся в общественных «копилках» средства (общий вес пожертвований составил

шесть детей с ограниченными физическими возможностями, – пояснил член управляющего совета фонда «Благо дарю» Сергей Благородов. – Эти дети смогут пройти дорогостоящее лечение, и кто-то из них сделает первый шаг, кто-то – первое движение, кто-то первый раз скажет слово «мама».

Неудивительно, если неординарный подход к благотворительности дочерних предприятий «Газпром трансгаз Самара» и «Газпром трансгаз Сургут» станет примером для социальных инициатив других предприятий «Газпрома».

Владислав Корнейчук



Первая Исламская Республика

На вопросы журнала отвечает кандидат философских наук, старший научный сотрудник ИМЭМО РАН Виктор Надеин-Раевский

— Виктор Анатольевич, каково самоощущение народа Ирана, к какой цивилизации он себя относит?

— Благодаря и исламской революции, и векам развития до нее прежде всего они относят себя к мусульманам. Это первая и главная градация. Но в последние 20–30 лет (особенно при шестом президенте Ирана Махмуде

Ахмадинежаде) происходят попытки возврата к национальным корням. А корни – это великая Персидская империя. Иранцы всё чаще обращаются к достижениям персидской культуры. А гордиться есть чем: это древнейшая культура, обладающая выдающимся политическим наследием, дипломатической школой, огромным пластом литературы. Есть на чем основывать свои претензии на исключительность. На персидском языке писали лучшие поэты Востока, причем независимо от национальности. Это могли быть не только персы, но и арабы, и турки. Исламские мудрецы (суфии) писали свои труды на персидском языке.

Главный язык Востока

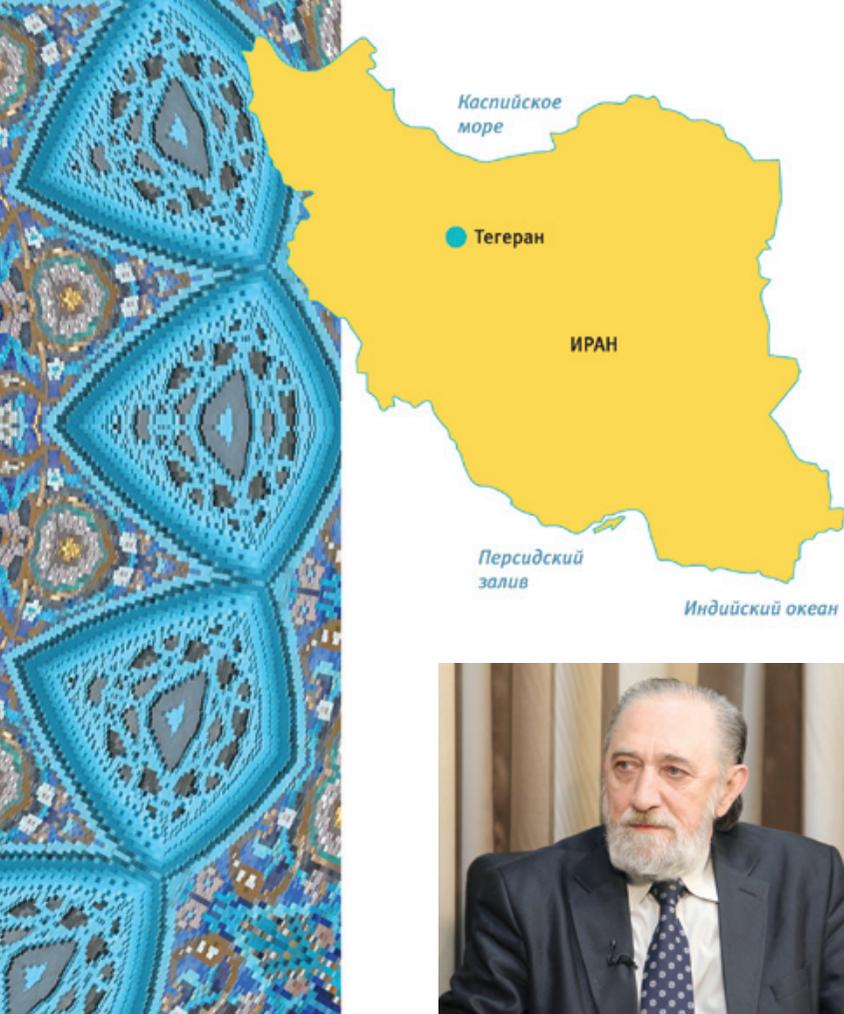
— Как получилось, что персидский стал для ближневосточных стран языком литературы?

— Персидский – это красивый и наиболее стройный литературный язык. До исламизации была накоплена огромная литературная традиция, насчитывавшая сотни лет. Ислам пришел только в VII веке н. э., а Персидская империя существовала с VI века до н. э. (при Ахеменидах она охватывала территории от Греции, Египта и Ливии до Индии).

— История и культура Персии у нас изучается гораздо хуже, чем история Древней Греции.

— К сожалению. А ведь ко времени Греко-персидских войн Персия была более развитым государством и в плане культуры, и в плане государственного устройства. Персидский язык до исламизации уже был языком





Миниатюра «Вознесение Мухаммеда»



государственной религии – зороастризма. Религия играла роль главного литератора, главного грамматиста и хранителя культурных традиций. Обратите внимание на важный аспект исламизации в Иране – на потрясающую для своего времени веротерпимость. Так, иранский ислам не стал искоренять зороастризм.

Зороастрийцы верили в Ахура Мазду – Мудрого Бога, зримым образом которого в физическом мире является свет (огонь). С некоторыми незначительными допущениями зороастрийцев можно назвать единобожниками. Притом они в числе первых признавали ответственность души человека после смерти за его деяния в земной жизни. Эти моменты очень важны. Многие ныне существующие религии заимствовали важные элементы верований у зороастризма как у наиболее проработанной религиозной концепции своего времени.



Однако подчеркну, что, уважая свою богатую историю, иранцы остаются в первую очередь мусульманами. Но о каком исламе мы ведем речь? Это учение потомка пророка Мухаммеда, богослова Джафара ас-Садика о 12 праведных (непогрешимых) имамах. Это основная ветвь шиизма. Шиизм, в свою очередь, – это течение ислама, в котором в качестве священных текстов понимается Коран и часть священного предания, которое называется сунной. Оно дополняет и объясняет Коран. Сначала сунна передавалась устно, а потом была зафиксирована в виде хадисов (притч). Но если сунниты признают всю сунну целиком, то шииты – только хадисы за авторством Мухаммеда.

12 ПРАВЕДНЫХ ИМАМОВ

– Как проявляются расхождения между верованиями шиитов и суннитов?

– Базовому расхождению между суннитами и шиитами более 1,3 тыс. лет – со времени гибели четвертого праведного халифа. Первые четыре праведных халифа (Абу Бакр, Умар ибн аль-Хаттаб, Усман ибн Аффан и Али ибн Абу Талиб) были избраны общиной из рода пророка Мухаммеда для управления Праведным халифатом (632–661 годы н. э.), государством, созданным при жизни пророка. Последний из них – халиф Али – был убит в результате заговора, а власть захватили узурпаторы. С того момента расхождение носило не столько богословский, сколько политический характер, где камень преткновения – наследование власти.

Иранцы свято хранят память о своих предках, если род восходит к пророку, и особенно это относится к тому, кто возглавляет мусульманскую умму. По их представлениям, узурпатор не может быть наследником великого престола, халифом всех мусульман. Есть две линии потомков пророка Мухаммеда. Халиф Али был женат на любимой дочери Мухаммеда Фатиме, у них было двое сыновей – Хасан и Хусейн. Сыновья погибли при попытке вернуть отобранную у отца власть. Они свято верили, что Аллах (то есть буквально «единый бог») на их стороне, поэтому рискнули пойти во главе 70 воинов против двухтысячной армии. Хасан был убит в сражении, а Хусейн попал в плен и его долго пытали, прежде чем убить. В память о смерти Хусейна шииты отмечают ежегодный траур – Ашуру (у суннитов это день добровольного поста). В этот день толпы мусульман-шиитов идут по улицам, бьют себя цепями, стегают плетями, наносят себе резаные раны и кричат: «О, Хусейн, я хочу взять твою боль себе».

Шииты признают четвертого халифа первым праведным имамом, а его сыновей – вторым и третьим. Сыновья четвертого халифа



погибли, но остались внуки. А 12-й праведный имам Мухаммад аль-Махди, как считают шииты, скрылся. И он вернется, чтобы судить и установить на земле праведное государство. Скорее всего, его, конечно, убили – время было жестокое. Но эта историко-мифологическая фигура выполняет важную роль в массовом сознании иранцев. Например, президент Махмуд Ахмадинежад был убежден, что Махди вот-вот придет. По народным преданиям (они не являются частью официальной позиции исламского руководства), Махди придет, когда в Иордании будет король Абдалла, у которого на спине будет родинка.

Зачастую мифы и легенды неодобрительно оцениваются религиозным руководством Ирана. Здесь стоит коснуться вопроса трактовки Корана. С точки зрения суннитов, нельзя трактовать Коран. Правда, эта книга написана в стихах на арабском языке, а перевод неизбежно теряет какие-то важные оттенки, поэтому трактовать его приходится даже суннитам и знатоки Корана высоко ценятся. А в шиизме, который исповедуется в Иране, допустимо трактовать Коран.

^ Погребение Фатимы. Миниатюра из Фалнама, книги Пророчеств, середина 1550-х – начало 1560-х, Иран



Но делать это может не простой смертный (будь он хоть президентом), а только великий аятолла (богослов). Таковых осталось шесть человек. Чтобы стать великим аятоллой, нужно быть признанным остальными великими. Кандидат должен прекрасно знать Коран и все сопутствующие тексты (с учетом отношения шиизма к сунне).

Для понимания разницы между суннитами и шиитами важно знать, что, хотя в истории бывало всякое, сейчас в целом шииты более веротерпимы, чем сунниты.

– В Иране ведь есть христианские и иудейские общины.

– Конечно. Никто их не преследует. Кстати, после Исламской революции у зороастрийцев,



христиан и некоторых других меньшинств появились места в парламенте.

– В основе всех религиозных расколов лежат экономические интересы – дележ власти, денег. У персов и арабов произошло то же самое?

– В основе была борьба за власть: кто будет возглавлять умму – сообщество мусульман. Хранителями исламских ценностей саудиты считают себя, впрочем, как и турки – ведь последним халифом был турок, а иранцы – потому что «истина» – за ними.

КТО НЕ КОРМИТ СВОЮ АРМИЮ

– В VIII–XIX веках Ближний Восток, а точнее, Аббасидский халифат, в который входила и территория современного Ирана, был для Европы одним из главных торговых партнеров (наряду с Восточной Римской империей). Туда, в частности, шел важный торговый маршрут через Хазарский каганат (и Каспийское море).

– Правильно. Как иначе получить пряности из Индии? Через кого шел Великий шелковый путь? Регион был, пожалуй, более развит



◀ Персидская армия
в 1826 году

– А чем было продиктовано с нашей стороны это изъятие земель?

– Безопасность границ, усиление позиций на Каспийском море. Россия всегда страдала от постоянных набегов окрестных народов. Расширение было естественным ответом на набег: границы становились более безопасными, торговые пути – надежными. Конфликты с Персидской империей носили

и в культурном, и в экономическом плане, чем Европа.

– Как они утратили свое значение, свою ведущую роль?

– Они не смогли вовремя перейти от феодализма к капитализму. Необходимы были условия: частная собственность, развитие средств производства – их не было. Если у тебя как землевладельца нет гарантии, что твои дети получат твою землю, ты с меньшей охотой вкладываешь деньги в развитие. Деньги должны работать, должен быть ростовщический капитал.

– Ислам запрещает давать деньги в рост.

– Совершенно верно. Конечно, определенную роль играли еврей-ростовщики, но деньги у них брали по большей части на пышные торжества. Когда в Европе начал развиваться капитализм, Ближний Восток, как регион с военно-ленной системой земледелия, отстал в экономическом развитии. Потом в регион вошел иностранный капитал. Но к тому моменту уровень грамотности населения был очень низким по сравнению с передовыми странами Европы. Это также тормозило развитие современных средств производства.

