

ДИРЕКТОР УПИ – АРКАДИЙ СЕМЕНОВИЧ КАЧКО

Качко Аркадий Семенович, пожалуй, единственный из руководителей УПИ, проработавший на этом посту длительное время, о котором в техническом университете лишь немногие имеют сколько-нибудь полное представление. А.С. Качко стал директором Уральского индустриального института им. С.М. Кирова в драматичном 1937 г., достойно возглавлял его в годы Великой Отечественной войны. Его имя неразрывно связано с возникновением прекрасного ансамбля зданий УПИ. Он резко активизировал научную деятельность труженик и человеколюб, как человек бесконечно преданий родному институту.

Жизненный путь, приведший его в Уральский индустриальный довольно необычен. Этот путь не похож на карьеру ученого штурмующего бастионы науки, поднимающегося с одной ступеньки на другую.

Родился А.С. Качко в 1895 г. в г. Туле в семье мастера-деревообделочника, которому так и не удалось дать образование всем своим детям. Единственным «ученым» довелось стать младшему Аркадию – он окончил гимназию, учился в Московском университете, откуда в 1915 г. был призван в армию и отправлен на австрийский фронт. Там служил рядовым, прапорщиком, выборным командиром роты. В феврале 1918 г., возвратившись на родину, вступает в партию большевиков и организует добровольческий партизанский полк им. Красной Тулы. С этим славным полком Качко прошел по горам Урала, степям Заволжья, громя колчаковцев и белоказаков. Затем А.С. Качко назначается командиром и комиссаром Особого кавалерийского полка, выполнявшим специальные задания командования. Ему случилось быть участником переговоров с Махно о переходе его вооруженных отрядов на сторону Красной Армии. Завершил А.С. Качко военную службу в должности начальника Управления территориального округа дивизии. Участвуя в гражданской войне, был дважды ранен.

В этот период проявились особые качества Качко. Преданность революции, умение эффективно действовать на пределе возможностей, великолепные способности организатора. Уже тогда молодой Качко за боевые отличия был награжден серебряной шашкой, золотыми часами с надписью «за храбрость и мужество», почетной грамотой Реввоенсовета и серебряным портсигаром.

Демобилизовался из армии в 1927 г. по состоянию здоровья и получил назначение на ответственную работу в Госплан РСФСР. После «шахтинского дела» А.С. Качко направляют в 1928 г. в счет первой «партийной тысячи» на учебу в Ленинградский электромеханический институт, который он закончил в 1931 г. С этого времени он работает в Ленинграде заведующим производством и техническим директором завода «Пирометр», а затем в Ленинградском индустриальном институте ассистентом кафедры электроизмерительной техники и начальником научного отдела этого института.

В октябре 1937 г. А.С. Качко был назначен директором Уральского индустриального института им. С.М. Кирова. В многочисленных документах, отражающих то время, мы находим единодушное признание того, что А.С. Качко, придя в институт в период его застоя, сумел в течение почти двух лет поднять его к уровню передовых вузов страны. В коллективе исчезли взаимное недоверие и подозрительность, существовавшие также и вследствие обвинений в предшествующий период ряда руководителей и сотрудников института в антисоветской деятельности.

В те годы угроза войны становилась все ощутимей. Реально представляя, что такое война, Аркадий Семенович за короткое время добился высокого уровня оборонно-спортивной работы. «Нужно всемирно усилить и укреплять Красную Армию, Осовиахим, - говорилось в Обращении к студентам, подписанном А.С. Качко, К.М. Мкртчяном, Е.И. Майковым и М.А. Сергеевым. – Всем нужно овладевать военными знаниями, изучать военное дело, совершенствоваться в нем, превратить институт в «крепость обороны»».

