

№ 4 [180] май 2021

ж у р н а л   д л я   п р о в

# ДЕЛОВАЯ КУЛЬТУРА

kvadrat.ru

16+

КВАДРАТ®

Директор ООО «ЦИТ БАРС»  
**Александр Корепанов:**

Для отделов имущественных отношений  
повышение собираемости даже на 10% –  
это сотни миллионов рублей в год.



|                                                  |           |                                                    |        |
|--------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------|--------|
| Бабинцев Виталий .....                           | 33        | Меджитов Тимур .....                               | 10, 15 |
| Бречалов Александр .....                         | 41        | Мерзляков Сергей .....                             | 41     |
| «БАРС-Имущество» .....                           | 14        | Мишустин Михаил .....                              | 34     |
| «Буммаш» .....                                   | 22        | Николаев Константин .....                          | 18     |
| Вахрушев Сергей .....                            | 22        | Петренко Марина .....                              | 33     |
| Воткинский завод .....                           | 42        | Попова Ольга .....                                 | 32     |
| Городская клиническая больница № 6 МЗ УР .....   | 5         | «Прибор-Сервис» .....                              | 18     |
| Государственный цирк Удмуртии .....              | 6         | «Промполимер» .....                                | 1      |
| Грахов Валерий .....                             | 8         | Путин Владимир .....                               | 35     |
| Дементьев Вячеслав .....                         | 6, 8      | Республиканская клиническая                        |        |
| Дубовый Михаил .....                             | 43        | инфекционная больница МЗ УР .....                  | 8, 33  |
| Дьяченко Игорь .....                             | 8         | Ровенская Светлана .....                           | 25     |
| Золотарев Александр .....                        | 42        | Савина Анна .....                                  | 6      |
| Иванов Дмитрий .....                             | 6         | Союз научных и инженерных                          |        |
| Иванов Михаил .....                              | 43        | общественных отделений .....                       | 6      |
| Ижевский государственный технический             |           | Сысоев Петр .....                                  | 42     |
| университет имени М.Т Калашникова .....          | 8, 20, 25 | Тульчинский Сергей .....                           | 8, 12  |
| Ижевский машиностроительный завод .....          | 43        | Туристско-информационный центр города Сарапула ... | 9      |
| Ижевский механический завод .....                | 42        | Удмуртская республиканская организация Профсоюза   |        |
| Ижевский мотозавод .....                         | 43        | работников здравоохранения РФ .....                | 32     |
| Ижевский электромеханический завод «Купол» ..... | 24        | Филиал ПАО «Ростелеком» в УР .....                 | 8, 12  |
| «Колос» .....                                    | 38        | Фирсов Дмитрий .....                               | 42     |
| Корепанов Александр .....                        | 14        | Фомин Петр .....                                   | 8      |
| Красильников Владимир .....                      | 38        | Чеботарев Федор .....                              | 42     |
| Краснов Игорь .....                              | 25        | Чирков Андрей .....                                | 23     |
| LESER .....                                      | 20        | Шестаков Виктор .....                              | 9      |
| MAKS 2021 .....                                  | 16, 21    | Шумихин Максим .....                               | 6      |
| Маркелов Григорий .....                          | 43        | Шумихин Михаил .....                               | 6      |



Оглядываясь вокруг, с удивлением замечаешь, как быстро все меняется в этом мире, например, погода. В мае стоит необычная жара и враз зацветают все деревья, и все это происходит быстро и совершенно неожиданно. Думаю, погода – это лишь часть тех перемен в жизни и обществе, которые осознаются позже. Ну, может быть, только прорицатели и футуристы знают, чего ожидать, да и то не наверняка.

А мы начинаем этот номер с актуальной на сегодня отрасли – в мае все отмечают День связи, мы не остались в стороне и

взяли интервью у Тимура Меджитова, министра связи и информатизации. Наличие или отсутствие связи и Интернета на какой-то даже совсем небольшой территории определяет ее дальнейшее развитие или отсутствие такового. Вот почему такую важность приобретает связь. Особенно когда большая часть людей начала массово работать на удаленке. О том, как в Удмуртии обеспечивают связью, читайте в этом материале.

Знаменитый Международный авиакосмический салон отмечает в этом году свое 15-летие. И нам это особенно приятно, ведь журнал «Деловой квадрат» давно стал инфопартнером этой выставки. В номере мы представляем вашему вниманию деловую программу. И хотя все участники из Удмуртии наверняка уже ее изучили и находятся в процессе назначения многочисленных деловых встреч, многим будет интересно. Лично для меня посещение деловой программы – это однозначно расширение картины мира, ведь там можно послушать ведущих мировых

специалистов по самым актуальным темам. Словом, поехали на МАКС.

Ковид по-прежнему является темой номер один в мире. Но уже не столько по количеству заболевших. Сейчас актуальна война фармкомпаний в части производимых вакцин. Мы попытались разобраться, что же стоит за этой фармацевтической войной, кому она выгодна и кто в результате проигрывает в этих геополитических играх.

Отдавая дань 100-летию здравоохранения Удмуртии, мы предприняли попытку выяснить, что представляет собой рынок стоматологических услуг.

Словом, читайте. Надеемся, будет интересно.

Всем крепкого здоровья.

С уважением,  
Наталья Кондратьева,  
издатель

|                                                                          |  |                                                                                                                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Журнал<br><b>ДЕЛОВОЙ КВАДРАТ</b>                                         |  | Победитель Республиканского конкурса «Серебряные вести – 2007»<br>в номинации «Лучшее республиканское печатное издание». |  |
| <hr/>                                                                    |  |                                                                                                                          |  |
| УЧРЕДИТЕЛЬ<br>Н.П. Кондратьева                                           |  | ОТДЕЛ ПРОДАЖ<br>ООО «ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ "ПРЕМИУМ"»<br>Анастасия Иванова<br>Наталья Исламова                                |  |
| ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР<br>А.А. Солдаткин                                       |  | ТЕЛЕФОНЫ:<br>(3412) 79-98-95,<br>79-37-60, 79-41-50, 79-95-59.<br>delovoykvadrat@udm.net.ru<br><b>www.d-kvadrat.ru</b>   |  |
| ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА<br>Д.А. Горбунов                          |  | АДРЕС РЕДАКЦИИ И ИЗДАТЕЛЯ:<br>426077 г. Ижевск, ул. Карла Либкнехта, 14                                                  |  |
| ФОТО<br>Егор Федоров, Евгений Аксенов,<br>Николай Глухов, Эдуард Карипов |  |                                                                                                                          |  |
| КОРРЕКТОР<br>Ольга Шипкова                                               |  |                                                                                                                          |  |

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 № 0035. Тираж 5000 экз. Печать производится в соответствии с предоставленными оригиналами. Цена свободная. Дата выхода 02 июня 2021 года.



**ПРОМПОЛИМЕР**  
ТОРГОВЫЙ ДОМ

**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**



ПОЛОСА ДВИЖЕНИЯ

**4-5** Тренды/События**6** Назначения**8** Отличники

ТЕРРИТОРИЯ УСПЕХА

**9** Южная столица приглашает

ОТРАСЛЬ

**10** Удмуртия на связи

ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

**12** Облачная территория.  
Сергей Тульчинский: Без умных технологий бизнесу не обойтись**14** ПК «БАРС-Имущество»:   
легкость управления и контроля**18** Константин Николаев:  
Пандемия – это новый вызов, новая стратегия, новые бизнес-процессы

НАУКА И ЖИЗНЬ

**20** ИЖГТУ - «Leser»:   
российско-немецкий научный проект

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

**22** «Буммаш»:   
качество, мобильность, уникальность – слагаемые успеха

ЗАВОДСКАЯ ЖИЗНЬ

**24** Увлеченная молодая смена

БОЛЬШАЯ ИГРА

**26** Война вакцин

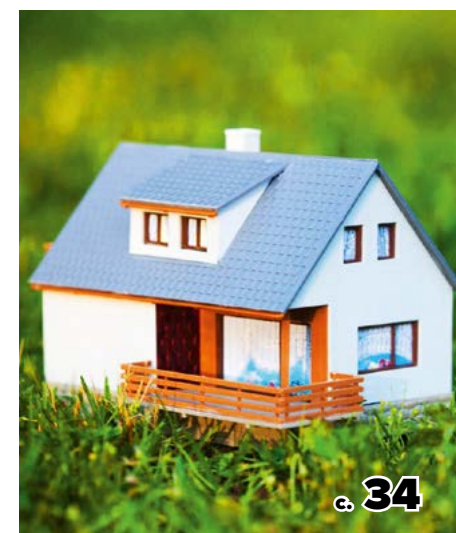
ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

**30** Пациенты показали зубы**32** Гарант защиты, помощи и поддержки**33** Одна профессия на всю семью  
Врачебная династия на переднем крае борьбы с коронавирусом

СТРОИТЕЛЬСТВО

**34** Если у вас нету дома

ГОД СЕЛА

**36** Комплексное развитие сельских территорий

АГРОКОМПЛЕКС

**38** Владимир Красильников:  
Залог успеха – себестоимость продукции,   
эффективность производства и его соответствие мировым стандартам**41** Точки роста для Киясово  
Как пандемия не смогла помешать развитию района

ИСТОРИЯ

**42** Директора заводов военного времени

УДМУРТИЯ, МОЛОДОСТЬ, СПОРТ

**44** Международные соревнования   
по велоспорту BMX в Ижевске



## НОВЫЙ ВИТОК КОНФЛИКТА НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ

Первые стычки в восточном Иерусалиме между протестующими палестинцами и полицией начались еще 13 апреля 2021 года. Палестинцы из числа верующих были разгневаны установкой заграждений у Дамасских ворот, что мешало им собираться в мечети Аль-Акса в первый день праздника Рамадан. Конфликт был подогрет отменой выборов в Палестинской автономии, причиной которой, по словам президента Махмуда Аббаса, стала неподобающая организация процесса голосования для палестинцев в Восточном Иерусалиме. В продолжение конфликта 15-16 и 24 апреля Газа и Израиль обменялись ракетными ударами.

После небольшого затишья повodom для перехода противостояния в наиболее активную фазу стало запланированное на 10 мая заседание Верховного суда Израиля о выселении нескольких арабских семей из своих домов в квартале Шейх-Джаррах, в районе Восточного Иерусалима. 6 мая начались столкновения между палестинскими и еврейскими демонстрантами, в нарастающий конфликт вмешалась полиция Израиля.

Вечером 7 мая демонстранты из числа палестинских арабов закидали представителей правопорядка петардами и камнями. После чего скрылись в направлении



мечети Аль-Акса. В ночь на 8 мая порядка 200 полицейских штурмовали дворы мечети и крытые молитвенные залы, силой принуждая верующих покинуть святыню. Ранения получили не менее 200 арабов.

После этого заседание суда было отсрочено в целях снижения напряженности. Однако с 10 по 12 мая группировки ХАМАС и «Исламский джихад» выпустили более 1500 ракет по Израилю, большинство из которых были сбиты силами ПВО. По данным пресс-службы Армии обороны Израиля, пострадало несколько жилых домов и школа, было убито два и ранено около 70 мирных жителей. Израиль ответил серией авиаударов по объектам военной инфраструктуры в Газе. В частности, обрушилась 13-этажная жилая башня, где, по данным израильской стороны, размещался офис, используемый руководством ХАМАС.



Всего с начала майской эскалации конфликта из сектора Газа по израильтянам выпустили около 3 тысяч ракет, 1150 из них были перехвачены силами ПВО. По последней информации, в Израиле погибли двенадцать человек, около 50 серьезно ранены. Тель-Авив нанес сотни ответных ударов, число жертв с палестинской стороны достигло 232, среди них около 100 детей. Израиль утверждает, что, по крайней мере, 150 из числа погибших палестинцев были членами экстремистских группировок ХАМАС и «Исламский джихад» (организация запрещена в России).

Несмотря на многочисленные призывы международного сообщества к деэскалации конфликта, решения о прекращении огня стороны достигли только 21 мая в 00.00 часов.

## «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК 2»: ВНЕ ЗАВИСИМОСТИ ОТ САНКЦИЙ

Президент США назвал дальнейшее введение санкций против «Северного потока 2» контрпродуктивным, ограничительные меры против российского проекта уже не приведут к его остановке.

— Он был почти достроен к тому времени, когда я вступил в должность. Я думаю, что введение санкций сейчас было бы контрпродуктивным с точки зрения наших отношений с Европой, — озвучил позицию Белого дома Джо Байден.

Таким образом, президент США прокомментировал недавно озвученное решение об отказе введения санкций против оператора проекта Nord Stream 2 AG и ее исполнительного директора Маттиаса Варнига. Ранее Вашингтон уже объяснил это «национальными интересами».

Однако вслед за этим последовали санкции против нескольких российских организаций и 13 судов, связанных со строительством газопровода. Это не первый случай избирательной политики по вводу санкций. Так, в феврале 2021 года США не стали включать в санкционный список немецкие компании, связанные со строительством «Северного потока 2».

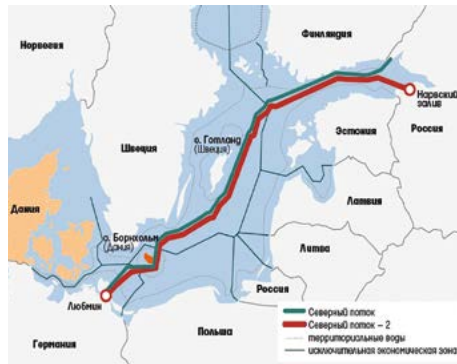
Противодействие Вашингтона преследует здесь не столько политические,



сколько экономические цели. Поскольку ввод в эксплуатацию российского газопровода приведет к снижению спроса на экспорт в ЕС американского сжиженного природного газа. Противниками проекта также остаются страны транзитеры, в частности Польша и Украина, и государства удаленные от точки поступления энергоносителя — Венгрия и Румыния.

— Судьба «Северного потока 2» предпринята: он будет достроен. Американские санкции давали последнюю надежду на то, что проект удастся заблокировать, — прокомментировал ситуацию польский евродепутат Яцек Сариуш-Вальский.

В свою очередь, пресс-секретарь Президента России Дмитрий Песков назвал заявление Байдена позитивным



сигналом и отметил, что работа над строительством газопровода ведется вне зависимости от санкционной политики Вашингтона.

— Это не создает дополнительных препятствий, которые нужно преодолевать, — подчеркнул Песков.

Напомним, что «Северный поток 2» — это две нитки газопровода длиной 1234 км и общей мощностью 55 миллиардов кубометров газа в год от российского побережья в районе поселка Усть-Луга через Балтийское море до города Грайфсвальд, Германия. По словам Маттиаса Крузе, генерального консула Германии в Екатеринбурге, на 17 мая из общей протяженности оставалось уложить всего 80 километров газопровода.

## ТЕХНИКА СПАСЕНИЯ ОТ МЧС УДМУРТИИ

Новые разработки МЧС Удмуртии, позволяющие сократить время локализации пожаров и спасти людей в труднодоступных местах, высоко оценили в рамках XIII Международного салона «Комплексная безопасность — 2021», который прошел с 12 по 16 мая в городе Кубинка Московской области. В масштабном событии также приняли участие 10 предприятий республики, сотрудничающих с ведомством.

За разработку роботизированного пожарного комплекса «Туман» сотрудников МЧС Удмуртии наградили медалью и дипломом. Техника представляет собой уникальный транспорт на базе автомобиля КамАЗ, который совмещает в себе несколько функций-установок: устройство гидроабразивной резки, распыления мелкодисперсной воды, установку для заправки воздушных дыхательных аппаратов и другие. В настоящее время «Туман» находится на доработке. При использовании эта техника позволит сократить



## ЖД ВОКЗАЛЫ КИЗНЕРА И МОЖГИ — ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

В Удмуртии приняли решение о включении железнодорожных вокзалов Кизнера и Можги в Единый государственный реестр объектов культурного наследия регионального значения. Об этом 24 мая сообщила пресс-служба Агентства по государственной охране объектов культурного наследия республики.

Здания обоих вокзалов построены по проекту архитектора Алексея Щусева и



## 73 МЛН РУБЛЕЙ НА РЕМОНТ ГКБ № 6 В ИЖЕВСКЕ

На капитальный ремонт Городской клинической больницы № 6 в Ижевске направят 73 млн рублей. Соответствующее



количество расходуемой воды почти в 100 раз и увеличить площадь локализации пожара за счет подачи воды в виде тумана.

Также на выставке МЧС Удмуртии представило совместную разработку с ИжГТУ имени М.Т. Калашникова «Плавунец». Установка может применяться как навесной комплект для снегохода либо как самостоятельное транспортное средство, способное передвигаться по водной поверхности и тонкому льду. «Плавунец» сможет помочь как для эвакуации людей



в условиях паводков, труднопроходимой снежной и болотистой местности, так и для экспедиций.

Еще одна разработка — прицеп-сани к снегоходу, рассчитанные на двух взрослых пассажиров и предусматривающие автономное питание и обогрев. Подобной техники на вооружении МЧС нет ни в одном регионе. Кроме того, Удмуртия представила мобильную печь длительного горения «Термик». Она предназначена для отопления палаток экспедиционных и спасательных служб, бытовок и гаражей.

использовались правлением железной дороги по линии «Казань — Екатеринбург».

«Железнодорожный вокзал, расположенный в Кизнере, был построен в 1916 году. Одновременно велось строительство другого вокзала в Можге (ранее — Красный поселок). Зданиям вокзалов присвоен статус объектов культурного наследия регионального значения. В соответствии с приказами утверждены границы территории объектов культурного наследия и предмет охраны», — говорится в сообщении.

Отметим, решение о присвоении данного статуса принято лишь в отношении двух вокзалов. Тогда как в 1916-1917 годах на территории нынешней Удмуртии по одному и тому же типовому проекту знаменитого русского и советского архитектора Алексея Щусева были построены три



вокзала — в Кизнере, Можге и Камбарке. Все три сооружения сохранились до наших дней и используются по прямому назначению.

Напомним, что архитектор Алексей Щусев известен как автор проектов Мавзолея В.И. Ленина и комплекса зданий Рязанского (ныне Казанского) вокзала российской столицы. А среди первых работ автора можно отметить строго историческую реконструкцию церкви св. Василия (XII в.) в Овруче.

Республики», а также проведения благоустройства прилегающей территории больницы увеличить бюджетные ассигнования Министерству здравоохранения Удмуртской Республики на сумму 73 087,7 тысячи рублей», — сказано в тексте документа.

Напомним, ремонтные работы в ГКБ № 6 проводятся с осени 2019 года. Изначально на эти цели было выделено 150 млн руб., за счет которых производилась замена устаревших коммуникаций, дверей и окон. А в конце 2020 г. — еще 46 млн. рублей на перепрофилирование больницы в ковид-центр. Всего же в рамках проекта «Большой ремонт» в Ижевске проводят капитальный ремонт 9 медучреждений, или более 30 зданий.





**Дмитрий Иванов**  
назначен директором Государственного цирка Удмуртии.  
Родился 13 мая 1965 года в Ижевске. В 2008 году окончил Уральскую академию государственной службы по специальности «государственное и муниципальное управление». С 1984 по 1987 год работал концертмейстером детской экспериментальной музыкально-хоровой школы № 5 Ижевска. В 1987-1990 годы являлся артистом Удмуртской государственной филармонии. С 1990 по 1994 год занимал должность заместителя директора Международного джазового центра Леонида Чижика (Москва). В 1995-2000 годах являлся директором благотворительного фонда «На родине П.И. Чайковского» (Ижевск). С 2000 по 2009 год возглавлял ГУП «Ижевский государственный цирк». В 2009-2014 годах являлся министром культуры, печати и информации Удмуртской Республики. С 2014 по 2016 год занимал должность директора ГУП «Государственный цирк Удмуртии». В 2016 году по итогам конкурса был избран генеральным директором «Росгосцирка». В 2018 году ушел в отставку с этого поста по собственному желанию. Дмитрий Иванов – лауреат Государственной премии Удмуртской Республики, заслуженный работник культуры Удмуртской Республики.



**Анна Савина**  
назначена на должность прокурора Киясовского района Удмуртии.  
Родилась в 1975 году в Ижевске. Окончила Институт права, социального управления и безопасности Удмуртского государственного университета. Поступила на службу в органы прокуратуры республики в 1997 году. Работала следователем, помощником, старшим помощником, заместителем прокурора Малопургинского района. С июня 2016 года возглавляла прокуратуру Сюмсинского района. Имеет чин «Советник юстиции», что соответствует званию подполковника.



**Максим Шумихин**  
назначен заместителем руководителя Администрации Главы и Правительства Удмуртской Республики.  
Родился 6 марта 1973 года в Ижевске. Окончил Удмуртский государственный университет по специальности «филология». В 1991-1997 годах работал наладчиком станков и манипуляторов участка изготовления стволов, сторожем механосборочного цеха № 52 ПО «Ижевский механический завод». С 1997 по 2010 год являлся корреспондентом, выпускающим редактором, шеф-редактором службы информации Телерадиовещательной компании «Удмуртия». С 2010 года занимал должность помощника Президента Удмуртской Республики Александра Волкова, затем его преемника – Главы Удмуртской Республики Александра Соловьева. В 2017 году Максим Шумихин был назначен на пост руководителя секретариата главы региона.

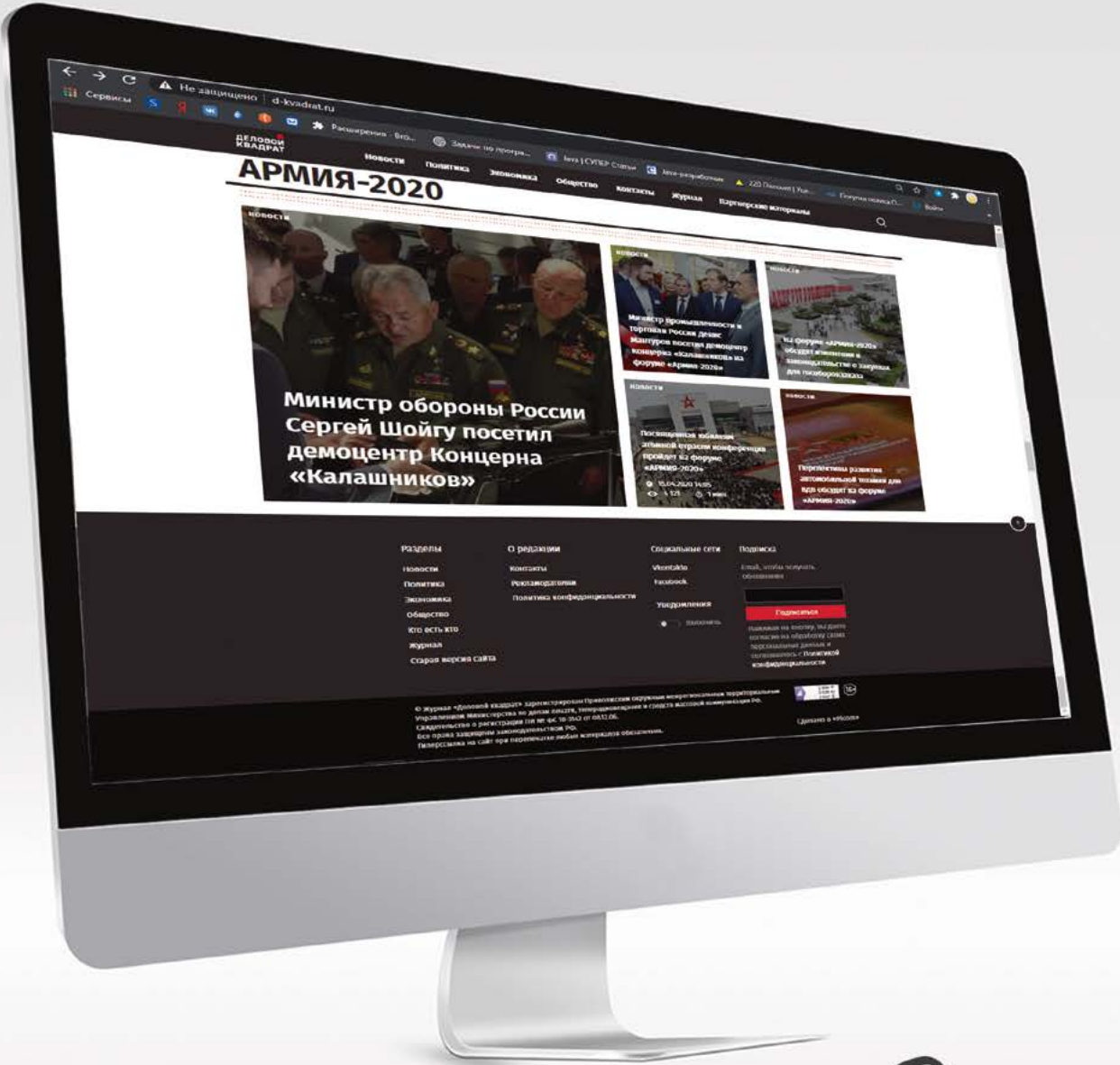


**Михаил Шумихин**  
назначен на должность прокурора Завьяловского района Удмуртии.  
Родился в 1975 году в Ижевске. Окончил Ижевский факультет Юридического института МВД России. До 2001 года проходил службу в подразделениях МВД России по Удмуртии. После перевода в органы прокуратуры работал следователем, старшим следователем, прокурором, старшим прокурором отдела по надзору за производством дознания и оперативно-розыскной деятельностью прокуратуры республики, заместителем прокурора Октябрьского района Ижевска. С августа 2016 года являлся прокурором Киясовского района. Имеет чин «Старший советник юстиции», что соответствует званию полковника.



