

## ГОЛОС УЧЁНОГО

ГАЗЕТА ФРЯЗИНСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ ОБЩЕСТВА РУСО

НОЯБРЬ 2019

## Жизнь - подвиг



*Георгий Дмитриевич Колмогоров - один из самых известных и уважаемых людей в нашей стране, но в особенности он почитаем в подмосковном городе Фрязино. С его именем связаны становление и расцвет одного из крупнейших и лучших предприятий города - объединения «Электронприбор».*

*10 ноября Георгий Дмитриевич отмечает своё 90 - летие!*

*Его жизненный путь достоин подражания, является образцом для многих и неразрывно связан с самыми ответственными и важными этапами развития нашей Родины. Этой публикацией обращаемся к Администрации города и Совету депутатов с предложением присвоить Г.Д. Колмогорову звание Почётного гражданина г. Фрязино*

Г.Д. Колмогоров родился 10 ноября 1929 г. в многодетной крестьянской семье в селе Верблюжье, Саргатского района Омской области. С ранних лет он видел, каким нелёгким крестьянским трудом достаётся хлеб. Годы его детства и юности совпали с тяжёлым для страны периодом. Когда началась Великая Отечественная война, как и многие его сверстники в то трудное время, он встал за станок в училище ФЗО и вытачивал корпуса мин, непосредственно внося посильный вклад в общенародное дело.

С 1949 по 1953 г. Г. Колмогоров служит в войсках ПВО на острове Сахалин. Здесь же в 22 года он становится членом КПСС. После службы поступает в Новосибирский электромеханический техникум, с отличием его заканчивает и направляется на работу на первый в стране завод полупроводниковых приборов, где работает мастером, зам. начальника цеха, совмещая работу с заочной учёбой в Новосибирском электротехническом институте. Вскоре он избирается секретарём цеховой партийной организации. Именно здесь он формируется как специалист и получает организаторские навыки, так пригодившиеся ему в дальнейшем.

В 1961 году в Херсоне строится новый завод полупроводниковых приборов (ЗПП). И Колмогоров переводится на работу в Херсон. На заводе он работает начальником центральной измерительной лаборатории, а затем становится последовательно начальником планово-производственного отдела, начальником производства, заместителем главного инженера, начальником ОКБ, избирается неосвобождённым секретарём парторганизации завода. За разработку высокочастотных транзисторов и производственные успехи Г.Д. Колмогоров награждается орденом Трудового Красного Знамени.

В 1966 году приказом министра электронной промышленности Г.Д. Колмогоров переводится во Фрязино директором ФЗПП. Под его руководством Фрязинский ЗПП в короткий срок выходит на проектную мощность - 30 млн. транзисторов в год. В результате полной переделки технологической части проекта удалось в течение 2-х лет нарастить годовой выпуск транзисторов и интегральных схем до 150 млн. и таким образом в 5 раз перекрыть проектную мощность завода.

Начав с выпуска сплавных диодов и маломощных транзисторов 2Т319 (КТ319), к 1970 году завод оснащается современным оборудованием, осваивает передовую технологию

и налаживает разработку и выпуск уникальных приборов - мощных транзисторов (МТ), интегральных схем (ИС) и больших интегральных схем (БИС). В их числе: выпускаемые впервые в стране, особо стабильные интегральные схемы серии 110, транзисторы КТ-315 в пластмассовом корпусе и т.д.. МТ, ИС и БИС, выпускаемые Фрязинским ЗПП, были крайне необходимы для создания радиоэлектронной аппаратуры систем связи, различных систем военного назначения, промышленных технологических автоматизированных комплексов и т.д. Под руководством и непосредственным участием Георгия Дмитриевича на заводе разрабатывается и внедряется в серийное производство уникальная технология ионного легирования полупроводниковых материалов для ИС, БИС и МТ, технология МТ с использованием эпитаксиальных слоистых структур, радиационная обработка быстрыми электронами и т.д. Это был своего рода переворот в науке и промышленном производстве полупроводниковых приборов. Впервые появилась возможность беспримесного легирования полупроводниковых материалов за счёт разделения легирующих примесей в масsepараторе.

Внедрение разработанной технологии ионного легирования позволило увеличить процент выхода годных ИС с 1,5% до 50-60%, а МТ - с 10-12% до 60-70%. Внедрение обработки быстрыми электронами позволило восстанавливать решётку кристаллов полупроводниковых материалов и, тем самым, исправлять приборы, ушедшие в брак по обратному току р-п переходов.

