

№ 07 [193] август-сентябрь 2022

 ARMY 2022

журнал для лидеров

ДЕЛОВОЙ

 КВАДРАТ®

www.d-kvadrat.ru

16+



Геннадий Иванович Кудрявцев

– лидер, умеющий мыслить конкретно и стратегически, действовать вдумчиво и оперативно, принимать судьбоносные решения.

Абрамова Ольга	43
Антоненко Валерия	7
Бекметьев Олег	14
«Белкамнефть»	18
«Беспилотные системы»	10
Борисов Ю.И.	13
Бречалов Александр	13, 19, 24, 31, 34
Варшавский Александр	7
«ВерА»	43
«ГТИ-Проектное бюро»	10
Жарков Владислав	23
Иванов Сергей	38
Ижевская медицинская академия	32
ИЖГТУ	24
Ижевский мотозавод	
«Аксион-холдинг»	8, 12
Ижевский электромеханический завод «Купол»	8, 24
Камалетдинов Айрат	20
«КамаОйлСнабСервис»	20
Камашева Ольга	41
Каракаев С.В.	13
Кондратьева Наталья	16

Конструкторское бюро электроизделий XXI века	9
Концерн «Калашников»	9
Краснов Дмитрий	5
Кропотин Михаил	5
Кудрявцев Геннадий	12
Кудрявцев Игорь	16
Лашкарев Виктор	19
Ложкин Дмитрий	5
Невоструев Владимир	14
Недобух Андрей	28
Недобух Вера	28
Пинчук Эльвира	7, 39
Пономарев С.А.	14
Попов Александр	6
Промполимер	1
«Промтехкомплект»	22
Промышленно-экономическая ассоциация «Развитие»	15
Ремняков Валентин	42
Республиканская офтальмологическая клиническая больница	38
Республиканский клиничко-диагностический центр	40

Республиканский клинический онкологический диспансер имени С.Г. Примушко	36
Ронзин Степан	36
Рудольская Марина	26
Рящиков Сергей	40
«Санта Лингва»	28
Сарапульский электрогенераторный завод	9
Сергеева Алевтина	5
Соловьев Владимир	29
Соломонов Ю.С.	14
Сорокин Андрей	22
«Удмуртнефть»	17, 18
Фомин Петр	7
Чураков Александр	7
Шамитова Валентина	5
Шкляев Алексей	32, 39
Школа-30	26
Шохин А.Н.	13
Шушакова Валентина	5, 43
«Элеконд»	9
Якимова Наталья	6, 35



Август для журнала традиционно месяц особенный. В августе мы ездим на Военно-технический форум «Армия», и делаем это уже 7 лет. Выставка из года в год набирает обороты, как по числу участников, так по числу гостей. В этом году военных из разных стран – ближних и дальних – было великое множество. Такие поездки – это всегда новые вдохновения и понимание трендов. Все, что мы услышали на конференциях от ведущих российских спикеров и

экспертов, будет затем предложено нашему читателю.

Начинаем делиться уже с этого номера. Сделали материал о предприятиях Удмуртии на «Армии». За все 7 лет участия заметно менялся облик их выставочных площадей – они становились все заметнее, актуальнее. Это, конечно, свидетельство роста и развития самих предприятий. Читайте более детально, что они выставляли и какие результаты получили.

Номер выходит в преддверии сентября. И к профессиональному празднику газовиков и нефтяников мы сделали обзор отрасли. Когда-то она входила в число главных налогоплательщиков Удмуртии, сегодня ситуация несколько иная. Видимо, мы уходим от сырьевой «иглы», хотя, как показала ситуация с российским газом, на российской сырьевой «игле» сидит вся «цивилизованная» Европа.

Анализируя происходящие в республике процессы, мы обратили внимание на процесс суперактивной модернизации

наших государственных клиник. Именно поэтому сочли необходимым сделать редакционный обзор оборудования, которое появилось в наших больницах в последнее время. И это не просто цифры. Каждый главный врач с удовольствием и гордостью радуется каждой единице новой техники, каждой отремонтированной операционной и больничной палате. Словом, шансов быть здоровыми у всех нас прибавилось.

И наконец, самый большой праздник сентября – это День знаний. Удмуртия вот уже не один десяток лет отличается очень высоким уровнем среднего образования. Большую роль в этом играет наличие специальных классов. В этом номере мы сделали попытку проанализировать, какие классы и по каким специализациям есть в республике.

С Днем знаний всех! Хорошо, что учиться стало так модно.

С уважением,
Наталья Кондратьева, издатель

Журнал
ДЕЛОВОЙ КВАДРАТ

Победитель Республиканского конкурса «Серебряные вести – 2007» в номинации «Лучшее республиканское печатное издание».

УЧРЕДИТЕЛЬ

Н.П. Кондратьева

И.О. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Д.А. Горбунов

ФОТО

Николай Глухов, Эдуард Карипов,
Федор Егоров, Сергей Басов

КОРРЕКТОР

Ольга Шипкова

ОТДЕЛ ПРОДАЖ

ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «ПРЕМИУМ»

Анастасия Иванова

ТЕЛЕФОНЫ:

(3412) 79-95-59.

news@d-kvadrat.ru

www.d-kvadrat.ru

АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:

426077 г. Ижевск,
ул. Карла Либкнехта, 14

СОЦСЕТИ:

vk.com/delovoy_kvadrat

t.me/delovoy_kvadrat

zen.yandex.ru/dkvadrat

Журнал «Деловой квадрат» зарегистрирован Приволжским окружным межрегиональным территориальным управлением Министерства по делам печати, телерадиовещания и средств массовой коммуникации РФ.

Свидетельство о регистрации ПИ № 18-1878 от 31.05.04 г.

Перерегистрирован Управлением Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по Приволжскому федеральному округу.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 18-3142 от 08.12.06 г.

Печатное издание специализируется на сообщениях и материалах рекламного характера.

При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна. Рекламные материалы отмечены на полях. За содержание рекламных объявлений редакция ответственности не несет.

Мнение редакции может не совпадать с мнением авторов.

©2010 ДЕЛОВОЙ КВАДРАТ

Отпечатано в типографии АО «Ижевский полиграфический комбинат».

426039 г. Ижевск, Воткинское шоссе, 180, тел. 444-300.

Заказ № 0043. Тираж 5000 экз. Печать производится в соответствии с предоставленными оригиналами.

Цена свободная. Дата выхода 31 августа 2022 года.

d-kvadrat.ru

Деловой КВАДРАТ

Только актуальные новости
Удмуртской Республики!

Информационный портал

vk.com/club106841870

t.me/delovoy_kvadrat

zen.yandex.ru/dkvadrat



12+

Реклама



МЫ СНАБЖАЕМ – ВЫ ПРОИЗВОДИТЕ

ПОЛИМЕРЫ, ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| • Текстолит | • Полиуретан |
| • Стеклотекстолит | • Электрокартон |
| • Гетинакс | • Смола эпоксидная |
| • Лакоткань | • Полиэтилен |
| • Стеклолакоткань | • Полипропилен |
| • Фторопласт | • Лента киперная, |
| • Лента ФУМ | тафтяная, стеклянная |
| • Винипласт | • Оргстекло |
| • Полиамид (капролон) | • Войлок |

АСБЕСТОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

- | | |
|--------------|-----------------------|
| • Асботкань | • Паронит |
| • Асбокартон | • Лента тормозная |
| • Асбошнур | • Сальниковая набивка |
| • Асбокрошка | • АЦЭИД |

РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ

- | | |
|--|------------------------|
| • Рукава, шланги ПВХ | • Резина губчатая, |
| • Рукава напорно-всасывающие | вакуумная, силиконовая |
| • Рукава для газовой сварки | • Лента конвейерная |
| • Техпластина ТМКШ, МБС | • Шнуры резиновые |
| • Ковры диэлектрические | • Кольца, сальники, |
| • Ремни клиновые, поликлиновые, плоские, круглые | манжеты |

г. Ижевск, ул. Маяковского, 35п,
тел.: (3412)930-220, 56-88-61
www.prom-polymer.ru e-mail: prom-polymer@mail.ru

Реклама



8

ПОЛОСА ДВИЖЕНИЯ

- 4 Тренды
- 6 Назначения
- 7 Отличники
- 31 Финансовые новости России, Удмуртии и Ижевска
- 48 Удмуртия. Молодость. Спорт



12

БОЛЬШАЯ ИГРА

- 8 Удмуртия на форуме «Армия 2022»

ЮБИЛЕЙ

- 12 К 75-летию со дня рождения генерального директора АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» Геннадия Ивановича Кудрявцева



20

ОТРАСЛЬ

- 17 Две пятерки «Удмуртнефти»
- 18 Нефтяной сектор Удмуртии

МАШИНОСТРОЕНИЕ

- 20 ООО «КОСС». Когда профессионалы берутся за дело
- 22 ПГ «Промтехкомплект»: инновационная продукция, перспективы импортозамещения и снижение углеродного следа



22

www.d-kvadrat.ru



26

ОБРАЗОВАНИЕ

- 24 Востребованную специальность – школьнику
- 26 Марина Рудольская: Наша школа – школа возможностей
- 28 «Санта Лингва» – окно, распахнутое в мир
- 32 Ижевская медицинская академия: курс на международный уровень



28

ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

- 34 Нацпроект «Здравоохранение» в Удмуртии: первые итоги 2022 года и перспективы
- 36 Степан Ронзин: Стратегический подход к модернизации
- 38 Офтальмология Удмуртии на передовой научной мысли
- 40 РКДЦ – фабрика здоровья



32

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

- 43 Ведущие селекционеры страны – в Можге

ИСТОРИЯ

- 44 День рождения «хрущевки»



36

delovoy_kvadrat



ПОДСЧИТАЛИ – ПРОСЛЕЗИЛИСЬ

Отдельные ручейки информации, свидетельствующие о том, что «неладно что-то в Датском королевстве», а также и во всей Европе и даже в США, в августе слились в полноводный информационный поток.

В начале августа вышли предварительные данные по ВВП США за II квартал. При ожиданиях роста в 0,5% произошло падение на 0,9%. В I квартале падение составило 1,6%. По старым правилам, полугодное падение считалось рецессией. Белый дом решил проблему в привычном ключе – изменил правила. Однако от отказа признавать рецессию сама она никуда не делась. Рука об руку с ней шествует инфляция. В июле она составила в США 9,1% (в годовом выражении) – это максимум с начала 80-х – США скатываются к ситуации до победы в Холодной войне. Стремясь хоть как-то обуздать инфляцию, ФРС подняла ставку рефинансирования до 2,5%. Что, разумеется, негативно скажется на производстве и должно вызвать дальнейшее падение ВВП. Экономика «гегемона» стремительно сжимается. И это несмотря на то, что

после введения санкций против России и ослабления из-за этого экономики ЕС капитал из Европы начал активно перетекать в США, а объемы поставок американских энергоресурсов в Европу заметно выросли (как и доходы от них). В противостоянии с Европой США выигрывают с огромным счетом. И вот внезапно выяснилось, что даже такого выигрыша оказалось недостаточно для того, чтобы остановить падение ВВП.

«Пока толстый сохнет – худой сдохнет»: если уж в США, буквально лопающихся от денег, наблюдается рецессия, то касаясь стран Евросоюза, с завидным упорством продолжающие стрелять себе в ногу («метили в Россию – попали в себя»), можно говорить уже о депрессии. В перспективе – великой. Печальные для Европы новости сыплются как из рога изобилия. Reuters пишет, что в первом полугодии немецкие экспортеры потеряли 70 млрд евро из-за «экстремального ценового кризиса» (роста цен производства и импорта).



Лондонская биржа сообщает, что цена сентябрьских газовых фьючерсов достигла в Европе 3200 евро за 1000 кубометров. Из-за высоких цен на газ в Польше останавливаются заводы по производству азотных удобрений. Министерство энергетики ФРГ выражает беспокойство тем, что наряду с ростом цен на газ ожидается дефицит нефти и угля. CNBS сообщает, что, дабы сэкономить на отоплении, британцы, работающие на дому, планируют возвращение в офис (погреться). И – «вишенкой на торте» – Болгария планирует привлечь заключенных к заготовке дров на зиму. Прекрасные перспективы.

РУБЛЬ СЛАБЕЕТ – ИМПОРТ РАСТЕТ



Одним из главных финансовых трендов июля-августа стало ослабление рубля. После пика – 50 рублей за \$, – достигнутого к началу июля, курс пошел вниз и к концу августа составляет 60 рублей за \$.

О том, какой рубль лучше для российской экономики – сильный или слабый, можно спорить. Но бесспорным является тот факт, что изменение курса является отражением важнейших макроэкономических процессов. В январе, как и на протяжении многих предшествующих лет, курс колебался в пределах 70-80 рублей за \$. После начала специальной военной операции – упал до 120 рублей за \$, а затем начал уверенно расти.

Этот рост, в первую очередь, был обусловлен двумя факторами – фактическим запретом финансовых спекуляций и резким сокращением импорта. Поскольку после введения западных

санкций импорт в Россию сократился в разы, доллары стало попросту некуда девать, и спрос на них сократился, вызвав рост курса отечественной валюты. И вот, начиная с июля, рубль вновь падает.

Это падение лишь ненадолго должна притормозить продажа валюты экспортерами (для выплаты налогов в бюджет), затем ожидается его продолжение. Поскольку финансовые спекуляции так и не возобновились, падение курса можно объяснить только восстановлением импорта.

А поскольку санкции никуда не делись, речь может идти лишь о так называемом параллельном импорте. Который ряд прозападных экономистов окрестили контрабандой, каковой он, разумеется, не является (это, кстати, прекрасный маркер – если «экономист» называет параллельный импорт контрабандой, перед нами однозначно прозападный деятель). Параллельный импорт – покупка через третьи руки

– разрешен во многих странах мира, в частности – в США, а теперь вот и в России. И его увеличение свидетельствует о том, что российские внешнеторговые организации в значительной мере смогли преодолеть западные санкции и справились с кризисом логистики. Что в краткосрочной и даже среднесрочной перспективе можно только приветствовать.

Россия после интеграции в мировой рынок оказалась очень сильно от него зависима – индекс вовлеченности (отношение торгового оборота к ВВП) составлял до недавнего времени 51% (для сравнения: в США – 22%). Быстро такое положение выправить нельзя, и резкое сокращение импорта вызвало серьезные проблемы. Соответственно – его увеличение свидетельствует, что эти проблемы уверенно решаются.

КУЛЬТУРНАЯ СТОЛИЦА РЕСПУБЛИКИ

На Всероссийском форуме в Тамбове подвели итоги конкурса «Малые города и исторические поселения», реализуемого в рамках нацпроекта «Жилье и городская среда», инициированного Президентом РФ Владимиром Путиным.

Из 280 заявок со всех регионов страны жюри определило 160 победителей. Одним из них стал проект из Глазова «Культурный квартал». На второй этап благоустройства улицы Кирова город получит федеральный грант в размере 95 млн рублей. Здесь появятся тематические зоны, посвященные спорту, творчеству, культуре и науке. Так, вблизи «Глазов Арены» появится площадь Победы, рядом с Детским домом культуры – сад Скульптур, а в сквере Творчества разместится многофункциональная площадка с амфитеатром и навесом.

Конкурс «Малые города и исторические поселения» дает регионам нечто большее, чем просто возможность благоустроить территории за счет федеральных средств. В создании проектов самое непосредственное участие принимают жители, творческая молодежь. Люди видят, как благодаря их активности меняется облик родного города, сами становятся авторами и инициаторами этих изменений. И это особенно ценно. Для Удмуртии «Культурный квартал»



в Глазове – это уже шестой проект, победивший в конкурсе, – отметил Глава Удмуртии Александр Бречалов.

Напомним, в 2020 году сразу три заявки от Удмуртии стали победителями конкурса: проект «Сила воды» Воткинска, «Музейный квартал» Сарапула, «Улица Кирова – связывая времена и пространство» Глазова. Благодаря этому в бюджет республики было привлечено 250 млн рублей. В этом году победителем конкурса стал проект благоустройства квартала «Сердце Можги», реализация которого в настоящий момент уже близится к завершению.

К работам, предусмотренным в рамках новой программы развития города «Культурный квартал», приступят в 2023 году. Кроме того, в Глазове началось строительство Центра культурного развития.

Он расположится на перекрестке улиц Толстого и Карла Маркса и станет первым объектом большого проекта по развитию набережной. Здесь появятся универсальный зал, учебные и танцевальные классы, выставочная галерея, театральная площадка. Завершить объект также планируется уже в следующем году.

ЖИВОТНОВОДЫ ИЗ УДМУРТИИ – ЛУЧШИЕ В СТРАНЕ

Одним из показателей комплексного развития республики на современном этапе служит то, что все чаще на республиканских площадках проводятся конкурсы федерального уровня. Так, в конце августа Удмуртия приняла делегации из 60 регионов нашей страны с участием 400 гостей! И все это в рамках XVI Всероссийского конкурса техников-осеменаторов.

В рамках мероприятия в Доме дружбы народов также прошла пленарная сессия «Животноводство России, ключевые задачи и пути их решения». Модератор сессии, директор Департамента животноводства и племенного дела Минсельхоза России Дмитрий Бутусов ознакомил слушателей с развитием нормативной правовой базы животноводства в России. О состоянии важной отрасли АПК в Удмуртии

рассказала заместитель Председателя Правительства УР Ольга Абрамова. Своим опытом работы поделились руководители и ведущие специалисты аграрных предприятий страны.

Животноводы республики не подкачали, и в этом году кубок победителей из Ленинградской области перешел в Удмуртию! Переходящий кубок им. Виктора Милованова и Ирины Соколовской был вручен директору АО «Удмуртплем» Андрею Ажмякову и директору ООО «Можгаплем» Александру Александрову и остается в республике до следующего конкурса.

В составе республиканской сборной выступили:

Дмитрий Петрович Ложкин (ООО «Первый май» Малопургинского района);

Михаил Сергеевич Кропотин и **Дмитрий Васильевич Краснов** (СХПК Колхоз «Колос» Вавожского района);

Алевтина Валерьяновна Сергеева (СПК «Чутырский» Игринского района);

Валентина Викторовна Шамитова (СПК «Прогресс» Алнашского района).

Но абсолютным чемпионом России стала **Валентина Юрьевна Шушакова** из ООО «ВерА» Можгинского района Удмуртской Республики. Она по праву заслужила главный приз конкурса – автомобиль!





Александр Попов

Назначен на должность заместителя министра здравоохранения Удмуртской Республики.

Родился 14 августа 1980 года в городе Набережные Челны. В 2004 году окончил Ижевскую государственную медицинскую академию по специальности «педиатрия». По окончании учебы работал в различных медицинских организациях Республики Татарстан: детским хирургом Государственного автономного учреждения здравоохранения «Камский детский медицинский центр», заместителем главного врача Менделеевской центральной районной больницы, заместителем руководителя Управления здравоохранения города Набережные Челны. С 2017 года вплоть до последнего назначения занимал должность главного врача набережночелнинской Городской поликлиники № 7.



Наталья Якимова

Назначена на должность исполняющей обязанности министра здравоохранения Удмуртской Республики.

Родилась 12 июля 1970 года. Окончила Ижевскую государственную медицинскую академию. Ее трудовая деятельность отражает все этапы профессионального роста, от должности акушерки родильного дома № 5 города Ижевска до заместителя главного врача Республиканской детской клинической больницы. Также являлась директором Республиканского центра повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов здравоохранения. В 2018 году возглавила Автономное профессиональное образовательное учреждение «Республиканский медицинский колледж имени Героя Советского Союза Ф.А. Пушиной». С февраля 2022 года и вплоть до последнего назначения занимала должность заместителя министра здравоохранения Удмуртской Республики. Заслуженный работник здравоохранения Удмуртской Республики.

ТАМ, ГДЕ БАЛАНС И ГАРМОНИЯ



Яндекс Дзен

ОФИЦИАЛЬНЫЙ
КАНАЛ
ЖУРНАЛА
«ДЕЛОВОЙ КВАДРАТ»
ZEN.YANDEX.RU/DKVADRAT



Реклама

Пять отличников Удмуртии

1



Первое место рейтинга отличников у руководителя Центра поддержки экспорта Удмуртской Республики **Валерии Антоненко**. 11 августа в Воткинске состоялось V заседание Экспортного совета при Главе Удмуртской Республики и стратегическая сессия «Новые экспортные перспективы для Удмуртии». В этот раз мероприятие прошло при участии генерального директора Российского экспортного центра Вероники Никишиной. По его итогам были озвучены впечатляющие цифры в развитии направления. В прошлом году экспортные поставки из региона выросли на 23%. При этом несырьевой неэнергетический экспорт в Удмуртии за пять лет вырос почти в три раза, в 2017 году он составлял \$195 млн, в 2021-м — \$540 млн. Продукция республики на сегодняшний день представлена в 90 странах.

2



На втором месте начальник Главного управления МЧС России по Удмуртской Республике **Петр Фомин**. В Подмосковье на базе конгрессно-выставочного центра «Патриот» (Московская область, г. Кубинка) с 15 по 21 августа 2022 года прошел III Международный пожарно-спасательный конгресс. Среди новинок этого года пожарно-спасательная машина «ГИДРА» для тушения лесных и ландшафтных пожаров, разработанная сотрудниками МЧС Удмуртии совместно с научно-производственным объединением ООО «Гидросистемы». Среди ее преимуществ – способность плавать и два роторных ствола, с помощью которых осуществляется подача облака тонкораспыленной воды под высоким давлением. Также нельзя не отметить, что в условиях аномально жаркой для августа погоды в республике сохраняется стабильная ситуация по лесным пожарам (отсутствие крупных возгораний).

3



В середине рейтинга вице-премьер Правительства Удмуртии **Эльвира Пинчук**. В условиях ужесточения антироссийских санкций в республике продолжается активное оснащение учреждений здравоохранения современным оборудованием. Так, на этот год запланирована закупка 16 единиц тяжелого оборудования, в том числе 3 рентгена, компьютерный томограф и маммограф для онкологической службы. В Республиканском онкодиспансере начал работу аппарат МРТ, для его размещения был построен отдельный диагностический корпус. Обновляется медтехника и в районных больницах. В прошлом году они получили 48 единиц диагностического оборудования, в этом году – еще 11. На новых маммографах уже работают врачи Алнашской, Дебесской, Селтинской и Сюмсинской районных больниц.

4



Четвертое место занимает министр по физической культуре и спорту **Александр Варшавский**. В этом августе в Удмуртии прошел целый ряд значимых спортивных событий, включая 31-е Республиканские летние сельские спортивные игры. В масштабном мероприятии приняли участие более 1200 спортсменов из 25 муниципальных образований Удмуртии, они состязались в 14 видах спорта. Кроме того, в этом году продолжилась работа по строительству и вводу в эксплуатацию новых спортивных объектов. Так, универсальный физкультурно-оздоровительный комплекс площадью 1,5 тыс. кв. м открыл свои двери для спортсменов Глазова.

5



Заканчивает рейтинг директор Удмуртского филиала Россельхозбанка **Александр Чураков**. В Ижевской государственной сельскохозяйственной академии завершилось обучение участников пятой волны образовательного проекта Россельхозбанка «Школа фермера». Ряды сельхозпроизводителей Удмуртии пополнили 16 дипломированных сыроделов и 14 овощеводов. А всего за период работы проекта в республике «Школу фермера» прошли уже 82 человека.

Удмуртия на форуме «Армия 2022»

Главным событием лета по масштабу, значимости, числу высоких гостей, привлечению внимания со стороны иностранных государств и мировой прессы, безусловно, стал Международный военно-технический форум «Армия 2022». В этом году грандиозное мероприятие проводилось уже в 8-й раз. Форум укрепился в статусе авторитетной международной конгрессно-выставочной площадки, где широкой аудитории демонстрируются передовые достижения отечественных и иностранных производителей продукции военного и двойного назначения.

И, несмотря на напряженную внешне-политическую обстановку и непрерывно нарастающее санкционное давление на нашу страну, в 2022 году международный форум в Подмоскovie вновь продемонстрировал уверенный рост. Расширенная программа и масштабное по составу и форматам международное представительство явились прямым свидетельством несостоятельности политики ряда стран Запада, направленной на международную изоляцию России.

За семь дней работы военно-технического салона его мероприятия посетили 1 903 536 человек, официальные военные делегации 85 иностранных государств, в том числе 18 высокого уровня. Общее количество представителей иностранных военных ведомств составило более 700 человек. Проведено 160 двусторонних встреч с иностранными партнерами, в том числе: по линии Минобороны России – 17, ФСВТС России – 34, АО «Рособоронэкспорт» – 109.

О значении форума говорит и тот факт, что на торжественном открытии с приветственным словом перед участниками, гостями форума и журналистами выступил непосредственно Президент России



Владимир Владимирович Путин.

– Россия выступает за самое широкое, всестороннее развитие военно-технического сотрудничества.