**Поздравляем**  
**Вячеслава Дементьева с избранием членом-корреспондентом РАРАН!**  
21 апреля 2021 года доктор технических наук, профессор Вячеслав Борисович Дементьев избран членом-корреспондентом Российской академии ракетных и артиллерийских наук.  
Главной целью РАРАН сегодня является активизация и координация исследований, применения новых физических принципов и передовых технологий в военных и мирных целях с целью обеспечения безопасности страны. И избрание Вячеслава Борисовича стало заслуженным признанием вклада нашего ученого в развитие российской науки.  
В частности, В.Б. Дементьевым проведен целый ряд исследований по формированию наноструктуры металлов при термомеханической обработке, результаты которых уже сегодня применяются при изготовлении упрочненных изделий машиностроения, в том числе предназначенных для эксплуатации в условиях Арктики.  
От имени всей научной общественности Удмуртии хотим поздравить Вячеслава Борисовича новых научных достижений, блистательных открытий и верной удаче!  
**Удмуртская республиканская общественная организация**  
**«Союз научных и инженерных общественных отделений»**

d-kvadrat.ru



Информационный портал





# Пять отличников Удмуртии

1



Первое место рейтинга отличников занимает ректор ИжГТУ, доктор экономических наук, профессор **Валерий Грахов**. В конце апреля закончен капитальный ремонт общежития № 2, в сентябре он примет 370 студентов. Ранее в рамках программы «Большой ремонт» вблизи общежития был возведен Студенческий сквер имени М.Т. Калашникова. Улучшение условий для учащихся важное событие не только для самого вуза. Студенты ИжГТУ традиционно успешно представляют Удмуртию на федеральных и международных конкурсах, только за апрель 2021 года в копилку технического университета добавились первые места Всероссийской студенческой олимпиады, дипломы ВО по английскому языку и XV Олимпиады по программированию «ContestSFedU-2021».

2



Второе место у начальника ГУ МЧС России по УР **Петра Фомина**. Силами сотрудников МЧС и волонтеров удалось в короткий срок ликвидировать крупный лесной пожар в Воткинском районе. Огонь распространился на значительной территории национального парка «Нечкинский» – важного рекреационного и туристического объекта Удмуртии. Если бы стихию не удалось локализовать вовремя, также могли пострадать деревни Поваренки и Сидоровы горы.

3



В середине рейтинга главный врач Республиканской клинической инфекционной больницы **Игорь Дьяченко**, который был удостоен Почетной грамоты Президента России. РКИБ была на острие борьбы с коронавирусной инфекцией, именно сюда в начале 2020 года поступили первые пациенты с подозрением на Covid. За период пандемии усилиями врачей больницы к жизни вернулись около 8000 взрослых и маленьких пациентов. А в середине декабря 2020 года 25 сотрудников РКИБ стали первыми в Удмуртии добровольцами, привившимися новой вакциной «Спутник V».

4



Четвертое место у руководителя Филиала ПАО «Ростелеком» в УР **Сергея Тульчинского**. Ростелеком – один из ключевых партнеров Правительства Удмуртии в реализации национальных и региональных программ по обеспечению населения качественными услугами связи. Так, благодаря программе NaaS до конца года в республике будет построено 18 базовых станций в 12 районах республики. А в рамках нацпроекта «Цифровая экономика» к декабрю 2021 года связь должна появиться у 870 социально значимых объектов на селе.

5



На пятом месте рейтинга доктор технических наук, профессор **Вячеслав Дементьев**. 5 апреля он был избран членом-корреспондентом Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН). Это стало заслуженным признанием заслуг Вячеслава Борисовича перед российской наукой. Проводимые Дементьевым исследования формирования наноструктуры металлов при термомеханическом воздействии уже сегодня позволяют изготавливать машины военного и гражданского назначения для работы в экстремальных условиях, таких как Арктика.

# Южная столица приглашает



Сарапул – старейший город Удмуртии, история которого начинается в XVI веке с села Вознесенского. Неслучайно именно с Сарапулом связано множество удивительных событий. Он известен как вторая родина для кавалерист-девицы Надежды Дуровой. Именно здесь началась история, впоследствии послужившая основой для фильма «Гусарская баллада». Дочь сарапульского городничего, переодевшись в казачью одежду, отправилась на войну с наполеоновской армией, приняв участие в битвах при Гейльсберге, Гуттштадте, Фридланде. Спустя годы этот подвиг повторила еще одна жительница Сарапула, Антонина Пальшина, уже в ходе Первой мировой.



**Виктор Михайлович Шестаков,**  
глава города Сарапула

Здесь брал вдохновение для своих историй Салтыков-Щедрин. Стартовали первые в РСФСР регулярные рейсы на внутренних авиалиниях сообщением Сарапул – Екатеринбург на тяжелом самолете «Илья Муромец», перевозящем почту. Был снят первый советский звуковой фильм «Путевка в жизнь», а затем и культовая музыкальная комедия «Волга-Волга».

В числе главных достопримечательностей города можно назвать реку Каму, смотровую площадку «Гора Урал», с которой открывается величественный вид на реку; здание Пожарной каланчи 1887 года постройки; дачу П.А. Башенина, мецената и одного из первых глав города. Достопримечательности Сарапула – музеи, памятники архитектуры – всегда

притягивали в южную столицу республики туристов.

Город стремительно преобразуется. Появляются новые общественные пространства с сувенирными лавками и уютными кафе. Действуют досугово-развлекательные центры, кинотеатры, театры.

Постепенно реконструируется и исторический центр. Так, настоящей визитной карточкой города стала обновленная набережная, соединенная с центральной площадью в единую зону. Летом Сарапул утопает в зелени, что делает его комфортным не только для экскурсий, но и пеших прогулок.

К лучшему меняются и сами улицы: дворы, тротуары и городские дороги, что стало возможным благодаря федеральным и республиканским программам и грантовым проектам, при активном участии глав города в лице Александра Ессена и Виктора Шестакова. Среди инициатив последних лет можно отметить установку 14 тактильных барельефов на значимых памятниках архитектуры, что позволяет «увидеть» исторические здания и людям с ограниченными возможностями по зрению. А среди изменений, произошедших в Сарапуле за последний год, – создание первой модельной библиотеки и завершение благоустройства парка им. В.И. Ленина, ставших еще одной точкой притяжения для жителей и гостей города.

Город Сарапул имеет выгодное географическое положение, расположен на пересечении важнейших транспортных артерий: железнодорожных, автомобильных и водных. В Сарапуле активно развивается машиностроение, пищевая и легкая промышленность. Налажено сотрудничество с рядом европейских и азиатских стран. Кадровый потенциал сформирован предприятиями оборонно-промышленного комплекса, на которых базируется экономика города.

Сарапул стал первым городом нашей республики, получившим статус Территории опережающего социально-экономического развития, который открывает новые возможности для инвестиций, предоставляет инвесторам преференции. Можно выделить три ключевых фактора открытия нового производства в ТОСЭР: налоговые льготы, строительство (реконструкция) инженерной и транспортной инфраструктуры, а также возможность предоставления льготных займов, необходимых для реализации инвестиционных проектов.

С 4 по 6 июня Сарапул отмечает День города, разработана большая праздничная программа, включающая театрализованное представление «Город – любовь моя!», фестиваль сувениров «Привет с Камы», творческий марафон «Виват, Сарапул!», всероссийский легкоатлетический пробег и многое другое.

Добро пожаловать в Сарапул, дорогие друзья!



**Туристско-информационный центр города Сарапула**

**Адрес:** г. Сарапул,  
ул. Первомайская, 68  
**Тел. 8 (34147) 4-11-68**  
**Эл. почта:**  
tic-sarapul@yandex.ru  
**Телеграм:** muzsarapul





# Удмуртия на связи

В IT-сфере Удмуртия лидирует сразу по нескольким позициям – это и качество оказания электронных госуслуг, и успехи в е-коммерции, и количество компаний-лауреатов всероссийских конкурсов, и выход на IT-экспорт. Естественно, эти достижения были бы невозможны без доступа населения, предприятий и госорганов к современной и качественной связи. Но насколько все хорошо и с чем еще предстоит работать правительству республики? Состояние и перспективы отрасли мы обсудили с министром информатизации и связи УР Тимуром Меджитовым.



– Тимур Ришатович, возглавляемое вами министерство неслучайно носит двойное название – информатизации и связи. В области IT Удмуртия в числе регионов-лидеров, а как сегодня в республике обстоят дела со связью?

– Мы подвели итоги за три года совместной работы правительства и операторов. Что касается волоконно-оптических линий связи, то на сегодня в 440 населенных пунктах есть возможность подключения. Таким образом, доступ к проводному Интернету имеют 93% населения. Инвестирование в оптику только за прошлый год составило 543 млн рублей.

Итоговые значения по охвату населения Удмуртии голосовой сотовой связью на сегодня составляют 99,4%, по мобильному Интернету 3G – 95,4%, 4G – 93,1%. Отмечу, что базовые станции, которые строятся сегодня, рассчитаны только на 2G (голосовая связь) и 4G (мобильный Интернет), а 3G – это уже менее эффективный и не востребованный формат.

С 2017 года количество населения, подключенного к сотовой связи и Интернету, увеличилось почти на 10%. При этом

– Мы ставим перед собой цель к 2024-му достичь показателей (KPI) по доступности населения оптикой в 94%, по связи в стандарте 2G – 99,5% и 97% по 3G/4G. Это означает, что за период с 2021 по 2024 год мы должны обеспечить связью порядка 70 тысяч жителей Удмуртии.

– Достижение текущих и будущих показателей реализуется за счет федеральных проектов, или в Удмуртии действуют и свои региональные программы?

– Сегодня работа ведется по трем основным направлениям – это региональный проект «Сельсовет», федеральная программа устранения цифрового неравенства и инвестпрограммы самих операторов. На этот год у нас запланировано строительство 99 базовых станций, без учета федеральных программ. Из них 61 по проекту «Сельсовет», 20 – собственные инвестпланы операторов.

Кроме того, начиная с прошлого года, мы пилотируем проект NaaS, в рамках которого в 2021 году будет построено 18 базовых станций. Здесь министерство выступает посредником между компанией ПАО «Ростелеком» и другими операторами, что дает последним возможность подключиться к готовой инфраструктуре и приобрести оборудование для организации точки доступа с меньшими затратами.

В рамках проекта NaaS объекты связи появятся на территории 12 сельских районов республики, это Глазовский (дер. Курегово, Удмуртские Ключи, Кочишево), Воткинский (с. Пихтовка), Кизнерский (дер. Старая Бодья), Игринский (дер. Лонки-Ворцы), Можгинский (дер. Залесный), Граховский (с. Новогорское), Каракулинский (с. Вятское), Киясовский (с. Первомайский), Селтинский (дер. Новая Мошня и с. Халды), Сямсинский

наибольший рост произошел по направлению высокоскоростного мобильного Интернета, он составил 9,3%; по голосовой связи соответственно – 0,7%. Объем инвестиций в объекты мобильной связи только за 2020 год составил более 1,138 млрд рублей.

– Каких показателей вы планируете достичь в обозримом будущем?

**Проводной доступ к сети Интернет (волоконно-оптические линии связи)**

**93%**

населения проживают в населенных пунктах с ВОЛС



**543 млн руб.**

инвестировано в развитие инфраструктуры



(с. Орловское), Юкаменский (с. Пышкет) и Шарканский (дер. Нижний Казес, Вортчино, Мувыр, Ляльшур).

– А если идти от обратного, какие точки на карте республики до сих пор остаются не охваченными связью?

– Это населенные пункты с численностью около 200 жителей, где экономика операторов не сходится. Также на сегодня остается ряд удаленных поселений, где доступна только голосовая сотовая связь. Дело в том, что зона покрытия 2G связи от базовой станции порядка 15 километров, а 4G – в пределах 1-5 километров. Плюс помехи и зависимость от естественного рельефа. Отсюда более высокие показатели по покрытию «голосом». Аналогично вне зоны покрытия остается ряд участков дорог, проходящих сквозь лесополосу и в холмистой местности.

Все это точки роста, и именно на решение данных задач рассчитаны федеральные и региональные проекты. До конца года, в крайнем случае, до апреля 2022 года, планируется закрыть все населенные пункты 250+ человек и по голосу, и по мобильному Интернету.

– Как расставляются приоритеты, если, например, два населенных пункта приблизительно с одинаковым числом жителей, что закрывается вперед?

– Это два параметра: локальная экономика района, в частности, наличие сельхозпроизводителей, и туристическая привлекательность. Когда в 2020 году запускался проект «Сельсовет», основная ориентация была как раз на места, пользующиеся спросом у туристов. Например, мобильная связь и Интернет появились в резиденции Бабы-яги в деревне Котловка Граховского района. А первый проект по NaaS – в деревне Сеп Игринского района, где расположен Музей исчезнувших деревень. На сегодня все известные туристические объекты обеспечены связью.

– А какая работа ведется по обеспечению населения проводным Интернетом?

– В 2020 году был запущен проект «Информационная инфраструктура» – появление проводного Интернета в социально значимых учреждениях. Что, в свою очередь, дает возможность уже для подключения населения. В рамках проекта в прошлом году проводной Интернет появился у 280 социально значимых объектов, среди которых фельдшерско-акушерские пункты, образовательные учреждения, органы государственной власти и пожарные части. В 2021 году планируется подключить еще 367 соцобъектов.

Кроме того, сегодня ведется работа по вовлечению так называемых «малых» операторов с целью достройки совместно с крупными операторами связи «последней мили» волоконно-оптических линий связи в малых населенных пунктах и коттеджных поселках. Это когда «малый» оператор подключается к ранее созданной магистральной инфраструктуре и доводит Интернет до домохозяйств за счет своей распределительной сети.

Такие проекты запускаются, когда в населенном пункте собирается более 25 заявок от домохозяйств. Но в ряде малонаселенных пунктов собрать даже такое количество сложно, это не позволяет сделать проект окупаемым. Поэтому мы подготовили меру поддержки, предусматривающую субсидии для операторов с целью достройки «последней мили» проводного Интернета для подключения домохозяйств.

– Такой формат, как классическая (медная) телефонная связь, он сегодня уже не востребован? По этому направлению сегодня ведутся какие-то работы?

– Идет оптимизация, на сегодня планируется изъятие таксофонных аппаратов с населенных пунктов с числом жителей свыше 1000 человек. Там уже есть и мобильная сеть, и домашний Интернет, поэтому аппаратура остается не задействованной.

Что касается стационарной телефонной связи, то в крупных населенных пунктах

Удмуртии она сейчас также переходит в сеть – на виртуальные АТС. Такую услугу в регионе предлагает целый ряд операторов. Это выгоднее и удобнее, особенно для бизнеса. Например, можно настроить переадресацию звонков на смартфон.

– Госорганы республики и непосредственно ваше ведомство уже перешли на новый формат?

– Мы всем составом правительства работаем на виртуальных АТС. У нас есть прямые номера, но по факту звонки поступают через Интернет. Это удобнее как для абонента, то есть госслужащих, так и для звонящего: функции голосового меню, автоответчик, возможность идентифицировать номер и так далее. Все это обеспечивает повышение качества обслуживания. А еще виртуальные АТС обходятся дешевле в среднем на 12%, что, учитывая повсеместное внедрение в госорганах, дает ощутимую экономию бюджета.

– Получается, правительство выступает здесь положительным примером.

– Да, мы стараемся по максимуму использовать современные технологии. И здесь я бы хотел остановиться еще на одном важном моменте – это радиофобия. Когда связь недоступна, это вызывает понятное недовольство граждан. Но когда оператор устанавливает в населенном пункте новую базовую станцию, нередко жители окрестных домов выступают резко против. Это, в свою очередь, замедляет темпы расширения зоны покрытия и улучшения качества связи. Причем подобное явление характерно не только для удаленных деревень, но даже для Ижевска.

Подчеркну, что каждая станция проверяется целым рядом контролирующих организаций, включая Роспотребнадзор, проводятся все необходимые замеры. Излучение, которого так боятся некоторые жители, на порядок меньше, чем от обычной бытовой микроволновки, то есть не представляет вреда для здоровья. Качественная связь – это основа успешности региона, но темпы роста зависят не только от действий правительства и операторов, но и от понимания важности и безопасности внедряемых технологий населением.

Также, пользуясь случаем, я хотел бы поздравить всех работников связи с профессиональным праздником. 126 лет назад российский ученый Александр Сергеевич Попов изобрел радио, и именно это стало точкой отсчета для новой телекоммуникационной эры. Технологии меняются, но удаленная коммуникация, а значит, и ваш труд – работа связиста – всегда будут играть ведущую роль в экономической и социальной жизни. Желаю вам здоровья, профессиональных успехов и удовлетворенности от работы!

**Мобильная (сотовая) связь**

**99,4% +7%**

населения проживают в зоне охвата 2G



**95,4% +3,5%**

населения проживают в зоне охвата 3G



**93,1% +9,3%**

населения проживают в зоне охвата 4G





# Облачная территория.

## Сергей Тульчинский:

### Без умных технологий бизнесу не обойтись

Несколько десятилетий назад понятие «связь» прочно ассоциировалось только с городским телефоном. Сегодня фраза «быть на связи» фактически означает «быть онлайн». Для ведения бизнеса это огромный плюс.



О том, какие облачные технологии чаще всего выбирают клиенты компании в Удмуртии, «Деловой квадрат» узнал у директора филиала ПАО «Ростелеком» в Удмуртской Республике Сергея Тульчинского.

#### Из реальности – в виртуальность

– Сергей Викторович, на ваш взгляд, какие направления технологической связи сейчас наиболее активно развиваются?

– Сегодня на первый план выходят интеллектуальные облачные технологии – это главный драйвер развития телеком-отрасли. Когда данные хранятся на виртуальной платформе, исчезает жесткая привязка пользователей к конкретной точке доступа в сеть. Предприниматель может работать из любого города или страны, развивая

онлайн-бизнес и нанимая удаленных сотрудников.

ИТ-компании постоянно совершенствуют сервисы и выводят на рынок обновленные цифровые продукты, более удобные и функциональные, чем предыдущие версии. Если сначала, к примеру, вы пользовались классической системой видеонаблюдения, которая просто снимает видео и архивирует его на облачной платформе, то теперь вы можете подключить к ней модули видеоаналитики. Услуга очень востребована в ретейле: система ведет подсчет посетителей, определяет их возрастную категорию и товарные предпочтения.

В облачные хранилища легко перенести не только видеопоток с камер видеонаблюдения, но и всю ИТ-инфраструктуру: программы, приложения, электронную почту. Доступ к этим данным легко получить, находясь в любой точке мира,

где есть Интернет. Виртуальный ЦОД от «Ростелекома» работает безотказно и надежно защищен от кибератак.

– Для крупного и среднего бизнеса облачные технологии, конечно, доступны. Но может ли ими воспользоваться начинающий предприниматель?

– Без умных технологий бизнесу сегодня не обойтись, в какой бы сфере ни работала компания и какого бы масштаба ни была фирма.

Облачные технологии доступны любому бизнесу – и малому, и крупному, и сельскому, и городскому. Компания даже сможет сэкономить: не придется приобретать и обслуживать оборудование, платить зарплату ИТ-специалистам. Все эти вопросы провайдер берет на себя. «Ростелеком» всегда готов проконсультировать клиентов, как оптимизировать бизнес-процессы и при этом не переплачивать за услуги.

– Сергей Викторович, какой из облачных сервисов чаще всего выбирают предприятия Удмуртии?

– Сегодня наибольшим спросом пользуется сервис «Виртуальная АТС». Облачную телефонию от «Ростелекома» подключило каждое третье предприятие региона. Услуга доступна по цене, проста в использовании и обладает широким функционалом. Виртуальная телефония – это симбиоз «медной классики» (люди психологически доверяют городскому номеру с кодом территории) и современных цифровых возможностей.

Предприниматели могут создать колл-центр с любым числом операторов для общения с клиентами, прослушивать записи разговоров, создавать собственное голосовое меню, оценивать эффективность работы сотрудников. Статистика звонков всегда под рукой и легко формируется с разбивкой по разным параметрам – по дате или длительности разговора.

Виртуальную АТС можно настроить так, чтобы она переводила входящие звонки на конкретный сотовый номер. Получается тройная польза: у компании есть внушающий доверие городской телефон, богатый облачный функционал и переадресация звонков на нужного специалиста.

#### Слияние города и деревни

– Для того чтобы облаком мог воспользоваться каждый предприниматель вне зависимости от того, где он ведет бизнес – в городе или деревне,



необходимо, чтобы Интернет стал доступным повсеместно. Можно ли сказать, что Удмуртия сегодня хорошо обеспечена линиями связи?

– В Удмуртии хорошо развита инфраструктура связи. Конечно, у нас остается ряд малонаселенных деревень и поселков, где нет стабильного доступа в сеть, но в партнерстве с региональным правительством мы постепенно решаем этот вопрос. В прошлом году «Ростелеком» приступил к реализации республиканской программы «Сельсовет» и завершил первый этап работ – строительство девяти базовых станций для тех сел и деревень, которые раньше не входили в зону покрытия ни одного оператора. Теперь

голосовой связью и быстрым мобильным Интернетом могут пользоваться местные организации.

– Агропромышленный комплекс республики тоже внедряет цифровые технологии?

– Конечно. В прошлом году «Ростелеком» разработал для регионального Министерства сельского хозяйства геоинформационную систему на базе собственной геоаналитической платформы РусГИС. С ее помощью специалисты могут на интерактивной карте выявлять участки произрастания борщевика, отслеживать темпы сбора урожая, вести реестр пастбищ и пашен. Сотрудники министерства в режиме реального времени

получают целостную картину состояния сельского хозяйства в Удмуртии и контролируют использование земель по назначению.

