БОЛХОВ – ЭЛЕКТРОНИКА – ТЕХНОЛОГИЯ – АВТОМАТИКА

БЭТА

№9,10/124,125
20 октября 2022

ГАЗЕТА АО «БОЛХОВСКИЙ ЗАВОД ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ»

16+

БЗПП ОТЛИЧИЛСЯ ИННОВАЦИЯМИ

Болховский завод создал уникальные для России импортозамещающие изделия.

На счету конструкторов и инженеров Болховского завода полупроводниковых приборов целый ряд высокотехнологичных изделий, которые превосходят по своим характеристикам зарубежные аналоги.



В 2021 году на площадке Международного промышленного форума «Интеллект машин и механизмов» в Севастополе АО «БЗПП» представил первую в России отечественную инсулиновую помпу «БЭТА», шаговый двигатель и бета-вольтаический источник. Они вызвали огромный интерес как организаторов форума — представителей Минпромторга России, правительства Севастополя и Фонда перспективных исследований, так и его участников. В текущем году список импортозамещающей продукции пополнился новыми изделиями. И тоже с уникальными характеристиками. НИОКР на предприятии много лет осуществляется за счет собственных средств.

Нерядовой «бэкграунд»

Мощная база для опытно-конструкторских разработок, серийного производства микросхем и полупроводников, воссозданная на заводе за последние 17 лет, позволила генеральному директору АО «БЗПП» Вячеславу Пояркову инициировать создание уникальных для России инновационных изделий.

БЗПП, хоть и небольшое, по общероссийским меркам, но уникальное предприятие, которое приложило просто неимоверные усилия, чтобы в 90-е, когда из страны вывозили все ликвидное оборудование и закрывались заводы, сохранить и приумножить базу для производства тогда не востребованной, но так необходимой стране сейчас электронно-компонентной продукции.

В советский период российский НИИ «Сапфир», оценив научно-конструкторский и производственный потенциал болховского завода, передал на это предприятие 53 типа номиналов полупроводниковой продукции, а сама заводская наука за 17 последних лет создала 147 типономиналов. В 2005 году на заводе по оборонной тематике выпускали одно изделие, сейчас их 200. Спектр применения полупроводниковой продукции болховского завода очень широк. БЗПП поставляет ее во все виды вооружения, 500 российским предприятиям в сфере авиационного, космического приборостроения и оборонно-промышленного комплекса страны. К примеру, для космической отрасли создали уникальное изделие, которое по своим характеристикам лучше иностранных. Предприятие выиграло в тендере на поставку данного изделия для космической отрасли страны. Поэтому оно присутствует в каждом отечественном искусственном спутнике.

Для каждого изделия специалистами завода разработаны измерительное оборудование, испытательные стенды, оснастка. В ассортименте полупроводниковой продукции половина эксклюзивной, потому что саму технологию разработали внутри завода. Создан цех по производству кристаллов. Установленное оборудование позволяет делать фотолитографию 0,6 микрона, напылять все виды металлов практически всеми элементами периодической системы Менделеева. За вклад в развитие ОПК в 2019 году гендиректор БЗПП Вячеслав Поярков Указом президента РФ награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством II степени».

> **При таком «бэкграунде» не удивительно, что специалистам БЗПП удается создавать уникальные инновационные импортозамещающие изделия. И для ОПК, и для гражданского сектора.**

«БЭТА» выходит на рынок

По словам генерального директора АО «БЗПП»Вячеслава Пояркова, когда президент РФ Владимир Путин поставил задачу предприятиям, работающим на ОПК, до 2030 года довести долю продукции гражданского назначения до 50%, мысленно искал вектор приложения сил завода в области медицины, поскольку президент акцентировал внимание именно на потребностях здравоохранения. Увидев однажды, как в аэропорту мужчина делал себе укол инсулина в живот, разговорился с ним и понял: вот тема для конверсионного направления. «В нашей стране 5 млн людей, больных диабетом, из них 94% инсулинозависимых. А Россия вынуждена закупать дорогостоящие помпы за рубежом, потому что отечественных производителей нет. Наработанный опыт создания высокотехнологичной продукции для оборонной и космической промышленности, потенциал нашего научно-конструкторского бюро и техническая база с уникальным оборудованием давали уверенность в том, что этот проект мы сможем реализовать», — рассказывает он.

Разработками отечественной инсулиновой помпы занимается несколько российских предприятий. По информации одного из разработчиков «БЕТА», заместителя главного инженера по новой технике АО «БЗПП» Андрея Малкова, на технические испытание в Росздравнадзоре были заявлены 20 опытных образцов этого медицинского изделия. Успешно прошла их только болховская помпа.

На создание необходимого для миллионов россиян медизделия ушло полтора года, а на согласование документов для вхождения в реестр Росздравнадзора, лицензирование — три года. В 2021-м «БЭТА» получила регистрационное удостоверение. Приказом Росздравнадзора от 11 июня 2021 года № 5531 медизделие болховского завода «допущено к обращению на территории Российской Федерации».

Но работы над ее усовершенствованием продолжаются, хотя, как говорят специалисты, болховская инсулиновая помпа уже сейчас имеет ряд преимуществ перед зарубежными аналогами: легче, меньше, выше по уровню управления, в ней более удобный интерфейс, эргономика, дизайн разработан с учетом возрастных особенностей детей. При этом она дешевле импортных, ее цена на сегодняшний день составляет 85 000 рублей. Сейчас ведутся переговоры о закупке помпы для Нижегородской области.

Пока «БЭТА» предполагает управление дозировкой со стороны врача. Как рассказал Вячеслав Поярков, ведутся работы по созданию датчика, который будет замерять уровень сахара и автоматически давать команду на корректировку дозы. Для создания такого процессора БЗПП имеет свое производство кристаллов, есть все необходимое оборудование. Это следующий этап, в который входит также создание собственных инфузионных наборов и программного обеспечения по управлению со смартфона. Завершить его планируется в 1 квартале 2023 года. Завод приступил к серийному производству изделия. Здесь действует система менеджмента качества ИСО 13485, регулирующая правила выпуска медицинских изделий.

Не копировать, а создавать

На недавнем Петербургском международном экономическом форуме Владимир Путин назвал целями российского импортозамещения не замену и копирование чужих товаров, а создание собственных конкурентных технологий, товаров и сервисов. НИОКР на Болховском заводе полупроводниковых приборов давно развивается именно в этой парадигме.

С 2007 года начали развивать направление создания кристаллов для электронной промышленности. Сделали уникальную установку для эвтектической посадки кристалла в корпус. Это ноу-хау завода.