– А во второй половине XIX века в Иране нашли нефть.

– Да, но нашел тоже западный капитал. Что касается развития экономики, то за ослаблением экономической мощи происходит ослабление армии. Армия, у которой нет своего современного оружия, которая плохо обеспечена, проигрывает. В начале XIX века прошли войны между Персидской и Российской империями (1804–1813, 1826–1828 годы). В ходе русско-персидских войн персы полностью утратили господство над Закавказьем и частью Прикаспийского региона, а наша страна еще и присоединила к себе Восточную Армению. В то время в Персии усилилось влияние Великобритании, которая частично финансировала боевые действия против России и оказывала другую помощь.

** В феврале 1921 года был заключен советско-иранский договор о постепенном выводе советских войск. К сожалению, судьба Персидской ССР оказалась незавидной – началась внутренняя борьба за власть, переросшая в гражданскую войну*



именно такой характер. И в царское время, и при большевиках предпринимались дальнейшие попытки усилить влияние России в Иране.

ПОЛЕ БИТВЫ – ИРАН

– А как развивались отношения при СССР?

– В 1918 году Иран открыто оккупировали британские войска. А на территории нашей страны началась Гражданская война и интервенция. Бывшие союзники по Антанте фактически использовали подконтрольные территории за границей бывшей Российской империи для дальнейшего наступления и оккупации наших земель. Правительство РСФСР предприняло несколько важных шагов для обеспечения безопасности страны. Деньгами, оружием, боеприпасами и военными специалистами был поддержан Мустафа Кемаль, который успешно противостоял войскам Антанты, сохранил целостность Турции и превратил ее в светское, в целом нейтральное государство. Схожие шаги предпринимались и на иранском направлении.

Какова была ситуация в Иране? Во-первых, здесь стояли британские войска, во-вторых,



^ Шах Мохаммед Реза Пехлеви



* В 1978 году началась Исламская революция, а в 1979-м Иран был объявлен первой Исламской Республикой

сюда увели часть Каспийской флотилии бело-гвардейцы. За ними была отправлена Волжско-Каспийская военная флотилия под командованием Федора Раскольникова и Серго Орджоникидзе. К этому моменту в северном Иране бушевало восстание против правительства и британцев. А в июне в провинции Гилян была создана Гилянская Советская Республика (позже переименована в Персидскую Советскую Социалистическую Республику). Важным условием ее руководства было невмешательство РСФСР в дела республики.

Советские войска отбросили британцев и белогвардейцев Деникина, контроль над похищенными кораблями был восстановлен. Таким образом наша страна продемонстрировала, что всё еще является значимой военной силой в регионе и с ней надо считаться. В феврале 1921 года был заключен

советско-иранский договор о постепенном выводе советских войск. К сожалению, судьба Персидской ССР оказалась незавидной – началась внутренняя борьба за власть, переросшая в гражданскую войну. Тем не менее между Россией и Ираном был заключен договор по Каспию – море обозначалось как сфера влияния только наших двух государств. Это крайне важно для наших дней, так как теперь вместо двух сторон на влияние на Каспии претендует пять государств. И вопросов сегодня из-за этого очень много.

Во время Второй мировой войны через Иран в СССР шли поставки по ленд-лизу. Но местные князьки пытались поживиться на этом – грабили. Центральная власть в Иране была очень слаба. Торговые маршруты пришлось охранять. И мы, и Великобритания ввели в Иран войска – до «красной линии». Были вычищены гитлеровцы. Что позволило провести Тегеранскую конференцию союзников в 1943 году. Тегеран воспринимался нейтральным и достаточно безопасным местом. Известный немецкий диверсант Отто Скорцени получил задание убить Сталина, Рузвельта и Черчилля во время этой конференции. Но тогда блестяще сработали специалисты 1-го Управления НКГБ СССР.

Упомянем также, что Мустафа Барзани, отец нынешнего главы Курдской автономии в Ираке Масуда Барзани, в 1943 году собрал в Иране отряд, вторгся в Барзан (населенный пункт в Иракском Курдистане). Иракское правительство испугалось и пообещало им автономию, но в августе 1945 года при поддержке англичан начало против курдов боевые действия. Барзани и 10 тыс. его сторонников отступили в советскую зону оккупации Ирана. Здесь он образовал Мехабадскую Республику, которая просуществовала без малого год. В 1947 году Барзани со своими сторонниками и членами их семей прорвался на территорию СССР. У нас он прошел спецобучение, а позже вернулся в Ирак, где продолжил борьбу.

Многие лидеры ближневосточных восстаний учились у нас. Надо бы, как на Западе, сохранять, так сказать, союзы выпускников.



ТЕОКРАТИЧЕСКАЯ ДЕМОКРАТИЯ

– Мы вывели войска после войны. А англичане?

– Тоже. Но успели побуяннить. Вспомним, как англичане с американцами свергали премьер-министра Ирана Мохаммеда Мосаддыка в 1953 году за то, что он национализировал нефтегазовый сектор республики.

– Как в целом на Иран воздействовали внешние силы в послевоенный период?

– Очень сложно складывались отношения с суннитскими монархиями Персидского залива. Но Иран (особенно после переворота

1953 года) шел в связке с западными партнерами. Эта страна вступила в Организацию центрального договора (СЕНТО) – ближневосточный аналог НАТО, созданный по инициативе Великобритании, США и Турции.

Шах Мохаммед Реза Пехлеви начал так называемую белую революцию – модернизацию сельского хозяйства и городов. Но изменения в 1960–1970-х годах шли очень медленно. Значительная часть денег, зарабатываемых в Иране, выводилась из страны. Кроме того, при модернизации сельского хозяйства в отрасли сокращается количество рабочих мест. Крестьяне едут в города в поисках работы. Если не побеспокоиться и параллельно с реформами не создавать новых рабочих мест, то социальные потрясения неизбежно приведут к кризису. Что и произошло.

К 1979 году сложилось тяжелое положение: массы, хлынувшие в города, не находили стабильного заработка, а кроме того, никто не занимался повышением их культурного уровня. Учтем еще и высокую рождаемость. Вчерашние сельские жители крайне неодобрительно относились к приметам городской жизни: жен-

* Без визы духовного руководителя многие светские вопросы в Иране не решаются

щины неправильно одеваются, люди употребляют спиртные напитки. Масла в огонь подливали американские солдаты, которые вели себя откровенно вызывающе, как хозяева жизни. У режима появились критики, главным из которых оказался аятолла Хомейни. В 1978 году началась Исламская революция, а в 1979-м Иран был объявлен первой Исламской Республикой.

– Кто поддерживал Хомейни извне?

– О поддержке извне говорить трудно. Единственный кандидат на эту роль – Советский Союз. Но аятолла Хомейни был нашим идейным противником и называл СССР «малым сатаной» («большим сатаной» были США). Впрочем, в 1980 году Евгений Примаков, занимавший пост директора Института востоковедения АН СССР, написал статью, в которой обосновывал возможность союза СССР и Ирана на почве антиимпериализма. Но сторонники Хомейни убивали коммунистов. В целом первые годы Исламской революции было много смертных казней. Боролись с идейными противниками, насаждали исламские нормы.

– Когда ослаб революционный угар, какая система государственного устройства сформировалась?

– Сформировалась оригинальная система, которая совмещает религиозное управление со светским. Высший руководитель страны (рахбар) – духовный лидер. В настоящий момент это Али Хаменеи. По национальности он азербайджанец, но в этой среде это не играет никакой роли. Главное – религиозная принадлежность. При рахбаре действует совет великих аятолл.

Без визы духовного руководителя многие светские вопросы не решаются. А светская власть – это президент (сейчас – Хасан Рухани), правительство, парламент, судебная система. Ветви власти жестко разделены. Президент не может принять важные решения без согласия духовного лидера.

– Каких областей это касается?

– Все вопросы, связанные с силовыми структурами, международные отношения.

– А зачем нужны светские структуры, если уже есть религиозное руководство?

– Руководить банком мулле смешно. А тут несколько банков работают и даже дают деньги под процент. Но со своей исламской спецификой – процент не берется деньгами, он возмещается в иных формах. Кроме того, важно, на что идут деньги: к примеру, на производство алкоголя пускать их нельзя.

Нынешний Иран – крайне социально ориентированная страна. Еще при Ахмадинежаде иранцам стали выплачивать ежемесячные компенсации после отмены субсидирования цен на бензин и продукты питания –



80% населения получали по 40 долларов в месяц. Позже из числа субсидируемых исключили состоятельное население – и такую помощь стали получать уже 60%, при этом субсидии увеличили до 60 долларов. Субсидирование стало затруднительным после введения санкций против Ирана.

Отметим, что до революции только шесть городов из нескольких сотен имели канализацию. Сейчас канализация и электричество есть во всех городах. Газифицировано 70% населенных пунктов. В стране действует система бесплатного образования, бесплатная медицина. Но я боюсь применимо к Ирану произносить слово «социализм».

– Теократический социализм?

– Возможно, теократическая демократия. Терминологически они не подпадают ни под один строй. Это специфическая демократическая исламская система. Система сдержек и противовесов действует на всех уровнях. Даже на высшее духовное лицо.



– **Каким образом?**

– Есть Совет по целесообразности, значительная часть которого избирается. Именно совет определяет, кто будет следующим рахбаром и соответствует ли то или иное решение мусульманским ценностям.

– **То есть решение верховного лидера можно оспорить?**

– Теоретически лидера можно сместить, хотя я не помню, чтобы его решения оспаривались.

– **А годится ли эта система для других исламских стран?**

– Думаю, да. Их наработки в государственном устройстве – лишь инструмент. Тем более на фоне остальных исламских государств они выглядят очень прогрессивными. И женщины там имеют такие же права, как мужчины. Они не считаются собственностью мужа, что весьма нехарактерно для исламских стран.



– **Но считается, что остались противоречия между более ортодоксальными и менее ортодоксальными мусульманами.**

– Ну, если женщина очень кокетливо одета, ее могут осадить и даже наказать. Но больше нет «черных ворон» – женщин в чадрах с автоматами Калашникова, которые ходили по улицам и блюли нравственность. С алкоголем и наркотиками у них очень строго.

УРАН-235

– **Какова роль Ирана на международной арене?**

– В первую очередь Иран предпринимал и предпринимает попытки объединить исламский мир. При Ахмадинежаде это пытались делать через антиизраильскую риторику, пытались завоевать симпатии толпы. Притом что своих иранских евреев они не дают в обиду и не ограничивают в правах. Там сохраняются

** Духовный лидер Ирана выпустил фетву, которая запрещает применение ядерного оружия, как противоречащего Корану*

и традиционные верования, работают синагоги, культура изучается. Есть даже детские хореографические коллективы.

– **Тогда чем им не нравится Израиль?**

– Своим отношением к палестинским арабам. Происходящее вокруг Палестины не добавляло доверия между исламскими странами и Израилем. Тогда и начали говорить о создании ядерного оружия. Но тут есть один важнейший момент, который совершенно упускают при обсуждении иранской ядерной проблемы. Духовный лидер Ирана выпустил фетву, которая запрещает применение ядерного оружия, как противоречащего Корану. Европейец скажет, что пускай запретили, но этот запрет можно проигнорировать, как и любой закон. Но фетва – это не закон, это нечто более значимое. Если запрещен грех, то запрещен и путь ко греху: нельзя пить алкоголь – значит, нельзя его производить. Нельзя использовать ядерное оружие – нельзя его разрабатывать.

– **То есть их программа касалась только мирного применения?**

– Да. Более чем уверен. Притом дело не только в электроэнергетике. Для нее достаточно урана, обогащенного до 3%. Но они обогащали уран до 30% содержания изотопа 235U. Зачем? Для АЭС этого много, для атомной

бомбы мало. Иран планирует развивать применение обогащенного урана в медицинских целях. Там понимают, что нефть и газ не вечны. Будущее надо закладывать уже сегодня.

– Тогда какие претензии могли быть к Ирану, если он до оружейного состояния уран не обогащает?

– Иран не допускал инспекции на некоторые объекты. Но и Иран здесь можно понять. Тогда против него началась кибервойна – центрифуги выводились из строя с помощью компьютерного вируса. Иран создал специальную службу, отбивавшую кибератаки. Тогда же кто-то начал убивать их ученых, занимавшихся атомным проектом.

