



ПРАКТИКА - КРИТЕРИЙ ИСТИНЫ



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Костромской государственный университет

А. Б. Брут-Бруляко

ПРАКТИКА – КРИТЕРИЙ ИСТИНЫ

Кострома
2022

УДК 378.4(09)
ББК 74.03
Б893

Рецензент: В. В. Живетин, профессор, д. э. н.,
В. В. Афанасин, заместитель директора
«Новая Костромская Льняная Мануфактура»

Брут-Бруляко А. Б.

Б893 Практика – критерий истины / А. Б. Брут-Бруляко. – Кострома:
ИД «Линия График Кострома», 2021. – 160 с.

Книга о выпускнике текстильного института, который представляет династию инженерного труда, и многие годы жизни посвятил развитию текстильной промышленности. Здесь изложены воспоминания о трудностях жизни специалиста текстильного профиля, которые верой и правдой стремился обеспечить процветание родной текстильной промышленности своим трудом. Он прошел трудный творческий путь по жизни и остался верен традициям служения любимому отечеству. Многие годы герой данной книги работал в производстве и на поприще подготовки инженерных кадров для развития текстильной промышленности. Научные труды нашего персонажа представляют практический интерес для производителей и научного мира.

Книга для широкого круга читателей. Она представляет интерес также для преподавателей, студентов и выпускников КГУ.

УДК 378.4(09)
ББК 74.03

© Брут-Бруляко А. Б.

**Каждый человек рождается для какого-то дела.
Каждый, кто ходит по земле, имеет свои обязанности в
жизни.**

Эрнест Хемингуэй

**Когда делаешь людям добро, то добрые люди это ценят,
равнодушные – забывают, а наглые становятся еще
наглей.**

Афоризм

Практика – критерий истины

В 1935 году активно выполнялся второй пятилетний план индустриализации СССР. Создавалась промышленная база страны. Борис Николаевич Брут-Бруляко учится на третьем курсе Костромского текстильного института на специальности ткачество.

11 февраля 1935 года в г. Костроме в семье Бориса Николаевича родился второй ребенок Альберт Брут-Бруляко.

Первым ребенком в семье была Нина, которая родилась 2 октября 1929 года. К 1935 году старшая дочь уже ходила в садик и стала помогать маме по уходу за братом. Мама, Ксения Александровна, до родов Алика, работала ткачихой на льнокомбинате им. В. И. Ленина в городе Костроме. Материальное положение семьи было скромное. Отец учился и получал стипендию, а мама стала получать пособие по случаю рождения ребенка.



Студент 3 курса КТИ
Борис Брут-Бруляко



Ксения Александровна
Брут-Бруляко

Семья жила в двухкомнатной квартире в отдельном одноэтажном деревянном доме на улице Шагова, дом 18, кв. 12. Алик до трех лет воспитывался дома, а в 1938 году его устроили в детский сад на проспекте Луначарского, дом 3-а (сейчас это проспект Мира). Детский сад располагался от дома на расстоянии полутора кварталов, так что проблем с его отводом с садик особых не было. Кроме этого в летнее время все воспитанники садика выезжали в загородный лагерь и у родителей было время заниматься остальными детьми. Из воспоминаний Альберта в довоенное время остались впечатления, когда он по воскресеньям был дома, то он любил кататься в большой комнате на счетах. Он был маленьким и счеты тоже были маленькими, поэтому они его держали и он на них катался.

Мама, Ксения Александровна, шутила во время катания сына на счетах, что «Алик ты будешь доцентом». Данные впечатления мамы были связаны с работой однокурсника Бориса Николаевича, Жигалова Аркадия Дмитриевича, который одновременно с отцом окончил институт в 1937 году и в 1939 году поступил в аспирантуру при текстильном институте.

Отец, Борис Николаевич Брут-Бруляко, происхождением из рабочей семьи. Он прошел перед поступлением в институт долгий трудовой путь от мальчика-прислуги в магазине до прдавца в магазине. Его трудовой путь составил к моменту поступления в институт ровно 18 лет. Первые два курса учебы, когда преподавались общеинженерные дисциплины, были трудноваты для взрослого студента, но начиная с третьего курса Борис Николаевич, практик по предшествующему периоду жизни, стал учиться только на отлично. Старательное отношение к учебе было заложено в его характере и это ему пригодилось в дальнейшем на производстве.

Мама, Ксения Александровна, тоже была происхождением из рабочей семьи. Она родилась в г. Красавине, Вологодской губернии, ее отец был рабочим на льнокомбинате, а ее мама была домохозяйкой, так как в семье родителей было четверо детей. Сама мама до замужества работала ткачихой на Красавинском льнокомбинате. В Костроме она тоже работала ткачихой и к моменту рождения сына уже имела дочь в возрасте 6 лет.



Детсадовская младшая группа в детском лагере на Козловых горах в 1938 году. Алик, третий справа

Отец после окончания текстильного института получил распределение на Костромской льнокомбинат им. В. И. Ленина, который к тому времени был самым крупным комбинатом в СССР. В те далекие времена в структуре льнокомбината была хорошо развита социальная сфера, в которой были загородные лагеря для детей. В предвоенное время дети Бориса Николаевича в обязательном порядке устраивались на летнее время в загородный лагерь, так как это облегчало материально и физически в воспитании малолетних детей. Альберт помнит, как к нему приезжали родители с подарками в детский лагерь на Козловых горах, который располагается на расстоянии 15 км от Костромы.

Приезжали на рейсовом транспорте или на комбинатском автобусе. Дорога в те времена была проселочная, но хорошо обеспечивала доставку пассажиров.

В 1937 году, когда папа заканчивал учиться в институте, в семье родился третий ребенок – дочка Миля. В атмосфере пеленок и детского шума глава семейства – Борис Николаевич, писал дипломный проект на пятом курсе, который успешно защитил в ноябре 1937 года.

Усердная учеба Бориса Николаевича в текстильном институте и начало воспитание сына совпало с периодом второй индустриальной пятилетки, которая выполнялась с 1933 по 1937 год. Второй пятилетний план был утвержден 17 съездом ВКП(б) в начале 1934 года. Решающим условием выполнения задачи завершения технической реконструкции народного хозяйства, как указал съезд, должно было стать освоение новой техники и новых производств. Главный лозунг второй пятилетки был: «Кадры решают все» [1]. После окончания текстильного института Б. Н. Брут-Бруляко был распределен на работу на Костромской льнокомбинат им. В. И. Ленина. После двухмесячной стажировки его назначили мастером смены ткацкого цеха.

Радужное и счастливое детство для Алика закончилось 22 июня 1941 года. Фашистская Германия вероломно напала на Советский Союз. Началась Великая Отечественная война против Гитлеровской Германии. Ему было 6 лет и он помнит, как в прекрасный солнечный день в середине июля 1941 года его и остальных детей привезли на автобусах из детского лагеря с Козловых гор. На квартире, где жила его семья, был расквартирован капитан Красной Армии, которого поселили на жилье на две недели. Через две недели проживания капитан ушел на фронт.



Корпус ткацкой фабрики
льнокомбината



Корпус прядильной фабрики
льнокомбината

Германские войска начали внезапное наступление широким фронтом сразу по трем направлениям – южному, центральному, северному. Основные силы Красной Армии были сосредоточены на западной границе и эта концентрация наших войск была на руку вермахту. Танковые клинья немцев врезались в наши позиции, как нож в масло, и старались сеять панику в рядах защитников. Очень часто защитники страны попадали в так называемые котлы. Для успешного выполнения плана Барбароссы необходима была внезапность нападения и скорость продвижения войск.

Вся эта информация известна в настоящее время. В июне 1941 года советскому государству надо было защищаться от подлого врага и находить силы для выживания. А с тактической точки зрения было важно держать оборону как можно дольше и красноармейцы остервенело сражались, несмотря на потери [2].

В младенческом возрасте трудно понимать заботы взрослых родителей. С началом войны материальное положение в семье ухудшилось. Питание в основном было с использованием картошки, иногда варились щи из крапивы, приходилось ездить за Ипатьевский монастырь за щавелем. Освещения в доме не было и вечерами жили только при лампадке. Отец читал газеты при этом хилом освещении.

Осенью 1943 года Алик пошел в начальную школу № 2, которая была на улице Свердлова, дом 36. Она располагалась на расстоянии одного квартала от дома и Алика отвели в школу только 1 сентября, а дальше он ходил самостоятельно. В школе Алик учился прилежно. Отличником не был, но и троек не было. Школа располагалась рядом с торговым техникумом, напротив пивзавода. На школьной фотографии Алик, внизу второй слева. Сзади во втором ряду, третий слева, Володя Гладков, с которым Алик дружил и который давал ему покататься на коньках с ботинками зимой на пруду. У самого Алика были коньки снегурочки, на которых хорошо можно было кататься по снегу, а не по льду.

В зимнее время Шаговский пруд был излюбленным местом для катания детей на коньках и санках. Однако, кроме катания на коньках на пруду мальчишки делали из проволоки крючки длиной метр–полтора для того, чтобы им цепляться за борт грузовой машины. Цеплялись чаще во время поворота машины из-за снижения скорости и ехали за машиной один или два квартала. В военное время машин было мало и в основном ездили тихоходные машины полуторки или трехтонки.

Все эти развлечения были по субботам и воскресеньям, поскольку в будни ходили в школу.



Алик , 1943 год



Второй класс «А» школы № 2,
учительница Глафира Александровна.

Алик в первом ряду, второй слева

Осенью 1943 года Алик записался в детскую библиотеку на проспекте Луначарского, дом 11 (сейчас проспект Мира). Библиотека от его дома находилась на расстоянии одного квартала. Чтение ему понравилось и он бегал менять прочитанные книги по два раза в день. Ему книги не всегда меняли, но чаще шли навстречу.

Поскольку семья жила с определенными материальными трудностями то отец осенью 1943 года выписал на комбинате брезентовой ткани цвета хаки и в мастерской сшил для сына и младшей дочки зимние пальто. Они были сшиты на вырост и дети в них ходили несколько лет. Отец ежегодно выписывал две газеты «Правда» и «Северная правда». После прочтения они складывались в стопку. Находчивый Алик по субботам и воскресеньям во время войны ходил на Сенной рынок (сейчас это площадь Мира) и

продавал их по 20 коп. Покупатели газет использовали их для упаковки. Заработанные деньги отдавал маме для покупки хлеба.

Значительным событием в 1944 году было связано с возрождением Костромской области.

Основным шагом преобразований областей стал Указ Президиума Верховного Совета СССР от 13 августа 1944 года «Об образовании Костромской области в составе РСФСР» [3].

С этого время Костромская область стала интенсивно развиваться. Исключительно важное значение для экономического развития области имело продолжавшееся в пятой пятилетке строительство железной дороги Кострома-Галич протяженностью 127 км. Она была принята в постоянную эксплуатацию и введена в действие в 1956 г. Дорога значительно приблизила к железнодорожной линии ряд отдаленных районов области, облегчила снабжение областного города дровами, торфом, деловой древесиной. Улучшилась связь Костромы с отдаленными центрами области.



Пруд на ул. Шагова летом



Пруд на ул. Шагова зимой

1 сентября 1944 года Алик пошел учиться во второй класс. Школьная программа включала: русский язык, математику, чтение, труд, музыку, физкультуру, природоведение, рисование. Внутри школьного двора был большой пустырь, который использовался как спортивная площадка для школьников. На этой площадке ребята после уроков очень часто играли в футбол. Когда Алик начал учиться в начальной школе, то папа каждые летние каникулы старался устроить его в летний оздоровительный лагерь от комбината или на летние каникулы в школу продленного дня. Самое главное в этом оздоровительном отдыхе для мальчишки было находиться под присмотром и быть обеспеченным питанием.

Обучение Алика во втором классе совпало по времени с окончанием Великой Отечественной войны. Он отлично помнит солнечный день 9 мая 1945 года, когда по радио было объявлено об окончании тяжелой войны. Отлично помнит, то ликование людей и ту радость на их лицах, которая была связана с этим великим событием.

В победе над фашизмом советский народ отстаивал независимость своего государства. Была создана мировая система социализма.

События Великой Отечественной войны оставили в душе наших людей такой след, который вот уже многие годы не стирается. И чем дальше в историю уходят

военные годы, тем ярче перед нами предстает великий подвиг советского народа, отстоявшие честь, свободу и независимость своей Родины, избавившего человечество от фашистского рабства.

В летние каникулы 1945 года отец устроил Алика на две очереди в летнюю школу, которая позволяла занять детей в этот период времени.

Одна из проблем того времени жизни было продовольственное обеспечение и поэтому питание ребенка в школе было важно для родителей. В этом летнем школьном лагере были организованы не только какие-то занятия, но проводились и постоянные экскурсии и походы по Костроме и за реку Кострома. Школьный лагерь располагался в школе № 2 на улице Шагова, дом 9. Школа от дома располагалась в пяти минутах ходьбы.



Летний пионерский лагерь в школе, Алик в третьем ряду, третий слева



Выпускной 4-й «А» класс 2-ой начальной школы в 1947 г. В центре директор школы В. А. Зернова. Алик в четвертом ряду, третий справа.

В 1947 году было несколько важных события в жизни Алика. Во-первых, в мае этого года он окончил начальную школу и получил четырехклассное образование. По случаю окончания в школе была выпускная линейка, на которой директор школы Вера Александровна Зернова поздравила всех четвероклассников с успешным завершением начального обучения и пожелала всем школьникам дальнейших успехов в учебе. Школьники пошли учиться в разные школы, в зависимости от места жительства.

Многие ребята из нашего класса были переведены в школу № 30, которая в 1947 году располагалась на улице Сталина, дом 52 (теперь это улица Сусанина). В настоящее время в этом здании располагается Костромской областной институт развития образования. Ходить в школу теперь пришлось в три раза дальше, чем в начальную. Это все равно не стало очень далеко и по времени составляло около 20 минут. В этой школе Алику довелось учиться с 1947 г. по 1950 год, то есть три года.

В сентябре месяце 1947 года Алик пошел в среднюю общеобразовательную школу № 30.

В конце декабря 1947 года была проведена в стране денежная реформа в форме деноминации. Одновременно с денежной реформой была отменена карточная система снабжения продовольственными и промышленными товарами населения. В

ходе реформы обмен наличных денег производился в течение одной недели, а в отдаленных районах Крайнего Севера в течение двух недель.

После окончания седьмого класса в школе на улице Сталина в 1950 году коллектив всей школы был переведен в новое построенное здание на улице Смоленской, дом 28-а.

Директором школы № 30 в то время был Александр Иванович Сеницын, который на снимке во втором ряду, пятый слева. Одновременно он вел предмет физику у школьников. Четвертым слева во втором ряду сидит Павел Павлович Муравьев, вел у школьников предмет историю СССР, классный руководитель в нашем классе. П. П. Муравьев интересная личность в том, что в 1941 году был участником военного парада 7 ноября. Он прошел всю войну и имел много наград за боевые заслуги. Однако о своих заслугах он ни кому не говорил и Алик узнал о его боевой жизни только тогда, когда сам учился в институте, а Павел Павлович в это время преподавал предмет историю в этом институте.



Школа № 30 на ул. Смоленская

Коллектив 8 «А» класса школы № 30.

Алик в третьем ряду, пятый слева.

Летом 1951 года, после окончания восьмого класса, когда Алику исполнилось шестнадцать лет, начался первый трудовой сезон. Закончились пионерские лагеря и пришлось начинать трудовую деятельность. Отец начал трудиться с двенадцати лет, а Алику посчастливилось влиться в трудовой коллектив с шестнадцати лет. Папа устроил Алика на летние каникулы на работу на льнокомбинат им. Ленина заправщиком основ на ткацких станках в ткацком производстве с 3 июля 1951 года.

В сентябре 1951 года Альберт пошел учиться в девятый класс. Заработная плата за отработанное время пошла в бюджет семьи. Отец этим трудоустройством решал несколько задач. Во-первых, приучить сына к труду на перспективу. Во-вторых, задействовать свободное время у молодого человека. В третьих, иметь маленькую материальную помощь семье всегда полезно.

Летом 1952 года папа опять устраивает сына работать на летние каникулы на льнокомбинат. Первые две недели июля Альберт работает разнорабочим в литейном цехе, где помогает перемещать по цеху различные детали для последующего их копирования и дальнейшей отливки. Кроме переноски деталей приходилось много времени копать землю перед формовкой моделей.

Через две недели Альберта перевели на ткацкую фабрику заправщиком основ. Эта работа ему была знакома и она была полегче, чем работать грузчиком в литейном цехе. Трансмиссионный привод ткацких станков еще существовал на ткацкой фабрике. Работал также в три смены согласно графика предприятия.

С 1 сентября Альберт пошел учиться в десятый класс. Самый ответственный год в жизни каждого выпускника в школе. Оценки в аттестате зрелости должны характеризовать готовность молодого человека к поступлению в высшее учебное заведение для получения желаемой профессии и потенциальной подготовки молодого человека к дальнейшей жизни.

В 1952 году выступая от школы на городских соревнованиях по конькам, даже умудрился занять первое место в городе среди школьников в многобории и получил грамоту. На этих соревнованиях надо было бежать четыре дистанции: 500, 1500, 3000, 5000 метров. Соревнования проходили в субботу и воскресенье.

В школе хорошо была поставлена спортивная работа по секциям и кружкам. В летнее время ребята очень часто играли в футбол на школьном дворе.



Альберт , 1951 год



Ткацкие станки с приводом от трансмиссии

1953 год для Альберта был насыщен многими важными событиями в его жизни и жизни страны.

.Основным серьезным событием в жизни Альберта был завершающий учебный период в школе, поскольку наступила четвертая четверть учебы. Альберту надо было готовиться в выпускным экзаменам, которые проходили в мае месяце 1953 года. Пришлось сдавать экзамены по всем предметам. Все экзамены Альберт сдал на хорошо и отлично, но экзамен по геометрии сдал на удовлетворительно. Математика для него была любимым предметом и он даже не понял, за что ему поставили тройку. Рассказал про подобие треугольников, все по его мнению было объемно в объяснении, но председателю комиссии, что то не понравилось, и в результате одна тройка в аттестате. Надо было попросить дополнительный вопрос, но смущение его подвело.

Экзамены в школе закончились в мае месяце. Впереди два месяца раздумий – «куда поступать учиться?». Материальное положение Альберта не позволяло ему ехать в столицу и искать счастья в московских вузах. У него была прямая

перспектива поступать в Костромской текстильнвй институт, поскольку был пример текстильщика отца. Отец закончил ткацкую специальность и это определило Альберта поступать именно на эту специальность.

.Неожиданно и полезно было то, что в начале июня 1953 года Альберту подвернулась работа физкультурником в пионерский лагерь в деревне Халипино Красносельского района, которая находится в 24 км от Костромы по Красносельскому тракту. Зарплата была небольшая, около 100 рублей в месяц, и он согласился на июнь-июль месяцы поработать. В пионерском лагере было всего два пионерских отряда по 25 человек. Основная работа сводилась к утренней зарядке, в организации спортивных соревнований между пионерами и поддержании порядка в лагере.



- Девятый «А» класс в 1952 году, школа № 30. Слева направо по рядам:
- 1 ряд: Кудрявцев В.; Терентьев Г.; Вишняков Р.; Разживин А.; Беляев ; Левченко; Лобанов; Белов Ф.;
 - 2 ряд: Гусев В.; Антонов А.; Голубев В.; Валентина Лаврентьевна – зауч; Галина Николаевна – учитель химии; Незеленов С.; Рыбаков Ю.;
 - 3 ряд: Голубев А.; Крылов Б.; Забурдаев; Гундеров В.; Брут-Бруляко А.; Нестеров Г.; Сидорин Г.; Каверзнев А.; Андрианов Л.; Болесов И.; Скворцов В.;
 - 4 ряд: Викторов; Нестеров А.; Костров В.; Бараков; Грошев А.; Филиповский Ю.; Кудров В.; Ильинский Ю.

Питание было дополнительным обеспечением на этой работе. Коллектив сотрудников лагеря был очень доброжелательным, никаких трений между ними не было, поэтому Альберт отработал два месяца и в августе пошел сдавать вступительные экзамены в КТИ. Заработанные деньги были потрачены на покупку нового костюма.

Самое серьезное событие в 1953 году было связано с поступлением Альберта в институт. Здесь следует вспомнить слова Л. Н. Толстого, что «потребность в образовании лежит в каждом человеке; народ любит и ищет образование, как любит и ищет воздух для дыхания». Это высказывание является определяющим для любого молодого человека. При поступлении в Костромской текстильный институт

пришлось сдавать четыре экзамена: сочинение, математику, физику и химию. Все экзамены были письменными и Альберт их сдал на хорошо. Он был зачислен на ткацкую специальность и приступил к занятиям с 1 сентября 1953 года.

Главное здание института реконструировалось в этот период. Реконструкция здания проходила с 1951 по 1954 год. Были надстроены третий и четвертый этажи. Пристройку к главному зданию со столовой и спортивным залом еще не было. Столовая располагалась в левом крыле здания, где сейчас располагается буфалтерия и подсобные помещения новой столовой.

Особенностью питания студентов в столовой было то, что на обеденных столах стояли тарелки с бесплатным хлебом. Студенты и преподаватели покупали первое, второе и чай, а хлеб лежал на столах свободно. Можно было прийти в столовую, купить стакан чая и просто выпить его с хлебом. В столовой кормили хорошо и дешево. Студенческий обед из трех блюд стоил 1,5 - 1,7 рубля.



Персонал пионерского лагеря в деревне Халипино Красносельского района.

Альберт, второй ряд слева



Дети и руководители в пионерском лагере в деревне Халипино. 1953 г.

В пятидесятых годах в текстильном институте работало два дневных факультета: технологический и механический. Деканом технологического факультета был доцент Парфенов Донат Лукич (1952-1960 г.) и деканами механического факультета были доценты: Хомутский Николай Дмитриевич (1950-1954 г.), Козлов Константин Иванович (1954-1956 г.), Худых Михаил Ильич (1956-1962 г.).

Интересным этапом текущего года стала работа студента в колхозе. Все пятидесятые годы учеба в институте начиналась в сентябре с поездки в колхоз на целый месяц для уборки овощей. Первая поездка в колхоз на первом курсе была в деревню Арменки Нерехотского района Костромской области. Отправка состоялась 3 сентября, добирались поездом до Нерехты, далее ехали тоже поездом до пункта назначения.

По приезде в деревню всех студентов разместили по домам колхозников по несколько человек. Работать начали на другой день на уборке картофеля. С каждой группой студентов на сельхозработы обязательно выезжал преподаватель от института для обеспечения дисциплины и порядка в коллективе. В колхозе работали целый день и обедали в столовой колхоза. Заканчивали работу часов в 5-6 вечера. Вечернее время использовалось для отдыха, танцев и домашнего хозяйства в

постоялых домах. Возвращение из колхоза обычно происходило в первой декаде октября.

После возвращения из колхоза Альберт стал старательно заниматься по всем предметам. Как всегда ему нравились занятия по математике и физике. В институте он пристрастился к черчению и начертательной геометрии. Первый навык по черчению он получил в десятом классе, когда его друг Леонид Щавелев, учащийся десятого класса вечерней школы, попросил Альберта начертить аксонометрию параллелепипеда. Альберту эта практика вспомнилась в институте и он проникся пространственным мышлением.

На все занятия он старательно ходил и это дало свои плоды. Информация с лекций и практических занятий хорошо укладывалась у него в голове и он стал легко выполнять все задания по черчению и по начертательной геометрии. Это пристрастие к этим двум дисциплинам вылилось в постоянное нахождение его в чертежном зале на четвертом этаже института и он стал оказывать студентам посильные консультации по этим предметам.