В ходе работы над инсулиновой помпой в СКТБ БЗПП был разработан шаговый микродвигатель, который в два раза меньше зарубежных аналогов. По размеру он 6 мм, а самый миниатюрный китайский аналог, который закупают российские производители, -12 мм. Двигатель можно использовать не только в качестве комплектующего элемента «БЭТА», но и для продукции других предприятий приборостроения. Проявленный к этому изделию интерес и огромный потенциал рынка (вся современная техника и электроника основаны на шаговых двигателях) создают предпосылки для запуска отдельного производства на БЗПП. На заводе разработали линейку разных типа-размеров шаговых двигателей и в конце августа ожидают их приемки. В России шаговые двигатели пока никто не выпускает.

«Сейчас три законченных изделия отправляем нашему первому заказчику на апробацию и рассматриваем возможность производства порядка 10 типа-номиналов», — рассказал заместитель главного инженера по новой технике БЗПП Андрей Малков. По его словам, это изделие в изготовлении очень непростое. В новой концепции разработаны планетарный и циклоидальные редуктора, драйвер управления, установка автоматической намотки стартора шаговых двигателей серии «Немо». Потенциал рынка огромный — вся современная техника и электроника основаны на шаговых двигателях. Болховские инженеры-электронщики уже подготовили к выпуску линейку из шести двигателей с разными габаритами.

Еще одно направление перспективных инноваций БЗПП — разработка микросхем интерфейса, который используется в любых направлениях — компьютерах, смартфонах, промышленном оборудовании, авиации. Уже создали более 20 номиналов новых изделий — микросхем.

Потенциал БЗПП оценило и ОАО «Концерн «Созвездие» — разработчик и производитель высокотехнологичных интеллектуальных систем управления и связи, радиоэлектронной борьбы и специальной техники для Вооруженных Сил и других специальных формирований, предложив сотрудничество. По словам Вячеслава Пояркова, заключенными договорами оговорены хорошие объемы поставок. Тем более, что станочное оборудование, современное, многофункциональное, высокоточное, позволяет справляться со сложными заказами.

Выполняя заказы «Созвездия», создают и продукцию для своего предприятия. Например, контактирующие устройства, которые выпускала только Украина. «Сейчас готовим целую серию этих устройств, которые позволят создавать новую продукцию в полупроводниковом производстве», — рассказал Андрей Малков.

Он полагает, что новый импульс развитию предприятия даст и прорывная технология, разработанная на БЗПП — бета-вольтаический источник питания, который специалисты называют «вечной батарейкой».

- *Бета-вольтаический источник тока способного десятилетиями вырабатывать электроэнергию за счет преобразования энергии в-распада (т.н. бета-вольтаический эффект).*

По свидетельству разработчиков, бета-вольтаический источник питания, созданный болховскими конструкторами, по своим характеристикам превосходит американский аналог. Срок действия зарубежного — 12 лет, а болховского — 26 лет, сила тока американского — 250 нано-ампер, отечественного — 10 микроампер. В мае на завод приезжала большая делегация Росатома, ознакомилась с этой разработкой. Впереди выпуск установочной партии, которая сдается государственной комиссии, затем включение в перечень изделий, поставляемых для оборонного комплекса.

Еще одна разработка — полупроводниковый трансформатор. Специалисты говорят, что аналогов ему в мире нет.

> **Болховский завод разрабатывает абсолютно новые направления, на базе которых создает целый ряд источников питания. Пока НИОКР осуществляется за счет собственных средств предприятия, которые очень непросто зарабатываются благодаря диверсификации бизнеса.**

По страницам газеты “Коммерсантъ”

Событие

КРОСС ПАМЯТИ

Николая Пояркова — патриарха болховского спорта

На главной спортивной арене Болховского района — стадионе “Олимпия” — прошли XII традиционные соревнования по легкоатлетическому кроссу, посвящённые памяти ветерана Великой Отечественной войны, педагогического труда, отличника образования, настоящего патриота Великой России и родного края Пояркова Николая Ивановича.



Фото Дениса Никишина



Несмотря на ненастную погоду, организаторам состязаний удалось создать праздничную спортивную атмосферу. На торжественной церемонии открытия многочисленную публику приветствовал почётный гражданин Болховского района, генеральный директор АО “Болховский завод полупроводниковых приборов” Вячеслав Поярков, инициатор создания в Болхове “Шахматного клуба БЗПП”, человек, выступающий за сохранение и возрождение города Болхова.

Вышли на старт рекордное количество за все годы проведения — 126 человек. Все участники соревнований проявили настоящий характер и победители заслуженно поднялись на высшую ступень пьедестала почёта. Ими стали Евангелина Крылова, Сергей Васильев (оба — гимназия), Анастасия Губаненкова, Павел Козлов, Виолетта Орехова, Сергей Попов, Егор Буйнов (все — Сош 3), Анжела Костикова, Татьяна Исаева и Иван Никишов (все — БПК). В их честь звучали фанфары под аккомпанемент бурных аплодисментов. Всем участникам соревнований вручены сертификаты. Победителей и призёров ждали красивые дипломы, медали, призы.

Вот так по-спортивному в Болхове отметили день рождения ***ветерана Великой Отечественной войны, ветерана педагогического труда, отличника образования Николая Ивановича ПОЯРКОВА, которому 12 сентября 2022 года исполнился бы 101 год.***

12 сентября 1921 года в семье кузнеца Ивана Пояркова появился сын Коля. Обычное босоногое детство, обычный для болховских ребят путь в школу № 1, ныне — гимназия. По окончании учебы Николай поступил в Орловский индустриальный техникум. Николай, как и десятки его сверстников, спешил после занятий в спортивный зал, к известному на Орловщине тренеру Константину Позднякову. Особенно привлекали болховского паренька гимнастика и лыжи.

12 марта 1941 года был призван в ряды Красной Армии. Великая Отечественная война застала его в Станиславской области — на границе в Западной Украине.

Однажды во время налета вражеских самолетов и очередной бомбежки Поярков Николай Иванович, находясь на передовой огневой позиции около батареи был контужен и отправлен в госпиталь в Днепропетровск. Враг напирал, всех бойцов, кто мог держать в руках оружие, направили на защиту, в том числе и Николая Ивановича. Вражеский снаряд разорвался рядом с окопом. Николая Ивановича присыпало землей и оглушило. В таком состоянии он попал в плен. Здесь он прошел через все ужасы ада. Целый год немцы держали русских военнопленных в количестве 10 тысяч в конюшне в городе Кривой Рог. Колючая проволока в несколько рядов, на вышках часовые с автоматами. Кормили баландой. За малейшее неповиновение били или убивали. За зиму погибло 5 тысяч человек от голода, холода и зверств.