Год назад РусГИС от «Ростелекома» заработала в Сарапульском районе. Теперь муниципальные службы могут выявлять объекты недвижимости, не поставленные на кадастровый учет, и включать их в налоговый оборот. Это позволяет контролировать сферу земельно-имущественных отношений и пополнять муниципальный бюджет за счет увеличения налоговых поступлений.

В конце прошлого года в поселке Ува мы установили автоматизированный комплекс паводкового мониторинга. Раньше для отслеживания уровня воды в реке Ува районная администрация использовала простую линейку. Специалистам приходилось ежедневно проводить замеры вручную. Теперь эту работу полностью выполняет наш аппаратно-программный комплекс. Система автоматически определяет расстояние от моста до воды и отправляет сведения в центральную диспетчерскую службу. На основе полученных данных местные службы ГО и ЧС могут оперативно принять меры по информированию и эвакуации граждан.

#### Что впереди?

– Прогнозы – дело неблагоприятное. Но, как вы считаете, интерес к облачным технологиям по-прежнему будет набирать обороты?

– Безусловно. Цифровизация бизнеса резко ускорилась еще в прошлом году, в период пандемии. Коммерсанты стали активно использовать онлайн-площадки для торговли и организации бизнес-процессов. Наши клиенты подключали системы видеонаблюдения, чтобы удаленно контролировать офисы и складские помещения, переходили на виртуальную телефонию, чтобы не терять клиентов при удаленном режиме работы.

Облачные технологии внедряются повсюду: в сфере дорожного хозяйства Удмуртской Республики, в промышленном секторе, при строительстве многоквартирных домов. Облака удобны, экономичны и надежны в работе. За ними – будущее.



Получить подробную информацию об услугах «Ростелекома» можно в офисах продаж и обслуживания компании, позвонив по бесплатному номеру 8-800-200-3000 или на сайте [www.udmurtiya.rt.ru](http://www.udmurtiya.rt.ru)



# ПК «БАРС-Имущество»: легкость управления и контроля

Ижевская IT-компания ООО «Центр информационных технологий БАРС» смогла предложить универсальный рабочий инструмент для госучреждений, регулирующих вопросы аренды и продажи государственных земель и недвижимости. ПК «БАРС-Имущество» имеет реальный показатель эффективности – повышение неналоговых сборов у клиентов до 10 раз.



Неудивительно, что сегодня он используется в органах управления имущественных отношений различного уровня в 76 регионах России, включая Краснодарский край, Московскую и Ленинградскую области. Подробнее о возможностях, которые открывает программный комплекс, мы поговорили с директором «ЦИТ БАРС» Александром Корепановым.

**– Александр Валерьевич, рынок IT характеризуется высокой конкуренцией. За счет каких преимуществ вам удалось выйти на федеральный уровень. Много ли у вас конкурентов и по каким качествам вы выигрываете?**

– На рынке специализированного программного обеспечения для госорганов конкуренция есть, и в последнее время она даже растет как за счет новых компаний, так и крупных игроков, которые пытаются адаптировать свои продукты под специфику нашей ниши.

Но мы по-прежнему сохраняем ведущую позицию – входим в тройку лидеров. Если говорить о полном охвате, когда все уровни в регионе работают на единой платформе, то это Краснодарский край и Удмуртия. На очереди Белгородская и Оренбургская области. На сегодня общий охват рынка у нашей компании составляет порядка 20%.

На нас работает комплекс преимуществ. Прежде всего, «ЦИТ БАРС» пришел на рынок госимущества одним из первых – в 2002 году. Поэтому мы хорошо изучили предметную область, осведомлены о потребностях наших клиентов, знаем, с какими проблемами они сталкиваются

в разных регионах и соответственно непрерывно совершенствуем наш продукт, исходя из поступающей информации. То есть мы даем не только конечный продукт, но и сервис.

**– Какие возможности дает ваш программный комплекс, и какие процессы затрагивает автоматизация деятельности госорганов?**

– Основное назначение программы – это управление государственным и муниципальным имуществом. Надо понимать, что бюджет формируется не только из налогов, но и от пользования имуществом – это и земля, и доля предприятий, и недвижимость. Это все источники дохода. В задачи программного комплекса входит учет этого имущества и эффективное его использование (продажа либо арендные отношения), фиксация всех изменений.

Причем в процессе участвуют не только наши клиенты, то есть органы управления имуществом, но и Росреестр, Налоговая служба, казначейство и т.д. Поэтому еще одной задачей нашей программы является упрощение взаимодействия ведомств.

Что касается автоматизации процессов, прежде всего, это учет. Наш программный комплекс позволяет вести реестр имущества. Это исходная точка, от чего уже муниципальные и федеральные органы могут отталкиваться в принятии решений. Можно сказать еще об одном важном аспекте, программа также решает задачу получения государственных услуг в электронном виде.

Следующий этап – это ведение договоров – взаимодействие с покупателями, арендаторами, балансодержателями. Это не только расчет стоимости, но и учет платежей, начисление пени. Это рутинный процесс, немного бухгалтерский, немного управленческий, немного аналитический, в котором просто необходимо современное программное обеспечение, позволяющее производить все операции в одном месте с максимальной автоматизацией.

Возможности программы очень широкие. Имущество, контрагент, договор и все, что вокруг этого складывается, связывается в одном месте и позволяет производить оценку эффективности и принимать управленческие решения.

**– И, в конечном итоге, какие выгоды получает клиент?**

– Основные преимущества – это ускорение работы, структурирование данных, включая возможность получения комплексной информации для аналитики, сокращение издержек. Сегодня есть тренд на сокращение штата муниципальных и государственных служащих, от чего объем работы, соответственно, увеличивается. Поэтому инструмент, который позволяет повысить эффективность работы, просто необходим.

Программа очень гибкая. Казалось бы, земля везде одинакова, но везде есть свои нюансы: региональные, исторические. Постоянно выходят новые законы. Программа предусматривает возможность включения всех этих дополнительных данных.

Гибкие настройки позволяют подстроить программу под конкретного клиента, с учетом специфики расчетов, отчетности и так далее. То есть речь идет о продукте, который не теряет актуальности, решая весь комплекс задач здесь и сейчас.

**– Одним из результатов внедрения программного комплекса «БАРС-Имущество» является повышение неналоговых сборов от 2 до 10 раз. Что сыграло здесь ключевую роль?**

– Наведение порядка и учет. Процесс заключения и ведения договора, внесения изменений достаточно трудоемкий. И у нас есть уже не один пример того, что после внедрения программы обнаруживаются неучтенные задолженности на десятки миллионов рублей. Люди просто не успевали отслеживать должников по договорам.

Еще один источник учета и последующего дохода – это неиспользуемые объекты и земельные ресурсы. Здесь внедрение программного комплекса также показало свою эффективность. Плюс можно назвать ряд дополнительных инструментов, которые понемногу, но тоже пополняют бюджет. Например, система для розыска платежей. Допустим, арендатор ошибся и неправильно указал код муниципального образования – данная функция поможет его найти и своевременно перебросить.

**– Программный комплекс «БАРС-Имущество» предлагается в различных конфигурациях. Почему выбрана такая система, и что это дает клиенту?**

– Детально изучив запросы клиентов, мы сформировали три конфигурации: стандарт, плюс и максимум. Благодаря чему клиент изначально получает набор необходимых инструментов, исходя из стоящих перед ним задач. Здесь мы используем двойную градацию: уровень самой организации (сельское поселение, район, министерство) и объем работы, проводимой с имущественным комплексом.

Если речь идет о работе с несколькими десятками объектов или ведомство находится на стадии учета имущества, то нет необходимости в мощном аналитическом блоке, получении полной сводки данных, взаимодействию с внешними информационными системами. И, соответственно, мы даем возможность не переплачивать за лишний функционал.

Начинать нужно с того, что делается сегодня. Клиенты тоже развиваются, если решена первоочередная задача – навести порядок в документации, то они идут на следующий шаг – подключение аналитического блока. Что не потребует значительных вложений и конвертации данных.

Есть тестовая версия, которая ставится на вычислительные мощности заказчика.



Тимур Меджитов,  
министр информатизации и связи УР

*– Внедрение цифровых технологий в сферах госуправления и оказания услуг является одним из приоритетных*

*направлений цифровой экономики. Эти инструменты позволяют оптимизировать и повышать эффективность работы учреждений. Цифровые продукты, разработанные «ЦИТ БАРС» для госсектора, вышли на федеральный уровень, что говорит об их востребованности и качестве, а также о конкурентоспособности компании на рынке технологий. Внедрение единого регионального решения на базе программного комплекса «БАРС-Имущество» позволяет повысить эффективность и увеличить поступления неналоговых доходов от 2 до 10 раз. Такие проекты успешно реализованы в Краснодарском крае, Удмуртской Республике, Белгородской области и ряде других регионов.*

А также существует возможность подключения к нам через Интернет для ознакомления с демонстрационной программой для проверки функционала, насколько это удобно, насколько информативно.

**– Как и на каких условиях осуществляется сопровождение ПК «БАРС-Имущество»?**

– После покупки предусмотрен гарантийный период сопровождения. В рамках сопровождения наша служба технической поддержки решает все вопросы, касающиеся настроек, консультаций и обновлений.

Интерфейс самой программы типовой, то есть, изучив один из базовых аспектов работы с программой, пользователь сможет легко ориентироваться во всем комплексе. Но тем не менее вопросы, естественно, возникают. Здесь тоже подключается служба технической поддержки.

У нас есть система обучения посредством дистанционных семинаров и тематических вебинаров, причем мы проводим их абсолютно бесплатно, без ограничений по времени. Это удобно, поскольку сотрудники меняются, кто-то уходит в декрет и так далее. Для госучреждения это еще одна графа в экономии финансов и времени.

Кроме того, сейчас мы запускаем портал, где предусмотрена система тестирования. Это, в том числе, позволяет руководству ведомства оценить уровень знаний своих сотрудников, исключает возможность обучения для галочки.

Послегарантийное сопровождение продукта осуществляется по подписке, но она не является обязательным условием покупки. От нее также впоследствии можно отказаться, а через некоторое время, при необходимости, подключиться снова.

Если вдруг требуется доработка продукта, то у нас есть собственный штат разработчиков.

**– Над чем сейчас работает ваша компания? Какие перспективы развития?**

– У нас два основных драйвера развития продуктов: первое – это совершенствование законодательства и, в рамках этого процесса, мы предлагаем нашим клиентам актуальные продукты, находящиеся в реестре отечественного ПО и поддерживающие работу с продуктами из данного реестра.

Второй драйвер – улучшение функциональности самого продукта и повышение эффективности для наших пользователей. И одно из основных направлений развития программного комплекса – это создание модуля GIS (геоинформационная система). Модуль позволяет отображать картографическую информацию из различных источников для принятия управленческих решений. Данный модуль за счет использования искусственного интеллекта обрабатывает ортофотопланы для определения границ сооружений, их классификации, определение границ земельных участков, расчет площадей и так далее. После этого выполняется сравнение с данными Росреестра, а по результатам выявленных расхождений будет формироваться пакет документов и перечень задач для специалистов организации.

**– И в заключение снова вернемся к деньгам. Как соотносятся затраты на покупку комплекса и получаемая выгода?**

– Финансовые результаты зависят от уровня организации, выполняющей функции управления имуществом и землей, и, конечно, конкретного региона. Но в любом случае клиенты получают в разы больше от автоматизации. Это просто неосозмеримые цифры. Даже повышение собираемости на 10% для не самого большого региона – это сотни миллионов рублей в год. Экономическая целесообразность приобретения налицо.



# МАКС-2021

## готовит премьеры мирового масштаба

Подготовка к проведению юбилейного, 15-го, Международного авиационно-космического салона МАКС-2021 в самом разгаре. На прошедшем под председательством министра промышленности и торговли Российской Федерации Дениса Мантурова первом заседании организационного комитета утверждена новая концепция мероприятия. МАКС сохранит широкое международное участие, однако акцент будет сделан на партнерстве в рамках ЕАЭС. На выставке будет представлена самая современная аэрокосмическая техника, но при этом приоритетное внимание уделяется взгляду в будущее – перспективным разработкам и подготовке кадров.



XXI век уже приучил нас к стремительным переменам. Но начало нынешнего десятилетия изменило мир до неузнаваемости в считанные месяцы. Рост объемов пассажирских перевозок сменился обвалом: авиаиндустрия недосчиталась в 2020 году почти каждого второго пассажира. При этом спрос на доставку грузов специализированными транспортными самолетами взлетел до небывалого уровня. Вместо очередей на поставку новейших пассажирских лайнеров мировые авиапроизводители отмечают перенос сроков поставок и отказ от сделок. Четырехмоторные гиганты уходят в историю, зато во всем мире как грибы после дождя появляются проекты летающих автомобилей и воздушных такси.

На фоне этих событий МАКС не может оставаться прежним. Поэтому при подготовке к проведению юбилейного авиасалона организаторами и организатором выставки была разработана новая концепция, отражающая перемены и в

аэрокосмической индустрии, и в конгрессно-выставочной деятельности.

Представленный в конце марта на организационном комитете проект концепции получил одобрение и был принят в работу не только дирекцией выставки, но и ключевыми компаниями, которые будут участвовать в МАКС-2021. Это Объединенная авиастроительная корпорация, холдинг «Вертолеты России», Объединенная двигателестроительная корпорация, Корпорация «Радиоэлектронные технологии», холдинг «Технодинамика», Концерн ВКО «Алмаз-Антей», Корпорация «Тактическое ракетное вооружение», Госкорпорация «Ростех» и другие.

### МАКС и международное сотрудничество

Перечень экспонентов не ограничится российскими производителями: большое внимание уделяется формированию международной экспозиции. На фоне отмены крупнейших европейских

авиационно-космических салонов именно МАКС становится главным событием года мирового масштаба.

— Наши зарубежные партнеры, невзирая на ковид, заявляют о планах показать последние достижения и направить в Россию свои делегации, — подчеркнул Денис Мантуров. Сегодня получены заявки на участие официальных и торговых делегаций, компаний из 40 стран мира.

Неконструктивная риторика ряда западных политиков, санкционные войны, развернутые против России, заставляя нашу страну уделить самое пристальное внимание формированию новых партнерств и альянсов в области аэрокосмической деятельности. Именно поэтому акцент в рамках МАКС-2021 будет сделан на взаимодействии со странами-участниками, а также наблюдателями Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Будут представлены проекты, реализуемые совместно с Республикой Казахстан в области авиации и космонавтики, в частности: по локализации производства гражданских вертолетов семейства Ми-8; по организации центров техобслуживания и ремонта вертолетной техники; по крупноузловой сборке и ремонту самолетов ЛМС-901 «Байкал» и ТВРС-44; по совместной эксплуатации и развитию космодрома «Байконур»; по научному сотрудничеству.

Широко будут представлены международные проекты в деловой программе, одним из ключевых мероприятий которой станет четвертый Евразийский аэрокосмический конгресс. Масштабное событие, которое будет включать пленарное заседание, девять конференций и ряд круглых столов, пройдет в Москве накануне открытия МАКС-2021. Тематика конгресса отражает мировые тренды в отрасли.

Планируется провести конференции по вопросам формирования научно-технического задела в области сверхзвуковых деловых и пассажирских самолетов, авиационных двигателей нового поколения; обсудить проблемы интеграции беспилотников в единое воздушное пространство; осветить вопросы инновационного развития аэрокосмических регионов. В космической сфере будут обсуждаться вопросы развития многоспутниковых группировок, космических сервисов, научного космоса, пилотируемой космонавтики, космической биологии, борьбы с космическим мусором.



К участию в конгрессе приглашены заместитель Председателя Правительства Российской Федерации Юрий Борисов, главы профильных ведомств России, Казахстана, руководство Евразийской экономической комиссии, представители Госдумы, главы научных и образовательных организаций. В свою очередь, Денис Мантуров поддержал проведение конгресса и потребовал обеспечить максимально высокий уровень участников.

### Главные темы конференций

МАКС-2021 позиционируется не только как выставочная и переговорная площадка, но и как крупное конгрессное мероприятие. На конференциях и круглых столах будут обсуждаться вопросы стимулирования продаж отечественной гражданской авиатехники на внутреннем рынке, развития системы послепродажного обслуживания, проблемы таможенно-тарифного регулирования в рамках ЕАЭС. Пристальное внимание будет уделено реализации программ импортозамещения в гражданском секторе и вопросам стимулирования авиационной мобильности в труднодоступных регионах России.

Пятнадцатый по счету салон сохранит преемственность с предыдущими мероприятиями и разовьет успех нескольких форматов, впервые апробированных в 2017 и 2019 годах. Так, новое развитие получит формат коллективных экспозиций, организованных ведущими аэрокосмическими регионами страны. Эффективность этого подхода подтверждена всеми экспонентами: делегации субъектов федерации, в ряде случаев возглавляемые главами регионов, проводили десятки деловых встреч, итогами которых становились запуск новых проектов, в том числе с международным участием, привлечение инвестиций. Формируются специальные экспозиции по темам авиации общего назначения, беспилотным авиационным системам. Ведущие мировые производители самолетов деловой авиации выразили намерение представить свои разработки, что позволит сформировать на статической стоянке раздел бизнес-джетов.

Реклама



### Будущее авиации

Международный авиационно-космический салон в 2021 году в большей степени, чем когда бы то ни было, нацелен в будущее. Его будет отличать масштабная и предельно насыщенная новациями экспозиция научных центров, академических и отраслевых институтов. В центре внимания такие научные направления, как создание сверхзвуковых гражданских самолетов нового поколения; развитие технологий полностью электрических и гибридных силовых установок; силовых установок, использующих водородное топливо; беспилотные авиационные системы. Так, на статической стоянке можно будет увидеть летающую лабораторию на базе самолета Як-40, предназначенную для отработки гибридной силовой установки с электродвигателем, использующим принцип высокотемпературной сверхпроводимости. А летающая лаборатория на базе самолета «Сигма-4» продемонстрирует наработки по созданию полностью электрической силовой установки, а также по применению топливных элементов.

Возможность для нашей страны удержаться в числе ведущих аэрокосмических держав и укрепить позиции на высококонкурентном рынке сегодня не в меньшей степени, чем от научных организаций, зависит от образовательных учреждений, точнее — от новых партнерств, формируемых на стыке науки, образования и производства. Поэтому на МАКС первоочередное внимание будет уделено теме подготовки кадров будущего. Одной из инициатив, которая будет представлена на выставке Московским авиационным институтом, станет программа индивидуальных образовательных траекторий. Предприятия, выступая заказчиками молодых специалистов, будут участвовать в формировании учебных программ, делая в них акцент на важных для себя дисциплинах и направлениях. По традиции состоится «День студента», когда учащиеся вузов смогут бесплатно посетить выставку, ознакомиться с кадровыми программами ведущих предприятий отрасли, принять участие в ярмарках вакансий.



### Традиции и новинки

Для многочисленных любителей авиации Международный авиационно-космический салон является главным событием года, грандиозным воздушным праздником. Именно здесь можно насладиться полетами прославленных авиационных групп высшего пилотажа, оценить мастерство летчиков-испытателей, демонстрирующих уникальные возможности боевой техники. Представитель Воздушно-космических сил Российской Федерации подтвердил участие в программе полетов четырех авиационных групп высшего пилотажа: «Русские Витязи», «Стрижи», «Соколы России» и «Беркуты».

МАКС-2021 продолжит традицию радовать своих гостей новинками. Безусловно, ключевым экспонатом станет самолет МС-21-310, оснащенный двигателями отечественного производства ПД-14. Помимо него, на статической стоянке и в летном показе будет задействовано еще несколько самолетов МС-21-300. Гостям будет представлен новый региональный самолет Ил-114-300. Мировой премьерой станет показ легкого самолета ЛМС-901 «Байкал». Вертолетостроители представят новейшую модификацию легендарной «восьмерки» — Ми-171А3, предназначенной для обслуживания офшорных платформ. Впервые гости салона увидят глубоко модернизированные вертолеты «Ансат-М», а также Ка-32А11М — многоцелевой вертолет с новым бортовым радиоэлектронным оборудованием и модернизированной силовой установкой. Двигателестроители в нынешнем году займут отдельный павильон, ведь им предстоит показать передовые разработки. В виде полноразмерных макетов будут представлены двигатель большой тяги ПД-35, новейший двигатель ПД-8 для Superjet 100 и Бе-200, вертолетные двигатели ВК-1600В и ВК-650В.

На официальном сайте авиасалона идет обратный отсчет дней до открытия выставки. Это время будет использовано для того, чтобы решить оставшиеся организационные вопросы и подготовить выставочную площадку, а 20 июля юбилейный салон встретит своих первых участников и гостей.



# Константин Николаев:

## Пандемия – это новый вызов, новая стратегия, новые бизнес-процессы

В пандемийном 2020 году трудно было всем. Но самыми серьезными и «долгоиграющими» потерями ковид-19 угрожал предприятиям, на которых сроки исполнения заказов исчисляются месяцами, а их срыв имеет очень далеко идущие последствия. Именно на таких предприятиях забота о здоровье персонала стала решающим условием минимизации производственных и, соответственно, экономических потерь. Как справедливо заметил директор ООО «Прибор-Сервис» Константин Николаев, «2020 год наглядно продемонстрировал, что здоровый сотрудник, здоровый коллектив – это основная гарантия устойчивости предприятия».



**«ДК»:** Константин Александрович, по вашим высказываниям заметно, что вы отнеслись к пандемии философски.

**К.Н.:** Я бы сказал – рационально. Конечно, пандемия не входила в наши планы, никто к ней не был готов. Но в ситуации, когда предприятие в разгар производственного процесса на две недели закрывается на карантин, когда приходится в ускоренном режиме переводить часть сотрудников на удаленную работу, эмоции – плохой помощник. Было четкое понимание, что сейчас наша первоочередная задача – принять все возможные меры к тому, чтобы заболевших было как можно меньше, чтобы наши цеха и помещения не стали источником распространения вируса.

**«ДК»:** Когда вы говорите о мерах защиты персонала, вы имеете в виду обе площадки вашего предприятия – и Глазовскую, и Владимирскую?

**К.Н.:** Разумеется. Другое дело, что на них распространялись антиковидные меры, которые принимали заводы, на чьих территориях размещены площадки.

Глазовская размещена на территории АО ЧМЗ, и здесь уровень контроля состояния здоровья сотрудников и его качество были повыше. Владимирская размещена на территории АО ВПО «Точмаш», где было больше послаблений, а коллектив в целом старше, чем на Глазовской, там больше работников в возрасте 60+. Тем не менее сегодня я могу ответственно сказать, что, неукоснительно следуя документам и рекомендациям ТК «ТВЭЛ» и ГК «Росатом», мы сделали для сохранения здоровья своих сотрудников все, что от нас зависело.

**«ДК»:** Выход на привычный режим работы был трудным?

**К.Н.:** Пожалуй, нет. Здесь тоже были отраслевые рекомендации. Опираясь на них и свое понимание ситуации, мы начали постепенно, в соответствии с логикой производства, возвращать в группы рабочих определенных профессий и специалистов. Естественно, выполняя все антиковидные мероприятия. А по мере того, как люди привыкали следить за собой и беречь себя, стали возвращать на рабочие места и персонал, занятый удаленно.

**«ДК»:** Антиковидные меры требовали дополнительных финансовых расходов. Эти расходы не повлияли на содержание соцпакета сотрудников ООО «Прибор-Сервис»?

**К.Н.:** Сразу скажу, наши меры и меры материнской компании, в том числе и ПЦР-анализы, для сотрудников были бесплатными. Более того, социальная политика в отношении сотрудников в прошлом году не поменялась. Разве что мало кто ездил отдыхать – большинство санаторно-курортных комплексов не работали. Но туда, куда можно, наши сотрудники выезжали.