Студенты 1-го курса на
сельхозработах в деревне Арменки



Илья Кац, Альберт Брут-Бруляко,
Георгий Хныков в колхозе

Эти консультации для него были интересны с точки зрения расширения своего кругозора и просто товарищеской помощи кому это нужно. Любовь к черчению у него осталась на всю жизнь и пригодилась даже тогда, когда он уже сам работал в институте и писал книги по технологии ткачества. В этих учебниках нужны были чертежи схем механизмов, которые пришлось чертить. А в те далекие времена ему было просто интересно познавать предмет и помогать студентам.

Годы обучения в институте не сравнятся ни с какими другими периодами в жизни молодого человека. С одной стороны, студент – это почти взрослый человек, а с другой стороны это еще ребенок со школьной психологией, так как он ходит на уроки и получает воспитание от преподавателей.

Народная артистка РФ Лариса Гузеева как то сказала, что «юность для меня самое дурацкое время в жизни». Так и любой молодой человек в себе очень самоуверен, а по существу много в жизни не знает. Из-за этого незнания молодые люди делают много необдуманных поступков, о которых часто приходится жалеть. Поэтому учеба молодого человека в институте является, прежде всего, серьезной подготовкой его к настоящей взрослой жизни.

Первые два семестра папа Альберта за учебу в институте платил по 100 рублей. Со второго курса плата за обучение была отменена. Каждый день у студентов было по 3-4 пары занятий.

Новый 1954 год в институте праздновали в актовом зале в аудитории 95 (теперь это 308). Был организован отличный концерт силами студентов и затем были танцы. Текстильный институт всегда славился своей художественной самодеятельностью и как показала дальнейшая жизнь в институте, в период учебы Альберта, была поставлена под руководством П. А. Преображенского опера «Сорочинская ярмарка».

В январе наступила первая экзаменационная сессия. Пришлось сдавать четыре экзамена. Альберт их сдал все на отлично и стал со второго семестра получать повышенную стипендию 278 рублей вместо 230 рублей обычной стипендии. После сдачи экзаменационной сессии в феврале были две недели зимних каникул, которые быстро пролетели, и снова началась привычная учеба.



Костромской текстильный институт,
1954 год



Студент 1 курса КТИ А. Брут-
Бруляко в чертежном зале

Контроль за учебной работой студентов осуществлял деканат. Постоянное внимание за дисциплиной и успеваемостью проводила заместитель декана Валентина Михайловна Купчикова. Она по существу была «мамой» для всех студентов технологического факультета, так как интересовалась не только учебой и успеваемостью, но и бытовыми условиями студентов. Деканат видел потенциальные возможности Альберта, который иногда выполнял художественные работы для профкома студентов института, и тоже давал маленькие поручения для оформительской работы в деканате. Предмет черчение был в течение двух семестров и поэтому Альберт опять проводил много времени в чертежном зале на четвертом этаже института.

В конце второго семестра его группе пришлось проходить слесарную практику в Учебно-производственной мастерской (УПМ) института.

В учебно-производственной мастерской было установлено токарное и слесарное оборудование. УПМ находилась в корпусе «В» и вход в нее был с противоположной стороны здания. Длительность практики составляла две недели. Занятия в день длились по два часа. Каждый студент должен был с помощью молотка и зубила обработать чугунный куб по три плоскости под девяносто градусов с проверкой по угольнику.

Ребятам эта работа не составляла труда. Для девушек были определенные трудности. После обработки кубика зубилом требовалось зачистить все три поверхности напильником. С этими заданиями ребята все справились и уложились в отведенное время. Пока девушки выполняли свои объемы работ ребят обучали на токарных станках обтачивать чугунные стержни. Практика была интересная всем ребятам и на перспективу была необходима. Зачеты по практике получили все.

Летняя сессия на первом курсе была в июне месяце. Альберт в эту сессию три экзамена сдал на оценки отлично, а четвертый экзамен по химии сдал на удовлетворительно. В чем причина он и сам не понял. Старался и чего-то не получилось. Видимо не доучил материал. Эта тройка была единственной оценкой, которая отскочила от всех остальных оценок. В дальнейшем ее пришлось перездавать.



Группа ткацкой специальности на практике в УПМ, май 1954 г.



На Первомайской демонстрации, Голубев Р., Незеленов С., Брут-Бруляко А.

В летние каникулы 1954 года Альберта взяли к себе в бригаду Сергей Незеленов и Павел Романовский, которые нашли большую работу по демонтажу узкоколейной железной дороги недалеко от деревни Сущево. То место, где проходила железная дорога, должно быть затоплено в связи со строительством Горьковской гидроэлектростанции, Протяженность участка железной дороги было несколько километров и ее надо было демонтировать.

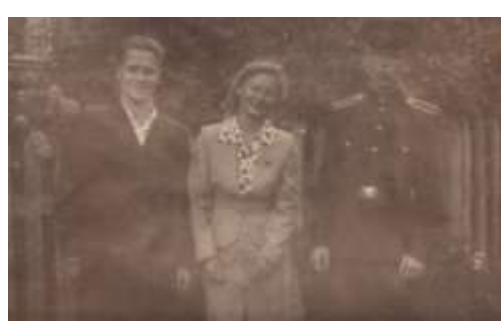
Работа заключалась в вытаскивании крепежных рельсовых гвоздей из шпал, укладка рельсов на вагонетку, транспортирование рельсов к месту складирования и там их штабелирование. Затем собирали шпалы на вагонетку и опять же перевозка их к месту разгрузки. Работа была тяжелая и все конечно очень уставали.

Спали все в шалаше, который сами смастерили. Пищу готовили на костре около шалаша. В качестве дров использовали лесной сушняк. Каждый день назначался дежурный для приготовления пищи. Основная еда были каша и картофельный суп. Жили дружно, вставали после сна часов в шесть, варили завтрак и отправлялись на работу. Работать пришлось до конца августа месяца. Заработанные деньги были потрачены на одежду и часть были отданы отцу.

Кроме летней работы были встречи со школьными друзьями, которые сумели поступить в московские высшие учебные заведения. В мае и июне друзья приезжали домой к родителям и мы с ними общались.

В сентябре 1954 года младшие курсы были отправлены на сельхозработы в Костромской район. Группа Альберта выехала в Нерехтский район на уборку картофеля. Сентябрь в том году выдался хорошим и жизнь в колхозе была более или менее нормальной. Очень важно, что все студенты относились к работе в колхозе добросовестно. Никто не филонил и не уклонялся от работы. Коллектив студентов был дружный и доброжелательный.

В начале октября месяца студенты вернулись из колхоза и приступили к учебе. Этот октябрь для Альберта был не удачным. В один из октябрьских субботних и солнечных дней он с друзьями пошел гулять в парк им. Ленина. Большие качели в парке работали и стоимость покататься была не большая. Альберт с другом сели в люльку, раскачались и некоторое время наслаждались раскачиванием.



Альберт, Инна Кирикова
и Рудольф Дудин

Лева Лукьянов

Альберт, Людмила Григорьева
и Рудольф Дудин

После остановки своей люльки Альберт неосторожно покинул люльку в сторону, где было свободное пространство, а это пространство было от соседней люльки, которая была в движении. Он вышел, когда люлька была вверху, и через мгновение соседняя люлька сбила его с помоста и отдыхающий, небрежный молодой человек, оказался в десяти метрах за забором ограждения качелей. После этого удара Альберта пришлось госпитализировать с травмами и сотрясением мозга. Он пролежал в больнице две недели и после выхода из больницы ему пришлось взять академический отпуск в институте.

В сентябре 1955 года он восстановился на учебе на втором курсе, но уже в другой группе. В этой группе учились Владимир Стефан и Леонид Половец, с которыми Альберт сдружился. Совместная учеба наложилась сильный отпечаток на их дружеские и деловые отношения.

Осенью 1955 года в институте был организован драматический кружок. Руководителем этого кружка был Народный артист РСФСР Макаеев Василий Семенович.

Макаеев решил поставить на сцене института пьесу «Вас вызывает Таймыр». Эта пьеса была написана в 1947 году Александром Галичем в соавторстве с драматургом Константином Исаевым.

Эту интересную пьесу Макаеев В. С. репетировал и поставил в 1956 году в институте. Студент 4 курса Игорь Рыжиков играл персонажа Дюжикова, Леонид Половец играл геолога Гришко, Альберт играл эпизодическую роль мальчика.

Подошла зимняя сессия на втором курсе. В январе месяце 1956 г. студентам-ткачам надо было сдавать четыре предмета и в том числе сопромат. Поскольку Альберт к лабораторным работам по сопромату относился добросовестно и ходил на все лекции по этой дисциплине, то он сопромат сдал на оценку отлично, и остальные предметы тоже сдал на отлично. Сессия прошла в напряженной работе и результат работы стали вполне достойными.

Весенний семестр второго курса наполнен учебой, занятиями в драмкружке и постоянным посещением чертежного зала на четвертом этаже. Кроме этого студенческий профком иногда давал небольшие задания по оформлению каких-нибудь материалов то к праздникам, то информационного плана. Работа с профкомом идет через старшекурсника Юру Калентьева, так как он хорошо знаком с председателем профкома и является старшим в группе оформителей.



Эмилия Брут-Бруляко

Эмилия со школьными подругами Азой Соколовой и Алей Жигаловой

Владимир Стефан, студент 2 курса

В 1955 году младшая сестра Эмилия после окончания средней школы № 2 поступила в текстильный институт, как и старший брат, на специальность ткачество. Видимо здесь повлияла идеология династической преемственности в их семье. Вариант – кашу маслом не испортишь, явно был в уважении профессии отца. В школе она училась прилежно, без троек, и сдала все вступительные экзамены на хорошо. Она прошла по конкурсу без трудностей. Училась на всех курсах успешно и никогда за помощью к брату не обращалась, даже по черчению. Она все предметы осваивала сама и это было очень приятно и для брата и для отца. Стипендию она получала постоянно.

С 14 по 25 февраля 1956 года проходил XX съезд КПСС, который положил начало новому периоду в жизни Коммунистической партии и всего советского народа. Съезд знаменовал восстановление ленинских норм партийной и общественной жизни, восстановление и укрепление советской социалистической законности, дальнейшее развитие советской демократии. Были вскрыты и осуждены тяжелые ошибки и злоупотребления властью, допущенные Сталиным. Вся работа

съезда и его решения положили начало разворачиванию творческих сил и инициативы советских людей, что привело к ускорению темпов социалистического строительства.

В мае-июне 1956 года проходила весенняя сессия в институте. Альберт все экзамены сдал на отлично и заработал повышенную стипендию.

После сдачи экзаменов Альберт с Владимиром Стефаном устроились на июль-август в помощники к мастеру – скульптору, который занимался архитектурным оформлением Выставки достижений народного хозяйства Костомской области в конце проспекта Мира. По разработанным эскизам мастер делал гипсовые барельефы, по которым отливались формы, а затем по этим формам уже отливались и сами детали украшения для павильонов выставки. Работа была интересная и разнообразная. Большая часть барельефов на входе Выставки была выполнена с их участием под руководством мастера.



Заведующий кафедрой ткачества Белов В. Ф.



Декан технологического факультета Парфенов Д. Л.



Заведующий кафедрой МТВМ Трыков П. П.

На третьем курсе в объеме учебной нагрузки у студентов начали преподавать специальные дисциплины по ткачеству. Занятия чаще стали проходить в корпусе «В», в котором располагались специальные кафедры: прядения, ткачества и МТВМ. Кафедру прядения в то время возглавлял к. т. н., доцент Ляшенко И. К. На кафедре ткачества заведующим работал к. т. н., доцент Белов В. Ф. Заведующим кафедрой механических технологий волокнистых материалов был д. т. н., профессор Трыков П. П. Все технологические кафедры были организованы в период с 1932 года по 1941 год.

Деканом технологического факультета был к. т. н., доцент Парфенов Д. Л. Факультет как самостоятельное подразделение института был организован в 1948 г.

Лекционный курс по дисциплине «Ткачество» вел Д. Л. Парфенов, лабораторные занятия вела А. Г. Гришина. Лекции по предмету строение тканей читал В. И. Ильин, а практические занятия по этому предмету вела Л. М. Головкина. Все эти преподаватели в разное время окончили КТИ и были оставлены на преподавательскую работу на кафедре ткачества. С Л. М. Головкиной Альберт уже встречался в пионерском лагере, где она была пионервожатой у него в отряде. Доцент В. И. Ильин окончил текстильный институт в 1937 году и после работы на руководящих должностях в промышленности перешел работать в институт.

В январе 1957 года Альберт сдал всю сессию на отлично и ему решением Ученого Совета института была назначена Сталинская стипендия, которую он получал до окончания учебы в институте. Все остальные экзамены он сдавал тоже на отлично.

После весенней сессии в июне месяце была монтажная практика на кафедре ткачества. В лаборатории кафедры были смонтированы более 20 челночных ткацких станков АТ-100-5М, которых вполне хватало для распределения контингента группы студентов по два человека на каждый станок. Целью монтажной практики было закрепление теоретических знаний при работе на станке и научить студентов разбирать и собирать основные механизмы станка.

Учеба на четвертом курсе была менее напряженной и позволила Альберту положительно откликаться на просьбы студентов любых курсов о помощи в исполнении чертежных работ. В этой работе он занимался по черчению вместе с Владимиром Стефаном. Володя тоже не отказывался от помощи студентам и они иногда вместе выполняли эти частные просьбы. За помощью обращались даже студенты пятого курса для исполнения листов в объеме курсовых и дипломных работ.

Зимнюю сессию на четвертом курсе Альберт сдал все успешно. После сессии была производственная практика на предприятиях. Альберта распределили на Оршанский льнокомбинат.



Леонид и Альберт , июнь 1957 г.



Велоспортсмены Альберт и Илья Кац
на стадионе «Труд»

По приезде в Оршу студентов устроили в общежитие и двух практикантов: Альберта и Евгения Ерина, даже оформили на работу помощниками мастера на один комплект вместе. Станки на комплекте были АТ-175-2 с жаккардовыми машинами. Начальником второй ткацкой фабрики был выпускник КТИ Василий Яковлевич Мельников. В дальнейшем он стал директором Оршанского льнокомбината. За работу на комплекте комбинат практикантам за две недели соответственно заплатили.

В феврале 1958 года в текстильном институте произошла смена директора. Владимир Васильевич Андрианов, который проработал в должности директора института восемь лет перешел на должность заведующего сектором текстильного

материаловедения. Директором института был назначен Осипов Петр Алексеевич приказом Министра высшего образования СССР от 27 февраля 1958 года.

В 1958 году В. В. Андрианову исполнилось 54 года. Видимо военные болячки заставили В. В. Андрианова перейти на более спокойную работу. Владимир Васильевич был добрым, заботливым человеком и отличным организатором коллектива. Он много сделал для развития материальной базы института и всегда нацеливал коллектив института на активную работу в научном плане. При нем были подготовлены первые доктора наук.

Все пять лет учебы в институте Альберт был комсомольским секретарем в своей учебной группе и основными вопросами в жизни группы были успеваемость студентов, участие в спортивной жизни института и проведение праздничных мероприятий по случаю календарных праздников.

С 3-го курса Альберта назначили ответственным за научную работу студентов всего института, которая велась под пристальным руководством проректора по научной работе профессора В. Н. Аносова.



В. В. Андрианов,
директор КТИ
(1950-1958 гг.)



Костромской текстильный
институт



П. А. Осипов,
директор КТИ
(1958-1964 гг.)

В осеннем семестре на пятом курсе был выполнен курсовой проект по проектированию ткацкой фабрики в системе комбината, который был успешно защищен. Этот проект явился базой для выполнения дипломной работы в весеннем семестре. В зимнюю сессию все предметы были сданы успешно. В феврале 1959 года Альберт и Владимир Стефан были направлены на преддипломную практику на Костромскую ткацкую фабрику имени «Октябрьской революции».

Руководителем практики был декан технологического факультета Д. Л. Парфенов. Перед отправкой на практику руководитель дал им задание провести научную работу в период прохождения практики. Длительность практики составляла четыре недели. В этот период студентам надо было собрать необходимый материал для дипломного проектирования и выполнить какую-нибудь научную работу. Важно было найти тему исследований и ее самостоятельно провести на фабрике. К сожалению вопрос поиска темы руководитель отдал на откуп студентам, а те сломали голову что-же сделать.

Итогом поисков была найдена тема по организации труда транспортировщиков основ в пригготовительном цеху. Альберт с Владимиром провели хронометраж загрузки транспортировщика и сделали расчет потребного количества транспортировщиков на существующую заправку ткацких станков для одной смены работы на фабрике. Был сделан отчет о проделанной работе и руководитель одобрил данный отчет.

В середине апреля Альберт женился на сокурснице Людмиле Анохиной.

В конце мая месяца в институте походило распределение выпускников на работу. Комиссию возглавлял представитель Министерства легкой промышленности СССР. На этом распределении Альберт вместе с женой взяли направление на работу на строящийся хлопчатобумажный комбинат в г. Чебоксары.

Перед самой защитой дипломных проектов декан факультета дал задание Альберту подготовить резюме о выполненной дипломной работе на английском языке. Никто и никогда такого резюме не делал, а в данном случае надо было резюме прочитать перед Государственной комиссией в заключении доклада. В результате защита дипломного проекта была оценена на отлично. За успешную учебу Альберт получил диплом с отличием.



Диплом инженера
Брут-Бруляко А. Б.



Общежитие № 3, КТИ



Студент 5 курса
Брут-Бруляко А. Б.

После защиты диплома все мужчины – выпускники на два месяца были отправлены в вонный лагерь для прохождения военной практики. Военные сборы проходили в г. Гороховце Горьковской области. В результате этих военных сборов всем выпускникам было присвоено звание лейтенант запаса. Военные сборы проходили два месяца июль-август.

С уровня восприятий сегодняшнего дня учеба в институте вспоминается как прекрасное время юности и отличные отношения с друзьями. Тогда не было зависти между друзьями и не было подлостей друг другу.

Когда молодые инженеры приехали в Чебоксары, то семью Брут-Бруляко А. Б. поселили в комнате общежития комбината. Альберт Борисович и его жена приступили к работе на комбинате с 25 августа 1959 года. Оба молодые специалиста были назначены стажерами к мастерам смен в разные ткацкие цеха, но в одну смену, на ткацкой фабрике № 1.

В октябре 1959 года семье Альберта Борисовича выделили комнату в трех комнатной квартире на четвертом этаже на улице Текстильщиков, дом №. 25. В этой коммунальной квартире жили уже две семьи, в одной комнате четыре человека и во второй комнате три человека. Площадь комнаты для семьи Альберта Борисовича составляла 15 кв. м.

В тот период времени директором Чебоксарского хлопчатобумажного комбината (ЧХБК) работал Константин Андреевич Серов (1957–1966 гг) и главным инженером комбината работала Александра Ивановна Васильева (1951–1964 гг). Оба руководителя были прекрасными специалистами и доброжелательными людьми. В процессе работы Альберт Борисович иногда с ними встречался по работе и о них у него остались приятные деловые впечатления [4].

Строительство комбината было намечено с учетом ряда благоприятных факторов. Город имел весьма удобное географическое расположение, так как волжский путь обеспечивал дешевую доставку сырья-хлопка из Средней Азии и с Кавказа через Каспийское море и отгрузку готовой продукции во многие области страны.



Константин Андреевич Серов, директор ЧХБК



Управление ЧХБК



Александра Ивановна Васильева, главный инженер ЧХБК

В августе 1952 года завершилось строительство ткацкой фабрики № 1 и начался монтаж оборудования. В августе 1953 года ткацкая фабрика начала вырабатывать первые метры суровой ткани.

В состав первой очереди комбината вошли:

- Прядильная фабрика № 1 мощностью в 113632 прядильных веретена, 348 крутильных веретена с объемом выпуска 5128 тонн пряжи в год;
- Ткацкая фабрика № 1 мощностью 2376 ткацких станков АТ-100-5, рассчитанная на выпуск 33,8 млн. метров ткани в год;
- Отделочная фабрика в составе отбельно-красильного и аппретурно-отделочного корпусов, которая рассчитана на отделку своего и привозного суровья, вырабатываемого на фабриках Чувашской и Татарской АССР.

Первая очередь комбината была запроектирована для производства массового ассортимента тканей из кардных номеров пряжи: миткаля, сатина, фуляртина, марли, кашемира.

В ноябре месяце 1959 года Альберт Борисович согласился работать помощником мастера ткацкого цеха. В его обязанности входило обеспечение работоспособности комплекта ткацких станков в объеме 48 штук марки АТ-100-5М.

На первой ткацкой фабрике 1188 ткацких станков были заправлены миткалем и немного станков марлей и 1188 станков были заправлены сатином, который вырабатывался на кареточных ткацких станках. Альберт Борисович работал на станках миткалевой группы. Как помощник мастера ткацкого цеха он был обязан в начале каждой смены проверять наличие средств индивидуальной защиты у работников комплекта, ознакомиться с работой оборудования в предшествующей смене и изменением в заправке ассортимента на комплекте, обеспечивать работу оборудования.

В должности помощника мастера Альберт Борисович работал до апреля 1960 года и затем его назначили мастером смены 2 ткацкого цеха. В цехе были два мастерских участка по 594 ткацких станка и на каждом участке по 12 комплектов. Каждая ткачиха обслуживала по 24 ткацких станков. В каждой смене работало по 50 человек рабочих разных профессий (инструктор производственного обучения, ткачи, помощники мастера, отрывщицы, зарядчицы батарей, уборщица).



Дочка Ирина , два года



Совет молодых специалистов на
1 ткацкой фабрике: М. Скворцова
(стоит справа), К. Дорофеева (сидит справа)

В мае месяце 1960 года в семье Альберта Борисовича родилась дочь Ирина. Хлопот по уходу с маленьким ребенком было очень много и жена сидела дома с дочкой.

23 июня 1960 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за достигнутые успехи в развитии текстильной промышленности Чебоксарский ХБК был награжден Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР.

Заменательным событием в стране и мире стал первый полет человека в космос. Колоссальными усилиями ученых и тысяч инженеров 12 апреля 1961 года был осуществлен первый запуск человека в космос. В этот день Юрий Гагарин первым человеком в мировой истории совершил полет в космическом пространстве. Ракета-носитель «Восток» с кораблем «Восток-1», на борту которого находился Гагарин,

была запущена с космодрома Байконур. После 108 минут полета Гагарин успешно приземлился в Саратовской области, неподалеку от города Энгельса[5].

В апреле 1961 года Альберта Борисовича назначили заместителем начальника 2-го ткацкого цеха. Начальником цеха был Елсуков Леонид Андреевич, который прошел школу помощника мастера, мастера цеха и как хороший производственник был назначен начальником цеха. Одной из обязанностей заместителя начальника цеха необходимо было проверять качество профилактического ремонта помощников мастеров всех трех смен. Альберт Борисович как педант после хорошей учебы на станках АТ-100-5М находил много отклонений в наладке механизмов и требовал устранения этих отклонений на станках.

Начальник ткацкой фабрики № 1 Тихомиров Геннадий Иванович постоянно ставил задачи перед молодым инженером о необходимости рационализаторской работы на ткацких станках. Альберт Борисович сделал и установил на одном ткацком станке качающуюся планку между нитями основы с приводом качания от ламельного прибора.



Ткацкий цех гладьевого ассортимента



Ткацкий цех кареточного ассортимента

Замысел качающейся планки заключался в выравнивании натяжения основных нитей в момент зевообразования для обеих ветвей зева. Однако в те времена на комбинате не было осцилографического прибора для контроля натяжения основных нитей и проверить ценность качающейся планки не пришлось. Из-за отсутствия доказательной базы о полезности данной рационализации дальнейшее использование качающейся планки на станках не производилось.

В январе 1962 года Альберт Борисович перешел работать мастером проборно-шлихтовального отдела. В отделе было шесть шлихтовальных машин марки ШБ-140-3, шесть проборных станков ПС-140 и пять узловязальных машин марки УП-125-5.

В марте 1962 года в коллективе 1 ткацкой фабрики был организован Совет молодых специалистов для активизации творческой работы на производстве. В состав этого совета были включены три выпускника текстильного института, которые были распределены на работу на Чебоксарский хлопчатобумажный комбинат.