– Наверное, стоит упомянуть, что у Ирана есть споры с соседями по энергоресурсам.

– Да. И с Туркменией, и с Азербайджаном, и с Катаром. Часть проблем пытаются снять при обсуждении «каспийского вопроса». Естественно, тут же возникают сложности с разделом шельфа. Все каспийские государства стремятся получить выгоду от нефтедобычи на шельфе. Однако никаких договоров по его разграничению, кроме подписанных в свое время между Россией и Ираном, не существовало. При этом если Азербайджан был готов поделить не только шельф, но и судорожную водную гладь на суверенные участки и добывать нефть на «суверенном» шельфе, не заботясь о последствиях, то Казахстан склонялся к разделу только шельфа. Россия, Туркмения и Иран первоначально выступали за совместное использование шельфа и всей акватории. В районах нефтедобычи происходит миграция рыбы (причем наиболее ценных пород – осетровых). Необдуманно эксплуатируя месторождения в течение нескольких лет, можно уничтожить эти рыбные запасы. Есть противоречия по поводу строительства трубопроводов через Каспий. Зачастую позиции Ирана и России в этих вопросах совпадают.

– А с Саудовской Аравией?

– С ней у Ирана идеологические разногласия. В Саудовской Аравии распространено такое течение, как ваххабизм. Собственно, оно и зародилось на ее территории более 250 лет назад. Исторически разногласия с шиитами разрешались резней. Хотя в Иране спокойно живут сунниты, сторонников саудовского ваххабизма жестоко преследуют. Иран поддерживает шиитов в арабских странах. В Саудовской Аравии 15% населения шииты, в Бахрейне – 75% (а правящая верхушка – сунниты), Йемен буквально пополам разделен на суннитскую и шиитскую части.

И сталкиваются они не только в «родном» регионе. После распада СССР на территории бывших союзных республик началась война саудовской и иранской пропаганды. Силой оружия в свою веру обратить сложнее, чем методами современной пропаганды. Но капитализм есть капитализм – каждый защищает национальные рынки. Это делает идею объединения мусульманского мира малоосуществимой.

ЭФФЕКТ САНКЦИЙ

– Как на Иране сказались санкции?

– Негативно, конечно. Думаю, он бы развивался быстрее, если бы не санкции. Их ведь отключили от международ-

ной системы расчетов SWIFT. Деньги за товары приходилось буквально везти самолетами.

Но есть и обратная сторона. До введения санкций Иран закупал бензин. Теперь он его производит сам. Начали выпускать запчасти для автомобилей. Построили заводы по производству минеральных удобрений – теперь их экспортируют. На 97% Иран обеспечен собственными лекарствами. Не хватало риса – начали обменивать нефть на индийский рис. Правда, Китай смог их продавить после введения санкций – на иранскую нефть сбросил цену на треть.

– Зато и закупает 1–1,5 млн баррелей в сутки.

– Это да.

– Видимо, высшее образование с 1979 года очень сильно развилось?

– Да. Они открыли много новых учебных заведений, переписали массу учебников. Особое внимание уделяли техническим дисциплинам, энергетике, экономике, политологии. Я был в 2012 году в Международном университете имени имама Хомейни (в городе Казвин). Прекрасная техника, очень положительное впечатление производит оборудование. Бегают девчужки, одетые в черную чадру, но с ноутбуками под мышками.

– Есть ли внутренние противоречия в Иране?

– Как и в любой стране. У Ахмадинежада были противоречия с духовным лидером. У нынешнего президента как духовного лица таких противоречий нет. Но иногда та или иная ветвь власти переходит границы своей территории, то есть вмешивается в компетенцию других органов, что тут же жестко пресекается каждой из ветвей власти. Есть, конечно, различия во внутривластных направлениях. Так, Хасан Рухани представляет либеральное направление, есть консерваторы (их представлял Ахмадинежад). Есть и центристы. Каждый борется за реализацию своих идей, воплощение в жизнь своих программ. Но у каждого политического направления есть общие противники – националисты, пантюркисты и т.п. Последние выборы были очень широкими и представительными. Государственная система Ирана очень живуча и эффективно работает.

– Согласны ли с тем, что последние события в Йемене и Сирии могут привести к большому конфликту в регионе?

– Война возможна. Но не неизбежна. Иран оказался в окружении горячих точек – Афганистан, Ирак. У нас с Ираном есть взаимопонимание по урегулированию конфликтов в регионе. Сейчас мы сотрудничаем по Сирии. У нас есть много точек соприкосновения в области безопасности. Как Россия, так и Иран в первую очередь глубоко заинтересованы в поддержании мира и стабильности – как в Ближневосточном регионе, на Кавказе, в Центральной Азии, так и на планете в целом.

Завершая разговор о месте Ирана в регионе и на международной арене, замечу, что теперь отношения Ирана с международным сообществом частично нормализовались. Если события и дальше будут развиваться по мирному сценарию, то Иран сумеет успешно воспользоваться возможностями, открывающимися после снятия санкций.

Беседу вел Александр Фролов

Фантазия в рамках

Нынешний год – год тихого и незаметного юбилея. Ровно 20 лет назад началось возрождение русскоязычной фантастики. К моменту развала Советского Союза отечественный читатель начал запоем поглощать наводившие рынок книги зарубежных авторов. Конечно, книги русскоязычных писателей не переставали издаваться, но их тиражи значительно снизились, а конкурировать с иностранными именами за внимание аудитории (а значит, и за издателей) стало бесконечно сложно. Некоторые авторы в период безвременья брали «импортные» псевдонимы, а некоторые пропали из поля зрения даже самых преданных читателей.

Всё изменилось к 1996 году, когда издатель понял: иностранное имя уже перестало быть гарантией читательского внимания и заметных продаж. Аудитория хотела своих, российских авторов. Самой, пожалуй, значительной первой ласточкой ренессанса русскоязычной фантастики стала книжная серия «Абсолютное оружие» издательства «Эксмо», за ней последовал не менее знаковый «Звездный лабиринт» издательства АСТ. За годы существования серий в их рамках были выпущены сотни книг российских фантастов.

Зачастую большими писателями-фантастами становились авторы из журнального «самотека» 1980-х годов. Таковыми, например, являются Виктор Пелевин и Сергей Лукьяненко. Но сегодня публикация малой формы в журнале или газете уже не является необходимой или даже желательной ступенькой на пьедестал читательского внимания. С развитием интернета начинающим авторам стало проще найти свою аудиторию. Добившись популярности в сети, писателю легче добиться бумажной публикации. Так, например, проторил путь на полки книжных магазинов неоднозначный, но популярный автор Дмитрий Глуховский (роман «Метро 2033»).

Герой нашего интервью – также выходец из интернет-самиздата, автор популярного у интернет-аудитории и недавно опубликованного в виде книги романа «Роза и Червь» Роберт Ибатуллин. Его роман называют большим событием в «твердой» научной фантастике. Произведение было номинировано на Международную литературную премию имени Аркадия и Бориса Стругацких. Автор стал лауреатом одной из самых престижных в этом жанре премии «Интерпресскон-2016» в номинации «дебют».





На вопросы журнала отвечает писатель Роберт Ибатуллин

ИНТЕРНЕТ-САМИЗДАТ

– Роберт, начнем, если не возражаете, с биографии.

– Биография у меня довольно извилистая. Я родом из Уфы, окончил Башкирский государственный университет. По образованию – физик-теоретик. К 1996 году, к концу учебы в вузе, физика мне надоела, я увлекся историей древнего мира и после получения диплома поступил в аспирантуру исторического факультета. Диссертацию защищал по поздней Римской империи. Некоторое время после защиты кандидатской я преподавал историю. В 2003 году решил переехать в Москву. Сейчас преподаю физику и концепции современного естествознания в Московской государственной академии водного транспорта. Сейчас это моя основная работа. Также занимаюсь переводами. И пишу книги.

– Когда решили заняться писательской деятельностью?

– Я решил писать в детстве. Публиковался еще в Уфе – в газете «Вечерняя Уфа». В этой газете был очень сильный литературный раздел. Его возглавлял ныне покойный критик Александр Касымов, который продвигал молодых авторов. В том числе и меня. В газете вышло несколько моих рассказов – в основном исторические. Не люблю вспоминать тот период, так как считаю эти рассказы очень слабыми. В то же время я занимался физикой, читал много научной литературы, следил за новостями из мира науки, ко мне вернулся интерес к научной фантастике, которую я любил с детства. Но до выхода книги «Роза и Червь» фантастику на бумаге не публиковал.

– Самиздат в интернете?

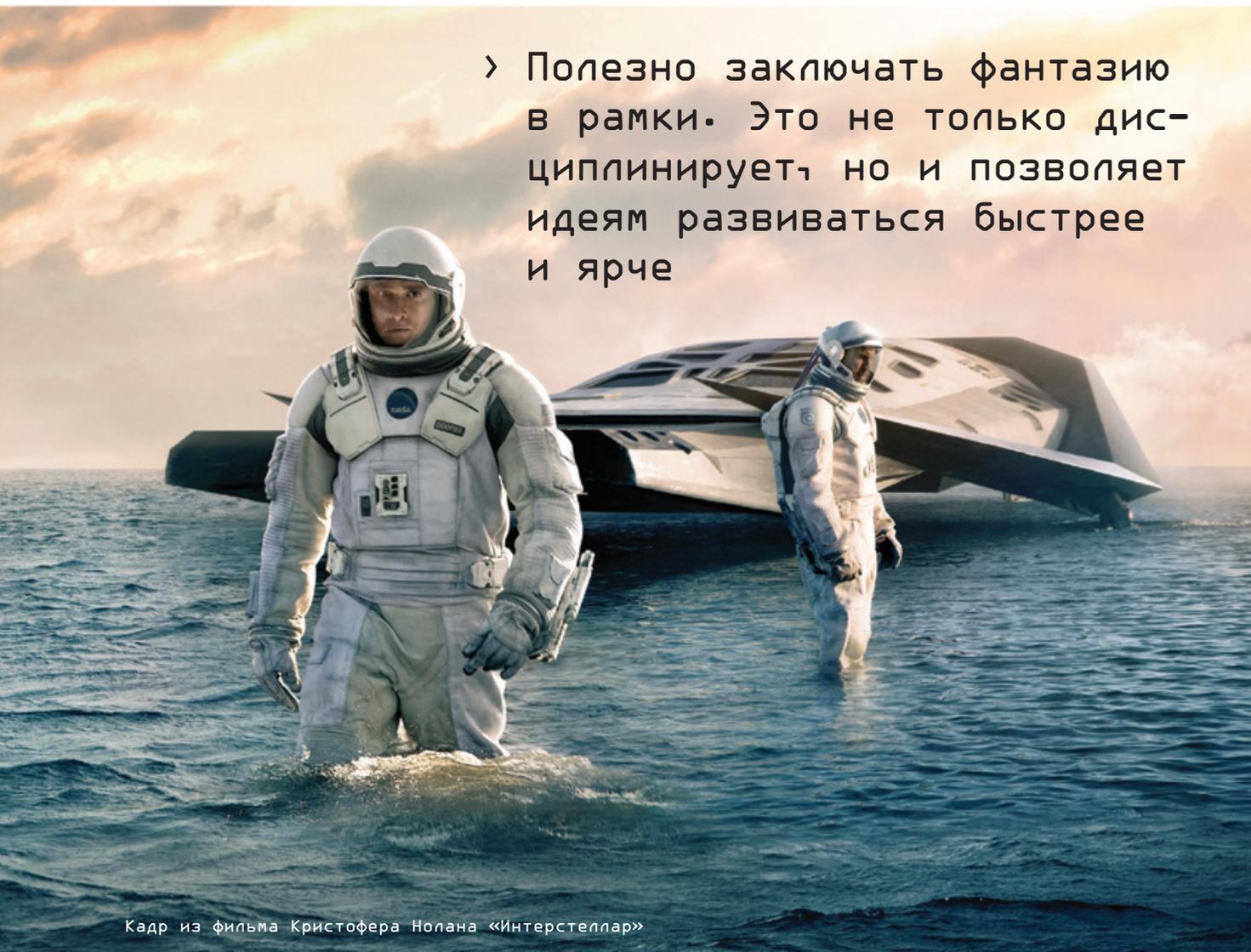
– Самиздат в интернете?