Выдержать нечеловеческие пытки мог только человек, закаленный физически, сильный духом. Оставшихся русских военнопленных отправили в Германию, в Баварию. Сначала концлагерь Фронтонвайсбах, где условия были еще хуже. Казалось, мучениям не будет конца.

Два раза вместе с товарищами Николай Иванович совершали побег. Во время одного из них они целый месяц были на свободе в горах Альпах. Но немецкие овчарки обнаружили, беглецы были пойманы. Немцы жестоко их избили, собаки разорвали одежду.

Узников отправили в лагерь Мосбург. Здесь стало еще страшнее. 200 граммов хлеба с опилками, баланда из брюквы. Масса людей умирала, многие сходили с ума. Однажды, это было 7 мая 1945 года, всех русских военнопленных, оставшихся в живых, выстроили. Это было страшное зрелище. Скелеты, обтянутые коричневой кожей, с провалившимися глазами. Полосатая одежда с надписью масляной краской SU, на ногах деревянные колодки. Казалось, что наступил конец.

Колонну повели в горы, где находился лагерь, в котором сжигали людей. Однако подоспевшие американские войска



Генеральный директор АО “Болховский завод полупроводниковых приборов” Вячеслав Николаевич Поярков активно поддерживает спортивные мероприятия, предан спорту:

“Мой отец — Николай Иванович Поярков — настоящий патриот Родины и родного края. Его дела живут в сердцах земляков. Он долгие годы преподавал физическую культуру в школе №1, руководил физкультурным отделением в Болховском педучилище, был непререкаемым авторитетом, служил примером для подражания подросткам и молодежи. Болховчане его очень любили и уважали. Он был Учителем с большой буквы, многое сделал для физического, нравственного и патриотического воспитания земляков”.





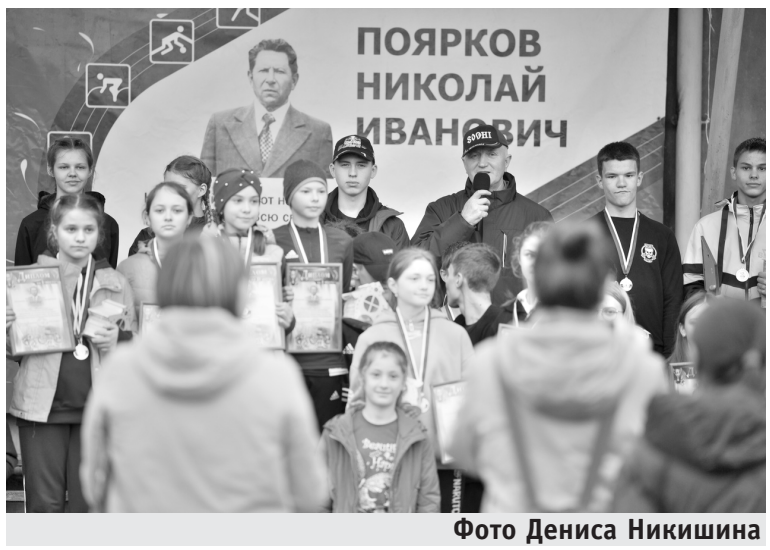


Фото Дениса Никишина

их освободили. Кончились нечеловеческие мучения, продолжавшиеся с 28 сентября 1941 года по май 1945 года. Целый месяц Николай Иванович находился на американской зоне оккупации, там было очень много военнопленных разных национальностей. Американцы предлагали уехать в Америку, расхваливали американский образ жизни. Но Николай Иванович и его друзья рвались на Родину. Николая Ивановича тянуло в милый Болхов.

Уже в сентябре 1945 года, в трудовой книжке Николая Ивановича появляется запись: «Принят на работу председателем Болховского райспорткомитета»; а с 28 августа 1946 года он начинает свой славный трудовой путь преподавателя физвоспитания Болховской школы № 1.

...Пожелтевшие от времени фотографии. Изрешеченная осколками и пулями школьная стена, пустырь вместо школьного сада. Но вот разбегается девчонка и метает копье! А вот и первые спортивные снаряды на площадке, легкоатлетические барьеры, которые Николай Иванович изготовил самостоятельно. Еще одна красноречивая фотография — около 30 мальчишек и девчонок с лыжами и палками вышли на очередной урок и слушают задание своего учителя.

Именно из питомцев Пояркова на протяжении почти 30 лет формировались сборные команды района по легкой атлетике, лыжным гонкам, гимнастике, плаванию. С гордостью вспоминал потом Николай Иванович плеяду своих первых воспитанников, ставших чемпионами области. Среди них — Владимир Куржупов (плавание), Леонид Ивановский, Николай Щекотихин, Владимир Бакалин, Владимир Вышлов, Светлана Орлова (легкая атлетика), Анатолий Алферов (лыжные гонки). Его питомцы были разноплановыми, как сейчас говорят, универсальными спортсменами, а в основе этой универсальности лежала мощная общефизическая подготовка. Болховские школьники выигрывали даже первенства обрасти по конькобежному спорту!

Скольким же людям привил Николай Иванович любовь к спорту, физической культуре за 34 года работы в школе и семь лет преподавания в Болховском педучилище! Среди воспитанников: семь генералов, кандидатов и докторов наук перевалило за сотню! Особая его гордость — ученики, которые пошли по его стопам, стали тренерами, спортивными работниками, преподавателями физического воспитания. И как пример, глядят с фотографии бывшая ученица болховского педагога, а впоследствии — преподаватель Московского института физкультуры Тамара Стрельникова и ее великие студенты — хоккеисты Борис Михайлов и Геннадий Цыганков.

Николай Иванович вырастил достойных детей. Его старший сын, Вячеслав, — кандидат технических наук, Почетный гражданин Болховского района, генеральный директор АО «Болховский завод полупроводниковых приборов», награжден медалью ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени.

Его сын, Николай более четверти века работал врачом в одной из клиник Калуги.

Дочь Тамара пошла по стопам родителей, воспитывает детей в одном из столичных учреждений.

Внук Владислав создал в Болхове любительский футбольный клуб, в котором проводятся футбольные турниры между командами из заядлых поклонников футбола.

Николая Ивановича не стало в первый день мая 2009 года. После себя он оставил яркий след, земляки свято чтут память о нем. На Главной спортивной арене Болхова — стадионе «Олимпия» — заложена еловая аллея, которая названа именем Учителя.



По материалам газеты "Орловский меридиан" №27, 28 сентября 2022 года

Логике вопреки

Как первую отечественную инсулиновую помпу отправляют на «задворки».