Поскольку теща приехала жить в Чебоксары Альберт Борисович в 1963 году попросил помощи у отца для поездки в отпуск в Болгарию на курорт «Зотые

пески». Отец вышел на пенсию, видимо имел небольшую заначку, и субсидировал сыну 700 рублей для этой поездки. Заработная плата Альберта Борисовича в то время составляла около 120 рублей и на нее ему трудно было бы купить две путевки в Болгарию. Путевки стоили около 400 рублей каждая и поддержка отца обеспечила возможность первый раз в жизни поехать на курорт за границу.

Осенью этого же года семья Альберта Борисовича получила на четверых человек двухкомнатную квартиру на третьем этаже пятиэтажного нового дома на улице Калинина, дом № 117.

Альберта Борисовича с сентября 1964 года назначили начальником приготовительного цеха строящейся ткацко-отделочной фабрики № 3. Строительство корпуса ткацко-отделочной фабрики началось в середине 1961 года.



Коллектив 2 смены проборно-шлихтовального цеха. Начальник цеха Комаров Б. М. (второй ряд, четвертый слева).



На демонстрации 7 ноября 1962 г. Поммастер, мастер цеха, начальник цеха Комаров Б. М. и Альберт.

В ходе строительства комбината определилась необходимость в сооружении его второй очереди, в которую были включены следующие фабрики:

- прядильная фабрика кардного прядения № 3 мощностью в 125568 прядильных веретен;
- прядильно-гребенная фабрика № 2 мощностью 147440 прядильных веретен;
- ткацко-отделочная фабрика №3 на 618 ткацких станков с жаккардовыми машинами;
- ткацкая фабрика № 2 мощностью на 1296 ткацких станков для выработки платяных тканей;
- прядильно-ниточная фабрика мощностью на 77350 прядильных веретен с выпуском 145 млн. условных катушек ниток и 900 млн. мотков ниточных изделий в год [14].

Вторая очередь комбината была рассчитана на выпуск сатина, зефира пестротканого, тафты, вуаль-экстры, шифона и декоративных тканей гобелена.

Общая мощность комбината по завершению строительства всего комплекса должна была составить 476350 прядильных веретен, 130920 крутильных веретен и 4484 ткацких станков.

Для подготовки рабочих кадров и полуфабрикатов для заправки оборудования на ткацкой фабрике № 3 был организован производственный участок в подвале прядильной фабрики №2. На площадях производственного участка были

установлено шесть многочелночных ткацких станков «Текстима» с жаккардовыми машинами, две куфто-мотальные машины, две развивальные машины, одна ленточная сновальная машина и одна уточно-мотальная машина.

На ткацких станках вырабатывали гобеленовые ткани и одновременно готовили ткацкий персонал для строящейся фабрики. В тканях использовалась крученая крашеная пряжа. Пряжа поступала с прядильной фабрики в початках, на куфто-мотальных машинах формировались мотки, которые отправлялись на отделочную фабрику для крашения и возвращались обратно для перематывания в бобины.

Ленточные сновальные машины готовили ткацкие навои для работающих шести ткацких станков и нарабатывали основы для монтируемых ткацких станков на площадях строящейся фабрики.



Общий план Чебоксарского хлопчатобумажного комбината



Ткацкая фабрика № 3
(на фото справа)

Установка технологического оборудования на ткацкой фабрике № 3 производилась монтажным участком № 11 Управления «Текстильмонтаж». Несмотря на нехватку квалифицированных монтажников, коллектив управления работал с удвоенной энергией, чтобы в срок сдать производственные цехи. В начальный период строительства ткацкой фабрики № 3 заведующим производства был Александр Иванович Петров, бывший руководитель первой ткацкой фабрики.

В 1964 году начальником первого ткацкого цеха на ткацкой фабрике № 3 работал Борис Михайлович Комаров и начальником второго ткацкого цеха работал Николай Дмитриевич Кондаков.

Параллельно с работой на опытном участке в прядильной фабрике № 2, Альберт Борисович контролировал монтаж приготовительного оборудования на площадях будущего приготовительного цеха.

Монтировались мотальные машины жесткой мотки марки М-150-1, на которых в дальнейшем должны перематываться бобины мягкой мотки после крашения. В то время формирование бобин мягкой мотки производилось на бумажные патроны, на которые надевались трикотажные хлопчатобумажные чулки и на них наматывалась крученая хлопчатобумажная пряжа.

В подготовительном цехе были смонтированы шесть мотальных машин марки М-150-1, девять ленточных сновальных машин фирмы «Текстима» с рабочей шириной 180 см и двадцать четыре уточно-мотальных автоматов УА-300-3М. Такое большое количество уточных автоматов объясняется тем, что на фабрике монтировались 520 многочелночных ткацких станков фирмы «Текстима» ГДР с жаккардовыми машинами, которые требуют уточную паковку для челнока.

В дальнейшем предполагалось установить английские многочелночные ткацкие станки фирмы «Ланг-Боттон» (Англия), но как всегда капиталисты наложили санкции на поставку этих станков. Уже в 70-80-х годах были установлены отечественные бесчелночные станки СТБ-180 с жаккардовыми машинами в количестве 300 штук и общее количество на ткацкой фабрике стало работать 820 ткацких станков с жаккардовыми машинами. По объему и мощности установленных станков с жаккардовыми машинами ткацкая фабрика занимала первое место в СССР. Для привязывания основной пряжи на ткацких станках использовались шесть узловязальных машин марки УП-180-5.



Данилов, Сорокон, Кондаков,
Альберт Борисович на лыжах



Мотальная машина М-150-1
для перематывания цветной пряжи

Основная проблема в подготовительном цехе сразу же встала – как перематывать бобины мягкой мотки после крашения. Бобины формировались на мотальных машинах мягкой мотки на бумажные патроны с трикотажным чулком. В красильном цехе бобины надевались на стержни без бумажного патрона. Целостность бобин обеспечивает трикотажный чулок. При установке бобины с чулком на мотальную машину сматывалось с нее не больше половины диаметра пряжи. Остальная половина пряжи деформировалась из-за отсутствия основания у бобины и не могла сматываться. Практически можно было пятьдесят процентов крашеной пряжи выбрасывать в угары. Такое обстоятельство делало производство не рентабельным.

Альберт Борисович вместе с мастером склада пряжи Б. Д. Костяевым сумели найти решение. Они выточили деревянный конус высотой 280 мм, разрезали его по вертикали на три части, все три части приколотили к коженому основанию. Диаметр конуса внизу был больше диаметра бумажного патрона, на который формировалась бобина, а верхняя часть конуса была меньше диаметра бумажного патрона, чтобы бобина легко надевалась на конус. Для надежного удержания бобины на конусе и

для создания баллона нити при разматывании сверху в деревянный конус вставлялась конусная пробка с кольцом 100 мм для создания баллона сматываемой пряжи. Пробка раздвигала деревянный конус, который плотно удерживал бобину, и процесс разматывания бобины мягкой мотки происходил до конца ее структуры. Отходов пряжи при разматывании не было совсем. Это приспособление авторы оформили рацпредложением, за которое оба получили вознаграждение. Процесс перематывания бобин мягкой мотки больше никого не беспокоил.

Рационализаторское предложение было оформлено под названием «Переоборудование М-150-1 для перематывания пряжи с цилиндрических бобин мягкой мотки» в декабре 1965 года. Норма обслуживания мотальщиц была 40 барабачиков для любой пряжи. Перемотке подвергалась крученая пряжа, которая использовалась для формирования ткацких навоев. Гобеленовая ткань была полутораслойная и поэтому ткань вырабатывалась с двух навоев. Коренная основа, которая формировалась из цветной крученой пряжи, наматывалась на большой навой и прижимная основа, которая формировалась из черных нитей, наматывалась на навой с маленькими фланцами и этот навой устанавливался на ткацком станке выше большого навоя.



Сновальные машины фирмы «Текстима» в цехе



Привязывание новых основ на ткацком станке

Первые метры гобеленовых тканей были получены 10 апреля 1965 года. Стартовыми артикулами гобеленовых тканей были арт. 7517, 4922, 4934. Все артикулы в дальнейшем выпускались со знаком качества.

Своеобразием ткацко-отделочной фабрики № 3 заключалось в том, что в ее производстве производилось крашение и отбелка пряжи не только для декоративных тканей, но и обработка пряжи для ниточного производства. Фабрика была оборудована самыми совершенными машинами того времени. В частности в крутильном цехе работали крутильные машины фасонной крутки и эта пряжа тоже подвергалась крашению и использовалась в утке для выработки тканей с фасонной уточной пряжей. В приготовительном цехе при перематывании фасонной пряжи на уточно-мотальных автоматах было много мороки для подбора параметров перематывания и получения уточных шпуль необходимого диаметра.

В пряжекрасильном цехе были установлены Костромские аппараты для крашения пряжи в бобинах. В ассортименте продукции ткацко-отделочной фабрики

было много разнообразных артикулов с применением в утке вискозной, штапельной и синтетической пряжи.

В апреле 1965 года начальником ткацко-отделочной фабрики № 3 назначили Николая Ивановича Брунцева, который до этого работал в аналогичной должности на текстильной фабрике в Юрьев-Польском.

Работая начальником приготовительного цеха Альберт Борисович должен был обеспечить выполнение производственных заданий на каждом этапе пуска ткацкой фабрики и обеспечить выпуск продукции высокого качества, так как она шла после переработки в ткацком цехе уже в торговлю. Было необходимо проводить работу по совершенствованию организации производства, его технологии, механизации и автоматизации производственных процессов, предупреждению брака на всех технологических переходах своего участка, заниматься аттестацией и рационализацией рабочих мест и обеспечивать поиск резервов для повышения производительности труда на каждом рабочем месте.



Ткацкий цех фабрики № 3,
оснащенный станками «Текстима»



Ткацкие станки с жаккардовыми
машинами Ж-13

Было необходимо обеспечивать технически правильную эксплуатацию всего имеющегося оборудования и выполнять график ремонта оборудования. Необходимо было строго соблюдать правила техники безопасности и обеспечивать здоровые условия труда рабочих. Требовалось координировать работу мастеров трех смен.

В мае месяце 1965 года в штат руководства приготовительного цеха была введена должность заместителя начальника, которым стал Дмитрий Иванович Сорокин. Отличный специалист и исполнительный работник. Он окончил Чебоксарский текстильный техникум и жил в поселке текстильщиков. План, спускаемый для приготовительного цеха, был всегда программой действия коллектива и его выполняли как приказ.

Альберт Борисович вместе с мастером склада пряжи предложили и смонтировали вместо досок металлические швеллеры, которые обеспечили надежность перемещения шпулярников при работе сновальных машин.

Данную реконструкцию под шпулярниками они оформили рационализаторским предложением в феврале 1966 года на тему «Установка швеллеров под шпулярники взамен досок». Данная реконструкция себя оправдала надежностью в работе сновальных машин.

Для подвоза бобин мягкой мотки из склада пряжи к мотальным машинам М-150-1 и хранения некоторого запаса этих бобин для дальнейшей их переработки Альберт Борисович и мастер склада пряжи предложили изготовить передвижные съемные стойки, которые можно оставлять между машинами. Передвижные съемные стойки были выполнены на четырех колесах и позволяли располагать на штырях до тридцати бобин мягкой мотки. Это рационализаторское предложение было оформлено в феврале 1966 года под названием «Установка съемных стоек между мотальными машинами».

В ассортименте вырабатываемых гобеленовых тканей на ткацко-отделочной фабрике в 1966 году стал внедряться артикул новой ткани с использованием в утке фасонной трехкомпонентной пряжи. Фасонная пряжа была очень объемная и имела линейную плотность 303 текс. Обычно используемая хлопчатобумажная пряжа для утка имела максимальную линейную плотность 100 текс. Фасонная пряжа значительно превосходила по толщине серийную уточную пряжу. Поэтому при формировании уточных паковок из фасонной пряжи, имеющей повышенный диаметр, на машинах УА-300-3М диаметр намотки на шпулях превышал ширину проема в челноке и шпуля с фасонной пряжей в челнок не входила.



Ленточная сновальная машина



Формирование навоя на ленточной машине

К решению вопроса о перематывании фасонной пряжи на уточно-перемотальном автомате УА-300-3М Альберт Борисович подключил мастера склада Б. Д. Костяева и стапшего мастера цеха Д. И. Сорокина. В результате поисков пришли к выводу, что необходимо увеличить скорость движения нитераскладчика, который обеспечивает раскладку нити на шпуле. Для этого изготовили винты привода нитераскладчика с шагом винтовой линии до десяти миллиметров и поставили их на мотальные головки. Кроме винта пришлось изготовить пружинный бобинодержатель для установки цилиндрических бобин мягкой мотки.

По проведенной изобретательской работе было оформлено рационализаторское предложение с названием «Изменение технологии переработки фасонной пряжи для ткачества» в июне 1966 года.

В 1966 году к руководству хлопчатобумажного комбината обратились руководители Сундырской ткацкой фабрики с просьбой намотать на маленькие уточные шпули пряжу для своих ткацких станков. Объем пряжи был значительным и просьба объяснялась временным исполнением заказа пока не будут у них поставлено свое оборудование.

Модернизация заднего веретена на машине УА-300-3М позволила оформить заявку на рационализаторское предложение вместе с С. С. Тимофеевым под названием «Изменение конструкции заднего веретена УА-300-3М» в ноябре месяце 1966 года.

Летом 1966 года на ленточных сновальных машинах «Текстима» стали барохлить тахометры, которые регистрировали длину навитой основы на сновальный барабан. Поскольку их работа была связана с качеством приготовления ткацких навоев начальнику цеха вместе с мастером контрольно-измерительных приборов Будниковым Л. С. пришлось проконтролировать их работу и отремонтировать. Итогом проведенной совместной поисковой работы и восстановления работоспособности тахометров было оформление рационализаторского предложения вместе с Будниковым Л. С. под названием «Изменение конструкции тахометра на сновальной машине» в ноябре месяце 1966 года.



Перематывание остатков цветной пряжи после снования



Сновальщица за работой

В конце 1966 года заведующим ткацкой фабрики № 3 назначили Вячеслава Сергеевича Барабанова, который до этого работал начальником РМО ткацкой фабрики № 1.

В 1967 году начальник художественной мистерской Скворцова Мария Тимофеевна, по заданию начальника ткацкого производства Барабанова Вячеслава Сергеевича, разработала два артикула, которые позволяли урывать в гобеленовую ткань остатки от партий крашеной пряжи и пряжу с непрокрасом. Поскольку гобеленовая ткань была двухслойной тканью, то внутренний слой ткани стали формировать из нитей основы, которые надо было урывать из остатков крашеной пряжи. Таким образом производство устраняло свои грехи в технологии.

Для срабатывания брачных основ в ткацком цехе Альберт Борисович вместе с мастером склада предложили способ срабатывания этих основ на ткацких станках. Кроме этого в 1967 году Альберт Борисович совместно с руководством второго ткацкого цеха внедрили повторную прокладку ценовых шнуров на арт. 1112, чтобы не было сбоя раппорта цвета нитей при привязке новых основ и это предложение было оформлено рационализаторским предложением «Изменение прокладки цен в нитях коренной основы на арт. 1112».

В 1967 году ткацко-отделочную фабрику полностью пустили в строй. К концу 1967 года все монтажные работы в приготовительном цехе были закончены и коллектив цеха работал относительно ритмично. В конце этого года возникла проблема у ткачей с выработкой разнооттеночной ткани по утку. Оказалось, что на верхних маленьких навоях, на которых навивается прижимная основа, тормозные шкива иногда бывает закреплены эксцентрично. Пришлось решать вопрос кому поручить следить за установкой тормозных шкивов на этих ткацких навоях. Обязанности по проверке установки и креплению этих тормозных шкивов включили в объем работы помощников мастера сновального перехода. Дальше вопросов по разнооттеночности не возникало.

В 1967 году ткацко-отделочная фабрика получила заказ на изготовление гобеленовых тканей для Кремлевского Дворца съездов в Москве. Данный заказ потребовал от коллектива художественной мастерской и от красильного цеха кропотливых усилий для подбора пряжи, цвета пряжи и рисунка на ткани, чтобы продукция была отличного качества. Все работы были выполнены в срок и качественно. Государственный Кремлевский Дворец съездов был открыт в октябре 1961 года.



Начальник ткацкого производства В. Э. Стефан



Льнокомбинат им. В. И. Ленина



В. В. Афанасин на тренировке

В начале 1968 года у Альберта Борисовича стали появляться мысли о переезде семьи в Кострому. Мама, Ксения Александровна, жила в Костроме одна в однокомнатной квартире. Родные места тянули Альберта Борисовича к себе.

В апреле 1968 года он один увольняется с хлопчатобумажного комбината и переезжает в родной город.

Альберт Борисович в конце апреля 1968 года устроился на работу на льнокомбинат им. В. И. Ленина начальником приготовительного цеха. Начальником ткацкого производства работал В. Э. Стефан, начальником первого ткацкого цеха работал И. М. Добрынин, начальником второго ткацкого цеха работал П. С. Балакин. Директором льнокомбината работал Б. А. Виноградов, главным инженером работал Г. В. Пфафенродт.

Льнокомбинат им. Ленина всегда был флагманом в льняной отрасли текстильной промышленности. За достигнутые успехи в развитии и

совершенствовании производства 3 июня 1966 года комбинат был награжден орденом Ленина. Редко, когда предприятия награждаются такой наградой.

В 1966 году на льнокомбинате была введена в работу новая отделочная фабрика, в которой были организованы предварительные испытания смоляного и мерсеризационного агрегатов для химической обработки тканей.

В период с 1959 по 1965 год на комбинате прошло техническое перевооружение и была установлена новая техника. В двух цехах ткацкого производства установлено 1376 станков с различными зверообразовательными механизмами. Гладьевый ассортимент вырабатывался на 874 ткацких станках марок АТ-100-Л5 и АТ-120-Л, станков с каретками было установлено 214 моделей АТ-100-Л2 и АТ4-175-Л и жаккардовый ассортимент вырабатывался на 288 ткацких станках моделей АТ4-175-Л с машинами Ж-13.

Ассортимент вырабатываемых тканей составлял свыше 50 разновидностей из 10 групп тканей, в том числе полульняные клетчатые скатерти, полотенечные и льняные холсты, полотна бельевые и под гладкое крашение, ткань под печатный рисунок, ткани костюмно-плательные льняные и полульняные, ткани тентовые и террасные, дорожки, бортовые, брезентовые ткани, ткани специального назначения и жаккардовые ткани.



Развивальная машина РБ-150-Л



Мотальная машина М-150- 2

Начался летний период 1968 года и работники приготовительного цеха стали обращаться с просьбой об очередном отпуске. В период работы на Чебоксарском ХБК график отпусков составлялся достаточно равномерно для рабочих цеха, а на льнокомбинате этого графика не было. Альберт Борисович понимая важность предоставления рабочим отпуска решил через комбинатскую многотиражную газету обсудить этот важный вопрос. В своей заметке он показал наплыв заявлений на отпуск и сетовал, что же делать с отпусками. Данная заметка повлияла на настроение рабочих и администрации комбината, которая через два года организовала останов всего предприятия в летний месяц для единовременного отпуска всех основных рабочих комбината, чтобы не было сложностей ни у одной из сторон коллектива.

В сентябре месяце начальник ткацкого производства В. Э. Стефаном высказал удивление Альберту Борисовичу, что он бывший Сталинский стипендиат не учится в аспирантуре у Д. Л. Парфенова. Аспирантура в технологическом институте была

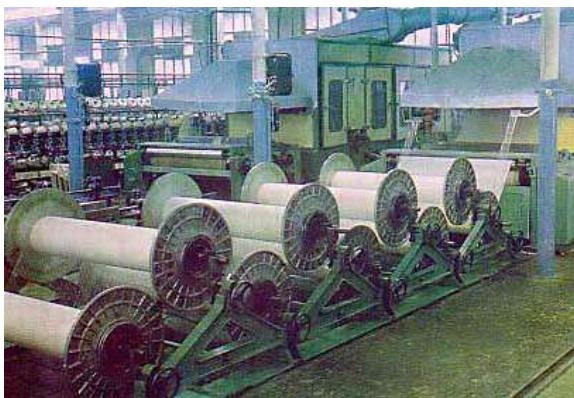
открыта с 1964 года и уже в 1967 году защитил кандидатскую диссертацию выпускник 1960 года В. В. Живетин.

Данный разговор определил решение Альберта Борисовича переговорить на тему аспирантуры с заведующим кафедрой ткачества Д. Л. Парфеновым о времени поступления в очную аспирантуру. Договорились, что Альберт Борисович будет поступать на учебу в 1969 году.

Поскольку вопрос с переездом семьи Альберт Борисович не сумел решить, то в начале декабря 1968 года он уволился с льнокомбината им. Ленина и вернулся в Чебоксары. Его приняли на должность начальника приготовительного цеха ткацкой фабрики № 1. В этот период жизни коллектива ткацкой фабрики № 1 шло завершение пуска ткацкого и приготовительного оборудования на пристроенной ткацкой фабрике № 2.

Строительство ткацкой фабрики № 2 началось в 1964 году и она дала первые метры тканей в 1968 году. На фабрике были установлено 1296 автоматических ткацких станков марки АТ-120-5М, которые заправлялись основами для выработки сатина арт. 621, поплина арт. 750, миткаля арт. 20 и другого ассортимента.

В приготовительном цехе работали мотальные машины М-150-1, сновальные машины СП-140-2, шлихтовальные машины ШБ-140-3, узловязальные машины УП-125-5 и проборные станки ПСМ-140.



Шлихтовальные камерные машины



Уточно-перемотачные автоматы
УА-300-3М

Начальником объединенного ткацкого производства № 1 и № 2 был Тихомиров Г. И. В самом начале работы Геннадий Иванович поставил задачу перед начальником цеха, чтобы для обеспечения производительной работы ткацких станков АТ-120-5М рассадка фланцев навоев была максимальной и равная 1250 мм и чтобы ремизы позволяли выработать ткань 1200 мм. Это обстоятельство объяснялось тем, что унифицированная заправка на станках ткацкого производства № 1 была не больше 1000 мм и требовалось разделить отношение к паковкам первого и второго производства.

Ткацкие станки АТ-120-5М не комплектуются ремизами, а первое производство использует только свои ремизы, поэтому пришлось постоянно реставрировать старые деревянные ремизы под новые станки. Это удалось сделать при постоянном контроле заправки новых станков. Работы по заправке оборудования второй

ткацкой фабрики было много, но все трудности снимались общими усилиями коллектива и творческой работы руководства фабрики и цехов.

Во втором номере журнала «Текстильная промышленность» в 1969 году вышла первая публикация Альберта Борисовича, в которой он показал опыт переработки фасонной пряжи 303 текс на уточно-перемоточных автоматах УА-300-3М. В статье отмечается, что на автомате была несколько изменена заправочная линия пряжи: бобину мягкой мотки устанавливали вертикально и ввели дополнительный прутко-баллоногаситель.

Перед поездкой на вступительные экзамены в аспирантуру Альбрт Борисович взял характеристику у руководства комбината, которую подписал директор комбината Николай Андреевич Цай. В характеристике были отмечены деловые качества его и успехи подразделений, которыми он руководил.

В сентябре 1969 года он взял отпуск и поехал в Кострому для сдачи вступительных экзаменов в аспирантуру. Все экзамены он сдал на хорошо и был зачислен в аспирантуру при кафедре ткачества Костромского технологического института. Его руководителем стал заведующий кафедрой ткачества доцент, к. т. н. Донат Лукич Парфенов.



Космонавт В. Терешкова (справа)
на ткацкой фабрике № 2 ЧХБК



Журнал ТП № 2, 1969 г.

После сдачи вступительных экзаменов в аспирантуру Альберт Борисович вернулся в Чебоксары и продолжал работать пока не вышел приказ по институту о его зачислении. К осени 1969 года работа по вводу в эксплуатацию второй очереди пусковых объектов на комбинате закончилась.