Сегодня, в условиях уверенно формирующегося многополярного мира, это особенно важно. Мы высоко ценим то, что у нашей страны много союзников, партнеров, единомышленников на разных континентах. Россия искренне дорожит исторически прочными, дружественными, по-настоящему доверительными связями с государствами Латинской Америки, Азии, Африки. Готовы предложить союзникам и партнерам самые современные виды вооружений – от стрелкового до бронетехники и артиллерии, боевой авиации и беспилотных летательных аппаратов. Во всем мире они ценятся среди военных профессионалов за надежность, качество и главное – высокую эффективность. Убежден: развивая широкое



Александр Бречалов.

– Уже пять лет мы с руководством наших предприятий работаем единой командой. Благодаря этому у нас

военно-техническое сотрудничество, объединяя наши усилия и потенциалы, мы сможем обеспечить надежную безопасность и стабильность и наших стран, и мира в целом, – подчеркнул Верховный главнокомандующий ВС РФ.

Участие в форуме приняли 1 497 предприятий и организаций со всей страны, которые представили 28 536 образцов продукции военного и двойного назначения. Национальные выставочные экспозиции представили 3 иностранных государства: Китай, Иран и Белоруссия. В период проведения форума Минобороны России заключило 36 государственных контрактов с 24 предприятиями ОПК на сумму более 525 миллиардов рублей.

В числе лучших

Удмуртскую Республику на форуме 2022 года представляли 10 предприятий и организаций. Среди них журнал «Деловой квадрат», который, начиная с 2016 года, носит статус официального информационного партнера и является единственным представителем республиканских СМИ на этой выставке.

Свою продукцию представили ведущие предприятия республики АО «Ижевский электромеханический завод «Купол», АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг», Группа компаний «Калашников», АО «КБЭ XXI ВЕКА», АО «Элеконд», АО «Сарапульский электрогенераторный завод».

Особенно радует, что в Удмуртии наряду с крупнейшими заводами сегодня активно развиваются и новые высокотехнологические предприятия, готовые презентовать свои разработки на столь высоком уровне.

Так, в этом году свою продукцию на форуме представили ГК «Беспилотные системы», ООО «Контрольно-измерительные приборы» и ООО «ГТИ-Проектное бюро».

Важность участия республиканских предприятий в международном форуме особо отметил и Глава УР

– Уже пять лет мы с руководством наших предприятий работаем единой командой. Благодаря этому у нас

получается развивать производства не только высокотехнологичной военной продукции, но и наращивать долю продукции гражданского и двойного назначения. Это особенно отметил и Председатель Правительства РФ Михаил Владимирович Мишустин во время визита в Удмуртию. Напомню, что в соответствии с Указом Президента России Владимира Владимировича Путина к 2025 году доля гражданской продукции должна составлять 30%. Все наши оборонно-промышленные предприятия достигли уже в среднем 31,5%, – подчеркнул Глава республики.

ИЭМЗ «Купол»: небо останется чистым

Ижевский электромеханический завод «Купол» (входит в состав Концерна ВКО «Алмаз-Антей») представил на форуме «Армия 2022» свои оборонные изделия – зенитные ракетные комплексы семейства «Тор», тренажер командира и оператора 9Ф678М и универсальный мишенно-тренировочный комплекс «Адъютант». Средства ПВО ижевского производства вызвали большой интерес военных специалистов. Это продиктовано их выдающимися боевыми возможностями, которые уже неоднократно подтверждены в боях – в ходе антитеррористической операции в Сирии и специальной военной операции на Украине ЗРК «Тор-М2У» и «Тор-М2» уничтожили сотни различных средств воздушного нападения.

Также на форуме была анонсирована «Система интегрированной логистической поддержки изделий семейства «Тор» – передовой проект в области цифровизации технического обслуживания боевых машин, разрабатываемый в настоящий момент на ИЭМЗ «Купол».



«Аксион»: на страже здоровья

На фирменной экспозиции «Аксиона» была представлена продукция медицинского, производственного, двойного назначения и товары народного потребления. Выпускаемая на предприятии продукция для здравоохранения сыграла весомую роль в преодолении пандемии и уже не раз получала самую высокую оценку на уровне Правительства Удмуртии и РФ.

В рамках форума компания представила следующие высокотехнологичные новинки:

- инфузозомат И-02 «Аксион»;
- монитор пациента универсальный МПУ-01;
- многофазные расходомеры – оборудование для нефтегазовой отрасли;
- ТНПА «Прометей» – подводный комплекс для оперативных инспекций гидросооружений (совместный проект с Астраханским государственным университетом имени В.Н. Татищева);
- автоматическое устройство сердечно-легочной реанимации (совместный проект с Севастопольским государственным университетом);
- медицинский аэрозольный озонатор (совместный проект с Военно-медицинской академией имени С.М. Кирова).



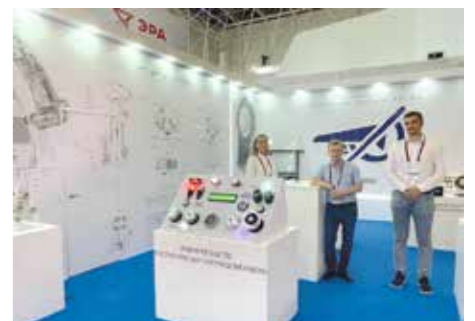
зарядном модульном стрелковом комплексе СВ-21, карабинах «СайгаАКСУ» и «Сайга-ППК20» на базе 9 мм пистолета-пулемета ППК-20 в вариантах для рынка РФ и для экспорта, ружьях ТГ2S и TR9S для ответственного потребителя.

Подробнее остановимся на модели «Сайга-ППК20». Благодаря использованию патрона 9x19 данной карбин может использоваться в pistolетных тирах. Назначение изделия: учебно-тренировочная стрельба и спорт. Карбин отличается простой и надежной автоматикой со свободным затвором, хромированный канал ствола и патронник, съемный пламегаситель. Регулируемый приклад складывается вправо. Цевье и рукоятка выполнены из ударопрочного полимера. Съемная крышка ствольной коробки выполнена по принципу АК12 с планкой Пикатинни для установки широкого спектра оптических и коллиматорных прицелов. Оснащен 10-местным магазином в удлиненном корпусе. Модель предусматривает возможность применения магазинов увеличенной емкости для участия в спортивных соревнованиях. В версии для внутреннего рынка в конструкцию карабина внесены изменения, приводящие карабин в соответствие с Законом об оружии РФ.

«КБЭ XXI ВЕКА»: на благо отечественной авиации

В этом году на международном форуме «Армия-2022» предприятие представило свои инициативные проекты: малогабаритные автоматы защиты сети, рукоятки управления вертолетом и контакторы.

Отметим, что в сложный перестроечный период, последующие 90-е годы, АО «КБЭ XXI века», в отличие от многих российских предприятий, в своих разработках сохранило ставку на отечественную



элементную базу. Руководство компании уже тогда понимало необходимость импортозамещения в критически важной авиационной отрасли. Сегодня предприятие продолжает действовать в рамках той же стратегии, продолжая расширять номенклатуру и совершенствовать продукцию.

В частности, если говорить о новых разработках, представленных на форуме, инженером «КБЭ XXI века» удалось уменьшить массу отечественного контактора в 2,5 раза. И это не копирование иностранного аналога, а полностью новый, разработанный с нуля механизм замыкания цепей. В рамках выставки были представлены номиналы от 50 до 1000 ампер, что должно полностью закрыть потребности авиаторов.

Помимо контакторов до недавнего времени применялись и иностранные автоматы защиты производства, чаще всего «CROUZET» (Франция). На смену данным моделям «КБЭ XXI века» теперь предлагает собственные малогабаритные разработки, предусматривающие полную взаимозаменяемость с иностранным аналогом. Что касается рукояток управления вертолетом, то и в этом направлении предприятие достигло значительных успехов и готово предложить современные модификации, предусматривающие до 11 вспомогательных органов контроля.

АО «Элеконд»: продукция широкого применения

На стенде предприятия были представлены все серийно выпускаемые конденсаторы, ионисторы (суперконденсаторы), накопители электрической энергии на основе модульной сборки суперконденсаторов, а также компоненты возобновляемой энергетики.

Продукция АО «Элеконд» сегодня применяется в радиоэлектронной, приборостроительной, авиационной промышленности, РЖД, средствах связи, нефтегазовой отрасли, силовой электронике и другой аппаратуре специального и общепромышленного назначения. Предприятие имеет обширную географию поставок – конденсаторы, суперконденсаторы и модули пользуются стабильным спросом на всей территории РФ.

На форуме предприятием была представлена новая многофункциональная



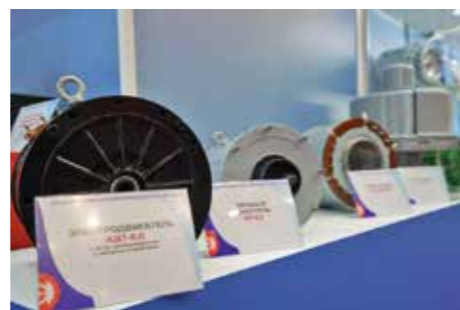
система для подстанций, объединяющая функции трансформатора и бесперебойного блока питания и предназначенная для использования в комплексах телемеханики, автоматизированных информационно-измерительных системах учета электроэнергии и приборах сбора и передачи информации. Количество циклов заряда/разряда модели составляет 500 000 зарядов при рабочем диапазоне температур от -40 до +70 градусов. Изделие предназначено для гражданского сектора, но выполнено по повышенным стандартам продукции военного назначения.

По словам представителей предприятия на форуме, наиболее важным вопросом у подавляющего большинства заказчиков и главным преимуществом АО «Элеконд» является выполнение контрактов на поставку неукоснительно в срок. Именно поэтому объемы заказов на сарapulьские конденсаторы за последнее время выросли многократно.

АО «СЭГЗ»: перспективные электродвигатели, токосъемники и электротележки

В экспозиции предприятия были представлены более 30 образцов продукции – это как уже известные и зарекомендовавшие себя изделия, так и перспективные новинки. Участники форума смогли ознакомиться с генераторами, токосъемниками, электродвигателями, изделиями гидравлики и пневматики от Сарapulьского завода. Кроме того, вниманию посетителей были представлены осевые и центробежные вентиляторы от дочернего предприятия СЭГЗ – ООО КБ «СЭГЗ-Электромаш» (Ижевск).

Среди представленных предприятием новинок – электродвигатель АДТ-6,0 МР в новой комплектации, а также токосъемники для беспилотных винтокрылых машин, изготовленные для группы «Кронштадт». Новый токосъемник ТС1ВВ023 полностью выполнен из отечественных материалов, что дает изделию независимость от поставки импортных



составляющих. Он предназначен для новейшего беспилотного воздушного судна и будет использоваться для передачи электрической энергии с не вращающихся частей летательного аппарата к противоблуденительной системе и электромеханизму изменения шага воздушного винта.

– Форум «Армия» всегда был для нас одним из самых важных выставочных событий года. Он всегда принёс нам – как, думаю, и другим предприятиям ОПК России – новые контакты, новые заказы. Сейчас, в новых геополитических условиях, важность его усиливается кратно – как для промышленных предприятий, так и для обороноспособности страны, – прокомментировал участие предприятия в выставке генеральный директор СЭГЗ Алексей Беляев.

Беспилотники из Удмуртии

Группа компаний «Беспилотные системы» является разработчиком и производителем беспилотных авиационных комплексов марки «Supercam» с 2010 года – одним из самых крупных игроков на рынке беспилотной авиации в России. Головной офис предприятия расположен в Ижевске. Преимуществом моделей компании является возможность их применения в широком диапазоне температур от +50 до -50 градусов, что позволяет задействовать их для исследовательских и иных целей на всей территории РФ. Сегодня предприятие активно сотрудничает с такими крупнейшими российскими компаниями, как «Росатом», «Газпром», «Лукойл» и «Норникель».

На выставке ГК «Беспилотные системы» представляли свою основную линейку



БВС марки Supercam, целевые нагрузки, а также наземную станцию управления с демонстрацией программного обеспечения для управления, планирования полетного задания и контроля за всеми системами.

Наряду с уже хорошо зарекомендовавшими себя моделями, на стенде компания показала и свою новую разработку – компактное беспилотное воздушное судно мультироторного типа Supercam X4. Данный вид БВС при сравнительно небольших размерах способен находиться в воздухе до 40 минут и преодолевать расстояние до 7 км.

Измерения высокой точности

ООО «ГТИ-Проектное бюро» является разработчиком и производителем прецизионного лабораторного оборудования для предприятий РФ и ближнего зарубежья. Продукция компании прошла сертификационные испытания и была внесена в реестр средств измерений в таких странах, как Российская Федерация, Казахстан, Узбекистан, Белоруссия, и получила множество положительных отзывов потребителей.

Компания была основана в 1999 году, за годы существования были наработаны компетенции в разработке и выпуске систем вторичного питания инверторного типа до 1,5 кВт, как то целая серия лабораторных источников питания, портативные электроизмерительные приборы для лабораторий и линейных служб с расширенным климатическим исполнением вплоть до -40 градусов и классом защищенности IP67.



ООО «ГТИ-Проектное бюро» ведет исследования и разработку в части калориметрических измерений СВЧ сигналов малой и большой мощности, на сегодня имеются предсерийные образцы, которые были представлены в рамках форума «Армия 2022». Среди новинок на экспозиции были представлены линейка лабораторных источников питания Б5-107, Б5-108, Б5-109 и двадцатиканальный лабораторный источник питания Б5-120. Отдельного упоминания заслуживает еще одна абсолютная новинка – измеритель СВЧ мощности калориметрического типа МЗ-111 до 20 Вт, его аналоги находятся под санкциями и в настоящее время не ввозятся в РФ.

Превзойти НАТО

ООО «ГТИ-Проектное бюро» на протяжении последних 10 лет занималось проектной деятельностью в области машиностроения. Крупнейшими заказчиками предприятия в области инжиниринга выступали или/и выступают машиностроительные компании ПАО «КамАЗ», АО «Группа ГАЗ», АО «Автоваз» и ряд заводов ГК «Калашников».

На современном этапе развития «ГТИ-Проектное бюро» инициативным образом в рамках импортозамещения приступило к разработке линейки специализированных кресел для скоростного сегмента судов, в первую очередь, для нужд «Росгвардии», ФСБ, пограничной службы и Военно-морского флота. Совместно с ООО «Рыбинская верфь» предприятием были разработаны и производятся антиперегрузочные кресла, предназначенные для выполнения маневрирования и передвижения на скорости до 100 км/ч, в условиях мореходности (шторма) до 5 баллов. Для этого потребовались сложные технические решения по подвеске. При этом, по словам представителя компании, в изделиях применяются исключительно отечественные материалы, электроника и софт.

Впоследствии модели от ижевского производителя смогли полностью выдать с отечественного рынка ряд известных европейских поставщиков. Линейку расширили кресла для судостроителей,



предназначенные для оснащения капитанской рубки (оператора/штурмана). И сегодня новые изделия предприятия уже поставляются широкому кругу заказчиков от Находки до Калининграда, вытеснив с рынка теперь уже и американскую продукцию в сегменте сухопутной автобронетехники. На форуме были представлены различные оригинальные модели коек и кресел, как для водных судов, так и сухопутной линейки (взрывозащищенные), а также и авиационной техники, превосходящие по ряду показателей аналогичную продукцию, применяемую в странах НАТО.

Дальше – больше

Форум наглядно продемонстрировал активное развитие промышленности Удмуртии и России на современном этапе. Но каждый военно-технический салон «Армия» – это не только крупнейшая в мире выставка продукции военного и двойного назначения, но и конференции с участием ведущих федеральных спикеров, представителей не только Минобороны, Правительства РФ, но и научного сообщества и крупного бизнеса.

В рамках научно-деловой программы в этом году было проведено 340 мероприятий, включая 187 круглых столов, 52 конференции, 32 межведомственных заседания и 69 брифингов – это в 1,5 раза больше, чем годом ранее. В последующих выпусках журнала «Деловой квадрат» мы ознакомим читателей с наиболее интересными материалами по актуальным темам диверсификации производства, импортозамещения и развития IT-сектора. ■





Директор по призванию

Геннадий Иванович Кудрявцев – человек уникальной судьбы, обладающий богатым производственным и жизненным опытом.

Трудовой путь Г.И. Кудрявцева неразрывно связан с промышленностью, он внес достойный вклад в укрепление оборонно-способности Советского Союза и России. Вместе с коллективом предприятия он преодолел трудности трансформации российской экономики, вывел «Аксион» на передовые позиции в российском ОГК.

Свой путь

Геннадий Иванович родился 20 августа 1947 года. В 16 лет начал работать на Ижевском мотозаводе, потом на электромеханическом. С 1966 по 1992 год на Ижевском радиозаводе прошел путь от рабочего до заместителя генерального директора. В январе 1992-го Г.И. Кудрявцев назначен на должность заместителя генерального директора Ижевского мотозавода, а с 1996-го на протяжении 26 лет возглавляет предприятие.

В сложный период Геннадий Иванович сформировал эффективную команду руководителей, создал современную структуру управления, мобилизовал трудовой коллектив на выход из кризиса, сохранение технологий и кадров, поиск новых заказов и освоение широкого спектра гражданской продукции. При этом он приложил максимум усилий, чтобы сохранить базовое производство спецтехники.

В этих условиях Геннадий Иванович проявил черты лидера – человека, умеющего мыслить конкретно и стратегически действовать вдумчиво и оперативно, принимать судьбоносные решения с учетом складывающихся финансовых, производственных, экономических условий. Он не отступил перед трудностями, не побоялся груза ответственности за судьбу многотысячного коллектива.

К 75-летию со дня рождения генерального директора АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» Геннадия Ивановича Кудрявцева

«Аксион» сегодня

В новом веке Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» укрепил свои позиции на рынке и репутацию. Предприятие выпускает специальную продукцию практически для всех видов и родов войск Российской армии, является одним из головных изготовителей подвижных командных пунктов для РВСН. Сегодня в группу компаний «Аксион» входят динамично развивающиеся предприятия: Концерн по производству медтехники и товаров бытового назначения, Завод микрорезисторных технологий.

Во многом благодаря Г.И. Кудрявцеву предприятие сохранило и успешно развивает объекты социальной сферы: детский оздоровительный лагерь, предприятие общественного питания, медицинский центр, дворец культуры, физкультурно-оздоровительный комплекс. Особое внимание он уделяет решению социальных вопросов, созданию комфортных условий для труда и отдыха работников, обучению молодых кадров, поддержке ветеранов предприятия. По инициативе Геннадия Ивановича создан Благотворительный фонд «Аксион». На протяжении многих лет ведется шефская работа над Можгинским детским домом. В целях патриотического воспитания молодежи создан отряд юнармии «Молодая гвардия «Аксион».

Созидание

Активная общественная позиция и огромный управленческий опыт Г.И. Кудрявцева стали залогом его многолетней эффективной работы в качестве депутата Государственного Совета Удмуртской Республики IV и V созывов, члена правления Российского союза промышленников и предпринимателей (РСПП) и общероссийского объединения работодателей (ООР «РСПП»), руководителя регионального отделения РСПП

и объединения работодателей РСПП Удмуртской Республики, члена президиума Ассоциации «Лига содействия оборонным предприятиям», председателя Промышленно-экономической ассоциации Удмуртии «Развитие» и Регионального объединения работодателей Удмуртии «Развитие», члена Удмуртской общественной организации по укреплению государственности «Генеральское собрание».

Геннадий Иванович – кандидат экономических наук, академик Российской инженерной академии.

Награды за труд

Г.И. Кудрявцев награжден орденами «За заслуги перед Отечеством» III и IV степеней, орденом Почета, орденом Дружбы, медалью «За трудовую доблесть», медалями МО РФ «Михаил Калашников» и РСПП «За заслуги».

Ему присвоены звания «Почетный машиностроитель Российской Федерации», «Заслуженный инженер России», «Заслуженный работник промышленности Удмуртской Республики», «Почетный гражданин Удмуртской Республики», «Почетный гражданин города Ижевска».

За труды во славу Святой православной церкви Геннадий Иванович награжден орденом Святого благоверного великого князя Дмитрия Донского, орденом Святого благоверного князя Даниила Московского III степени, орденом Преподобного Сергия Радонежского III степени.

Вклад Геннадия Ивановича Кудрявцева в становление одного из крупных, перспективных предприятий оборонно-промышленного комплекса неоспорим.

Под его руководством «Аксион» динамично развивается, осуществляет техническое перевооружение, заботится о своих сотрудниках и ветеранах, принимает активное участие в жизни города и республики.



Командующий Ракетными войсками стратегического назначения РФ, генерал-полковник
С.В. Каракаев

Уважаемый Геннадий Иванович!

Примите поздравления с юбилеем!

Благодаря богатому жизненному опыту, прекрасным организаторским способностям наиболее полно Вы проявили себя в оборонной отрасли, которой посвятили почти 60 лет жизни.

«Аксион» сегодня – одно из крупнейших предприятий оборонно-промышленного комплекса России. Под Вашим руководством завод плодотворно сотрудничает с Ракетными войсками стратегического назначения, изготавливает надежную специальную технику. Присущие Вам качества – дисциплинированность, настойчивость в решении задач – характерны и для всего коллектива «Аксиона». Инженеры, конструкторы, рабочие, руководители предприятия совместно с военнослужащими РВСН выполняют ответственные задачи по поддержанию войск в полной готовности.

Геннадий Иванович, в день юбилея желаю Вам дальнейших успехов, пусть «Аксион» под Вашим руководством процветает, это в интересах государства. Спасибо Вам, счастья, удачи и всего самого доброго!



Генеральный директор Госкорпорации «Роскосмос»
Ю.И. Борисов

Уважаемый Геннадий Иванович!

От имени работников Госкорпорации «Роскосмос» примите искренние поздравления и наилучшие пожелания в день Вашего 75-летнего юбилея!

Высокий профессионализм, целеустремленность и многолетний опыт работы в сфере оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации активно используются Вами для решения важнейших государственных задач.

Трудовой коллектив АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» под Вашим руководством обеспечивает достижение высоких производственных показателей в целях обеспечения национальной безопасности России.

Желаю Вам, уважаемый Геннадий Иванович, крепкого здоровья, благополучия и дальнейшей плодотворной работы!



Президент Российского союза промышленников и предпринимателей
А.Н. Шохин

Уважаемый Геннадий Иванович!

От Российского союза промышленников и предпринимателей и себя лично сердечно поздравляю Вас с юбилейным днем рождения!

Ваш трудовой путь неразрывно связан с укреплением индустриальной мощи страны. Более полувека вы отдали отрасли приборостроения: начав рабочую деятельность учеником слесаря-сборщика, Вы выросли до главы крупнейшего индустриального холдинга.

Под Вашим руководством «Аксион» успешно развивается, вносит весомый вклад в развитие экономики Удмуртии и ОГК России. Как член правления РСПП и руководитель удмуртского отделения союза Вы решаете вопросы занятости населения в регионах, способствуете трудоустройству инвалидов, выпускников учебных заведений. Вы много отдаете сил для консолидации делового сообщества республики, поддерживаете предпринимательскую инициативу, показываете пример эффективного руководства крупным предприятием.

Высокие профессиональные и человеческие качества, талант принципиального и умелого руководителя по праву снискали Вам заслуженное уважение коллег и друзей.

Желаю Вам здоровья, энергии, семейного благополучия и новых успехов на благо России!



Глава Удмуртской Республики
А.В. Бречалов

Уважаемый Геннадий Иванович!

Сердечно поздравляю Вас с юбилеем!

Ваш жизненный путь неразрывно связан с промышленностью. Благодаря Вашему руководству Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» – одно из передовых предприятий страны, производящих как изделия специального назначения, так и гражданскую продукцию. Сегодня продукция завода несет службу в космосе, Вооруженных силах страны, в нефтяной отрасли, здравоохранении, стоит на страже комфорта миллиона семей.

Отдельной благодарности заслуживает Ваше внимание к патриотическому воспитанию молодежи. Успешно развивается юнармейское движение «Молодая гвардия «Аксион» на базе школы № 27 Ижевска. Восхищает Ваша забота о коллективе предприятия и благотворительная работа. Вы – пример социально ответственного и эффективного руководителя.

Вместе мы преодолели непростое время пандемии, вместе преодолеем санкции, введенные против нашей страны «западными партнерами». «Аксион» уже добился определенных успехов в замещении импортной продукции. Председатель Правительства России Михаил Владимирович Мишустин во время визита в Удмуртию отметил Вашу работу по системной кооперации. Это важный шаг на пути к достижению национальных целей развития и технологического суверенитета.

Перед Вами стоит новая почетная задача, поставленная руководством страны: принять участие в проекте по созданию инженерных школ и подготовке молодых специалистов. Примите пожелания крепкого здоровья! Пусть возглавляемое Вами предприятие развивается на благо Удмуртии и России!



Генеральный директор
АО «Корпорация «МИТ»
С.А. Пономарев

Уважаемый Геннадий Иванович!