«Военизированные» надели военной подготовки в институте начинались со второго курса и велись в условиях, максимально приближенных к армейским. Из прошедших военную подготовку был создан полк УПИ, который в составе сформированной из студентов дивизии, участвовал в праздничных парадах войск Свердловского гарнизона. Увлеченность молодежи военным делом привела к тому, что в оборонных кружках ДОСААФ занималось две трети студентов. В оборонно-спортивных соревнованиях между 78-ю вузами в 1939 – 1940 учебном году коллектив УПИ занял 6-е место и был награжден грамотой и ценным подарком. Среди активистов оборонной работы был поощрен и руководитель вуза.

Но главным его делом среди многих других в первые годы стало завершение строительства главного корпуса института, который стоял недостроенным с 1933 г. «С первых дней приезда из Ленинграда в Свердловск, - вспоминает заведующий кафедрой строительной механики В.В. Чуватов, - Качко буквально был одержим строительством института. Его рабочий день ежедневно длился 12 – 18 часов. Талант Качко – организатора не имел границ. Доброжелательный и очень требовательный, он сплывал людей». Качко ежедневно приходил на стройку и интересовался

ходом дела, появлялся и в ночные смены. Для ведения строительства он максимально использовал возможности вуза Наркомчермета, которому тогда подчинялся институт. Качко добился, что все дефицитные материалы шли на строительства вуза-гиганта. Лучшие бригады мастеров-метростроителей занимались отделкой фасада, актового зала, потолок фойе расписывался палехскими мастерами.

Так в 1940 г. было завершено строительство так называемой перемышки, соединяющей два отдельно стоящих корпуса энергофака и стройфака. «Перемышка» вместила в себя актовый зал на 1100 мест, не уступающей по своей архитектурной прелести и акустическим особенностям концертным залам страны, просторное фойе, напоминающее, по словам известной писательницы Мариэтты Шагинян, музей изящных искусств, два больших блока библиотеки, вестибюль и обилие других помещений. Здесь в полной мере проявились талант и бескорыстная преданность любимому делу заведующего кафедрой архитектуры профессора К.Т. Бабыкина. Снаружи «перемышку» венчала величественная колоннада главного корпуса, завершающего магистральную улицу Ленина и ставшего одним из красивейших зданий г. Свердловска.

Были проведены работы по выравниванию площади имени Кирова перед главным корпусом, сооружены зеленые скверы вдоль учебных и жилых корпусов. Над озеленением и оформлением территории трудился весь коллектив института. К началу 1940-х гг. Втузгородок стал уникальным в нашей стране комплексом учебных корпусов, жилых зданий и общежитий для студентов.

Отдавая много времени руководству строительством, А.С. Качко не мог не обратить внимания на низкий уровень научной жизни института. До его прихода даже крупные научные деятели, работающие в институте десятками лет, не были оформлены в ученых степенях и званиях.

В разгар новых усилий А.С. Качко по дальнейшему укреплению института разразилась война. Острая тревога за страну, непомерно усилившаяся ответственность за вуз, превратили Аркадия Семеновича в сгусток энергии. Война была знакома ему со всех сторон, с её тяготами, ужасами и трагедиями. Он знал, какие величайшие требования предъявляет она к человеку, и решил сделать всё, чтобы вверенные ему мальчишки и девчонки, взрослые люди еще больше возвысили свой патриотический дух, волю к победе и смогли с честью выйти из испытаний военного времени и не посрамить Уральский индустриальный.

В прекрасном, но уже ставшим суровым актовом зале, 23 июня начался митинг. Полторы тысячи человек, затаив дыхание, слушали хорошо знакомых людей: директора института А.С. Качко, секретаря партбюро К.К. Николаева, заместителя директора И.Н. Кузьминых. Свое страстное выступление директор закончил словами: «В ответ на вероломное нападение немецких империалистов коллектив института объявляет себя мобилизованным для

выполнения особого задания партии и Советского правительства». Сразу после митинга многие комсомольцы пошли в комитет ВЛКСМ и прямо в «фирменном» блокноте секретаря комитета писали заявления с просьбой отправить на фронт добровольцами. 25 июня А.С. Качко пригласил комсомольцев к себе и сердечно напутствовал перед отъездом на фронт. Провожал как своих сыновей. О другом случае вспоминает С.П. Распопин: «Нас команду из 28 студентов, в которую также входили студенты университета, пригласил к себе директор института А.С. Качко и благословил на курсы среднего комсостава при Военной академии химзащиты. Мы выехали в Москву». Сразу нахлынули заботы о подготовке боевых резервов. Летом 1941 г. в отрядах народного ополчения проходили военную подготовку около тысячи человек, в подразделениях всеобщего военного обучения около четырехсот преподавателей и сотрудников изучали тактику рукопашного боя и истребления танков.