С вводом второй очереди общая мощность Чебоксарского хлопчатобумажного комбината составила 399416 прядильных веретен, 60480 прядильно-крутильных веретен с машин ПК-100 и 4562 ткацких станка. Чебоксарский ХБК стал вторым в СССР по мощности текстильным предприятием после Камышинского ХБК. Чебоксарские текстильщики ежедневно производили более 1000 тн пряжи, сотни тысяч метров добротной и красивой ткани и сотни тысяч катушек ниток.

Все десять лет производственной работы на предприятиях Альберт Борисович в своей работе стремился и обеспечивал выполнение производственных заданий

ткацких фабрик и обеспечивал выпуск продукции высокого качества на вверенных участках своей работы.

В 1966 году «За достигнутые успехи в соцсоревновании в честь 1-го Мая награжден почетной грамотой». Кроме этого в апреле и сентябре 1967 года «За разработку и внедрение рацпредложений» награжден денежной премией.

В конце декабря 1969 года Альберт Борисович уволился с ЧХБК и переехал в Кострому, где был зачислен на учебу в аспирантуре по очной форме обучения. Три месяца изучал различную литературу для подбора темы своей будущей диссертационной работы. В дальнейшем он договорился с руководителем, что заниматься будет шлихтованием льняной основной пряжи и акцент сделает на анализе пропитки пряжи шлихтой.

Теоретическое описание технологического процесса он всегда перепроверял на оборудовании, так как в них находилась истинная природа изучаемого явления. Поэтому девиз его изысканий «Практика – критерий истины» был для него подтверждением любой теории и желание получить практические результаты пригодные для производства. Этим девизом он всегда руководствовался при выполнении своих поставленных задач в поиске истины в любой технологии.



Главное здание технологического института



Лабораторный корпус «В» КТИ

Первый год обучения был посвящен подготовке к сдаче кандидатских экзаменов по иностранному языку и изучению марксизма-ленинизма. Для изучения основ марксизма-ленинизма Альберт Борисович устроился в институт политического просвещения и ходил на учебу целый год. Летом 1970 года сдал экзамены в политпросе и кандидатский экзамен по этому предмету. Иностранный язык изучал самостоятельно и в этот же год сдал кандидатский экзамен.

В октябре месяце 1970 года Альберту Борисовичу руководство КНИИЛПа предложили участвовать в испытании новой камерной шлихтовальной машины ШКВ-180 с перспективой ее использования в льняной промышленности.

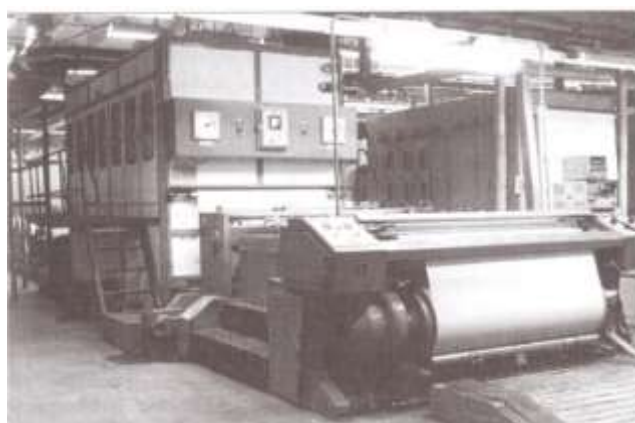
Технологические испытания шлихтовальной камерной машины ШКВ-180 проводились в ноябре-декабре 1970 года на Родниковском меланжевом комбинате, где был установлен опытно-промышленный образец шлихтовальной машины, изготовленный на Вичугском машиностроительном заводе.

Для испытаний были выбраны два артикула тканей из ассортимента, который вырабатывался на Рогачевской фабрике Яковлевского льнокомбината. Первый

образец назывался «техноткань» арт. 09211 и вырабатывался из пряжи линейной плотности 68 текс или номер пряжи 14,5 ВЛ. Второй образец ткани была бортовка арт. 10139, вырабатывался из вареной пряжи 120 текс или номер пряжи 8,5 ОСО.

На Рогачевской фабрике Яковлевского льнокомбината, под присмотром Альберта Борисовича, были приготовлены на сновальной машине по три партии сновальных валов для наработки ткацких навоев на новой шлихтовальной камерной машине ШКВ-180. Сновальные валы автотранспортом были отправлены в Родники, где и были проведены испытания по обработке льняной пряжи на новой шлихтовальной машине. В период проведения испытаний шлихтовальной машины Альберт Борисович жил в общежитии меланжевого комбината.

Целью технологических испытаний шлихтовальной камерной машины ШКВ-180 являлось: обоснование ее пригодности для шлихтования льняной пряжи при оптимальных технологических и технических параметрах, предусмотренных в эксплуатационном паспорте, при нормальном срабатывании ошлихтованных основ на ткацких станках. Необходимо было выявить преимущество шлихтовальной камерной машины ШКВ-180 перед машиной ШК-185-2 и определить целесообразность выпуска машин ШКВ-180 в промышленном масштабе.



Шлихтовальная камерная машина
ШКВ-180

Родниковский меланжевый комбинат

В результате технологических испытаний машины ШКВ-180 в производственных условиях было предложено рекомендовать ее к предъявлению Государственной комиссии для приемки опытного образца машины в серию с обязательной доработкой на серийной машине отмеченных замечаний. Было отмечено, что шлихтовальная камерная машина ШКВ-180 имеет целый ряд преимуществ по сравнению со шлихтовальной машиной ШК-185-2, работающая в промышленности.

В течение всего 1970 года Альберт Борисович занимался наладкой и обеспечением работоспособности лабораторной шлихтовальной машины на кафедре ткачества. Для проведения своих научных исследований ему надо было изготовить и обрезать различными по твердости отжимные валы для клейильного аппарата машины. Для этого он сделал чертежи валов по имеющему образцу.

Согласно чертежей он на Ивановском заводе отделочного оборудования заказал шесть отжимных валов с различным резиновым покрытием по твердости резины.

В период проведения производственных испытаний шлихтовальной машины ШКВ-180 Альберт Борисович договорился с руководством КНИИЛПа о проведении хоздоговорной работы на два года на тему «Разработка новой конструкции отжимного устройства шлихтовальной машины с целью улучшения технологических свойств пряжи».

Данное направление работы было в русле его научных исследований в аспирантуре. Известно, что наиболее важной операцией при подготовке основной пряжи к процессу ткачества является шлихтование.

Технологические свойства основной пряжи значительно изменяются в процессе шлихтования и от правильного проведения этого важнейшего процесса зависит производительность ткацкого станка.

Целью работы было определено: дать рекомендации по выбору параметров работы отжимных устройств при обработке льняной пряжи и рекомендовать машиностроителям конструктивное решение клеильного аппарата при проектировании шлихтовальных машин.

В мае месяце 1971 года руководство КНИИЛПа предложило Альберту Борисовичу принять участие в испытаниях второй шлихтовальной камерной машины уже модели ШКВ-230 на льнокомбинате в г. Паневежис Литовской ССР. Машина ШКВ-230 была изготовлена Вичугским машиностроительным заводом.



Шлихтовальная машина ШКВ- 230



Город Паневежис

Испытания проводились при выработке льняной ткани полотно простынное арт. 05132 из пряжи линейной плотности 68 текс (номер 14,5 ВЛ) и выработке ткани полотно белое простынное полульняное арт. 05264 из пряжи линейной плотности 25x2 (номер 40/2 х/б).

Были проведено сравнительное шлихтование льняной пряжи 68 текс на камерной шлихтовальной машине марки ШК-185-2, на которой производственники работают постоянно. В заключении технологических испытаний проводились сравнительные наблюдения за обрывностью опытной партии на ткацких станках марки АТ-175-Л при выработке льняной ткани арт. 05132.

В результате проведенных испытаний были выявлены некоторые конструктивные недостатки у машины, которые не помешали сделать общее положительное заключение. Основным конструктивным недостатком было отмечено, что наличие второго тянущего вала после сушильной камеры не позволяет нормально регулировать вытяжку льняной пряжи в зоне от клеильного

аппарата до выпускного вала машины. Было предложено в дальнейших конструкциях машины убрать его из заправочной схемы. Одновременно было предложено в этой зоне установить эмульсирующее устройство и убрать площадку обслуживания. Было предложено изменить муфту включения тянущего вала для оперативного управления этим механизмом.

Было установлено, что шлихтовальная камерная машина ШКВ-230 по сравнению со шлихтовальной камерной машиной ШК-185-2 имеет много преимуществ по производительности, по качеству шлихтования, по контролю технологических параметров, по качеству обслуживания машины.

По результатам технологических испытаний шлихтовальной камерной машины ШКВ-230 в производственных условиях Паневежиского текстильного комбината было установлено, что машина ШКВ-230 работоспособна к обработке льняной пряжи и позволяет рекомендовать ее Государственной комиссии для приемки в серию с устранением недостатков, указанных в отчете.

Полученные практические результаты при испытании шлихтовальной машины ШКВ-230 затем были использованы при проектировании новых шлихтовальных машин марок МШБ и ШБ, которые в дальнейшем стали заменять шлихтовальные машины ШКВ.



Ж. «Текстильная
пром-ть» № 3, 1972 г.



Ж. «Текстильная
пром-сть» № 10, 1972 г.

В 1972 году на базе исследований стали выходить публикации, которые отражали результаты проведенных работ по технологии шлихтования. В журнале «Текстильная промышленность» № 3 была опубликована статья «Шлихтовальная камерная машина ШКВ-180», в которой были приведены результаты технологических испытаний этой машины на Родниковском камвольном комбинате.

Данная статья, в сокращенном варианте, была опубликована в ГДР 1972 году в журнале «Дойче текстильтехник» № 4 под названием «Новая советская шлихтовальная машина».

Результаты технологических испытаний шлихтовальной камерной машины ШКВ-230 в Паневежисе были опубликованы в журнале «Текстильная промышленность» № 10 за 1972 год под названием «Шлихтование льняной пряжи на новой камерной машине». В этой статье приведены результаты технологических

испытаний опытно-промышленного образца этой машины. В статье отмечены положительные характеристики данной модели машины по сравнению со старой машиной марки ШК. Технологические испытания показали, что наличие второго тянущего вала на машине отрицательно влияет на качество ошлихтованной льняной основы.

Следующей технологической работой текущего года стала публикация статьи «Анализ отжима льняной пряжи в двух парах валов», вышедшей в 1972 г. в журнале «Технология текстильной промышленности» № 6. В работе приведена информация изменения величины истинного приклея в зависимости от различной интенсивности нагрузки в каждой паре отжимных валов клеильного аппарата. Показано изменения прочности к истиранию и удлинения ошлихтованной пряжи при постоянном рецепте, температуре, концентрации, вязкости шликты, режиме сушки и вытяжки пряжи.



Костромской научно-исследовательский институт льняной промышленности



Директора КНИИЛП,
к. т. н. И. М. Дверницкий

Кроме данных публикаций в этом же году вышли две статьи в центральном издательстве ЦНТИИЭИлегпром. Опубликован информационный листок № 4 со статьей «О натяжении льняной пряжи на шлихтовальных камерных машинах модели ШКВ» и вышел информационный листок № 10 со статьей «Отжим льняной пряжи при шлихтовании одной парой валов». Одновременно в Ивановском ЦНТИ опубликован информационный листок № 382-72 со статьей «Влияние отжима пряжи при шлихтовании на ее удлинение». Количество статей уже хватало для того, чтобы можно было выходить на защиту кандидатской диссертации.

В 1972 году Альберт Борисович завершил хоздоговорную работу с КНИИЛПом на тему «Разработка новой конструкции отжимного устройства шлихтовальной машины с целью улучшения технологических свойств пряжи». В результате проведенной работы было выдано технологическое задание машиностроителям на проектирование усовершенствованного опытно-промышленного образца клеильного аппарата шлихтовальной машины. В рекомендованном клеильном аппарате предусматривается предварительный отжим пряжи перед погружением ее в шликту, наличие двух погружающих вороб и две пары отжимных валов. Даны рекомендации по твердости резиновых покрытий верхних отжимных валов.

В декабре 1972 года у Альберта Борисовича закончилась учеба в аспирантуре и его оставили ассистентом на кафедре ткачества. Начались занятия со студентами и он постоянно готовился к занятиям и к чтению лекций на вечернем факультете.

В сентябре 1973 года в семье Альберта Борисовича родилась вторая дочь Татьяна. Хлопот у матери и тещи прибавилось.

Последней научной статьей в период подготовки всей диссертационной работы была публикация в журнале «Технология текстильной промышленности» № 3 в 1973 году работы «О влиянии максимальных нормальных напряжений в жале отжимных валов на технологические свойства ошлихтованной пряжи». В данной статье рассмотрено влияние максимальных нормальных напряжений в жале обрезиненных отжимных валов, которые используются на шлихтовальных машинах. По проведенным результатам шлихтования льняной пряжи было установлено, что максимальные нормальные напряжения по линии контакта отжимных валов оказывают существенное влияние на технологический процесс шлихтования.



Наладка лабораторной
шлихтовальной машины



Дочь Таня



Автореферат
диссертации

Весь 1974 год был посвящен оформлению диссертационной работы и обкатке доклада на кафедре ткачества. Были сделаны пять сообщений на кафедре по содержанию работы.

Научные результаты работы были использованы машиностроителями в дальнейшем по совершенствованию конструкции шлихтовальных машин и реализованы в создании новой серии шлихтовальных машин ШБ. Здесь можно отметить, что наука как система знаний является результатом творческой, научной деятельности человека.

Все добрые пожелания своих коллег диссертант учел и 12 ноября 1974 года на заседании Совета по присуждению ученых степеней Костромского технологического института состоялась защита диссертации на тему «Технологический анализ условий отжима пряжи в клеильном аппарате шлихтовальной машины».

Работа была выполнена под руководством доцента, к. т. н. Парфенова Д. Л. Официальными оппонентами по диссертационной работе были доктор технических наук, профессор Кузнецов Г. К. и кандидат технических наук, старший научный сотрудник, директор ЦНИИЛВ Живетин В. В. На защите диссертации

присутствовал друг по институтской учебе, директор Меленковского льнокомбината Половец Л. Н., который специально приехал в Кострому для поддержки соискателя.

Доцент, к. т. н. Донат Лукич Парфенов к сентябрю 1974 года отработал три срока заведующим кафедры ткачества. В сентябре текущего года заведующей кафедрой ткачества была избрана к. т. н. Лустгартен Н. В.

В марте 1975 года Альберта Борисовича приказом ректора института Н. Н. Сулова назначили заместителем ответственного секретаря премной комиссии по институту. Ответственным секретарем в этот год был доцен Сорокин Н. К.

В апреле 1975 года Альберту Борисовичу была присуждена ученая степень кандидата технических наук.

Этот год по приему абитуриентов оказался очень тяжелым. Конкурс на все специальности составлял один к одному. Но данный год оказался интересен тем, что к нам в институт на специальность технология машиностроения поступил на первый курс молодой Сергей Собянин, который закончил успешно вуз и был распределен в Тюмень. В результате большой практической работы его в октябре 2010 года назначили мэром Москвы.



Доцент, к. т. н.
Живетин В. В.



Общежитие № 1 института



Секретарь парткома
Б. Н. Годунов

В мае месяце в Кострому по делам службы прежал директор Центрального научно-исследовательского института лубяных волокон Валерий Владимирович Живетин и сделал Альберту Борисовичу предложение по написанию учебника по шлихтованию. Он сделал это предложение Альберту Борисовичу по очень понятным мотивам. В 1967 году В. В. Живетин первым из соискателей на кафедре ткачества защитил кандидатскую диссертацию по шлихтованию и был оппонентом при защите кандидатской диссертации по шлихтованию у Альберта Борисовича. Во-вторых он был в курсе дела, что Альберт Борисович был испытателем новых шлихтовальных камерных машин. Видимо эти обстоятельства и подвигли его на это интересное мероприятие. Как человек творчества он обратил внимание на то, что давно в стране не издавался учебник по шлихтованию и этот пробел он решил восполнить.

Работа над книгой заняла около двух лет. Альберту Борисовичу пришлось наводить мосты с руководством Вичугского машиностроительного завода, чтобы

достать чертежи всех механизмов шлихтовальной машины, которые надо было перечертить для книги. Работа была кропотливая и трудная.

В ноябре месяце 1975 года секретарь парткома Б. Н. Годунов провел общее собрание партийной организации института, на котором обсудили вопрос о приеме студентов в институт в текущем году. Было отмечено слабое участие всех кафедр в агитационной работе по набору в области и недостаточной рекламе об институте в центральных областях страны. Были намечены необходимые мероприятия по активизации работы с абитуриентами на следующий год. Данное партийное собрание помогло приемной комиссии в агитационной работе по привлечению абитуриентов в следующем учебном году.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 2 за 1975 год вышла статья «Зависимость приклея основы от режима работы клеильного аппарата», в которой приведены результаты влияния параметров работы клеильного аппарата на качество ошлихтованной пряжи. В результате экспериментов получены уравнения регрессии, указывающие на связь технологических свойств пряжи и режима работы клеильного аппарата шлихтовальной машины, которые могут быть использованы при проектировании клеильных аппаратов шлихтовальных машин.



Ректор КТИ, д.т.н. Вручение ордена в 1982 году
Н. Н. Суслов

Доцент, к. т. н.
В. Н. Чижов

Статья была перепечатана в журнале «Текстиль праксиз интернейшинал» ФРГ №1 в 1976 году под названием «Зависимость процента приклея основы от способа нанесения шлихты».

Руководителем коллектива института был профессор Николай Николаевич Суслов, который возглавлял КТИ с 11 июля 1964 по октябрь месяц 1983 года. Этот период жизни вуза относится к самому плодотворному и самому творческому времени в его развитии.

Учитывая заслуги коллектива института в развитии отраслевой науки, в 1964 году вузу было предоставлено право принимать к защите диссертации с присвоением ученой степени кандидата технических наук. Председателем совета был назначен ректор вуза профессор Н. Н. Суслов. За 19 лет работы совета было защищено 312 кандидатских диссертаций [6].

Приемная комиссия требовала у Алберта Борисовича очень много времени. Пришлось делать переносные рекламные стенды для каждого деканата отдельно.

Одновременно Альберт Борисович подготовил и напечатал в типографии им. Горького новый рекламный буклет для абитуриентов.

Заместителем ответственного секретаря приемной комиссии в 1976 году был назначен доцент, к. т. н. Чижов В. Н. Вместе с ним Альберт Борисович оформил две большие стенные газеты. Информация в газетах была посвящена жизни факультетов, успехам ведущих ученых в институте того времени и о развитии образования в стране. Кроме этой информации были разосланы по стране рекламные материалы по всем союзным республикам и вплоть до Комсомольска-на-Амуре. Ректор Н. Н. Суслов ворчал на Альберта Борисовича, что он много тратит денег на рекламу института.

Проведенные мероприятия в коллективе института и активная работа ответственного секретаря приемной комиссии дали положительный результат по числу поданных заявлений на все специальности в институте. При плане приема в институт на первый курс в 610 человек было подано заявлений более 1200. Все кто подал заявления участвовали в приемных экзаменах и при зачислении было много участников в конкурсе.



Удостоверение 1976 г.

Московский текстильный институт им А. Н. Косыгина

Эмилия и Нина Брут-Бруляко

За успешную и активную работу в приемной комиссии Альберта Борисовича наградили знаком «Победителю социалистического соревнования 1976 года». Руководителем в приемной комиссии на следующий учебный год стал В. Н. Чижов.

В декабре 1976 года на семьдесят пятом году жизни скончалась мама, Ксения Александровна Брут-Бруляко, после долгой болезни кишечника. Скончалась молча и тихо. Молчаливая и скромная женщина ушла в мир иной и унесла всю свою мудрую жизненную философию терпения и трудолюбия. Спасибо младшей сестре Эмилии Борисовне, которая за неделю до кончины мамы приехала помочь брату по уходу за скромной женщиной. Ксению Александровну похоронили на новом кладбище, расположенном за аэропортом.

Кроме основных лабораторных и лекционных занятий Альберту Борисовичу в 1976 году пришлось активно заниматься написанием книги по шлихтованию и изготовлению чертежей для этой книги. Пришлось несколько раз ездить в Вичугу на машиностроительный завод за чертежами в конструкторский отдел. Встречали по доброму и давали реальные чертежи механизмов, скопированные на синьки, которые пришлось перечерчивать на ватман. Дело было кропотливое, но необходимое. Если в учебнике Потягалова основные механизмы изображены схемами, то авторы считали целесообразным приводить реальные чертежи механизмов машины.

Выполненные чертежи на ватмане в формате А1 пришлось фотографировать и печатать на фотобумаге размером 12x18 см. К этому выпуску книги по шлихтованию было начерчено 75 чертежей. К сентябрю 1977 года текстовка книги и фотографии прошли рецензию и надо было исправлять текст.

В сентябре 1977 года Альберта Борисовича командировали на четыре месяца на факультет повышения квалификации в Московский текстильный институт при кафедре ткачества. В общежитии МТИ он поселился вместе с деканом технологического факультета КТИ Кульковым Николаем Сергеевичем.

Завершающим этапом на ФПК были сданы зачеты по всем предметам обучения, доложен на кафедре ткачества реферат и к концу обучения была закончена правка книги по шлихтованию. Исправленный вариант книги был отдан в редакцию. Дело было сделано.

В начале 1978 года Альберта Борисовича избрали секретарем партийной организации факультета и членом местного комитета профсоюзов института. По партийной линии пришлось проводить постоянно заседания партбюро факультета и проводить собрания на кафедрах.



Учебник по
шлихтованию



Методические
указания



Программа
мотажной практики

В октябре месяце 1978 года по заданию Министерства образования был организован Всероссийский конкурс дипломных научных студенческих работ по текстильным специальностям. На конкурс была отправлена дипломная работа выпускницы Т. Н. Котловой, которая была удостоена дипломом лауреата. Руководителем дипломной работы был доцент А. Б. Брут-Бруляко.

В мае 1979 года был напечатан учебник по шлихтовальным машинам «Устройство и обслуживание шлихтовальных машин» в издательстве «Легкая и пищевая промышленность». Учебник был одобрен Ученым советом Государственного комитета СССР по профессиональному образованию для подготовки рабочих на производстве.

Это был первый учебник по технологии ткацкого производства, написанный преподавателями кафедры ткачества Костромского технологического института, и опубликованный через центральное издательство страны. В середине 1980-х годов этот учебник был переведен на китайский язык и издан в Китае значительным

тиражом. Это было сделано в связи с поставкой в Китай отечественных шлихтовальных машин.

В издательстве Костромского технологического института в 1979 году кафедра ткачества напечатала учебное пособие «Методические указания по выполнению дипломного и курсового проектов», по дисциплине «Проектирование текстильных предприятий», которое было подготовлено преподавателями кафедры с участием Альберта Борисовича.

В 1980 году была напечатана статья в журнале «Технология текстильной промышленности» № 3 на тему «Влияние приклея и вытяжки при шлихтовании на полуцикловые характеристики льняной пряжи».

В апреле 1980 года Высшая аттестационная комиссия при Совете Министров СССР присвоила А. Б. Брут-Бруляко ученое звание доцента по кафедре ткачества КТИ. В 1980 году Альберт Борисович подготовил методическое пособие «Программа мотажной практики студентов 3 курса специальности 1111», которая была издана в РИО КТИ.



Диплом доцента А. Б. Брут-Бруляко



Центр г. Нерехты

В течение этого года, кроме учебной нагрузки, Альберт Борисович занимался вопросом формирования ткани на ткацком станке с навоя увеличенного диаметра. Для выполнения данной работы в КНИИЛПе были изготовлены фланцы для ткацкого навоя диаметром 780 мм. Эксперименты проводились на Нерехотском льнокомбинате «Красная текстильщица». Серийная величина фланцев на ткацком станке была 550 мм. Ткацкий навой был сформирован на шлихтовальной машине ШКВ-140.