В эти же годы разрабатывается и внедряется автоматизированная линия по выпуску транзисторов КТ315 в пластмассовом корпусе. Впервые в стране на фрязинском заводе налаживается освоение и серийный выпуск клавишных вычислительных машин «Электроника-68», настольных микрокалькуляторов «Эпос». Впервые в мировой практике разрабатывается технология диффузионной сварки однородных и разнородных материалов в конвейерных печах с защитной атмосферой, которая внедряется на ряде предприятий страны в массовом производстве различных изделий.

Сотрудничая с кафедрами вузов, НИИ различных отраслей, с предприятиями ряда ми-

нистерств, впервые в стране проводятся научные исследования в новых направлениях и ведутся новые конструкторско-технологические экспериментальные работы, например,

- соединение через ультрадисперсные среды, полученные с применением ультразвука;
- комплексная технология и селективное осаждение тонкопленочных слоев;
- исследование взаимодействия разнородных материалов при сварке давлением с подогревом через ультрадисперсные среды;
- методы получения и исследования свойств ультрадисперсных порошков для использования их в технологиях сборки особо надёжных полупроводниковых приборов и интегральных схем.

В это же время предприятие ведёт жилищное строительство для своих сотрудников, строит профилакторий и пионерский лагерь, детсады и ясли, курортные здравницы на юге, клуб-столовую, обеспечивает бесплатным питанием станочников и льготным питанием заболевших сотрудников. Во всём этом есть вклад Георгия Дмитриевича, и не малый.

Без отрыва от производства он оканчивает Институт управления народным хозяйством им. Г.В. Плеханова, а затем аспирантуру. В 1970 году успешно защищает кандидатскую диссертацию, а в 1975-м году - докторскую.

Возглавляемый Георгием Дмитриевичем коллектив на протяжении нескольких лет регулярно занимал первое место среди предприятий Министерства электронной промышленности и награждался переходящим Красным знаменем. По результатам работы за 1974 год заводу присуждается переходящее Красное знамя Совета Министров СССР. На базе фрязинского ЗПП создаётся объединение «Электронприбор» с филиалами в Ульяновске, Нальчике, Прохладном. Труд всего коллектива предприятия и его руководителя был достойно оценён Правительством. Фрязинский ЗПП награждается орденом Октябрьской революции, а генеральный директор Г. Колмогоров орденом Ленина. В 1970-1971 годах он избирается председателем Совета директоров Московской области. Тогда же Георгий Дмитриевич становится лауреатом Государственной премии и Премии Совета Министров СССР.

Решением Правительства в 1975 году назначается первым заместителем министра

промышленности средств связи, возглавляет научно-техническое и технологическое направления. Под его руководством объединение «Каскад» осуществило работы по обвязке и монтажу коммуникационных систем связи и систем управления для пусков космических объектов с космодрома Байконур, Плисецк и др. Георгий Дмитриевич курировал и возглавлял работы по организации правительственной связи, связи Министерства обороны (начиная от батальонной связи до связи министра обороны), руководил технологическим оснащением и автоматизацией производственных процессов, созданием в нашей стране так называемой безлюдной технологии.

В 1980 году в нашей стране проходили Олимпийские игры. Георгию Дмитриевичу как зам. председателя Организационного комитета Олимпиады, пришлось решать вопросы обеспечения связи. И это ответственное задание им было выполнено с честью. Было организовано 22 программы телевизионного вещания и 100 программ радиовещания. Для этого были спроектированы радиорелейные линии (РЛЛ) Москва-Таллинн-госграница, Москва-Тбилиси-госграница и кабельная линия связи Москва-Брест. В Лужниках было организовано 560 комментаторских мест с обеспечением возможности связи с любым городом, где проходили соревнования. Для обеспечения связи и размещения аппаратуры построены новое здание телецентра, в котором разместилась центральная аппаратная с компьютерным управлением и ещё 22 аппаратных на различных периферийных телецентрах. Всё это было разработано и смонтировано в установленные сроки и, таким образом, задание Правительства было выполнено.

Другое ответственное задание, которым также руководил Г.Д. Колмогоров, было связано с совместным космическим проектом «Союз-Аполлон». Различие в оборудовании требовало решения задачи стыковки систем

связи. Новая адекватная система связи, приёмопередающая и телевизионная аппаратура были разработаны в срок и с высоким качеством. За успешное выполнение комплекса работ первый зам. министра Колмогоров награждается ещё одним орденом Трудового Красного знамени.

В 1984 году, решением Правительства он был назначен Председателем Госстандарта СССР, становится членом Правительства и кандидатом в члены ЦК КПСС. А вскоре избирается депутатом Верховного Совета СССР.