Поздравляем с юбилейным днем рождения!

Наша с Вами совместная работа насчитывает значительный период времени. Мы бок о бок проходили все этапы разработки и освоения новейшего вооружения и военной техники. Благодаря нашей работе с Вашим предприятием стало возможным реализовать уникальные проекты создания новейшей ракеты морского базирования «Булава» и стратегических комплексов «Тополь-М» и «Ярс» для шахтного и подвижного грунтового вариантов базирования.

Перед коллективом Вашего предприятия всегда ставились самые сложные задачи, продиктованные необходимостью укрепления обороноспособности страны. Именно Вы, уважаемый Геннадий Иванович, в сложнейший период российской истории сохранили и приумножили научно-технический и кадровый потенциал Ижевского мотозавода, проявив качества выдающегося специалиста высочайшей квалификации, способного решать сложнейшие технические и организационные задачи.

Мы ценим и уважаем Вас как лидера, человека, не боящегося брать на себя огромный груз ответственности за судьбу сотрудников предприятия, за заботливое отношение к ветеранам и молодежи. Благодарим Вас за плодотворное сотрудничество, сложившееся между нашими коллективами, за Ваш высокий профессионализм и ответственность при выполнении совместных проектов!

Желаем Вам не останавливаться на достигнутых вершинах, ставить новые смелые задачи. Успешной Вам работы, уверенности в завтрашнем дне, новых побед и открытий, стабильности и процветания. Пусть эта значимая дата станет еще одним шагом вперед на пути освоения новых горизонтов! От всей души желаем Вам творческих успехов, мужества и оптимизма в преодолении трудностей, счастья, крепкого здоровья, семейного благополучия, неиссякаемой энергии и плодотворной работы на благо Отечества!



Генеральный конструктор
АО «Корпорация «МИТ»
Ю.С. Соломонов

Уважаемый Геннадий Иванович!

От имени депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики сердечно поздравляю Вас с 75-летием!

Вас знают как авторитетного руководителя, энергичного лидера, способного с успехом претворить в жизнь самые смелые планы. Под Вашим многолетним руководством Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» стал одним из флагманов оборонно-промышленного комплекса страны и ярким примером грамотной социальной политики.

Сегодня Вы также возглавляете Промышленно-экономическую ассоциацию и региональное объединение работодателей Удмуртии «Развитие», где совместными усилиями предприятий региона проводится серьезная работа по повышению эффективности производства, формированию промышленной политики.

Жизненная мудрость, талант и профессионализм позволяют Вам решать любые сложные и масштабные задачи во имя процветания родного края, достижения позитивных перемен в жизни заводчан и жителей республики.

Ваше искреннее стремление трудиться для людей стали основой для плодотворной депутатской работы. Вы два созыва подряд представляли интересы избирателей в Государственном Совете Удмуртской Республики и внесли большой вклад в совершенствование регионального законодательства.

В день юбилея примите сердечные пожелания крепкого здоровья, счастья и благополучия. Пусть Ваша жизнь будет наполнена добрыми событиями и новыми трудовыми свершениями!



Председатель
Государственного Совета
Удмуртской Республики
В.П. Невоструев

Уважаемый Геннадий Иванович!

От имени депутатов Государственного Совета Удмуртской Республики сердечно поздравляю Вас с 75-летием!

Вас знают как авторитетного руководителя, энергичного лидера, способного с успехом претворить в жизнь самые смелые планы. Под Вашим многолетним руководством Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» стал одним из флагманов оборонно-промышленного комплекса страны и ярким примером грамотной социальной политики.

Сегодня Вы также возглавляете Промышленно-экономическую ассоциацию и региональное объединение работодателей Удмуртии «Развитие», где совместными усилиями предприятий региона проводится серьезная работа по повышению эффективности производства, формированию промышленной политики.

Жизненная мудрость, талант и профессионализм позволяют Вам решать любые сложные и масштабные задачи во имя процветания родного края, достижения позитивных перемен в жизни заводчан и жителей республики.

Ваше искреннее стремление трудиться для людей стали основой для плодотворной депутатской работы. Вы два созыва подряд представляли интересы избирателей в Государственном Совете Удмуртской Республики и внесли большой вклад в совершенствование регионального законодательства.

В день юбилея примите сердечные пожелания крепкого здоровья, счастья и благополучия. Пусть Ваша жизнь будет наполнена добрыми событиями и новыми трудовыми свершениями!



Глава города Ижевска
О.Н. Бекметьев



Фанил Зиятдинов



Анатолий Наумов



Александр Майер



Андрей Зорин



Сергей Чинейкин



Алексей Беляев



Александр Губерт



Станислав Великий



Сергей Молчанов



Николай Сорокин



Кирилл Абдрахманов

Уважаемый Геннадий Иванович!

Примите наши самые теплые и искренние поздравления с замечательным юбилеем.

Уверены, что в день своего 75-летия Вы получите массу поздравлений, в которых будут справедливо отмечены Ваши выдающиеся заслуги в создании и укреплении АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» как системообразующего промышленного предприятия, значимой составляющей оборонно-промышленного комплекса страны, которое вносит незаменимый вклад в развитие высокотехнологичных отраслей гражданского направления: отечественной космонавтики, медицинской и бытовой техники, энергосберегающего оборудования, изделий для нефтегазового сектора.

Ваш труд отмечен многими государственными наградами.

Звание Почетный гражданин Удмуртской Республики – высокая оценка Вашего вклада в социально-экономическое развитие Удмуртии.

Мы как члены Промышленно-экономической ассоциации Удмуртии «Развитие» хотим подчеркнуть Ваш неоценимый вклад в консолидацию крупнейших предприятий нашей республики, в выработку и продвижение на региональный и федеральный уровни власти общих предложений по укреплению российской экономики, защите интересов промышленности и людей, занятых в реальном секторе экономики.

Для нас Вы яркий и убедительный пример того, как можно и нужно управлять таким сложнейшим промышленным комплексом, как «Аксион-холдинг», вовлекать в производство новейшие достижения науки и последние технологические достижения, строить работу с коллективом, чтобы достичь оптимального баланса между опытом ветеранов и творческим поиском молодых сотрудников, проводить современную социальную политику, направленную на всемерную поддержку тех, кто вносит весомый вклад в развитие родного предприятия.

Уважаемый Геннадий Иванович!

Выражаем Вам глубокую благодарность за Ваш самоотверженный труд и плодотворное руководство нашей ассоциацией.

От всей души желаем Вам здоровья на многие годы и сил для новых свершений на благо холдинга, Удмуртии и России.



**Промышленно-экономическая ассоциация
Удмуртской Республики «Развитие»**



Игорь Чурбанов



Сергей Козеннов



Михаил Альес



Игорь Кудрявцев,
региональный директор
ПСБ в Удмуртии

Уважаемый Геннадий Иванович!

От всей души поздравляю Вас с замечательным юбилеем.

Вы абсолютно заслуженно встречаете свое 75-летие в статусе одного из выдающихся руководителей отечественного промышленного производства, который десятилетиями уверенно ведет свое предприятие по пути успеха к новым победам и достижениям. Человек непреклонной воли, ясного ума, твердых убеждений и удивительного обаяния, Вы пользуетесь огромным авторитетом и глубоким уважением. Вызывают восхищение Ваше умение точно прогнозировать будущее предприятия и отрасли в целом, работать на опережение, точно ставить перед коллективом и успешно решать самые актуальные и перспективные задачи. Руководители больших и малых региональных производств учатся у Вас тому, как можно и нужно относиться к истории своего предприятия, уважать и поддерживать ветеранов завода, поощрять таланты и продвигать молодых специалистов, вести такую социальную политику, которая сегодня является образцом честного, справедливого и внимательного отношения к человеку труда. Достоин уважения вклад физических и душевных сил в работу одного из стратегических предприятий страны, которую Вы ведете уже четверть века.

Глубоко благодарен Вам, уважаемый Геннадий Иванович, за профессиональный подход к решению вопросов и от всей души желаю Вам доброго здоровья, неиссякаемого оптимизма, радости новых свершений на благо и процветание завода, Удмуртии и России.

С надеждой на дальнейшее плодотворное сотрудничество,
региональный директор ПСБ в Удмуртии И.И. Кудрявцев



Наталья Кондратьева,
издатель журнала
«Деловой квадрат»

Дорогой Геннадий Иванович!

От имени редакции журнала «Деловой квадрат» и от себя лично от всей души поздравляю Вас с замечательным юбилеем.

Наше многолетнее плодотворное сотрудничество позволяет мне признаться в том, что я восхищаюсь Вами. Вы удивительный человек, в котором масштаб личности, широта мышления, негибкая воля и умение эффективно реализовать на практике самые сложные проекты органично сочетаются с неподражаемым чувством юмора, умением найти общий язык с самыми разными людьми и оставаться самим собой в любых ситуациях и обстоятельствах.

Профессиональный журналист, я высоко ценю Вас как мудрого собеседника, блестяще владеющего словом и способного емко, точно и кратко формулировать свои мысли, оценки и выводы. Являясь издателем, я глубоко благодарна Вам как постоянному и надежному партнеру и стараюсь соответствовать той высокой планке, которую Вы задаете.

Работать с Вами – большая ответственность, и я с удовольствием отмечаю, что публикации «Делового квадрата», посвященные Вам, АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг» и его коллективу, всегда пользуются особым вниманием наших читателей и часто вызывают серьезный общественный резонанс. Это значит, что в успехах и достижениях Вашего предприятия есть доля и нашего труда. Пусть самая малая, но для нас – почетная и вдохновляющая.

Дорогой Геннадий Иванович, будьте здоровы и счастливы!

Искренне желаю Вам неиссякаемой жизненной энергии, удовлетворения достигнутым и радости новых побед и достижений.

Две пятерки «Удмуртнефти»

55 лет назад была создана «Удмуртнефть», тогда же в Удмуртии зародилась нефтяная отрасль.

История

11 августа 1967 года в Ижевске было образовано нефтепромысловое управление «Удмуртнефть». К этому времени в республике были открыты Архангельское, Чутырско-Киенгопское, Мишкинское, Гремихинское месторождения, запасы которых позволили создать в Удмуртии новый нефтедобывающий район. Эти месторождения до сих пор остаются самыми крупными месторождениями предприятия и республики.

Первый миллионер

В 2022 году на Архангельском месторождении, первом введенном в разработку в «Удмуртнефти» и Удмуртии, – появилась единственная в республике скважина с накопленной добычей – один миллион тонн нефти.

Международное сотрудничество

С 2006 года «Удмуртнефть» работает под управлением НК «Роснефть» и КНХК «Синопек», компания – успешный проект международного сотрудничества России и Китая в сфере энергетики. Сегодня предприятие разрабатывает 33 месторождения. Стабильный уровень добычи на зрелых месторождениях поддерживается за счет ввода новых скважин, эффективных геологоразведочных работ и геолого-технических мероприятий. За последние пять лет объем и проходка в эксплуатационном бурении выросли в два раза, в эксплуатацию введено 386 новых скважин. За этот же период открыто два новых месторождения и 16 залежей в пределах существующих лицензионных участков. Прирост извлекаемых запасов по категории АВ1 составил более 25 млн тонн нефти.



55 лет «Удмуртнефти»

60% – доля в годовой добыче региона

> 322 млн тонн нефти – накопленная добыча

6 млрд руб. налоговых отчислений в бюджет УР в 2021 году

1,3 млрд руб. – инвестиции в защиту окружающей среды в 2021 году

Партнер региона

На протяжении своей истории «Удмуртнефть» является надежным партнером региона – крупнейшим налогоплательщиком, работодателем и инвестором. В 2021 году в консолидированный бюджет Удмуртской Республики компания перечислила более 6 млрд рублей, а это 8% от суммы всех налоговых доходов республики. На эти средства, в том числе, строятся и ремонтируются дороги, учреждения здравоохранения, образования, культуры и спорта, а также улучшается инфраструктура районов. Компания обеспечивает рабочими местами более 8,4 тыс. жителей республики.

В ответе за экологию

Одно из ключевых направлений в стратегии развития предприятия – сохранение окружающей среды для будущих поколений. В 2021 году «Удмуртнефть» инвестировала в природоохранные и природовосстановительные мероприятия более 1,3 млрд рублей, в том числе на повышение надежности трубопроводов, оптимизацию обращения с отходами, рекультивацию земель и мониторинг окружающей среды. На постоянной основе предприятие участвует в субботниках по очистке территорий, зарыблении водоемов и посадке деревьев, поддерживает различные экологические инициативы республики. За последние два года в Каму и Вятку выпущено более 48 тыс. мальков, за пять лет посажено свыше 10,3 тыс. деревьев.

За 55 лет у предприятия накоплен большой опыт, и оно готово развиваться дальше – строить производственные объекты, внедрять инновации, бурить новые скважины и открывать залежи. ■



Нефтяной сектор Удмуртии

В преддверии профессионального праздника День работников нефтяной, газовой и топливной промышленности, а также в год 55-летия нефтяной отрасли республики предлагаем ознакомиться с основными показателями нефтегазовой отрасли.

На территории Удмуртии открыто 118 месторождений, из них более 70 находится в разработке. С 2005 года добыча стабильно превышает 10 млн тонн в год. Добывая 2% суммарной российской нефти, Удмуртия занимает 13-е место среди регионов страны. Доля добычи полезных ископаемых в структуре промышленности Удмуртии составляет 34%.

С 2012 года годовой объем добычи «Удмуртнефти» составляет 6 млн тонн – 60% от общего объема добычи нефти в Удмуртской Республике. Вторым крупным предприятием является АО «Белкамнефть», на нее приходится еще около 40% общего объема. За первые 4 месяца 2022 года нефтедобывающие предприятия добыли 3 367,0 тыс. тонн нефти, это на 8,2% больше, чем за аналогичный период 2021 года.

При этом в прогнозе социально-экономического развития Удмуртии, подготовленном Минэкономике республики, сообщалось, что, по итогам этого года, в Удмуртии будет добыто 9,3 млн тонн нефти – с учетом падения мировых цен на нефть, заключения сделки ОПЕК+ и выработанности основной части нефтегазовых месторождений в регионе. ■

Объем инвестиций в отрасль		
Инвестиции в основной капитал, тыс. рублей		
2020 год	2021 год	I полугодие 2022 года
16 145 594	18 555 934	9 630 831



Начисленная заработная плата работников организаций нефтяного сектора (руб.)					
2017	2018	2019	2020	2021	Январь-май 2022
56870,8	63124,3	65978,5	75427,9	147159,3	119970,6



Министр промышленности и торговли Удмуртской Республики
Виктор Лашкарев:

– Несмотря на то, что ограничения ОПЭК по объему добычи нефти отразились на производственных показателях удмуртских нефтяных компаний, мы прогнозируем сохранение объема добычи нефти в Удмуртии на уровне 10 миллионов тонн. Добывающие предприятия, таким образом, сохраняют свои позиции.

Стоимость нефти сейчас стабильна. И даже есть снижение стоимости топлива на бирже. Это отразится и на росте в рознице. Так что в ближайшее время роста цен на топливо не будет. Поставки топлива стабильные, логистика стабильная.

	Добыча нефти по полному кругу добывающих организаций			
	Нефть обезвоженная, обессоленная и стабилизированная, тыс. тонн			
	2017 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Удмуртская Республика	10699,5	10493,6	9471,2	9849,9



Глава республики
Александр Бречалов:

– В декабре 2021 года мы с «Газпромом» подписали программу развития газоснабжения и газификации Удмуртии на ближайшие 5 лет. За это время силами Газпрома будут построены 28 межпоселковых газопроводов протяженностью 581 км. Мы со своей стороны построим 22 внутрипоселковых газопровода длиной 780 км. Это 8600 домов в 139 населенных пунктах.

Газификация населенных пунктов Удмуртской Республики		
	Одиночное протяжение уличной газовой сети, м	Число негазифицированных населенных пунктов, ед.
Удмуртская Республика (по состоянию на 31 декабря 2020 г.)	8476667	1132
Удмуртская Республика (по состоянию на 31 декабря 2021 г.)	8662466	1111

Программа газификации 2021–2025 в Удмуртской Республике	
Газификация домохозяйств	8 564 домовладений и квартир
Строительство новых газопроводов	581 км
Подключение котельных, предприятий	57 объектов

Материал подготовлен на основе данных, предоставленных Удмуртстатом, официальных пресс-релизов Правительства УР и ведущих компаний республики нефтяного сектора, а также иных открытых источников информации.

ООО «КОСС» Когда профессионалы берутся за дело!



«ДК»: Айрат Расимович, для среднего предприятия, занятого в реальном секторе экономики, пять лет работы – срок приличный. Хотя бы потому, что в российской экономике постоянно идут серьезные структурные изменения, которые ломают сложившийся уклад и требуют новых подходов и решений. А с начала 2022 года этот процесс стал лавинообразным и затронул все сферы экономической жизни страны. Как себя чувствует на этом фоне ООО «КОСС»?

А.К.: Соглашусь с общей оценкой ситуации, но позволю себе одно уточнение. Санкционное давление носит почти повсеместный, но неравномерный характер. Его остро ощущают импортозависимые отрасли и предприятия. Мы, к счастью, в своей работе нашли способы применения современных отечественных технологий и комплектующих, поэтому «фон» для нас благоприятный. ООО «КОСС» чувствует себя отлично и встречает свое пятилетие с хорошим настроением.

«ДК»: По опыту других подобных предприятий знаем, что начинать работу в нефтедобывающей отрасли очень трудно: рынок поставок и услуг здесь давно сложился. Как вам удалось на нем закрепиться?

А.К.: Прежде чем заняться самостоятельным бизнесом, я 10 лет работал главным механиком ООО «Иждрил Холдинг», которое производит буровое оборудование и насосные установки. За это время я неплохо изучил специфику отрасли, у нас

Рождение любого – малого, среднего или крупного – предприятия обусловлено двумя основными факторами: логикой экономических процессов и усилиями людей, сумевших понять эту логику и найти ресурсы для ее материального воплощения. ООО «КОСС» (Производственная компания «КамаОйлСнабСервис»), которому исполняется 5 лет, – наглядный пример того, как удачно выбранный вектор развития и сильная команда исполнителей обеспечивают успех дела и открывают перед предприятием широкий спектр новых возможностей. Об ООО «КОСС», его успехах и планах на будущее мы беседуем с основателем и генеральным директором предприятия **Айратом Камалетдиновым**.

сложилось и окрепли деловые связи. Так что, надеюсь, я сумел заявить о себе как о профессионале своего дела. Все это, в конечном итоге, и стало фундаментом, на котором выросло ООО «КОСС».

«ДК»: Как вы решились уйти с хорошего места на сильном предприятии и открыть свое дело?

А.К.: Работа в ООО «Иждрил Холдинг» стала для меня отличной школой, здесь я вырос и окреп как инженер, и как менеджер. Но рано или поздно многим хочется проверить свои силы в роли руководителя, что я и сделал в 2017 году. Каждый наставник хочет гордиться своим подопечным, которого взрастил и воспитал, надеюсь, в ближайшем будущем у моего наставника будет повод нами гордиться. И, пользуясь случаем, хочу выразить огромную благодарность руководителю предприятия ООО «Иждрил Холдинг» Флариду Зуфаровичу Файрушину, который делился со мной своими знаниями и опытом, он и его команда стали для меня хорошими наставниками в этой профессии.

«ДК»: С чего начала работать ваша компания?

А.К.: Начинали вдвоем с партнером в актуальном для нефтяной отрасли направлении – ремонт и обслуживание двигателей Caterpillar, которые пользуются популярностью у нефтяников по причине своей надежности и выносливости. Использовали и свой большой практический опыт работы с другим оборудованием. Поэтому одновременно с двигателями занялись ремонтом и сервисным обслуживанием буровых установок, поставками запчастей к ним. Работаем честно, качественно, быстро, поэтому количество заказов и заказчиков постоянно растет. Нас многие знают и нам доверяют. В конечном итоге именно это направление стало для нас основным, и здесь мы решаем все более сложные задачи.

«ДК»: Что собой представляет ООО «КОСС» сегодня?

А.К.: Не углубляясь в детали, скажу так: это сервисная служба широкого профиля. Мы профессионально занимаемся диагностикой, ремонтом, сервисным обслуживанием, модернизацией и дооснащением любой буровой техники импортного и отечественного производства. Одновременно наши специалисты готовы составить техническое задание на изготовление бурового оборудования, осуществить технический надзор и контроль производства буровых установок, выполнить шеф-монтажные и пусконаладочные работы буровых установок и оборудования.

«ДК»: И все это на своей производственной базе?

А.К.: Да, на своей производственной базе: цех площадью около 500 кв. м, вспомогательные помещения (300 кв. м) и открытая площадка. Пока хватает, поскольку на своей площадке в Ижевске мы выполняем лишь половину ремонтных и сервисных работ. Другая половина идет на площадках заказчиков.

«ДК»: Какова география ваших работ?

А.К.: Мы ремонтировали или монтировали и запускали в работу буровое оборудование в ХМАО, Иркутской, Оренбургской, Самарской областях, Пермском крае, Татарстане, ну и, конечно, в нашей Удмуртской Республике. Среди наших партнеров такие крупные компании,



Реклама



как «Транснефть», «Татнефть», «Роснефть» и еще много и довольно крупных по своим меркам частных компаний.

«ДК»: Это значит, что у вас большой коллектив.

А.К.: Коллектив у нас компактный: по списку у нас трудится 15 человек (руководители, ИТР, механики, энергетики, инженеры-электрики). В целом коллектив высококвалифицированный. Его костяк составляют мои коллеги, остальные попали к нам по рекомендации тех, кому мы доверяем. Дело в том, что мы решаем нестандартные задачи, требующие индивидуального подхода, работы не по шаблону. Это наше конкурентное преимущество. У нас бюрократические процедуры сведены к минимуму, и цепочка переходов от инженерных решений к их исполнению предельно короткая.

«ДК»: Сегодня все жалуются на дефицит кадров в производственной сфере.

А.К.: Нам не на что жаловаться. Мы сами обучаем молодежь, которая к нам приходит, мы не боимся привлекать их к трудной работе и доверять им, ведь



в конечном итоге за ними будущее, и от того, чему мы их обучим, как обучим и будут ли они тянуться к знаниям в будущем, зависит развитие отрасли. Более того, всерьез рассматриваем вопрос о том, чтобы по заказу буровых и нефтедобывающих компаний готовить для них инженеров-механиков, энергетиков и электриков с основательной практической подготовкой. Еще до пандемии вместе с Учебным центром АНО ДПО «Учебный центр «ПРОФИЛЬ» разработана сетевая форма обучения. Обсуждали возможности проведения обучения на базе учебного центра с привлечением наших сотрудников по программам повышения квалификации специалистов, профессиональной подготовки и переподготовки рабочих с выдачей документов об обучении в соответствии с законодательством об образовании РФ. Думаю, что рано или поздно мы запустим этот проект.

«ДК»: Просматривая сайт вашего предприятия, мы с некоторым удивлением узнали о вашем сотрудничестве с Китаем. Как вы попали на международный рынок?

А.К.: Это отдельная история. Рынок, на котором мы работаем, очень тесен. Тут все знают всех. Видимо, оценив наши возможности, к нам обратилась китайская компания «Универсальный нефтегазовый техсервис». В 2020 году по ее заданию мы смонтировали и ввели в эксплуатацию четыре буровые установки, а с марта по июнь этого года выполнили шеф-монтажные и пусконаладочные работы на девяти мобильных буровых комплексах на месторождениях в Западной Сибири (Ханты-Мансийск, Нижневартовск, Муравленко). Этот проект стал для нас знаковым – мы не только подтвердили свой высокий профессиональный уровень, но и приобрели новые компетенции, необходимые нам для дальнейшего продвижения на рынке. Сегодня мы, наверное, единственная компания в России, которая выполнила такие работы. По крайней мере, я не знаю на российском рынке других предприятий, которые предлагают подобные услуги и способны их выполнить.

«ДК»: А что вас связывает с компанией Stereotech?

А.К.: Мы приобрели 5D принтер Stereotech™, который предназначен для печати из полимеров и композитов функциональных запчастей промышленного назначения. На сегодня изготовили партию запчастей по заказу СЭГЗ. Для АО «Ижевский завод «Аксион-холдинг» напечатали уплотнительное кольцо штока, и оно до сих пор работает под давлением в 250 бар. В этом направлении мы только в начале пути, думаю, скоро это станет нормой в производственной сфере.



«ДК»: Так и собственное производство откроете.

А.К.: К собственному производству мы идем и его обязательно откроем. За аддитивными технологиями будущее, но как они изменят рынок, нам еще предстоит понять.

«ДК»: А как видит будущее своего предприятия его генеральный директор?