Беспрецедентные антироссийские санкции делают импортозамещение жизненно-важной задачей для отечественной экономики. Эта тема была ключевой на недавнем Петербургском международном экономическом форуме. Президент РФ Владимир Путин, выступая на пленарном заседании форума, говорил о необходимости качественного прорыва в этом направлении. Однако реальное импортозамещение нередко тормозится действиями, которые с трибуны ПМЭФ разглядеть сложно.





Один пишем, два — в уме

В начале августа на базе санкт-петербургского завода ГЕРОФАРМ Минпромторг провел первое рабочее совещание, посвященное развитию производства отечественных лекарственных препаратов и медицинских изделий для диагностики и оказания медицинской помощи в области детской эндокринологии. В офлайн и онлайн формате в нем участвовали представители Минздрава, Росздравнадзора, научной и медицинской общественности, предприятий, осваивающих выпуск медицинских изделий и препаратов. В том числе Болховский завод полупроводниковых приборов из Орловской области, который разработал и сертифицировал первую отечественную инсулиновую помпу, дав ей название «БЭТА».

• *Инсулиновая помпа — небольшое электронное устройство, которое поставляет инсулин в тело больного. Помпа запрограммирована так, чтобы непрерывно поставлять инсулин микродозами (базальный уровень), заменяя тем самым продленный инсулин, а также для ручного введения больших доз в качестве болюса.*

Как рассказывает один из разработчиков «БЕТА», заместитель главного инженера по новой технике АО «БЗПП» Андрей Малков, поскольку совещание было обозначено рабочим, он ожидал предметного разговора об объемах загрузки производства инсулиновой помпы на БЗПП в соответствии с нуждами российского здравоохранения. Но разговор пошел в ином русле. «Настроение сразу испортила представленная вниманию участников презентация, — вспоминает он. —В обзоре российского рынка инсулиновых помп сначала перечислялись зарубежные образцы, затем помпа «Бета», которая только находится в разработке инновационного центра Сколково ООО «Бета-Тех Медицина». О ней сообщалось, что «планируется регистрация изделий медицинского назначения». В самом конце этого списка значилась наша помпа «БЭТА». Ни слова о том, что она уже зарегистрирована и сертифицирована. Под названием крупными буквами было написано: «недостатки», на чем характеристика и заканчивалась. Хотя о нашей помпе есть что сказать: по техническим параметрам, эргономичности и ценовому фактору она имеет преимущества перед зарубежными аналогами».

Претензии к изделию болховского завода таковы: «отсутствие помощника расчета болюсов (без данной функции невозможно полноценное использование помпы, в настоящее время в мире подобные помпы не используются), отсутствие клинических испытаний на пациентах, отсутствие собственных расходных материалов в помпе (используются расходные материалы помпы Акку Чек)».

Возмущенный таким представлением «БЭТА», Андрей Малков сразу же после презентации показал присутствующим официальный документ о том, что Читинская медицинская академии провела клинические испытания «БЭТА».

«Нам сделан упрек, что у нас нет помощника расчета болюсов, без чего, якобы, невозможно полноценно использовать помпу. Мы взяли швейцарскую помпу Акку Чек и нашу — они ничем не отличаются, кроме того, что наша легче, выше по уровню управления, в ней более удобный интерфейс, эргономика. И стоит наша в полтора раза дешевле, — комментирует Андрей Малков. —Вопреки утверждению автора презентации, не у всех зарубежных аналогов есть помощник расчета болюсов. Во всяком случае, у тех, что стоят 130 тыс. руб.



(Продолжение на стр.4)

Логике вопреки

Как первую отечественную инсулиновую помпу отправляют на «задворки».

(Продолжение. Начало на стр.3)





«Мы взяли швейцарскую помпу Акку Чек и нашу — они ничем не отличаются, кроме того, что наша легче, выше по уровню управления, в ней более удобный интерфейс, эргономика. И стоит наша в полтора раза дешевле», — комментирует Андрей Малков.

Сегодня наша помпа предполагает управление дозировкой со стороны врача. Но в ее конструкции заложена схемотехника. И мы уже ведем работы по созданию датчика, который будет замерять уровень сахара и автоматически давать команду на корректировку дозы. Это следующий этап, в который входит также создание собственных инфузионных наборов и программного обеспечения по управлению со смартфона. Мы уже заказали термопластавтомат для выпуска трубок, по которым подается в помпе инсулин».

По словам генерального директора АО «БЗПП» Вячеслава Пояркова, завершить эти работы планируется в 2023 году. «Опытные образцы получим раньше, но, чтобы их использовать с нашей помпой, нам придется проходить заново испытания, уже с собственными инфузионными наборами и программным управлением со смартфонов, что, понятно, растянется во времени. Хотя использовать нашу инсулиновую помпу можно и сейчас. Приказом Росздравнадзора от 11 июня 2021 года № 5531 наше медицинское изделие «допущено к обращению на территории Российской Федерации», — уточняет Вячеслав Поярков.

Почему же информация о регистрации болховской «БЭТА», ее клиническом испытании и разрешении на использование не была отражена в презентации? Андрей Малков полагает, что причина одна: как прозвучало на совещании, правительство готово выделить 800 млн руб. на создание отечественной инсулиновой помпы. «По ходу совещания создалось впечатление, что собравшиеся лоббируют интерес Сколково в получении этих денег. Видимо, поэтому презентация составлена по принципу: «Один-пишем, два — в уме», — считает он. —Ведь даже после того, что я показал сертификат на нашу «БЭТА», документы об успешном испытании, никто почему-то не высказался в том духе, что есть же готовая помпа и, может, разумнее помочь довести ее, если есть какие-то недостатки, и быстрее вывести на отечественный рынок… Это благо, что я попал на совещание и смог высказать возражения. А если б не попал, в сознании представителей медицинского сообщества так бы и отложилась информация, что наша помпа никуда не годится. Честно скажу, обидно: в Сколково разработка помпы ведется с 2011 года. А мы за год прошли путь до законченного изделия без копейки государственных денег, три года бились с сертификацией, испытаниями, разрешением на запуск производства, внесении нашего предприятия в реестр изготовителей медицинских изделий. И теперь нас задвигают на «задворки».

По его словам, на совещании прозвучало, что ООО «Бета-Тех Медицина» из Сколково хотело бы получить 800 млн руб. на разработку кристалла, то есть процессора, который устанавливается в датчик помпы. Но своих мощностей для этого нет. Тогда он проинформировал, что БЗПП имеет свое производство кристаллов, есть все необходимое оборудование, и завод сейчас ведет такие разработки для помпы. Тогда представитель Росздравнадзора предложил БЗПП работать совместно со Сколково. Через несколько дней Малкову позвонили из этого инновационного центра с этим же предложением.