В это время встал вопрос о переводе института на восток, чтобы в освободившихся помещениях разместить эвакуированные предприятия. А.С. Качко снова проявляет смелость, граничащую с риском. Партбюро института рассмотрело 15 августа предложения дирекции вуза о возможности функционирования института при размещении на его площадях эвакуированных заводов и обратилось к областному и городскому руководству с просьбой об оставлении УПИ в г. Свердловске. Просьба была удовлетворена.

Надо было удивляться, как мог осилить в годы войны руководитель института ту массу чрезвычайных и сложных дел в невероятно сжатые сроки. Забот хватало и общественным организациям, но директор отвечал за все. Во втором и третьем учебных корпусах разместились два крупных эвакуированных завода и научно-исследовательский институт. На первых этажах всех зданий начали выпуск военной продукции Свердловский завод «Металлист» и другие предприятия, были размещены Московский государственный университет и Военно-Воздушная академия им. Жуковского.

Директор работал на пределе физических возможностей, но его неукротимый дух приказывал ему не пасовать, «Аркадий Семенович постоянно трудился на своем посту, - вспоминает преподаватель энергофака И.А. Захорошевич, - казалось, он никогда не спал. По утрам он первым приходил в институт, а поздно вечером сторожа запирали за ним, последним, дверь». Партийное бюро института, проявляя заботу о его здоровье, подвергло однажды А.С. Качко на своем заседании критике за его не знающий границ «рабочий день» и попыталось своим решением установить строгие временные рамки его каждодневного труда. Но из этого ничего не вышло. По словам Г.Н. Алаева, бывшего еще в предвоенные годы секретарем партбюро института и тогда «приходилось даже вмешиваться в его режим работы. Однажды попросил начальника охраны института не

пускать директора в институт по выходным дням. После этого у нас с ним был крупный разговор».

Одной из острейших забот Аркадия Семеновича было налаживание в то голодное время минимально нормального питания студентов и преподавателей, которым приходилось выдерживать колоссальные нагрузки. Продуктовые карточки не всегда отоваривались в полном объеме, и это нередко доводило людей до истощения и дистрофии». В самое голодное время – зиму 1941 – 1942 г., - вспоминает ветеран электротехнического факультета М.В. Беляев, - А.С. Качко сумел организовать доставку двух вагонов картофеля для института из Татарии. Это давало возможность как-то держаться до первого урожая картофеля с индивидуальных соток.

В сорок втором году по настоянию А.С. Качко институту выделили в Белоярском районе 100 га посевных площадей для создания подсобного хозяйства. Все посевные и уборочные работы проводились студентами и преподавателями. Вначале капуста, картофель, морковь были для столовых своими. Вскоре подсобное хозяйство расширилось за счет новых площадей в Покровском районе. Ему были выделены инвентарь, топливо, оборудование, увеличилось поголовье скота. За счет продуктов, полученных там, преподавателям и сотрудникам выдавали дополнительные (сверх карточек) пайки, а студентам талоны на дополнительное питание в своих столовых, созданных по корпусам

Здоровье – это море улыбок. Тратилось немало сил для организации культурного досуга студентов. Усилиями А.С. Качко создана при институте поликлиника. Вначале это была одна комната в главном корпусе, затем несколько комнат на механическом факультете. После войны, когда освободили от госпиталя пятый студкорпус, поликлиника разместилась на его первом этаже. Позднее, не успокаивающийся А.С. Качко добился выделения для неё двух двухэтажных зданий на ул. Комсомольской.