**«ДК»:** Можете ли вы назвать потери, которые понесло предприятие из-за пандемии?

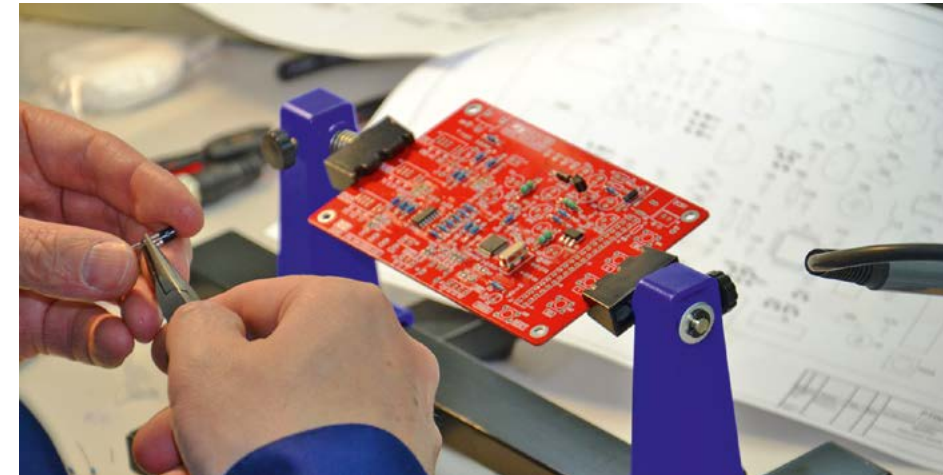


ПРИБОР-СЕРВИС  
РОСАТОМ

**К.Н.:** Самая главная потеря – ковид унес жизни нескольких наших сотрудников. Как говорят врачи, случился симбиоз вируса с хроническими болезнями. Очень жаль. А если говорить об экономических потерях, то в 2020 году мы недобрали 100 млн рублей выручки на «длинных» заказах, требовавших для исполнения большого количества времени. Это был и хороший урок, из которого мы сделали все необходимые выводы. В частности, о том, что надо реформировать производственные процессы, сделать их более эффективными и, возможно, переключиться на поиск заказов с коротким циклом производства либо небольших проектов, которые не требуют больших ресурсов.

**«ДК»:** Тем не менее вы успешно поучаствовали в реализации большого проекта, о котором подробно писала газета «Страна РОСАТОМ».

**К.Н.:** Да. Для нас это в какой-то мере знаковый проект. Дело в том, что на Челябинском ЗУКМ (завод углеродных и композитных материалов) решили создать новую линию по производству высоко модульного углеродного волокна, и мы поучаствовали в конкурсных процедурах. Вместе с нами в них участвовали и поставщики из Германии и Италии. Тягаться с ними было сложно, так как у них уже есть опыт изготовления оборудования, аналогичного тому, что хотел получить ЗУКМ. Тем не менее заказчик (в данном случае это АО «НПК «Химпромминжиниринг», в состав которого входит ЗУКМ) принял решение в нашу пользу, и началось наше сотрудничество по разработке технической документации. Тут сложность в том, что заказчик видит цель, но ему не обязательно знать все детали. Поэтому все решения, которые находили наши конструкторы во Владимире, согласовывались с заказчиком, на основе замечаний находились какие-то новые решения, которые



позволили улучшить конструктив, сделать его более надежным. Хотя мы ни у кого не подглядывали и не списывали. Мы полностью опирались на потенциал конструкторов Владимирской площадки.

Наши неоднократные встречи привели к тому, что обе стороны пришли к консенсусу. Конструкторская документация была утверждена и вошла в производственный процесс. Да, с нашей стороны были небольшие задержки по предоставлению и документации, и единиц оборудования, потому что на момент их сдачи у заказчика появлялись новые замечания, которые изначально не были отражены в документах – они возникали в процессе разработки и изготовления. Но в конечном итоге заказ был выполнен, и мы поставили на ЗУКМ оборудование для новой линии.

**«ДК»:** Оборудование было полностью спроектировано и произведено на Владимирской площадке?

**К.Н.:** Да, и это не должно никого смущать. Обе площадки вполне сопоставимы по компетенциям, конструкторскому, инженерному и техническому потенциалу. Кроме того, мы давно отработали механизм дистанционного взаимодействия с Владимирской площадкой и не ощущаем расстояния, которое нас разделяет. Что касается конкретного проекта, то выбор

Владимирской площадки был продиктован исключительно логистическими и экономическими соображениями.

**«ДК»:** Вернемся к вашим планам поиска «коротких» заказов. Получается?

**К.Н.:** Пока не очень. Как ни парадоксально, при формировании портфеля заказов на 2021 год получилось обратное: нам поступило очень большое количество заказов именно с длительным циклом изготовления, когда на разработку документации, изготовление, пусконаладку и отгрузку требуется от 6 месяцев до года. При этом суммы там хорошие. Видимо, заказчики открыли ранее свернутые программы. Тем не менее мы продолжаем поиск «коротких» заказов и планируем в 2021 году довыручить 120 млн рублей.

**«ДК»:** А работу по созданию эффективного и бережливого производства, наверно, пока свернули?

**К.Н.:** Вы плохо о нас думаете. Мы ее продолжаем, несмотря ни на что, и исходим из очевидного, но не всеми и не всегда принимаемого: если у человека на рабочем месте порядок, то и в голове порядок. Поэтому изменения, которые мы проводим, касаются создания для рабочих комфортных условий. Так, в частности, мы перешли на светодиодные светильники, сэкономили на э/э и получили

освещенность более высокого качества. И люди это оценили. Именно в «ковидном» году в другой корпус переехал участок, который мы переформатировали в участок по обработке металла давлением. Там тоже применили новые варианты освещенности, поставили стеклопакеты, добавив естественный свет. Окраска, разметка, обновление оборудования – все сказывается положительно. Особенно рациональное расположение стеллажей для техоснастки и готовых изделий. Все это мы делаем, исходя из желаний самих работников и норм эргономики. Работая, человек не должен испытывать неудобств и раздражения от отвлекающих факторов. Снижается риск брака, нерационального расходования рабочего времени и т.д.

**«ДК»:** Предприятия, подобные вашему, опираются, помимо прочего, на высококвалифицированные рабочие кадры. А им, в свою очередь, нужны стимулы.

**К.Н.:** Понимая это, руководство ТК «ТВЭЛ» и ГК «Росатом» регулярно проводят конкурсы мастерства. В нашем случае – ТВЭЛ-скиллс. И в прошлом году в этом конкурсе участвовали двое работников предприятия по профессии «слесарь по КИПиА». Профессия редкая, и на весь дивизион пришлось лишь 11 участников конкурса. Он шел в дистанционном формате с выполнением теоретической и практической частей. В теоретической части участники за заданное время должны были ответить на несколько вопросов. А в практической – провести пайку при изготовлении усилителя. Но так, чтобы устройство в итоге заработало. Готовое устройство упаковывалось и отправлялось в адрес комиссии. Комиссия решила, что наш слесарь КИПиА Михаил Абашев занял в конкурсе 3-е место, а Николай Щаднев – 4-е. 24 мая Михаил летит в Сочи, чтобы принять участие в финале конкурса в номинации «Человек года Росатома 2020» по своей профессии.

**«ДК»:** Это сильный стимул. А молодежь идет учиться на такие профессии?

**К.Н.:** Популяризация, информационное обеспечение подобных конкурсов – это хорошо и правильно. Но мы, думаю, где-то упустили молодое поколение, не привили ему интерес к рабочим профессиям, не убедили в их уникальности. Наш Глазовский политехнический колледж раньше выпускал группы по 30 слесарей по КИПиА. Но в последнее время дети не идут туда учиться. Возможно, им тяжело даются технические науки. А возможно, произошла переориентация из-за того, что человечество стремительно осваивает и строит цифровой мир. Все хотят быть IT-шниками и не хотят работать руками. Тут, думаю, нужна государственная программа подготовки рабочих кадров. Без них нечего даже надеяться на успешное развитие промышленного сектора экономики.



Реклама



# ИжГТУ - «Leser»: российско-немецкий научный проект



В 2021 году отечественная наука впервые вышла в ранг ключевых национальных приоритетов: это и реализация Стратегии научно-технологического развития РФ, и национального проекта науки, рассчитанного на 2019-2024 годы, и Указ Президента РФ о проведении в 2021 году в России Года науки и технологий. Развитие международного взаимовыгодного научного сотрудничества на всех уровнях, в том числе региональном – одно из условий достижения целей, определенных этими документами.

Пример такого перспективного научного проекта – плодотворное сотрудничество ИжГТУ имени М.Т. Калашникова и немецкой компании LESER (г. Гамбург), начавшееся в 2016 году. На сегодня партнерами реализуются три совместных договора по созданию программного комплекса для численного анализа динамики функционирования пружинного предохранительного клапана и разработке устройства для бесконтактного определения срабатывания предохранительного клапана; ежегодный объем финансирования – более 3 млн рублей.

LESER – частная компания, основанная более 200 лет назад, – крупнейший в Европе производитель пружинных и пилотных предохранительных клапанов для всех областей промышленного применения, имеющая ежегодный доход около 110 миллионов евро и 15 филиалов в разных странах, в том числе, в Москве.

Добавим, что инициатива совместного проекта исходила от немецких партнеров, и это свидетельство высокой научной репутации специалистов ижевского

университета в области методов системного анализа и интеллектуальных информационных технологий в моделировании технологических процессов и производственных систем.

Своим стартом и первыми шагами проект обязан известному ученому в области термогазодинамики ракетных двигателей твердого топлива (РДТТ), декану факультета «Математика и естественные науки», д-ру физ.-мат. наук члену-корреспонденту Российской академии ракетных и артиллерийских войск Али Вейсовичу Алиеву, трагически погибшему в 2017 году.



Творческим научным коллективом, в составе которого кандидаты наук Ольга Владимировна Мищенко, Мария Равилевна Королева, Алена Алексеевна Чернова (кафедра «Тепловые двигатели и установки»), Александр Сергеевич Шаура (кафедра «Высшая математика»), переводчик Надежда Владимировна Паклина и два аспиранта, сегодня руководит д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры «Высшая математика» Валентин Алексеевич Тененев, известный в отрасли исследователь в области моделирования газодинамики реагирующих многофазных потоков.

Предохранительные клапаны – арматура, которая применяется в любой системе, работающей под давлением (в том числе на химических производствах), и защищает ее от перегрузок по давлению, возникающих в нештатных или аварийных ситуациях. При этом системы меняются, появляются новые, они работают в разных условиях и, соответственно, меняются и совершенствуются клапаны. Чтобы использовать и создавать новую арматуру, в частности, для газовых установок, необходимо знать и «поведение» разных газов в разных условиях, и как функционируют в них конкретные конструкции клапанов. Прикладная, фактически производственная задача, которую решают ижевские ученые, – создание математической модели, программного комплекса для численного анализа динамики функционирования предохранительного клапана с заданными параметрами: от расчетов течения идеального до реальных газов, начиная с нульмерной постановки (приближенной аналитической формулы) до наглядного 3D-моделирования.

Взаимовыгодное сотрудничество немецких и ижевских коллег в течение шести лет, объединение ресурсов и совместных творческих усилий, полученная база данных и решений прикладных задач позволяют рассчитывать на дальнейший успешный результат.



# ARMY 2021

## INTERNATIONAL MILITARY-TECHNICAL FORUM

### 22-28 AUGUST PATRIOT EXPO

[WWW.RUSARMYEXPO.COM](http://WWW.RUSARMYEXPO.COM)

ORGANIZER



MINISTRY OF DEFENCE  
OF THE RUSSIAN FEDERATION

EXHIBITION  
OPERATOR



MKB

INTERNATIONAL CONGRESSES  
AND EXHIBITIONS

20 ДЕЛОВОЙ КВАДРАТ 4 (180) май 2021



# «Буммаш»: качество, мобильность, уникальность — слагаемые успеха



Завод «Буммаш» наращивает объемы производства, поставляя изделия и технологическую оснастку широкому кругу заказчиков — от нефтяной промышленности до предприятий оборонно-промышленного комплекса.

Одним из ключевых трендов нашего динамичного времени является быстрая смена рыночной конъюнктуры. Продукция, еще недавно раскупавшаяся, как горячие пирожки, может вмиг стать невостребованной. Но из любой ситуации можно найти выход, если идти в правильном направлении. Одним из примеров «победы над изменчивой конъюнктурой» является история завода «Буммаш». Прежняя продукция предприятия — бумагоделательные машины — в силу замещения бумаги другими носителями информации во многом утратила спрос. Тем не менее, пройдя ряд реорганизаций, предприятие преодолело кризис и сейчас уверенно развивается, демонстрируя высокие валовые показатели. О том, какую продукцию выпускает «Буммаш» сегодня, благодаря чему сумел вернуть себе «место под рыночным солнцем», как планирует развиваться в будущем, «ДК» спросил директора предприятия по производству Андрея Чиркова и начальника коммерческого отдела завода Сергея Вахрушева.

**— «Перезагрузка» «Буммаша» состоялась в конце 2018 года? Не так уж и много времени прошло, чего удалось добиться?**

**Сергей Вахрушев:** — Успехи довольно значительны. По итогам 2020 года объем реализации составил около 1,7 млрд рублей. Расширяется номенклатура изделий. Запускаются новые направления, и они достаточно быстро развиваются.



Сергей Вахрушев

Например, в 2019 году мы открыли участок по производству промышленных емкостей для нефтегазового сектора. А уже в 2020-м выпустили их порядка восьми десятков — от пятикубовых до стокубовых. Организован большой участок сборки металлоконструкций, причем сегодня он полностью загружен крупными заказами и работает практически в три смены. Активно развиваются все наши производства: сталеплавильное, механосборочное, сборочно-сварочное, центробежное и фасонное литье.

**— А бумагоделательное оборудование?**

**С. В.:** — Мы продолжаем работать в данном направлении, но сейчас, к сожалению, оно мало востребовано. Выпускаем преимущественно ЗИП — валы, барабаны, рубашки. Собственно, в силу малой востребованности бумагоделательного оборудования мы и ищем (и находим) новые направления, в которых смогли бы пригнать опыт и компетенции предприятия.

**— Кто сейчас является потребителем вашей продукции?**

**С. В.:** — Контрактов у нас достаточно много. В настоящий момент основные заказчики — компании нефтегазового сектора, в частности, «Волгограднефтемаш», «Дмитровграднефтемаш», «Курганнефтемаш», «Салаватнефтемаш» и др. В этом направлении работаем достаточно много, участвуем во всех ключевых стройках. Один из крупных знаковых проектов, реализованных в последнее время, — изготовление печей для сушки катализатора по заказу «Газпрома». Ранее «Газпром» закупал катализатор в Европе, теперь он на изготовленном нами оборудовании делает его сам. Причем это не просто металлоконструкция, это очень интересный, «интеллектуальный» продукт. Много делаем для «Искры», в частности, в рамках проекта амурского ГПЗ, — газоперекачивающие аппараты, укрытия ангарного типа. Выпускаем фланцы на магистральные трубопроводы, в том числе для «Северного потока». Сейчас решается вопрос о поставках заглушек для «Южного потока».

Есть хороший опыт по производству технологического оборудования для «Роскосмоса». Это композитно-матовые оправки — технологическая оснастка для намотки композитов. Поскольку львиная доля того, что летает, сделано из композитов, можно сказать, что в космосе теперь есть и доля труда работников «Буммаша».

Также достаточно много работаем с ГК «Росатом». Практически для всех строящихся АЭС мы делали тройники, фланцы и т.д. И для российских станций, и для зарубежных — Руппур, Аккую, Бушер, Кудамкулам. Доводилось выполнять заказы и для военных атомщиков — поставляли изделия в один из «закрытых» городов.

Тесно сотрудничаем с оборонными предприятиями — Воткинским заводом, Концерном «Калашников», Зеленодольским заводом им. Горького. Для предприятий ОПК поставляем как большое количество технологического оборудования, оснастки, так и готовые изделия. Например — гребные валы и валы балера для малых ракетных кораблей проекта «Буян-М». Эти ракетноосцы получили широкую известность в ходе операции в Сирии, когда они отработали «Калибрами» по базам террористов.

Экспортом также занимаемся. Помимо традиционных рынков Республики Беларусь, поставляли валы Thissen Krupp (Франция), и, судя по тому, что запросы от них повторяются, качество их устроило. Недавно вели переговоры с одним из чешских предприятий по поставке продукции.

Довольно долго можно рассказывать обо всех исполненных контрактах. У нас ведь не серийное производство, мы «фабрика штучных товаров». Мы почти ничего не делаем на склад, разве что какие-то остатки слитков уходят на хранение, с последующей реализацией, а основная продукция выпускается под заказ. На каждый продукт согласовываем техническую документацию, на каждую заготовку есть чертеж, согласованный с заказчиком, то есть это все штучный продукт.



Андрей Чирков

**— Какие конкурентные преимущества позволили заводу «Буммаш» запустить столь широкий круг именитых заказчиков?**

**Андрей Чирков:** — Немаловажную роль играет уникальность нашего предприятия. «Буммаш» — один из немногих заводов, способных обеспечить быстрый срок изготовления, один из самых мобильных на рынке металлургии. Потому что крупные предприятия, имеющие аналогичное нашему оборудование, не могут, хотя бы в силу своих размеров, обеспечить высокую скорость исполнения заказа. А более мелкие заводы не имеют полного цикла, например, у них нет своей металлургии или своей мехобработки, и они зависят от подрядчиков. Мы же являемся заводом полного машиностроительного цикла.

У нас в сталеплавильном цехе индукционные печи емкостью до 10 тонн, электродуговые — до 25 тонн, в кузнечно-прессовочном — прессы усилием до 2000 и 3000 тонн. В машиностроительных цехах

— крупногабаритные шлифовальные, токарные, фрезерные и строгальные станки. Свой участок термообработки с закалочными печами. Это позволяет ни от кого не зависеть и сокращает сроки исполнения контрактов.

**— Но ведь наверняка немаловажную роль играет качество выпускаемой продукции? Та же военная приемка очень строга.**

**А. Ч.:** — Качество — это само собой, это даже не обсуждается. Все начинается с входного контроля материалов в обязательном порядке. Шихту, кстати, мы закупаем на автозаводах — Ижевском, Камском. На стадии выплавки также у нас есть стандарт по контролю химсостава. Следующие этапы контроля — при отковке, при термообработке и конечный контроль уже при выпуске готовой продукции. Каждая заготовка имеет шифр, маркировку и сертификат, что, собственно, и подтверждает ее качество.

Большинству наших заказчиков требуются изделия из высококачественной стали с очень жесткими требованиями по химическому составу, механическим свойствам. Мы не только можем это сделать, но имеем все необходимые сертификаты. У нас есть и атомная лицензия Ростехнадзора, есть лицензия Российского морского регистра судоходства (это позволяет делать изделия по морской тематике). Ну, ISO, конечно. И плюс у нас собственная сертифицированная лаборатория по неразрушающему контролю и механическим испытаниям, в том числе при отрицательных температурах. Мы можем сами проверить свои изделия на разрыв, на растяжение, провести испытания при высоких отрицательных и положительных температурах и т.д.

Что касается военной приемки, то с ней мы пока не сталкивались, хотя много работаем с предприятиями ОПК. Дело в том, что военпреды принимают конечную продукцию, а мы поставляем либо продукцию начальных уровней передела, заготовки, комплектующие, либо технологическую оснастку. Но головные оборонные предприятия, которые, собственно, и сталкиваются с военной приемкой, сами проверяют качество едва ли не строже военпредов. Им за подрядчиков краснеть не хочется. Поэтому зачастую наша продукция сталкивается с очень строгим внешним контролем, причем не только на

стадии конечной продукции, но и на всех этапах технологической цепочки. И наши изделия этот контроль проходят с честью.

**— Каковы приоритетные направления дальнейшего развития предприятия?**

**А. Ч.:** — Мы планируем, сохраняя существующие направления и развивая уже достигнутые компетенции, вести дальнейшую диверсификацию нашей деятельности. Разумеется, продолжим активно развивать направление нефтегазового сектора. Стремимся повысить уровень передела — производить не только заготовки, но и комплектующие, и конечную продукцию. В частности, сейчас получаем сертификат ТРТС, который позволит нам изготавливать теплообменники — это сложное и дорогое оборудование, в котором важны надежность и технологичность, то есть то, что мы умеем.

В последнее время начали активно сотрудничать с научными институтами, совсем недавно к нам приезжали представители новосибирского Института ядерной физики, сейчас идет проработка вопроса изготовления двух дипольных магнитов, причем очень больших — один около 100 тонн, другой — около 220 тонн. Конечное назначение этих изделий — аналог андронного коллайдера в Церне. Мы планируем принять участие по кооперации — производить основное железо, затем в Новосибирске будут делать электронную начинку и уже оттуда отправлять в Германию. Другой перспективный проект — печи в разных конфигурациях — мусоросжигательные, сушильные и т.д. В том числе — для мусоросжигательного завода в Камбарке на базе завода по утилизации химворужия.

В металлургии также не стоим на месте — осваиваем новые марки стали. Также прорабатываем вопрос производства финишных изделий. Так, сейчас мы делаем литье для насосов для горнодобывающей промышленности, которые собираются на предприятии в Петрозаводске и поставляются в Казахстан. Планируем сборку перевести на наше предприятие. Это сделает продукт более рентабельным, в том числе и за счет сокращения транспортных расходов.

И, разумеется, планируем расширить сотрудничество с предприятиями оборонно-промышленного комплекса. Многие предприятия ОПК, так же, как и мы, выпускают, по сути, штучные изделия. То есть это не конвейер, а условно (а иногда — и буквально) — стапель. Нам близки потребности оборонных заводов, их ориентация на качество и высокие технологии.

Планов много. В том числе и благодаря уверенности в своих силах. С момента реорганизации предприятия, за два-три года, коллектив завода «Буммаш» доказал, что он в состоянии решать производственные задачи практически любого уровня сложности.



Реклама



# Увлеченная молодая смена

Этой весной «Купол» организовал первый Форум научно-технического творчества школьников Ижевска. В нем приняли участие 800 человек – учащиеся почти двух десятков школ и центров дополнительного образования нашего Города оружейников.



Для ИЭМЗ «Купол», одного из крупных предприятий ОПК России, будущее связано с модернизацией существующих изделий, созданием новой продукции, освоением прорывных технологий – и возможно только при наличии специалистов, способных решать все эти задачи.

Поэтому к подготовке высококвалифицированных кадров «Купол» относится как к стратегии: начинает готовить будущих специалистов еще со школьной скамьи. На базе ижевских школ ЭМЛи № 29 и СОШ № 80 созданы «Купол-классы». Двенадцать школ и ведущие центры дополнительного образования вошли в проект «Образовательная среда «Купол», который предприятие реализует с Администрацией Ижевска.

Именно старшеклассникам, которые стоят перед самым важным в своей жизни выбором – выбором профессии, «Купол» и адресовал Форум школьников, особую форму знакомства с промышленностью и инженерным делом.

## Форум школьников: «Поехали!»

Организация этого мероприятия стала закономерным следствием развития заводского Форума научно-технического творчества молодежи. В 2018 году в программу ФНТТМ вошла студенческая секция, с 2019-го в ее работу активно включились школьники. Они подняли темы, актуальные для промышленности, бытовой и социальной сферы, предложили решения, позволяющие повысить качество жизни людей и даже улучшить характеристики ЗРК «Тор». В итоге сама жизнь продиктовала решение: школьники достойны



фасадов на центральных улицах Ижевска с помощью робота-маляра, и умение понимать глобальные темы: например, варианты осуществления экологического мониторинга с помощью БПЛА. Отстаивая свои идеи перед конкурсной комиссией НТК, в состав которой вошли технические руководители и ведущие специалисты предприятия, ребята также показали характер и настрой на конструктивный диалог с оппонентами.