Экстериментальный ткацкий навой устанавливался на станке АТ-120-Л1 вверху. Длина намотанной основы на навое с новыми фланцами увеличилась на 63 %. В результате выполненной работы было установлено, что технологический процесс ткачества на станке с увеличенным диаметром навивки пряжи на навое протекает нормально.

С целью увеличения производительности оборудования было рекомендовано производить переработку пряжи высокой линейной плотности в ткачестве с навоем увеличенного диаметра.

Было рекомендовано Ивановскому СКБ КОО проектировать шлихтовальные машины с учетом наработки навоев с диаметром фланцев до 800-1000 мм.

В октябре 1980 года по рекомендации руководства института Альберта Борисовича назначили директором Костромского научно-исследовательского института льняной промышленности. Для утверждения его в этой должности он вместе с бывшим директором КНИИЛП к. т. н. В. Б. Симоновым ездил в Министерство легкой промышленности СССР на коллегию, которую всегда вел Министр МЛП Н. Г. Тарасов. На этой коллегии министр представил А. Б. Брут-Бруляко членам коллегии и было принято решение о его назначении.

Сам В. Б. Симонов был назначен начальником Управления развития льняной и пенькоджутовой промышленности МЛП СССР с середины лета 1980 года.

Альберт Борисович приступил к работе 10 октября 1980 года, когда В. Б. Симонов на планерке института представил его коллективу. После обхода отделов института они прошли к строящемуся лабораторному корпусу института, которое начал возводить Симонов и у которого был построен только фундамент. В дальнейшем надо было строить трехэтажное здание для расширения материальной базы института.



Костромской научно-исследовательский институт льняной промышленности

А. Б. Брут-Бруляко (1980 г.)

В 1962 году в Костроме был создан научно-исследовательский институт льняной промышленности, который был в ведении Министерства легкой промышленности СССР.

КНИИЛП был создан на базе научно-исследовательской лаборатории льнокомбината им. В. И. Ленина. Первым директором института был Е. И. Манухин, выпускник Высшего технического училища им. Баумана. Первое и основное здание института было построено весной 1968 г.

Главными задачами поставленными перед институтом были: разработка научно-технических прогнозов и перспективных планов развития льняной промышленности, в том числе создание новых и совершенствование существующих процессов льночесания, прядения, кручения пряжи, ткачества и отделки тканей из льняного волокна; создание средств механизации и автоматизации технологических

процессов; разработка ассортимента льняных тканей бытового и технического назначения; создание новых технологических процессов производства ниток из льняного волокна; вопросы организации производства и научной организации труда на предприятиях; разработка технологических заданий на новое оборудование; проработка вопросов экономики, нормирования сырья и стандартизация в льняной промышленности.

Кроме этого, одной из главных направлений, было определено оказание помощи предприятиям льняной промышленности в освоении новой техники и технологии.

Все выполняемые работы проводились при творческом содружестве с ведущей отраслевой научной организации Центральным научно-исследовательским институтом лубяных волокон (г. Москва).

Решая поставленные задачи, КНИИЛП работал в тесном контакте с предприятиями льняной отрасли, конструкторскими бюро страны, заводами машиностроения, предприятиями химической промышленности и организациями сельского хозяйства.



Чесальная машина Ч-600-Л



Прядильная машина ПМ-88-Л8

За все время своей творческой работы в КНИИЛП было выполнено около 700 научных тем. Из них 250 тем внедрены в промышленность с экономическим эффектом более 100 млн. рублей (в старом исчислении). Институт получил свыше 60 авторских свидетельств и 3 патента (ФРГ, Япония, Великобритания). В институте было подготовлено более 30 кандидатов технических наук. За многолетний труд и достигнутые успехи в работе 32 человека отмечены правительственными наградами.

К наиболее значимым и важным работам можно отнести следующие выполненные темы. Использование химического волокна лавсан в смеси со льном. Данная работа нашла широкое распространение в промышленности, так как позволяла использовать до 67 % этих волокон в костюмно-платьевом ассортименте и около 10 % в тканях бытового назначения. Работа по освоению процесса гребнечесания в промышленности использовалась на протяжении двух пятилеток для переработки короткого льноволокна для костюмно-платьевого ассортимента.

Была разработана технология переработки жгутового лавсана с применением ленточно-резально-штапелирующей машины ЛРШ-70 для увеличения производительности выработки химической ленты в 2,5 раза и улучшения качества вырабатываемой пряжи. Внедрено изобретение с угароснижающим ножевым

устройством на чесальных машинах, которое позволило экономить сырье и получать значительный экономический эффект.

Была внедрена технология переработки льняного короткого волокна на чесальных машинах Ч-600-Л. Данная машина позволила заменить устаревшую машину типа Ч-600 и позволила увеличить производительность оборудования на этом переходе при переработке термофиксированного лавсана.

Была освоена технология переработка лавсана с улучшенными свойствами и это позволило снизить обрывность в прядении, за счет чего повысились качественные показатели пряжи и ткани.

Активная работа лаборатории прядения (зав. лаборатории Т. И. Ширяева) позволила внедрить на предприятиях 90 автораскладочных машин АР-500-ЛЗ, 22 машины ЛРШ-70, 47 чесальных машин Ч-600-Л, 290 прядильных машин ПМ-88-Л8, 360 чесальных машин с угароснижающим устройством.



Ученый Совет Костромского научно-исследовательского института
льняной промышленности в 1982 г.

На основании выданных исходных требований проведены производственные испытания опытного промышленного образца мотальной машины мягкой мотки для льняной пряжи, в результате которых данная машина была принята к серийному производству модель ММ-150-2. Проведены производственные испытания опытного образца льночесального агрегата АЧЛ, в конструкции которого предусмотрено непрерывное чесание в потоке трепаного льна и формирование ленты из горстей чесаного льна.

Лаборатория первичной обработки лубяных волокон (зав. лабораторией Ю. Р. Ячmeneва) постоянно работала над проблемой совершенствования технологии переработки лубяного сырья с целью повышения качества и выхода волокна. Были разработаны разгрузители отходов трепального льна на трясильную машину, которые были установлены на многих льнозаводах Белоруссии, Украины и РСФСР. Применение разгрузителя позволило улучшить качество волокна и снизить запыленность на территории льнозаводов.

Были проведены работы по подбору режимов механической обработки моченцовой тресты и улучшения прядильных свойств моченцового волокна способом эмульсирования моченцовой тресты перед сушкой.

Совместно с кафедрой материаловедения Московского текстильного института проведены исследования микроструктуры льняного волокна разных способов приготовления методом ИК-спектроскопии.

Лаборатория постоянно оказывала помощь заводам первичной обработки лубяных волокон выдачей рекомендаций по совершенствованию технологии мятья льнотресты комбайновой льноуборки с различными свойствами, по режимам механической обработки моченцовой тресты, по режимам обработки недоработанного длинного волокна на машине ТЛ-40 и рекомендаций по организации переработки кудельного сырья и режимов его обработки. Все рекомендации позволяли улучшить использование сырья и повысить выход длинного волокна.

Наиболее важные работы, выполненные в лаборатории ткачества (зав. лабораторией И. Н. Павлова), направлены на совершенствование технологии подготовки пряжи к ткачеству и создание оборудования для этих процессов. По исходным требованиям, разработанным в лаборатории, изготовлен и серийно выпускался шпулярник Ш-320-Л для непрерывного снования, внедрение которого позволило получить значительный экономический эффект за счет сокращения угаров пряжи, увеличения производительности сновальных машин.



Мотальная машина мягкой мотки ММ-150-2



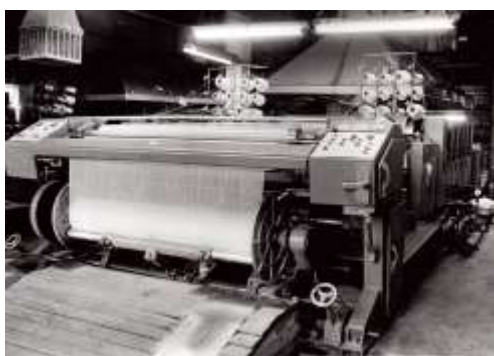
Сновальная машина СП-180-3 с разработанным шпулярником

Разработана технология эмульсирования льняной основной пряжи средних линейных плотностей взамен шлихтования и выданы исходные требования на опытно-промышленный образец эмульсирующей машины МПЭ-180-Л. После производственных испытаний машину МПЭ-180-Л начали выпускать серийно. Внедрение технологии эмульсирования основной льняной пряжи обеспечило снижение расхода шлихтующих материалов на обработку основной пряжи на 60 % и снижение расхода электроэнергии в 2,5 раза по сравнению с процессом шлихтования.

Разработаны рекомендации по технологии шлихтования на базе испытания опытных образцов шлихтовальных камерных и барабанных машин типа ШКВ-180(230) и ШБ-11/140-3 (180), которые затем были приняты к серийному производству. Внедрение этих шлихтовальных машин позволило получить большой экономический эффект.

Совместно с Костромским СКБТМ проводились большие работы по созданию автомата для перематывания льняной пряжи. Льняная пряжа в отличие от других видов пряж обладает некоторыми особыми свойствами, поэтому создание специального мотального автомата потребовало проведение конкретных работ. Были разработаны исходные требования на проектирование автомата и проведены длительные производственные испытания. В результате был создан мотальный автомат для льняной промышленности, который обеспечивал экономический эффект.

Были проведены большие экспериментальные работы по освоению бесчелночных ткацких станков типа СТБ. Проведенные работы показали основные направления по выработке льняных, полульняных и льнолавсановых тканей. Все эти рекомендации были переданы предприятиям, которые до настоящего времени ими пользуются.



Шлифовальная барабанная машина
ШБ – 11/180 - 3



Машина перегонно-эмульсирующая
МПЭ-180-Л

По разработанным исходным требованиям в лаборатории ткачества на Вичугском машиностроительном заводе был изготовлен опытный образец комбинированной шлифовальной машины модели ШКС-180, которая позволяла сохранять механические свойства льняной пряжи. Но к 1990-м годам пришла экономическая перестройка страны и испытания этой модели машины не были проведены.

Лаборатория ассортимента (зав. лабораторией И. М. Сычева) постоянно разрабатывала новые образцы тканей с различными переплетениями, рисунками и колористическим оформлением. Более полусотни структур тканей были приняты художественным советом ВИАлегпромом СССР с оценкой «отлично». Четыре десятка образцов разработанных тканей вырабатывались на предприятиях отрасли и было выработано более 20 млн. погонных метров этих тканей. Новые образцы тканей постоянно демонстрировались на международных выставках, на торгово-промышленных выставках, на ВДНХ и ОВДНХ, 11 образцов тканей рассматривались на рабочих комиссиях СЭВ.

Лаборатория химической технологии и отделки тканей (зав. лабораторией И. Симанович) активно участвовала в выполнении темы координационного плана по

разработке мероприятий по улучшению использования водных объектов с учетом требований охраны окружающей среды. Данная тематика завершилась разработкой норм водопотребления и водоотведения для промышленных предприятий.

Были разработаны технологические режимы беления тканей на аппаратах АК-220Т. Далее разработаны режимы крашения льнолавсановых тканей средних и темных тонов на оборудовании, работающих без давления. Данная работа была внедрена на предприятиях РСФСР и Украины.

Были разработаны исходные требования на обработку тканей с технологией противотоков на отделочной линии ЛЖО-1Л для отбеливания тканей. Данная технология была использована при изготовлении опытного образца линии ЛЖО-1Л и после испытаний получила положительную оценку.

Были разработаны технологические режимы совмещения беления и крашения ровницы, которые были внедрены на костромских текстильных предприятиях. В результате внедрения данной технологии был получен экономический эффект. Разработанная технология малосминаемой отделки тканей с использованием низкотемпературных катализаторов была внедрена на костромских предприятиях с экономическим эффектом за счет увеличения производительности труда.



Мотальный автомат АМК-150-3 разработан Костромским СКБТМ



Итальянский мотальный автомат на л/ком. «Звольма»

Совместно с институтом трикотажной промышленности были разработаны исходные требования на аппарат навойного типа новой модификации АК-220-1 для химической обработки льняных тканей. Новизна работы заключается в использовании льняной пряжи в трикотажных изделиях.

Сектор интенсификации производственных процессов (зав. сектором В. Уханков) занимался разработкой и созданием оборудования для беления и крашения текстильных материалов в паковках с использованием интенсифицированных процессов и вакуумной технологии. Данная работа проводилась в содружестве с головной научной организацией ЦНИИЛВ, в результате которой были созданы и внедрены в промышленность аппараты для ускоренного крашения АКДС-602 и для ускоренного беления и крашения АКДС-601 текстильных материалов в паковках. В данных аппаратах процессы обработки паковок происходили с использованием повышенных скоростей циркуляции

рабочих растворов и вакуумной технологии. Экономический эффект определялся с каждого аппарата отдельно.

Следующей большой темой сектора была изыскание возможности интенсификации процесса пропитки и промывки ткани в жгуте за счет использования вихревых потоков жидкости. Предполагаемый образец машины должен был заменить машины МС-260 и МС-200 и позволить увеличить производительность линии ЛЖО для отделки тканей в 3 раза. Далее сектор сосредоточил свое внимание на разработке технологических процессов и создания оборудования для жидкостной обработки текстильных материалов в паковках при низком модуле ванны.

Сектор стандартизации (зав. сектором В. Н. Новожилова) ежегодно занимался пересмотром и продлением срока действия нормативно-технической документации на продукцию льняной отрасли промышленности.

Совместно с головной организацией ЦНИИЛВ проведены работы по реализации программы комплексной стандартизации «Ткани льняные и полулльняные, бытовые и технические на 1981-1985 гг.». Данная программа была разработана в соответствии с основными направлениями развития льняной отрасли. Четыре государственных стандарта и десять отраслевых стандартов, разработанных КНИИЛП, вошли в эту программу.



Льняные ткани



Разработка новых тканей

Лаборатория сырья (зав. лабораторией Л. Захарова) свою творческую деятельность строила на основе совершенствования техники и технологии производства для улучшения использования льняного сырья. Она занималась разработкой и внедрением режимов мягкого чесания трепаного льна. В результате выполнения этих работ по повышению качественного использования сырья за счет совершенствования технологии чесания получен значительный экономический эффект.

Сотрудниками лаборатории разработали ряд нормативных документов и ГОСТ-ов для предприятий льняной отрасли. Проведены производственные испытания новой технологии по переработке отбеленного в массе короткого льняного волокна и бескруточной прядильной машины, по результатам которых выданы исходные требования на проектирование аналогичной прядильной машины.

Лаборатория научной организации труда (зав. лабораторией З. В. Ваулина) разработала нормативные материалы по труду для основных и вспомогательных рабочих льняной отрасли, типовые проекты организации труда и рабочих мест по обслуживанию новых видов оборудования. Коллектив лаборатории разработал и довел до предприятий 30 сборников отраслевых норм, которые включают более 3000 различных норм труда (нормативы времени, нормы обслуживания, нормы выработки, нормативы численности) и разработано 20 типовых проектов, рекомендаций по бригадной организации труда.

Лаборатория экономических исследований (зав. лабораторией Е. Ефимова) решала актуальные вопросы экономики отрасли, направленные на решение проблем «Совершенствование планирования в льняной отрасли промышленности».



Шлихтовальная машина ШБ-11/180-3
внедрена в промышленности

Ткацкие станки СТБ-175 освоенные
на льнокомбинате им. И. Д. Зворыкина

В работах лаборатории было выявлено возможности повышения степени специализации в льняной отрасли промышленности, был проведен расчет нормативов отчисления от прибыли в экономические фонды по предприятиям объединения «Волгальнопром» и разработаны типовые структуры управления с нормативами численности ИТР на предприятиях льняной промышленности. Были выявлены направления совершенствования хозрасчета на предприятиях льняной промышленности.

Сотрудники института регулярно печатали свои нормативные материалы в центральных издательствах. Параллельно были изданы несколько книг по технологии льнопрядильного и льноткацкого производства. Кроме этого были изданы некоторые учебники по обслуживанию технологического оборудования.

За всю историю развития института только при двух директорах проводились работы по расширению материальной базы института. В 1979 году Симонов В. Б. заложил фундамент второго лабораторного корпуса, который строился четыре года методом хозрасчета при Брут-Бруляко А. Б. .

В мае 1981 года в семье Альберта Борисовича родился сын Саша, появление которого прибавило хлопот в жизни отца. Счастливым отец с друзьями хорошо отпраздновали это событие. Большую помощь по уходу за малышом оказали родители жены. Они очень часто выгуливали малыша и за ним смотрели. Оценку этого события можно охарактеризовать одним словом – радость. При этом радость –

это когда душа перестает просить то, чего у нее нет, и начинает радоваться тому, что сейчас есть.

В 1981 году Альберт Борисович опубликовал две статьи в журналах «Текстильная промышленность». В журнале № 7 вышла статья под названием «Влияние параметров шлихтования на свойства ошлихтованной пряжи» и в № 12 вышла статья «Увеличение емкости навоя на ткацком станке АТ-120-Л1». Обе статьи были написаны на базе производственных экспериментов.

Основными трудностями в период работы директором А. Б. Брут-Бруляко были два обстоятельства. Первая трудность заключалась в строительстве трехэтажного лабораторного корпуса. Строительство лабораторного корпуса было выполнено на собственном хозяйственном расчете института. В этих трудностях было необходимо искать подъемную технику и искать строительные материалы.



Саша Брут-Бруляко,
2 года и 2 месяца

Лабораторный корпус
КНИИЛП

А. П. Яхонтов,
директор УМ

Начальник УПТК Г. Н. Шерстобоев познакомил Альберта Борисовича с начальником Управления механизации А. П. Яхонтовым, который обеспечил строящийся лабораторный корпус подъемным краном в нужное время за конкретную оплату этой услуги. Трудности были с получением стройматериалов, за которыми приходилось ездить на кирпичный завод с сотрудниками для укладки кирпича на поддоны перед их доставкой к себе на стройку. За четыре года все же удалось одолеть все эти трудности и ввести корпус в эксплуатацию.

В связи со сносом частного дома в районе строительства лабораторного корпуса городские власти Костромы выделили в 1982 году шесть квартир для коллектива института. Три квартиры предназначались для жителей частного дома и три квартиры были предназначены для сотрудников института.

Первый секретарь городского комитета партии Н. С. Тихомиров и председатель Костромского совета депутатов трудящихся Н. И. Герасимов старались идеологически и материально поддержать коллектив института в его творческой работе. Однажды была встреча с Николаем Степановичем Тихомировым и он даже поинтересовался персональными творческими планами у Альберта Борисовича. Директор КНИИЛПа проинформировал Николая Степановича, что он работает над технической литературой и что в планах творческой работы у него имеются конкретные задумки.

После издания учебника по шлихтованию Альберт Борисович и Валерий Владимирович Живетин решили подготовить книгу «Современная техника и технология льноткацкого производства». Начало работы над этой книгой было положено еще в 1979 году. Опять потребовались чертежи схем машин, которые надо было рассматривать в книге. Дело хлопотное, но без чертежей ничего интересного не напишешь. Завершение работы над книгой состоялось в 1982 году, когда ее сдали в редакцию.

В этой книге дали информацию о мотальном автомате АМК-150-3, который был разработан Костромским СКБТМ и проходил технологические испытания совместно с КНИИЛП. Следующий раздел был посвящен новым образцам сновального оборудования и конструктивным особенностям этого оборудования при переработке льняной пряжи.

В разделе шлихтовального оборудования уделено внимание новой перегонно-эмульсирующей машине созданной по рекомендации КНИИЛП. После раздела привязывание основной пряжи рассмотрены вопросы по технике и технологии микрочелночного ткачества.



Н. С. Тихомиров,
первый секретарь
горкома партии



Учебник для вузов
и производства



Н. И. Герасимов,
председатель
горисполкома

Книга вышла в 1984 году в центральном издательстве «Легкая и пищевая промышленность». Книга явилась логическим дополнением к ранее вышедшим книгам по новой технике в хлопчаткачестве и шерстоткачестве.

В 1984 году заведующая ткацкой лабораторией И. Н. Павлова подготовила и через издательство ЦНИИТЭИлегпром издала две брошюры для производителей: «Правила технической эксплуатации перегонно-эмульсирующих машин типа МПЭ-180-Л» и «Рекомендации по разработке и освоению оборудования для приготовления жаккардового картона к насеканию». К работе над этими брошюрами был привлечен и Альберт Борисович.

В мае 1982 года Управление развития льняной промышленности МЛП СССР проводило совещание по итогам работы льняной промышленности на базе

Смоленского льнокомбината. В культурной части работы совещания были организованы экскурсии по городу и знакомство с достопримечательностями города.

По настоятельным просьбам руководителей партийной и профсоюзной организаций института в июне 1982 года было организовано торжественное мероприятия по случаю 20-летия образования КНИИЛП. На эти торжества коллектива института приехал заместитель начальника Управления развития льняной промышленности МЛП СССР М. И. Ваулин, выпускник Костромского текстильного института.

Руководителями Управления развития льняной промышленности МЛП СССР в разное время работали выпускники нашего текстильного института: Лебедев С.А., Живетин В. В., Симонов В. Б., Стефан В. Э. К этому торжеству Альберт Борисович написал статью в газету «Северная правда» о 20-лети КНИИЛП, которую затем опубликовали в многотиражной газете «Ленинец» на льнокомбинате им. Ленина.



Статья в газете
«Ленинец», 21.01.83 г.



Коллектив КНИИЛП
на ноябрьских праздниках



На совещании
в Смоленске, 1982 г.

В марте 1983 года директор КНИИЛП напечатал в газете «Северная правда» статью под названием «В тесном контакте», в которой рассказал о творческом содружестве коллектива института с промышленными предприятиями по внедрению научных разработок различных лабораторий на предприятиях. Эта статья была результатом практической деятельности коллектива по внедрению новых разработок в промышленности за двадцать лет работы исследовательского института.

В мае 1983 года докторант КТИ Н. В. Лустгартен доложила на совете КНИИЛП свою докторскую диссертацию на тему «Разработка методов оптимизации и стабилизации технологического режима процесса образования ткани». Тематика работы была одобрена и институт выступил ведущей организацией при защите этой диссертационной работы. Директор, А. Б. Брут-Бруляко, подписал необходимые документы о полезности данной диссертации.

Второй трудностью, в работе директора КНИИЛП, было подобрать научную тематику для коллектива и согласовать ее с Техническим управлением Министерства легкой промышленности СССР. Заместитель начальника Технического управления была очень придирчивая к каждой предложенной теме

исследований, что порой по два – три раза приходилось объяснять целесообразность выполнения отдельных тематик.

Это наверно объяснялось недостаточной фантазией сотрудников в экономическом плане и большой эмоциональной самоуверенности их в своих предложениях. В период работы в КНИИЛП Альберту Борисовичу приходилось каждую неделю на машине ездить в Москву для решения различных текущих технических вопросов в деятельности института.

В 1983 году заведующая ткацкой лаборатории ЦНИИЛВ, к. т. н. Р. Д. Дружинина предложила Альберту Борисовичу принять участие в написании справочника «Льноткачество», так как предшествующее издание справочника к этому времени устарело. Пришлось работать два года, 1983 и 1984, над этим справочником. Справочником занимался по субботним и воскресным дням.



В. В. Живетин, профессор,
директор ЦНИИЛВ

Президиум совещания по развитию
льняной промышленности.

Вся работа КНИИЛП координировалась с работой ведущего института страны ЦНИИЛВ. Центральный научно-исследовательский институт промышленности лубяных волокон являлся крупнейшим в мире научно-исследовательским учреждением, разрабатывающим технологию и технику подготовки и оценки процессов прядения лубяных волокон, производства из них крученых изделий, производства тканей и их отделку и пропитку.