А.К.: Наше ближайшее будущее – это наработка мастерства в выбранных сферах, повышение квалификации сотрудников. Я считаю, что успех предприятия зависит от того, насколько вы являетесь мастером в своем деле. Ведь в конечном счете нам платят не за то, как много мы можем делать, какие у нас площади или количество сотрудников, наш труд оценивают по качеству, скорости и сложности решаемых задач. Ну, и будем продолжать и расширять сотрудничество с китайскими компаниями – нынешний разворот России на Восток способствует этому. И наконец, использование всех преимуществ аддитивных технологий, этим мы и займемся в следующие пять лет.

«ДК»: Хотите еще что-то добавить?

А.К.: Да. Поскольку мы разговариваем накануне Дня работников нефтяной и газовой промышленности, поздравляю всех, кто связан с этой отраслью. Желаю вам и вашим семьям здоровья, счастья и достижения новых высот в выбранной профессии, ну и, конечно, всегда стремиться к новым знаниям и ставить только большие цели!

«ДК»: С удовольствием присоединяемся к вашим поздравлениям. ■



ООО «КОСС»
Тел.: +7 912 754-50-50,
+7 904 835-48-23
koss-18@mail.ru
<https://koss.tech/>



koss.tech

ПГ «Промтехкомплект»: инновационная продукция, перспективы импортозамещения и снижение углеродного следа



Текущая мировая обстановка и стремление стран «коллективного Запада» изолировать Россию создают проблемы для предприятий, интегрированных в мировую экономику и зависимых от зарубежных комплектующих и технологий, и одновременно открывают небывалые перспективы для качественно нового этапа кооперации машиностроителей внутри страны. Предприятия крупного бизнеса на фоне выхода ряда иностранных компаний начали детальную проработку собственных программ импортозамещения с малыми и средними предприятиями, которые уже длительное время являются партнерами во всех сферах деятельности. Среди них и ижевская Промышленная группа «Промтехкомплект». Об инновационной продукции предприятия, его вкладе в развитие «зеленой» экономики и перспективах работы по программам импортозамещения мы беседуем с первым заместителем генерального директора ПГ «ПТК» **Андреем Сорокиным** и руководителем направления по реализации стеклопластиковой продукции **Владиславом Жарковым**.

«ДК»: Андрей Викторович, ваше предприятие сразу создавалось как многопрофильное?

А.С.: Нет, это результат эволюции в соответствии с изменениями конъюнктуры рынка. На старте основными видами нашей деятельности были производство металлоконструкций и литейное производство. Несмотря на хорошие результаты в данных сегментах, мы все решили пойти по пути создания инновационного продукта и постепенно уходим от массового производства. Начали искать темы, которые позволили бы добавить уникальности нашему предприятию. Таким направлением стало стеклокомпозитное оборудование. Создание данного вида продукции проходило в тесном взаимодействии с нашим давним и надежным партнером ООО «Бийский завод стеклопластиков». Совместно запатентовали несколько изобретений. Успешные испытания продукции для сектора нефтедобычи позволили нам стать поставщиками уникальной продукции – стеклопластиковой насосной штанги.

«ДК»: Она и стала вашим флагманским продуктом?

А.С.: Да, в настоящее время это один из наших основных продуктов реализации. Именно с нее в 2010 году началось сотрудничество с ПАО «Удмуртнефть» им. В.И. Кудинова – эта компания первой заинтересовалась нашими штангами и стала внедрять их. А с 2015 года нам удалось выйти на промышленные поставки данного оборудования. Сегодня основными



Первый заместитель генерального директора ПГ «ПТК» Андрей Сорокин.

покупателями нашей продукции являются российские нефтедобывающие компании из «большой пятерки» – ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ПАО «НК «Роснефть» и ПАО «Лукойл». Есть у нас и положительный опыт поставок в страны СНГ – Белоруссию, Казахстан и Азербайджан. Успешный тираж инновационных продуктов, безусловно, поднимает рейтинг нашей республики. А в последнее время начали присматриваться и к рынкам дальнего зарубежья, прежде всего – Ближнего Востока. Очень перспективный и привлекательный рынок.

«ДК»: Кто сейчас является вашим стратегическим партнером?

А.С.: Их несколько. Наше оборудование призвано решать проблемы, связанные с добычей нефти. Проблемы у всех нефтедобывающих компаний примерно одни и те же. Разница лишь в их масштабах и подходах к решению. Есть такое понятие – стоимость владения активом в каком-то периоде. Это когда эффективность покупаемого оборудования измеряется не по цене на старте, а по тому, насколько эффективно оно работает на определенном промежутке времени и какова величина экономического

эффекта. Если наши заказчики видят данный эффект, то все они, конечно, являются нашими стратегическими партнерами. Основные регионы нашего присутствия – это Татарстан, Казахстан, Азербайджан. Очень ждем когда проявят интерес предприятия Удмуртии.

«ДК»: Владислав Александрович, чем ваша штанга лучше традиционной стальной?

В.Ж.: Во-первых, стеклопластиковая штанга значительно легче стальной. Следовательно, вес такой штанговой колонны меньше, а максимальная нагрузка

на полированный шток в среднем на 30% ниже. Это позволяет нефтяникам устанавливать штанговые насосы на глубину до 2000 м и более. Во-вторых, она устойчива к коррозии и уверенно работает в агрессивных средах. Поэтому срок ее эксплуатации в 5-6 раз дольше, чем у стальной. На выходе заказчик имеет увеличение добычи нефти, экономию электроэнергии, уменьшение отложений парафинов и минимум проблем с обрывами штанговых колонн.

А.С.: Проще говоря, наше оборудование рассчитано на работу «в долгу» в критических условиях и без потери надежности, как автомат Калашникова. Потребителям наша продукция позволяет сократить затраты на ремонт, логистику, персонал ремонтных служб. Мы помогаем заказчику экономить ресурсы и сокращать издержки. И еще. В отличие от многих других предприятий, мы ведем инженерное сопровождение своей продукции – проводим расчеты, необходимые для ее

и по качеству, и по цене. А ценовая стабильность в нынешнее время дорогого стоит.

В.Ж.: Добавлю еще один немаловажный момент. Как известно, наша страна включилась в процесс перехода к «зеленой экономике», щадящей экологию. Есть даже целая стратегия снижения углеродного следа, разработанная Минэнерго России. Так вот, по исследованиям специалистов нефтегазового сектора, при использовании стеклокомпозитной продукции углеродный след уменьшается в 5 раз. Данный аргумент в пользу нашей продукции показывает, что мы шагаем в ногу с актуальной повесткой энергетического рынка нашей страны.

«ДК»: Согласны. Но не опасно ли в наше нестабильное время делать ставку на композитные изделия?

А.С.: Мы стремимся повышать собственную автономность и снижать зависимость от внешних условий. Для этого



Руководитель направления по реализации стеклопластиковой продукции Владислав Жарков.

внедрения, выезжаем на спуски, присутствуем на всех аварийных ситуациях и помогаем их разрешить.

«ДК»: Подозреваем, что это далеко не все конкурентные преимущества вашей продукции.

А.С.: Можно добавить. Наверняка вам известно о том, что рынок металла в стране очень нестабильен, в последний год цены на металлопрокат резко растут и так же резко падают. Наша продукция не подвержена столь волнообразным ценовым колебаниям, что позволило нам отработать первую половину года стабильно

реализуем три инвестиционные программы по расширению станочного парка и закупке оборудования для термической обработки металла. Наша задача – оптимизировать свои издержки, снизить себестоимость продукции и стать еще более гибкими и мобильными.

«ДК»: Из всего сказанного следует, что ПГ «Промтехкомплект» готова участвовать в программе импортозамещения.

А.С.: Я бы сказал так: готовимся. Чтобы наши желания стали реальностью, надо повышать собственные компетенции, чем мы сейчас и занимаемся.

То есть расширяем технические возможности оборудования и компетенции персонала. Вопрос в том, чтобы сделать не копию импортной детали или узла, а самим разработать и произвести такую деталь или узел, которые будут лучше импортных. Значит, нужны серьезные вложения в НИОКР, в разработку технической документации. А это деньги и время. Допустим, зашли мы в программу импортозамещения, произвели какой-то продукт. Но нет гарантий, что данный продукт не будет импортирован. Также нет гарантий, что заказчик не воспользуется им и не скажет нам: «Всем спасибо, дальше я сам». И куда мы с этим продуктом и расходами?

Такие проблемы можно перечислять долго. По сути, для развития импортозамещения машиностроителям республики нужна дорожная карта, программа, в реализации которой была бы заинтересована не только та или иная компания, но и руководство региона. Наш регион исторически силен своим машиностроением, и надо двигаться в этом направлении дальше. Должна быть целевая программа, в которой крупные предприятия выступали бы флагманами, а малые и средние работали по их заказам. Тем более что у нас есть целая Корпорация малых и средних предприятий, и все их компетенции известны и понятны.

«ДК»: Уже давно и многие говорят о необходимости «Госплана-2.0».

А.С.: Возможно. Всем нужна понятная долгосрочная программа, на основании которой можно считать загрузку, количество и структуру персонала, затраты и т.д. Государственное планирование в сфере импортозамещения – это стабильность, в рамках которой и можно осуществлять поступательное развитие. Без участия руководства региона и крупного бизнеса такую программу, по моему мнению, не реализовать.

«ДК»: Полностью с вами согласны. Наш номер выходит в канун Дня работника нефтяной и газовой промышленности...

А.С., В.Ж.: Спасибо, мы об этом знаем и, пользуясь случаем, с удовольствием поздравляем всех наших партнеров-нефтяников с их профессиональным праздником. А работников ПАО «Удмуртнефть» – еще и с недавним юбилеем. Здоровья вам, дорогие друзья, счастья, удачи и успехов в вашей тяжелой работе, результаты которой укрепляют экономическую мощь нашей страны. ■

Востребованную специальность – школьнику

Одной из наболевших проблем современной системы образования России до недавнего времени оставался разрыв цепочки «школа – техникум/вуз – предприятие», нарушенной в годы перестроечных реформ. Рынок труда остается переполненным специалистами с менеджерскими, финансовыми и экономическими дипломами. Согласно данным Росстата за 2020 год, треть всех выпускников сегодня не работают по специальности. Но при этом в известных и успешных компаниях, на стабильно работающих предприятиях и в госсекторе сохраняется кадровый дефицит.

Актуальность решения данной задачи недавно вновь подтвердил и Глава УР Александр Бречалов во время рабочей встречи с сотрудниками Концерна «Калашников» и Ижевского механического завода. И одним из шагов к изменению ситуации на рынке труда должно стать создание спецклассов. Они, с одной стороны, должны дать школьнику более глубокие знания по выбранному направлению, с другой – помочь составить максимально приближенное к реальности представление о будущей сфере деятельности и профессии.

– Кадры растим. Работа системная, начинаем со школьной парты. В школах республики открыты около 500 инженерных, медицинских, экономических, гуманитарных, IT и агроклассов, – отметил на своей официальной странице в соцсетях глава республики.

Предполагается, что большинство школьников, окончивших один из специализированных классов, при поступлении выберут соответствующие профилю специальности, а значит, проблема дефицита кадров в среднесрочной перспективе

будет решена или во всяком случае стоять не так остро. Благодаря проектам Министерства сельского хозяйства УР, Министерства цифрового развития УР, вузам республики открываются агроклассы, IT-классы, классы психолого-педагогической направленности и другие. На сегодня они действуют в 158 учреждениях среднего образования Удмуртии.

При этом на базе одной школы могут успешно функционировать спецклассы по различным направлениям подготовки. Так, например, статус Республиканской инновационной площадки профориентации с акцентом на точные науки был присвоен Можгинской СОШ № 9. В учебном учреждении были открыты классы по направлениям «Инженерный», «IT», «МЧС» и «Футбольный».

Юные академики и будущие врачи

Одним из наиболее ярких примеров спецклассов стало открытие опорных школ под эгидой Российской академии наук. В Удмуртии к проекту подключились сразу три учебных заведения – это

ижевские лицеи № 29, 14 и 41. Всего же по стране было открыто 110 опорных школ в 32 регионах страны.

Целью проекта является обеспечение максимально благоприятных условий для выявления и обучения талантливых детей. А впоследствии – на построение успешной карьеры в области науки и высоких технологий. В рамках опорных школ академики РАН ведут комплексную работу как с учениками, так и с преподавателями, начиная от учебных программ и заканчивая предоставлением настоящего научного оборудования и участием в создании современных лабораторий на базе образовательных учреждений. В перспективе республика получит целую плеяду молодых ученых, готовых разрабатывать и внедрять в жизнь инновационные проекты.

В период пандемии особенно остро высветилась и проблема дефицита кадров в сфере здравоохранения Удмуртии. И в 2021-2022 учебном году для учащихся Лицея № 14 был открыт медицинский класс. По окончании двухгодичного обучения каждый школьник получил свидетельство о начальном профессиональном медицинском образовании по программе «Младшая медицинская сестра (брат) по уходу за больными». Безусловно, профильная подготовка для ребят должна стать прекрасным стартом для последующего поступления в медицинские вузы. Но полученное ими свидетельство также дает возможность выпускникам трудоустроиться в одно из медицинских учреждений республики и сразу по окончании школы.

Воспитанники «Купола»

К общему тренду подключились и ведущие предприятия республики. Так, ИЭМЗ «Купол» сотрудничает сразу с несколькими школами. Первый «Купол-класс» был организован в лицее № 29 в 2017 году. В 2020 году такие классы приступили к учебе уже в школах № 80, 89, 20, 42, 25, 69, «Столичном лицее» и других. Для учащихся организованы дополнительные занятия по базовым предметам (математика, физика, информатика, инженерная графика), олимпиады.

Дополнительно к этому лицеисты ведут работу в кружках научно-технического творчества на базе ТРИТ, ИЖГТУ, Кванториума и Академии «Калашников». Каждое лето они проходят стажировку в производственных подразделениях «Купола» под



руководством конструкторов, технологов и ИТ-специалистов.

На площадках заводского Форума научно-технического творчества молодежи школьники получают реальную возможность влиять на производство – защищать и воплощать свои идеи, способные дать импульс развитию технологий и разработке новых продуктов. Многие выпускники «Купол-классов» принимают решение войти в программы целевой подготовки специалистов для предприятия, и получают направления в ведущие вузы страны, а также дополнительную стипендию на период обучения.

Кадры для АПК

Первые агроклассы в рамках образовательного проекта «Кадры для АПК – со школьной скамьи» по инициативе регионального Минсельхоза запустили в Удмуртии еще в 2019 году. Первоначально проект развернулся в четырех учебных заведениях республики – ижевской гимназии № 83, Республиканском лицее-интернате (Завьяловский район), Сигаевской и Кигбаевской сельских школах.

Программа обучения направлена на углубленное изучение профильных агропредметов. Сельским агроклассникам преподают введение в аграрные профессии, животноводство, растениеводство и механизацию сельского хозяйства. В роли учителей выступают специалисты-практики из различных областей АПК. Практические занятия проходят на таких производственных площадках, как сельхозпредприятие «Мир» Воткинского района, завод по переработке молока «МИЛКОМ», тепличный комбинат «Завьяловский» и Ижевский ипподром.

Внешкольная подготовка

Осенью 2020 года в Удмуртии открылось 42 центра «Точка роста» в сельских школах и в Можге. Общий объем финансирования тогда составил почти 47 млн рублей. Всего же в регионе в рамках федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» за ближайшие три года откроются 157 «Точек роста». Также для школ РАН выделяются средства на обеспечение материально-технической базы. По федеральному проекту «Успех каждого ребенка» в Удмуртии создан Дом научных коллабораций. Это центр, который реализует дополнительные общеобразовательные программы в учреждении высшего образования, в том числе для детей из сельской местности.

Комплексная работа, проводимая в республике, по созданию специальных классов уже показала определенные положительные результаты. По итогам Всероссийской олимпиады школьников 2022 года из 57 победителей и призеров 48 были подготовлены учреждениями повышенного уровня – лицеями, гимназиями, школами с углубленным изучением отдельных предметов. Дипломы олимпиады позволят школьникам получить дополнительные баллы по ЕГЭ, помочь на вступительных экзаменах в вуз. По абсолютному количеству победителей и призеров Удмуртия в этом году заняла шестое место в России и второе в ПФО. По эффективности участия – на 1-м месте с Санкт-Петербургом. По количеству победителей и призеров на 100 тысяч населения Удмуртия на 5-м месте. ■

Материал подготовлен на основе данных, предоставленных Министерством образования и науки Удмуртской Республики.

Количество профильных классов в школах Удмуртии по различным направлениям подготовки:

- 47** инженерных, политехнических, инженерно-технологических (охват 827 детей);
- 9** медицинских (186 детей);
- 92** IT-профиль (2126 детей);
- 20** спортивных (474 детей);
- 18** художественно-эстетических (343 ученика);
- 101** кадетский, МЧС, школа полиции (классы с общеобразовательной подготовкой) (2271 ученик);
- 75** гуманитарных (1370 детей);
- 8** педагогических (173 ученика);
- 26** социально-гуманитарных (542 ученика);
- 1** класс по договору с предприятиями (13 детей);
- 4** нефтяных класса (74 ученика);
- 4** агропрофиль (75 детей);
- 25** естественнонаучных (349 детей);
- 1** класс по договору с вузами (20 детей);
- 2** робототехнических (58 детей);
- 21** экономический (380 детей);
- 22** математических (493 ученика);
- 30** физико-математических (590 детей);
- 18** химико-биологических (236 детей);
- 206** другое (3776 детей).



Марина Рудольская: Наша школа – школа возможностей



«ДК»: Марина Ивановна, предлагаем начать разговор с итогов минувшего учебного года.

М.Р.: Начиная очередной учебный год, мы прогнозируем его результаты и планируем работу так, чтобы их достичь. Но итоги прошедшего года были для нас неочевидными. Нынешние выпускники из-за пандемии не сдавали ОГЭ в 9-м классе, не пережили и не прочувствовали атмосферы серьезных испытаний, и нас очень беспокоило, как они перенесут экзаменационный стресс. Поэтому постарались создать им максимально комфортные условия. В итоге дети сдавали экзамены спокойно, уверенно, и в абсолютном большинстве случаев получили те результаты, на которые рассчитывали.

В цифрах эти результаты выглядят так: качество знаний по школе по итогам аттестации составило 71%. Выпускные экзамены прошли по 11 предметам. Из 78 выпускников 4 сдали ЕГЭ на 100 баллов: по одному по литературе и информатике и двое по русскому языку. 36 наших выпускников набрали более 90 баллов хотя бы по одному предмету. 10 выпускников окончили лицей с золотой медалью «За особые успехи в учении» и пятеро – с медалью г. Ижевска.

«ДК»: Вам известны их дальнейшие намерения?

М.Р.: Окончательных итогов вступительной кампании еще нет, но традиционно наши выпускники поступают в топовые вузы страны. В Москве это МГУ, МГИМО, ВШЭ, Физико-технический университет, Университет им. Баумана, 1-й и второй мед. В С.-Петербурге – СПбГУ, ИТМО и Горный институт. В Казани – КФУ и КАИ. В Нижнем Новгороде – Правовая академия.

Сегодня особенно ясно, что ускоренное развитие страны с упором на собственные силы и ресурсы – задача на десятилетия. И ее решение невозможно без современного образования, которое должно уже в школе раскрывать таланты ребенка и закладывать фундамент его дальнейших успехов в профессии и в жизни. Сильную Россию будущего построят только умеющие самостоятельно мыслить высокообразованные люди, уверенные в себе, в своих силах и в высоком предназначении своего Отечества. Это и есть идеальная модель выпускника, к которой сегодня стремится любая школа. Тем ценнее опыт лучших педагогических практик. В том числе и практик ИЕГЛ «Школа-30» во главе с Мариной Рудольской.

«ДК»: Как они себя чувствуют в таких вузах?

М.Р.: Чувствуют они себя уверенно. Откуда мы это знаем? Они, приезжая в Ижевск, обязательно приходят в лицей – ко мне, к своим учителям, классным руководителям, друзьям, делятся впечатлениями и планами. Обобщая эту информацию, могу сказать, что чувствовать себя уверенно им помогают, во-первых, привитая в лицее привычка к системной работе, когда новые знания и умения добываются не от случая к случаю, а ежедневно, и во-вторых – наработанные в лицее коммуникативные навыки. Не случайно наши выпускники часто становятся старостами групп, членами студсоветов, рано определяются с местом будущей работы и демонстрируют высокую социальную активность и ответственность. Нас это очень радует и вдохновляет.

«ДК»: Многие ли после вуза возвращаются в республику?

М.Р.: Немногие. Большинство остается в крупных государственных и частных компаниях, исследовательских центрах разных городов страны. А почему вы об этом спрашиваете?

«ДК»: Существует распространенное мнение, что выпускник школы или вуза должен остаться на своей малой Родине и трудиться на ее благо. В этом случае учебное заведение выполнило свою миссию.

М.Р.: Я с этим не согласна. Из республики уезжают не только наши выпускники. В школах и интернатах при топовых вузах учатся много наших учеников, которые заявили о себе на олимпиадах. Да, нам жаль их отпускать. Но нельзя ограничивать их право на максимально полную реализацию своего интеллектуального и духовного потенциала. И если ребенок сумел поступить в знаменитый вуз и успешно в нем учится, то кому от этого плохо? И если он, выучившись, остается в каком-то крупном городе, то это значит, что страна получила еще одного талантливого и перспективного специалиста. Подчеркиваю – страна, наша Россия. Я вижу миссию нашей школы в том, чтобы работать в интересах детей и страны в целом.

Правда, в последние пять лет ситуация начала меняться. В прошлом году примерно 25% наших выпускников остались в республике и поступили, в основном, в ИГМА, и несколько человек – в ИЖГТУ. Может быть, сказались то, что мы открыли у себя медицинские классы,



Реклама



а ИГМА увеличила целевой набор на бюджетные места. Выводы делать рано, но тенденция наметилась.

«ДК»: Чтобы получать такие результаты, какие получаете ваш лицей, у детей должна быть очень высокая мотивация.

М.Р.: На самом деле составляющих, которые обеспечивают результат, гораздо больше. Но основная названа верно. Мотивацию к учебе мы стимулируем и развиваем уже в начальной школе. У нас она погружена в общешкольную атмосферу постоянной интеллектуальной и духовной работы, соревновательности, преодоления собственной лени, инертности и неуверенности. Для этого наши дети с первого класса участвуют в олимпиадах – школьных и тех, которые проводит УдГУ, и заявлены на различных интернет-платформах. А в этом году мы решили сделать еще один шаг. 17 лет на базе различных лагерей работает наш летний выездной лагерь «Академгородок». До сих пор в нем занимались рекомендованные педагогами ученики 7-х и далее классов, которые углубленно получают знания по тем или иным предметам и готовятся к олимпиадам разного уровня. Так вот, в 2023 году мы планируем вывезти в «Академгородок» и учеников начальных классов. Человек двадцать. Погрузим их в это замечательное пространство творчества, свободного обмена знаниями, открытых дискуссий, радости новых открытий и достижений. Попробуем. Если получится и детям понравится, через год сорок человек повезем.

Я говорю о начальной школе, потому что именно в ней все и начинается. Для того чтобы ребенок хотел учиться, ему должно быть интересно и по силам. И мы не ломаем, не принуждаем его, а аккуратно

вовлекаем в общий процесс. Он видит общую увлеченность учебой, успехи одноклассников, старшекласников и сам начинает тянуться за ними. Для нас начальная школа, пользуясь спортивной терминологией, – это та гора разгона, на которой прыгун с трамплина набирает скорость. А дальше – стол отрыва (основная школа) и свободный полет.

Возвращаясь к стимулам. Конечно, тут огромную роль играет пример лучших учеников – победителей и призеров олимпиад – и выпускников, ставших студентами лучших вузов страны. Сильным мотиватором являются выпускники (студенты МГУ и ВШЭ), которые специально приезжают в «Академгородок» и в зимний лагерь по подготовке к олимпиадам, чтобы прочитать детям цикл лекций, провести тренинги или мастер-классы. Дети невольно примеряют их судьбу на себя, представляют себя в подобной роли. Подводя черту, скажу так: если вы не просто научили детей учиться, а сумели сделать этот процесс радостным, приносящим удовольствие и формирующим их личность, то вы сделали основное. Остается только поддерживать и развивать сложившуюся систему, эффективность которой поразительна. Знаете, как и где наши дети отмечают дни рождения? Они всем классом идут на какие-то квесты, в Кванториум, в центры виртуальной реальности. Даже летом рвутся в школу. Нет, они нормальные дети: и танцуют, и поют, и в соцсетях сидят. Но развлечения у них на втором месте, а на первом – познание нового, постоянная проба своих сил.

«ДК»: При таком подходе и учителя в вашей школе должны быть какие-то особенные.

М.Р.: Я ими горжусь. Они проводят не более 20-22 уроков в неделю, потому что стремятся сделать каждый урок максимально насыщенным, ярким, интересным и запоминающимся. Самоотдача полная, энергетические затраты огромные. Но и результат, как видите, впечатляющий. В частности, это еще и потому, что мы очень аккуратно подходим к приему молодых учителей. Мы их сами отбираем из лучших выпускников ГППИ, предоставляем им комнаты в общежитии при школе, у каждого из них свой наставник. Сегодня у нас работают 10 молодых учителей, и все, как мне кажется, с большим педагогическим будущим. Вообще, должна заметить, что наша школа – это школа возможностей и для детей, и для педагогов. Помогая детям открывать себя и развивать свои лучшие качества, мы и сами становимся участниками этого процесса.