Работа НТК подтвердила: бизнес готов ставить перед молодежью практические задачи, а главное – не на словах, а на деле применять полученные результаты, получая экономический эффект. Школьники тоже все более успешно конвертируют свою экспертность в решения для реального сектора, в источник заработка.

## «Купол» – это о будущем

Форум школьников – элемент кадровой политики ИЭМЗ. Она ориентирована на постоянный приток квалифицированных специалистов. Мероприятия Форума школьников усилили профориентационную цепочку «школа – техникум – вуз – предприятие».

Современные старшеклассники – прагматики. Еще до выбора вуза и специальности они хотят иметь представление о будущем рабочем месте. Отвечая на этот запрос, «Купол» предложил ребятам визионерскую лекцию о профессиях будущего. К ним смело можно отнести конструкторов, технологов и программистов, которые совместно работают над созданием новых продуктов и решений. На ИЭМЗ «Купол» таких специалистов больше тысячи. О работе «мозговых центров» предприятия и о востребованных здесь специальностях школьники смогли узнать от главного конструктора и главного технолога завода «Купол».



Визионерская лекция, которую ИЭМЗ организовал впервые, прошла в режиме онлайн, ее прослушали почти 500 школьников из 16 учебных заведений. Помимо знакомства с заводом они получили четкий алгоритм входа в инженерную профессию: через Образовательную среду «Купол», участие в открытых научно-технических мероприятиях, которые завод проводит ежегодно, через систему целевой подготовки кадров в вузах России.

## Партнерство: новые горизонты

Форум школьников вывел на принципиально новый уровень уже знакомые по ФНТТМ мероприятия для старшеклассников – Олимпиаду Иосифа Дризе и «ИТ-батл». Одновременно «Купол» упрочил связи со своими многолетними образовательными партнерами и расширил круг единомышленников – обучающихся площадок, реализующих программы ранней профориентации.

Традиция проведения Олимпиады памяти Иосифа Дризе, главного конструктора ЗРК «Оса» и «Тор», была заложена в 2017 году. Концепцию олимпиады разработали методисты ЭМЛи № 29 специально для учеников «Купол-классов». С расширением границ Образовательной среды «Купол» возникла потребность – вывести олимпиаду на новый уровень. Решить эту задачу помог Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова. Он выступил соорганизатором первого Форума школьников и взял на себя методическое обеспечение многопредметной Олимпиады Дризе – 2021. Кейсы по математике и физике готовил коллектив вузовских преподавателей, который уже несколько лет

курирует по линии ИжГТУ работу «Купол-классов», задания по программированию, – методисты под руководством профессора кафедры «Программное обеспечение» Владимира Тарасова. Он является бессменным тренером команды университета по спортивному программированию, которая многократно становилась победителем и призером командного чемпионата мира среди университетских команд.

Организованная таким образом в 2021 году Олимпиада Дризе прошла на базе ИжГТУ по трем дисциплинам – физике, математике, информатике (программированию) – и собрала почти двести старшеклассников из девяти ижевских школ с углубленным изучением точных предметов.

«ИТ-батл», конкурс профмастерства среди юных программистов, состоялся на базе центра цифрового образования детей ИТ-куб, который является участником проекта «Образовательная среда «Купол». По спецзаказу ИЭМЗ методисты центра адаптировали для школьников известное в российской студенческой среде состязание CodeBattle. Создавая бот, компьютерную программу, способную выжить в условиях жесткой конкуренции, команды участников показали навыки написания алгоритмов и кодов, способность адаптироваться к незнакомым обстоятельствам, импровизировать и находить творческие пути решения проблем. Формат состязания получил самый живой отклик и для кого-то из ребят стал шагом в перспективную профессию.

## Энергия развития

Каждое из мероприятий Форума школьников отвечало на актуальные вопросы, которые стоят перед системой образования, это обеспечило высокий интерес участников. В партнерство включились 20 школ и ЦДО нашего города: те, что сотрудничают с заводом десятилетия, и новые союзники предприятия в деле популяризации инженерных знаний. Особо активно проявили себя ижевские лицеи и школы №№ 29, 80, 40, 86, 24, 45, 42, Столичный лицей, центры «Кванториум» и «Тау». В целом количество ребят, участвующих в Форуме 2021 года, по сравнению с числом школьников, работавших на

ФНТТМ-2019, выросло в 10 раз – до 800 человек. При такой поддержке Форум школьников фактически стал общегородским мероприятием. Практика его проведения продолжится, а аудитория будет расширяться: завод намерен вовлекать в орбиту форума и «Купол-образования» новых участников, будущих исследователей, конструкторов, инженеров. подвел итог мероприятия заместитель генерального директора по общим вопросам и персоналу Игорь Краснов.



**Игорь Краснов,**  
заместитель генерального директора

– Для ИЭМЗ «Купол» форум – это один из методов профориентации. Но авторский подход, включение состязательных форматов, практическая ориентированность кейсов помогли нам сделать этот не очень понятный молодежи, «скучный» процесс полезным и увлекательным для ребят. Участники почувствовали инженерный азарт, желание искать и творить. Если они возьмут эти стремления в будущее, сделают частью профессии – значит, форум выполнил свою задачу. А «Купол», как всегда, поддержит творческую молодую смену, предоставит ребятам возможность для самореализации и интересной работы.



**Светлана Ровенская,**  
начальник управления по персоналу

– Участникам Форума школьников, ребятам, которые находятся в самом начале своего пути, хочу сказать: друзья, сейчас для вас нет непокоряемых вершин! Верьте в себя, в силу инженерной профессии, которая дает счастливую возможность – менять жизнь к лучшему. Воплощайте свои мечты. И пусть Форум школьников станет лишь стартом, отправной точкой ваших профессиональных успехов.



# Война вакцин

Хотя количество суточных заражений COVID-19 в мае этого года в России почти не отличается от ситуации мая 2020 года, а в мире в целом даже выросло (например, 24 мая – почти полмиллиона заболевших против ста тысяч на ту же дату год назад), панические настроения заметно уменьшились. Между тем наступившее лето, а с ним – сезон отпусков и турпоездов, вновь ставят на повестку дня вопрос о защите от коронавируса. В отличие от прошлого лета, сегодня такая защита – вакцина – существует, причем в нескольких вариантах. Но на фоне падения страха перед самим COVID-19 начинает подниматься волна страха перед прививками. Если всего три месяца назад больше половины россиян были готовы прививаться, то сегодня число желающих сократилось до трети.



## Вакцина – это не только медицина, но и бизнес, и геополитика

Определенную роль в подогревании страхов перед вакцинацией играет, как это ни парадоксально, конкуренция мировых фармацевтических компаний. В борьбе за рынок сбыта фармакологи с удовольствием пользуются такими приемами, как очернение конкурирующих товаров».

Государственные структуры ведущих стран мира также активно включились в эту работу: победить COVID-19 – дело не только престижа, но и денег, и власти. Очень больших денег и мировой власти. Потому-то участников в «войне вакцин» становится все больше.

11 сентября 2020 года Россия первой зарегистрировала вакцину от коронавируса Спутник-V (разработчик – НИЦЭМ им Н.Ф. Гамалеи). И естественно, на пионера сразу обрушилась волна западной критики. В частности, указывалось, что вакцина «слишком быстро» прошла испытания (обычно период испытаний от создания до регистрации составлял в России около 10 лет). И хотя Спутник-V оказался заметно

безопаснее более поздних западных аналогов, он до сих пор не разрешен к применению в большинстве европейских стран и США.

Второе место в спринте также у российской вакцины «ЭпиВакКорона» (ГНЦВБ «Вектор»). Но ее даже не все страны СНГ разрешили. Как и пришедшую двенадцатой «КовиВак» (ФНЦИРИП им. М.П. Чумакова).

Первой вакциной, разрешенной к применению в США, Великобритании и Евросоюзе, стала BNT162b2, созданная немецкой биотехнологической компанией BioNTech при сотрудничестве с американской Pfizer и китайской Fosun Pharma. Резко критикуя Россию за спешку в разработке Спутника-V, западные ковидоборцы сами установили своеобразный рекорд. BNT162b2 стал первым разрешенным к применению на человеке препаратом, созданным на основе рибонуклеиновой кислоты (мРНК). То есть в обычном понимании слова «вакцина» BNT162b2 таковой не является – это не ослабленный патоген, а его генетический код. С этим ли связан целый ряд тяжелых побочных

эффектов после введения препарата Pfizer пациентам, сказать сложно – учитывая огромное количество вакцинированных в США, количество смертей весьма незначительно и пока не дает оснований для далеко идущих выводов. Однако сам факт внедрения в медицинскую практику подобных новаций вызывает волну негативных отзывов.

На том же принципе оказалась построена и следующая западная вакцина – Moderna (одноименного производителя).

В собственную честь первоначально назвала свою вакцину и англо-шведская фирма AstraZeneca. Сказать, какое место в списке занял этот препарат, созданный на основе генетически модифицированного аденовируса шимпанзе, довольно трудно. Эту вакцину то разрешали, то запрещали из-за многочисленных побочных эффектов, то обратно разрешали как «эффективную». В конце концов, производитель сменил название вакцины на Vaxzevria (чтобы не позорить название фирмы – вакцины приходят и уходят, а AstraZeneca уже 108 лет на рынке).

Китай, первым познакомившийся с коронавирусом, оказался лишь третьим, после России и Запада, в создании вакцин. Но, так же, как Россия и Запад, создал не один препарат, а несколько. Sinorpfarm, BBIBP-Corv, CoronaVac, Convidicea – над этими вакцинами работали ведущие китайские фармацевтические компании.

Итак, создание вакцины от коронавируса в очередной раз наглядно продемонстрировало три силы в современной геополитике: Россия, Запад и Китай. А список стран, где те или иные вакцины разрешены к применению, явно демонстрирует круг сторонников и противников. Многие страны, закупаящие российский Спутник-V, одновременно являются импортерами русского оружия. Блок НАТО потребляет только свои вакцины. Китай также опирается исключительно на собственное производство, хотя готов «по лицензии» производить русскую вакцину (как он производит и копии российских вооружений и военной техники).

Как видим, в вакцинации, так же, как и в любом другом бизнесе, большую роль играют политические интересы. Попытки «перейти границу у реки» неизменно сопровождаются скандалами. Так, поставка в Словакию 200 тыс. доз Спутник-V вызвала в этой стране политический кризис. Вакцины поступили в Словакию в марте, а уже в апреле министр иностранных дел заявил, что премьер-министр Игорь Матович, принявший решение о закупке российских вакцин, «впустил в страну российское оружие гибридной войны» и

поставил под сомнение работу Словакии с Евросоюзом (то есть покусился на доходы европейских фармакологов). Дело кончилось отставкой Матовича и всего словацкого кабинета министров.

Евросоюз в апреле заявил, что «Россия продолжает активно продвигать вакцину собственного производства по всему миру /.../ Так называемая «вакцинная дипломатия» следует логике гегемонии». О том, что сами подобные заявления в не меньшей степени «следуют логике гегемонии» и направлены на продвижение собственных вакцин, европейцы, разумеется, не упоминают.

Конечно, пандемия вносит некоторые поправки в политические решения. Так, например, в декабре прошлого года турецкое министерство здравоохранения заявило, что Спутник-V не соответствует де «высоким стандартам турецкой медицины». В апреле же глава минздрава Турции Фахреддин Коджа заявил прямо противоположное: «испытания дали хорошие результаты». Но еще до завершения испытаний, в марте, начались переговоры о поставках в Турцию крупной партии российской вакцины. Причина – резкое увеличение количества заболевших.

Однако в целом достоинства и недостатки вакцин национальные минздравы и СМИ определяют, исходя, в первую очередь, из политических предпочтений.

## Все вакцины хороши – выбирай на вкус?

Проблема выбора усугубляется не только «возможными политическими осложнениями», но и реальным разнообразием созданных вакцин. Сколь просто было полвека назад: есть вакцина от оспы – хочешь колись, не хочешь – тебя никто не спрашивает. Сегодня пациенту приходится выбирать не только между согласием или отказом на прививку, но и между различными типами вакцин, кардинально различающимися не только «по конструкции», но и по механизму действия.

К настоящему времени зарегистрированы и активно применяются десятки различных вакцин нескольких основных типов.



Вакцинами в классическом смысле слова, то есть ослабленным патогеном, являются инактивированные вакцины. Такие вакцины представляют собой CoViD-2019 собственной персоной, но сильно ослабленный химикатами. К этому типу вакцин относится, например, российская КовиВак. Иммунная система «знакомится» с целым вирусом и направляет свой ответ на все его части.

Заметно иначе создаются векторные нереплицирующиеся вакцины (например, широко разрекламированный Спутник V). Это уже результат генной инженерии. Грубо говоря, при их создании у коронавируса «отрываются» вектора (та самая «корона») и надеваются на «тело» другого вируса, например – аденовируса, который предварительно был лишен возможности реплицироваться (размножаться). «Познакомившись» с такой «химерой», иммунная система в дальнейшем мобилизуется при попадании в организм любой «коронованной» особи.

Рекомбинантные белковые вакцины (например, ЭпиВакКорона) «конструируются» похожим образом, только в качестве «транспортной платформы» используется не другой вирус, а рекомбинантный (модифицированный) белок.

РНК-вакцины – новое слово в медицине. Если механизм работы инактивированных вакцин поймет любой выпускник средней советской школы, он же, хотя и с трудом, сможет разобраться с векторными нереплицирующимися и рекомбинантными белковыми вакцинами, то механизм действия РНК-вакцин, похоже, самим медикам ясен не до конца. Собственно, это и не вакцина вовсе, поскольку вместо антигена или его частицы, как в предыдущих вариантах, в организм человека доставляется генетическая информация о нем – рибонуклеиновая кислота. На основе этой информации, в клетках экспрессируется антиген, который затем уничтожается иммунной системой. (Единственное, с чем может сравнить такой механизм бывший советский школьник, – это механизм возникновения раковых клеток и их уничтожения иммунными системами организма. Но будет ли оправдано такое сравнение?) Как все революционно новое, РНК-вакцины показывают выдающиеся результаты, но совершенно непонятен их долгосрочный эффект. Поэтому до пандемии такие «вакцины» были запрещены к применению на людях. Ускорил ли коронавирус развитие медицины или просто снизил планку ответственности фармацевтов – мы узнаем не скоро.

Еще несколько типов вакцин (живые attenuированные вакцины, векторные реплицирующиеся, векторные инактивированные и ДНК-вакцины) только находятся в разработке, нигде не зарегистрированы и говорить о них пока рано.

При таком разнообразии вакцин сделать выбор в пользу той или иной из них можно только после консультации со специалистом, желательно – не ниже уровня кандидата медицинских наук. Но остается и еще один, возможно – главный, вопрос: а нужно ли вообще прививаться от коронавируса?



Прививка нам поможет?

Споры о необходимости или опасности прививок ведутся с самого момента их появления. Но первые прививки создавались против таких страшных болезней, что любой «антипрививочник» автоматически попадал в разряд «мракобесов», а на побочные реакции даже внимания не обращали. Смертность при бубонной чуме достигала 95%, при легочной – 99%. Variola major (оспа) уничтожала в среднем 20-40%, а в отдельных эпидемиях – до 90% заболевших. При таких показателях прибывшие в какой-нибудь кишлак или аул противоэпидемиологические команды были ангелами, даже если им приходилось расстрелять какого-нибудь местного авторитета, выступавшего против прививок.

Насколько сравним с угрозами прошлого нынешний вирус? Путем непрерывного совершенствования методик подсчета ВОЗ смогла довести статистику потерь от коронавируса до 2% от числа зараженных. По мнению ковидоскептиков, эти цифры завышены в несколько раз, но при любых методиках подсчета COVID-19 выглядит гораздо менее серьезным заболеванием, чем оспа, но намного более опасным, чем привычный нам грипп. То есть «не ужас-ужас-ужас, но все-таки ужас». Казалось бы, необходимость вакцинации очевидна. Но, как обычно, не все так просто.

Дело не только в опасности болезни. Дело в том, насколько может помочь вакцина. На индивидуальном уровне сомнения в необходимости вакцинации вызывает сам характер болезни. При встрече человека с коронавирусом возможны три варианта развития событий. Человек с нормальным иммунитетом легко справляется с инфекцией за несколько дней (это 80% случаев). При слабом иммунитете коронавирус, если не принять упреждающих мер, тихо и почти незаметно для человека размножается в легких, а размножившись – быстро его убивает (по этому сценарию протекала болезнь в европейских домах престарелых). Но есть и третий вариант – цитокиновый шторм. Гипертрофированная реакция иммунной системы, при которой она начинает уничтожать не только вирус, но и все вокруг. Здесь иммунитет нужно не усиливать, а наоборот – ослаблять. Что же происходит при вакцинации? У людей со здоровым иммунитетом она, как и сама болезнь, проходит без проблем, при слабом иммунитете может не сформироваться иммунный ответ, при гипер-иммунитете могут возникнуть осложнения. То есть при здоровом естественном иммунитете вакцина не особо-то и нужна, а при нездоровом – способна навредить. Наибольшую угрозу коронавирус представляет для пожилых и хронически больных людей. Но для них и прививка может оказаться



смертельной. Американский телеканал Fox News сообщил, что на 23 апреля 2021 года от вакцинации в США умерло 3362 человека. И число умерших продолжает расти, просто после 23 апреля официальные сайты перестали публиковать данные на эту тему. Много смертельных случаев и в других странах. Конечно, это лишь несколько сотых процента от общего числа вакцинированных (что, однако, сопоставимо со смертностью от гриппа), но для каждого из погибших смертность составила 100%.

Допустим, человечество (но не конкретный «попавший под шприц» человек) готово заплатить эту цену (несколько десятков тысяч жизней) за избавление от пандемии. Вот только действительно ли поголовная вакцинация уничтожит вирус? Или заставит его мутировать, создавая все более страшные штаммы? Например, после поголовной вакцинации детей на Тайване от гепатита В на острове появился многократно более опасный мутант этого вируса. (Да и коронавирус возник не абы когда, а после того, как вакцинация резко сократила «популяцию» обычного гриппа, «освободив» место для новых патогенов.)

Авторитетный американский вакцинолог доктор Босше, будучи профессиональным защитником вакцин, тем не менее утверждает, что «действительно работая на

индивидуальном уровне и создавая иммунитет против предполагаемого патогена, при поголовной вакцинации они (вакцины) приводят к феномену, известному как «иммунное бегство». Вирус попросту начинает создавать мутации, не восприимчивые к существующим вакцинам. В ходе естественного отбора эта адаптация вируса приводит к появлению и распространению штаммов еще более опасных, чем исходный патоген, для борьбы с которым были разработаны вакцины. Босше утверждает, что вакцины против covid-19 также «не могут контролировать репликацию более инфекционных вариантов CoV и могут даже вызвать иммунный побег». По мнению доктора Босше, «врожденный иммунитет имеет решающее значение для остановки цикла мутаций и заболеваний пандемического заболевания».

И тем не менее весь мировой истеблишмент сконцентрировал свое внимание именно на вакцинации. Почему? Ответ очевиден. Врожденный иммунитет легко ослабляется стрессом, излишествами, переутомлением (вызванным ростом эксплуатации) – явлениями, буквально культивируемыми капиталистическим строем и не отделимыми от современного образа жизни. С другой стороны, вакцинация – это не только спасение жизней, но и высокодоходный бизнес. А также политика и геополитика.



ТОР ТЕН  
Десятка финансовых новостей Удмуртии

Информация подготовлена по данным интернет-ресурсов

1

16 млрд рублей

жители Удмуртии хранят на счетах эскроу, применяемых при расчетах в долевом строительстве.

6

4,6 млн рублей

выделили сельхозпредприятиям Удмуртии в качестве возмещения затрат на подготовку кадров.

2

4,7 млрд рублей

с начала года жители Удмуртии потратили на алкогольные напитки – в среднем один житель региона тратит на алкоголь 1052 рубля в месяц.

7

1,33 млн рублей

штрафов с начала года взыскали в Удмуртии за различные нарушения земельного законодательства.

3

До 1,8 млрд рублей,

или в 22 раза, увеличился объем производства завода «Буммаш» за три года.

8

До 1 млн рублей

могут выиграть учащиеся 5-10-х классов школ и студенты среднего профессионального образования Удмуртии в конкурсе проектов «Большая перемена».

4

На 620 млн рублей

(8,4 млн долларов) экспортировала Удмуртия IT-услуг в 2020 году.

9

Грант на 300 тысяч рублей

получил глава Ижевска Олег Бекмеметьев за организацию 440 бесплатных мероприятий для подростков города. С начала 2021 года этот проект охватил уже более 4 тысяч молодых жителей столицы Удмуртии.

5

На 200 млн рублей

имущества бывшего Главы Удмуртии Александра Соловьева просит обратить в доход государства Генеральная прокуратура России – соответствующий иск надзорного ведомства начал рассматривать Индустриальный районный суд Ижевска.

10

13 тысяч рублей

в месяц составила величина средней арендной платы в Ижевске в первом квартале этого года – по сравнению с аналогичным периодом 2020 года она увеличилась на 8%.



# Пациенты показали зубы

## Услугами стоматологов остались довольны не все жители Удмуртии



Подведены итоги социологического опроса граждан в медицинских организациях Удмуртской Республики по итогам 2020 года. Он проводился в медицинских организациях, работающих в системе обязательного медицинского страхования, с участием 10 998 респондентов. По результатам анкетирования, уровень удовлетворенности качеством медицинской помощи за 2020 год в Удмуртской Республике составил 90 процентов при плане, согласно территориальной программе госгарантий, в 75 процентов. При этом по амбулаторно-поликлинической помощи, к которой в основном относятся стоматологические клиники, уровень удовлетворенности составил 87,5 процента.

### Частная лучше государственной?

Скептики утверждают, что планирование процентного соотношения пациентов, довольных и разочарованных качеством медицинской помощи, дело весьма неблагодарное. С одной стороны, всем, как говорится, не угодишь. Всегда найдутся такие, кому или микстура слишком горькая, или укол слишком болезненный. С другой стороны, то, что территориальная программа государственных гарантий изначально рассчитана на то, что каждый четвертый больной покинет медучреждение разочарованным, выглядит несколько странно. Однако так уж принято в медицине, что удовлетворенность пациента является важнейшим субъективным показателем качества оказанной помощи.

Это касается и стоматологических услуг, причем, по нашей версии, даже в

большей степени, чем любой другой врачебной помощи. Ведь именно здесь реакция пациента на полученную услугу особенно наглядна. Уйдет он из клиники счастливым и довольным новой голливудской улыбкой, значит услуга оказана качественно. Если зубная боль никуда не делась после посещения дантиста – сразу понятно, кому предъявлять претензии. Основными критериями данного показателя служат удовлетворенность самого пациента своим здоровьем после лечения, удовлетворенность состоянием здоровья пациента его родственниками, удовлетворенность качеством оказанной медицинской помощи, а также взаимоотношениями с медперсоналом.

В ходе последнего исследования по разработанному вопросу анкеты была опрошена группа населения в возрасте от 15 до 78 лет. Всего в Ижевске опрошено

200 человек, обратившихся к стоматологам в прошлом году. Средний возраст респондентов в Ижевске составил 33,4 года. Согласно результатам анкетирования, в удмуртской столице 80 процентов опрошенных удовлетворены качеством стоматологической помощи. Среди пациентов частных лечебно-профилактических учреждений (ЧЛПУ) Ижевска этот показатель составляет 84 процента. Это понятно: какой частный стоматолог, являющийся чаще всего и совладельцем своего кабинета, захочет потерять платежеспособного клиента?!