ЦНИИЛВ постоянно разрабатывал перспективные направления развития отрасли с одновременной координацией работы других научно-исследовательских учреждений, в частности КНИИЛП. Он является головным институтом во всей текстильной промышленности по созданию средств контроля и автоматического регулирования технологических процессов. В своей творческой и производительной работе институт имеет широкие международные связи. Директором ЦНИИЛВ с 1975 года работал к. т. н., доцент В. В. Живетин. В дальнейшем он защитил докторскую диссертацию.

Все годы работы Альберта Борисовича в КНИИЛП коллектив института постоянно участвовал в работе Костромской областной выставки достижения народного хозяйства (ВДНХ), где были представлены новаторские разработки технологических лабораторий и результаты внедрения нового оборудования на

льняных предприятиях области. За активную работу на выставке директора института каждый год награждали свидетельством о занесении коллектива института в «Книгу Почета» выставки.

В разные годы директорами КНИИЛП были: Манухин Е. И.; Кабашов Д. Е.; Дверницкий И. М.; Симонов В. Б.; Брут-Бруляко А. Б.; Брагина З. В.; Ильин Л. С.; Гаврилова А. Б.

За пятилетний период работы директором института Альберт Борисович многое сумел сделать. Он расширил материальную базу института, построив лабораторный корпус. Экономическая эффективность выполненных работ за эти годы показывала, что коллектив института честно старался выполнять взятые на себя обязательства. Ежегодные экономические эффекты подтверждали окупаемость затраченных средств на содержание коллектива института.

Была оказана большая технологическая помощь промышленным предприятиям льняной отрасли, были внедрены новые образцы технологического оборудования. Информационная сторона жизни обеспечила публикацию через центральные издательства много технологических и нормативных документов. В период с 1981 по 1984 год защитили кандидатские диссертации 11 сотрудников института.



З. В. Брагина, д. т. н., профессор «Свидетельство» об участии в работе выставки

Л. С. Ильин, к. т. н., доцент

Научный потенциал коллектива института был на высоком уровне. Если бы не экономическая перестройка 90-х гг. прошлого века, то и настоящее время коллектив института приносил бы ощутимый экономический эффект для льняной промышленности страны.

В июне 1984 года лабораторный корпус был полностью построен и был сдан министерской комиссии по акту о полной готовности к работе. Начальник Управления строительства из МЛП СССР подписал акт приемки.

По состоянию здоровья Альберт Борисович написал заявление об освобождении его от обязанностей директора КНИИЛП осенью 1984 года. Начальник Управления льняной промышленности В. Б. Симонов не стал препятствовать такому решению своего бывшего преемника, так как сам надумал вернуться в Кострому.

В Министерстве данная ротация была воспринята спокойно и Альберту Борисовичу был подписан перевод в Костромской технологический институт.

25 января 1985 года Альберта Борисовича был освобожден от работы в КНИИЛП в связи с избранием по конкурсу в Костромской технологический институт на должность доцента кафедры ткачества. С 25 января 1985 года директором КНИИЛП был назначен к. т. н. В. Б. Симонов.

С 1 февраля Альберта Борисовича назначили заместителем декана технологического факультета КТИ. Деканом технологического факультета работал, коллега по кафедре ткачества, доцент А. Н. Ступников. Начался второй семестр и калейдоскоп событий в учебном процессе был в своем режиме. Студенты, народ сообразительный, и постоянно приходилось отслеживать их успеваемость по экзаменационным сессиям.

В мае месяце технологический факультет постигла трагедия. Дипломница с ткацкой специальности шла днем на консультацию и, переходя улицу Подлипаева, попала под грузовую машину и погибла.



Ректорат КТИ в 1986 году

Заведующая кафедрой ткачества Н. В. Лустгартен отказалась от организации ее похорон и руководству технологического факультета пришлось заниматься организацией похорон и отправкой тела погибшей к родственникам домой. А. Н. Ступников оперативно сумел организовать необходимые мероприятия в этой тяжелой ситуации и студенты из группы погибшей девушки были очень благодарны декану за его заботу.

После кончины К. У. Черненко к власти пришел М. С. Горбачев. Пленум ЦК КПСС 11 марта 1985 года избрал М. С. Горбачева генеральным секретарем КПСС. Михаил Сергеевич в этом же году на апрельском пленуме провозгласил курс на ускоренное развитие страны и перестройку. Эти лозунги получили широкое распространение и были широко озвучены после 27 съезда КПСС, который прошел в феврале 1986 года [7].

В период деятельности Горбачева в должности главы государства и руководителя КПСС в Советском Союзе произошли серьезные изменения, повлиявшие на весь мир. Началась перестройка – масштабная попытка

реформировать Советскую систему, окончилась холодная война, советские войска были выведены из Афганистана, страна отказалась от коммунистической идеологии.

В 1986 году у Альберта Борисовича общий трудовой стаж работы составил 27 лет. Решением Исполкома Костромского областного Совета народных депутатов от 27 октября 1986 года он был награжден за долголетний добросовестный труд медалью «Ветеран труда».

Во время правления М. С. Горбачева в нашей стране началась общая демократизация. Политические преследования прекратились. Политика гласности, которая была начата советским руководством, изменила духовную жизнь населения страны.

Лозунг Горбачева, под которым он проводил все преобразования, был «Больше демократии, больше социализма». Внешняя политика Горбачева привела к тому, что были заключены договоры по СНВ. Согласно договоренностей к 2000 году должна быть проведена полная ликвидация химического и ядерного оружия.



М. С. Горбачев, Генеральный секретарь ЦК КПСС

Удостоверение о награждении

В мае 1988 года СССР начал вывод войск из Афганистана. Процесс вывода завершился 15 февраля 1989 г. В сентябре 1990 года в Москве был подписан «Договор об окончательном урегулировании в отношении Германии».

Перестройка задуманная как поступательный процесс «совершенствования социализма» и завершилась неконтролируемым развалом СССР к началу 1990 г.

В конце 1980-х годов начался распад СССР, которому проложил выход из Союза сразу нескольких республик. Парад суверенитетов в 1988 году начала Эстония, которая 16 ноября 1988 г. приняла декларацию о верховенстве местных законов и органов власти. В 1989 г. аналогичные декларации о суверенитете приняли Литва (18 мая), Латвия (28 июля), Грузия (31.03.1991), Азербайджан, Украина (01.12.1991) [8].

8 декабря 1991 г. Россия (Президент Б. Н. Ельцин), Украина (Президент Кравчук) и Белоруссия (Президент Шушкевич) подписали соглашение о создании Содружества Независимых Государств и о ликвидации СССР.

В мае 1985 года руководство института направило Альберта Борисовича в состав министерской комиссии для аттестации Ивановского текстильного института. В командировке он работал одну неделю и эта поездка дала ему возможность познакомиться с работой кафедры ткачества ИвТИ и доцентом В. Л. Маховером,

который занимался процессом шлихтования. Кроме этого знакомства он получил общее впечатление об Ивановском институте и одновременно познакомился с некоторыми преподавателями. Командировка для него была на перспективу полезна. Аттестация солидного института была, конечно, положительной.

В начале июля 1985 года выпускники десятилетней давности собрались на встрече в институте. По регламенту встречи было общее собрание на кафедре, затем они прогулялись по «Муравьевке» и отметили это интересное событие в столовой института. Встреча была очень приятной и общительной.

Осенью 1985 года в издательстве «Легпромиздат» был напечатан справочник «Льноткачество». Предшествующее издание справочника для льняной промышленности было выпущено в 1960 году и его надо было обязательно обновлять. В новом справочнике 14 глав, а пятую главу подготовил Альберт Борисович.



Брошюра,
1985 г.



Выпускники через 10 лет в 1985 г.



Справочник,
1985 г.

В этой главе автор приводит сведения о шлихтовальных барабанных машинах ШБ-11/140 и дает их кинематический расчет. Затем приводит сведения о шлихтовальных камерных машинах ШКВ, сновально-шлихтовальных барабанных машинах СШБ-170-П1 и перегонно-эмульсирующих машинах МПЭ-180-Л.

В своей главе он рассмотрел приборы для контроля и автоматического регулирования технологических параметров на шлихтовальных машинах. Привел пороки шлихтования и способы их предупреждения. Уделил необходимое внимание правилам техники безопасности и противопожарным мероприятиям при работе на шлихтовальном оборудовании. В заключение главы были рассмотрены технологические параметры шлихтования пряжи и расчет производительности шлихтовальных машин. Справочник подготовлен в объеме 424 страницы.

В сентябре 1985 года А. Н. Ступников перешел работать из технологического деканата на кафедру ткачества для подготовки докторской диссертации на должность доцента. Деканом технологического факультета был избран доцент, к. т. н. В. Н. Кротов, а заместителем декана был назначен доцент, к. т. н. В. А. Тягунов.

Альберт Борисович был избран на должность декана заочного факультета. Его предшественником на этой должности был доцент, к. т. н. Е. Н. Рыбников с кафедры

сопромата. Ректором в тот период работал профессор, д. т. н. В. А. Степанов, проректором по учебной работе работал доцент, к. т. н. Е. А. Смирнов.

В тот период жизни сотрудниками заочного факультета были Валентина Александровна Кукушкина и Марина Николаевна Кукушкина. Обе сотрудницы прекрасно справлялись с большим объемом работы, а прием на заочный факультет ежегодно составлял 200 человек. На заочном факультете ежегодно без отрыва от своей основной деятельности получали высшее образование около 1,8 тысячи студентов по 11 специальностям.

Вопрос о получении рабочей молодежи высшего образования без отрыва от производства возник после Великой Отечественной войны. В 1946 году правительство Советского Союза, осознавая важность развития науки и образования в стране, поставила задачу «В ближайшее время не только догнать, но и превзойти достижения науки за пределами Советской страны». В нашем вузе в сентябре 1954 года было организовано вечернее отделение, которое в дальнейшем было преобразовано в вечерний факультет.



Владимир Александрович Степанов, ректор (1983-1994 гг.)



Общежитие № 1



Владислав Николаевич Кротов, декан технологического факультета, к.т.н.

В связи с потребностью подготовки специалистов для народного хозяйства страны в августе 1958 года дополнительно к вечернему факультету в институте был организован заочный факультет. В состав контингента студентов заочного факультета КТИ перевели всех студентов из учебно-консультационного пункта Всесоюзного института легкой промышленности в г. Костроме.

Первые три года работы в заочном деканате, Альберту Борисовичу приходилось ездить в Вязники Владимирской области для организации приема студентов, так как своих костромичей для плана не хватало. Кроме этого, в Вязниках льняные предприятия остро нуждались в специалистах и их устраивали деловые контакты с вузом на их территории.

В 1986 году Альберт Борисович, в компании со специалистами из ЦНИИЛКА, напечатал брошюру «Новая техника и технология перематывания льняной пряжи в СССР и за рубежом» в издательстве ЦНИИТЭИлегпром.

В этой брошюре дана обзорная информация о состоянии техники и технологии перематывания льняной пряжи на тот период времени в стране и за рубежом. В данной работе автор рассматривает новые мотальные машины МЛМ-2, которые стали заменять старые образцы машин для перематывания льняной пряжи мокрого прядения. Далее автор детально описал конструктивные особенности машин МЛС-2, предназначенные для перематывания льняной и оческовой пряжи сухого способа прядения.

Были рассмотрены мотальные машины мягкой мотки ММЛ-2 для перематывания льняной пряжи в цилиндрические бобины мягкой мотки под крашение. Затем приведена классификация и дан сравнительный анализ работы мотальных автоматов в СССР и за рубежом. В заключительном разделе брошюры приведены результаты испытаний мотальных автоматов в льняной отрасли промышленности.



Брошюра о перематывании льняной пряжи

Корпус «Ж», ул. Лесная, 5

Патент, 1989 г.

В 1988 году по инициативе руководства Костромской области и по согласованию с Министерством высшего образования в июле месяце опорная группа Всесоюзного заочного политехнического института, которая работала на базе политехническом техникуме г. Костромы, и курсы Всесоюзного заочного строительного института (ВЗИСИ), которые работали в помещении на улице Лесная, 5, были переданы в состав заочного факультета КТИ. Здание где учились студенты ВЗИСИ было передано технологическому институту.

Альберту Борисовичу пришлось собирать собрание студентов обоих заочных институтов для объяснения графика работы всех специальностей. Хлопот у декана было много. Строительные и политехнические специальности должны были учиться в КТИ три года, пока осваивали общеинженерные дисциплины. После окончания трех курсов декан заочного факультета был вынужден студентов отвозить в Москву в свои родные вузы, где они будут получать специальную профильную подготовку. Этими делами он постоянно занимался три года до 1991 г.

Декан заочного факультета неоднократно обращался к ректору КТИ с просьбой об открытии строительных и автоматизированных специальностей в своем институте на дневных факультетах, но поддержки не получил. Однако, время берет свое, и 1992 году пришлось открывать специальность «Автоматизация

технологических процессов и производств» на дневном обучении. В период работы в деканате Альберту Борисовичу пришлось заниматься уточнением рабочих планов подготовки студентов по 7-ми специальностям.

В результате изучения и анализа выпускаемых новых шлихтовальных машин в стране в издательстве «Легкая промышленность и бытовое обслуживание» в 1988 г. вышло второе издание книги «Устройство и обслуживание шлихтовальных машин». Для ее написания Альберту Борисовичу во второй раз пришлось готовить дополнительно 25 чертежей отдельных механизмов и приборов автоматики по шлихтовальным машинам. Книга была одобрена Ученым советом Государственного комитета СССР по профессиональному образованию в качестве учебника для подготовки учащихся средних профессионально-технических училищ.



Второе издание книги
по шлихтовальным
машинам, 1988 г.

Профессор Г. К. Кузнецов
и Альберт Борисович

Брошюра о
шлихтования в СССР
1988 г

Авторы, Альберт Борисович и В. В. Живетин, в этом издании основное внимание уделили описанию барабанных шлихтовальных машин МШБ-9/180, ШБ-11/180 и ШБ-11/140-3. Вспомнили кратко о шлихтовальных камерных машинах ШКВ-180 и перегонно-эмульсирующих машинах МПЭ-180. Достаточно подробно осветили приборы контроля и автоматического регулирования параметров процесса шлихтования.

В мае 1988 года в издательстве «ЦНИИТЭИлегпром» была напечатана брошюра «Совершенствование процесса шлихтования в СССР и за рубежом». В данной брошюре дана информация об особенностях конструкций отечественных шлихтовальных машин. Дается информация о параметрах шлихтования хлопчатобумажной и льняной пряжи. Рассмотрены конструктивные особенности зарубежных шлихтовальных машин. Приведены результаты производственных испытаний шлихтовальной машины фирмы «Sucker» (ФРГ). В заключении дается описание новой отечественной барабанной шлихтовальной машины ШБ-4.

В 1988 году по заданию руководства КНИИЛП совместно со старшим научным сотрудником С. В. Хименковым была проведена на базе Нерехтского льнокомбината работа по модернизации ткацкого станка АТПР-120-ЛМ с установкой на нем увеличенного ткацкого навоя. В результате проведенной работы было установлено, что на ткацком станке АТПР-120-ЛМ можно устанавливать ткацкие навои с

рассадкой фланцев до 136 см и с диаметром фланцев 70 см, что позволяет увеличить длину наматываемой основы на 33,4 %.

Были выданы исходные требования Климовскому машиностроительному заводу на проектирование ткацких станков АТПР для льняной промышленности, у которых рассадка фланцев ткацкого навоя должна быть шире заправочной ширины по берду на 25-30 см и диаметр фланцев ткацкого навоя должен быть 70 см. При этом расстояние между рамами станка не должно изменяться. В следующем году совместно с доцентом Х. Ш. Кешишяном и старшим инженером кафедры ткачества В. Г. Кравченко была проведена хоздоговорная работа для Меленковского льнокомбината на тему «Исследование и разработка средств контроля натяжения нитей в процессе шлихтования основ».



Коллектив кафедры ткачества в 1992 г. сидят: А. Г. Васильева, И. В. Мининкова, Н. Т. Балалайкина, А. Б. Брут-Бруляко, Н. А. Федоренко, Н. В. Лустгароен, Т. М. Глотова,

стоят: Г. А. Моховикова, В. А. Тягунов, В. О. Чирков, О. А. Богачева, С. В. Ямщиков, О. В. Дубровина, В. В. Лазарев, Г. Г. Сокова, Г. В. Кравченко, А. Н. Ступников, С. В. Шемякин, А. В. Чернышев.

В апреле 1989 года было получено авторское свидетельство на «Способ натяжения движущейся нити» № 1500602 вместе с доцентом С. В. Ямщиковым. Целью данного изобретения является повышение равномерности натяжения нити за счет предварительного определения дефектов нити и последующего расчета количества натяжных устройств, которые должны будут располагаться в определенном порядке.

В это же время в сборнике Ивановского текстильного института в 1988 году совместно с доцентом С. В. Ямщиковым была напечатана статья «Разработка модели однозонного дискового натяжного устройства».

В учебнике Потягалова «Шлихтование основ» приведена формула для расчета скорости шлихтования в зависимости от испарительной способности сушильного аппарата шлихтовальной машины. Расчеты по данной формуле не дают даже приблизительных результатов.

Вместе с доцентом С. В. Ямщиковым сделали новые расчеты и по полученным результатам написали статью в журнале «Текстильная промышленность» № 3, 1989 г. «Определение скорости шлихтования пряжи». В результате анализа была

получена формула для определения скорости шлихтования по испарительной способности шлихтовальной машины. Проверочные расчеты, по данной формуле, при шлихтовании различных льняных пряж позволяют получать достаточно точные результаты скоростных режимов шлихтования близкие к практической работе шлихтовальных машин.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 1 за 1990 год вышла статья «Об истинном приклее ошлихтованной пряжи». Статья была написана совместно с доцентом С. В. Ямщиковым. В данной статье приведен теоретический расчет истинного приклея ошлихтованной пряжи с учетом влажности пряжи на сновальном валу и на ткацком навое. В результате расчетов получено аналитическое выражение, которое позволяет с хорошей точностью рассчитать истинную величину приклея для любого процесса шлихтования пряжи. Старая формула, в ранее изданных учебниках, дает большую погрешность и не пригодна для анализа величины истинного приклея.



. Журнал ТТП № 6,
1991 г.



Коллектив заочного.
деканата в 1992 г



Сборник
кинематических схем

В этом же году и этом же журнале № 6 вышла другая статья под названием «Связь результатов отжима материалов с функциями валковых механизмов». Эта статья была написана вместе с профессором Г. К. Кузнецовым. В статье отмечается, что в соответствии с основной выполняемой функцией все валковые механизмы являются тянущими, сжимающими и направляющими. В зависимости от выполняемой функции и характера взаимодействия валков с текстильными материалами в зоне контакта валков возникают определенные контактные напряжения.

В результате анализа работы валковых механизмов, установлена различная связь нагрузки на валки и напряженного состояния на поверхностях контакта валков с результатами выполнения функциональных задач валкового механизма.

В 1990 года в редакционно-издательском отделе института было напечатано методическое пособие для студентов всех форм обучения «Сборник кинематических схем ткацкого станка СТБ». Данное учебное пособие было подготовлено совместно с доцентами С. В. Ямщиковым и В. В. Лазаревым. В этом пособии рассмотрены все кинематические схемы станка СТБ, которые впервые в стране представлены в этом варианте для изучения всех механизмов станка. Студенты стали иметь наглядный вариант упрощенной зарисовки механизмов станка на своих практических занятиях

и возможность оперативно оформлять в своих тетрадях схемы изучаемых механизмов.

В 1990 году была закончена хоздоговорная работа на тему «Исследование и разработка средств контроля натяжения нитей в процессе шлихтования основ». Работа выполнялась по договору с Меленковским льнокомбинатом. В выполнении работы принимали участие доцент Х. Ш. Кешишян и старший инженер В. Г. Кравченко.

В работе разработано устройство для контроля натяжения ошлихтованных нитей в процессе сушки, которое позволяет определить граничное натяжение для режима сушки.

В феврале 1991 года в институте был объявлен конкурс на замещение должности заведующего кафедрой ткачества.

На конкурс было подано только одно заявление от Альберта Борисовича. На кафедре его поддержали единогласно и на Ученом совете института он был избран единогласно. Приказом по институту Альберт Борисович был назначен с 17 июня 1991 г. на должность заведующего кафедрой ткачества, как избранного по конкурсу. После Альберта Борисовича деканом заочного факультета был назначен А. И. Шулятьев, который проработал в этой должности двадцать шесть лет.



Китайская делегация на кафедре ткачества, 1991 г.



Знакомство с ассортиментом производственного цеха КТИ

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 6 за 1991 год вышла статья, написанная совместно с доцентом С. В. Ямщиковым, под названием «Относительная ошибка при определении истинного приклея ошлихтованной пряжи». В этой статье сделан анализ относительной ошибки при определении видимого приклея по формуле, приведенной в статье журнала ТТП №1 за 1990 год.

Осенью 1991 года по приглашению ректора в институте побывала с дружественным визитом китайская делегация. Основная ее задача была познакомиться с работой кафедр текстильного профиля. После посещения кафедры первичной обработки лубяных волокон китайская делегация посетила кафедру ткачества.

Заведующий кафедрой ткачества А. Б. Брут-Бруляко организовал экскурсию по всему лабораторному корпусу «В» и рассказал особенности технологического оборудования, которое было установлено в лаборатории кафедры ткачества. В

ассортиментной аудитории кафедры ткачества китайских представителей ознакомили с образцами льняных тканей, которые вырабатываются на текстильных предприятиях страны.

В первом номере журнала «Текстильная промышленность» 1992 года была опубликована статья «Выработка тарных тканей на станке АТПР-120-ЛМ с навоя увеличенных размеров», которая была выполнена в соавторстве с соисполнителями от производства.

Экспериментальная часть работы проводилась на Нововязниковской прядильно-ткацкой фабрике при выработке тарных, мешочных и бортовых льняных тканей. Особенностью эксперимента являлось то, что в заправке пневморепирного станка использовался ткацкий навой увеличенного размера. Так рассадка фланцев навоя составляла 1365 мм (вместо 1220 мм) и диаметр фланцев составлял 700 мм (взамен 650 мм). На станке с экспериментальным навоем вырабатывалась паковочная ткань арт. 14131. Длина навитой основы на навое увеличилась на 33 %. В результате проведенных сравнительных испытаний установлено, что обрывность нитей в процессе ткачества не изменяется, снижаются простои в работе станка и в результате этого представляется получить экономический эффект от предлагаемой модернизации станка АТПР.



Прибор для измерения
влажности ПИВ-2



Станок АТПР-100

В течение всего 1992 года вместе со старшим инженером кафедры ткачества В. Г. Кравченко Альберт Борисович выполнял госбюджетную научную работу на тему «Разработать метод и измерительную систему для автоматизированной оценки качества ошлихтованной льняной пряжи».

В результате проведенной работы был разработан прибор для измерения влажности ПИВ-2 ошлихтованной пряжи из натуральных волокон и контроля влажности тканей при обработке ее на отделочном оборудовании.

Лабораторные испытания прибора показали, что линейные модели, показывающие взаимосвязь абсолютной влажности материала и показаний прибора имеют очень большую корреляционную связь и маленькую относительную ошибку. Для доводки и отладки прибора необходимы большие производственные испытания для получения тарировочных уравнений для различного ассортимента нитей.

В сентябре 1992 года из Министерства высшего образования в институт приехала аттестационная комиссия. Проверяющим технологические кафедры был

профессор из Санкт-Петербургского университета технологии и дизайна А. К. Расторгуев, специалист по текстильному материаловедению. Он хорошо разбирался в особенностях работы профильных кафедр и требовал предоставления деловых документов, которые отражали текущую и перспективную деятельность кафедр. Проверка длилась целую неделю и ее результаты для всех кафедр были положительными.