Но война диктовала институту все новые жесткие условия его работы, выдвигая необычные задачи. Это не только внесение изменений в учебные программы и пересмотр номенклатуры специальностей в соответствии с требованиями военного времени. Подготовка инженеров сближалась с производством. А.С. Качко искал наиболее рациональные способы помощи студентов военному производству. На практике они стали работать на штатных должностях мастеров, технологов. По просьбе заводов студентов направляли для оказания помощи в налаживании нового производства, при острой нехватке квалифицированных рабочих и специалистов, при вводе в строй эвакуированных предприятий.

Комитет ВЛКСМ превратился в трудовой штаб, комплектовавший и направлявший бригады студентов на заводы, ударные стройки. К концу 1941 г. на промышленных предприятиях г. Свердловска работало 1500 студентов. Своим страстным словом, призывом Аркадий Семенович поднимал молодежь

и на самоотверженный труд в период посевных и уборочных работ на полях Манчажского района.

В октябре 1941 г. А.С. Качко издает приказ «О перестройке научно-исследовательской работы в институте» - привлечь к научной работе всех преподавателей и учебно-вспомогательный персонал, разработать актуальную тематику научных исследований, максимально удовлетворяющую запросы обороны страны. Усилия сосредотачивались на создании новых видов вооружения и оснащения Красной Армии, оказания помощи оборонным заводам по созданию и освоению новых технологических режимов, использованию местных видов сырья, применению заменителей дефицитных металлов, быстрейшему вводу в действие мощностей и эвакуированных предприятий.

Приказ директора жил и эффективно работал. Сам Аркадий Семенович был постоянно связан с ведущими кафедрами - помогал, вдохновлял, требовал. Он был уверен, что УИИ, самому крупному в то время техническому вузу страны с его мощным научно-техническим потенциалом вполне по плечу разрабатывать и успешно решать важнейшие для оборонной промышленности проблемы. В их реализацию, прежде всего, внесли вклад профессора: И.Н. Богачев, Ф.Ф. Вольф, А.Ф. Головин, А.А. Горшков, О.А. Есин, М.М. Карнаухов, И.К. Кикоин, Г.П. Михайлов, С.Г. Мокрушин, И.Я. Постовский, Н.С. Сиунов, В.И. Смирнов, А.И. Соколов, Н.А. Тананаев, С.И. Тельный, И.Н. Чистяков, М.Л. Шахрай; доценты: А.И. Левин, П.С. Мамыкин и др.

Эти успехи были достигнуты на волне подъема научной деятельности, начавшегося с приходом А.С. Качко, и как ни парадоксально на первый взгляд, гребень этой волны в годы войны становился все выше и мощнее. Количество защитников диссертации после прихода А.С. Качко достигло в 1942 г. - 150, а в 1951 г., в год его ухода с поста директора – их было около 200. Несмотря на энергичные усилия руководства и коллектива, институту было невероятно трудно. Перед вузом была поставлена задача ускоренной и качественной подготовки специалистов. В начале 1942 г. количество студентов сократилось более чем на половину. Были введены четырехсменные занятия, студенты не доедали, мерзли в плохо отапливаемых зданиях, резко снизилась посещаемость и успеваемость.

А.С. Качко обратился за поддержкой в Москву. В декабре 1942 г. Всесоюзный комитет по делам высшей школы заслушал доклад зам. директора УПИ профессора И.Н. Кузьминых «Об учебной и научной работе УПИ в годы войны». Было принято решение об укреплении ведущего уральского вуза. ВКВШ и Наркомчермет издали совместно приказ, в соответствии с которым в институте открывались подготовительные курсы, расширялась аспирантура, переводилась из Москвы одна из научно-технических библиотек, выделялись соответствующие средства, предусматривалось укрепление подсобного хозяйства.