«ДК»: Поделитесь с читателями планами на предстоящий год.

М.Р.: Его основные итоги будут не хуже тех, что мы получили в этом году. О нашем намерении включить начальные классы в работу «Академгородка» я уже сказала. В новом году всем учителям школы предстоит освоить новые IT-технологии, будем усиливать работу школьных психологов – тут есть большой резерв для совершенствования. И продолжим соединять старые традиции с инновациями. Это у нас получается максимально эффективно. Например, на базе школьного музея мы создали галерею портретов наших учеников и учителей, погибших во время Великой Отечественной войны, и встали с ними в ряды «Бессмертного полка». И получилось так, что дети и их родители несли и эти портреты, и портреты своих погибших родственников. Эмоциональный эффект потрясающий. В следующем году будем заявляться отдельной колонной, потому что и детей на «Бессмертный полк» приходит много, и их родители предпочитают идти вместе с детьми. А в целом повторю: система отлажена, и нужно лишь следить за тем, чтобы все ее элементы функционировали максимально эффективно.

«ДК»: Успехи школы очевидны. Чем из сделанного гордитесь лично вы?

М.Р.: Во-первых, тем, что нам удалось создать современную материально-техническую базу школы. На старте все было очень скромно и примитивно. Сегодня даже затрудняюсь сказать, чего из необходимого у нас нет. Во-вторых – кадровым составом школы. Он сегодня отлично сбалансирован и очень близок к оптимальному. И наконец, тем, что к нам идут дети из других – часто очень сильных – школ. В нынешнем году на 30 мест в 5-м классе заявилось 200 с лишним детей (7 человек на место!). Примерно такой же конкурс в 8-е и 10-е классы. Если дети хотят учиться в твоей школе, значит, школа на верном пути. ■

«Санта Лингва» – окно, распахнутое в мир

Иностранным языкам наших детей учат в детских садах, школах и вузах, на ускоренных или углубленных курсах, на занятиях с репетиторами и тьюторами. Хорошо получается далеко не у всех, а тех, кто делает это очень хорошо, считанные единицы. Среди последних и ижевское (а по сути и масштабам работы – республиканское) учебно-методическое объединение «Санта Лингва», которому в этом году исполнилось 30 лет. О «Санта Лингве», ее уникальных проектах и удивительных результатах написано много, хорошо и правильно. Беседа с основателями и бессменными руководителями объединения **Верой Недобух и Андреем Недобухом**, мы постарались осветить те стороны жизни «Санта Лингвы», которые редко попадали в поле зрения журналистов.

«ДК»: «Санта Лингва» очень мощно стартовала: объединение возникло в 1992 году, и уже через год вы вывели в Анапу 300 старшеклассников из городов и районов республики, а еще через год привезли в Анапу к детям 25 общественных деятелей, активистов, преподавателей и студентов из Нижней Саксонии (Германия). Что обеспечило такой взлет?

А.Н.: Если коротко, то люди и время.

«ДК»: А если немного подробнее?

В.Н.: В 1992 году Республиканский центр учащейся молодежи с большим успехом провел первый в республике конкурс на знание английского и немецкого языка среди старшеклассников Удмуртии. Я была организатором этого конкурса, и мы с Андреем задумались: а как можно и поощрить команды-победительницы и помочь детям сделать еще один шаг в освоении языков? Так возникла идея выездного языкового лагеря. А в 1993 году мы встретились в РЦУМе с делегацией общественников Германии из Люнебурга. Я рассказала им о том, как мы работаем с детьми, и их это очень заинтересовало.

А.Н.: Что такое 1990-е годы? Это время, когда наша страна – впервые за многие десятилетия – распахнулась миру, как говорится, во всю ширь русской души. С другой стороны, и мир начал проявлять огромный интерес к России. И тут нам фантастически повезло: в 1993 году я сам оказался в Брауншвейге по своим научным делам, Хельмут Харнайт (в 1992 г. он был в составе делегации, посетившей РЦУМ) привез меня в тот самый Люнебург, и там оформилась группа энтузиастов-общественников, которые решили приехать в Анапу и поработать с нашими детьми. За это мы до сих пор благодарны Хельмуту Харнайту, Гансу-Вильгельму Титье и их коллегам и друзьям. Летом 1994 года «Санта Лингва» стала первым в истории Удмуртии языковым лагерем с участием иностранных преподавателей. Так что родилась она в атмосфере открытости,

доверия и взаимного интереса народов и стран друг к другу и стала для наших детей окном, распахнутым в мир.

В.Н.: В том, что в Анапу поехали 300 старшеклассников из городов и сел республики, огромная заслуга директора РЦУМ Л.М. Раковой, Министерства образования Удмуртской Республики, председателя Государственного комитета Удмуртии по делам молодежи В.Ф. Гарнова. Этого не случилось бы без огромной помощи заместителя министра Министерства внешних связей республики Е.В. Нарышкина, который занимался оформлением визовых документов; сотрудника «Санта Лингвы» Н.Н. Овчинникова, который взял на себя полное сопровождение немецкой делегации, устройство ее быта и т.д.; и нашего бессменного главного бухгалтера Елены Южаковой. Забегая вперед, добавлю, что в разные годы нам очень помогла поддержка А.И. Гальцина, А.С. Лещинского, И.В. Краснова и В.М. Соловьева. Они, как правило, принимали все наши проекты и помогали воплощать их в жизнь. Мы их считаем крестными отцами «Санта Лингвы» и выражаем всем им нашу глубокую благодарность.

«ДК»: Возвращаемся в 1993 год. Как встретились два этих мира, фактически ничего не знаящие друг о друге?

А.Н.: Напомню, что в 1989 году пала Берлинская стена – символ «холодной войны», отношения между Россией и объединенной Германией были самыми дружественными, немцы рассматривали свой приезд в Анапу как просветительскую миссию и относились к ней крайне серьезно и ответственно. Да и нашим детям было крайне интересно пообщаться с «настоящими немцами». Поэтому встретились они искренне, тепло и радостно. Дети мгновенно влюбились в своих преподавателей, а те – в детей. Интереснейшие занятия перетекали в совместные репетиции театрализованных постановок, в экскурсии и походы на море, в бытовое общение

и крепкую дружбу. Мы добились главного – почти полного погружения детей в язык. Только расставание было очень грустным...

В.Н.: Мало кто знает, но родственники и друзья немцев, которые приехали в Анапу, отговаривали их: там разгул криминала, антисанитария, нет условий для нормальной жизни. Те даже завещания перед отъездом написали. И все-таки приехали. Когда мы с Андреем узнали про завещания, наше уважение к ним выросло десятикратно: они же приехали за свой счет и занимались с детьми бесплатно.

«ДК»: Как долго продолжалось это сотрудничество?

А.Н.: Оно длится до сих пор, просто меняет формы. Наш проект с общественниками из Германии перерос в два направления: лицей № 22 занялся обменом школьниками, а УдГУ наладил обмен студентами. До сих пор благодарен бывшему директору языкового центра Технического университета Брауншвейга доктору Питеру Ньюболду – он в течение 7 лет выделял в мое распоряжение по пять полутрехмесячных стипендий (проезд, обучение, питание и проживание) для наших студентов на обучение в этом центре. А студенты Технического университета проходили у нас языковую практику по русскому языку как иностранному. С 1998 по 2002 год вместе с немецкими коллегами мы издавали международный лингвистический вестник «Santa Lingua» под редакцией доктора филологических наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ И.П. Сусова. В 2000 году Сюзанна Штрассер на материале «Санта Лингвы» написала и блестяще защитила магистерскую работу на тему «Образ Германии в сознании русской молодежи». Защита состоялась в известном Институте немецкого языка как иностранного при Мюнхенском университете Людвиг-Максимилиана.

В.Н.: А к концу 1990-х наша работа в «Санта Лингве» оформилась так. Впервые, с 1995 года и по сей день мы реализуем на базе детских лагерей республики проект «Школа юных лингвистов» (в 1997 году он стал лауреатом Российского конкурса вариативных программ), в котором преподавателями и воспитателями в разные годы работали студенты из Германии, Великобритании, США, Мексики, Турции, Италии, Чехии, Венгрии, Польши, Голландии, Ганы. Во-вторых, наши дети (учащиеся «Санта Лингвы») по различным международным программам совершенствовали свои знания в Италии (Рим, Неаполь, Портичи),



Канаде (Торонто), Греции (Лутраки и Солоники), Турции (Стамбул). Для детей возможность общения с носителями языка, жить в языковой среде – бесценная школа. И в-третьих, мы собрали очень сильный состав педагогов и уже много лет учим детей английскому языку в рамках программы дополнительного образования. Хочу отметить, что реализация практически всех наших проектов проходила при действенной поддержке Государственного комитета (позже – Министерства) по делам молодежи.

«ДК»: Нам кажется, что понятие «дополнительное» плохо соотносится с тем, что и как делает «Санта Лингва».

В.Н.: У дополнительного образования есть свои преимущества, которые мы стараемся использовать с оптимальной пользой. Мы подбираем учебный материал, учитывая способности ребенка, составляем план обучения соответственно возрасту. В основном занятия проходят в игровой форме, в виде театрализованных представлений, как разработка сценария и репетиции будущего фильма. В процессе преподавания языка мы учитываем интересы детей, разрабатываем темы, которые им наиболее интересны.

А.Н.: Мы не оставили и работу со студентами, большинство из которых – выпускники «Санта Лингвы», ставшие нашими помощниками в проекте «Школа юного лингвиста».

«ДК»: Кстати, среди них и ваш сын Николай Недобух.

В.Н.: Он фактически вырос в «Санта Лингве» и уже на протяжении нескольких



Министр культуры
Удмуртской Республики
**Владимир Михайлович
Соловьев:**

– «Санта Лингва» – уникальное явление в жизни нашей республики. Только здесь детей учат преподаватели из разных стран, являющиеся носителями изучаемого языка, а сам язык осваивается в процессе творческого освоения истории, культуры и традиций разных народов мира, в том числе и во время зарубежных учебных поездок. Все это привлекает в «Санта Лингву» талантливых детей разных возрастов и дает очень сильный образовательный и воспитательный эффект.

Я с большим уважением и с особой теплотой вспоминаю то время (может быть, самые лучшие времена в моей жизни), когда мы – сначала как Госкомитет, а потом как Министерство по делам молодежи – вместе с

общественными организациями проводили много полезных, интересных и очень нужных для молодежи мероприятий. И одним из безусловных лидеров здесь была «Санта Лингва», программы которой отличались свежестью, оригинальностью и одновременно методической выверенностью и серьезным научным обоснованием.

В этом огромная заслуга, прежде всего, Веры Николаевны Недобух, Андрея Сергеевича Недобуха и их команды очень сильных педагогов. Они умеют создавать для детей незабываемую атмосферу человечности, душевного тепла и доброты, взаимного доверия и творческого диалога. Эта атмосфера – я в этом уверен – запомнилась детям на всю жизнь. С огромным удовольствием вспоминаю мероприятия, которые проводились в «Санта Лингве» с участием наших итальянских и немецких партнеров. Думаю, что и они увезли с собой самую добрую память об Удмуртии.

Благодарю судьбу за то, что она свела меня с «Санта Лингвой», с ее руководителями, педагогами и учащимися. Это были незабываемые встречи с уникальными людьми. Искренне поздравляю Веру Николаевну, Андрея Сергеевича, всех, кто когда-то учил и учился в «Санта Лингве», тех, кто учится и учит в ней сегодня, с юбилеем объединения. Здоровья всем вам, неиссякаемого творческого задора и новых достижений.



лет является начальником загородных языковых лагерных смен. Он определяет тематическую направленность каждой смены, обсуждает ее с преподавателями и вожаками, составляет еженедельные планы учебных и оздоровительных мероприятий, подбирает учебный материал, изготавливает наглядные пособия, осуществляет аудио- и видеосопровождение учебного процесса. Словом, успешно воплощает принцип, общий для всех видов деятельности «Санта Лингвы»: за определенный промежуток времени добиться оптимального результата. Одновременно он разрабатывает все развлекательные мероприятия (спортивные соревнования, игры на свежем воздухе, вечерние шоу и т.д.), организует питание детей и решает все хозяйственные вопросы. Объем работы большой, но Николай с ним отлично справляется.

А.Н.: Подводя итог, отмечу следующее. Наше членство в Ассоциации негосударственных образовательных учреждений России, сотрудничество с Международным культурным центром г. Луивил (США, штат Кентукки), с международной организацией AIESEC, статус официального представителя международного консалтингового агентства «M&S Consulting» (Канада), партнерство с языковой школой «The English Studio» (Лондон) – все это позволило нескольким тысячам наших ребят получить великолепную языковую практику и поближе познакомиться с множеством стран.

«ДК»: То есть «Санта Лингва» продолжает оставаться для детей республики окном в мир?

В.Н.: Да, мы остались верны принципам, сформулированным 30 лет назад. Правда, ковид нам сильно мешал в последние два года, да и нынешняя международная обстановка не способствует широким контактам. Но мы нашли выход из этого положения.

«ДК»: Что вы придумали на этот раз?

А.Н.: Мы начали развивать отношения с Турцией и Китаем. В Стамбуле нашим партнером стала языковая школа

«Euroland», с которой мы обмениваемся детьми и преподавателями английского языка. А в Китае – с World Exchange Culture Organization «WECO» и Пекинским международным образовательным центром «ОУ ЛУ».

«ДК»: С Турцией все понятно – там работают сильные американские школы, и многие турки прекрасно владеют английским языком. А Китай тут причем?

В.Н.: Притом что мы уже 5 лет учим наших детей не только английскому, но и китайскому языку. С нашими «китайцами» работают преподаватели УдГУ, которые знают этот язык и стажировались в университете г. Ухань. Надеемся, что, когда в мире все немного уляжется, мы наладим с Китаем обмен школьниками и студентами. Плюс я являюсь официальным представителем «ОУ ЛУ» в России и отправляю на обучение в профессиональные колледжи и вузы Китая выпускников 9-х и 11-х классов из разных городов РФ, которые решили продолжить свое образование в этой стране. Жаль, что из Удмуртии еще ни одной заявки не поступало. Может быть, наша публикация кого-то подтолкнет



к этому шагу. Условия учебы в Китае отличные.

«ДК»: А что такое «Санта Бэйби»?

В.Н.: Это наши дошколята, которые могут с трех лет начать изучение английского языка, а в семь лет переходят на более серьезную программу в «Санта Лингву». В 2019 году экспертный совет при Министерстве образования Удмуртии утвердил нашу образовательную программу для детей с 3 до 17 лет, и каждый родитель при оплате за курсы может воспользоваться сертификатом дополнительного образования.

Пользуясь случаем, обращаюсь к читателям вашего журнала: чем раньше вы приведете своего ребенка в «Санта Лингву», тем лучше будут его успехи в освоении английского или китайского языков. А мы в состоянии не только дать ему крепкие знания и навыки общения, но и объективно их оценить. Уже год «Санта Лингва» является официальным центром тестирования знания иностранных языков RELODSELT для школьников.

«ДК»: Все отлично, но не все могут добраться до вас в район Старого Аэропорта.

А.Н.: Для тех, кого смущает расстояние, сообщаю, что 1 сентября мы открываем новый офис «Санта Лингвы» по адресу: Ижевск, ул. Клубная, 21. Он будет удобен для жителей этого густонаселенного микрорайона. Приглашаем детей и в учебный класс по адресу: ул. Пушкинская, 116.

«ДК»: Нам остается только поздравить вас, уважаемые Вера Николаевна и Андрей Сергеевич, и всех ваших выпускников, коллег и партнеров с 30-летием «Санта Лингвы». Спасибо вам за ваш труд, за преданность детям и за то, что вы продолжаете держать окно в мир распахнутым. Сегодня это дорогого стоит. ■

TOP TEN

Финансовые новости России, Удмуртии и Ижевска

1

Свыше 500 млрд рублей

составила общая сумма контрактов, заключенных Минобороны РФ с предприятиями ОПК России во время проведения Международного военно-технического форума «АРМИЯ 2022». На эти средства отечественные Вооруженные силы получают более 3700 новых образцов военной техники.

2

В 295 млрд рублей

оценивается реализация масштабного проекта Ростуризма по строительству в Дагестане курорта на побережье Каспийского моря. По аналогии с городом Сочи, на участке площадью 200 га будет создан туристический кластер с гостиничным фондом на 30 тыс. номеров.

3

7,2 млрд рублей

(120 млн долларов США) достиг ежегодный объем экспорта компаний малого и среднего предпринимательства (МСП) Удмуртии. С 2017 года этот показатель увеличился более чем на 50%. На состоявшемся 11 августа в Воткинске заседании Экспортного совета Глава Удмуртии Александр Бречалов поставил задачу довести долю МСП в экономике региона до 20%.

4

Более 4,3 млрд рублей

планируется выделить из федерального бюджета на модернизацию аэропортового комплекса в Ижевске. Эти средства будут направлены на реконструкцию взлетно-посадочной полосы и строительство нового здания аэровокзала. Обновление позволит аэропорту «Ижевск» принимать и отправлять гораздо больше авиарейсов и пропускать до 400 пассажиров в час.

5

132 млн рублей

выделено из резервного фонда Правительства РФ на завершение в кратчайшие сроки благоустройства парка «Тишино» в Устиновском районе Ижевска. Данный проект поддержал глава кабмина России Михаил Мишустин во время рабочей поездки в Удмуртию 21 июля этого года.

6

До 5 млн рублей

в виде займа под 1% от Удмуртского фонда развития предпринимательства выиграло предприятие «Эко стиль». Таков один из итогов состоявшегося 16 августа в Ижевске финала седьмого потока Бизнес-акселератора. По информации организаторов, выручка компаний Удмуртии за время обучения этого потока выросла на 44%.

7

184 тыс. рублей

могут получить молодые бизнесмены Удмуртии, которые примут участие в организованном для них курсе «Азбука предпринимателя». Программа пройдет с 9 августа по 2 сентября в Республиканском бизнес-инкубаторе.

8

До 30 тыс. рублей

в Госдуме предложили увеличить с 2023 года минимальный размер оплаты труда, используемый для расчета зарплат, пособий по безработице, нетрудоспособности, беременности и иных социальных выплат. С 1 января 2022 года в России МРОТ установлен в размере 13 890 рублей.

9

22,3 тыс. рублей,

по данным Росстата, в этом году обойдутся родителям сборы мальчика в первый класс, на вещи для девочки придется потратить 26,8 тыс. рублей. Напомним, в прошлом году затраты на одного первоклассника составляли 19,6 тыс. рублей на мальчика и 24,1 тыс. рублей на девочку.

10

60 рублей –

– это номинал выпущенной в России почтовой марки «Ижевск – город трудовой доблести». Помимо нашего города в первый выпуск вошли почтовые миниатюры в честь Магадана, Омска, Саратова, Уфы и Ярославля.

Информация подготовлена по данным интернет-ресурсов

Ижевская медицинская академия: курс на международный уровень



– **Алексей Евгеньевич, Ижевская медицинская академия следует традициям взаимовыручки и самоотдачи, заложенным в период Великой Отечественной войны. Когда это стало необходимым, студенты и преподаватели вуза вновь оказались на передовой, включившись в борьбу за жизни пациентов с новой коронавирусной инфекцией. А как это повлияло на самих обучающихся, на качество образовательного процесса?**

– Новую коронавирусную инфекцию часто характеризуют как проверку на прочность, и она, безусловно, стала серьезным испытанием для страны, для общества, систем здравоохранения и образования и в том числе для Ижевской медицинской академии. На первоначальном этапе важную роль сыграло осознание всей серьезности ситуации, понимание необходимости заботы как о здоровье пациентов, так и о своем собственном – наши студенты и преподаватели в числе первых в республике прошли вакцинацию.

Конечно, пандемия не прошла для нас бесследно, на долгое время мы лишились большей части клинических баз, где располагаются кафедры ИГМА, – это целый ряд ведущих республиканских и городских больниц, которые были переоборудованы в ковид-госпитали.

Более 1700 наших студентов, клинических ординаторов и аспирантов во время пиковых нагрузок на систему здравоохранения Удмуртии пополнили ряды медработников – дежурили в качестве среднего медицинского персонала, замещали участковых терапевтов и педиатров, работали врачами-стажерами, в том числе в «красных» зонах. В кратчайшие сроки были перестроены учебные планы – все наши клинические ординаторы вышли на

Подготовка высококвалифицированных медицинских кадров и повышение квалификации врачей для отечественной системы здравоохранения – задачи первоочередной важности. Это еще раз наглядно подтвердила пандемия COVID-19, неопределимую роль в преодолении которой сыграли студенты и преподаватели Ижевской государственной медицинской академии.

А сегодня руководство образовательного учреждения ставит перед собой еще одну важную цель, перспективную как с точки зрения пополнения регионального и федерального бюджетов, так и престижа республики, – это развитие экспорта образовательных услуг. Настоящее и будущее вуза, в преддверии 90-летнего юбилея, мы обсудили с ректором ИГМА, доктором медицинских наук, профессором **Алексеем Шкляевым**.

практическую подготовку в больницы городов и районов республики, трудоустроенным студентам были сформированы индивидуальные планы обучения, позволившие совмещать работу в медицинских организациях с учебой. Помимо этого, более 300 волонтеров из числа наших студентов работали на добровольных началах. Помощь, оказываемая сотрудниками и обучающимися академии системе здравоохранения региона, осуществлялась в соответствии с решениями штаба по борьбе с новой коронавирусной инфекцией при Правительстве Удмуртской Республики. Мы варьировали сроки прохождения практической подготовки, отталкиваясь от запросов практической медицины, информации, поступающей от Минздрава Удмуртии и из лечебных учреждений.

Вынужденный отрыв от учебы вместе с тем дал нашим студентам бесценный практический опыт, навыки самостоятельной работы в экстремальных условиях. И можно с уверенностью сказать, что без этой помощи последствия пандемии оказались бы для нашей республики гораздо более плачевными. Что же касается успешного освоения нашими студентами учебных программ – главным доказательством этого стали высокие результаты выпускников при прохождении первичной аккредитации.

Хочется отметить и вклад преподавателей ИГМА в борьбу с пандемией COVID-19. Большинство сотрудников клинических кафедр работали в перепрофилированных стационарах, реанимационных отделениях, «красных» зонах. В академии был организован круглосуточный

центр консультативной помощи врачам республики по вопросам диагностики и лечения пациентов с COVID-19. Кроме того, в рамках системы непрерывного медицинского образования были организованы специальные 36-часовые курсы для врачей и обучающихся по организации работы ковид-центров, симптоматике и лечению пациентов с новой коронавирусной инфекцией.

– **Вы затронули важную тему непрерывного медицинского образования, а Ижевская медицинская академия сохраняет лидирующую роль в повышении компетенций и совершенствовании навыков практикующих врачей региона. Сколько специалистов уже прошли или проходят программы повышения квалификации? Как выстраивается по этому направлению взаимодействие с клиниками республики различного уровня?**

– Работу в этом направлении мы ведем не первый год, но коронавирусная инфекция дала толчок к ускорению и развитию всей системы Непрерывного медицинского образования (НМО). За время пандемии на базе ИГМА по краткосрочным циклам прошли подготовку более 1000 врачей республики и других регионов страны. Интенсивная подготовка к освоению практических навыков велась и ведется на базе нашего мультипрофильного аккредитационно-симуляционного центра.

Ранее, до 2017 года, повышение квалификации предусматривалось раз в пять лет. Система НМО позволила внедрить совершенно иной подход, когда профессиональное совершенствование врачебного и сестринского персонала действительно



Мультипрофильный аккредитационно-симуляционный центр ИГМА



становится непрерывным процессом. Все программы, представленные в нашем вузе, проходят двойное рецензирование с обязательным размещением на всероссийском портале НМО. Это короткие циклы узкой направленности длительностью 36 часов. Обязательным условием всех программ является использование в процессе обучения инновационных и симуляционных технологий. Кроме того, система НМО предусматривает персонализацию образовательной траектории, когда непосредственно врач выстраивает маршрут собственной подготовки, формируя свое образовательное портфолио. Для сравнения, в 2017 году на базе ИГМА было проведено всего 35 циклов, 370 человек мы обучили. А спустя 3 года – уже 78 циклов и 1500 специалистов. На сегодня 90% врачей республики интегрированы в систему НМО и большая часть из них проходят подготовку в нашей академии.