В ноябре 1992 года Альберту Борисовичу ВАК присвоил звание профессора по кафедре ткачества КТИ. Это звание явилось подтверждением его активной научной и творческой работы по написанию учебной литературы. В 1992 году Альберту Борисовичу разрешили руководить аспирантами.

Начиная с 1950-х годов, кафедра ткачества стала участвовать во всех конкурсах по специальности среди вузов страны, включая научные конференции и конкурсы дипломов. В 1990-х годах успехи коллектива кафедры в этих конкурсах стали более заметными.



Рапирный станок Р1-190



Мотальный автомат АМК-150-3

Особо следует отметить успехи наших студентов на Всероссийских олимпиадах по специальности «Технология ткачества». Данные олимпиады стали проводиться с 1992 года. Пионером проведения олимпиад стала Ивановская текстильная академия. На этой олимпиаде наша команда студентов заняла третье место среди всех команд.

В 70-е годы обновилась материальная база кафедры ткачества. Были установлены шесть ткацких станков СТБ и четыре пневморрапирных ткацких станков АТПР взамен челночных ткацких станков АТ-100-5Л. Затаскивание и установка всех этих станков проводилась под руководством заведующего ткацкой лаборатории Деева С. Н. В команде такелажников на общественных началах работали Ступников А. Н., Уткин Ю. М., Брут-Бруляко А. Б., Кешишян Х. Ш. Крепление станков к полу и их обработку производили работники РМО льнокомбината им. Ленина.

Была смонтирована одна многозевная машина ТММ-360, один мотальный автомат АМК-150-3 и одна партионная сновальная машина СП-140-2. К сожалению из-за нехватки площадей, пришлось демонтировать один многочелночный ткацкий станок.

В 90-е годы, в период руководства кафедрой А. Б. Брут-Бруляко, материальная база кафедры пополнилась еще тремя станками СТБ-175 с комбината им. И. Д. Зворыкина. В это время на льнокомбинате им. И. Д. Зворыкина проводилась замена

отечественного ткацкого оборудования на импортные рапирные ткацкие станки и руководство льнокомбината подарили эти три станка кафедре ткачества. Кроме этого в эти годы кафедра оснастилась одним челночным махровым ткацким станком АТМ-175-5 с жаккардовой машиной, одним рапирным станком Р1-190 с Новосибирского машиностроительного завода и 15 ЭВМ пятого поколения.

С 1994 года план приема студентов на нашу специальность уже составил 50 человек. Однако декан технологического, Кротов В. Н. , совместно с заведующими кафедр прядения Симоновым В. Б. и кафедры ткачества Брут-Бруляко А. Б., принял перспективное решение и сделал прием одновременно на обе специальности 100 человек, т. е. 4 группы на специальность под названием «Технология изделий текстильной и легкой промышленности».

По этой специальности университет смог готовить последовательно бакалавров, инженеров и магистров. Первый выпуск бакалавров, из этого потока, в количестве 68 человек состоялся в 1998 году. Из состава бакалавров продолжили учиться на инженерных специальностях «Прядение» и «Ткачество» 57 человек, которые окончили университет в 1999 году.



Ткацкая многозевная
машина ТММ-360



Отчет по
госбюджету



Василий Георгиевич
Кравченко

После окончания инженерной подготовки изъявили желание учиться на магистерской подготовке 11 студентов. Все эти студенты за год учебы должны были подготовить магистерские диссертации. Из общего числа студентов по специальности «Технология ткачества» были подготовлены 6 магистров.

В период подготовки магистров кафедра ткачества подготовила новые дисциплины: методика научного творчества; компьютерные технологии в науке; современные проблемы науки в текстильной промышленности; новая техника и технология текстильного производства; динамика текстильных процессов; проектирование текстильных материалов.

Завершающим этапом обучения магистров стала подготовка к защита магистрами своих диссертаций. Тематика диссертаций была очень разнообразной.

Альберт Борисович был руководителем у магистранта Тульской Л. А., у которой тема диссертации была «Исследование и рекомендации параметров партионного снования хлопчатобумажной пряжи с целью ее оптимизации». Все магистерские работы были выполнены на высоком уровне и все были защищены на отлично в 2000 году.

Основные трудности по организации учебного процесса у бакалавров и магистров легли на плечи деканов технологического факультета доцента Болотного А. П. (1994-1996 г.), доцента Селиверстова В. Ю. (1996-2002 г.) и заведующих кафедр прядения и ткачества.

В 1993 году вместе с ведущим инженером кафедры ткачества В. Г. Кравченко продолжили выполнение госбюджетную работу на тему «Разработать метод и измерительную систему для автоматизированной оценки качества ошлихтованной льняной пряжи».

На этом этапе работы был разработан второй вариант прибора для определения влажности основных нитей в процессе шлихтования, который позволял определять также влажность обработанной ткани в процессе ее отделки после высушивания.

В. Г. Кравченко был большой находкой для коллектива кафедры ткачества при проведении любых научных исследований. На базе его разработок десятков сотрудников кафедры и аспиранты защитили кандидатские диссертации. Он работал на кафедре два с половиной десятка лет и приносил только пользу коллективу.



Сборник задач
по ткачеству



На научной конференции
студентов



«Основы проектирования
предприятий отрасли»

Начиная с 1992 года в учебных заведениях страны, стали ритмично проходить научные преподавательские конференции по развитию текстильной и легкой промышленности. Научный отдел института постоянно рекомендовал кафедре ткачества принимать участие в этих конференциях. Альберт Борисович стал активно участвовать во всех этих конференциях и ежегодно не менее пяти тезисов отправлял в сборники научных конференций этих вузов о своей научной работе.

В ноябре 1994 года неожиданно скончался ректора института В. А. Степанов и исполнение обязанностей ректора института было возложено на проректора института Евгения Александровича Смирнова.

16 декабря 1994 года на собрании трудового коллектива института ректором был избран профессор Евгений Александрович Смирнов.

В 1994 году творческие разработки сотрудников кафедры ткачества: А. Н. Ступникова, В. Г. Кравченко, А. Б. Брут-Бруляко, по контролю параметров технологических процессов ткацкого производства были отправлены на Выставку достижений народного хозяйства. За эти разработки работники кафедры были удостоены медалей «Лауреат ВВЦ» от 18.11.1994 г.

В 1995 году Альберт Борисович вместе с доцентом Т. М. Гловой подготовили и издали через университетский редакционный отдел учебное пособие «Сборник задач по ткачеству». В этом задачнике представлены основные формулы расчета для механизмов: натяжения и отпуска основы с навоя, навивающего механизма ткань, зевообразовательного механизма, боевого механизма, батанного механизма и для расчета производительности ткацкого станка.

В этом же году в журнале «Технология текстильной промышленности» № 1 была опубликована статья «Влияние угла наклона нитей к раздвижному рядку на натяжение ошлихтованной пряжи». Статья была подготовлена совместно с соавторами Суловой Н. Н. и Баруновой Т. Ю. В статье было доказано, что существующие углы наклона нитей к зубьям раздвижного рядка при формировании ткацкого навоя, влияют на величину натяжения нитей перед ткацким навоем. Поэтому плотность намотки нитей в краях у фланцев всегда несколько больше, чем в середине навоя.



Приказ по Госкомитету Удостоверение «Лауреат ВВЦ» Письмо Губернатора

В феврале 1995 года Альберт Борисович отметил свой 60-летний юбилей. В приказе первого заместителя Председателя Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию В. М. Жураковского от 25.01.1995 года отмечено: «За многолетнюю научно-педагогическую деятельность, большой вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов и в связи с 60-летием со дня рождения объявить кандидату технических наук, профессору, заведующему кафедрой ткачества Костромского технологического института Брут-Бруляко Альберту Борисовичу благодарность».

Глава администрации Костромской области В. П. Арбузов наградил Альберта Борисовича благодарственным письмом, в котором он отметил: «Администрация области выражает Вам глубокую признательность за достойное служение Костромской земле».

В мае 1995 года Альберта Борисовича вместе с ректором института, профессором Е. А. Смирновым включили в состав Министерской комиссии по аттестации Московского государственного текстильного университета. В командировке с ректором находились одну неделю. Альберт Борисович занимался проверкой работы

кафедры ткачества и кафедры трикотажа. Старейший московский вуз с большими научными традициями по всем показателям был аттестован на отличном уровне.

В 1995 год в жизни института произошло качественное изменение. В результате целенаправленной работы в первом полугодии ректора института Е. А. Смирнова и его первого помощника, проректора по учебной работе В. Н. Кротова, институт получил статус университета. Об этом свидетельствует Приказ Председателя Государственного комитета Российской Федерации по высшему образованию В. Г. Кинелева от 21 июня 1995 года за № 916 о переименовании института. Учитывая многопрофильность подготовки специалистов, традиции вуза, прочную материальную базу, большой педагогический и научно-технический потенциал, институт был переименован в Костромской государственной технологической университет.



Собрание коллектива университета после приказа от 21.06.1995 г.



Собрание попечителей университета в ноябре 1995 г

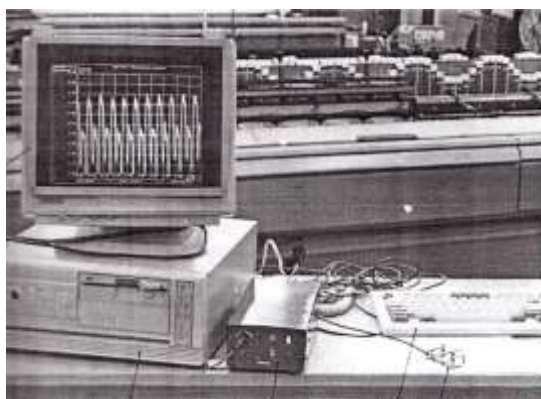
В ноябре 1995 года была активизирована работа Фонда содействия развитию университета, который был нацелен на деловую и научную поддержку университета в его развитии со стороны промышленных предприятий области, для которых вуз готовит специалистов. Фонд был создан в 1993 году, но его активная работа стала просматриваться только с 1995 года. В дальнейшем при Фонде содействия развития университета был организован клуб «Партнер», который обеспечивал плотные контакты университета с промышленными предприятиями. Председателем клуба «Партнер» был назначен Альберт Борисович. Этой общественной работой он занимался вплоть до 2009 года.

В ноябре 1995 года Альберт Борисович на заседании кафедры инициировал присуждение научного звания «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации» профессору кафедры Н. В. Лустгартен. Основанием для присвоения ей столь высокого звания послужило то, что к этому времени под ее руководством были защищены 12 кандидатских диссертаций. Это почетное звание ей было присвоено в 1996 году Правительством России.

Контроль параметров технологического процесса является всегда основой любого производства, так как поддержание установленного режима обеспечивает производительную работу оборудования.

В 1996 году специалист по автоматике В. Г. Кравченко и доцент А. Н. Ступников решили сделать устройство записи любых технологических данных на работающем оборудовании. В этом устройстве предусмотрено усиление сигнала, с последующим преобразованием сигнала тензодатчика и его записи в виде сигнала модулированного цифрового последовательного кода на магнитную ленту бытового кассетного магнитофона. Это устройство назвали «Тумаг», что расшифровывается тензоусилитель с магнитофоном. К данной работе они приобщили Альберта Борисовича, как технолога.

С этим устройством было много сделано экспериментов, написано несколько статей и была подана заявка на изобретение. В первом номере журнала «Технология текстильной промышленности» 1996 года вышла статья под названием «Неравномерность натяжения льняной пряжи по ширине заправки сновальной машины», в которой дана экспериментальная оценка уровня натяжения льняных нитей при формировании сновального вала. При этом величина натяжения льняных нитей в зоне наматывания перед сновальным валом составляет от 1,4 % до 3,6 % от разрывной нагрузки с учетом линейной плотности нитей.



Журнал ТТП
№ 1, 1996 г.

Устройство «Тумаг» рядом
с ЭВМ при экспериментах

Статья в ТТП,
№ 2, 1996 г.

Во втором номере журнала «Технология текстильной промышленности» 1996 года была опубликована статья «О натяжении нитей на сновальной машине СП-180-3Л». В данной статье приводится рассмотрение работы двухзонного натяжного прибора, которыми стали оснащать сновальные машины. Сделаны проверочные расчеты натяжения после двухзонного и однозонного натяжных приборов для сопоставления уровня натяжения нитей при их использовании. Экспериментальные исследования показали, что неравномерность натяжения нити после двухзонного натяжного прибора значительно меньше.

В октябре 1996 года проректор по научной работе Московского государственного текстильного университета профессор С. Д. Николаев включил Альберта Борисовича в комиссию по организации открытия кафедры ткачества в Камышинском технологическом институте, который является филиалом Волгоградского политехнического университета. В состав комиссии также вошел заведующий кафедрой ткачества Ивановской текстильной академии профессор

Н. М. Сокерин. В период работы в Камышинском технологическом институте представилась возможность познакомиться с организацией производства Камышинского хлопчатобумажного комбината. Данный комбинат в то время был самым крупным комбинатом во всем мире и в СССР.

Со времени поездки в Камышин у Альберта Борисовича сложились хорошие деловые отношения с проректором по научной работе МГТУ С. Д. Николаевым. При необходимости командирования в Москву Альберт Борисович находил время зайти к Николаеву, который обязательно угощал его чаем, поскольку оба другого и не употребляли.

Уменьшение плана приема студентов в 1994 году на специальность «Ткачество» заставила заведующего кафедрой Альберта Борисовича и декана технологического факультета В. Ю. Селиверстова заняться поиском параллельной специальности. В результате они сумели в 1997 году открыть новую специальность «Проектирование текстильных изделий», которая позволила иметь план приема с этого года 75 человек, на обе специальности, на первом курсе вместо 50 человек.



Сергей Дмитриевич
Николаев, профессор,
д. т. н., МГТУ



Председатель головного совета по программе
«Лен» профессор С. Д. Николаев в КГТУ

К этому времени был разработан учебный план подготовки специалистов по направлению проектирование текстильных изделий. Этот уровень приема позволял прогнозировать сохранение контингента преподавателей на кафедре ткачества.

В 1997 году были приняты первые студенты на новую специальность «Проектирование текстильных изделий». В программу обучения были введены новые дисциплины: история орнамента на ткани, композиция текстильного рисунка, выполнение композиции в материале, ручное ткачество, автоматизированное проектирование ткани и т. д.

Кафедра ткачества проделала большую научно-методическую работу по формированию программного обеспечения этой новой специальности.

В сентябре 1997 года творческий коллектив Кравченко В. Г., Брут-Бруляко А. Б. и Ступников А. Н. получил патент на изобретение «Измеритель влажности»

№ 2008912 от 27.08.1997, который предназначен для измерения влажности нитей и ткани во время технологического процесса.

Влажность ошлихтованной основы является важнейшим технологическим показателем в период формирования основной ткацкой паковки, так как эта влажность влияет на деформационные свойства нитей в процессе выработки ткани и на износоустойчивость пряжи. Отклонение влажности основных нитей после шлихтования от установленной нормы влияет на уровень обрывности их на ткацких станках.

Под руководством Альберта Борисовича аспирантка Т. Ю. Барунова в начале 90-х годов начала работать над исследованием неравномерности натяжения основных нитей по переходам льноткацкого производства.



Патент на «Измеритель влажности» Лаборатория кафедры ткачества

Автореферат Баруновой Т. Ю.

Исследования неравномерности снования льняной пряжи на сновальной машине позволили установить уровень натяжения в зоне формирования сновального вала и неравномерность натяжения по ширине заправки сновальной машины. Аналогичные эксперименты на шлихтовальной машине позволили получить информацию об уровне натяжения в зоне формирования ткацкого навоя и неравномерность по ширине формируемого ткацкой паковки. Логическим продолжением стало исследование неравномерности натяжения основных нитей на ткацком станке и поиск рекомендаций по уменьшению этой неравномерности.

В результате активной работы Т. Ю. Барунова подготовила и успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование неравномерности натяжения основных нитей по переходам льноткацкого производства» в октябре 1997 года в совете КГТУ.

В октябре 1997 года проходила очередная аттестация Костромского университета по линии Министерства высшего образования. Проверяющими наш вуз были представители из Московского государственного текстильного университета. Комиссия работала целую неделю и общая оценка деятельности нашего вуза была положительной.

Большим событием в жизни кафедры ткачества стала защита докторской диссертации доцентом С. В. Ямщиковым в декабре 1997 года. Тема

диссертационной работы была «Развитие теории формирования ткани и методов прогнозирования технологических параметров процесса ткачества». Работа имеет большое теоретическое обоснование формирования ткани. К некоторым ее идеям следует отнести выводы, в которых сформулированы основные положения теории формирования ткани, позволяющие объяснить комплекс сложных явлений, происходящих в заправке на ткацком станке, и вычислить характеристики процесса формирования.

В январе месяце 1998 года в стране была проведена очередная деноминация денег. Указ «Об изменении нарицательной стоимости российских денежных знаков и масштаба цен» о том, что пора изменить нарицательную стоимость денежных знаков в России был подписан президентом РФ еще 4 августа 1997 года. Сам запуск процесса деноминации был назначен на 1 января 1998 года и предусматривал, что какой-то период времени деньги старого и нового образца будут параллельно существовать и участвовать во внутреннем обороте в стране.



Деноминация денег
в 1998 г.

Встреча с первым заместителем
руководителя Администрации Президента РФ
И. В. Шабдурасуловым в 1999 г.

Изымались деньги старого образца через торговлю и через предприятия сферы услуг. Соотношение обмена денег производилось с коэффициентом 1000:1. В оборот были введены купюры номиналом: 5, 10, 50, 100, 500 рублей, а также монеты от 1 копейки до 5 рублей. Внешний вид новых денег практически не изменился и был идентичен виду старых купюр и монет [9].

Основными причинами деноминации денег были: высокий уровень инфляции в стране, которую надо было остановить.

В середине 1990-х годов ректор университета профессор Е. А. Смирнов стал активно заниматься установлением и развитием международных связей.

С помощью международного благотворительного фонда Евразия в университете был создан интернет класс. Большую поддержку в развитии коллектива вуза оказывал мэр города Костромы Б. К. Коробов, который в 1999 году посетил университет вместе с первым заместителем руководителя Администрации Президента РФ И. В. Шабдурасуловым.

В 1998 году Альберт Борисович отправил в Московский государственный текстильный университет дипломную работу студентки 5 курса Юли Андреевой

на Всероссийский конкурс дипломных студенческих работ. Этот конкурс проводил Московский университет по заданию Министерства общего и профессионального образования РФ. Студентка Юлия Андреева за свою научную работу была награждена серебряной медалью и получила удостоверение от Министерства образования РФ.

Руководитель дипломного проекта профессор А. Б. Брут-Бруляко был награжден дипломом, в котором отмечено: «Награждается за научное руководство студенческой работой, отмеченной медалью Министерства общего и профессионального образования Российской Федерации по итогам открытого конкурса 1998 года на лучшую научную работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах Российской Федерации».

Согласно очередности проведения студенческих олимпиад для текстильных вузов по специальности «Технология ткачества» Костромскому государственному технологическому университету пришлось в 1998 году проводить эту олимпиаду на своей территории. Подобные олимпиады стали проводиться с 1992 года и пионером проведения была Ивановская текстильная академия.



Московский университет



Диплом за научную работу



Открытие работы олимпиады в 1998 г.

На Всесоюзной олимпиаде по «Технологии ткачества» в 1997 году, проходившей в МГТУ студентка 5 курса КГТУ М. Смирнова заняла 1 место в личном зачете, студентка 5 курса Т. Шахова заняла 2 место и студентка 5 курса В. Волостнова заняла 4 место. В результате команда костромичей в суммарном зачете заняла общекомандное 1 место в этом году. Руководителем студентов на этой олимпиаде был профессор А. Б. Брут-Бруляко.

В ноябре 1998 года уже в КГТУ стала проходить очередная Всесоюзная олимпиада по «Технологии ткачества», на которую по традиции приехали 7 команд. Сами состязания студентов по расшифровке заданий конкурса проводились в главном корпусе университета в аудитории № 214, где всегда проходят заседания Ученого совета вуза. В этом году команда ткачей, состоящая из студентов 5 курса, очень хорошо поработала и результаты оказались приятными: студентка Е. А. Чинаева заняла 1 место в конкурсе, студентка М В. Борисова заняла 2 место, студентка М. И. Тимофеева заняла 3 место в соревновании.

Общекомандное первенство оказалось у команды КГТУ. Руководителем команды ткачей был профессор А. Б. Брут-Бруляко.

По итогам проведения олимпиады по «Технологии ткачества» заведующему кафедрой ткачества А. Б. Брут-Бруляко руководство университета объявило благодарность.

В марте 1999 году творческий коллектив Кравченко В. Г., Ступников А. Н. и А. Б. Брут-Бруляко получили патент на изобретение «Устройство для оперативной записи информации». Преимущество предложенного устройства перед известными заключается в том, что информация записывается на портативный магнитофон, оснащенный преобразователем. Затем эта информация может быть перезаписана на другой носитель информации и при этом происходит сохранение знака технологического параметра.



Учебное пособие



Интервью после олимпиады



Патент

Кроме этого, совместно с доцентом А. Н. Ступниковым Альберт Борисович издает через РИО университета учебное пособие «Льноткачество. Теория и технология процесса снования нитей».

27 мая 1999 года ректор университета Е. А. Смирнов совместно с деканатом технологического факультета доцентом В. Ю. Селиверстовым организовали торжественные мероприятия по случаю 65-ой годовщины организации технологического факультета в университете.

На торжественное мероприятие были приглашены выпускники из многих городов СССР, руководство области, города и представителей текстильных предприятий города Костромы и области.

Многие преподаватели технологического факультета заслуженно получили грамоты и благодарности от руководства области и нашего университета.

В числе награжденных был и Альберт Борисович, которому заместитель Председателя Костромской областной Думы В. П. Ижицкий вручил «Почетную грамоту» от Областной Думы.

Согласно графика учебного плана подготовки инженерных кадров по специальности ткачество все студенты обязательно проходили четырехнедельную производственную практику на производстве. Они осваивали рабочие приемы основных профессий ткацкого производства. Для обучения различным рабочим

приемам при обслуживании различных видов технологического оборудования Альберт Борисович с коллегами по кафедре, В. А. Тягуновым, В. В. Лазаревым, Х. Ш. Кешишяном, подготовили и издали учебно-методическое пособие в 1999 году «Рабочие приемы основных профессий ткацкого производства».

В этом учебном пособии авторы по каждому технологическому переходу ткацкого производства рассмотрели организацию труда и организацию рабочего места операторов. Детально приведены основные рабочие приемы для конкретного технологического оборудования. Дано описание основных рабочих приемов. Приведены примеры о выполнении рабочих приемов при замене наработанной паковки и заправке новой входящей паковки на каждой машине.

В октябре 1999 года на кафедре ткачества проводилась, вторая по счету в нашем университете, олимпиада по «Технологии ткачества», согласно задания УМО текстильных вузов страны. Как и в предыдущий год подготовкой этого большого мероприятия пришлось заниматься в течение всего календарного года.



Президиум торжественного собрания, пред. В. Н. Кротов,



«Рабочие приемы»



Почетная грамота

Наши студенты 5 курса выступили очень активно и завоевали хорошие призовые места: студентка Великанова Н. В. заняла 1 место; студентка Тульская Л. А. – 2 место; студентка Пигалова Ю. В. – 3 место.

Общеконандное первенство на олимпиаде заняла команда КГТУ под руководством заведующего кафедрой ткачества А. Б. Брут-Бруляко.

Начиная с 2000 года руководство Костромского механико-технологического техникума приглашали Альберта Борисовича в качестве председателя Государственной комиссии по защитах дипломных проектов своих выпускников. В то время директором техникума работал А. В. Ханкевич, которого затем сменила И. М. Минькова. Кроме председателя в состав комиссии постоянно входили преподаватели Л. А. Боданова, С. Р. Тараканова и А. Н. Соболев. Работа комиссий проходила в течение трех – четырех дней в зависимости от количества выпускников по ткацкой специальности.