– Самиздат в интернете?

– Самиздат в интернете?



› Полезно заключать фантазию в рамки. Это не только дисциплинирует, но и позволяет идеям развиваться быстрее и ярче



Кадр из фильма Кристофера Нолана «Интерстеллар»

– Да. Мои знакомые публиковались на сайте «Самиздат», я тоже решил завести страничку и публиковать какие-то свои работы. Начал с малой формы. Уже были рассказы, которые я раньше выкладывал в своем ЖЖ, на личном сайте и форумах. Не отношусь к этому очень серьезно – просто проба пера. Главная фишка всего этого – делиться своими фантазиями, но заключенными в некие рамки. Не безграничный полет, а ограниченный научными идеями и историческими закономерностями. Полезно заключать фантазию в рамки. Это не только дисциплинирует, но и позволяет идеям развиваться быстрее и ярче.

– Кстати, как вы привлекали читателей? На некоторых «самиздатовских» сайтах новые произведения какое-то время висят на главной странице, что дает возможность даже неизвестному автору привлечь к себе внимание, а если произведение окажется того достойно, получить новых постоянных читателей.

– Я о поиске читателя и продвижении никогда не думал, так как не умею этим заниматься. Я просто оставлял ссылки на «самиздатовские» публикации в своем ЖЖ и форуме, на котором активно общался на темы астрономии. К широкой популярности не стремился, так как понимал, что делаю очень нишевый продукт.

УНИЧТОЖИТЬ В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ

– Как пришли к идее романа «Роза и Червь»?

– Я активно участвовал в форуме по астрономии, где среди прочего в качестве интересной теоретической задачи обсуждалась возможность реалистичной межзвездной войны. Один из участников предложил концепцию бомбардировки планет с межзвездного расстояния снарядами, летящими с околосветовой (релятивистской) скоростью. Эта идея породила бурное обсуждение. А меня она подтолкнула к написанию романа.

– Думаю, надо пояснить нашим читателям, что в первой же главе «Розы и Червя» Землю уничтожают снарядами, которые запустили по нашей планете с околосветовой скоростью. А дальше остатки человечества обживают внутреннюю область Солнечной системы и готовятся к войне. Кстати, в ЖЖ и на форуме люди начинали доказывать, что «автор, ты неправ»?

– Конечно. Куда без этого? Моя аудитория специфичная – технари, как и я. Поэтому придирки были к правдоподобию повествования с технической точки зрения. К примеру, мне доказывали, что не могут снаряды так лететь, не будут такие последствия от удара и т. п. Некоторые люди пытались доказать, что снаряд, пущенный из межзвездного пространства, не долетит до Земли, рассыпавшись от взаимодействия с межзвездной средой.

– Это ведь известная теоретическая проблема, которая связана путешествием в космосе с релятивистскими скоростями: существующие материалы просто не выдержат взаимодействия с частицами в межпланетном и межзвездном пространстве. Плотность частиц, конечно, невелика, но и скорость огромна.

– Чтобы это опровергнуть, мне пришлось написать большую статью с расчетами и выкладками. Я рассчитал, что действительно часть материала снарядов будет потеряна, но не более 1–2%. Так что кое-какие замечания действительно помогли улучшить роман, доработать его научную

сторону. Кстати, написанная статья с доказательствами станет главой в монографии, которую я планирую в ближайшее время закончить, – в ней будет обосновываться вся научная сторона «Розы и Червя». Нечто вроде «Науки в «Интерстеллар»». Но, честно говоря, не представляю, кто бы мог подобное произведение издать у нас. Скорее всего, просто выложу его на своей странице.

– Как на горизонте появилось издательство «Селадо» с предложением опубликовать роман?

– Случайность. Поклонником моего творчества оказался Алексей Анпилов (эксперт по атомной энергетике, публицист. – *Ред.*), который опубликовал в этом издательстве свою книгу «Мир на пике. Мир в пике». Он рекомендовал «Селадо» мой роман. Недавно общался с издателем – он очень доволен, говорит, что «Роза и Червь» продается отлично.

– Не думали над продолжением?

– Ни в коем случае. Может быть, допишу еще пару рассказов, чтобы прояснить какие-то места. Но роман окончен, и продолжать его смысла я не вижу.

– Сколько времени потребовало написание?

– Иногда месяцами ничего не писал, а иногда закрывался на даче и писал по многу часов. В целом на книгу ушло два года – 2010–2011-й. На «Самиздате» книгу выкладывал по главам.

– Роман с продолжением. Это помогало с точки зрения обратной связи при написании?

– Вы неправильно поняли. Я выкладывал порциями уже после написания. Полагаю, что режим «написал главу – выложил» скорее мешает.

– Почему?

– Писатель подсаживается на реакцию читателей. Если ее слишком мало, он остывает к написанию продолжения. Не надо себя завязывать на читательскую реакцию. Хотя, конечно, я благодарен читателям в интернете за то, что обращали мое внимание на небольшие огрехи. В плане «ловли блох» такой режим публикации, конечно, очень полезен. Кроме того, не могу не упомянуть, что мне помогал химик Александр Некрасов, с которым я консультировался при написании. Он обладает потрясающей технической фантазией, им сделана часть поправок по технической и литературной части и даже написана пара глав (я их отредактировал под общий стиль книги).

WILLING SUSPENSION OF DISBELIEF

– Кто из авторов повлиял на ваш стиль и видение будущего?

– В первую очередь Брюс Стерлинг, Вернор Виндж, Ларри Нивен, Александр Тюрин. Даже в детстве я читал в основном зарубежных авторов. Конечно, невозможно пройти мимо творчества Ивана Ефремова и братьев Стругацких, но они на мое восприятие жанра (или такого рода литературы, как фантастика) оказали незначительное влияние. Я прочитал их позже, чем следовало.

– Поясните эту мысль.

– Они бы повлияли на меня, если бы я прочел их в подростковом возрасте, а я прочел их лет в 20. Не секрет, что те или иные книги ориентированы на читателей разного возраста. Скажем, Толкиена я прочитал в том возрасте, в котором следовало, и «Звездные войны»



посмотрел в том возрасте, в котором следовало. Они остались со мной надолго. Я считаю, что во многом зрительская ненависть ко второй трилогии «Звездных войн» связана именно с тем, что первую трилогию поклонники посмотрели в нужном возрасте, а вторую – будучи взрослыми людьми. А так-то качество их примерно на одном уровне.

На мой взгляд, произведения для подростков более однобоки: вот хорошие, вот плохие, вот так поступать правильно, а так – нет. Произведение для взрослых должно быть сложнее, должно рассматривать непростые жизненные ситуации, в которых нет черно-белых решений. Но здесь я не рискую забрести на поле профессиональной психологии, которая никогда не была моей сильной чертой. Меня, кстати, критиковали за слабое внимание к психологии персонажей в романе. Впрочем, там это было обоснованно.

– Раз уж мы об этом, почему «твердая» научная фантастика?

– Прежде всего это вопрос личного вкуса – я люблю, когда в произведении всё обоснованно. Необоснованность разрушает доверие, внутренний голос кричит «Не верю!». Конечно, часто этому голосу приходится умолкнуть, так как автор умудряется подкупить чем-то другим. К примеру, возьмем недавний фильм Кристофера Нолана «Интерстеллар». Я оценил усилия авторов подвести под происходящее научную базу. Но эта картина из разряда «Не верю!», так как драматическая часть оказалась слишком слабой, чтобы закрыть глаза на огрехи. А вот «Марсианин» Ридли Скотта – это хороший пример того, что я как зритель готов простить научные ляпы из-за того напряжения, в котором

» Необоснованность разрушает доверие, внутренний голос кричит: «Не верю!». Конечно, часто этому голосу приходится умолкнуть, так как автор умудряется подкупить чем-то другим

^ Кадр из фильма Кристофера Нолана «Интерстеллар»



картина меня держит. Есть такое выражение в английском языке – willing suspension of disbelief. У меня это срабатывает, когда вижу какую-то ошибку из области физики. Но если в фильме танк образца 1942 года появляется во время событий 1941 года, меня это не отвлекает, так как я не разбираюсь в этом вопросе.

– Во многих мудрости много печали.

– Конечно. Возвращаясь к роману. Я установил для себя рамки, чтобы написать что-то интересное. Мне хотелось изобразить не очень далекое будущее, исходя из доступных нам сегодня знаний о физике. Конечно, в книге есть натяжки, именно с научной точки зрения, но немногие их заметят. Если вам кажется, что есть натяжка, но в этом конкретном вопросе вы не специалист, – скорее всего, вы ошибаетесь.

Польза рамок

– Насколько рамки помогли сформировать окончательную концепцию?

– Фантастическое произведение всегда базируется на неких рамках – фантастических допущениях. Они



определяют, чем мир художественного произведения отличается от нашего, а чем они схожи. Понимая эти рамки, читатель лучше понимает этот мир. К примеру, если бы я использовал стандартную для фантастики вещь – перемещение в космосе быстрее скорости света, то произведение вышло бы совершенно иным. Иногда хотелось сломать установленные рамки и дать больше воли фантазии, но я сдерживался. Может быть, в чем-то это и ухудшило результат и ограничило

› Мы можем судить о цивилизации, о разумной жизни по одному образцу. Не думаю, что в реальности всё происходит именно так, как я описал в романе. Реальный мир не может быть настолько прост.

сюжетные возможности. Полагаю, следующая книга уже не будет столь стеснена.

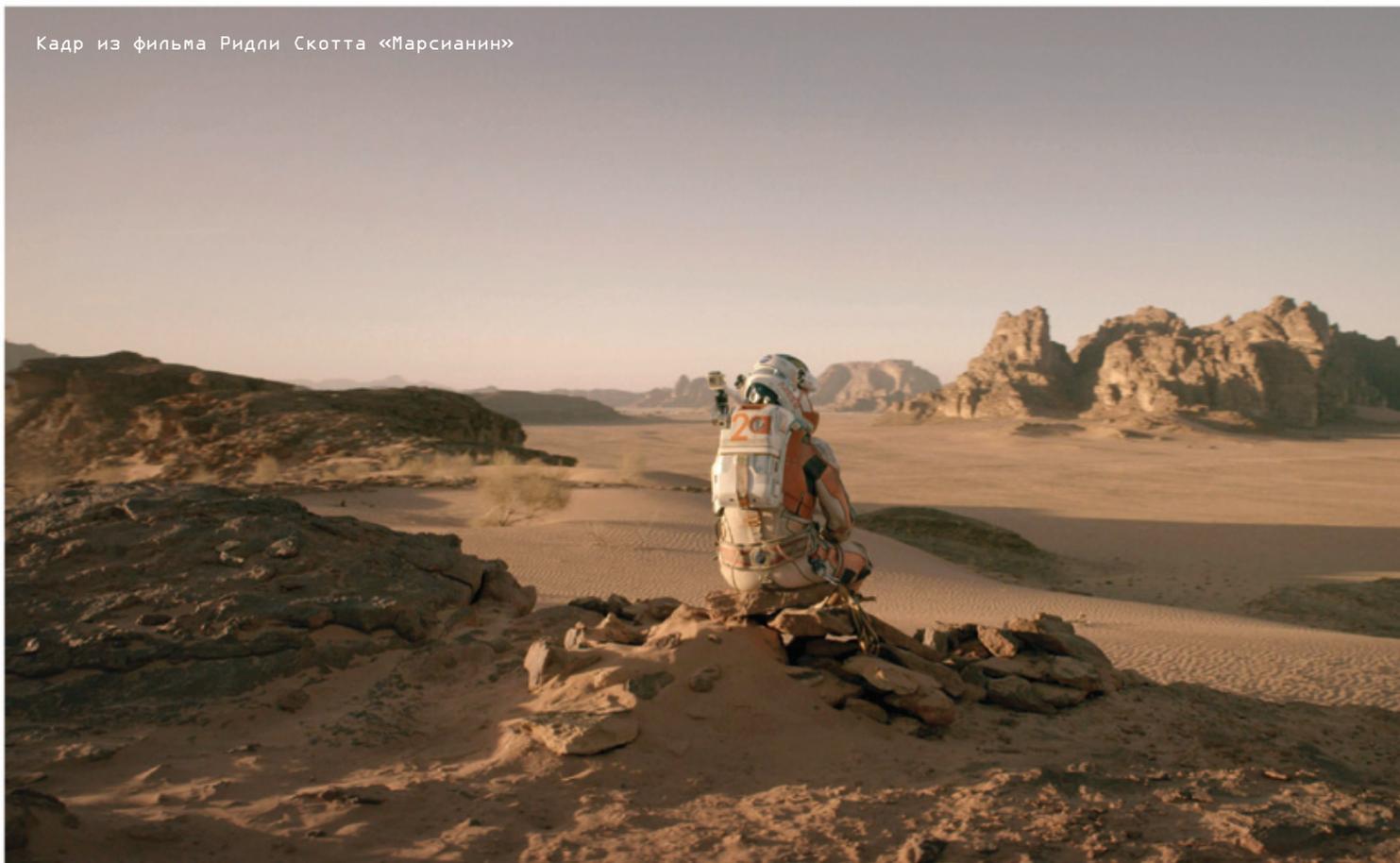
– **Финальный аккорд, в котором объяснялась эволюционная подоплека происходящего в романе, был придуман заранее или он оказался единственно возможным объяснением в установленных рамках?**

– Он лежал в основе. Я с самого начала понимал, что в заданных рамках развитие цивилизации и ее взаимодействие с цивилизациями инопланетными может развиваться только по такому пути. Именно эту концепцию развития разумной жизни хотелось описать. Оговорюсь, что мы можем судить о цивилизации, о разумной жизни по одному образцу. Не думаю, что в реальности всё происходит именно так, как я описал в романе. Реальный мир не может быть настолько прост.