– **Ижевская медицинская академия сегодня активно развивает и экспорт образовательных услуг – в вузе стабильно высокое число иностранных студентов. Расскажите, какое сейчас общее число обучающихся из-за рубежа и какие страны представлены? Какие специальности наиболее востребованы среди иностранных студентов?**

– Начиная с 1991 года, число иностранных студентов, обучающихся в Ижевской государственной медицинской академии, непрерывно растет. Сегодня среди обучающихся и абитуриентов не только граждане стран СНГ, но и дальнего зарубежья – Ангола, Шри-Ланка, Индия, Сирия, Болгария, Египет. Всего почти 20 стран. В этом году после длительного перерыва вуз для поступления выбрали и абитуриенты из Пакистана. Сейчас по программам специалитета и ординатуры у нас обучаются 114 иностранных граждан. А с сентября мы ожидаем еще более 100 абитуриентов из иностранных государств. Среди наиболее востребованных направлений обучения у приезжающих к нам студентов такие программы специалитета, как лечебное дело и стоматология;

клинической ординатуры – хирургия, офтальмология, нейрохирургия и неврология.

– **С учетом большой популярности Ижевской медицинской академии среди иностранных абитуриентов запланировано создание международного факультета ИГМА. Расскажите об этом подробнее. По каким специальностям будет осуществляться подготовка на факультете и есть ли отличия в программах обучения?**

– Факультет иностранных студентов начнет работу уже с 1 сентября. Дело в том, что на протяжении трех лет мы ведем обучение иностранных студентов на английском языке, то есть они уже занимаются в отдельных группах. Для обучающихся на английском языке будут доступны все программы специалитета. К тому же это своевременный шаг, учитывая стабильный рост числа поступающих к нам абитуриентов из-за рубежа. С сентября 2023 года мы открываем для иностранных студентов и факультет довузовского образования. Напомню, что в этом году нам впервые были выделены бюджетные места на подготовительное отделение для граждан Российской Федерации, а сейчас мы подали заявку на их получение уже для абитуриентов из других стран.

– **В следующем году Ижевской государственной медицинской академии исполняется 90 лет. Безусловно, такая значимая дата должна стать новой точкой отсчета для дальнейшего комплексного развития вуза. Помимо уже озвученных планов, какие еще задачи стоят перед медицинской академией?**

– Одной из первоочередных задач для любого вуза является создание комфортных условий для обучающихся. Сегодня мы ведем капитальные ремонты общежитий, чтобы наши иногородние студенты, в том числе иностранцы, могли полностью сосредоточиться на учебном процессе. В общежитии № 1 организованы и оборудованы новые душевые, комнаты для стирки белья, заменено газовое оборудование,

завершается установка новых варочных панелей, на будущий год будет проведен капитальный ремонт кровли. В общежитии № 2 заменены лифты, в нынешнем году будет завершён ремонт двух оставшихся неотреставрированными блоков. В спортивно-оздоровительном комплексе начат капитальный ремонт кровли. Также ведутся текущие ремонты помещений кафедр, расположенных в академгородке и на клинических базах. В ближайшее время начнется работа собственная киностудия – завершается ремонт помещения с использованием звукопоглощающих материалов, закуплено оборудование и программное обеспечение. Укрепление материально-технической базы вуза позволит повысить качество образования, достичь новых горизонтов в медицинской науке.

– **В преддверии юбилея хотелось бы затронуть и такой важный вопрос, как отсутствие у Ижевской медицинской академии собственной клиники, в то время как создание отдельного медицинского подразделения является распространенной практикой для ведущих отечественных и зарубежных медицинских вузов. Какие шаги сегодня предпринимаются в этом направлении?**

– Мы уже получили поддержку проекта по созданию федеральной клиники как на региональном уровне – от главы республики, так и на российском – от Министерства здравоохранения РФ. Пока нерешенным остается вопрос о выборе конкретной медицинской организации, которая будет закреплена за ИГМА и переведена в федеральное подчинение. Открытие первой в Удмуртии федеральной клиники позволит возвращать в республику ежегодно более 1,5 млрд рублей из бюджета РФ на стационарную и высокотехнологичную медицинскую помощь населению нашего и соседних регионов. Это станет действительно серьезным шагом не только в развитии медицинской академии, но и в повышении престижа и качества медицинской помощи в республике в целом. ■

Нацпроект «Здравоохранение» в Удмуртии: первые итоги 2022 года и перспективы

В рамках нацпроекта «Здравоохранение», инициированного Президентом России Владимиром Путиным, в Удмуртии реализуются шесть региональных программ. Это развитие системы оказания первичной медико-санитарной помощи и детского здравоохранения, включая создание современной инфраструктуры предоставления медицинских услуг детям; борьба с сердечно-сосудистыми и онкозаболеваниями; обеспечение медорганизаций квалифицированными кадрами и развертывание единого цифрового контура в отрасли на основе государственной информационной системы.

С 2022 года в национальный проект вошла еще одна региональная программа – «Модернизация первичного звена здравоохранения Удмуртской Республики», основная цель которой – обеспечение доступности и качества медико-санитарной и медицинской помощи, оказываемой в сельской местности, рабочих поселках, ПГТ и малых городах. На 2022 год на ее реализацию из бюджетов всех уровней выделили более 1 млрд рублей. Эти средства направляются на оснащение медицинских организаций новым оборудованием, автомобилями, на строительство и капитальные ремонты поликлиник, врачебных амбулаторий, фельдшерско-акушерских пунктов республики.

Сегодня благодаря программе в Удмуртии полностью обновили автопарки районных больниц. В первой декаде августа ключи от 62 новых санитарных автомобилей LadaGranta вручили главным врачам 21 медучреждения. Данное поступление машин – третье в этом году. Ранее больничные автопарки пополнили 43 транспортных единицы марки «ГАЗ Соболь». А всего за два года в медорганизации поступило 228 новых санитарных автомобилей.

Кроме того, приобретается современная «тяжелая» техника, аналоговые устройства заменяют на цифровые. К установке нового оборудования готовятся Алнашская, Сюмсинская, Селтинская, Сарапульская и Кезская РБ, Глазовская межрайонная больница. Республиканский клинично-диагностический центр, медучреждения Можги и Игры в этом году получают новые компьютерные томографы.

– Сердечно-сосудистые заболевания являются одной из главных причин смертности жителей Удмуртии. Очень важно вовремя обнаружить болезнь и оказать пациенту медицинскую помощь, чтобы в дальнейшем он мог справиться с недугом и восстановить свое здоровье. Современное диагностическое оборудование играет очень важную роль



в решении этой задачи. Благодаря реализации национальной программы «Здравоохранение» мы можем серьезно обновить оснащение наших больниц – только до конца этого года в республику поступит 19 единиц «тяжелой» медтехники – КТ, флюорографы, рентген-аппараты, – отметил Глава Удмуртии **Александр Бречалов**.

Также разработана региональная программа «Оптимальная для восстановления здоровья медицинская реабилитация в Удмуртской Республике на 2022-2030 годы». Уже сейчас на реализацию ее мероприятий из бюджетов всех уровней выделили около 140 млн рублей. Эти деньги пойдут на приобретение 142 единиц специального оборудования, в том числе в 1 РКБ и ГКБ № 1 Ижевска.

Продолжаются ремонтные и реставрационные работы в медучреждениях. В 2022 году из федерального и республиканского бюджета на капитальный ремонт в медицинских организациях выделено около 500 млн рублей. На полученные средства ведутся работы более чем в 30 зданиях. Это корпуса РКИБ, ижевской ГКБ № 3, Вавожской,

Граховской и других учреждений. Как сообщил Глава Удмуртии Александр Бречалов, капитальный ремонт детской консультации Якшур-Бодьинской районной больницы завершится уже в 2023 году, а в ближайшие два-три года полностью отремонтируют и Балезинское медучреждение.

Создание единого цифрового контура в здравоохранении

В ходе реализации регпроекта с 2019 года организовали 14 221 автоматизированное рабочее место, в том числе вновь приобрели 5 863 единицы. Каждый врач имеет электронно-цифровую подпись на защищенном носителе. Уже прошли мероприятия по увеличению вычислительных мощностей центра обработки данных, в котором размещена система, а также выстроена защита информации на всей цепочке передачи от рабочего места медработника до ЦОД.

Сейчас в республике уже внедрены 4 медицинские информационные системы по организации оказания врачебной помощи:

- по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология»;
- по профилактической медпомощи (диспансеризация, диспансерное наблюдение, профосмотры);
- онкобольным;
- пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями.

Проводится взаимодействие со специализированными службами. Из ЗАГСа в электронном виде передаются справки о рождении и смерти. Федеральное бюро медико-социальной экспертизы предоставляет направления на



освидетельствования, а ФСС – родовые сертификаты и больничные листы.

Для оказания дистанционной консультативной помощи гражданам в Удмуртской Республике развернута телемедицинская сеть.

Сегодня медспециалист на своем рабочем месте может получить всю информацию по истории болезни пациента, вне зависимости от того, в какой государственной медицинской организации выполнено то или иное исследование или когда он посетил специалиста.

Граждане могут дистанционно воспользоваться сервисом записи на прием к врачу, нахождение как обычной, так и углубленной диспансеризации, вызова терапевта на дом. С 2021 года можно пройти вакцинацию от Covid-19, а также узнать результаты лабораторных тестов. Благодаря работе с Территориальным фондом обязательного медицинского страхования для граждан доступна информация об оказанной помощи и ее стоимости.

Продолжается реализация совместного проекта ПАО Сбербанк и Правительства Удмуртской Республики «Цифровой ФАП», о пилотных результатах которого мы писали ранее. Напомним, в 2022 году благодаря проекту «Цифровая деревня» планируется внедрение современных технологий еще в двух фельдшерско-акушерских пунктах в Шарканском и Селтинском районах.

За ЗОЖ

Минздрав Удмуртии принимает участие в реализации нацпроекта «Демография». В его рамках разработан и утвержден региональный проект «Формирование системы мотивации граждан к здоровому образу жизни, включая правильное питание и отказ от вредных привычек», информация о негативных последствиях которых тиражируется на сайте Министерства здравоохранения республики.

Отметим, Удмуртия стала одним из пилотных регионов-участников проекта, мероприятия по нему проводятся с 2019 года. В результате открыта точка общественного здоровья на базе Республиканского центра медицинской профилактики. В его задачи входит пропаганда ЗОЖ, внедрение на предприятиях корпоративных программ, содержащих наилучшие практики по оздоровлению работников. Сейчас задействовано уже 17 организаций региона. За 6 месяцев 2022 года проведено 110 профилактических мероприятий, которые посетили 1870 человек.

Разработана программа по укреплению общественного здоровья и ее тиражирование в муниципальных образованиях. В рамках информационной кампании проходят массовые профилактические мероприятия в Школах здоровья в медицинских организациях, круглые столы, тематические занятия, «Уроки трезвости»



в школах, форумы в населенных пунктах, кампания по информированию жителей республики о первых признаках инфаркта и инсульта. В них участвуют главы районов, представители управлений образования, социального обслуживания, культуры и молодежной политики, активно задействуют волонтеров.

Межведомственный проект «Старшее поколение»

В его рамках в республике открыт Региональный гериатрический центр, работают 25 кабинетов и 66 коек, где пациенты пожилого возраста могут получить необходимую медицинскую помощь.

Для реализации нацпроекта «Демография» бюджету Удмуртии с 2019 года выделяются федеральные средства, которые направлены на вакцинацию от пневмококковой инфекции граждан старше трудоспособного возраста из группы риска, проживающих в организациях социального обслуживания. Всего за время работы кампании по вакцинации привито 1705 человек.

Лучшее – детям

В Удмуртии реализуются мероприятия по проведению циклов экстракорпорального оплодотворения семьям, страдающим бесплодием, за счет средств базовой программы обязательного медицинского страхования. С 2019 по 2021 год совершено 2212 операций, в результате появились на свет 654 ребенка. По итогам II квартала 2022 года реализована 331 процедура ЭКО, благодаря которым родились 86 малышей.

Продолжается работа по сокращению детской смертности. В течение шести лет в симуляционных центрах пройдут подготовку 52,5 тыс. специалистов в области перинатологии, неонатологии, педиатрии. Всего планируется построить и

реконструировать 40 детских больниц в регионах и перевести 95% профильных поликлиник на «бережливые» технологии.

Своевременно выявить – значит предотвратить

За 7 месяцев диагностические обследования провели для более 154 тысяч жителей Удмуртии.

– На сегодня 1-й этап диспансеризации прошли 154 305 человек, углубленной – 41 265. За полгода впервые выявлено 114 случаев злокачественных новообразований, из них 70 – на ранней стадии (61,4%). Подозрение на онкологию зарегистрировано у 550 пациентов. Именно благодаря

своевременной диагностике эти люди вовремя получают лечение, а риск прогрессирования их заболевания уменьшился в разы, – сообщила исполняющая обязанности министра здравоохранения Удмуртии **Наталья Якимова**.

Также в республике продолжается углубленная диспансеризация преподавательского состава образовательных организаций, что особенно важно перед началом учебного года. Обследование прошли 1311 человек.

Все усилия при реализации комплекса мероприятий по развитию здравоохранения Удмуртии направлены на укрепление здоровья граждан и увеличение ожидаемой продолжительности жизни. Работа по нацпроектам и региональным программам находится на контроле правительства. В планах – усилить диспансеризацию для эффективного обнаружения заболеваний на ранних стадиях, в срок завершить ремонт медучреждений и оснастить их необходимым оборудованием. Также в республике началась сезонная иммунизация населения от гриппа, уже поступили первые партии вакцин «УльтриксКвадри» и «Совигрипп», продолжается прививочная кампания от коронавируса. ■



Степан Ронзин: Стратегический подход к модернизации

Благодаря национальному проекту «Здравоохранение» переоснащение и модернизация медицинских учреждений РФ сегодня приобрели повсеместный характер. Однако и здесь есть свои бесспорные лидеры, поскольку итоговый результат во многом зависит от активной позиции главного врача и коллектива больницы. Среди наиболее успешных примеров в Удмуртии – Республиканский клинический онкологический диспансер имени С.Г. Примушко.



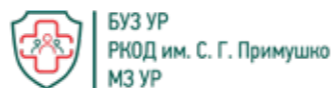
Здесь изменения не ограничились только закупкой новой аппаратуры, а действительно затронули все сферы работы больницы и, что еще более важно, позволили уже сегодня достичь наглядных результатов, в частности, роста показателей по выявлению онкозаболеваний на ранней стадии. Мы беседуем с главным врачом Республиканского онкологического диспансера **Степаном Ронзиным**.

– Степан Андреевич, ваша больница по уровню оснащенности и классу имеющейся медицинской техники сегодня занимает лидирующие позиции на уровне ПФО, а ряд приобретенных аппаратов являются уникальными даже по общероссийским и мировым стандартам. Расскажите, что это за оборудование и за счет каких финансовых средств это стало возможным?

– В последние несколько лет мы получаем очень серьезное финансирование в рамках национального проекта для переоснащения нашего Республиканского онкологического диспансера. Так, в 2020 году по нацпроекту на эти цели нам было выделено почти 490 млн рублей, и за счет этих средств больница приобрела

69 единиц техники, причем речь идет о закрытии ключевых позиций. В том числе арсенал больницы пополнили два новейших линейных ускорителя, и уже в прошлом году мы их запустили в работу. Теперь наша клиника располагает четырьмя такими установками, что значительно расширило наши возможности для помощи пациентам. Кроме того, мы полностью обновили оснащение наших операционных, включая эндоскопическое и наркозно-дыхательное оборудование.

В 2021 году нам поступило финансирование в размере 195 млн рублей, и мы закупили еще 10 единиц медицинского оборудования, в том числе современную и технологически более совершенную установку МРТ. А для ее размещения совместно с Правительством Удмуртии было принято решение расширить клинику и открыть в новом корпусе диагностический центр. Все решалось очень оперативно. В начале этого года на улице Ленина было построено новое здание, соединенное переходом с основным корпусом нашей поликлиники. А на сегодня уже активно ведутся исследования пациентов на новом МРТ.



Но это не единственный проект, который нам удалось реализовать в прошлом году. За счет выделенных средств мы также смогли воплотить в жизнь идею интегрированной операционной. Ее специфика в том, что она оснащена по последнему слову техники и позволяет передавать информацию в режиме онлайн, чтобы наши практикующие хирурги и профессора, даже находясь на другом конце страны или мира, могли спокойно участвовать в операции в качестве консультантов. Оборудование способно передавать изображение высокой четкости – 4K. Дополнительным преимуществом стала возможность визуализации внутренних органов пациента и очага заболевания в 3D. Такие нововведения значительно упростили работу и повысили точность манипуляций хирурга при проведении ряда операций. Отмечу, что операционные такого уровня оснащенности в ПФО сегодня есть только у нас и в Татарстане.

На 2022 год в рамках нацпроекта запланировано поступление порядка 265 млн рублей, благодаря чему мы сможем приобрести еще 22 единицы техники. Мы продолжаем обновление парка тяжелого диагностического оборудования. Все позиции законтрактованы, и первые аппараты уже начали поступать к нам, а до конца года все они должны быть введены в эксплуатацию.

Среди пополнений будут современные компьютерный томограф и аппарат УЗИ экспертного класса, под их размещение мы заранее предусмотрели помещения в нашем новом диагностическом центре. До конца года мы также приобретем современный маммограф, несколько УЗИ-аппаратов и три новых рентгенодиагностических комплекса – два из них поступят в отделение на ул. Труда, один – в помещение на Ленина. Кроме того, за счет выделенных средств также получится обновить операционные столы. Это тоже важное приобретение, поскольку речь идет об оптимизации и повышении удобства работы наших специалистов во время проведения операций.

– Предположу, что работа по переоснащению вашей клиники ведется не только в рамках национального проекта «Здравоохранение».

– Да, безусловно. Например, благодаря средствам ОМС в этом году к нам в реанимационное отделение поступило 14 новых кроватей. Они представляют собой multifunctional, многофункциональные, многоосевые модели с электроприводом и позволяют менять положение человека в зависимости от его состояния и процедурной необходимости. Это крайне важно для

выжидания реанимационных пациентов. Такие модели – это уже стандарт оснащенности современной клиники, мы о них мечтали давно, и я со своей стороны пообещал сотрудникам, что мы найдем необходимые средства. У нас получилось сделать это уже в этом году, хотя общая стоимость обновления коечного фонда составила внушительные 3,5 млн рублей.

За последние 1,5 года мы также сделали еще один очень важный шаг в плане повышения комфорта пациентов и врачей – теперь все наши операционные оснащены системами кондиционирования. Что же касается текущих и капитальных ремонтов помещений, благоустройства территории, то они ведутся у нас непрерывно, на постоянной основе. На сегодня нам удалось практически полностью обновить все наши корпуса.

Особо отмечу и одну из наших инициатив. Это введение для всех наших подразделений брендовой одежды со специально разработанным логотипом больницы. Я считаю, что в плане корпоративной культуры государственные клиники не могут позволить себе отставать от частных фирм. Брендированная одежда – это не только внешний имидж, но и рост доверия пациентов и ответственности врача. А мой личный опыт подтверждает еще и то, что фирменная одежда однозначно положительно сказывается на качестве медицинских услуг.

– Многие из перечисленного оборудования, поступившего в Республиканский онкологический диспансер по нацпроекту, – это наиболее современные аппараты высокого класса. Доступно ли оно для всех пациентов клиники, и как решался вопрос подготовки специалистов для работы на нем?

– Все перечисленное оборудование доступно для всех пациентов клиники. Абсолютно никаких ограничений, оно и расположено в общих помещениях больницы. То есть любой пациент из любого уголка республики может рассчитывать на наиболее современную медицинскую помощь при лечении у нас.

Что касается подготовки наших специалистов, то процедура закупа небыстрая, и мы стараемся использовать это время

максимально рационально. То есть уже на момент заключения контрактов врачи и медперсонал клиники владеют дополнительными компетенциями, необходимыми для работы на новом оборудовании. Таким образом, при поступлении того или иного нового аппарата в больницу речь идет просто о его пусконаладке, а готовые специалисты для работы с ним у нас уже есть. Поэтому работать на нем начинаем практически сразу после ввода в эксплуатацию.

– Модернизация клиники не единственное направление вашей работы. На базе Республиканского онкологического диспансера не так давно стартовала масштабная программа «Онкодесант», призванная кардинально изменить ситуацию с онкологическими заболеваниями в республике. Расскажите подробнее о данном проекте и его первых итогах.

– Это серьезнейший проект, необходимость которого уже давно назрела. «Онкодесант» представляет собой группу специалистов нашей клиники, которые выезжают в населенные пункты республики и на бесплатной основе проводят комплексное обследование населения для выявления онкологических заболеваний на ранних стадиях. На уровне первичных медицинских организаций заранее готовятся пациенты с возможным подозрением на онкологию, и целый день в непрерывном режиме нашими специалистами ведется прием. Объемы работы огромные. Только на этот год запланировано 30 «онкодесантов». А параллельно с этим действует и проект «онкопатруль», когда выезд осуществляется силами нескольких специалистов. Дополнительно к этому мы увеличили количество «дней открытых дверей» и расширили работу с крупными предприятиями республики, выявляя подозрения на заболевания непосредственно на месте работы сотрудников.

Комплекс мер по повышению доступности исследований у врача-онколога для населения в совокупности дал ощутимые результаты. По всем показателям нацпроекта в направлении онкологии мы смогли переломить отрицательную динамику и выйти на положительную. По двум критериям республика уже достигла

запланированных на 2024 год результатов. А здесь даже рост на два-три процента – это сотни и сотни жизней.

На сегодня мы выявляем онкологию уже на ранней стадии в 56,49 процента случаев, что максимально повышает шансы успешного излечения пациента. А вот на поздних стадиях онкологических заболеваний даже с самым современным оборудованием ни один врач не может гарантировать успех. Именно поэтому профилактика и массовая диагностика населения в нашей профессии имеют определяющее значение.

– Степан Андреевич, за 1,5 года, что вы руководите Республиканским клиническим онкологическим диспансером, в клинике произошли колоссальные изменения. Как вам удалось достичь наглядных результатов за столь короткий срок?

– Свою главную заслугу я вижу в том, что собрал под своим началом высококлассных управленцев, которые готовы предлагать рабочие креативные идеи в условиях ограниченных ресурсов. Нужно отдавать должное и всем специалистам нашей больницы – это профессионалы высокого уровня, мы работаем сообща, все понимают важность и необходимость дальнейшего развития клиники и готовы прикладывать для этого максимальные усилия, включая непрерывное повышение собственных компетенций.

И конечно, все изменения стали возможны потому, что в республике сейчас созданы действительно благоприятные условия для модернизации отрасли. Мы работаем в единой команде с Правительством УР, находим взаимопонимание и поддержку и на уровне министерства, и в лице зампреда Эльвиры Пинчук и, конечно, главы республики Александра Бречалова. Мы надеемся и дальше продолжать работу в таком же интенсивном, слаженном режиме. Поскольку в конечном итоге от этого зависит комфорт наших пациентов и здоровье всех жителей Удмуртии. ■

Реклама. № ЛО-18-01-002056 от 27 июля 2016 года УЛМД УР



onco18.ru

Офтальмология Удмуртии на передовой научной мысли

Развитие системы здравоохранения Удмуртии на современном этапе характеризуется не только переоснащением и модернизацией клиник, но и постоянным повышением квалификации врачебного персонала и активной научной работой. Специалисты ведущих учреждений здравоохранения региона все чаще не только активно участвуют в научных форумах и конференциях, но и сами выступают инициаторами проведения подобных мероприятий на своей базе.



Из грядущих событий этого года особого внимания заслуживает всероссийская конференция «Ижевские родники 2022», приуроченная к 100-летию организации офтальмологической службы УР и 85-летию кафедры глазных болезней. Мы берем интервью у одного из организаторов мероприятия, главного врача Республиканской офтальмологической клинической больницы, кандидата медицинских наук **Сергея Иванова**.

– **Сергей Владимирович, Республиканская офтальмологическая больница носит статус клинической – здесь расположена кафедра Ижевской медакадемии. Это является гарантией того, что в рамках больницы специалисты занимаются еще и научной деятельностью. Расскажите более детально об этой стороне работы учреждения.**

– Статус клинической больницы, где проходят подготовку студенты старших курсов и ординаторы ИГМА, обязывает нас поддерживать высокие стандарты, как по материальному обеспечению, так и организационному порядку. В том числе мы располагаем рядом дорогостоящего современного оборудования, на сегодня являющегося уникальным для нашего

региона и, за редким исключением, не представленного в сегменте коммерческой медицины страны. РОКБ также является медицинским учреждением самого высокого, третьего, уровня – мы курируем всех офтальмологов республики, включая специалистов частных клиник.

Это может быть не известно широкой общественности, но республиканская офтальмология является не просто лечебным учреждением, а также выступает в качестве научно-исследовательского центра. Да, мы не можем заниматься исключительно наукой, но она составляет важную часть нашей работы. На своей базе мы регулярно проводим различные мероприятия в формате конференций, круглых столов, по итогам которых публикуются статьи в научных сборниках и специализированных изданиях, которые высоко ценятся в профессиональном сообществе.