Генеральный директор БЗПП рассказал, что и с ним представители Сколково вели переговоры о совместной работе. «Я ответил, что свою разработку мы не отдадим. Потом на меня было давление со стороны Орловской областной администрации, чтобы отдали помпу Зеленограду после того, как о нашей помпе рассказали на федеральном канале «Россия 1», в программе «Вести». «Интерес объясним: 20 помп, которые были заявлены на технические испытание в Росздравнадзор, его не прошли. В том числе и помпа Сколково. А наша прошла», — объясняет он.

По словам Андрея Малкова, отношение к болховской инсулиновой помпе, продемонстрированное на совещании под эгидой Минпромторга, не единичный случай. Среди участников были представители 8 предприятий, которые занимаются разработкой медаппаратов. Например, для определения сатурации крови, тест-полосок… И они тоже говорили, что разработка идет за счет собственных средств, денег не хватает. И никто из представителей госорганов не предложил содействие.

В инициативном порядке

Вячеслав Поярков рассказывает, что идея создания инсулиновой помпы появилась после того, как президент РФ Владимир Путин поставил задачу предприятиям, работающим на оборонно-промышленный комплекс, до 2030 года довести долю продукции гражданского назначения до 50%. Увидев однажды, как в аэропорту мужчина делал себе укол инсулина в живот, разговорился с ним и понял: вот тема для конверсионного направления. «В нашей стране 5 млн людей, больных диабетом, из них 94% инсулинозависимых. И при этом Россия вынуждена закупать дорогостоящие помпы за рубежом, потому что отечественных производителей нет. Разве это нормально? Потенциал нашего научно-конструкторского бюро и наработанный опыт создания высокотехнологичной продукции для оборонной и космической промышленности, техническая база с уникальным оборудованием позволяли взяться за этот беспрецедентный проект», — объясняет он.

На создание необходимого для миллионов россиян медизделия ушло полтора года, а на согласование документов для вхождения в реестр Росздравнадзора, лицензирование — три года. По словам одного из разработчиков «БЭТА», Юрия Дюжего, помпу сконструировали универсальной: «не только для инсулиновых инъекций, но и для введения любых препаратов, когда требуется точность микродозы, в том числе и в косметологии. По отношению к зарубежным аналогам у нас балюс (дозировка инсулина) самый маленький, что позволяет впрыскивать более точную дозу для конкретного человека, в том числе и для детей. Существенно и ценовое преимущество нашей инсулиновой помпы».

По словам одного из разработчиков помпу сконструировали универсальной: «не только для инсулиновых инъекций, но и для введения любых препаратов, когда требуется точность микродозы, в том числе и в косметологии. По отношению к зарубежным аналогам у нас балюс (дозировка инсулина) самый маленький, что позволяет впрыскивать более точную дозу для конкретного человека, в том числе и для детей. Существенно и ценовое преимущество нашей инсулиновой помпы».

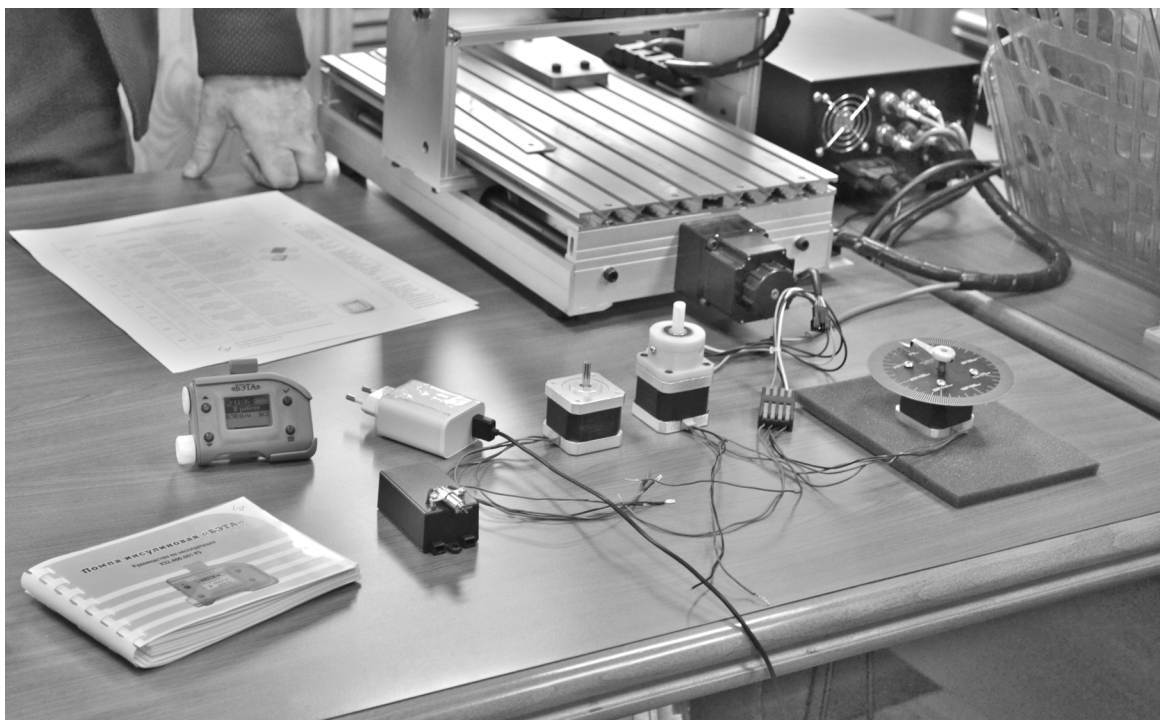
Не благодаря, а вопреки

Как отмечают аналитики, на фоне слов о прорыве в импортозамещении алгоритм решения существующих проблем бизнеса остается неясным. Запуску эффективного импортозамещения мешает отсутствие данных о потребностях экономических агентов, системы госзаказов на разработку необходимых отечественному рынку изделий, в том числе и со стороны Минздрава.

По словам Андрея Малкова, об этом говорили потенциальные и реальные производители медизделий в кулуарах прошлогодней выставки на площадке Международного промышленного форума «Интеллект машин и механизмов», организованного Минпромторгом России, правительством Севастополя и Фондом перспективных исследований. Там было много оборонных предприятий, которые по конверсии представили разработанные медицинские изделия. «Их никто не просил сделать кардиограф или другое оборудование. Это их собственная инициатива. И они, судя по их рассказам, проходят такой же путь «семи кругов ада», чтобы получить сертификат и выйти на рынок. Мы на выставке представили нашу инсулиновую помпу и другую новую высокотехнологичную продукцию БЗПП».