За успешную работу в военное время в 1943 г. были удостоены Сталинской премии – заслуженный деятель науки и техники профессор А.Ф. Головин, член-корреспондент АН СССР профессор М.М. Карнаухов, член-корреспондент АН СССР профессор И.К. Кикоин и профессор Ф.Ф. Вольф. Выражением высокой оценки деятельности Уральского индустриального института стало награждение в 1944 г. директора УПИ А.С. Качко орденом Ленина. Одновременно были награждены орденами ученые А.Ф. Головин, М.А. Глишков, Н.С. Сиунов, И.А. Соколов, И.Н. Чистяков, О.М. Веселкина.

Время шло. Позади уже была Сталинградская битва и битва на Курской дуге. Страна приступила к залечиванию ран, нанесенных войной. В мае 1944 г. появился приказ Наркома черной металлургии И.Ф. Тевосяна «Об укреплении УПИ им. С.М. Кирова». Институт получил средства для ремонта учебных зданий и общежитий, строительные материалы и оборудование, инвентарь. На выделенные ассигнования стали восстанавливаться и создаваться лаборатории сварки, металлургии чугуна, металлургии стали, электрометаллургии, прокатного производства и теории металлургических процессов. Намного легче стало с питанием. Было введено обязательное посещение занятий.

Менялся и состав студенчества. Все больше возвращалось с фронта воспитанников института. Аркадий Семенович все годы войны не терял связи со многими фронтовиками – питомцами института. Институт собирал средства на танковую колонну «За передовую науку», А.С. Качко с группой преподавателей внесли 85 тыс. руб. За сбор средств на танковую колонну «За передовую науку» и артбатарею руководство института получило две благодарности от Государственного Комитета Обороны.

Взрывом неопишуемой радости в институтские стены ворвалась весть о великой Победе. Вместе со всей страной в годы войны держал испытание и Уральский индустриальный институт. За то, что было сделано его славным коллективом, никому краснеть не пришлось.

Наступило мирное время. Хотя А.С. Качко по-прежнему отдавал себя без остатка работе. Обладая прекрасной памятью, знал почти всех преподавателей и сотрудников института по имени и отчеству. Оставаясь удивительным человеколюбом, всегда отличался вежливостью. В приемные часы, стараясь создать посетителям непринужденную обстановку, выходил в приемную и приглашал очередного посетителя, будь то профессор или рабочий. Новые заботы, не связанные с войной, снова взяли его «в плен» без остатка. 7 дневных факультетов и 60 кафедр, с которыми институт вступил в первый послевоенный учебный год, требовали внимания. Но, пожалуй, в первую очередь усилия директора сосредотачивались на создании физико-технического факультета. Нужно было обеспечить запросы в развивающейся инженерной физики, атомной энергетики. Раскачиваться было некогда. А.С. Качко вместе с руководством факультета занимался подбором для

него научно-педагогических кадров и комплектованием сразу всех пяти курсов студентами, которые начали занятия осенью 1949 г. в главном корпусе. Аркадий Семенович постоянно навещался к молодым физтеховцам, интересовался делами и одновременно чуть ли не половину каждого дня отдавал решению организационных вопросов по строительству для физтеха специального учебно-лабораторного корпуса. Оно началось в 1950 г.

И снова среди других и неотложных дел появляется нечто необычное и чрезвычайное, которым вновь «загорелся» директор. Бурное развитие радиоэлектроники и телемеханики требовали подготовки соответствующих специалистов. Вспоминает В.Г. Степанов, первый декан радиофака. «Май 1951 г., меня зав. кафедрой физико-технического факультета, вызвал директор А.С. Качко: в Уральском политехническом надо создать радиотехнический факультет. Я не стал говорить, что для организации такого факультета ничего нет, что кадров радиотехников нет не только в институте, но и в Свердловске. Это он знал сам. Знал и то, что, когда в 1949 г. создавался физико-технический факультет, для его организации тоже ничего не было. Но факультет был организован... Способных энергичных молодых ученых-электротехников оторвали, как живую ткань кафедр, «увели» с энергофака. Они сами хотели создавать новую технику и они пошли». Радиотехнический факультет начал работу в 1951 г. Приложил свою руку, Аркадий Семенович, и к созданию факультета технологии цемента, которого все больше требовала строительная индустрия.