Пациенты государственных лечебно-профилактических учреждений (ГЛПУ) Ижевска остались не настолько довольны оказанной им помощью. В системе ОМС удовлетворены оказанными услугами только 76 процентов опрошенных. В ГЛПУ Ижевска наиболее удовлетворенными стоматологической помощью являются пациенты стоматолога-терапевта – 79 процентов. А в самом плохом настроении пациенты покидали в государственных клиниках Ижевска стоматологов-пародонтологов. Только 61 процент их пациентов ответили, что полностью довольны результатами лечения. В ЧЛПУ Ижевска наиболее удовлетворенными стоматологической помощью являются пациенты стоматолога-терапевта – 88 процентов. А самыми неудовлетворенными в ЧЛПУ Ижевска являются пациенты стоматолога-хирурга – 63 процента.

Как в государственных, так и в частных стоматологических клиниках удмуртской столицы среди факторов, влияющих на удовлетворенность пациентов стоматологической помощью, наиболее приоритетными являются профессиональные навыки врача-стоматолога, стоимость процедур, используемые материалы, степень комфорта и безопасности.

Постоянный мониторинг удовлетворенности пациентов медицинским обслуживанием позволит определить основные направления совершенствования деятельности лечебно-профилактических учреждений. Большинство респондентов связывают низкий уровень оказанной им стоматологической помощи с недостаточным материально-техническим оснащением лечебного учреждения. Это отмечало большинство жителей края. Так же часто назывались такие причины,

как отсутствие эффективного механизма управления и хозяйствования, недостаток бюджетных средств и стабильных внебюджетных источников финансирования, низкая заработная плата медицинских работников, приводящая к незаинтересованности медицинского персонала в повышении эффективности и качества работы. В связи с этим все больше пациентов обращаются за медицинской помощью в частные негосударственные лечебные учреждения, рассчитывая на более высокое качество оказания медицинской помощи.

### Можно ли купить здоровье?

Характерно, что, в отличие от других областей медицины, стоматология является в некотором роде «элитным» лечением. Обычно к дантистам, не дожидаясь, когда зубы станут невыносимо болеть, обращаются люди с материальным достатком от среднего уровня и выше. Ведь состояние ротовой полости – это не только здоровье, но еще и внешний вид, за которым такие люди привыкли более или менее тщательно следить.

Это подтверждают и результаты исследований, согласно которым 63,8 процента всех респондентов из числа взрослых пациентов частных стоматологических клиник составляют работающие граждане с высоким финансовым доходом. Две трети из них в возрасте от 20 до 50 лет. Пациенты с невысоким доходом составляют лишь 16,2 процента.

Менее обеспеченные люди экономят и на здоровье. В муниципальных и государственных клиниках только треть пациентов имеют высокий уровень жизни. Остальные – это лица со средним и низким доходом. Среди них преимущественно пенсионеры, чей невысокий уровень дохода зависит не от них самих, а от правил пенсионной системы государства, а также учащиеся школ, студенты вузов и средних учебных заведений, которые либо вообще еще не начали зарабатывать, либо подрабатывают за небольшую зарплату.

Поэтому во многом недовольство пациента бывает связано не столько с качеством медицинской помощи, сколько



с финансовой стороной дела. Стоимость стоматологического лечения обязательно должна быть оговорена заранее. И врач должен постараться, чтобы реальная и предполагаемая суммы совпадали. Но иногда в ходе лечения возникают непредвиденные ситуации, которые вынуждают стоматолога отклониться от намеченного плана. В таких случаях должны обсуждаться не только лечебные действия и изменения цены. Пациент всегда более расположен к врачу, который рекомендует более выгодный вариант лечения.

Анализ причин, определяющих потребность населения в стоматологической помощи, выявил, что первое место в структуре стоматологической патологии у пациентов клиник различных форм собственности занимает кариес. Однако обращаемость за медицинской стоматологической помощью среди пациентов муниципальных клиник по поводу данного заболевания была значительно выше и составила 96 случаев на 100 обследованных против 69 случаев у пациентов частных клиник.

Пациенты частных клиник чаще обращались за помощью, требовавшей применения более сложных методов лечения: протезирования, оперативного вмешательства, лечения глубоко осложненного кариеса, лечения заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Проще говоря, люди, у которых нет финансовых резервов для оплаты услуг зубного врача, часто откладывают визит к нему до тех пор, пока проблема не будет запущена до критического состояния. А с острой болью идут в муниципальную клинику, где помощь можно получить по полису ОМС. Данный тезис косвенно подтверждают и результаты другого опроса, проведенного авторитетным медицинским сайтом «Медлинкс». Там на вопрос «вы посещаете стоматолога только

тогда, когда заболит зуб?» положительно ответили 59 процентов опрошенных.

Другое любопытное наблюдение, которое можно сделать по результатам опроса, заключается в том, что даже среди пациентов, оставшихся недовольными оказанной стоматологической помощью, доля тех, кто обращается с претензиями и жалобами, невысока. Наиболее активны в требованиях устранить недостатки обслуживания пациенты частных клиник. Там каждый из тех немногих пациентов, которые остались недовольны оказанной услугой, обратился с претензией или жалобой к руководству стоматологической поликлиники. В то время как среди пациентов муниципальных клиник это сделали лишь 3 из 5 недовольных. Остальные смирились с отдельными недостатками обслуживания.

Таким образом, проведенное исследование по изучению мнения пациентов позволило сделать вывод, что среди пациентов частных стоматологических клиник статистически достоверен более высокий удельный вес экономически активных возрастных групп по сравнению с пациентами муниципальных клиник, где в основном преобладают лица пенсионного возраста.

В структуре заболеваемости по факту обращения в государственные и негосударственные стоматологические учреждения на первом месте находится кариес зубов, на втором – болезни пульпы, на третьем – болезни пародонта. Пациенты в частные клиники чаще обращаются за оказанием высокотехнологичных видов стоматологической помощи, чем в муниципальные.

Степень удовлетворенности стоматологической помощью в муниципальных стоматологических клиниках несколько ниже, чем в частных.



# Гарант защиты, помощи и поддержки

Удмуртская республиканская организация Профсоюза работников здравоохранения РФ одна из самых крупных и влиятельных профсоюзных организаций Удмуртии. В 2020 г. в ее ряды вступил еще 431 человек, и сегодня на учете в 95 «первичках» состоят 23 382 человека, среди которых работники организаций здравоохранения УР, студенты ИГМА и Республиканского медицинского колледжа. Не торопятся покинуть профсоюз неработающие пенсионеры и временно не работающие медики. Рост популярности организации – убедительный показатель эффективности.



**Ольга Попова**, председатель республиканской организации Профсоюза работников здравоохранения РФ

А работы в разгар пандемии у профсоюзных активистов было очень много. Работы большой и ответственной, требовавшей оперативных мер, настойчивости и последовательности в реализации принятых решений. В новых условиях Реском, президиум и аппарат умело сочетали очные и дистанционные форматы для обсуждения вопросов, от которых напрямую зависели состояние здоровья работников системы здравоохранения республики, их моральное и социальное самочувствие. Массовые мероприятия по понятным причинам пришлось отменить, а вместо них были оперативно организованы дополнительные – локальные, «точечные», но полностью отвечающие «повестке дня».

Основное внимание руководство и актив УРО ПРЗ РФ сосредоточили на обеспечении безопасности, защите прав и поддержке работников отрасли в период пандемии. Большую роль в этом играл оперативный штаб, который вел постоянный мониторинг распространения коронавирусной инфекции среди медработников и оперативно обрабатывал всю информацию, поступавшую из первичных организаций. Материалы, подготовленные оперативным штабом, обсуждались на внеочередных заседаниях Президиума УРО ПРЗ РФ, который анализировал

соблюдение трудовых прав работников в условиях пандемии, вопросы самоизоляции медицинских работников возраста 65+, сотрудников с хроническими заболеваниями и беременных, оснащения комнат отдыха бытовой техникой, оздоровления работников и т.д.

Профсоюз взял под свой контроль обеспечение работников средствами индивидуальной защиты (СИЗ), выплату компенсаций за вредные условия труда, соблюдение продолжительности рабочего времени и времени отдыха, размер оплаты труда членов профсоюза в условиях увеличения нагрузки, сверхурочной работы и иных режимов рабочего времени. Первички обеспечивали членов профсоюза дезинфицирующими средствами, многоразовыми масками и щитками, противовирусными препаратами и витаминами. На приобретение СИЗ и дезинфицирующих средств в 2020 г. из бюджета профсоюза было израсходовано почти 900 тыс. руб., из них значительная часть – средства первичных организаций.

Несмотря на отсутствие в республике Программы реабилитации медицинских работников, переболевших Covid-19, президиум УРО ПРЗ РФ поднимает этот вопрос на всех уровнях. Своим постановлением от 16.07.2020 г. № 5-8 президиум

утвердил Положение «О материальной помощи при приобретении путевки в санатории (профилактории) членам профсоюза, переболевшим Covid-19», и в 2020 году 31 человек поправил свое здоровье в санаториях республики с профсоюзной скидкой, программа оздоровления членов профсоюза действует и в этом году.

Актуальной и острой темой стало исследование страховых случаев заболевания медицинских работников Covid-19. По инициативе Рескома в состав врачебных комиссий, которые расследуют в ЛПУ страховые случаи, должны быть включены представители первичных профсоюзных организаций. И хотя это решение выполнено не везде, благодаря активной работе профсоюзных организаций всех уровней на 17 декабря 2020 года 82% случаев заражения медработников расследованы в пользу работников, положенные им по закону выплаты получили 1763 человека. К успеху привели и усилия Рескома по созданию в Удмуртии центра профпатологии, с 1 марта 2021 г. такой центр начал работать на базе БУЗ УР «1 РКБ МЗ УР». Открытие центра обеспечило законность и соблюдение прав работников, занятых на работах с вредными условиями труда не только в здравоохранении.

Пандемия не остановила работу профсоюза и по другим направлениям. Реском внес свои предложения, касающиеся процедуры временного перевода работников в перепрофилированные отделения; предоставления гарантий и компенсаций за вредные условия труда; защиты прав работников перепрофилированных отделений; трудоустройства инвалидов на рабочих местах с вредными условиями труда в учреждениях здравоохранения и т.д.

Вполне закономерен и еще один итог года: за успешную деятельность по защите трудовых прав и интересов работников отрасли 187 членов профсоюза награждены Почетными грамотами УРО ПРЗ РФ; 18 – Почетными грамотами Федерации профсоюзов УР; 4 – Благодарственными письмами и Почетными грамотами ЦК Профсоюза; 6 – наградами Федерации независимых профсоюзов России. И сама УРО ПРЗ РФ награждена Почетным дипломом Федерации независимых профсоюзов России за активную работу по защите трудовых прав и социально-экономических интересов трудящихся.

Сегодня пандемия постепенно идет на спад, снижается и напряжение, с которым медики трудились в 2020 году. Но УРО Профсоюза работников здравоохранения РФ темпы своей работы снижать не намерена.

Реклама

# Одна профессия на всю семью

## Врачебная династия на переднем крае борьбы с коронавирусом

В свои чуть-чуть неполные 70 лет бывший заместитель главного врача, а ныне секретарь Врачебной комиссии Республиканской клинической инфекционной больницы Виталий Бабинцев бодр, работоспособен и полон сил. В прошлом году, когда из-за пандемии все организации отправляли работников пенсионного возраста на карантин, опытный врач-инфекционист оставался на посту. В условиях распространения нового коронавируса Covid-19 этот пост вполне можно считать боевым.



В инфекционной больнице Виталий Борисович работает четыре десятка лет. В далеком 1981 году он должен был вместе с другими молодыми врачами отправиться в одну из коммунистических африканских стран, которым активно помогал тогда СССР. Низкий уровень жизни и образования, слабость здравоохранения в развивающихся государствах черного континента способствовали широкому распространению тропических болезней. Бороться с эпидемиями ехали советские врачи, которых перед этим два года готовили в специальных ординатурах. Окончил такую ординатуру и Виталий Бабинцев. Но вместо Алжира или Конго приехал в Ижевск. За два года учебы в Казани соскучился по семье и маленьким детям, не захотел оставлять их еще на несколько лет. А в Республиканской инфекционной клинике как раз появилось место врача-инфекциониста.

К этому времени Виталий Бабинцев был уже опытным доктором. После окончания Ижевского государственного медицинского института (ныне – ИжГМА) в 1976 году на три года уехал по распределению в Кизнерскую райбольницу. Специальность в медицине тогдашний студент Бабинцев в начале 70-х выбрал сознательно. Ему хотелось видеть результат своего труда. Ставить на ноги острых больных с распространенными тогда кишечными

Реклама

инфекциями, менингитами и другими серьезными заболеваниями. Выписывать их из клиники абсолютно здоровыми.

Один из таких пациентов, которому доктор Бабинцев фактически сохранил жизнь, до сих пор благодарит своего лечащего врача. Долгое время они дружили семьями, а тогда, в середине 80-х в палату к молодому врачу попал совсем еще юный солдат-срочник из Москвы, проходивший службу в Удмуртии. Диагноз – острый менингит. Это смертельно опасное заболевание, при котором развивается воспаление мозговых оболочек. Последствия менингита могли быть страшными, но парень полностью выздоровел. Такой результат лечения – счастье для медика.

Сегодня Интернет позволяет каждому видеть отзывы, которые оставляют пациенты о лечащих врачах. Но раньше пациенты благодарили в письмах или открытках. О докторе Бабинцеве писали только добрые слова: «Врач отличный! Главное, что относится к пациенту со вниманием. Выслушал, посмотрел, назначил анализы. Видно, что ему действительно интересна его работа и небезразличны пациенты!». А вот другой отзыв: «Такого профессионализма, доброжелательного, вежливого и отзывчивого отношения не встречал нигде. За ваш добросовестный труд, за внимание и понимание, за то, что поставили на ноги, хочу сказать большое спасибо!».

Инфекционист – врач, проводящий консервативную терапию, должен быть спокойным, уверенным в себе, сдержанным и терпеливым человеком. Все это свойственно Виталию Бабинцеву. А еще он уверен, что в этой профессии очень важны ответственность, склонность к постоянному пополнению знаний, сочувствие к пациентам, способность быстро принять верное решение. Коллеги, работающие с ним рядом, хорошо знают: дисциплина и строгое следование установленным правилам – основной закон для Виталия Борисовича. Заглянуть к нему в кабинет без защитной маски немыслимо. Не оформить в срок нужные документы невозможно.

Для такого подхода к работе есть веские основания. Без организованности и ответственности быть инфекционистом нельзя. Ведь это профессия повышенной опасности. Она требует от человека внимательного отношения не только к больным, но и к собственной защите от инфекции. Знания о природе болезней, дезинфицирующих средствах, средствах индивидуальной защиты позволяют врачу долгие годы работать без последствий для здоровья.

Всему этому опытный доктор в свое время учился сам, а теперь учит других. В том числе и свою дочь Марину Петренко. Сегодня она трудится рядом с отцом в должности заместителя главного врача по медицинской части Республиканской клинической инфекционной больницы. Марина Витальевна признается, что вначале совсем не собиралась заниматься инфекционными болезнями. Искала свой путь в медицине. Вначале поступила на педиатрический факультет медицинского института, затем стала военным врачом. Но от судьбы, видимо, не уйдешь. И теперь Марина Петренко говорит, что, унаследовав специальность отца, она довольна и счастлива.

Тем временем, профессию врача выбрал и внук Виталия Бабинцева. Так появилась в Ижевске еще одна врачебная династия уже в трех поколениях. Мастерство и любовь к своему делу в этой семье не столько передавались буквально из рук в руки, сколько воспитывались. Ведь медицина для врача, выросшего в семье медиков, это не просто профессия, а образ жизни.



# Если у вас нету дома

Премьер-министр Михаил Мишустин утвердил программу льготной семейной ипотеки, которая дает возможность брать кредит под 6 процентов на покупку земельных участков и строительство частных домов. За счет расширения программы предполагается дополнительно выдать более 20 тысяч жилищных кредитов на 79 млрд рублей. Отмечается, что улучшить жилищные условия таким образом смогут десятки тысяч семей. Площадь построенного в рамках программы частного жилья может составить 2,8 млн квадратных метров. Это должно стимулировать индивидуальное жилищное строительство (ИЖС) и увеличить долю частных домов на рынке недвижимости.



## Как сделать ипотеку доступной

На начало 2021 года, то есть до введения новых льгот, средние ставки по кредитам на ИЖС были на 2-3 процента выше, чем для квартир. Это происходило из-за высоких кредитных рисков и операционных расходов кредитных организаций. Банки неохотно выдают кредиты на частные дома и дачи, так как им сложно оценить ликвидность этого продукта. Частный дом сложнее продать в случае если заемщик перестанет платить по кредиту и заложенное имущество отойдет банку.

— С точки зрения каких-то частных эпизодов, конечно, мы кредитруем индивидуальное жилищное строительство и поддерживаем наших клиентов в строительстве частных домов, — говорит заместитель президента — председателя правления ВТБ Анатолий Печатников. — Но, если говорить о системе, массовом потоке, это действительно непростая задача для розничных банкиров. Сложность состоит в том, что все-таки эти проекты настолько индивидуальны и у них настолько разные потребительские характеристики — ликвидности, цены, что очень сложно сделать массовую, поточную систему, дешевый технологичный продукт, чтобы

он был доступен максимальному числу потребителей.

Поэтому ранее действовавшие льготные ипотечные программы не оказывали существенного влияния на рынок ИЖС. Даже несмотря на то, что ранее запущенные программы — сельская и дальневосточная ипотека — показали свою востребованность среди россиян. Но эти программы имеют различные ограничения, в том числе территориальные, что не позволяет сделать их массовым продуктом.

Внедрение новых ипотечных программ для ИЖС позволит увеличить спрос на частные дома и сделать их доступными для покупателей. Запуск новых кредитных продуктов повысит спрос на такое жилье, считают банкиры. К 2025 году доля вводимого жилья из дерева в России может вырасти в полтора-два раза. В результате до 20 процентов жилфонда страны составит деревянное жилье, отмечают в Центре макроэкономического и регионального анализа и прогнозирования Россельхозбанка.

Чтобы ипотека на ИЖС стала доступной, необходимо, прежде всего, внедрить программу ее субсидирования и распространить работу через эскроу-счета на частные дома согласно нормам Федерального закона № 214-ФЗ «Об

участии в долевом строительстве многоквартирных домов и иных объектов недвижимости». Для развития массового строительства ИЖС в России планируется распространить схему эскроу и проектное финансирование на частные дома и привлечь к их строительству профессиональных строителей. Это сможет заинтересовать банки в сегменте этого жилья и сделать продукт массовым. Для развития рынка кредитования ИЖС есть решение — перейти к массовому строительству коттеджных поселков и таунхаусов профессиональными застройщиками.

Однако это только начало. Также потребуется в ближайшее время разработать к таким домам, земельным участкам и коммуникациям на них определенные требования, упрощающие их использование в качестве залога для банковских кредитов.

## Пилотная программа дает сэкономить

Первые шаги в этом направлении в прошлом году сделало АО «Дом.рф» — финансовый институт развития в жилищной сфере России, созданный государством в 1997 году под названием «Агентство ипотечного жилищного кредитования». Год назад госкомпания запустила льготную ипотеку на ИЖС, цель которой декларировалась как отработка механизмов поддержки строительства частных домов для последующего масштабирования в других банках.

В отличие от уже действовавших на тот момент программ — сельской и дальневосточной ипотеки — новая программа распространяется на всю территорию России. Ее можно использовать как для покупки готового дома с земельным участком у застройщика, так и при строительстве нового жилья. Ставка по кредитам начинается от 6,1 процента годовых на весь срок кредита, а максимальная сумма ссуды — до 12 млн рублей в Москве, Московской области, Санкт-Петербурге и Ленинградской области и до 6 млн рублей — в остальных регионах. Заемщиками могут стать россияне в возрасте до 35 лет, имеющие несовершеннолетнего ребенка. Первоначальный взнос не менее 20 процентов, а срок кредита — 20 лет. Пока пилотная программа действует до сентября 2021 года.

В своем пилотном продукте ипотеки для ИЖС «Дом.рф» указывает необходимые требования к самим домам, земельным участкам и коммуникациям. При соблюдении этих требований заемщики смогут получить ипотечный кредит. Основные требования к предмету залога таковы:



— во-первых, наличие инженерных коммуникаций, улично-дорожной сети и подъездных дорог, обеспечивающих круглогодичный доступ к земельному участку, на котором строится или уже построен жилой дом;

— во-вторых, категория земель — земли населенных пунктов или сельхозназначения, вид разрешенного использования — для жилищного строительства;

— в-третьих, строительство должно осуществляться с привлечением аккредитованной компании.

Банкам отнюдь не безразлично, кто будет возводить дом, чтобы минимизировать риски некачественного строительства или недостроя. Основные требования при аккредитации застройщика или подрядчика: юридическое лицо или индивидуальный предприниматель с опытом работы в индивидуальном жилищном строительстве от двух лет и полное отсутствие негативной информации (банкротство, неисполненные обязательства, судебные иски). Предполагается, что после обкатки «пилота» частные коммерческие банки смогут внедрить соответствующие требования и в свои программы жилищного кредитования загородного жилья.

Снизить издержки на возведение собственного жилья уже сейчас можно с помощью материнского капитала, а также используя единовременную выплату в 450 тысяч рублей теми семьями, в которых ребенок заемщика родился с 2019

по 2022 год. В соответствии с законом средства маткапитала можно потратить на строительство дома. Но тут есть нюансы. Если вы решили возвести дом своими силами без привлечения подрядчика, то еще до начала строительных работ можно получить до 50% средств маткапитала. Впрочем, есть и еще один способ сэкономить. Если третий или последующий ребенок заемщика родился с 2019 по 2022 год, можно погасить до 450 тысяч рублей задолженности по ипотеке средствами господдержки.

## Частные «квадраты» Удмуртии

В то время как в других регионах России индивидуальное жилищное строительство нуждается в дополнительном стимулировании граждан, в Удмуртии ситуация складывается гораздо более благополучно. Более того, ИЖС у нас стало точкой роста всей строительной отрасли, занимая до половины республиканского рынка нового жилья. Это связано как со спецификой региона, где треть населения проживают в сельской местности, так и с относительной ценовой доступностью частных домов.

Объем жилья, введенного в эксплуатацию на территории Удмуртской Республики в 2020 году, по данным регионального правительства, составил 802,6 тысячи квадратных метров, что на 5,6 процента больше, чем аналогичный



показатель 2019 года. Отметим, что в соответствии с планом национального проекта «Жилье и городская среда», инициированного Президентом России Владимиром Путиным, Удмуртия должна была ввести 796 тысяч квадратных метров жилья.

Председатель Правительства Удмуртской Республики Ярослав Семенов отметил, что 47,9 процента ввода жилья обеспечено за счет строительства многоквартирных жилых домов (МКД). Всего в Удмуртии в МКД построено 384,7 тысячи квадратных метров жилья. Это 7318 квартир в 60 новых домах. Еще 52,1 процента введенного в Удмуртии жилья — индивидуальная застройка за счет собственных и заемных средств жителей. Введено 417,9 тысячи квадратных метров. Это 3939 домов.

В Ижевске цены на загородную недвижимость в прошлом году поднялись на 15 процентов и продолжают расти. Увеличились в республике и объемы строительства частных домов. При этом сокращается количество ипотечных займов на приобретение готового дома, но вырос спрос на кредитование строительства собственного жилья. Тем не менее наибольшей популярностью у ижевчан пользуются участки с готовыми под ключ домами и развитой инфраструктурой в пределах 10-20 километров от столицы Удмуртии, стоимостью в пределах 3 млн рублей. Но их новоселы покупают в основном не на заемные, а на собственные средства.