– **Зато можно увидеть массу отсылок к нашему «одному образцу». И средний размер мозга за последние 10 тыс. лет уменьшился (хотя считается, что уменьшение объема компенсировало усложнение мозга на клеточном уровне), и наши возможности по передаче информации многократно увеличились, и двигаются люди всё меньше.**

– Да. Кроме того, я исходил из того, что все основные законы физики мы уже открыли, что более древние цивилизации не будут обладать божественным могуществом, что развитие интеллекта также ограничено, поэтому

Кадр из фильма Ридли Скотта «Марсианин»





и сильно умнее нас другие цивилизации быть не могут. Умнее, конечно, но не принципиально. А из заданных параметров выводились две принципиально различные стратегии выживания разумного вида, которые олицетворялись Розой и Червем. Они конкурируют, но при этом работают на единую цель. В этом плане разницы между ними нет.

– Думаю, наши читатели сейчас недоумевают: о чем это они? Хочу перед читателями извиниться за эти попытки избежать раскрытия важных сюжетных поворотов и предложить прочитать книгу. Кстати, есть ли в истории человечества какие-то цивилизационные развилки, которые можно было бы соотнести с Розой и Червем?

– Можно сравнить с плановой экономикой и рыночной. В одном случае у нас есть прямое управление, а с другой – создание условий для взаимодействий экономических субъектов.

В ПОИСКАХ БУДУЩЕГО

– Говорят, что существует большая проблема для дебютантов: первая книга продумывалась и писалась несколько лет, а со второй требуются более сжатые сроки – и многие авторы просто не справляются, не зная, что писать дальше. Для вас есть такая проблема или уже ясно, что писать дальше?

– Такой проблемы нет. Написать хотелось бы о светлом будущем.

– А оно возможно? В «Розе и Черве» очень убедительно доказывалось, что будущее нас ждет мрачноватое – с орбитальными бомбардировками и войнами между космическими колониями.

– Почти все фантасты изображают будущее мрачным. Я не исключение. Время такое.

– Почему сейчас взгляд в будущее мрачен?

– Наше развитие уперлось в некие границы, которых до того никто не предвидел. И как их преодолевать – неясно. В 1950–1960-е казалось, что мир безграничен, что он куда более открыт, чем мы можем наблюдать теперь. Мы увидели больше рамок, чем видели раньше. К примеру, освоение космоса казалось более простым.

Осознание рамок там, где раньше чудилось открытое пространство, породило больше скепсиса и страха к тем открытиям, которые делаются сегодня. Если в 1950–1960-е казалось, что вот-вот выведут новые растения, которые превратят пустыни в цветущие сады, то теперь людьми овладел страх перед ГМО – как они скажутся на нашем здоровье и биосфере.

– Но можно вспомнить классическое произведение Джона Уиндема «День триффидов», где ослепшее человечество терроризировали передвигающиеся растения.

– Но это пример из жанра постапокалипсиса. Оно не про опасность растений, а про то, как

люди раскрываются в условиях глобальной катастрофы. Тогда более распространенным глобальным страхом был страх ядерной войны. А сейчас этот один большой сценарий страшного будущего сменился десятками мелких.

Страхов стало много: экологические, демографические, страх перед повальной компьютеризацией и прочие. На этой волне возникло последнее течение в фантастике, предлагавшее целостную картину будущего – киберпанк. Будущее опять же рисовалось в мрачных тонах: корпорации уничтожили государства, всюду проникли компьютерные сети и выход в виртуальную реальность стал обыденностью, но при этом царит упадок. Основатель этого направления Уильям Гибсон сказал, что киберпанк умер, так как стал реальностью. Думаю, он лукавил. Что-то действительно сбылось, но основная причина в том, что сегодня будущее, которое рисовал киберпанк, уже не заворачивает своей мрачностью так, как было раньше. Правда, с тех пор никто не смог придумать концепцию будущего, которую бы подхватили и начали осваивать (исследовать) другие авторы. Хотя попытки предпринимаются постоянно.

А так как нет картины будущего, литература начинает обращаться к прошлому в попытке воскресить давно ушедшие картины мира, но немного в другой оболочке. Так появились паропанк, дизельпанк и другие экзотические направления. Фантастика сейчас ждет гения, который бы ухватил неясные тренды нашего времени и создал новую глобальную картину будущего. Пока таких было всего две: «космическое» будущее и киберпанк. Третьего пока не дано.

Почему Гибсону удалось создать новую картину будущего? Он читал не только фантастику, но и много чего еще – например, литературу битников, его книги во многом основаны на авангардистской литературе 1950–1960-х. То есть, чтобы создать нечто по-настоящему новое в фантастике, нужно читать не только фантастику.

БЛИЖАЙШЕЕ СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ

– «Твердая» научная фантастика при Союзе зачастую рассматривалась как средство вовлечения молодежи в тематику, связанную с наукой и техникой, а также как средство донесения актуальных научных знаний. Как относитесь к такой роли этого рода литературы?

– Я думаю, что с этой ролью лучше справятся научно-популярные книги. Научная фантастика – это развлечение для аудитории, которой хочется научного правдоподобия. Я не особо верю, что фантастика может иметь просветительскую функцию.



– С другой стороны, если человек смотрит фильм «Гравитация», он видит, что космос – очень небольшое место, что между станциями можно на баллоне долететь, что всю орбитальную группировку спутников можно уничтожить одним выстрелом и пр. Это ведь ставит определенные маркеры, искажая картину окружающей действительности. Есть ли фильмы, вышедшие за последние годы, про которые можно сказать, что в них всё идеально, от и до?

› Сейчас будущее вызывает в основном страх. Поэтому хочется попробовать изобразить ближайшее светлое будущее, не повторяя старых утопий. В нем будут свои проблемы, но в нем должно хотеться жить



– Такого нет и не может быть. Всегда будут какие-то условности. Например, сквозь настоящее стекло гермошлема нельзя увидеть лицо актера. Самый реалистичный фильм о космосе – это нефантастический «Аполлон-13». А из фантастики – сериал The Expanse («Пространство» в нашем переводе) и кинофильм «Марсианин», хотя и его есть за что ругать.

– Из одного пакетика высадить целое поле картофеля.

– Как пример. Но, конечно, хотелось бы, чтобы фильмов про космос было больше. Притом и наших российских. И не обязательно фантастических. В истории отечественной космонавтики наберется материала для десятков захватывающих фильмов.

– А что хотелось бы увидеть экранизированным?

– Назову две классические книги: «Тигр! Тигр!» Альфреда Бестера и «Аэлигу» Алексея Толстого. Обе они популярны, визуально зрелищны, сюжет несложен и полон действия, то есть хорошо подходят для экрана. Я знаю про «Аэлигу» 1920-х, но хотелось бы увидеть нечто близкое к тексту и современное. Что касается «Тигра», идеальным режиссером для него был бы Терри Гиллиам периода расцвета. Ну и вспомним еще величайший в истории неснятый фильм – «Дюну» Алехандро Ходоровского.

– Где Шаддама IV должен был играть Сальвадор Дали?

– Да. Я слышал, что кто-то собирается сделать анимацию по сохранившимся концептам. Будет здорово, но всё равно немного не то.

– А «Розу и Червя» видите как материал для экранизации?

– Меня, автора, об этом спрашивать бессмысленно – конечно, вижу. Притом в виде сериала, чтобы была возможность раскрыть все сюжетные линии. Но пока планируем с иллюстратором сделать комикс по мотивам книги (или по некому боковому сюжету).

– В каком направлении хочется видеть позитивное будущее?

– В нашей фантастике популярны консервативные сценарии будущего. Когда пытаются изобразить что-то плохое, просто продолжают некий имеющийся тренд и показывают, что он приведет к какому-то ужасу. А для изображения чего-то хорошего воскрешают «прекрасное прошлое»: либо Советский Союз, либо Российскую империю – в зависимости от личных предпочтений. Мне такой подход не нравится. Будущее – это будущее. Сейчас оно вызывает в основном страх. Поэтому хочется попробовать изобразить ближайшее светлое будущее, не повторяя старых утопий. В нем будут свои проблемы, но в нем должно хотеться жить.

Беседу вел Александр Фролов





Премьера в лиге

На вопросы журнала отвечает главный тренер ФК «Газовик» Роберт Евдокимов

ПРОРЫВ ОРЕНБУРГСКОГО КЛУБА

– Роберт Геннадьевич, что позволило «Газовику» в этом сезоне приблизиться к заветной цели – попаданию в премьер-лигу?

– Работа всей команды. Мы давно играем вместе. У нас опытная команда. Последние три года в футбольном клубе «Газовик» маленькая ротация. Отсюда и сыгранность. И самая главная составляющая нашего успеха – стремление футболистов, тренерского штаба и руководства предприятия «Газпром добыча Оренбург» занять первое место в турнирной таблице.

– А какова здесь роль удачи, случая?

– Везет всегда сильнейшим. Кто работает, у того и успехи. Я бы не сказал, что наше первое место – случайность. Так было бы, если команд пять шли с равным счетом, а в итоге мы бы вдруг вырвались вперед. В данный момент у нас большой отрыв от третьего места (в премьер-

лигу – высший дивизион российского футбольного чемпионата – выходят команды, занявшие по итогам сезона два первых места. – *Ред.*)

Это не случайность, не везение, это мастерство и сила нашей команды. Seriously готовимся к каждой игре. Наша задача на этом этапе – выйти в премьер-лигу и закрепиться там.

– Что даст приход большого футбола в Оренбург жителям города?

– Если мы выйдем в премьер-лигу, это даст толчок нашему виду спорта в городе. В прошлом году, когда мы вышли в полуфинал Кубка России, был отмечен приток детей в футбольную школу «Газовика». И в самом Оренбурге среди любителей футбола повысится интерес к играм. Одно дело, когда местный клуб выступает в Футбольной национальной лиге (ФНЛ – первый дивизион чемпионата России по футболу. – *Ред.*), другое – в город приезжают «Зенит», ЦСКА, «Спартак», «Локомотив». Болельщики увидят членов сборных России, Бразилии, других стран, посмотрят игру команд высокого уровня. Так что наш выход в премьер-лигу станет, с одной стороны, большим плюсом для оренбургского футбола, с другой – порадует болельщиков, ради которых мы выходим на поле.

РАЦИОНАЛЬНЫЙ ВИД СПОРТА

– Многие упрекают профессиональный футбол за то, что этот вид спорта стал очень прагматичным: часто нет азарта, мало хорошей бесшабашности. В известном смысле игру дворовых команд иногда смотреть куда интереснее, чем встречи грандов.