Трудно переоценить все сделанное А.С. Качко для института. Но шло время, он являлся общепризнанным, авторитетным руководителем, но у него не было ученого звания. Этот вопрос нашел свое разрешение на заседании Ученого совета института в июле 1949 г. Ведущий заседания зам. директора по научной работе профессор К.Н. Шабалин предоставил слово профессору Н.С. Сиунову, который сообщил, что приказом Министерства в институте открыта кафедра истории техники и в связи с этим появилась вакантная должность доцента. Положительно были охарактеризованы возможности А.С. Качко для руководства кафедрой, который вопросами истории науки и техники занимался еще в довоенный период. Совету было предложено высказать свое отношение по представлению А.С. Качко к ученому званию доцента.

Все отзывы о деятельности А.С. Качко, оглашенные на Совете, давали блестящую оценку его огромным и эффективным усилиям в годы войны, в области учебной и особенно научной деятельности института, как воспитателя студенчества, его организационно-хозяйственной работе.

Выступавшие характеризовали А.С. Качко как крупного специалиста в области электроизмерительных приборов и автоматического контроля, который помогает кафедрам по ряду научно-исследовательских работ, и с 1939 г. неоднократно подчеркивал перед научными работниками роль и

значение вопросов истории техники и приоритета советской науки. На ряде факультетов начали разрабатывать и читать соответствующие курсы. На основе положительно о решении Ученого совета института министр С. Картанов в ноябре 1949 г. издал приказ об утверждении А.С. Качко исполняющим обязанности заведующего кафедрой истории техники и утвердил его в ученом звании доцента.

И как бы итогом многотрудной и созидательной деятельности А.С. Качко на посту директора УПИ, заключительным ее аккордом стало награждение в 1951 г. большой группы ученых и сотрудников института (113 человек) орденами и медалями СССР. Высокую награду – орден Ленина – получили профессора А.А. Горшков, С.В. Дудин, С.Г. Мокрушин, Н.С. Сиунов, Д.И. Сучков и Н.А. Тананаев.

Здоровье Аркадия Семеновича в последние годы начало сдавать. По личной просьбе А.С. Качко в июне 1951 г. приказом министра он был освобожден от обязанностей директора Уральского политехнического института. 1 августа того же года Качко был освобожден от обязанностей заведующего кафедрой истории техники в связи с переходом на государственное пенсионное обеспечение. Умер Аркадий Семенович Качко в 1959 г. в городе Феодосии.

Прошли десятилетия. По-прежнему смотрит на город величественная колоннада УПИ. В ее строгом великолепии застыло время Качко.

Л.Т. Серпунина, Н.М. Гаплевская, Е.Г. Серпунина
*Калининградский государственный технический
университет рыбного хозяйства
(Калининград)*

ФИЛОСОФСКИЙ АНАЛИЗ КОНЦЕПЦИЙ РАЗВИТИЯ ТЕХНИКИ

В современном обществе техника по праву занимает одно из ведущих мест. Глобальность энергетических, экологических, продовольственных, медицинских, демографических и прочих проблем, обострившихся к началу XXI в., делает актуальным переосмысление способов взаимодействия человека и природы. Путь к их решению лежит не в дифференциации, т.е. не в разобщении естественных, технических и гуманитарных знаний, а в их интеграции. Философия и историография сегодня не могут обойти вопроса о сущности техники. Естественно, что феномен техники стал предметом систематического научно-философского анализа фактически в конце прошлого – начале нынешнего столетий.

Философия техники зрела как совокупный результат нескольких факторов, как следствие отношений двух концепций, проявляющих взаимную соревновательность еще на самых ранних этапах своего становления. Поэтому философия техники может означать две четко различимые вещи. Если философию техники взять в субъективном аспекте ее возникновения, то в этом случае она представляет собой попытку техников и инженеров выработать некую философию своей сферы