Работая с разными министерствами в силу диверсифицированности своего бизнеса, руководство АО «БЗПП» отмечает разницу в их подходах к производителю. «Когда Министерству обороны нужны какие-либо изделия, оно является заказчиком их разработок, курирует процесс на всех стадиях, чтобы заказ был выполнен вовремя и с должным качеством. А Министерство здравоохранения заказчиком не является. Оно закупает то, что есть на рынке, и направляет учреждениям здравоохранения. Сами больницы и поликлиники не могут выбирать поставщика, чем осложняется вывод на рынок отечественных медизделий. Де-факто, ситуация такова, что предприятие начинает разрабатывать медицинское изделие на свой страх и риск, реализуя гражданскую позицию помощи государству. Разработчик имеет, по сути, огромный риск, поскольку не определен рынок сбыта», — объяснил Вячеслав Поярков.

По словам гендиректора, БЗПП выходит на рынок со своей высокотехнологичной продукцией, необходимой гражданскому сектору, не благодаря содействию госорганов, а вопреки бюрократическим препонам. На днях ему позвонили из Нижнего Новгорода. Руководитель компании, поставляющей медоборудование на внутренний рынок, рассказал, что губернатор области поставил задачу облздраву перейти на отечественные инсулиновые помпы. Информация о том, что первая зарегистрированная российская инсулиновая помпа «БЭТА» производится в Болхове, потенциальные потребители узнают из публикаций СМИ, информационных рассылок БЗПП по всем регионам. Увы, не от организаторов российского здравоохранения и не от Минпромторга…



По материалам газеты “Коммерсантъ”

Грани профессионального сотрудничества

Поднять престиж рабочих профессий

В Болховском филиале Орловского техникума агробизнеса и сервиса прошло торжественное мероприятие, посвящённое Дню среднего профессионального образования. Праздник в нашей стране отмечается впервые и учрежден на основании Указа Президента Российской Федерации №496 от 25 июля 2022 года.



С поздравительным словом выступила директор областного учреждения Галина Логинова. Галина Николаевна отметила важность профессий, которые ребята получают в техникуме, поблагодарила студентов и педагогов за подготовку и участие в областной выставке “Город мастеров”. Она вручила почетные грамоты работникам учреждения.

С профессиональным праздником присутствующих поздравили глава города Болхова Владимир Авилов, начальник отдела социальной, молодежной политики и спорта Елена Клушина, наградившие педагогов техникума благодарственными письмами и почетными грамотами.

Перед учащимися выступила представитель АО «Болховский завод полупроводниковых приборов» Лариса Диконова. Она познакомила присутствующих с историй создания и развития, достижениями конструкторской мысли коллектива завода. АО «БЗПП» — предприятие промышленное с достаточно развитой производственной базой. Острая нехватка станочников широкого профиля, электрогазосварщиков, электриков, наладчиков, слесарей, сборщиков способна парализовать деятельность целых подразделений. Сегодня привлекательность рабочей профессии, как показывает анализ ситуации на рынке труда, снижена. Причин много, желание осваивать остро востребованные специальности низкое, престиж их утрачен. Она рассказала о наставнических традициях, возрожденных на производстве, цель которых — поднять престиж рабочей профессии.

От лица руководства предприятия — социального партнера профучреждения поблагодарила за долгое плодотворное сотрудничество. Главный инженер подсобного хозяйства предприятия Николай Иванович Кисутин вручил почетную грамоту Васютину Александру Александровичу — мастеру производственного обучения по профессии механизатор сельскохозяйственного производства за активное сотрудничество при огранизации и проведении производственной практики.

Вся история становления Болховского филиала № 1 БПОУ ОО “Орловский техникум агробизнеса и сервиса” с момента основания тесно связана с историей города, района, региона, страны. 1933 год — в Болхове открыта автотракторная школа, которая готовила трактористов-бригадиров и подчинялась Народному Комиссариату Земледелия. В 1954 году она реорганизована в училище механизации сельского хозяйства. Тогда же под руководством преподавателя Кима Карповича Родич несколько отрядов получили путевки на целину. Егор Колонтаев награжден медалью «За освоение целины». 1955 год — учащиеся ПУ получили медали Госкомитета РСФСР за макеты сельскохозяйственной техники в г.Москве. 1959 год училище переименовано в СПУ № 13. С 1974 года учащиеся вместе с профессией получают среднее образование. В 1984 году СПУ № 17 переименовано в профтехучилище № 17. 1998 — год объединения с ПУ № 15. Училище стало готовить радиомехаников и парикмахеров. В 2013 году СПТУ № 17 стало филиалом № 1 БПОЦ ОО “Орловский техникум агробизнеса и сервиса”. Открыта новая профессия «Реставратор строительный». Более 36 тысяч выпускников получили профессии: мастер общестроительных работ, арматурщик, бетонщик, каменщик, электросварщик ручной сварки, повар, кондитер, слесарь по ремонту с/х машин и оборудования; тракторист-машинист с/х производства, водитель автомобиля, бухгалтер. Двадцать выпускников училища награждены Правительственными наградами: Орденом Ленина Буянов Дмитрий Егорович, Клюев Иван Семенович, Буянов Дмитрий Егорович, трудового Красного знамени Пьянов Матвей Андреевич, Басихин Николай Петрович, Фомин Сергей Яковлевич — двумя орденами Трудового Красного знамени, Иванцов Василий Сергеевич, Исаев Николай Николаевич, Суров Дмитрий Ильич, Жуков Василий Степанович, Крылов Алексей Иванович, Стрюков Иван Николаевич, медалью за трудовое отличие Кузнецов Михаил Степанович, Орденом Ленина и Орденом Октябрьской революции Миночкин Иван Дмитриевич. Сотни выпускников трудятся в АО “Болховский завод полупроводниковых приборов”. На протяжении последних ряда лет ведется активное сотрудничество в области прохождения производственной практики студентами образовательного учреждения в различных отраслях нашего предприятия: кафе “Орбита”, строительной сфере, машиностроении, а теперь и в полупроводниковом производстве, в самом его сердце — цехе по производству кристаллов. Надеемся, что все выпускники получают бесценный опыт практической работы, который применят в свой жизни. Болховский завод полупроводниковых приборов ставит задачу на базе филиала открыть группу по подготовке кадров для полупроводникового и кристального производства.



Благодаря целеустремленности, огромной созидательной энергии, творческому поиску, высокому профессионализму, умению бережно хранить заложенные традиции ваш коллектив неизменно добивается успехов в осуществлении самых смелых планов и идей.