– Бесшабашности сейчас в футболе нет вообще. Все научились хорошо играть. Даже сборные Лихтенштейна и Люксембурга, о которых раньше никто не слышал. Сегодня все команды умеют обороняться, доминирует прагматичный подход. С другой стороны, красота футбола присутствует в грамотной игре в обороне или вскрытии сильной защиты соперника. Конечно, иногда хочется, чтобы, как в 1960-е годы, счет был 5:6 или 4:0. Но сейчас футбол другой. Уже не секунды часто играют роль, а доли секунды, не опасные моменты, а всего лишь разные игровые нюансы. Многие сегодня зависят от мастерства самих футболистов.

– По вашему мнению, принятые УЕФА в 2011 году правила финансового Fair Play хотя бы отчасти вернули футбол в те времена, когда деньги там решали еще не всё?

Как они отразились на российских футбольных клубах?

– На мой взгляд, как богатые клубы были, так они и остались. Российским и восточноевропейским странам стало еще тяжелее. Правила финансового Fair Play отразились на наших клубах, по-моему, не лучшим образом.

– Если посмотреть записи послевоенных матчей команд вроде ЦДКА и «Динамо», невольно возникнет крамольная мысль: тогда у футболистов энтузиазма было больше... Хотя, вероятно, тогдашняя индивидуальная техника игроков уступала нынешней, а также разные применяемые тренерами тактики и стратегии не были столь изощренными.





› Правила финансового Fair Play были приняты в 2011 году. Согласно этим правилам, расходы клубов не должны превышать их доходы. Соответствие клубов этим правилам проверяет специальная комиссия УЕФА. При проверке учитываются расходы на покупку футболистов, их зарплаты, выплата дивидендов

и доходы от продажи билетов, прав на телетрансляции, футболистов, доходы от рекламы и продажи акций, ценных бумаг и прочих активов. В случае нарушения этих правил на команды могут быть наложены дисциплинарные наказания вплоть до исключения из еврокубков.

– Я не согласен с тем, что энтузиазма сегодня у футболистов меньше. Это журналистское предубеждение. Самоотдачи в наше время на поле не меньше, а возможно, и больше. Просто, футбол стал совершенно другим – рациональным. В наше время больше разных схем игры, физические кондиции футболистов выше. Только поле и ворота остались всё тех же размеров!

НА ПОРОГЕ ВЫШЕГО ДИВИЗИОНА

– Как обстоят дела с домашним стадионом, который, по правилам Российской футбольной премьер-лиги (РФПЛ), должен вмещать не меньше 10 тыс. зрителей?

– Стадион строится. Он будет чуть-чуть меньше чем на 10 тыс. человек. Но всем другим критериям РФПЛ этот стадион будет соответствовать. Я очень хочу, чтобы домашние игры мы проводили на своей арене.

– Будет ли ФК «Газовик» усиливаться в связи с выходом в премьер-лигу? Какой вы видите будущую команду?

› В России много способных и даже талантливых молодых футболистов. Другое дело, мы не можем довести их до нужного уровня. Очень много ребят теряется сразу после окончания споршколы, не пройдя в дубль или пробыв там год-два

– Когда выйдем в премьер-лигу, тогда будем об этом думать. Потому что в данный момент не скорректирован бюджет, нам не известны условия. С руководством на эти темы еще не говорили. В зависимости от принятого бюджета будем думать, решать. Пока прикидываем, кого из футболистов имеет смысл вообще в этом плане рассматривать.

– А если придется играть тем же, что и сейчас, составом, сможет «Газовик» достойно выступить в премьер-лиге?

– В РФПЛ играют команды более сильные, чем в первом дивизионе. Разумеется, хочется усилиться. С другой стороны, мечта каждого футболиста – играть в премьер-лиге. А в нашей команде, наверно, все этого хотят. У нас только Роман Воробьев отыграл несколько сезонов в высшем дивизионе, а у остальных в активе и десятка сыгранных в премьер-лиге матчей не наберется. Как у меня мечта поработать там, так и у футболистов.

В прошлом году на Кубке России мы обыграли выступавшие в премьер-лиге «Арсенал» (Тула)



и «Терек» (Грозный), сыграли вничью в основное время с «Локомотивом», поэтому паники у нас не будет, даже если придется играть тем же составом или с небольшим усилением. Мы выходим в премьер-лигу, чтобы себя показать, чтобы Оренбург увидел лучшие российские клубные команды.

– Главным тренером ФК «Газовик» вы стали потому, что когда-то давно решили, что будете профессиональным футболистом. Почему тогда ступили на эту стезю?

– Если вспоминать детство, то с малых лет я постоянно играл в футбол, хоккей, занимался легкой атлетикой. Как почти все в таком возрасте. Я родился в Нижнекамске (Татарстан), у нас была футбольная секция. Мне понравился тренер, понравились тренировки, и у меня сразу стало получаться. Всегда был капитаном команды. Во многих детских турнирах, в которых я участвовал, признавался лучшим игроком или лучшим полузащитником. Затем в 14 лет уехал в волгоградский спортивный интернат. Учась и тренируясь там, понял, что надо выходить на профессиональный уровень. В 17 лет впервые сыграл в команде мастеров «Турбина» (Набережные Челны). Так и стал профессиональным футболистом.

ОРЕНБУРГСКАЯ ШКОЛА

– Несколько лет назад очень успешный молодой футболист, выступавший за титулованный российский клуб, мне сказал, что ни одному мальчишке не посоветовал бы выбирать футбол делом своей жизни. Тяжелый режим, травмы, а в результате – большинство не то что на чемпионаты мира,

а в клубы второго дивизиона не попадает.

– С одной стороны, я согласен с этим мнением. С другой – надо же ради чего-то жить ребятишкам. Каждый посещающий футбольные тренировки школьник, наверное, хочет стать профессиональным футболистом. Каждый про себя думает: «Я лучший, у меня получится, я буду выступать на высшем уровне». Это мечта... Я бы никому не сказал, что не стоит стремиться к такой цели. Наоборот, преодолеть трудности и занять достойное место – что же в этом плохого? Мне довелось пройти через вторую лигу, через много команд. Наверное, было сложнее, чем тем, кто изначально был воспитанником сильнейших клубов страны и более коротким путем попадал в премьер-лигу. Но я не жалею об этом.

– Постоянно говорят о засилье легионеров в российском футболе и о том, что в стране с более чем 140-миллионным населением редко появляются свои сильные игроки. Есть ли перспектива у оренбургских мальчишек, учитывая успехи родного клуба, не только приобрести к футболу, но и стать футбольными звездами? Может быть, в Оренбурге на базе «Газовика» появится школа, где начнут ковать кадры для российского футбола?

– Почему-то принято сетовать: сейчас нет хороших футболистов, раньше талантливых игроков было больше... Я с этим не согласен. Если мы пристально посмотрим, то увидим, что в каждом поколении есть хорошие футболисты, есть наши соотечественники, ставшие в Европе звездами. У нас много способных и даже талантливых

молодых футболистов. Другое дело, мы не можем довести их до нужного уровня. Очень много ребят теряется сразу после окончания спортшколы, не пройдя в дубль или пробыв там год-два. На Западе в дубле футболистов держат до 23 лет. У нас про 19-летнего игрока могут решить: бесперспективен. Хочу сказать добрые слова в адрес «Зенита» и «Спартак», которые вывели команды «Зенит-2» и «Спартак-2» в ФНЛ. Эти молодые ребята хорошо смотрятся в первом дивизионе. Мне очень импонирует работа с молодежью тренера «Зенита-2» Владислава Радимова, который уже сейчас поставляет кадры в главную команду. Надо больше работать, искать. Я вообще против натурализации. Не понимаю, зачем нам Гильерме (в ноябре 2015 года Гильерме получил гражданство РФ, дебютировал за сборную России 26 марта. – *Ред.*), если хватает сильных вратарей-россиян. Был бы он на голову сильнее наших вратарей... А он на том же уровне, что и многие наши голкиперы.

Если говорить про Оренбург, то мы работаем над этим. Что значит школа? Это же не просто ребятишки, занимающиеся футболом. Это – условия для занятий, тренеры, которые сами играли, которые бывали на стажировках, которые продолжают учиться, перенимают опыт, которые, в конце концов, согласны работать за предлагаемую зарплату. Мы только-только начинаем, и уже заметен прогресс – «Газпром добыча Оренбург» понимает социальную значимость этой работы. Нет ничего невозможного. Я верю и надеюсь, что мы создадим в Оренбурге хорошую школу.

Беседу вел Владислав Корнейчук

P.S. В матче 34-го тура первенства ФНЛ, прошедшем 2 мая, оренбургская команда обыграла в Саратове местный «Сокол». Эта победа обеспечила ФК «Газовик» выход в премьер-лигу.



Бессрочный проект

Сайт «Наша Победа. Моя история» – это рассказы о судьбах тех, кто прошел Великую Отечественную

В прошлом году, накануне 70-летия Победы, в интернете заработал ресурс, в рамках которого появилась возможность рассказать о жизни и подвигах ветеранов войны из числа родственников и близких.

Когда проект стартовал, решили публиковать на сайте «Наша Победа...» истории всех желающих, независимо от того, работает ли человек в «Газпроме». Но поскольку знали о появившемся веб-ресурсе в основном газовики, то, естественно, чаще всего авторами контента являлись именно они. По словам куратора проекта Ольги Желтиковой, многие руководители департаментов показали пример: написали о своих ветеранах.

Сегодня, узнав от знакомых о проекте, присылают биографии своих героев также и люди, не причастные к «Газпрому». Например, на сайте «Наша Победа. Моя история» есть заметки писателей Сергея Шаргунова и Захара Прилепина.

В настоящее время опубликовано более 300 историй. Воспоминания проиллюстрированы материалами из личных архивов и дополнены копиями документов, аудио- и видеофайлами.

«Мы не просто публикуем присланные нам истории, а стараемся максимально дополнить их достоверной информацией из документов Центрального

архива Министерства обороны РФ (ЦАМО), – рассказывает Ольга Желтикова. – Там помогают найти данные по наградам, местам захоронений. Часто бывает, присылают историю о солдате, который неизвестно где похоронен, а у нас получается узнать в архиве место гибели и захоронения (в этом нам еще помогают журналы боевых действий подразделений). Это трудоемкий, но очень важный процесс. К сожалению, немногие знакомы с ресурсами, предоставляющими рассекреченные документы. Проект помог уже многим людям дописать историю своей семьи».

Сегодня «Наша Победа. Моя история» продолжается. Подключились многие дочерние предприятия, создав соответствующие разделы на своих сайтах. Проект стал бессрочным. К участию в нем приглашаются все желающие. У каждого родившегося в границах бывшего СССР есть родные и близкие, приближавшие День Победы. И сегодня благодаря проекту любой человек имеет возможность отдать дань памяти предкам и лучше узнать историю своего рода.

Владислав Корнейчук

Ивану Сергеевичу Зайцеву посвящается

Автор: Владимир Васильевич Манторов



65 ТЫС. КМ БЕЗ РЕМОНТА

Иван Сергеевич Зайцев – мой дед по материнской линии. Родился в 1915 году. До войны работал в колхозе.

22 июня 1941 года гитлеровская Германия без объявления войны напала на Советский Союз. Рано утром немецко-фашистские войска по условному сигналу «Дортмунд» нанесли артиллерийский удар по советским пограничным заставам и укреплениям, а затем вторглись в пределы СССР. Немецкая авиация обрушила тысячи тонн смертоносного груза на советские аэродромы, мосты, склады, железные дороги, военно-морские базы, линии и узлы связи, на спящие города. Для советского народа началась жестокая и неимоверно тяжкая Великая Отечественная война.

Дед прошел всю войну от начала и до конца. Его призвали в Красную Армию в августе 1941 года.

С января 1942 года он служил в 52-й армии водителем автомашины (командовал армией в это время генерал-майор Константин Аполлонович Коротеев). Мой дед воевал на Волхов-

ском, Воронежском, 2-м и 1-м Украинских фронтах. В 1943 году стал водителем командующего бронетанковыми и механизированными войсками 52-й армии.

Закончил войну дед в пригороде Праги с боевыми наградами: медалью «За боевые заслуги», орденом Красной Звезды.