– **В этом году вы планируете впервые за долгое время провести на своей базе Всероссийскую конференцию офтальмологов, посвященную юбилею кафедры глазных болезней. Наверняка вы предложите участникам самый высокий уровень докладов и спикеров?**

– Безусловно, здесь мы, прежде всего, отдаем дань уважения нашей кафедре, где всегда трудились и трудятся специалисты, известные в научных кругах далеко за пределами республики. Межрегиональная конференция офтальмологов «Ижевские родники 2022» пройдет в двухдневном формате с 23 по 24 сентября.

И вы правы, такое мероприятие требует самого высокого уровня организации. Необходимо предложить участникам хорошую научную составляющую, не только пригласить ведущих спикеров, но и самим подготовить наглядные и интересные выступления. Конечно, потребуются и определенные финансовые затраты. Но в то же время проведение межрегиональных мероприятий является важной частью работы ведущих офтальмологических центров в плане презентации собственных достижений профессиональному сообществу. В современном мире ты должен быть все время на виду, эта истина справедлива и для учреждений здравоохранения.

Для нас сегодня это особенно актуально, специалисты РОКБ представляют на конференции свои достижения и ноу-хау. На сегодня наша больница является одной из ведущих офтальмологических клиник Приволжского федерального округа. Мы практически не направляем пациентов в другие учреждения, берясь за лечение 99% случаев.

Не следует забывать и о том, что последние пару лет проведению мероприятий такого масштаба препятствовала эпидемиологическая ситуация, поэтому конференция имеет значение и для развития отрасли в целом. В отличие от форумов, проводимых в дистанционном режиме, она откроет более широкие возможности для обмена мнениями и позволит задать вопросы признанным экспертам в области офтальмологии, как в рамках официальной части, так и лично.

«Ижевские родники 2022» имеет статус межрегионального мероприятия, но предполагает и международное участие – к нам присоединятся коллеги из стран СНГ. Что касается наших российских офтальмологических центров, то участие в конференции подтвердили специалисты ведущих клиник Москвы, Оренбурга, Самары, Перми, Казани и других городов. Всего ожидается порядка 150 участников.

Среди именитых спикеров можно назвать таких специалистов, как Александр Чупров – доктор медицинских наук, профессор, директор Оренбургского филиала ФГАУ «МНТК «Микрохирургия глаза»; Михаил Коновалов – д.м.н., профессор, главный врач одноименной клиники в Москве и активный участник просветительских телевизионных программ; Ренат Файзрахманов – д.м.н., профессор, заведующий высокотехнологичной клиникой НМХЦ им. Пирогова; Александр Мягков – д.м.н., профессор, директор Национального института миопии, научный руководитель Академии медицинской оптики и оптометрии и многих других.

В рамках подготовки мероприятия мы также издаем сборник научных статей в известном профильном журнале «Глаз», входящем в перечень ВАК. Нашей конференции в нем будет посвящен отдельный спецвыпуск. Практически каждое наше отделение готовит по 1-2 статьи.

– **А какими достижениями, а возможно, и ближайшими перспективами развития больницы, вы готовы поделиться с гостями форума?**

– Мы постоянно работаем над расширением спектра наших услуг. Как вы знаете, мы одна из немногих офтальмологических клиник в стране, кто осуществляет такую сложную операцию, как пересадка роговицы. Это стало возможным благодаря восстановлению направления по работе с аллогенными материалами – «Биопласт». В перспективе мы планируем расширить перечень наиболее сложных заместительных операций, так и для обеспечения больниц нашего и соседних регионов.

Недавно, в нашем распоряжении появилось и такое принципиально новое оборудование, как импортный лазер желтого спектра, который позволяет работать с центральными сегментами сетчатки и глазного дна. Это малоинвазивные процедуры, которые могут помочь на ранних стадиях различных заболеваний. И здесь мы предполагаем, что конференция также позволит обменяться знаниями со специалистами, которые уже имеют обширный опыт работы с таким аппаратом.

Сейчас мы также готовим лицензию и для развития нашего направления блефаропластики в косметологическом ключе. Да, это достаточно распространенная услуга в сегменте частной медицины, но мы сможем оказывать помощь, когда речь идет о каких-то осложнениях, более тяжелых случаях.

– **Возможность обогатиться экспертными знаниями должна быть интересна для самого широкого круга специалистов в сфере офтальмологии региона. А привлекаются ли к участию наши будущие офтальмологи, обучающиеся в ИГМА?**

– Безусловно, это одна из целей проведения нашей конференции. В качестве слушателей приглашены все три потока ординаторов кафедры офтальмологии ИГМА, включая 12 специалистов текущего выпуска. С докладом выступит заведующий кафедрой, кандидат медицинских наук, доцент Александр Корепанов.

Конференция уже получила широкую поддержку и на уровне Министерства здравоохранения УР. И, конечно, сегодня от своего имени, от имени медицинской академии, мы с удовольствием приглашаем наших республиканских коллег, как молодых, так и опытных специалистов, принять активное участие в главном научном событии Удмуртии в сфере офтальмологии за последние несколько лет.



Эльвира Пинчук, зампред Правительства УР:

– Сфере здравоохранения республики сегодня уделяется особое внимание – это модернизация, переоснащение и капитальные ремонты государственных лечебных учреждений, строительство ФАПов, внедрение цифровых сервисов, развитие системы государственного и частного партнерства. Но наиболее важным для будущего медицины республики представляется то, что сегодня мы работаем единой сплоченной командой – Правительство УР, лечебные учреждения и Ижевская медакадемия.

Прекрасным примером такой командной работы служит будущая конференция, посвященная юбилею кафедры глазных болезней. Как медицинская академия, так и Республиканская офтальмологическая клиническая больница сегодня занимают высокие позиции среди аналогичных учреждений ПФО и России. Неудивительно, что с докладами в рамках конференции выступают признанные эксперты в области офтальмологии со всей страны. А широкое участие врачей республики, ординаторов и преподавателей ИГМА делает мероприятие важным в плане качественного профессионального роста наших действующих и будущих специалистов.



Алексей Шкляев, ректор Ижевской государственной медицинской академии:

– Для начала несколько слов о нашем юбилеаре.

Сегодня РОКБ – это один из флагманов здравоохранения республики, занимающий лидирующие позиции среди учреждений ПФО. Клиника постоянно модернизируется, закупая наиболее современное, высокотехнологичное оборудование. Руководство больницы нацелено на дальнейшее качественное развитие в освоении новых методик и клинических практик.

С момента основания РОКБ на ее базе работает кафедра офтальмологии Ижевской государственной медицинской академии. Сегодня на ней обучаются студенты старших курсов лечебного, педиатрического и стоматологического факультетов, клинические ординаторы, аспиранты и слушатели факультета повышения квалификации и последипломной переподготовки. Будущие офтальмологи проходят у нас подготовку на целевых местах, выделенных для пополнения кадрового состава системы здравоохранения республики. На кафедре обучаются студенты из разных регионов России и зарубежных стран. Обучающихся привлекает уверенность в качестве подготовки и возможность непосредственного участия в лечебно-диагностическом процессе и манипуляциях, которые производят врачи-практики. Наше сотрудничество с офтальмологической больницей ведется в ежедневном режиме и в учебе, и в практической медицинской деятельности.

Будущая конференция, проводимая Республиканской офтальмологической клинической больницей совместно с Ижевской государственной медицинской академией, позволит обменяться мнениями на самом высоком профессиональном уровне. За годы пандемии накопился большой объем как прикладных вопросов, так и инновационных исследований, которые необходимо обсудить в кругу специалистов для выработки общей стратегии развития офтальмологической службы, чтобы и далее действовать совместно на благо пациентов. ■

РКДЦ – фабрика здоровья



Чтобы убедиться в этом определении, достаточно привести несколько цифр. Если в 2010 г. в стационаре РКДЦ от инфаркта миокарда умирало до 10% пациентов, то с 2020-го – не более 5%. А поскольку хирургическая служба РКДЦ крупнейшая в Удмуртии, то это снижение сказалось и на республиканских показателях. В том же 2010 г. смертность от болезней системы кровообращения в регионе составляла 725 человек на 100 тысяч населения, в 2011-м – 700 человек, потом 660 и в 2019 г. упала до исторического минимума в 513 человек. Специалисты Министерства здравоохранения Удмуртии уверены, что целевой показатель по снижению этой цифры будет обязательно достигнут и смертность населения от сердечно-сосудистых заболеваний в Удмуртии в 2024 году составит 450, как и было запланировано. И прежде всего, благодаря работе РКДЦ. О том, как и за счет чего центр добивается высоких результатов, мы побеседовали с его главным врачом, кандидатом медицинских наук **Сергеем Рячиковым**.

«ДК»: Сергей Николаевич, первое впечатление от вашего центра – «Город-клиника».

С.Р.: Республиканский клинично-диагностический центр расположен в комплексе зданий из шести корпусов общей площадью 37 тысяч кв. метров на территории более 5 гектаров. По состоянию на 1 июля у нас работало 1404 сотрудника: 370 врачей (из них три заслуженных врача РФ, 59 заслуженных работников здравоохранения УР, три Отличника здравоохранения УР, 35 кандидатов и два доктора медицинских наук); 604 человека среднего и младшего персонала и 430 человек «прочего персонала» – экономистов, юристов, электриков, сантехников и т.д. Ежедневно на амбулаторный прием к нам приходят почти 1400 человек, около 600 находятся на стационарном лечении и около 100 – в родильном доме. Еще 500 человек приходят на диагностические исследования. Прибавьте сюда

сопровождающих и посетителей. Вот и получите почти 5000 человек, которые ежедневно концентрируются на нашей территории. Так что ваше сравнение про «Город-клиника» недалеко от истины...

«ДК»: Это еще и свидетельство большого социального значения вашего учреждения для всей республики.

С.Р.: Нашу поликлинику посещают до 350 тысяч пациентов в год. Самая большая в республике служба сердечно-сосудистой хирургии ежегодно проводит более 4 тысяч операций на сердце и сосудах. Постоянно растет число высокотехнологичных операций. В 1-м полугодии этого года из 2058 проведенных нами операций 1636 – высокотехнологичные. По числу рентгенэндоваскулярных вмешательств мы в 2020 году заняли 2-е место в РФ среди 345 клиник страны. В нашем стационаре ежегодно лечатся около 21 тысячи человек, в родильном

доме принимается более 3 тысяч родов. Диагностическая служба выполняет около 300 тысяч исследований и 1 млн 200 тысяч лабораторных анализов. Социальное значение РКДЦ можно смело назвать стратегическим, принимая во внимание объемы оказываемой нами помощи и то что мы, как правило, работаем со сложными пациентами.

«ДК»: Понимаем, что кардиоцентр получает огромную поддержку через различные федеральные программы.

С.Р.: Да, в последние годы эта поддержка носит постоянный и масштабный характер. Но хочу отметить и другое. Сегодня, например, Глава Удмуртской Республики Александр Владимирович Бречалов по нашей заявке выделяет из бюджета региона 24 млн рублей на ремонт одного из ангиографов, а также планируется дополнительное финансирование для оказания высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «сердечно-сосудистая хирургия». Помощь руководства республики регулярна, ошутима и положительно сказывается на результатах нашей работы.

«ДК»: А какую службу в структуре РКДЦ вы назовете ключевой?

С.Р.: Наш центр обладает широким спектром лечебных и диагностических возможностей. Все службы нашего учреждения являются ведущими и значимыми. Однако сегодня хочется отметить наиболее активно развивающуюся диагностическую службу.



Банальная, но непреложная истина: правильная, предельно точная диагностика является решающим условием успешного лечения пациента. Мы беседуем с заместителем главного врача РКДЦ – руководителем диагностической службы **Ольгой Камашевой**.

«ДК»: Ольга Александровна, предлагаем начать со структуры возглавляемой вами службы.

О.К.: В нее входят клинично-диагностическая лаборатория, рентгенодиагностическое отделение, отделение ультразвуковой диагностики, отделение компьютерной томографии, отделение магнитно-резонансной томографии, отделение функциональной диагностики и эндоскопическое отделение. Сегодня мы выполняем весь спектр исследований и анализов, необходимых для точной постановки диагноза и выработки тактики и стратегии лечения пациентов.



«ДК»: Чем вы для этого располагаете?

О.К.: Поскольку РКДЦ – это учреждение 3-го уровня (выше идут только медицинские НИИ), то мы стремимся оснастить наше учреждение именно высокотехнологичным оборудованием с высокой степенью воспроизводимости и точности, и делаем упор на аппараты экспертного класса. Так, наш новый компьютерный томограф по своему уровню пока единственный в республике, он оснащен полным пакетом кардиопрограмм. То же могу сказать и о пяти УЗИ-сканерах с технологиями для оптимизации и увеличения диагностической точности исследований, от рутинных до самых сложных.

«ДК»: Знаем, что ваша гордость – клинично-диагностическая лаборатория.

О.К.: Не буду спорить. Лабораторную диагностику мы осуществляем с применением, в частности, 5-diff гематологического

анализатора, который идентифицирует лейкоцитарную формулу крови по пяти параметрам. Незаменим в нашей работе и коагулологический анализатор – самый высокопроизводительный и высокоточный в республике (в ПФО их всего 5), который дает информацию о том, как функционирует свертывающая система пациента. Результаты работы анализатора позволяют лечащим врачам точнее контролировать прием и дозировку препаратов, разжижающих кровь. И наконец, мы единственная лаборатория, которая проводит молекулярно-биологические исследования на генетические поломки, в том числе у людей с тромбофилией и нечувствительностью к аспирину и т.д.

Я называю только самые уникальные аппараты, исследования и анализы, а в целом наша клинично-диагностическая лаборатория одна из ведущих в республике. Мы участвуем в федеральном контроле качества, проводим ежедневный трехуровневый внутривлабораторный контроль качества.

«ДК»: Думаем, и другие отделения не отстают.

О.К.: Все работают на очень высоком уровне. Большой спектр исследований проводит отделение функциональной диагностики. Здесь нам основательно помогает многолетнее сотрудничество с АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг»: мы широко используем медицинскую технику его производства, а сейчас совместно работаем над проектом по дистанционной передаче и компьютерной обработке ЭКГ.

Эндоскопическое отделение представлено видеогастроскопией и колоноскопией. Эти процедуры мы можем проводить и под наркозом.

«ДК»: Бывают случаи, когда врач не в состоянии точно интерпретировать ваши исследования и уверенно поставить диагноз?



О.К.: От этого никто не застрахован. Тут нас выручает телемедицина. С ее помощью в год мы проводим 1700-1800 консультаций с ведущими федеральными центрами страны: отсылаем туда результаты наших анализов, видеоматериалы, и там выносятся окончательные заключения. Замечу, что эти центры раз за разом подтверждают результаты наших исследований.

«ДК»: Это значит, что в вашей службе на современной технике работают отличные специалисты.

О.К.: Одно из достоинств диагностической службы – наш коллектив! Заведующие отделениями службы Ольга Владимировна Сурнина и Ольга Викторовна Решетникова являются главными внештатными специалистами Минздрава Удмуртии. Среди врачей-диагностов шесть кандидатов медицинских наук. И на подходе защита очередной диссертации на соискание ученой степени доктора медицинских наук. Многие наши врачи являются сотрудниками кафедр ИГМА, преподают на курсах повышения квалификации врачей. Мы охотно участвуем в апробации нового оборудования различных фирм, потому что диагносту необходим новый опыт, чем больше он работает глазами и руками, тем выше его квалификация. В диагностике нет случайных людей, тут работают специалисты с особым складом характера – продвинутые, стремящиеся к новым знаниям. Работать у нас интересно. Поэтому в нашей службе нет дефицита кадров, в ней работают много молодых специалистов и есть представители медицинских династий.

Принцип нашей службы – делать возможным то, что раньше казалось невозможным.



Знакомство с работой диагностической службы мы продолжили беседой с заведующим отделением компьютерной томографии РКДЦ, представителем династии врачей **Валентином Ремняковым**.

«ДК»: Валентин Викторович, чем отличается новый КТ, который вы сейчас тестируете?

В.Р.: Чтобы качественно снимать сердце, компьютер должен быть очень высокоскоростным. Вот сердце набрало кровь и, перед тем как сократиться, оно на какую-то долю секунды останавливается. И наш КТ позволяет в эту долю секунды произвести качественную съемку. На это он и настроен. 128-срезовые компьютерные томографы в республике есть, сегодня в томографии это «золотая середина». Но настроен на съемку сердца только наш КТ.

«ДК»: Расскажите о династии, которую представляете.

В.Р.: Наша династия насчитывает уже 12 человек, общий стаж работы в медицине более 300 лет. Среди нас один народный врач Российской Федерации, два заслуженных Удмуртской Республики, три кандидата медицинских наук, четвертый прошел апробацию, два преподавателя медицинской академии. Начало медицинской династии положила моя мама, Анна Васильевна Ремнякова, которая после окончания ИГМИ 7 лет проработала хирургом в Граховской ЦРБ. В 1964 году она поступила в аспирантуру, защитила кандидатскую диссертацию, заведовала курсом урологии в ИГМИ, проработав на одном месте около 50 лет. Отец – пилот гражданской авиации, под влиянием мамы поступил в медицинский институт, закончил его, работал урологом, затем рентгенологом в больнице Автозавода, откуда ушел на заслуженный отдых. Мы с сестрой, постоянно находясь в атмосфере медицинских рассказов, обсуждений, иногда «дежуря» вместе с родителями, тоже прониклись к медицине и не видели для себя иного будущего. Оба создали семьи, будучи студентами. Выбор, конечно же, пал на студентов-медиков. Сестра Татьяна Ремнякова сейчас заведует рентгенологическим отделением в ГКБ № 7 г. Ижевска. Врачебную династию продолжили наши дети: мой сын Василий Ремняков с детства мечтал стать врачом, сейчас он заведует урологическим отделением ГКБ № 6 г. Ижевска. Я часто слышу слова благодарности в его адрес и от коллег-врачей, и от его пациентов как о грамотном, отзывчивом докторе, великодушном организаторе. Жена сына Наталья Ремнякова – врач гинеколог ГКБ № 6. Дочь сестры Татьяна Кузнецова – врач-рентгенолог онкодиспансера. В общей сложности у нас 6 внуков. Надеюсь, часть из них последуют нашему примеру. Преемственность в медицине – это очень важный фактор!

Завершая публикацию, отметим, что РКДЦ продолжает успешно укреплять свои позиции одного из ведущих медицинских учреждений республики, развивать современные методы диагностики и лечения пациентов и успешно бороться с самой массовой проблемой современности – сердечно-сосудистыми заболеваниями. ■

БУЗ УР «Республиканский клинико-диагностический центр МЗ УР»
г. Ижевск, ул. Ленина, 87 б
Тел. 8 (3412) 68-39-02



rkdc.ru

Реклама

Ведущие селекционеры страны – в Можге



Но для самого предприятия главным событием стали результаты конкурса и высокая награда для ведущего зоотехника по племенной работе Любви Мордвинцевой. Под ее руководством тренировались не только сборная Удмуртии этого года, но и получили навыки племенной и селекционной работы большинство животноводов республики. Приказом министра сельского хозяйства РФ Дмитрия Патрушева ей было присвоено звание «Почетный работник агропромышленного комплекса России». И именно Любви Мордвинцевой мы сегодня адресуем вопросы о современном этапе в развитии предприятия «Можгаплем».

– Любовь Георгиевна, высокое звание, присужденное вам Минсельхозом РФ, конечно же, лишь отчасти связано со стабильно высокими результатами республики на всероссийских чемпионатах. В большей степени эта награда отражает ваш многолетний вклад в отрасль и значение ООО «Можгаплем» в селекционной работе. Расскажите, что изменилось на предприятии за ваш более чем 20-летний стаж работы?

– Когда я пришла на предприятие, это был наиболее трудный период 90-х годов. В нашем распоряжении тогда было всего 16 быков-производителей, нас спасали только ранее замороженные образцы. Но главное, что мы не закрылись, постепенно предприятие стало развиваться, наращивать обороты.

Кардинальные изменения произошли с назначением руководителем ООО «Можгаплем» Александра Викторовича Александрова. За последнее время был полностью оборудован учебный класс, обновлены кабинеты, улучшились условия труда и отдыха. Специалисты предприятия стали выезжать на обучение в федеральные центры на регулярной основе.

В свое время, когда мы посещали первые отраслевые выставки, наиболее

Одним из главных событий в сельскохозяйственной отрасли Удмуртии в 2022 году стало проведение на территории республики XVI Всероссийского конкурса «Лучший по профессии среди операторов искусственного осеменения КРС». Титул абсолютного чемпиона и 1-е место заслуженно достались специалисту из Можгинского района ООО «ВерА» **Валентине Шушаковой**. Победитель, как и вся республиканская сборная, проходила усиленную подготовку при непосредственном участии специалистов ООО «Можгаплем».

частым вопросом было: «А где это Можга? Там тоже занимаются племенной работой?». Мы были в числе отстающих. Сегодня же ООО «Можгаплем» уже прочно зарекомендовало себя на всероссийском уровне, к нам приезжают на обучение специалисты из соседних регионов, и мы воспринимаем себя как один из ведущих центров в направлении селекции КРС.

По состоянию на 2022 год мы обслуживаем 137 хозяйств в 24 районах Удмуртской Республики, в которых имеется 223 пункта искусственного осеменения. На предприятии в настоящее время содержится 50 голов быков, востребованных молочных пород – голштинской и чернопестрой, а также мясных – лимузинской, абердин-ангусской и герфордской.

По всем животным мы имеем очень хорошие показатели. Так, средняя продуктивность матерей быков голштинской породы, принадлежащих ООО «Можгаплем», составляет свыше 13 500 кг молока с высокими показателями содержания в нем белка 3,30% и жира 4,10%. Отцами являются производители, признанные элитой мирового молочного скотоводства. И генетический потенциал наших быков ежегодно растет.

– А как сегодня выстраивается работа ООО «Можгаплем» с Правительством Удмуртской Республики?

– Я считаю, что с Ольгой Абрамовой, курирующей отрасль и сейчас занимающей должность зампреда Правительства Удмуртии, нам очень повезло. Нашу работу ценят. Так, в рамках недавнего конкурса осеменаторов была вручена еще одна награда, Благодарность МСХ РФ, специалисту нашего предприятия, заведующей лабораторией Марине Ивановой.

При активной поддержке зампреда и Минсельхоза УР мы смогли расширить сферу деятельности, теперь, помимо традиционной для нас селекционной работы по КРС, мы развиваем трансплантацию эмбрионов для ускоренного производства элитного маточного поголовья коров, а также направление козоводства.

ООО «Можгаплем» имеет возможность предоставить хозяйствам глубокозамороженное семя от племенных козлов-производителей заанкенской породы. На предприятие завезены племенные козлы-производители. Оборудована собственная отдельная лаборатория по получению и

заморозке семени. Со своей стороны, мы надеемся, что в будущем, при успешных показателях, также будет охвачено и направление овцеводства.

Но главное, что Ольга Викторовна очень хорошо разбирается в современной специфике нашей деятельности и понимает, что именно в ставке на развитие селекционной, племенной работы заключается будущее аграрного сектора.

– И в чем же особенность селекционной работы на современном этапе?

– Мы говорим о важности импортозамещения в различных отраслях. Но если в каких-то других сферах это пока не столь критично, то в разведении КРС сложности возникают уже сейчас. С одной стороны, нас ограничивают в высокотехнологичном оборудовании, с другой – в России за последние несколько лет хлынул настоящий поток низкокачественных генетических материалов производства США.

Потомство, полученное таким образом, иногда рождается с аномалиями, подвержено болезням. Одной из причин этого является то, что в Соединенных Штатах не обращают внимание на такой важный показатель, как близкое родство животных. Поэтому к выбору своих быков-производителей и к пополнению поголовья обслуживаемых нами хозяйств мы подходим очень внимательно.

К сожалению, запад сегодня обходит нас по генным исследованиям, они готовы предоставить оценку по большему числу параметров. Но мы развиваемся и в этом направлении. Быки-производители, содержащиеся на предприятии, генотипированы и имеют геномную оценку, данные которой включены в единую базу крупного рогатого скота по Удмуртской Республике. Это позволяет по выведенному индексу KSITEST Index отбирать животных по нескольким критериям племенной ценности одновременно, учитывая их экономическую выгоду.

В свое время мы стали одними из первых на уровне региона, кто внедрил обезроживание КРС, УЗИ-диагностику и компьютерные технологии для оценки качества наших быков. И, думаю, что и в направлении расширения генных исследований животных-производителей у нас есть и возможности, и специалисты соответствующего уровня, чтобы вновь стать первопроходцами среди российских предприятий по селекционной работе. ■

День рождения «хрущевки»

По случаю ежегодно отмечаемого в августе Дня строителя мы вспомнили о том, что 65 лет назад, 31 июля 1957 года, вышло постановление ЦК КПСС о развитии жилищного строительства в СССР. Именно этот документ дал зеленый свет массовому строительству «хрущевок», которые всего за несколько лет неузнаваемо изменили облик многих советских городов.