Праздник удался на славу, получился очень теплым и уютным. В завершении с поздравительными номерами выступили студенческий ансамбль и артисты районного Дома культуры.







Праздник машиностроителей

В малом зале областной администрации состоялось торжественное мероприятие, посвящённое Дню машиностроителя.



Награды вручали Губернатор Орловской области **Андрей Клычков** и заместитель Председателя областного Совета — председатель комитета по промышленности, жилищно-коммунальному хозяйству и транспорту Орловского областного Совета народных депутатов **Сергей Кутенев**.

Чествовали в это день и специалистов машиностроительного комплекса Болховского завода полупроводниковых приборов. За многолетний и добросовестный труд, а также в связи с празднованием Дня машиностроителя Почётной грамотой Орловского областного Совета народных депутатов награждены заместитель главного инженера по новой технике Андрей Малков, начальник сварочного участка Сергей Леонов.

Также лучшим представителям машиностроительной отрасли в ходе церемонии награждения были вручены Почётные грамоты и Благодарности Губернатора Орловской области. Отмечены и лучшие работники БЗПП, грамоты и благодарности направлены в адрес: Катыкиной Людмиле Анатольевне начальнику технического бюро цеха №1 АО «Болховский завод полупроводниковых приборов», Лучкиной Ларисе Михайловне промывщику деталей и узлов 4 разряда цеха №1 АО «Болховский завод полупроводниковых приборов», начальнику инструментального участка Булгакову Борису Семеновичу.

Дипломами победителя конкурса «Лучшие практики наставничества — 2022» в Орловской области за III место в номинации «Наставничество в профессиональном самоопределении» практика «Проект развития профессиональных компетенций молодых специалистов» и за II место в номинации «Наставничество в профессиональном самоопределении» практика «Проект развития навыков ведения научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности у молодых специалистов» наградили АО «Протон-Электротекс».

За I место в номинации «Наставничество в профессиональном самоопределении» практика «Адаптация персонала» диплом победителя вручили АО «ГМС Ливгидромаш».

Турнир по футболу





08.10.2022 в с. Однолуки прошел открытый районный турнир по футболу среди любительских мужских команд посвященный Дню сельского хозяйства. В турнире приняли участие 5 мужских команд: МФК КПРФ Черногрязка, Фатнево, “БЗПП” г.Болхов, ”Патриоты” Орловский район и хозяева турнира Однолуки. Игры проходили по круговой системе. По окончании турнира в каждой команде были определенны лучшие игроки. Победителем турнира стала команд “БЗПП” г.Болхов, второе место “Патриоты” Орловский район, третье место Однолуки. Лучшими игроками турнира стали: Ишечкий Дмитрий (“БЗПП”), Галага Роман (МФК КПРФ-Черногрязка), Каулько Александр (Фатнево), Шмаков Иван (с. Однолуки), Новиков Вадим (“Патриоты”). Всем участника были вручены грамоты, победителям и призерам Кубки от Главы Болховского района. Огромная благодарность за помощь в организации и проведении турнира Сергею Шестопалову, Первых Валентине Николаевне и Гладких Владимиру Ильичу.

Шахматный калейдоскоп

Шахматно-шашечный турнир

В п. Липицы Чернского района Тульской области состоялся шахматно - шашечный турнир. В турнире приняли участие наши любители игры, представляющие БЗПП. Команда остановилась в шаге от призового места, став четвёртой. Первый результат у Корсаково, второй у п. Майский, третий Чернь. В личном зачёте первое место на второй шахматной доске занял Бурлаков Андрей. Второе место на первой шахматной доске занял Майоров Николай. Желаем побед в следующих турнирах.









Спортивные новости подготовил Н. Майоров

Кубок ветеранов

Как здорово что все мы здесь сегодня собрались

С 25-го по 29 августа 1982 года в Болхове прошел финальный турнир первенства облсовета ДСО "Урожай" по футболу. Для меня, молодого руководителя (25 лет) районной общественной спортивной организации, он стал своеобразной визитной карточкой. Очевидцы и участники того крупного областного футбольного форума до сих пор с теплотой и трепетом вспоминают бескомпромиссные поединки на поле и новые знакомства, которые со многими нас подружили на всю жизнь.



Спортивной общественности района (Евгений Маслов — председатель райспорткомитета, Николай Парфёнов — директор ДЮСШ, Валерий Рыжиков — преподаватель физического воспитания, Валентин Сечин — врач соревнований и игрок запаса нашей команды) удалось привести в полный порядок стадион, украсив его по всему периметру флагами союзных республик и спортивных обществ.

На главной спортивной арене районам установлены разноцветные туристические палатки. Музыкальное оформление на протяжении пяти дней соревнований осуществлял известный на Орловщине музыкант и певец Евгений Логанов. Афиши с полным расписанием игр были развешаны по всему району. Выпускник Болховского педучилища, в то время молодой учитель физической культуры Хотетовской школы Свердловского района Николай Тетерин по приезду в Болхов с восхищением удивлялся рекламе, которую продемонстрировали организаторы финального турнира. Ныне Николай Николаевич работает директором этой школы

Прошло ровно 40 лет. Этому знаменательному событию был приурочен футбольный турнир среди команд ветеранов старше 45 лет. Соревнования проводились формате 6Х6 и разыгрывались награды АО "Болховский завод полупроводниковых приборов". И не случайно, ведь в том чемпионском составе играли восемь человек, работающих на "новом" заводе: Николай Шеляков, Владимир Киндюхин (лучший бомбардир финала — шесть голов), Евгений Гущин, Вячеслав Колоколов, Николай Захаркин, Владимир Ноздрунов, Владимир Кисутин, Альберт Герасимов.

Из ныне живущих и здравствующих все чемпионы 1982 года прибыли 26 августа 2022 года на главную спортивную арену района — стадион "Олимпия". По этому поводу прибыли в родной город Николаев Шеляков из Воронежа и Николай Третьяков из Брянска. Оба ветерана (по 71 году) были полны желания сыграть за болховскую дружину, и сыграли они очень красиво. Из семи приглашенных коллективов в Болхов прибыли две команды: из Змиевки во главе с Николаем Тетериным и объединённая Троснянско-Кромская. Подъемом российского триколор капитан болховчан Николай Захаркин открыл ветеранский турнир.