Медалью «За боевые заслуги» старший сержант Зайцев был награжден в ноябре 1943 года (приказ по 52-й армии №088-н от 5 ноября 1943 года).

В наградном листе сказано: «Шофер старший сержант Зайцев работает на машине М-1 штаба 52-й армии, показал себя дисциплинированным, дело свое знает и любит, систематически занимается усовершенствованием своих знаний. В общественной жизни участвует. В дни боевых операций частей 52-й армии неоднократно выезжал на передовую со своими командирами для выполнения оперативного задания. С задачами, возложенными на него, справлялся добросовестно. Машина шофера Зайцева без ремонта прошла 65 тыс. км и в настоящее время т. Зайцев содержит свою машину в образцовом состоянии и всегда в полной технической исправности».

Орденом Красной Звезды дед был награжден в победном мае 1945 года за мужественное исполнение своих обязанностей шофера-фронтовика, честный и упорный труд.

Из наградного листа: «Старший сержант Зайцев И. С., работающий шофером колесной машины УК БТ и МВ (управления командующего бронетанковыми и механизированными войсками) 52-й армии с 18 января 1942 года и по настоящее время, показал себя смелым и инициативным в выполнении оперативных заданий управления по руководству и связи с действующими частями. Не один раз под обстрелом противника в непосредственной близости от района боевых действий, пренебрегая опасностью, т. Зайцев выполнял порученные задания в срок, проявляя при этом мужество и находчивость, честно выполняя свой воинский долг и присягу по защите Социалистической Родины. Упорным трудом, настойчивостью, высокой личной дисциплиной обеспечил постоянную боеготовность машины».

После окончания войны дед вернулся на родину, работал председателем колхоза в п. Константиновка. Умер 24 ноября 1950 года.

› Сегодня «Наша Победа. Моя история» продолжается. Подключились многие дочерние предприятия, создав соответствующие разделы на своих сайтах. Проект стал бессрочным. К участию в нем приглашаются все желающие

Все графы вывешивать по

НАГРАДНОЙ ЛИСТ

1. Фамилия, имя и отчество **ЗАЙЦЕВ ИВАН СЕРГЕЕВИЧ**

2. Звание **Ст. сержант**

3. Должность, часть **Шофер командующего БТ и МВ 52 армии.**

Представляется к **к медали "ЗА БОВЬЕ ЗАСЛУГИ".**

4. Год рождения **1915**

5. Национальность **Русский**

6. Партийность **5/партия**

7. Участие в гражданской войне, последующих боевых действиях по защите СССР и отечественной войне (где, когда) **Отечественная война с августа 1941 г.**

8. Имеет ли ранения и контузии в отечественной войне **не имеет.**

9. С какого времени в Красной Армии **с августа 1941 г.**

10. Каким РВК призван **Джадугориноки РВК Кавказской ССР**

11. Чем ранее награжден (за какие отличия) **не награжден.**

12. Постоянный домашний адрес представляемого к награждению и адрес его семьи

1. Краткое, конкретное изложение личного боевого подвига или заслуг

Шофер старший сержант **ЗАЙЦЕВ И.С.** работает на машине **М-1** штаба 52 армии, показал себя дисциплинированным, дело свое знает и любит, систематически занимается усовершенствованием своих знаний. В общественной жизни участвует. В дни боевых операций частей 52 армии неоднократно выезжал на передовую со своими командирами для выполнения оперативного задания. С задачами, возложенными на него, справлялся добросовестно. Машина шофера Зайцева без ремонта прошла 65 тыс. км и в настоящее время т. Зайцев содержит свою машину в образцовом состоянии и всегда в полной технической исправности.

Орденом Красной Звезды дед был награжден в победном мае 1945 года за мужественное исполнение своих обязанностей шофера-фронтовика, честный и упорный труд.

Из наградного листа: «Старший сержант Зайцев И. С., работающий шофером колесной машины УК БТ и МВ (управления командующего бронетанковыми и механизированными войсками) 52-й армии с 18 января 1942 года и по настоящее время, показал себя смелым и инициативным в выполнении оперативных заданий управления по руководству и связи с действующими частями. Не один раз под обстрелом противника в непосредственной близости от района боевых действий, пренебрегая опасностью, т. Зайцев выполнял порученные задания в срок, проявляя при этом мужество и находчивость, честно выполняя свой воинский долг и присягу по защите Социалистической Родины. Упорным трудом, настойчивостью, высокой личной дисциплиной обеспечил постоянную боеготовность машины».

После окончания войны дед вернулся на родину, работал председателем колхоза в п. Константиновка. Умер 24 ноября 1950 года.

Хатидже Чапчакчи посвящается

Автор: Гульнара Кортаева

ГЕРОИЧЕСКАЯ ПОДПОЛЬЩИЦА

В июне в Симферополе тепло: воздух и море постепенно прогреваются, на улице Хатидже Чапчакчи цветут душистые магнолии, ленкоранская акация, ядовитый олеандр, лавровишня, юкка, жасмин и каштаны.

Улица названа именем моей бабушки Хатидже Чапчакчи, легендарной подпольщицы, члена ВКП(б), состоявшей в симферопольской подпольной патриотической организации с октября 1942 года.

Почти 73 года назад, в июне 1943 года, бабушка была зверски убита гестаповцами. Место ее захоронения неизвестно. Но память о Хатидже Чапчакчи жители Симферополя хранят до сих пор. В музее местного медицинского института есть стенд, посвященный моей бабушке. Крымско-татарская писательница Велядие Насырова описала ее жизнь в своем рассказе «Омюрден кыйметли», в Симферопольском театре очень долго шла (и, может быть, идет до сих пор) пьеса о героической подпольщице Хатидже Чапчакчи.

Уже в первые месяцы вражеской оккупации в Крыму активно действовали 33 подпольные организации и группы, объединявшие 386 человек. Многие из них работали по заданиям партизан. Подполье являлось важным звеном связи партии с населением, организатором борьбы масс с захватчиками в городах и других населенных пунктах. Распространяя призывы обкома партии, сводки Совинформбюро, листовки и газеты, подпольщики укрепляли в сознании советских людей уверенность в победе, указывали им пути борьбы. По далеко не полным данным, за период своей деятельности подпольщики Симферополя совершили 63 крупные диверсии и вооруженные нападения на вражеские объекты.

Бабушка тоже была в подполье, самоотверженно боролась с фашистами в отряде под командованием Дяди Володи (это была подпольная кличка командира одного из самых больших партизанских отрядов). Она была очень красивой, сильной и волевой женщиной. Несмотря на то что она подвергала смертельному риску своих дочерей (мою маму и ее младшую сестру), бабушка Хатидже не могла поступить иначе.

Во время оккупации Крыма бабушка работала врачом в своем районе и, пользуясь доступом к медикаментам, врачевала своих товарищей по партизанскому отряду. Только два человека знали о том, КЕМ она была на самом деле, – связной Николай и Дядя Володя (Абдула Дагджи, с которым она была знакома много лет и который был ее наставником сразу после вступления в коммунистическую партию).

До сих пор неизвестно, как гестаповцам удалось выйти на след подпольщиков. Но в июне 1943 года

часть из них была арестована. В том числе моя бабушка. Тюрьму, в которой содержались подпольщики, охраняли румыны. Очевидцы тех событий свидетельствуют, что арестованных подвергли изуверским пыткам.

Из книги о Хатидже Чапчакчи: «... Год 1943. Симферополь. Центр города. Бывший Дом культуры, а ныне гестапо. В одну из комнат на допрос приводят узкую, большеглазую женщину неопределенного возраста в разорванном платье и со следами многодневных пыток на лице и теле. Допрос проходил с переводчиком по одному и тому же сценарию: задавались вопросы о партизанском отряде, именах участников – с обещанием сохранить жизнь не только ей, но и ее двум маленьким дочкам. Не менялись и ее ответы: “Не знаю, не знакома, не участвовала”. И лишь при упоминании дочек чуть сжались руки. Потом, как обычно, ее стали бить. Теряя сознание, Хатидже услышала раздраженный голос: “Это последний раз, даю тебе три часа на обдумывание”. И дальше, обращенное к зашедшему младшему чину: “Ликвидировать!” Очнувшись в камере. Последние часы думала о детях, гордилась, что выдержала побои и никого не предала... Очень хотелось жить и увидеть своих девочек»...

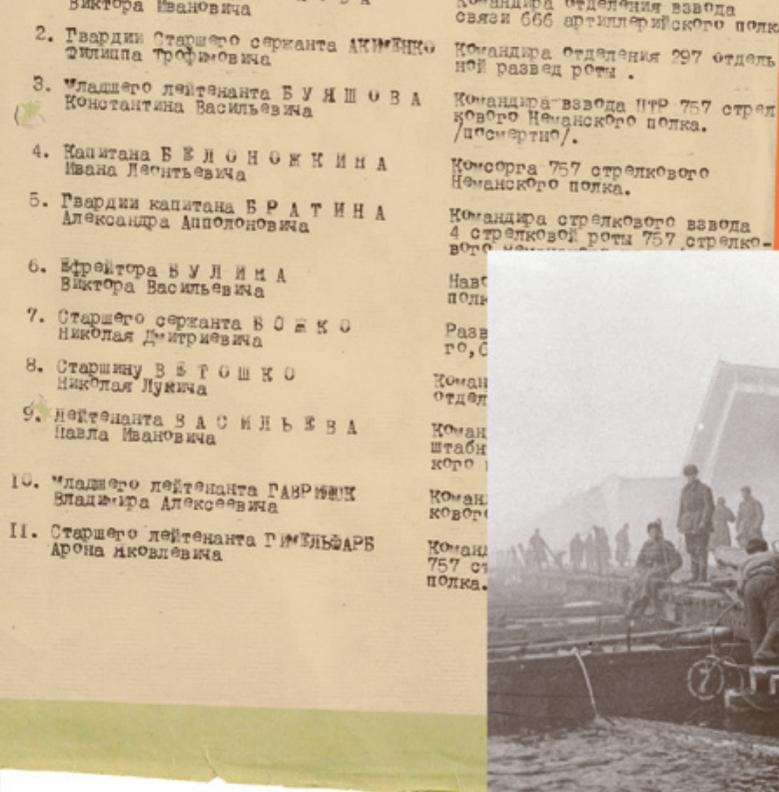
По воспоминаниям моей мамы, старшие родственники пытались выкупить бабушку: ходили по домам, собирали золото. Но не успели. Мама помнит последнюю встречу с бабушкой Хатидже. Какая-то родственница взяла ее и младшую сестру Веляде в тюрьму. Свидание длилось всего несколько минут. Во время свидания бабушка положила какую-то записку маме в карман, но что это была за записка, мама не помнит (была маленькая). Больше мама с сестрой не видели бабушку Хатидже. По одной из версий, она была зверски забита железными прутьями, по другой – расстреляна гитлеровцами. До сих пор точно не известно, где находится ее могила.

Младшую дочь Веляде забрала в Москву родная сестра бабушки, а старшую (мою маму) вместе со всеми крымскими татарами в товарных вагонах вывезли в Узбекистан. Она попала к родственникам отца. Жизнь в Узбекистане была ужасной, и моя мама сбежала от родственников в детский дом. Чтобы ее найти, сестра бабушки обратилась за помощью к Светлане Аллилуевой, и та помогла отыскать маму. Так мама тоже оказалась в Москве.

Справка из архива Московского института марксизма-ленинизма:

«Хатидже Азизовна Чапчакчи, 1912 г. р., родилась в селе Юкры Аутка, член партии с 1940 года. Входила в конспиративную группу Абдулы Дагджи (д. Володя). Арестована в июне 1943 года. 2,5 месяца провела в гестапо. Не выдала никого из своей группы. Оставила после себя двух маленьких дочерей, которые были воспитаны родной сестрой и в настоящее время проживают в г. Москве».





Александр Аполоновичу Братину посвящается

Автор: Андрей
Всеволодович Гордиенко



Подвиг гвардии капитана БРАТИНА

Более 70 лет назад отгремели салюты в ознаменование Победы в Великой Отечественной войне, но память о подвиге героев и боль утраты жива в сердцах потомков о тех, кто ценой своей жизни отстоял родное Отечество.