После финансового кризиса 2014-2015 годов, связанного с резким снижением курса рубля и ростом ставок по ипотеке, рынок загородной недвижимости переживал упадок спроса. За весь 2014 год в Удмуртии было построено 2,4 тысячи домов общей площадью 248 тысяч квадратных метров. Теперь эти показатели выросли почти вдвое. По мнению местных застройщиков, еще 3-4 года назад по-прежнему наблюдалось падение рынка, покупка домов не пользовалась популярностью. В настоящее время тренд роста спроса на загородную недвижимость ярко выражен.

Президент Объединения генподрядчиков в строительстве Анвар Шамузафаров уверен: будущее за ИЖС. Ведь только обладатель собственного дома чувствует себя настоящим хозяином на принадлежащем ему участке. С этим тезисом согласно значительное число россиян. Вводимые на фоне COVID-19 ограничения вместе с развитием форматов удаленной работы и учебы заставили по-новому взглянуть на возможности жизни за городом. Так, в рамках опроса ВЦИОМ 39 процентов россиян заявили, что частные дома являются для них более предпочтительным вариантом проживания. Аналогичный ответ в пользу многоквартирных домов дали только 6 процентов респондентов.



# Комплексное развитие сельских территорий

Модернизация села стала одной из основных задач новой «команды Удмуртии». Старт проектов в области обеспечения связи, реконструкции и строительства социальных объектов и дорог, грантовой поддержки фермерских хозяйств и сельхозэкспортеров был дан еще в 2017-м и осуществлялся в рамках как федеральных, так и региональных программ.



Первые сдвиги в этом направлении отражены в сборнике «Основные результаты развития Удмуртской Республики», прежде всего, это ввод в эксплуатацию 49,3 тыс. метров жилья, 26 км локальных водопроводов и 81,4 км газораспределительных сетей.

Только в 2020 году на создание комфортных условий жизни в сельских территориях по различным программам было направлено почти 2 млрд 400 млн руб. Более того, практически все нацпроекты и региональные инициативы, реализуемые сегодня в республике, так или иначе, направлены именно на село. В сфере здравоохранения – ФАПы; в образовании – «агроклассы», новые школы и детские сады в сельской местности; в отрасли связи – базовые станции для населенных пунктов от 100 жителей, в спорте – строительство крытых катков, лыжных баз и стадионов, проведение масштабных мероприятий.

Что неудивительно, удмуртское село сегодня – это около 508 тыс. человек, или каждый третий житель республики. Сама

же отрасль АПК региона на начало года обеспечивала работой порядка 37,8 тыс. человек, внося значительный вклад в бюджет региона и являясь одной из значимых составляющих экспорта.

## Точка роста

Год 2021, официально объявленный главой региона Годом села, стал кульминацией этого всестороннего развития. Так, по направлению «Развитие социальной инфраструктуры» запланировано создание 607 объектов в селах и деревнях Удмуртии. В их числе: строительство 8 детских садов и 5 школ, строительство и капитальный ремонт 29 ДК и 22 спортивных объектов, 49 дворовых территорий и 86 общественных пространств.

На развитие дорожной сети в сельской местности, составляющей более 154 км, в Год села будет выделено в общей сложности 2,3 млрд руб., в том числе 700 млн рублей на дороги, ведущие к производственным и инвестиционным площадкам. В деревнях и селах будут проложены порядка 15 км водопровода и 35 км газопровода.

69 сел и деревень планируется обеспечить телефонной связью и Интернетом.

«Год села – это, в первую очередь, развитие экономики сельских территорий, а значит и инфраструктурных, и социальных проектов. Эффект дает именно такой комплексный подход. Мы приняли решение об увеличении финансирования отрасли АПК на 511 млн руб. в сравнении с 2020 годом. Таким образом, общая сумма государственной поддержки АПК из бюджета республики в 2021 году составит 1 млрд 947 млн руб. Продолжится реализация 70 крупных инвестиционных проектов с объемом инвестиций 39 млрд руб., созданием более 1 900 рабочих мест. Наша основная задача – повышение качества жизни каждого жителя села, каждой семьи», – анонсировал предстоящие изменения Александр Бречалов.

Среди интересных проектов можно отметить старт первого акселератора социальных инициатив сельских территорий, разработанный Минсельхозом Удмуртии совместно с Фондом «Сообщество». 40 пилотных команд сельских активистов учатся создавать опорные «точки роста» своих родных сел и деревень. Программа акселератора построена по модульной системе – это 4 блока: развитие туризма, благоустройство, повышение качества образования и социальное



предпринимательство. В рамках обучения предусмотрены развитие активного сообщества, анализ потенциала территории, поиск инвесторов и грантов для реализации выработанных идей. В числе преподавателей – ведущие профильные специалисты Удмуртии и спикеры федерального уровня.

«В рамках Года села изменения должны коснуться не только социальной и инженерной инфраструктуры, но отношения самих жителей к своей малой родине», – отмечает министр сельского хозяйства и продовольствия УР Ольга Абрамова.

19 мая Минсельхоз Удмуртии завершил прием документов для проведения конкурсного отбора проектов, заявленных сельскими районами республики. Всего принято около 100 проектов по благоустройству деревень и сел в рамках КРСТ. Среди них обустройство историко-культурного парка «ДондыДор» в дер. Адам Глазовского района и создание зоны отдыха Экопарк «Пятивековая сосна» в дер. Егоровцы Селтинского района. Всего в 2021 году по данному направлению запланирована реализация не менее 30 проектов.

Кроме того, на 2021 год запланирован целый ряд мероприятий, связанных с селом. Так, 19 мая на Центральной площади Ижевска состоялось официальное открытие фотовыставки, посвященной АПК республики. Среди предстоящих масштабных событий можно отметить проведение Межрегионального агропромышленного фестиваля AGRO.PRO-2021, который пройдет в Удмуртии с 24 по 25 июня. А также уже традиционный Гербер, курируемый Министерством национальной политики УР, проведение которого



запланировано на 26 июня в Вавожском районе республики.

## Первые итоги 2021

Год начался с кустовых установочных воркшопов в каждом сельском районе республики, проводимых в онлайн-режиме. Здесь обсуждались актуальные вопросы поселений и вырабатывались совместные пути решения.

В 1-м квартале на селе уже открыто более 10 новых социальных и производственных объектов, это детские сады, спортивные комплексы, молочко-товарные фермы. В том числе с начала года в строй были введены сразу три животноводческих комплекса в Увинском районе республики, что составляет 700 новых скотомест.

Среди примеров реконструированных социальных объектов можно отметить модельную муниципальную библиотеку в селе Кильмезь Сюмсинского района. На сегодня сделано зонирование помещения, установлены входные группы, сцена, идет покраска стен, установка потолков и подъемника для маломобильных групп граждан. Библиотека нового формата будет оснащена не только книгами – около 2000 новых экземпляров. В числе услуг для посетителей и сотрудников будут также ноутбуки, графические планшеты и комплекты виртуальной реальности.

Остается надеяться, что высокий старт, данный Минсельхозом и Правительством УР, будет выдержан, все запланированные проекты реализованы, а работа в направлении развития отрасли АПК будет продолжена и в будущем. Как справедливо отметила Ольга Абрамова: «Год села в Удмуртии не должен заканчиваться 2021 годом».



## Мнение:

Одна из первых государственных программ в области развития сельских территорий была запущена в России еще в 60-е годы прошлого века и проходила под лозунгом: «Жизнь в деревне должна сопровождаться теми же удобствами, что и жизнь в городе». Одним из результатов реализации этого лозунга стали стоящие на месте некоторых деревень хрущевские пятиэтажки. А что? Все как в городе – только на селе. Хотя, неуместность подобного подхода стала ясна уже тогда, по большому счету, идея «смычки города и деревни» продолжает активно продвигаться в жизнь. Отсюда – циклопические сельские стадионы, какие не в каждом городе встретишь. Пустые. Отсюда – мечта о связи 5G на каждой пасеке (связь-то появится – останутся ли пчелы?).

Пока что мало понимания того, что жизнь в деревне тем и ценна, что отличается от городской суety (мещанства). Что «высшей роскошью является роскошь человеческого общения», в городской тесноте труднодостижимая. Что комплексное развитие сельских территорий – это, в первую очередь, развитие человеческого потенциала, культуры.

Основной причиной бегства молодежи из деревень является даже не низкий уровень доходов (в городе он, что ли, выше?), а скука. Скука же происходит от неумения развлечь себя. Только один пример: в старину деревенская молодежь повсеместно организовывала народный театр. Молодые парни и девушки разыгрывали пьесы – сами для себя. Были не только крестьянами, но и актерами. Осколки этой практики можно было встретить в России еще в 70-е годы XX века. Деревня жила полноценной духовной жизнью. Сегодня этого нет. В поисках развлечений молодежь бежит в город, а когда понимает, что и в городе все то же – уже бывает поздно. Город засасывает.

Для не одностороннего материального, а именно комплексного развития сельских территорий необходимо духовное возрождение села. А оно требует, в том числе, и организационных мероприятий, и кадрового отбора. Требуется позитивной государственной идеологии. И финансирования. Пожалуй, не меньшего, чем тот же стадион, но зато дающего большую отдачу.

**Редактор журнала  
«Деловой квадрат»  
Андрей Солдаткин**



# Владимир Красильников: Залог успеха – себестоимость продукции, эффективность производства и его соответствие мировым стандартам

Сегодня все чаще звучит тезис о сельском хозяйстве как наиболее динамично развивающемся сегменте российской экономики. Но если перейти от абсолютных цифр к их реальному наполнению, то победный пафос быстро улетучивается: наше массовое сельскохозяйственное производство по-прежнему ориентировано на устаревшие технологии и экстенсивное развитие.



На этом грустноватом фоне практика СХПК «Колос» Вавожского района поражает в той же мере, в какой достижения обделенной ресурсами Японии поражают россиян, которые никак не могут избавиться от «ресурсного проклятия». А наш, далеко не первый и, надеемся, не последний, разговор с председателем «Колоса» Владимиром Красильниковым еще раз убеждает, что в конечном итоге все проблемы сидят в наших головах.

## «Мы все равно так не сможем...»

По большому счету, СХПК «Колос» под руководством Владимира Красильникова совершает в нашем сельском хозяйстве настоящую революцию. Чтобы лучше это понять, достаточно знать и оценить несколько цифр. За 20 лет существования хозяйство не приросло ни одним гектаром пашни, численность сотрудников что в 2000, что в 2021 году – 520 человек. А сельхозпродукции в 2020 году здесь произвели и реализовали больше, чем половина отдельно взятых районов Удмуртии.

**«ДК»: Что мешает другим хозяйствам работать так или почти так, как «Колос»?**

**В.К.:** Отвечу примером. У нас побывало много руководителей и специалистов из хозяйств республики. Но не все. Кто не едет – говорят: «А зачем? Мы все равно так не сможем». Вот и строят фермы на 150 голов, какие и 20, и 30 лет назад строили. Разве что железом обшитые. Это не развитие, а попытка догнать прошлое, которая оборачивается усугублением ситуации. Еще хуже, когда руководство республики поддерживает такое «развитие»: «Сегодня построили ферму на 150 голов, завтра построим на 200. Так и будем двигаться». Если это и движение, то только вспять. Я сказал уже в предыдущем интервью: «Первым надо быть, а не казаться». А для этого нужно прыгать в сегодняшний, а еще лучше – в завтрашний день.

**«ДК»: Вроде уже 30 лет как мир открыт, все передовые технологии доступны. Откуда такая инертность?**

**В.К.:** Во-первых, вспомните, как на развалинах колхозов создавались сельхозкооперативы. Полный хаос. В руководители часто попадали те, кто половчее да похитрее. А понимания – ноль. Так и живут: день прошел – и ладно. И людей к этому приучают. Во-вторых, у нас нет опыта и

практики кооперации. И желания кооперироваться. Сегодня рапс – это золотая жила. Но чтобы эту жилу разрабатывать, нужны площади, семена и современный цех по производству рапсового масла. И вот я на одном из совещаний у Главы Удмуртии предложил руководителям районов: «Сейте 5 тысяч га рапса, дайте нам кусок земли, мы построим на нем цех и переработаем все зерно. Наш цех каждый месяц дает миллион рублей прибыли даже на покупном зерне».

**«ДК»: Согласились?**

**В.К.:** Нет.

**«ДК»: Получается, что внутренние стимулы очень слабые.**

**В.К.:** Если бы только внутренние...

Вторая золотая жила – это современное кормопроизводство. У отдельных руководителей хозяйств есть к этому интерес. А в целом... В прошлом году мы большой семинар проводили вместе с поставщиками семян многолетних трав. Министр сельского хозяйства приехала, согласилась, что это перспективная тема, обещала в октябре 2020 года провести республиканский семинар по кормопроизводству. На дворе май 2021 года, а семинара как не было, так и не предвидится. И так практически по всем направлениям. Нет инициативы и со стороны районных администраций, и со стороны специалистов. Умом я такую позицию понимаю: посевные площади огромные, скота мало, что-то заготовим, затрамбуем, добавок купим и молоко получим. Но принять такой подход не могу. Это дорога в никуда.

**«ДК»: А как выйти на правильную?**



**В.К.:** Выйдут только те, кто хочет. И если будет ясная, продуманная и действенная государственная политика, ориентированная не только на площади, центнеры и тонны, а в первую очередь – на себестоимость продукции, эффективность производства и его соответствие мировым стандартам. Тогда, может быть, что-то начнет меняться.

**«ДК»: Похоже, такой политики у нас еще долго не будет. И не только в сельском хозяйстве. Но что мы все о грустном? Расскажите, что происходит в «Колосе» сегодня. Наверно, отдыхаете после запуска комплекса.**

**В.К.:** Отдыхаем по графику отпусков. Но работа не останавливается. Нельзя останавливаться.

## Революция в одном отдельно взятом хозяйстве

Успехи СХПК «Колос» обеспечены, в первую голову, волей, опытом и чутьем его председателя. В своей кандидатской диссертации Красильников обосновал

проводимое им объединение хозяйств и сегодня законно гордится тем, что нигде не ошибся. А объединение оказалось аж в два раза экономически эффективнее плановых показателей. «Запрягает» (обсуждает со специалистами, изучает чужой опыт, считает выгоды и риски) он долго, а «едет» очень быстро. Больше года коллективно ломали голову, стоит ли строить рапсовый цех. В 20-х числах октября 2018 года решили купить оборудование, а 21 января 2019 года цех запустили. Срок исполнения – 3 месяца! И так – во всех начинаниях.

**«ДК»: Говорите: нельзя останавливаться. И куда двигаетесь сегодня?**

**В.К.:** В сторону эффективного кормопроизводства. Им мы занялись еще в прошлом году, но это был год проб и ошибок. Мы учились. А этот год должен стать переломным.

**«ДК»: Учились? Мы думали, что вы все умеете.**

**В.К.:** Если бы. Эффективное кормопроизводство технологически сложный процесс. Но у нас другого выхода нет – земли

мало. На голову КРС в республике приходится 1,2 га многолетних трав, а у нас – всего 0,3 га. В 4 раза меньше. Значит, с каждого га мы должны собирать кормов как минимум в 4 раза больше. А главное – качественных кормов, чтобы протеина и белка в них было в достатке. Для этого маневрируем с площадями и экспериментируем с отечественными и импортными семенами. В прошлом году впервые подкормили посевы второго укоса и получили полноценный урожай, а на одном поле и третий убрали. Увеличили нормы высева отечественных семян многолетних трав с 12-13 до 25 кг на гектар, а чтобы семена равномерно распределились, сеяли два раза – вдоль и поперек поля. И рискнули – по сравнению с 2019 г. на 500 га уменьшили площади под многолетними травами.

**«ДК»: Сокращаете, чтобы увеличивать?**

**В.К.:** Так. В прошлом году мы заготовили и заложили в траншеи вместе с кукурузой почти 100 тыс. тонн кормов. Никогда такой цифры у нас не было. В этом году еще на 500 га меньше оставили трав, а площади под рапс и кукурузу увеличили. Компенсируем сокращение за счет увеличения урожайности.

**«ДК»: На какие показатели хотите выйти?**

**В.К.:** Сейчас протеина в наших кормах 15-16%, а нужно в среднем 20%. В 2020 г. мы получили в среднем 1,5 укоса многолетних трав. Надо получить 2-2,5. И тогда трех тысяч га, которые мы засеваем многолетними травами, нам хватит, чтобы накормить поголовье в 12 тысяч голов КРС (через два года у нас будет такое поголовье). Считаю, что кормопроизводство – это очень перспективное направление. В технологическом плане у нас здесь революция должна произойти.

## Суперкультура

Красильников умеет не только «быстро ездить», но и точно считать. Именно он одним из первых оценил преимущества рапса и сегодня последовательно расширяет площади под эту культуру.

**«ДК»: Вы называете рапс суперкультурой. За что?**

**В.К.:** У рапса нет побочных продуктов. Зерно и жмых экономически равноценны. Рапсовый жмых – это 38-39% протеина и, следовательно, гарантия высоких надоев и качества молока. А рапсовое масло приносит нам чистые деньги. В прошлом году мы продали 1411 тонн масла на 78 млн рублей. Заметьте: в денежном выражении продали молока больше, чем мы масла, только 80 примерно из 250 хозяйств республики. В 1-м квартале этого года – уже только 50 хозяйств. Цена на масло с сентября выросла с 50 до 98 рублей и продолжает расти. В этом году мы его продадим уже миллионов на 120. Маслом





полностью перекрываются все затраты на производство рапса, а жмых (65-66% от зерна) – это уже бесплатно. Бонусом. На вырученные от масла деньги мы покупаем зерно, увеличиваем площади под рапсом, масло продаем, и на эти деньги снова покупаем зерно – какое нам надо и сколько надо.

**«ДК»: Кто покупает масло?**

**В.К.:** В основном производители косметики, бытовой химии. Вараксинская птицефабрика покупает и в комбикорм добавляет. Экспортеры охотно берут.

**«ДК»: Действительно универсальная культура. Все это понимают?**

**В.К.:** Наверно. А серьезно занимаются единицы. В 2020 году мы собрали с га по 25 ц зерна рапса. Это хороший европейский уровень. Но и тут государственной политики нет. Еще два года назад у Бречалова говорил, что республика должна сеять 100 тысяч га рапса. Для этого есть все возможности. А по факту в 2020 году посеяли 14 тысяч га. Из них 1,3 тысячи наши. Намолотили 15-16 тысяч тонн зерна. Из них 3,3 тысячи тонн наши. То есть наши 10% площади посевов и 20% валовки. Вот и вся политика.

### Еще один шаг в будущее

Как бы ни был ценен рапс, а вместе с революцией в кормопроизводстве он нужен Красильникову, прежде всего, для увеличения надоев, повышения объемов производства и качества молока. Поэтому, не осып от забот по запуску самого современного в республике молочного комплекса, он начал строить еще один.

**В.К.:** Оценив предварительные результаты и посчитав перспективы, мы решили строить следующий комплекс. Земельный вопрос решаем, контракт на поставку каркаса заключили, каркас для одного коровника уже почти сделали, сейчас заказали каркас на родильное отделение, на днях закажем на доильно-молочный

блок. Сейчас завершаем земляные работы. Задача – в течение двух лет построить комплекс, аналогичный нынешнему. Только кормовой стол и, следовательно, сам коровник будет на метр шире – техника куплена мощная, ей будет проще работать. Сегодня у нас 3500 дойных коров. Будет 4500. А старые коровники будем закрывать.

**«ДК»: Новый комплекс – это и новые цели?**

**В.К.:** Разумеется. Главная – выйти в среднем на производство 100 тонн молока в сутки. Больше – можно. Меньше – нельзя. Три года назад рассчитывали производить по 100 тонн в сутки в 2023 году. Полгода поработали и решили: перенесем план на 2022 год. А сейчас уже в 2021 году выйдем. Если не в первой половине года, то в целом по году – точно. Останавливаться нельзя. Поэтому стараемся по всем направлениям идти с опережением. Когда по первому комплексу решение принимали, я сказал, что надо строить такой, чтобы нас 10 лет догоняли. Так, в принципе, и получилось. В 2020 году все соединилось: и погодные условия, и технологические решения, и мы получили максимальный за всю свою историю результат – 335 млн рублей прибыли. Средняя зарплата составила 42 тысячи рублей. Неплохо 20-летие отметили? Помоему, хорошо.

А будет еще лучше. Мы для себя такие рубежи наметили: в 2023 году продать молока на миллиард рублей и платить работникам в среднем 50 тысяч рублей в месяц.

Мы уверены, что Красильников возьмет и этот рубеж, – он умеет, как сегодня говорят, отвечать на вызовы времени. Учиться бы у него руководителям хозяйств, районов и отрасли, распространять бы его опыт по всей республике... Но пока он остается в роли раздражителя и нарушителя спокойствия. Жаль. Очень жаль.

# Точки роста для Киясово

## Как пандемия не смогла помешать развитию района

Киясовский район, который в ноябре будет праздновать 95-летний юбилей – это 8 муниципальных образований со статусом сельских поселений, в состав которых входят 34 населенных пункта, где проживают почти девять тысяч человек. Здесь реализуются стратегические региональные инвестиционные проекты, развивается сельское хозяйство, укрепляются сферы образования, культуры, спорта. Что уже сделано и что предстоит сделать для улучшения качества жизни жителей района, мы спросили у главы Администрации Киясовского района Удмуртии Сергея Мерзлякова.



**– Сергей Васильевич, как в целом вы можете охарактеризовать итоги 2020 года для экономики и социальной сферы Киясовского района?**

– Конечно, это было не самое простое для нас время. Начался год на позитивной волне. Были большие планы и в сельском хозяйстве, и в социальной сфере. Но пандемия заставила эти планы корректировать и менять. Система образования перешла на дистанционный формат. В особом режиме начали работать предприятия и учреждения. С большой нагрузкой действовала и администрация района. Надо было быстро и точно организовать выдачу людям продуктовых наборов, произвести все денежные выплаты, наладить поддержку малого и среднего бизнеса. Короче говоря, вызовов было много, но в целом район с ними справился успешно. Разумеется, при полной поддержке Главы Удмуртии Александра Бречалова и правительства республики.

**– Ведущей отраслью в экономике района является сельское хозяйство. Это непрерывное производство, которое невозможно ни остановить, ни перевести на удаленную работу. Каковы результаты киясовского агропромышленного комплекса?**

– Несмотря на ограничения, связанные с пандемией, 2020 год был для района продуктивным. В целом по району наблюдалось небольшое снижение объема произведенной промышленной продукции, но для аграриев год стал удачным. Выращен хороший урожай зерновых культур, собрано 23 085 тонн зерна. Урожайность составила 20,3 центнера с гектара. Это один из лучших показателей за последние 10 лет. В результате корма на зимовку были заготовлены в полном объеме. Все хозяйства, за исключением АК «Киясовский» ООО «Русская нива», нарастили производство молока. Валовый надой составил 18 922,6 тонны молока, а в среднем на одну корову в сельхозпредприятиях района достигнут показатель 7066 кг.

Одна из основных точек роста в районе – ООО «Экоферма Дубровское». В прошлом году в это предприятие прибыли из Дании первые партии нетелей красной датской породы. Полностью завоз скота должен быть закончен к июню. Из Голландии завезены и козочки зааненской породы, которых считают лучшими в мире молочными козами. Летом начнем производство козьего молока. Уже подготовлен цех для его переработки на 25 тонн в сутки. Планируется выпуск и собственной продукции. Из экологически чистого молока под контролем мастеров сыроварения из Италии будем производить сыры по итальянским рецептурам. Также в планах предприятий экспорт органической продукции, расширение



животноводческих ферм и увеличение объема производства сыров.