Первыми на площадку вышли наши гости. Объединённый коллектив со счётом 2:0 переиграл змеевцев. С таким же результатом наши земляки одолели победителей первого противостояния. В заключительном матче хозяева поля порадовали публику изобилием забитых мячей — семь, пропустив свои ворота всего лишь один. А затем наступила торжественная церемония награждения лауреатов соревнований, как и четыре десятилетия назад, все было красиво и трогательно. Главный трофей турнира у команды АО "БЗПП".

Состязания мастеров кожаного мяча посвящались 55-летию основания предприятия, 80-летию освобождения Орловщины от фашистских захватчиков и 85-летию образования Орловской области.

К этому мероприятию на стадионе была открыта фотовыставка, которая вызвала большой интерес у ветеранов спорта и многочисленных зрителей.

Владимир Гладких
ветеран спорта







Соревнования по русским шашкам

20 августа в г. Белёв прошли межрегиональные соревнования по русским шашкам, посвящённые 875-летию города.

В турнире приняли участие более 60 спортсменов из Белёва, Суворова, Черни, Болхова, Тулы, Орла, Калуги.

Наш город представляли воспитанники шахматного клуба БЗПП в составе: Радичкин Александр, Майорова Ксения, Кулаков Никита, Майоров Михаил, Клыкова Валерия. Это были первые соревнования такого высокого уровня для ребят. Все ребята показали максимум своих возможностей. По итогам турнира второе место занял Майоров Михаил в группе мальчиков 2013—2014 г.р.

Н. Майоров











Важное дело — готовить интеллектуалов

Там клетки черно-белые чудес и тайн полны...

Шахматы — самая популярная интеллектуальная игра, имеющая в данный момент актуальность. Кто-то играет в шахматы дома с друзьями, а кто-то не имеет такой возможности, да и к тому же было бы очень интересно помериться интеллектом с совершенно незнакомым человеком. А именно это можно сделать в шахматном клубе.









Настоящим праздником стало открытие нового шахматного клуба БЗПП, которое состоялось в последний день октября 2014 года в акционерном обществе «Болховский завод полупроводниковых приборов». Инициатором идеи создания общественного клуба любителей шахмат стал генеральный директор предприятия Вячеслав Николаевич Поярков. Команда шахматистов БЗПП, представляющая предприятие на различных соревнованиях, всегда показывала хорошие результаты, и сегодня Болховский завод полупроводниковых приборов является одним из лидеров в пропаганде здорового образа жизни среди молодежи.

За восемь лет существования шахматный клуб стал своего рода шахматной школой, клубом по интересам для интеллектуалов все возрастов.

В шахматном клубе БЗПП многолюдно. Ребятня оккупировала шахматные столы, а «дирижер» этого пока еще «нестройного оркестра» — директор клуба Николай Михайлович Майоров терпеливо рассказывает мальчишкам и девчонкам о шахматах.

—В нашем шахматном клубе рады всем, кто хоть немножко влюблен в шахматы. Открыта запись в группы начального обучения и для тех кто продолжает совершенствовать свое мастерство, — пояснил Николай Михайлович.

Постоянными членами клуба стали и школьники, и детсадовцы, и взрослые заводчане.

—В раннем детстве ребята быстро увлекаются шахматами, особенно если осваивают игру в занимательной форме — то есть так, как это происходит в нашем шахматном клубе. Я очень хорошо помню момент, когда сам «влюбился» в шахматы, — продолжает рассказывать Николай Михайлович.

—Мы на занятиях узнаем, как ходят фигуры, какие правила существуют в шахматах. Я хожу два раза в неделю после школы, — говорит один из самых маленьких членов клуба.

Для того чтобы дети охотно сделали свои первые шаги в шахматном мастерстве, преподаватель продумывает интересные занятия. Для чего ребенку нужны занятия шахматами и что они дают? Шахматы решают сразу несколько задач при подготовке ребенка к школе.

Во-первых: расширяют кругозор, учат думать, запоминать, сравнивать, обобщать, предвидеть результаты своей деятельности, ориентироваться на плоскости, развивают изобретательность, логическое мышление.

Во-вторых: помогают гиперактивному малышу стать спокойнее, уравновешеннее, учат непоседу длительно сосредоточиться на одном виде деятельности. В третьих: вырабатывают целеустремленность, выдержку, волю, усидчивость, внимательность и собранность. Ребенок, обучающийся этой игре, привыкает самостоятельно думать, принимать решения, бороться до конца, не унывать при неудачах. В четвертых: обогащают внутренний мир, развивают фантазию, учат радоваться красивым комбинациям.

Таким образом, шахматы воспитывают силу воли, эмоциональную устойчивость, способность принимать взвешенные решения в любой обстановке.

Шахматная партия — это настоящий поединок, в котором соперники меряются умом, сообразительностью, знаниями, способностями удерживать в уме планы, ходы, задумки. Шахматистам несвойственно впадать в панику, избегать принятия решений — наоборот, они всегда пытаются найти нестандартный путь, размышлять, не сдаваться. Многие из них овладевают интересными, престижными специальностями, примеров тому немало. Посещают клуб и взрослые шахматисты, имеющие разряды.



Основоположник идеи создания общественного шахматного клуба Вячеслав Николаевич Поярков — генеральный директор АО «БЗПП», как всегда, попал в точку. Досуг молодежи, подростков, да и взрослых болховчан организовать непросто. А он сумел придумать и реализовать необычный проект, в который активно вовлечены десятки участников. И это только начало.

Поздравляем уважаемых юбиляров:

работника машиностроительного производства
Юрия Николаевича Квасова;

работника полупроводникового производства
Надежду Владимировну Зорину!

Юбилейный день рождения,
Это повод, без сомнения,
Чтобы вспомнить всё хорошее
И печаль отправить в прошлое!
Улыбнуться пожеланиям,
Сбыться вскоре всем мечтаниям!
Мысли сделать позитивными,
Будни сладостно счастливыми!



Распространяется на коммерческой основе. Цена свободная.

Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Орловской области Свидетельство ПИ № ТУ 57-00239 от 25 декабря 2012 года.

Учредитель: Акционерное общество «Болховский завод полупроводниковых приборов» — генеральный директор Вячеслав ПОЯРКОВ

Главный редактор Л.В. ДИКОНОВА.

Адрес учредителя, издателя, редакции: 303140, Орловская обл., г. Болхов, ул. Василия Ермакова, д. 17

Телефоны редакции: 2-30-69, 2-32-94
E-mail: oaobzpp@list.ru

2 печатных листа
Тираж 500 экз.
Заказ №544

Газета отпечатана в АО «Типография «Труд». 302028, г. Орел, ул. Ленина, 1.
Тел.: (4862) 76-33-16.

Дизайн и верстка — Екатерина Дюжий

Подписано в печать: по графику — 14.00, фактически — 14.00