Мой дед Александр Аполонич Братин родился

31 января 1910 года в деревне Сосновка Харавского района Вологодской области. Волею судьбы нам, его внукам и правнукам, не довелось быть с ним знакомыми лично, так как он не вернулся с поля битвы самой кровопролитной войны в истории человечества. Сорок с лишним лет нашей семье ничего не было известно о месте захоронения деда.

Мы узнали о судьбе своего деда только из архивных материалов лишь совсем недавно. После многолетних поисков и многочисленных запросов был получен ответ о боевом подвиге, наградах и месте захоронения гвардии капитана Братина. Стало известно, что с начала Великой Отечественной войны в боях за советскую родину Александр Аполонич неоднократно проявлял храбрость и отвагу.

Удалось выяснить, что мой дед проходил службу в рядах РККА с 1932 по 1937 год и потом с декабря 1938 года. Он был участником польского похода в сентябре 1939 года, финской кампании зимой 1939–1940 годов и Великой Отечественной войны.

В бой с фашистами вступил,

по одним данным, 22 июня 1941 года, по другим – 26 июня 1941 года.

Гвардии капитан Братин не щадил своей жизни, защищая Родину. В боях он был трижды ранен. Первый раз осколком в правое плечо еще в начале сентября 1941 года, в оборонительных сражениях в Калуге. Второй раз он получил тяжелое ранение в грудь 7 июля 1942 года под деревней Зимницы Думиничского района (сейчас Калужской области) на Западном фронте. Третий раз его тяжело ранила в ногу вражеская пуля 4 апреля 1943 года.

Приказом по 31-й гвардейской стрелковой дивизии 10-й армии Западного фронта 4 января 1943 года помощник начальника штаба 97-го гвардейского стрелкового полка гвардии капитан Александр Братин за тяжелые бои в районе деревни Зимницы в 36 км на юго-восток от Кирова Калужской области был награжден орденом Красной Звезды.

Бои 97-го гвардейского стрелкового полка 7 июля 1942 года, когда мой дед получил тяжелое ранение, описаны в журнале боевых дей-

ствий 31-й гвардейской стрелковой дивизии.

Тогда гвардии капитану Братину повезло, он остался жив. Он прошел с боями Польшу и дошел до Германии.

3 февраля 1945 года, за три месяца до Победы, на западном берегу реки Одер он принял свой последний бой с нацистами. Скупые, по-армейски четкие строки из наградного листа, написанные его боевыми товарищами, поведали нам о той роковой для гвардии капитана Братина схватке с фашистами.

«Подойдя к Одере, где противник укрепился на западном берегу, капитан Братин А. А. во главе взвода, без подручного материала, по пояс в воде бросился



• наши люди

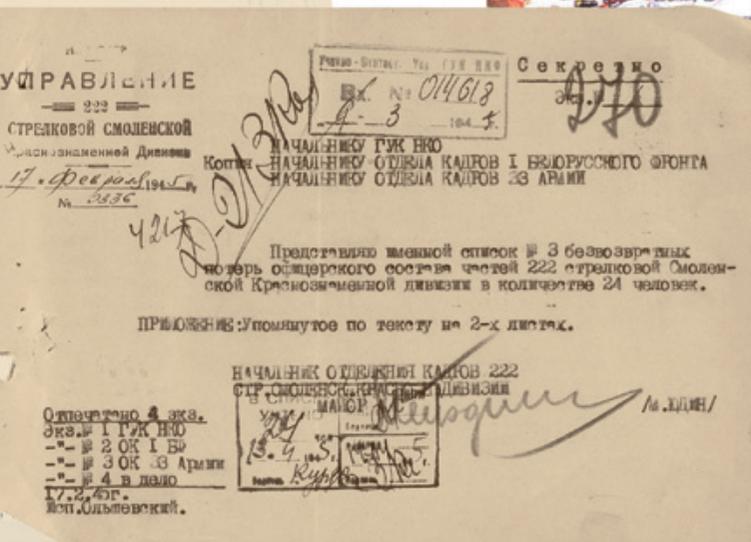
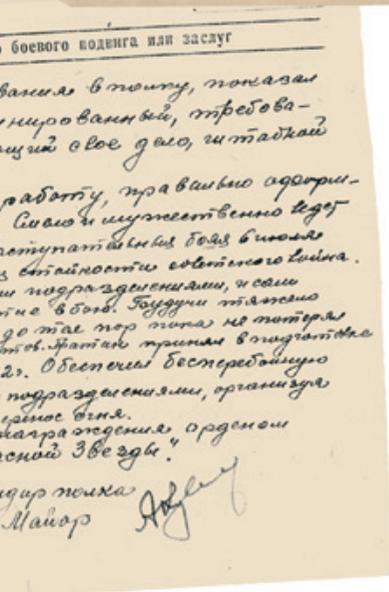


Схема расположения захоронения



вали Одер и захватили плацдарм юго-восточнее коммуны Фогельзанг и закрепились западнее дамбы.

757-й стрелковый полк гвардии капитана Братина вел тяжелый бой с превосходящими силами противника. Безжалостная правда войны заключается в том, что от вражеской пули не защищен никто и гибнут, как правило, самые смелые и достойные. Так в 35 лет оборвалась жизнь моего деда гвардии капитана Александра Братина.

За умелое руководство в бою, смелость и отвагу командир стрелкового взвода 4-й стрелковой роты 757-го Неманского полка гвардии капитан Александр Апполонович Братин приказом от 4 марта 1945 года по 62-му стрелковому Неманскому корпусу 33-й Армии 1-го Белорусского фронта был посмертно

награжден орденом Отечественной войны II степени.

Членам нашей семьи долгое время не удавалось отыскать могилу деда. И лишь в 1986 году из архива Красного Креста СССР пришел ответ, где говорилось, что Александр Братин, погибший 3 февраля 1945 года, захоронен в могиле №132 на советском военном кладбище города Вольштын в Польше.

В 2011 году мне удалось поклониться и отдать дань памяти герою нашей семьи и всем советским солдатам, погибшим при освобождении Польши.

Кладбище, где захоронен мой дед, находится в Польше, в Великопольском воеводстве, в центре города Вольштын, на улице имени 5 Января. На нем похоронены 362 солдата и офицера Красной армии, погибших в боях

с немецко-фашистскими захватчиками в 1945 году.

В центральной части кладбища установлен памятник работы скульпторов Юзефа Мурлевского и Эдварда Пшимушалы, представляющий собой скульптуру Советского воина-освободителя на высоком пьедестале, опирающего ногой немецкого имперского орла и разорванное знамя со свастикой. По обеим сторонам ступеней, ведущих к памятнику, помещены 12 бронзовых таблиц с изображением родов войск СССР и моментов боевых действий.

На персональных надгробиях – звезды, начертаны воинские звания, имена и фамилии похороненных здесь солдат, даты их рождения и смерти. Все надписи сделаны на русском языке.

Вечная слава героям!

на форсирование водной преграды, подразделение, следуя примеру своего командира, под сильным пулеметно-ружейным огнем противника ринулось за ним и одним из первых вышло на западный берег Одера. Капитан Братин смело и решительно руководил бойцами в бою за закрепление плацдарма на западном берегу, появлялся в самых опасных местах и воодушевлял бойцов».

Благодаря журналу боевых действий 222-й стрелковой дивизии известно, что к 17 часам 3 февраля 1945 года передовые подразделения дивизии, в числе которых и находился гвардии капитан Братин, форсиро-





КЛУБНЫЕ РЕЗИДЕНЦИИ
КРЕСТОВСКИЙ

DE LUXE



ОТРАЖАЯ МЕЧТЫ

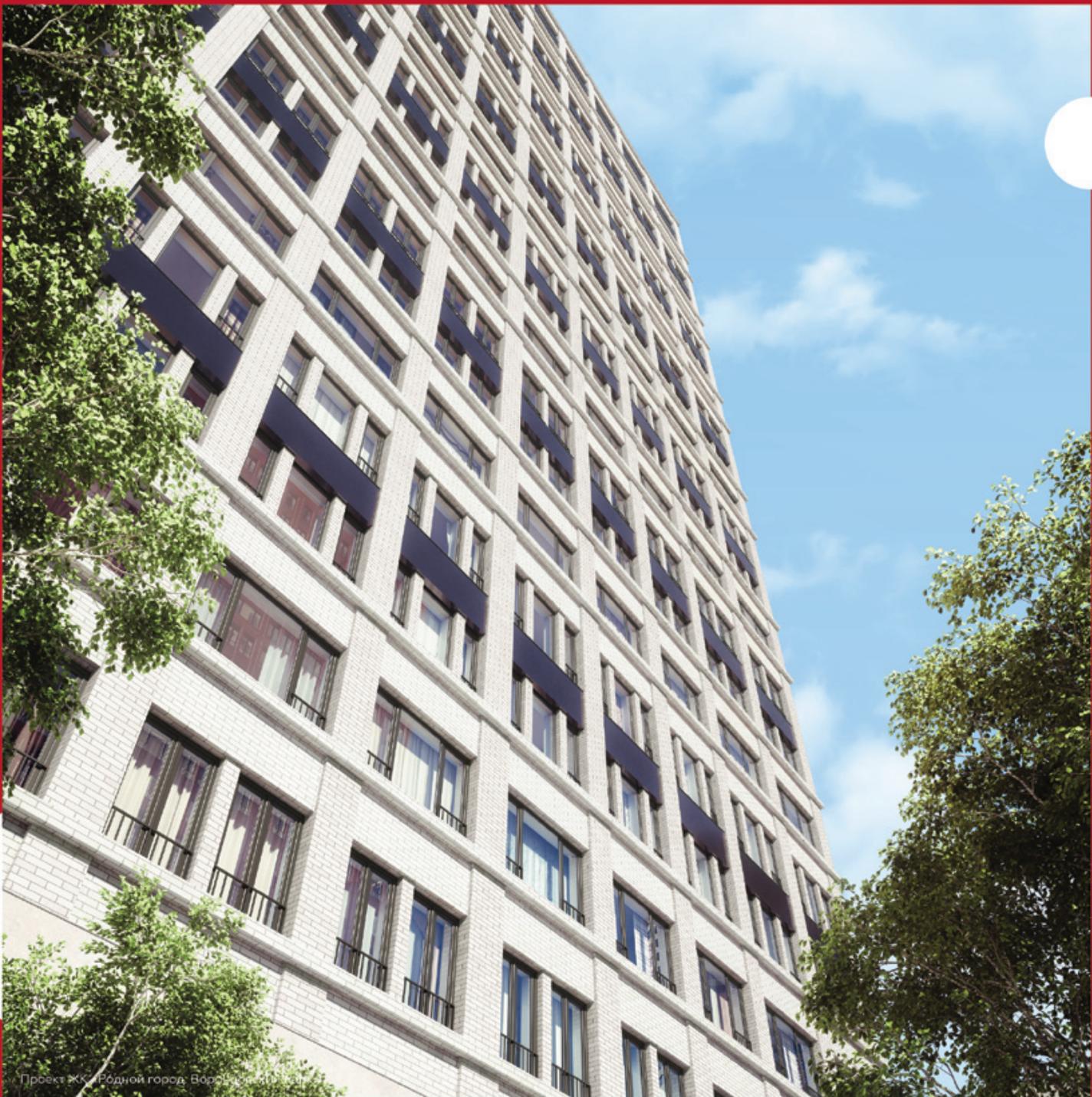
О ПЕТЕРБУРГЕ

Клубные резиденции «Крестовский de luxe» расположились в одном из самых живописных и привилегированных уголков Петербурга – на Крестовском острове. В этой части города с давних пор строили свои резиденции аристократы, развивались элитные виды спорта – яхтинг и теннис, решались судьбы страны. Здесь классические представления об элитном образе жизни нашли своё воплощение в современных технологиях и материалах.



ГАЗПРОМБАНК
ИНВЕСТ

• www.krestovskiy.spb.ru • (812) 606-00-00



Проект ЖК «Родной город» Воронежская область

МЫ СТРОИМ
НЕ ПРОСТО ЖИЛЬЕ,
МЫ СТРОИМ
РОДНОЙ ГОРОД!

RG-DEV.RU



**РОДНОЙ
ГОРОД**



РГ-Девелопмент