В последующие годы Г. Колмогоров переходит на работу в российско-американскую фирму «Рустел», разрабатывающую системы спутниковой связи, на должность генерального директора.

Под его непосредственным руководством в эти годы разработаны и установлены системы связи в Норильске, Москве, Сургуте, Тюмени.

С 1996 года, Георгий Дмитриевич работал заместителем генерального директора Российского центра сертификации и испытаний, руководил информационно-технологическим комплексом центра, являлся председателем экспертного Совета по программе товаров 3-го тысячелетия.

Несмотря на свои 90 лет, доктор технических наук, профессор, академик Российской академии инженерных наук Георгий Дмитриевич Колмогоров - энергичен и работоспособен. Он и сейчас продолжает свою трудовую деятельность и работает советником по электронной технике министра промышленности и торговли Российской Федерации Мантурова Дениса Валентиновича.

Вся его жизнь неразрывно связана с судьбой страны. Он всегда был именно там, где это было необходимо Родине. Высокая ответственность и добросовестное отношение к порученной работе, талант организатора, твердость характера, проявляющаяся в до-

стижении поставленной цели, умение мобилизовать творческие силы коллектива для решения производственных задач, большое человеколюбие и забота о своих сотрудниках - это всё слагаемые успеха Георгия Дмитриевича, черты его характера, которые помогли ему стать государственным деятелем, высококлассным специалистом.

С большим теплом говорят о нём бывшие сотрудники по работе на Фрязинском ЗПП. Его трудовые заслуги отмечены 11-ю правительственными наградами. Он носит почётное звание академика Российской инженерной академии.

Здоровья Вам на всякий час  
И благ, и всяческой удачи!  
Вы – для Руси. А Русь – для Вас.  
Мы это знаем – много значит!  
Есть такая работа-за собою вести,  
Всем рассчитывать вектор движенья,  
Вам на этой стезе удалось обрести  
Коллективов всех уваженье.  
Энергичен Ваш ум и походка легка,  
А запас Ваших сил - не измерить.  
В трудный час пусть останется твёрдой  
рука,

В это все мы с надеждою верим.  
Дай здоровья Вам, Бог, от болезни храни,  
Ну а если случатся невзгоды,  
Непременно отступят - слабее они  
Несгибаемой Вашей породы.

В канун славного юбилея пожелаем Вам, Георгий Дмитриевич, крепкого здоровья, неисчерпаемого оптимизма, бодрости и творческого долголетия. Счастья Вам, Вашим родным, друзьям и товарищам!

В.А. Иовдальский, Ю.И. Молдованов

Редакция благодарит за помощь в подготовке публикации В.В. Симакова, Ю.Н.Сторина, О.А.Морозова, А.С.Миронова

**Завершается ремонт помещения для детских, молодежных и пионерских кружков во 2-м микрорайоне. Надеемся на то, что к Новому 2020 году кружки возобновят работу. Адрес, справки: пр-д Десантников, д.11. Молдованов Юрий Исаевич – 89851315753, 5642264; Миронов Анатолий Степанович – 89162281890, 5649403; Кораблёва Татьяна Владимировна – 89163315770.**

№№	Кружки	Руководители
1	Ракетно-космического моделирования и космонавтики	Журавлев Юрий Александрович, заслуженный испытатель космической техники
2	Отечественной истории	Балько Александр Карпович, к.т.н., лауреат премии Ленинского комсомола, автор многих книг
3	«Экология и человек. Защита окружающей среды»	Колодинский Александр Витальевич, Мурай Анна Юрьевна, Уралова Наталья Николаевна
4	«Юный медик»	Щелканова Алла Ивановна, к.м.н.; Орешкина Татьяна Егоровна, врач-эндокринолог
5	«Радио»	Федотов Анатолий Серафимович, ведущий инженер предприятия
6	«История мировой культуры»	Послыхалина Анна Юрьевна
7	«История мировой живописи» с демонстрацией и обсуждением видеофильмов	
8	«Тайны поэзии»	
9	Математический	Балько Александр Карпович, к.т.н., доцент, лауреат премии Ленинского комсомола
10	Журналистики	
11	Кулинарии	
12	«Дары природы»	Романова Елена Владимировна, к.с.н.
13	Экологии	
14	Театральный	
15	Шахматный	Щербаков Виктор Харитонович
16	Туристический	Карнишин Валерий Васильевич, к.т.н.
17	Краеведческий	Мокеев Александр Сергеевич