Поскольку «новое – это хорошо забытое старое», то решать жилищную проблему партия принялась по методу древнеримского императора Нерона. По его инициативе в перенаселенном Риме начали строить так называемые инсулы – многоэтажные дома. Последние никогда не называли «нероновками», тогда как малогабаритные пятиэтажки советской эпохи мы до сих пор именуем «хрущевками» в память о тогдашнем первом секретаре ЦК КПСС Никите Сергеевиче Хрущеве.

Еще Михаил Афанасьевич Булгаков в своем известном романе «Мастер и Маргарита» заметил, что москвичи хорошие люди, но «квартирный вопрос их испортил». В действительности этот вопрос всегда преследовал не только столицу, но все без исключения города нашей страны. Отказ от «архитектурных излишеств» и внедрение технологии панельного строительства позволили в Советском Союзе в сжатые сроки если не решить квартирный вопрос, то резко снизить его остроту.

Хрущевки, построенные до Хрущева

Любопытно, что в СССР первые экспериментальные панельные дома были сооружены задолго до того, как в 1953-м к власти пришел Н.С. Хрущев. Их построили еще в 1948 году в Москве по предложению главного инженера Моспроекта, Героя Социалистического труда Виталия Павловича Лагутенко. Изначально такие дома высотой в четыре этажа сооружались со стальным каркасом, но из-за большого

расхода металла вскоре перешли на каркас железобетонный. Начиная с 1950 года в Москве, Ленинграде, Киеве, Магнитогорске и других крупных городах страны началось сооружение вообще бескаркасных панельных домов. Этот опыт был признан удачным, и уже в начале 1950-х годов в СССР было развернуто строительство первых заводов железобетонных изделий (сокращенно ЖБИ) и домостроительных комбинатов (ДСК), которые выпускали «детали» для сборки типовых домов.

По-настоящему массовое возведение панельных «хрущевок» началось во второй половине 1950-х с подмосковной деревни Черемушки, территория которой была полностью застроена такими пятиэтажками. Затем данный почин распространился по всей стране и продолжался вплоть до начала перестройки в 1985 году.

Первая в Ижевске

Многим жителям нашего города хорошо известна самая первая ижевская панельная «хрущевка». Она появилась в 1960 году по адресу: ул. Ленина, 9, и на ее стене по этому поводу долгое время имелась памятная табличка. Такие типовые дома неузнаваемо изменили облик нашего города. До начала 1960-х годов XX века Ижевск был застроен одно-, двухэтажными серыми бревенчатыми домами и бараками. Лишь в центре – у кинотеатра «Колосс» (ныне собор Александра Невского), да вдоль улицы Пушкинской стояло несколько десятков кирпичных «сталинок». Примерно 60 лет назад именно «хрущевками» начали

застраивать целые районы Ижевска: из них более чем наполовину состоит центральная часть города между улицами Кирова и Карла Либкнехта, почти весь район «Металлург» и за очень редким исключением весь район «Буммаша».

Для того чтобы ижевчане могли наглядно представить себе устройство крупнопанельного дома, в это время на центральной аллее парка имени Кирова было установлено несколько секций, имитирующих внешнюю стену панельной «хрущевки». Это своеобразное «наглядное пособие» простояло более 30 лет и исчезло только на рубеже второго и третьего тысячелетий. Но еще и сегодня на такие дома приходится порядка 20% благоустроенного жилого фонда Ижевска.

Но вернемся в «золотые 1960-е». Надо сказать, что массовое строительство недорогих и быстровозводимых панельных домов изменило не только внешний облик городов, но и жизненный уклад советских людей. Тысячи семей впервые обрели собственное жилье «со всеми удобствами» и возможность жить отдельно от родителей и соседей. Минусом такого решения стала однотипность зданий по всей стране – этот момент хорошо показан в фильме Эльдара Рязанов «Ирония судьбы, или С легким паром!». Вся интрига там построена на неотличимости жилых домов в разных городах, которые во что бы то ни стало сдают до Нового года, чтобы выполнить годовой план. Конечно, здесь показаны не «хрущевки», а более дорогие «столичные» дома. Но суть проблемы от этого не меняется.

В моих детских воспоминаниях отчетливо отпечатались картинка из конца 1960-х годов, когда моим родителям – инженерам с двумя детьми – дали в панельной хрущевке на улице Коммунаров отдельную трехкомнатную квартиру. Самым главным впечатлением от этой новой «трешки» и от посещения квартир наших соседей по дому были их феноменальная... пустота. Так, из мебели, привезенной туда из тесной «однушки» на улице Советской, у нашей семьи не было ничего, кроме трех кроватей, этажерки для книг, кухонного шкафчика, обеденного стола и нескольких табуреток. И то же самое можно было увидеть в квартирах почти всех моих новых друзей по двору...

Дело в том, что мебель для обставления новой квартиры в то время было почти невозможно купить. Ее приходилось «доставать по блату» либо стоять на нее в многомесячной и даже в многолетней очереди. Советские люди приходили в мебельные магазины только для того, чтобы



«записаться» на необходимые им гарнитуры, стенки и иную мебель, которую в те годы нельзя было приобрести, что называется, «здесь и сейчас»...

Хрущевка на новый лад

Вообще-то, термином «хрущевка» обозначается не только панельная пятиэтажка, но и блочная, и даже кирпичная. По большому счету, это любой типовой пятиэтажный дом с потолками высотой 2,5 метра, малогабаритными квартирками, а также лишенный архитектурных и каких-либо иных излишеств (таких как лифт, мусоропровод, незадымляемая лестница и т.д.). Ну, а «хрущевками» их называют потому, что именно сам Никита Сергеевич Хрущев являлся горячим сторонником такого жилья суперэконом класса.

В конце июля 1965 года, буквально перед самым Днем строителя, на экраны кинотеатров СССР вышла культовая кинокомедия режиссера Леонида Гайдая «Операция Ы и другие приключения Шурика». Эта картина снималась сразу в четырех городах страны – Москве, Ленинграде, Одессе и Ялте. Действие фильма проходит в хорошо знакомых нам «хрущевках» (как панельных, так и кирпичных), в нем также показаны не только внутреннее убранство, но и этапы строительства таких домов.

В этой комедии в новелле «Напарник» состоялся дебют Шурика – студента, комсомольца (правда не совсем спортсмена, да и не красавца), который подрабатывает разнорабочим на постройке типовых домов. Полное сходство таких строек друг с другом позволило режиссеру снимать оны и те же сцены в разных городах СССР. Например, еду для напарника Шурика привозят на московскую новостройку Свиблово, где как раз в это время сооружалась не одна сотня тысяч квадратных метров типовых домов. А вот обедают

они оба уже не в Москве, а в... Одессе – в этой сцене хорошо видно вроде бы те же самые пятиэтажки, но они не облицованы «столичной» керамической плиткой.

Вполне закономерно, что и в других, так называемых дружественных странах Советский Союз применял ту же технологию жилищного строительства, что и для своих граждан. Как известно, целые микрорайоны «хрущевок» были возведены нашими строителями в Монголии и Афганистане. В более развитых странах народной демократии тоже строили типовые панельные дома по технологиям, аналогичным или близким к советским. Однако, например, в Восточной Германии после состоявшегося в 1990-е годы объединения ФРГ и ГДР такие дома объявили непригодными для жилья и начали интенсивно сносить.

В то же самое время встал вопрос, как расселить десятки тысяч граждан СССР, которых нужно было вместе с техникой и вооружением вывести из Западной группы войск (читай из Германии). Для решения этой проблемы расторопные немцы наняли турецкие строительные фирмы, которые построили по всей России тысячи новых жилых домов. При ближайшем рассмотрении они оказались все теми же «хрущевками» – типовыми пятиэтажными панельными домами без каких-либо излишеств. Язык не поворачивается называть их «немецкими домами», ибо сами немцы в таких домах почему-то не живут.

А что же дальше?

Только к началу 1970-х годов в СССР было построено около 400 млн квадратных метров «хрущевок». Впрочем, для первых серий такого жилья срок жизни был установлен в 25 лет. По истечении этого времени их планировалось снести и заменить более долговечным и комфортным жильем.

В Москве «хрущевки» действительно интенсивно сносятся по программе реновации, начиная с 1999 года. В других городах и весях России такие дома продолжают стоять, уже более чем вдвое пережив отведенное им время.

Для того чтобы снести и расселить обитателей имеющихся в нашей стране около 250 млн квадратных метров «хрущевок», необходимо без малого 10 трлн рублей – сумма указана в ценах 2015 года, т.е. на самом деле она окажется значительно большей. Это поистине неподъемная для бюджета цифра, которая более чем в три с половиной раза превышает объем внешнего долга России (последний на 1 июля 2022 года составлял 473 млрд долларов, что по курсу 60 рублей за доллар равно 2,8 трлн рублей!)

У советских, а теперь и у российских строителей на этот счет имеется весьма красноречивая поговорка: «Нет ничего более постоянного, чем временное сооружение». И дай бог, чтобы ижевским «хрущевкам» удалось простоять третий и все последующие сроки их жизни. Впрочем, процесс реновации жилого фонда начинается и в Ижевске. Так, жильцов самой первой ижевской «хрущевки» по улице Ленина планируют расселить до конца 2022 года, после чего она будет снесена. И это очень хорошая новость. Ведь, как утверждает старинная китайская народная мудрость, «Даже самая длинная дорога начинается с одного маленького первого шага»...

Коллектив «Делового квадрата» сердечно поздравляет всех строителей с их профессиональным праздником и желает им новых успехов в их благородной и чрезвычайно нужной всем россиянам работе. Слегка переиначив слова Владимира Владимировича Маяковского, мы говорим: «Строительство славим, которое есть. Но трижды – которое будет!». УРА! ■



Мы предлагаем нашим читателям анонс серии публикаций нашего сайта в августе. Любопытные подробности всех этих историй вы можете найти по адресу [d-kvadrat.ru](https://www.d-kvadrat.ru) на главной странице нашего сайта в разделе «Другие Новости». Приятного чтения!



2 августа 1930 года под Воронежем был осуществлен самый первый в нашей стране воздушный десант, в память о котором отмечается День ВДВ. Рассказываем малоизвестные подробности того, как это было.

3 августа практически во всем мире отмечается День арбуза. По мнению ботаников, арбуз – это крупная ягода из семейства тыквенных, которую выращивают в 96 странах.

5 августа 1914 года в городе Кливленде (штат Огайо) в США был установлен первый в мире электрический светофор.

8 августа 1941 года 15 дальних бомбардировщиков ДБ-3 впервые бомбили Берлин. Это стало ответом на начавшиеся 22 июля налеты Люфтваффе на Москву.



9 августа 1945 года США сбросили вторую атомную бомбу на Японию. Их целью стал город Нагасаки. Как минимум один человек пережил обе эти варварские бомбардировки.



11 августа 1973 года состоялась премьера 12-серийного телефильма «17 мгновений весны». Мы рассказали о самых интересных моментах съемок этой культовой картины, которую язык не поворачивается назвать «сериалом».

12 августа 2000 года во время учений Северного флота ВМФ России в Баренцевом море погиб атомный подводный крейсер К-141 «Курск».

14 августа 1961 года началось сооружение Берлинской стены. Ее железный занавес на долгие годы разделил столицу Германии на два сектора – Восточный и Западный.



16 августа 1966 года итальянский концерн FIAT и советский «Внешторг» подписали соглашение на право копирования автомобиля FIAT-124 и строительство автогиганта в городе Тольятти.

18 августа 1921 года родилась Лидия Литвяк. В свои 22 года она первой из граждан СССР попала в Книгу рекордов Гиннеса как самая результативная летчица-истребитель.

20 августа 1984 года в Колумбии появился необычный праздник, который поддержали миллионы людей из разных стран. Называется он Всемирный день лени.



22 августа мы отмечаем День государственного флага России. К сожалению, далеко не каждый россиянин может объяснить значение цветов этого знамени, которое впервые стало символом нашей страны еще более трех веков назад.

24 августа 1853 года Джордж Крам – темнокожий шеф-повар ресторана в городке Саратога-Спрингс (штат Нью-Йорк) – впервые приготовил картофельные чипсы.



27 августа в календаре памятных дат значится День российского кино. Как известно, еще В.И. Ленин называл его важнейшим из искусств.

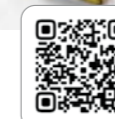
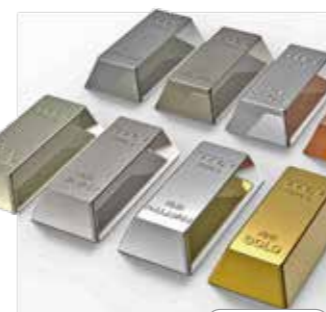
30 августа 1901 года в Англии был запатентован пылесос, который изобрел Хьюберт Сесил Бут. До этого проблему чистки решали выдуванием пыли из вещей, а он подошел к проблеме с точностью до наоборот – его аппарат всасывал пыль.



Галопом по ТОПам

Мы предлагаем нашим читателям ссылки на тематические публикации нашего сайта (<https://www.d-kvadrat.ru>) в конце июля – начале августа текущего года. Для вашего удобства все 6 анонсов снабжены QR-кодами, по которым можно быстро зайти на нужный материал.

1. Сколько металлов вы можете назвать, что называется, навскидку? Десять? Ну, может быть, двадцать. Между тем их полный список содержит ни много ни мало целых 45 названий! Как и в любом множестве, здесь есть самые разные рекордсмены – одни металлы легче воды, а другие более чем в 20 раз тяжелее нее. Есть те, что плавятся уже при минусовой температуре, но встречаются и такие, которые нужно нагреть до температуры эпицентра ядерного взрыва. Узнайте массу познавательной информации в материале, посвященном Дню металлурга!



2. В разные годы в нашем Военно-морском флоте служили первый космонавт планеты Юрий Гагарин, основатель ВДВ Василий Маргелов, создатель первого в мире самолета Александр Можайский, изобретатель радио Александр Попов, полярник Иван Папанин, авиаконструктор Игорь Сикорский, писатель Валентин Пикуль, актер и режиссер Василий Шукшин и многие другие уважаемые люди. По случаю отмеченного 31 июля Дня ВМФ России мы рассказали истории жизни всего лишь троих моряков, которые более всего известны жителям Удмуртии.



3. День железнодорожника – это старейший профессиональный праздник в России, который был учрежден еще в далеком 1896 году. По этому поводу мы подготовили для вас рассказ о неизвестных страницах истории самых знаменитых ЖД-магистралей России: Царскосельской, Транссибирской, Байкало-Амурской. Здесь вы узнаете, что «Дорога жизни» между Большой землей и блокадным Ленинградом тоже на 2/3 была железной. Обещаем, что будет интересно!



4. В честь отмеченного 12 августа 110-летия российских ВВС мы составили ТОП-5 наиболее известных людей, которые когда-либо жили в Удмуртии и прославились как военные летчики. Это Федор Фалалеев, Михаил Водопьянов, Евгений Кунгурцев, Нина Ульяненко и Павел Беляев. Лишь двое из этого списка родились в современной Удмуртии. Еще двое жили на родине советского авиастроения – в Сарапуле. А выросший в Удмуртии единственный маршал авиации вошел в историю как создатель всемирно известного авиаполка «Нормандия-Неман».



5. 21 августа в России отмечается День офицера. Кроме того, в третье воскресенье августа (а в этом году оно пришлось на 21-е число) отмечается еще и День воздушного флота. По случаю совпадения этих двух знаменательных дат мы представляем вашему вниманию ТОП-6 самых известных офицеров-летчиков. Для наиболее «продвинутых» читателей заметим, что, помимо ВВС, военные летчики служат также в Военно-морском флоте, в Федеральной пограничной службе ФСБ РФ, а также в МЧС России.



6. Ровно 31 год назад, 24 августа 1991 года, Украина провозгласила свою государственную независимость. Мы подготовили для вас ТОП-6 всемирно известных людей, которые в разные годы родились и жили на украинской земле. Это писатель Михаил Булгаков, премьер-министр Израиля Голда Меир, партийный деятель Леонид Брежнев, конструктор ракетной техники Сергей Королев, кинорежиссер Владимир Роговой, политик Валентина Матвиенко. В этом материале вы узнаете малоизвестные подробности жизни этих поистине выдающихся людей.



ВАЖНО: Больше ТОПов от «Делового квадрата» можно загрузить, набрав в поисковом окне (в правом верхнем углу нашего сайта) заветную фразу «Галопом по ТОПам».





Спортсмены Удмуртии привезли 41 медаль с чемпионата и первенства ПФО по шашкам

С 9 по 14 августа в Казани прошло первенство Приволжского федерального округа по шашкам среди юниоров и юниорок до 20 и до 27 лет, юношей и девушек до 17 лет и чемпионат Приволжского федерального округа среди мужчин и женщин.

В соревнованиях приняли участие шахматисты из семи регионов: Самарской, Нижегородской и Оренбургской областей, Удмуртии, Башкортостана, Чувашии и Татарстана. Среди участников – два гроссмейстера, шесть мастеров спорта и более 30 КМС.

Самая многочисленная делегация была представлена Удмуртской Республикой. В составе нашей команды выступили сразу два мастера спорта России – Анастасия Архангельская (тренер – Т.В. Лукьяненко) и Илья Дериглазов (тренер – А.В. Лыдюков).

Всего по итогам соревнований наши чемпионы завоевали 41 медаль: 16 золотых, 18 серебряных, 7 бронзовых.



В Глазове открыли универсальный физкультурно-оздоровительный комплекс

Комплекс площадью около 1,5 тыс. кв. м оснащен современным паркетом, раздевалками и душевыми для спортсменов. В универсальном игровом зале (40x20 м) тренируются футболисты, баскетболисты, волейболисты и гандболисты. Кроме того, ФОК станет домашней ареной мини-футбольного клуба «Глазов».

Возведение ФОКа стало возможным благодаря партнерству Правительства Удмуртии и Корпорации «Росатом». Объект

возведен в максимально короткие сроки по каркасно-тентовой технологии. Это современное решение позволяет быстро и недорого строить объекты спорта там, где это крайне необходимо.

Площадка соответствует стандартам федераций игровых видов спорта и позволит не только наладить тренировочный процесс, но и принимать этапы официальных соревнований!



В Удмуртии пройдет Финал Кубка России по водно-моторному спорту

26 и 27 августа на акватории Воткинского водохранилища состоится Кубок России по водно-моторному спорту в классе аквабайк и гидрофлай. Участие в соревнованиях примут 100 сильнейших спортсменов страны из 12 регионов России.

Они поборются за победу в различных дисциплинах – аквабайк, аквабайк-фристайл фри, аквабайк HF – полет над водой, слалом. Главным судьей соревнований выступит известный спортсмен Вячеслав Колотовкин – мастер спорта и вице-президент Всероссийской федерации водно-моторного спорта, главный тренер сборной РФ по водно-моторным видам спорта.

27 августа Воткинск отмечает большой праздник – День города, поэтому гостей мероприятия ждет не только увлекательная соревновательная программа, но и различные активности. В рамках фестиваля состоятся любительские гонки на аквабайках, а также показательные выступления на гоночных судах «Формула-1», а для тех, кто не сможет посетить Воткинск в эти дни, будет организована онлайн-трансляция на сайте и в соцсетях Федераций водно-моторных видов спорта России и Удмуртии.

Открытие соревнований состоится 26 августа в 12 часов, далее пройдут два этапа заездов. 27 августа с 11 часов стартуют заезды слалом, выступления фристайл и гидрофлай. В 18.00 пройдет торжественное закрытие и награждение победителей.

Основные задачи соревнований – подготовка спортивного резерва, пропаганда физической культуры, спорта и здорового образа жизни – соответствуют целям нацпроекта «Демография», инициированного Президентом России Владимиром Путиным.

Проведение таких крупных соревнований на территории Удмуртии примечательно тем, что в последний раз этап Кубка России регион принимал в

2009 году. Соревнования, которые пройдут в Воткинске, являются последним и самым ключевым этапом Кубка России – первые два прошли в Перми и Альметьевске.



В Удмуртии прошли 31-е Республиканские летние сельские спортивные игры

Спортивный праздник проходил в с. Завьялово с 16 по 20 августа. За 4 соревновательных дня более 1200 спортсменов из 25 муниципальных образований Удмуртии проявили свои силы, ловкость и быстроту в 14 видах спорта. Среди них было разыграно 128 комплектов наград.

По итогам состязаний победителями и призерами по трем группам в зависимости от численности сельского населения и по наименьшей сумме занятых командами мест стали:

1-я группа (свыше 22 тыс. чел.):

- 1-е место** – команда Завьяловского района;
- 2-е место** – команда Малопургинского района;
- 3-е место** – команда Увинского района.

2-я группа (до 22 тыс. чел.):

- 1-е место** – команда Вавожского района;
- 2-е место** – команда Шарканского района;
- 3-е место** – команда Ярского района.

3-я группа (до 12 тыс. чел.):

- 1-е место** – команда Селтинского района;
- 2-е место** – команда Юкаменского района;
- 3-е место** – команда Дебесского района.

Напомним, столицей проведения 32-х Республиканских летних сельских спортивных игр в 2023 году станет Балезинский район.

Кроме того, в рамках открытия игр на стадионе имени Г.А. Кулаковой после годового перерыва прошел II Летний фестиваль «Команда Удмуртии», на котором были представлены национальные и неолимпийские виды спорта: игры ГТО, уличный баскетбол, ачери-биатлон. Для участников фестиваля провел мастер-класс по этому виду спорта 11-кратный чемпион мира по ачери-биатлону Андрей Марков. По итогам общекомандного зачета фестиваля «Команда Удмуртии» победу одержала сборная Администрации Главы и Правительства УР, второе место у Минэкономики УР, замкнула тройку призеров команда Минспорта УР! ■

Материал подготовлен на основе данных, предоставленных Министерством по физической культуре и спорту Удмуртской Республики



Редакция журнала «Деловой квадрат» сердечно поздравляет именинников сентября! Желаем прекрасного настроения, неиссякаемого оптимизма, крепкого здоровья, новых личных и профессиональных побед!

АГЕЕВ Владимир Матвеевич
(«Римский квадрат»)

АЛЕКСАНДРОВ Антон Викторович
(ООО «КОРМОМАРКЕТ»)

БЕЛЯЕВ Алексей Александрович
(АО «Сарапульский электрогенераторный завод»)

БУЗИЛОВ Валерий Викторович
(Государственная Дума РФ)

ВАРШАВСКИЙ Александр Ильич
(министр по физической культуре и спорту Удмуртской Республики)

ВЛАДЫКИН Анатолий Геннадьевич
(СХПК-колхоз «Луч», МО «Вавожский р-н УР»)

ЗАРИПОВ Фарид Хайбрахманович
(ООО «Предприятие «ЛУЧ», с. Малая Пурга)

КЛАБУКОВ Иван Анатольевич
(ООО «Русские информационные технологии»)

КОБЗЕВ Александр Николаевич
(«Ижмедцентр»)

КОНДРАТЬЕВА Наталья Петровна
(журнал «Деловой квадрат»)

КУЗЬМИН Леонид Николаевич
(СХПК «Горд Октябрь» МО «Вавожский р-н УР»)

ЛЕБЕДЕВ Виктор Николаевич
(СПК-колхоз «Прогресс», МО «Алнашский район УР»)

ПОСАДОВ Олег Владиславович
(СПК «Рассвет» МО «Алнашский район УР»)

МИХАЙЛОВА Надежда Александровна
(Государственный Совет Удмуртской Республики)

ОВЧИННИКОВ Евгений Васильевич
(ЗАО «Автоколонна 1226»)

СЕМЕНОВ Алексей Викторович
(МО «Алнашский район УР»)

СТЕПАНОВА Елена Борисовна
(ООО «Анаконда»)

ФОМИН Петр Матвеевич
(ГУ МЧС РФ по Удмуртии)

ЧУШЪЯЛОВ Павел Васильевич
(МО «Малопургинский район УР»)

ШУБИН Лев Леонидович
(ФГБОУ ВО ИГМА Минздрава России)

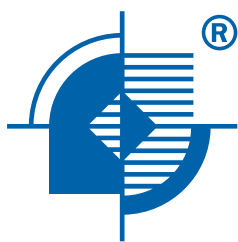
ЮСИМ Геннадий Ефимович
(МАУ ОО ДО «ДШИ № 2»)

ПРЕДЛАГАЕМ: ТРУБЫ, СОРТОВОЙ И ЛИСТОВОЙ МЕТАЛЛОПРОКАТ



ул. Мельничная, 46
тел. 63-23-23

www.itm.su



® ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ИЖТОРГМЕТАЛЛ



**ПРОИЗВОДИМ:
ПРОФНАСТИЛ,
МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦУ,
САЙДИНГ, ШТАКЕТНИК**



ул. Мельничная, 1
тел. 63-64-65

krovlya.itm.su