**– Еще одна «Точка роста» – теперь уже в самом прямом смысле слова – появилась и в районной сфере образования. Расскажите, пожалуйста, об этом подробнее?**

– Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста» появился у нас в рамках федерального проекта «Современная школа» нацпроекта «Образование». Открытию «Точки роста» предшествовала большая работа по подготовке помещений, обучению кадров, укреплению информационной базы школы. За счет средств федерального бюджета закуплено и поставлено новое оборудование более чем на 3 миллиона рублей. В рамках проекта в школу завезено оборудование для разработки приложений виртуальной и дополненной реальности, 3D-моделирования и программирования. Сегодня в центре реализуются 13 программ дополнительного образования.

**– Скоро во Всероссийском фестивале-конкурсе любительских творческих коллективов, в номинации «Традиции» примут участие четыре ансамбля из Удмуртии. Два из них представляют Киясовский район. Как вы поддерживаете тех, кто занимается народным творчеством?**

– Да, действительно, победителями регионального этапа Всероссийского фестиваля-конкурса любительского творчества стали два из четырех наших народных коллективов. В номинации «Коллектив народной песни» лучшим стал ансамбль «Ашальчи» из Киясово, а в номинации «Фольклорные коллективы» первенствовал ансамбль «Инвожо» из деревни Карамас-Пельга. Песенное народное творчество представлено у нас самобытными яркими и многочисленными национальными коллективами. Администрация всегда поддерживает их активную концертную деятельность.



# Директора заводов военного времени

Победа в Великой Отечественной войне стала возможной благодаря не только героизму солдат и верным полководческим решениям, но и труду работников тыла. Удмуртия была одной из главных кузниц фронта. Наличие в республике действующих промышленных предприятий, построенных еще до войны, позволило к концу 1941 года развернуть на их базе еще 65 эвакуированных производств. За годы войны ижевские заводы произвели свыше 11 145 тыс. винтовок и карабинов, 131 310 противотанковых ружей, 96 150 пистолетов системы «ТТ», 7130 авиапушек, 213 440 пулеметов, более 3000 мотоциклов «Иж» и многое другое.

Безусловно, успешность ведения боевых действий зависит от слаженности действий всех звеньев от генерала до рядового, так и ударные темпы производства стали возможны благодаря самоотверженному труду инженеров, рабочих, техников и руководителей всех уровней. Но когда речь заходит о конкретном сражении – ведущая роль в учебниках истории все-таки отводится полководцу. И говоря о промышленности Удмуртии в годы ВОВ, следует вспомнить имена тех, кто непосредственно отвечал за работу предприятий, – директоров заводов военного времени.

## Ижевский механический завод

Ижевский механический завод (№ 622) был создан по решению Государственного комитета обороны в июле 1942 года. Новый завод образовался из эвакуированного производства Тульского оружейного завода и передачи нескольких цехов с Ижевского машиностроительного завода. За годы войны ИМЗ было выпущено 190 тысяч противотанковых ружей Симонова и Дегтярева, 895 тысяч пистолетов Токарева «ТТ» и револьверов системы Нагана, 180 тысяч сигнальных ракетниц и другая военная техника.



Директором нового предприятия был назначен **Петр Александрович Сысоев** (р. 25.01.1911, ст. Иловайская, Донецкой губ. – 5.01.1991, Москва). Окончил Таганрогский индустриальный техникум (1933), работал мастером, зам. начальника

цеха, механиком Ижевского оружейного завода, с 1939 г. – главный механик.

Под руководством Сысоева в кратчайшие сроки был построен «Деревянный завод», организован массовый выпуск противотанковых ружей ПТРД и ПТРС, пистолетов «ТТ» и ракетниц, револьверов системы Нагана. К 1944 г. совершенствовались технологии, внедрение потока и под сборки в сочетании с трудовым подъемом обеспечили кратное увеличение выпускаемой заводом продукции. По револьверу Нагана в 11 раз, по пистолету «ТТ» – в 2,5 раза в сравнении с планом на 1942 г.

После войны Сысоев работал директором Воткинского, Ижевского машиностроительных заводов, на предприятиях Тулы, Красноярска, в Министерстве оборонной промышленности. Награжден орденом Ленина (1944), орденом Отечественной войны I степени (1945), двумя орденами Трудового Красного Знамени, орденом Красной Звезды и медалями СССР.

## Воткинский завод

Более 52 000 артиллерийских орудий изготовили за годы войны рабочие и инженеры Воткинского завода (№ 235). Это половина того, что произвели за тот же срок все заводы Германии и ее союзников. Каждая десятая советская пушка Великой Отечественной была произведена в Воткинске.



С 1938 по 1941 год предприятием руководил **Дмитрий Иванович Фирсов**. До назначения на должность директора завода



инженер-полковник **Дмитрий Фирсов** был военпредом Мотовилихинского завода. Одновременно с перестройкой завода и строительством новых цехов он сумел мобилизовать коллектив на производство мощной дивизионной 152-мм пушки образца 1938 года, конструкции В.Н. Сидоренко. Их изготовлено в 1940 году 220 штук, в 1941 году – 325.



С 17 июля 1941 до 1943 года директором завода был **Александр Павлович Золотарев**, ранее работавший на заводе «Большевик». Одним из событий этого периода стало слияние Воткинского завода (№ 235) с эвакуированным из Киева заводом № 393, благодаря чему в Воткинске началось производство 107-мм минометов с передком, платформ ЗУ-7, прицепок «СП». В период с 8 июля по 5 сентября 1941 года в город также прибыли рабочие вместе с семьями в количестве 10 114 человек. Руководство Воткинского завода активно участвовало в расселении эвакуированных граждан. В частности, для семей рабочих в короткие сроки были построены восемь 12-квартирных домов, а также 8 временных барачков.

С августа 1943 до 1946 года директором ВМЗ был **Федор Кузьмич Чеботарев** (1904-1985, Киев). Родился в селе Хорошее, в семье крестьян-бедняков. Работал учеником и подмастерьем на черепичном заводе, позднее – на шахте. Окончил Киевский институт народного хозяйства и военно-техническую академию имени Дзержинского в Ленинграде.



С 1934 по 1937 год прошел путь от заместителя начальника цеха до директора завода «Арсенал». Затем был назначен директором завода № 106 в Хабаровске, Коломенского завода № 79 и, наконец, Воткинского завода № 235. После войны был направлен в Киев и вновь возглавил коллектив завода «Арсенал». Был награжден орденом Ленина; орденом Отечественной войны I степени; дважды орденом Красной Звезды.

## Ижевский машиностроительный завод

В годы Великой Отечественной войны Ижевский машиностроительный завод стал основным арсеналом стрелкового, авиационного и противотанкового оружия страны, выпускавшей более 20 видов военных изделий. В том числе здесь было произведено 11 млн 145 тысяч винтовок и карабинов. Кроме того, предприятие производило пистолеты ТТ, револьверы «наган», шаровые установки для танковых пулеметов, пушки Чарнко-Комарицкого, авиационные пушки Б-20, НС-37, НС-45 и другое вооружение.



С 1941 по 1947 год директором Ижевского машиностроительного завода (№ 74) был **Михаил Александрович Иванов**. Родился 29 июля 1906 года в г. Ленинграде в семье рабочего. С 1918 по 1923 год (с 12-летнего возраста) работал в г. Ижевске на оружейном заводе разнорабочим, токарем. В 1935 году окончил Военно-механический институт г. Ленинграда по специальности «инженер-механик». С 1929 по 1930 год работал начальником отдела кадров завода № 180 (Ижевский машиностроительный завод). С 1935 по 1940 – начальником цеха, начальником мастерской, заместителем главного инженера Ижевского машиностроительного завода. 03.07.1941 на основании приказа Народного комиссара вооружения СССР Д.Ф. Устинова назначен директором предприятия. 18 ноября 1944

года Иванову было присвоено звание инженер-полковник.

В период руководства заводом Ивановым, в результате изменений в технологии производства и организации труда, выработка на одного рабочего на заводе № 74 в 1943 г. увеличилась более чем в 4 раза по сравнению с довоенным уровнем. Иванов был награжден орденом Ленина, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Отечественной войны I степени (1944).

После войны, в 1947-1958 гг., был директором завода № 203 Министерства электростанций и электропромышленности им. Орджоникидзе г. Саратова. При М.А. Иванове завод им. Орджоникидзе, не прекращая производить высококачественную радиоаппаратуру для бронетанковых войск, начал массовое производство гражданской продукции. Спасательная радиостанция «Шлюп» и радиоло «Комета», первая УКВ радиоло в СССР, в 1958 году были удостоены золотых медалей Международной выставки в г. Брюсселе. В 1955-57 годах принимал активное участие в строительстве Ижевского телецентра, за что был удостоен Почетной грамоты Президиума Верховного Совета УАССР. Умер 13 января 1958 года в г. Саратове, похоронен на городском кладбище.

## Ижевский мотозавод

Первыми изделиями для Красной армии, выпущенными на мотозаводе (№ 524, сейчас – АО «Ижевский мотозавод «Аксион-холдинг»), стали мотоциклы «Иж», которые предприятие производило с 1933 года. Для фронта изготовлено 3000 мотоциклов. В августе 1941 года на заводе было организовано изготовление деталей для снарядов гвардейских реактивных минометов «катюша». В ноябре 1941 года мотозавод был перепрофилирован на выпуск легендарных пулеметов «максим», на его основе, начиная с 1944 г., на предприятии также стартовало производство счетверенных установок М4 для сил противовоздушной обороны.



В 1940-1942 годах директором Ижевского мотозавода был **Михаил Семенович Дубовый**. Родился в 1911 году в Одессе, в семье рабочего. Трудовую деятельность начал после окончания семилетки в 1926 году. Работая слесарем на одесском заводе, он занимался на рабфаке. Затем быстро продвинулся по

службе от мастера до начальника цеха. В 1937 году его назначили директором завода «10 лет Октября», он был самым молодым руководителем в Наркомате машиностроения. В 1940 году переведен директором на более крупный мотоциклетный завод в Ижевске. Именно под руководством Дубового предприятие перестроилось на выпуск пулеметов «максим». В 1942 году был переведен в Пензу управляющим машиностроительным комбинатом. Награжден орденами Трудового Красного Знамени, Красной Звезды, «Знаком Почета» и пятью медалями. Умер в 1973 году, похоронен в Пензе.



**Григорий Иванович Маркелов**, директор Ижевского мотозавода в 1942-1947 гг. Родился в 1904 году в селе Мокрое Аткарского района Саратовской области, в бедной крестьянской семье. На этот период пришлось не только дальнейшее производство техники и оружия для фронта, в частности установок М4, но и постепенное возвращение завода на мирные рельсы. В 1945 году мотозаводцы начали собирать охотничьи ружья. Весной следующего года успешно выполнили заказ на 700 ружей для «арктических предприятий Главсевморпути». Маркелов был награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Отечественной войны II степени, «Знаком Почета», несколькими медалями. Умер в 1980 году, похоронен в Туле.

Безусловно, все работники тыла самоотверженно трудились ради общей Победы, однако важнейшую роль сыграла организация их труда, способность директоров направить по верному руслу энергию своих работников, найти верные решения за короткое время и в сложной обстановке. И это не просто история. Организованные либо перестроенные в годы ВОВ предприятия республики и сегодня вносят весомый вклад в социально-экономическое благополучие правопреемника СССР – Российской Федерации, создавая современную продукцию для охраны рубежей, аэрокосмической отрасли и гражданских целей.

Материалы статьи были подготовлены по данным музея «Ижмаш», пресс-служб и открытых экспозиций предприятий, либо получены из общедоступных интернет-источников. Отметим, что, к сожалению, сведения о ряде руководителей заводов республики того периода в виду объективных причин носят отрывочный характер.





Международные соревнования по велоспорту BMX в Ижевске

С 30 апреля по 2 мая в Ижевске, на территории спортивно-ландшафтного комплекса «Сети-парк» состоялись Международные и Всероссийские соревнования по велосипедному спорту «KALASHNIKOV CUP – 2021» в группе дисциплин BMX-фристайл-парк и ритм-трек. В дисциплине BMX-гонка на время среди юниоров первое место занял Александр Казанцев (Удмуртия), второе – Ильнур Рахматуллин (Удмуртия) и третье – Олег Малюшкин (г. Москва). Из юниорок первой стала Ксения Рябчикова (Москва), второй – Александра Коновалова (Удмуртия), третьей – Алена Ерина (Москва).

В следующие два дня спортсмены показывали зрелищные трюки на рампе в дисциплинах BMX-фристайл и BMX-фристайл-парк. В выступлениях оценивался уровень сложности элементов, оригинальность и точность выполнения различных акробатических фигур, исполненных в фазе полета.

На старт в Ижевске вышли лидеры сборной России по BMX, победители и призеры различных международных соревнований, действующие чемпионы России и самый титулованный участник, BMX-райдер из Венесуэлы Даниэль Дерс, который и стал первым. На втором месте оказался Ирек Ризаев, на третьем – Никита Фоминов.

Среди юниорок первое место заняла Валерия Любимова, второе – Екатерина Круглова и третье – Елена Малышева.

Удмуртия стала первой в «Эстафете ГТО»

С 12 по 16 мая 2021 года в г. Уфе на базе РОО ФСО «Динамо» Республики Башкортостан проходит фестиваль



Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО) среди трудовых коллективов в возрасте от 25 до 59 лет. В фестивале приняли участие 39 команд из регионов России.

В последний день фестиваля прошла «Эстафета ГТО», где команда АО «ИЭМЗ «Купол» из Удмуртии заняла первое место! В общекомандном зачете они стали четвертыми.

Состав команды: Дарья Воронцова, Павел Касаткин, Анастасия Евграфова, Сергей Туманов, Ирина Тронина, Сергей Тронин, Ольга Бочкарева, Сергей Петров. Ольга Бочкарева заняла 1-е место в своей возрастной группе по многоборью ГТО и 2-е место среди всех участников фестиваля!

В спортивную программу фестиваля входили испытания комплекса ГТО, такие как подтягивание из виса лежа на низкой перекладине 90 см (у женщин); поднимание туловища из положения лежа на спине, сгибание и разгибание рук в упоре лежа на полу (у женщин), рывок гири 16 кг (у мужчин) и другие.

Фестиваль ГТО проводится уже в третий раз, но впервые в нем приняли участие государственные гражданские и муниципальные служащие.

Напомним, что сдать нормативы ГТО в Удмуртии может любой гражданин Российской Федерации с 6 лет. Это можно сделать в региональном центре тестирования (г. Ижевск) или в муниципальных центрах. Для тренировок в 2020 году было установлено пять площадок в Ижевске, Воткинске, Глазове, Сарапуле и Можге. Все площадки смонтированы за счет средств федерального проекта «Спорт – норма жизни» нацпроекта «Демография», инициированного Президентом России Владимиром Путиным.

Завершились соревнования по скандинавской ходьбе «Битва на лебедином озере»

С 15 по 16 мая в Воткинске проходили соревнования по северной ходьбе «Битва на лебедином озере». Отметим, что Удмуртия стала первым регионом России, в котором соревнования проходили по вновь принятым правилам дисциплины «Северная ходьба» в виде спорта «Спортивный туризм», которые вступили в силу 22 апреля 2021 года.

В рамках марафона были пройдены следующие дистанции:

15 мая был дан старт 24-часовому супермарафону. За эти сутки Михаил Пасынков из Воткинска прошел 171 км 220 м, чем установил новое мировое достижение в дисциплине!

День 16 мая был посвящен дистанциям 5 и 10 км.



Первыми победителями на дистанции 5 км стали Екатерина Фертикова (2006 г.р.), г. Воткинск, с результатом 35 мин. 30 сек. Среди мужчин абсолютным чемпионом стал Юрий Гордеев из поселка Сигаево (1964 г.р.), с результатом 31 мин. 13 сек. Юрий – мастер спорта международного класса по легкой атлетике. Всего на секунду ему уступил Степан Калинин из Воткинска (2007 г.р.) с результатом 31 мин. 14 сек.

На дистанции 10 км чемпионами стали Алевтина Бехтерева, с. Завьялово (1964 г.р.), с результатом 1 час 14 мин. 07 сек., и Дмитрий Веретенников (1983 г.р.), п. Ува, с результатом 1 час 04 мин. 38 сек.

Всего в стартах приняло участие 86 человек из таких городов, как Ярославль, Пермь, Киров, Ижевск, Сарапул, Воткинск, Ува, Камбарка. Для них в рамках марафона были проведены экскурсии по достопримечательностям города Воткинска и Удмуртии. По завершении соревнований участники получили призы от партнеров мероприятия.

Инициатор и идейный вдохновитель марафона Михаил Пасынков, президент РОО УР «Клуб скандинавской ходьбы «ХодиКо», – рекордсмен Книги рекордов России (134.83 за сутки) и серебряный призер чемпионата Европы по марафону (42.195). Организатор соревнований – Федерация спортивного туризма Удмуртии.

Марафон, по задумке инициаторов, должен создать вокруг Удмуртии образ самого спортивного региона и лоббировать статус первого региона в России с самым большим количеством спортсменов, занимающихся скандинавской ходьбой.

Для удобства зрителей, которые не смогли лично приехать на марафон, проводилась онлайн-трансляция. В прошлом году онлайн-трансляция собрала 84 тысячи просмотров! Ее смотрели жители Ижевска, Москвы, Нижнего Новгорода и других городов и стран.



С днем рождения!

Редакция журнала «Деловой квадрат» искренне поздравляет именинников мая! Желаем крепкого здоровья, оптимизма, новых личных и профессиональных побед!

**АРЗАМАСЦЕВ Николай Евгеньевич**  
(Общественная организация «Генеральский клуб»)

**АСАБИН Игорь Владиславович**  
(МО «Сарапульский район»)

**БАШКО Роман Сергеевич**  
(ООО «Альянс-строй», с. Вавож)

**БУНТОВ Семен Демьянович**  
(ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»)

**ВДОВИНА Надежда Петровна**  
(БУЗ УР «ГКБ № 6 МЗ УР»)

**ВДОВУШКИН Иван Борисович**  
(МО «Каракулинский район»)

**ВИКТОРИН**, митрополит Ижевский и Удмуртский

**ГАЛАНОВ Михаил Германович**  
(БУЗ УР «Сарапульская городская больница МЗ УР»)

**ГЕЙКО Андрей Владимирович**  
(«Хлебница»)

**ГОЛОВКОВ Иван Германович**  
(ООО НПП «Геомониторинг»)

**ДОБРОВОЛЬСКАЯ Елена Владимировна**  
(БУЗ УР «Чуровская туберкулезная больница МЗ УР»)

**ДЬЯЧЕНКО Игорь Иванович**  
(БУЗ УР «РКИБ МЗ УР»)

**ИЛЬИН Вадим Аркадьевич** (СПК Колхоз «Путь к коммунизму», Базезинский район)

**КАМАСШЕВ Владимир Михайлович**  
(БУЗ УР «РКОД им. С.Г. Примушко МЗ УР»)

**КАРКИНА Людмила Анатольевна**  
(ООО «Восход», Базезинский район)

**КНЯЗЕВ Александр Николаевич**  
(ООО ПМК «Воткинская»)

**КРАСНОПЕРОВ Алексей Александрович**  
(ООО «Ижклининг»)

**КРЮКОВ Андрей Сергеевич** (МО «Город Можга»)

**КУЛИЕВ Новруз Байрам-оглы**  
(ООО «Архангельское» Красногорский район)

**КУЛИЧЕНКОВ Владимир Александрович**  
(ООО МК ЧМЗ)

**МЕНЬШИКОВ Игорь Викторович**  
(ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»)

**МЕРЗЛЯКОВА Галина Витальевна**  
(ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»)

**МУХАМЕТГАЛЕЕВА Екатерина Дмитриевна**

(ФКУ «Главное бюро медико-социальной экспертизы по Удмуртской Республике»)

**НАГОВИЦЫНА Елена Николаевна**  
(БУЗ УР «Завьяловская районная больница МЗ УР»)

**НЕУСТРОЕВ Андрей Николаевич** (БУЗ УР «Городская поликлиника № 7 МЗ УР»)

**НИКОЛАЕВ Константин Александрович**  
(ООО «Прибор-Сервис»)

**НИКОНОВ Дмитрий Владимирович**  
(ООО «Электрические сети Удмуртии»)

**ОГОРОДНИКОВ Алексей Геннадьевич**  
(МУП ЖКХ «Сюмсинское»)

**ОЖЕГОВ Андрей Вячеславович**  
(ООО «Аджитек-Урал»)

**ОМЕЛЬЯНОВИЧ Сергей Рудольфович**  
(МО г. Воткинск)

**ПЕРЕВОЗЧИКОВА Татьяна Степановна**  
(ООО «Темп», Дебесский район)

**ПЕТУХОВ Иван Петрович**  
(СПК «им. Кирова», ООО «Лактойл»)

**ПИВОШ Дмитрий Николаевич**  
(ОАО «ИПОПАТ»)

**ПОЗДЕЕВ Дмитрий Александрович**  
(АО «Газпромбанк»)

**ПОПОВА Ольга Пантелеевна**  
(Удмуртская республиканская организация Профсоюза работников здравоохранения РФ)

**РАПЕНКОВА Алла Васильевна**  
(ФГБОУ ВПО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России)

**РЯЩИКОВ Сергей Николаевич**  
(БУЗ УР «РКДЦ МЗ УР»)

**СВОЕКОШИН Владимир Иванович**  
(ОАО «Институт «Удмуртгипроводхоз»)

**СЕМЕНОВ Александр Леонидович**  
(КФХ Семенова А.Л., Кизнерский район)

**СОБИНА Вера Николаевна**  
(КФХ Собина Н.И., Шарканский район)

**СУХОРУКОВ Игорь Витальевич**  
(ОАО «Ижнефтемаш»)

**ТАРАКАНОВ Андрей Игоревич**  
(ООО ЧОП «АСПЭК-Союз»)

**ХАБИБУЛЛИН Рустам Махмутович**  
(Детский парк «КИДО»)

**ЧЕРНЕЦОВ Юрий Владимирович**  
(АУДПО УР «РЦДПО»)

**ЧУРАКОВА Татьяна Юрьевна**  
(Министерство социальной политики и труда Удмуртской Республики)

**ШАКИРОВ Тахир Касимович**  
(Группа предприятий «Крафтпласт»)

**ШЛЯХТИН Алексей Борисович**  
(ЗАО «Градиент – Новые Технологии»)

**ШУРЫГИН Виталий Алексеевич**  
(АО «Сарапульский электрогенераторный завод»)



В С Е Г Д А      Н А      В Ы С О Т Е

**МАКС – это ВЗГЛЯД В БУДУЩЕЕ!**

**Ключевые экспонаты:**

- Современные и перспективные самолёты МС-21-310 с двигателем ПД-14, Ил-114-300, SSJ, ЛМС «Байкал»
- Вертолеты Ми-171А3, АНСАТ-М, Ка-32А11М
- Двигатели ПД-35 и ВК-650В

**Разработки российских научных центров:**

- Летящая лаборатория для отработки гибридной силовой установки
- Легкий самолет с электрической силовой установкой
- Прототип самолёта укороченного взлёта и посадки

**Глобальные тенденции авиации:**

- Электрические и водородные силовые установки
- Коммерческие сверхзвуковые лайнеры
- «Беспилотная революция»



**МАКС 2021**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ  
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКИЙ  
САЛОН**

Организаторы



Устроитель



[WWW.AVIASALON.COM](http://WWW.AVIASALON.COM) • 20-25 ИЮЛЯ • ЖУКОВСКИЙ