Написание и публикация любой статьи требует от автора затрат времени от полугода до одного года работы. Первоначально определяется идея статьи, затем подбирается методика реализации этого содержания на работающем

оборудовании. Альберт Борисович, имея 10 лет производственного стажа, все свои задумки проверял на работающем оборудовании или на производстве. Его всегда интересовали практические результаты любых научных вопросов.

10 марта 2000 года ректор Е. А. Смирнов ночью возвращался на машине «Волга» из Москвы, где был в однодневной командировке, и машина столкнулась со стоящим на обочине грузовиком. Габаритные огни у грузовика не были включены и машина ректора врезалась в этот грузовик. В результате этой транспортной аварии погиб ректор Е. А. Смирнов, который при перестройке экономики в стране очень много сделал для жизнеобеспечения коллектива университета. Всему коллективу было очень его жаль. Е. А. Смирнову было всего пятьдесят три года.

Исполняющим обязанности ректора университета был назначен профессор В. Н. Кротов.



Открытие
олимпиады в 1999 г.

Государственная комиссия в КМТТ:
А. Н. Соболев, С. Р. Тараканова, А. Б. Брут-
Бруляко, Л. А. Боданова

Результатом очередного труда в журнале «Технология текстильной промышленности» № 2 в 2000 году вышла статья «Технологическая оценка работы двухзонного натяжного прибора». В данной статье авторы провели теоретический анализ различных схем заправки снующейся нити в двухзонном натяжном приборе НС-1 и получили теоретические формулы для определения натяжения нити при сновании.

Следующая статья этого года была опубликована в журнале «Технология текстильной промышленности» в № 4 за 2000 год под названием «Влияние диаметра бобины на натяжение нитей при сновании». Она была опубликована в соавторстве с доцентом А. Н. Ступниковым.

Контроль натяжения снующейся нити проводился для диаметров бобины от 210 до 70 мм с шагом через 20 мм. В результате проведенных исследований было установлено, что при уменьшении диаметра бобины в процессе снования натяжение движущейся нити увеличивается от 1,65 до 2 раз в зависимости от линейной плотности нитей. Экспериментальные данные были обработаны и были

получены необходимые эмпирические зависимости для дальнейших расчетов в практическом использовании их.

В течении текущего года были выполнены две научные работы. Одна работа была госбюджетная на тему «Создание технических средств для реализации технологических процессов текстильной промышленности», в которой приняли участие В. Г. Кравченко, А. Н. Ступников и А. Е. Плаксин.

Вторая работа была хоздоговорная на тему «Разработка рекомендаций по улучшению технологического процесса переработки льняной пряжи». Данная работа выполнялась совместно с В. Г. Кравченко и А. Н. Ступниковым.

Кроме этих работ в текущем году была напечатана статья в журнале «Текстильная промышленность» в № 5 за 2000 год под названием «Аппаратный комплекс «Тумаг» для контроля технологических параметров по переходам ткацкого производства».



Журнал ТТП
№ 4, 2000 г.



Открытие олимпиады
в 2000 г.



Диплом за 1 место
на олимпиаде 2000 г.

Статья была подготовлена авторским коллективом, в который вошли еще В. Г. Кравченко, А. Н. Ступников, А. Е. Плаксин.

В статье описывается работа аппаратного комплекса «Тумаг», который разработан на кафедре ткачества и который предназначен для проведения лабораторных и производственных экспериментов с любыми видами датчиков. С этих датчиков получают выходные данные в аналоговом виде или в цифровом последовательном коде.

В ноябре 2000 года кафедра ткачества провела третью Всероссийскую олимпиаду по «Технологии ткачества», на которой приняли участие семь команд из разных вузов страны.

Все соревнования прошли в деловой и творческой атмосфере. Команду Костромского государственного технологического университета представляли три студентки 5 курса. В результате прошедшей олимпиады студентка И. В. Кайсина заняла 1 место, студентка О. Нестерова награждена дипломом 2 степени и студентка Ю. А. Поповецкая награждена дипломом 3 степени.

Ректор университета В. Н. Кротов наградила руководителя вузовской команды А. Б. Брут-Бруляко дипломом за общекомандное первенство на олимпиаде.

В 2000 году исполнилось 68 лет со времени основания технологического университета. Кафедра в этот год подвела итоги своей работы за это время. Вот какие результаты были к тому времени: было выпущено специалистов по специальности инженер-технолог ткацкого производства – 3364 человека; подготовлено кандидатов наук на кафедре – 36 человек; подготовлено на кафедре докторов наук – 2 человека; преподавателям кафедры было присвоено звание профессора – 4; подготовлено и издано через центральные издательства и через университетское издательство учебников по текстильной технологии – 9 учебников; опубликовано монографий – 1; издано через университетское издательство – 60 методических пособий для студентов; получено авторских свидетельств и патентов – 76; опубликовано научных статей в различных издательствах – 480 публикаций; количество реконструкции лаборатории ткачества – 3 раза; разработано и изготовлено сувенирных изделий к юбилейным датам университета – 17 салфеток [10].



Учебное пособие,
2001 г.



Сновальная машина
СП-180-3Л



Статья в журнале
«Вестник КГТУ»

Данные результаты деятельности коллектива преподавателей кафедры показывают, что все преподаватели кафедры творчески относятся к своей работе и кроме основной учебной нагрузки много делают в научном плане и плане популяризации своей специальности. Как приведено в цифрах деятельности кафедры коллектив преподавателей постоянно улучшает материальную базу для соответствия учебного процесса требованиям промышленного производства страны.

Одним из примеров заботы об обеспечении студентов необходимой методической литературой было издание через университетское издательство, коллективно подготовленное методического пособия «Основы проектирования ткацких фабрик», которое вышло из печати в январе 2001 года. Данное пособие было допущено УМО по образованию в области технологий текстильных изделий в качестве учебного пособия для студентов специальности «Технология текстильных изделий». Альберту Борисовичу в пособии готовил два раздела.

С 1999 году при ректоре Е. А. Смирнове был основан научный журнал «Вестник КГТУ», в котором стали публиковать научные статьи работников университета и других вузов.

В этом журнале в 2001 году № 3 вышла статья Альберта Борисовича на тему «Исследование работы натяжных приборов при сновании льняной пряжи».

В июне 2000 года прошла защита диссертационной работы Г. Г. Соковой на тему «Разработка метода автоматизированного анализа и проектирования групп полотен льняного ассортимента». Идеологию работы, подсказанная руководителем аспиранта Н. В. Лустгартен, базировалась на методе кандидата технических наук Т. Н. Верман из ее диссертационной работы «Разработка методов исследования и экспериментальное изучение формирования мешочных тканей при фронтальном и точечном прибое утка». В этой работе была взята идея фотограмметрии и была применена к использованию сканера в проектировании тканей. Работа задумывалась как практическая, а получилась теоретической. К сожалению, соискатель ни разу не докладывал свою работу на кафедре ткачества.



Лаборатория кафедры ткачества



Семинар по технологии текстильных материалов

Начало двадцать первого века порадовало Альберта Борисовича тем, что его аспирант Алексей Владимирович Смирнов закончил работу над кандидатской диссертацией а вышел на защиту в марте месяце 2001 года. Темой его диссертационной работы была «Разработка методов оценки и исследование драпируемости льняных тканей».

В результате этой выполненной работы были составлены справочные данные по характеристикам драпируемости костюмно-платьевых льняных тканей, разработаны рекомендации по проектированию швейных изделий из льняных тканей с учетом их драпируемости и разработаны рекомендации, позволяющие прогнозировать драпируемость льняных тканей на стадии их проектирования. Все рекомендации были приняты швейными предприятиями города Костромы и опробированы в г. Санкт-Петербурге. Защита соискателя А. В. Смирнова прошла успешно.

В начале 2001 года в издательстве университета вышла брошюра автора Л. М. Головки «Кафедра ткачества КГТУ (к 70-летию КГТУ)». В данной брошюре приведены сведения о преподавателях и сотрудниках, которые работали и работают в коллективе кафедры в предшествующее и конкретное время.

Приводятся сведения о выпускниках кафедры и о тематике дипломных проектов. Одновременно отражено развитие материальной базы кафедры за предшествующий период ее жизни.

Приведены сведения о научной работе студентов и научной работе преподавателей. Дается большая информация о работе коллектива преподавателей кафедры по обеспечению учебного процесса методической литературой. Заведующий кафедрой обеспечил необходимую техническую поддержку выпуска данной брошюры.

В июле 2001 года по приглашению племянника Сергея Игоревича Рыжикова Альберт Борисович с женой гостил у него в Сергиев Посаде два дня. Одновременно в гостях были родители Сергея. Два дня отдыха были проведены с отличным настроением. Прием гостей Сергей организовал очень хорошо.



Кафедра швейного дела
после защиты диссертации
А. В. Смирновым



В Сергиеве Посаде, 2001 г.

В течение 2001 года бригада сотрудников кафедры ткачества в составе А. Б. Брут-Бруляко, А. Н. Ступникова, В. Г. Кравченко выполняли научно-исследовательскую работу на тему «Разработка рекомендаций по улучшению технологического процесса переработки льняной пряжи». В результате были получены аналитические зависимости для расчета натяжения нитей после рассмотренных натяжных устройств.

В октябре текущего года команда студентов 5 курса приняли участие во Всероссийской олимпиаде по «Технологии ткачества» в Дмитровградском институте технологии и дизайна. В составе команды были студенты Голубева Н. В., Куколевская Н. Е., Киселева Н. П. Руководителем был доцент В. В. Лазарев.

В результате прошедшего конкурса студентка Голубева Н. В. заняла 3 место в личном зачете. На олимпиаде участвовали 5 команд из вузов Москвы, Иванова, Санкт-Петербурга, Костромы и Дмитровграда.

В феврале 2002 года в сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» были опубликованы две статьи с участием Альберта Борисовича. Первая статья под названием «Натяжение хлопчатобумажной пряжи при перематывании ее на мотальном оборудовании», посвящена оценке натяжения хлопчатобумажной пряжи. Дана оценка величины натяжения этой пряжи в вершине баллона при сматывании с прядильного початка и показан уровень натяжения пряжи после

натяжного устройства перед формируемой конической бобиной. Отмечены величины неравномерности натяжения различных пряж перед натяжным устройством и перед формируемой паковкой.

Вторая статья вышла под названием «Изменение вязкоупругих свойств пряжи в процессе шлихтования». Статья напечатана в содружестве с М. Н. Ероховой и М. С. Богатыревой. В результате проведенной работы отмечено, что разработанная модель пряжи позволяет оценить протекание реологических явлений в пряже в процессе шлихтования. Полученные результаты исследований показали, что в зоне сушки реологические процессы протекают с наибольшей скоростью, и по сравнению с другими зонами структура пряжи изменяется в большей степени.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 2 в 2002 году была опубликована статья «Исследование натяжения льняной пряжи в зависимости от скорости снования». В этой статье показано влияние скорости движения нити на натяжение ее в зоне между мерильным валом и формируемым сновальным валом. В результате анализа натяжения льняной пряжи в зависимости от скорости снования получено эмпирическое уравнение натяжения нити.



Брошюра о кафедре



«Особенности шлихтования основной пряжи», 2002 г.

Квалификация любого преподавателя зависит во многом от его научной деятельности, поэтому очень важна в работе именно научная работа каждого из них. Конкретный акцент нашего внимания к публикациям автора, есть отчет о его постоянной деятельности в практическом плане. Кроме развития автора в профессиональном плане и познания своей технологии, в жизни коллектива было социальное соревнование, которое постоянно освящало рейтинг кафедры и ее место по итогам года между кафедрами факультета.

В мае 2002 года Альберт Борисович совместно с Х. Ш. Кешишяном активно поработали и издали книгу по технологии шлихтования «Особенности шлихтования основной пряжи». Книга была допущена Учебно-методическим объединением в области технологии и проектирования текстильных изделий в качестве учебного пособия для студентов специальности «Технология текстильных изделий».

Они утверждают, что минимальное натяжение льняной пряжи в зоне сушильного аппарата позволяет сохранить упругие свойства нитей, что в итоге должно обеспечить снижение обрывности нитей в процессе ткачества.

В последнем разделе книги приводится информация о конструктивных особенностях новой шлихтовальной машины с конвейерной сушкой пряжи модели ШКС-180, которая была спроектирована на базе проведенных к. т. н. Х. Ш. Кешишяном исследований по вопросам сушки льняной пряжи с малым натяжением.

В июне месяце 2002 года закончился срок избрания Альберта Борисовича в должности заведующего кафедрой ткачества. На заседании кафедры ткачества были рассмотрены два заявления. Претендентами на заведование были профессор А. Б. Брут-Бруляко и профессор Н. В. Лустгартен. На кафедре в результате тайного голосования за Альберта Борисовича проголосовали восемь человек и за Нелли Владимировну проголосовали четыре человека.



На заседании секции по ткачеству в 2002 г.



Выпускники 2002 года с Ириной Вячеславовной и Альбертом Борисовичем

На заседании Ученого совета университета в первом туре голосования голоса распределились одинаково. Во втором туре голосования большинство голосов было подано за профессора А. Б. Брут-Бруляко. Правда жизни восторжествовала, но дальнейшие события в жизни показали истинное лицо Лустгартен.

Она трижды делала нападения на Альберта Борисовича, но он ей в лицо не сказал ни одного упрека. Эти нападки она организовывала через подставных мужчин, которые поджигали его квартиру и ломали машину.

Альберт Борисович в противовес наглости женщины никогда не старался создавать или участвовать в конфликтах. Он не любил интриг, сплетен и скандалов, всегда искал мирный способ решения ситуации.

В сентябре месяце 2002 года в честь 70-летия образования технологического университета группа преподавателей была награждена знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации». В числе удостоенных этого знака был и Альберт Борисович, которому приказом Минобразования России от 19 сентября 2002 года за № 08-763 был вручен этот знак.

В дальнейшем из-за проигрыша на выборах на должность заведования кафедрой основному претенденту, профессор Лустгартен Н. В. обрушилась на профессора А. Н. Ступникова. Ее раздражал интеллектуальный потенциал А. Н. Ступникова и поэтому она из зависти решила вылить на него всю свою злобу.

Интересно высказывание голливудского актера Арнольда Шварценеггера «Это слабых жалеют. А зависть еще нужно заработать». Профессор Ступников год назад написал учебное пособие для студентов и сделал в этом пособии маленькую оплошность. Он во введении скопировал три страницы из другого учебника по математической статистике. Пособие было напечатано в 2001 году и вуз не отчитывался этим изданием, так как все экземпляры были изъяты. Через год после издания пособия проигравшая конкурентка стала шуметь на каждом углу о том, что Ступников является «плагиатором».



Профессор
А. Н. Ступников

Удостоверение от 19.09.2002 г.

Доцент, к. т. н.
Е. Б. Плаксин

Альберт Борисович советовался с юристом университета по поводу «плагиата» в учебнике. Юрист ответил, что в публикациях всегда встречаются списывания, и поэтому трагедий в этом нет. Друг Ступникова, Е. Б. Плаксин, советовал не обращать внимания на слова Лустгартен.

Профессор Ступников не знал на тот момент высказывания – «Ни одно слово, летящее в твой адрес, не должно менять твое мнение о себе».

То, что Лустгартен упрекала бывшего помощника в его творческих ошибках, очень задело скромного и трудолюбивого специалиста. В результате нервного переживания, что его поливает свой коллега грязью, которому он слишком во многом помогал, привело в конце 2002 года Ступникова к инсульту. Он весь 2003 год болел и 4 января 2004 года скончался от длительной болезни сердца. А. Н. Ступникову 1 января 2004 года исполнилось полных 65 лет.

Н. В. Лустгартен была умной, трудолюбивой и очень практичной женщиной. Ей было присуще привлекать людей для выполнения поставленной цели и добиваться этой цели несмотря ни на что.

В плане получения собственной выгоды она была пробивной. Она была педантичной и любила, когда все делалось под ее диктовку. Она всегда любила командовать и не любила считаться с чувствами других сотрудников. При решении любого вопроса она использовала любые методы и средства лишь бы

достигнуть результата. При всем ее таланте она имела сложный характер. Она была завистливой, мстительной и эгоистичной. Ее внутреннее убеждение базировалось на утверждении: «Я всегда права». Она не видела своих недостатков. Она всегда старалась подчеркнуть собственное достоинство и не гнушаясь передачей сплетен. Она постоянно пыталась самоутвердиться за счет других людей. В ее характере прослеживался энергетический вампиризм и она старалась доказать другим людям, что она живет правильно, а другие постоянно ошибаются.

Н. В. Лустгартен всегда казалась очень примерной и привлекательной личностью. Оценивая ее манеру поведения и умение держаться в обществе вряд ли кто-то заподозрит этого солидного человека во лжи. Примером ее лжи можно привести защиту кандидатской диссертации Г. Г. Соковой в 2000 году. Поскольку Сокова ни разу не докладывала содержание своей диссертации на кафедре ткачества, то Лустгартен подделала подпись заведующего кафедрой в заключение от кафедры, которое является обязательным документом при любой защите.



Кафедра ткачества в 2002 г.



Выпускники кафедры в 2002 г.

Еще одним удивительным качеством наградила природа Н. В. Лустгартен. Она не любила и ее раздражали глупые, бестактные и грубые люди. Она любила критиковать всех. Постоянно указывала «что, где, когда» нужно делать. Она всегда концентрировалась на недостатках других, забывая про свои. Для нее было достаточно незначительной зацепки, чтобы пустить во все тяжкие и покритиковать хорошего специалиста. Таким образом она съела, приглашенную ею из Херсона в 1984 году к. т. н. доцента Н. С. Алексееву, которая в конце 80-х годов по рабочему телефону искала обмен квартиры в Костроме на более благоустроенную, только за то, что та много разговаривала по рабочему телефону и это ее раздражало.

Критическое отношение к Алексеевой повлияло на ее здоровье и она скончалась в 1991 году от инсульта в возрасте 53 лет.

Она была достаточно строга к себе и к подчиненным. Она любила находить недостатки в других. Если на ее взгляд коллега недостаточно добросовестно выполняет ее поручения или отказывался действовать по ее сценарию, то она просто вычеркивает его из жизни навсегда, вплоть до разрыва отношений. Так

было с доцентом Уткиным Ю. М. С ним она рассталась в 1986 году и который скончался в 1992 году от инфаркта.

После всех событий на кафедре, Лустгартен Н. В. перевелась в декабре месяце 2002 года на кафедру информатики, где работала полтора года и в 2004 году уехала в Америку к своей дочери.

2002 году в Московском государственном текстильном университете прошла научная студенческая конференция на тему «Текстиль XXI века», в котором приняли участие три студентки 5 курса кафедры ткачества: Мочалова С. Н., Шаханова Н., Чернышева Л. В. Из перечисленных студентов по итогам этой конференции Молчанова С. Н. была награждена дипломом за 1 место, а Шаханова Н. и Чернышева Л. В. были награждены дипломами лауреатов в конкурсе выпускных работ.

В сентябре 2002 года в университетском научном журнале «Вестник КГТУ» № 5 была напечатана статья под названием «Натяжение нити после двухзонного натяжного устройства на машине МЛМ-2». В статье приводятся данные экспериментального натяжения нити в натяжном устройстве. Результаты расчета и эксперимента отличались незначительно.



Диплом лауреата
Л. В. Чернышевой



Банкет в столовой университета
в честь 70-летия КГТУ



Книга к 70-летию
КГТУ

2 октября 2002 года в университете было организован торжественный вечер, посвященный 70-летию со дня образования Костромского государственного технологического университета.

Основные торжества с участием общественных организаций были проведены в КВЦ «Губернский», а банкет по случаю праздника был организован в столовой университета. Профессор Е. Ю. Волкова к этой дате написала книгу «Костромской государственной технологической университету – 70 лет».

В ноябре 2002 года команда студентов 5 курса специальности «Ткачество» ездила на Всероссийскую олимпиаду по «Технологии ткачества» в Дмитровградский институт технологии и дизайна в составе Н. Е. Волковой, В. В. Жуковой, А. В. Мишиной. Возглавлял команду доцент В. В. Лазарев. Команда костромских студентов выступила хорошо и заняла общее командное второе

место среди участвующих пяти команд. В личном зачете студентка В. В. Жукова заняла второе место.

В журнале № 4 «Технология текстильной промышленности» за 2002 год вышла статья под названием «Влияние положения початка и скорости перематывания на натяжение льняной пряжи».

В статье приводятся результаты проведенных исследований, которые позволили рекомендовать установку початка по отношению к баллоноограничителю на конкретном расстоянии.

Показано, что увеличение скорости перематывания льняной пряжи на мотальной машине в восемь раз натяжение нити увеличивается только в четыре с половиной раза. Получена математическая зависимость степенного вида натяжения нити от скорости перематывания.



Автореферат
М. Н. Ероховой

Семинар по текстильной
технологии в 2002 г.

Отчет за 2002 год

19 декабря 2002 года аспирантка Марина Николаевна Ерохова защитила кандидатскую диссертацию на тему «Моделирование релаксационных явлений, протекающих в льняной пряже в процессе шлихтования». В работе было установлено, что пряжа подвергается наибольшей деформации в зоне сушки, а значительное изменение модуля упругости наблюдается в зоне пропитки пряжи шлихтой. Работа прошла производственную проверку и показала эффективность предложенных рекомендаций. Публикаций по теме диссертационной работы было сделано семь статей, из них четыре статьи в разных изданиях. Консультантом у аспирантки М. Н. Ероховой был профессор А. Б. Брут-Бруляко.

В декабре этого же года творческий коллектив в составе А. Б. Брут-Бруляко, А. Н. Ступникова и В. Г. Кравченко отчитались за проведенную научную работу для льнокомбината им. И. Д. Зворыкина на тему «Разработка рекомендаций по исследованию натяжных устройств при сновании льняной пряжи».

Ко времени проведения данных исследований у производителей не было информации, которая бы позволяла оценить работу различных натяжных устройств с целью обеспечения необходимого уровня натяжения при сновании льняной пряжи. Кроме этого у производителей отсутствовала информация о влиянии скорости снования на натяжение льняной пряжи. Исследования

проводились в производственных условиях с использованием аппаратного комплекса «Тумаг».

По результатам проведенной работы был рекомендован для промышленности двухзонный натяжной прибор НС-1, так как он обеспечивает наименьшую неравномерность натяжения пряжи.

Все события уходящего года показали Альберту Борисовичу, что он не умеет ценить себя и свою проделанную работу к этому времени. Он понял, что у него накоплен большой научный материал, который надо было давно оформлять и защищать докторскую диссертацию. Он хотел прожить на заработанном звании профессора в начале 90-х годов, но события жизни постоянно изменяются и оценки людей и их дела постоянно совершенствуются.

Поняв свою наивность Альберт Борисович в декабре 2002 года оформил документы в докторантуру в Ивановскую государственную текстильную академию к профессору, д. т. н. Валерию Львовичу Маховеру. В. Л. Маховер был очень ответственным и творческим человеком. В 2002 году Валерий Львович работал профессором кафедры ткачества ИГТА.



Валерий Львович
Маховер, профессор, д. т. н.



Ивановская государственная
текстильная академия

В марте 2003 года в журнале «Инновационная привлекательность льняного комплекса России», который был издан ЦНИИЛКА по материалам Международной научно-практической конференции в Вологде, была опубликована статья авторов А. Б. Брут-Бруляко и А. Н. Ступникова под названием «Нормализация процесса перематывания льняной пряжи средних линейных плотностей». В статье даны рекомендации, на базе большого объема проведенных экспериментов, по установке основных параметров при переработке льняной пряжи средних линейных плотностей.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 1 в 2003 году вышла статья под названием «Натяжение льняной уточной нити на станке СТБ». Она вышла в авторском коллективе совместно с профессором А. Н. Ступниковым. Ранее приводилась информация о характере натяжения уточной

хлопчатобумажной пряжи, а в данной работе впервые авторы сумели записать характер изменения натяжения льняной уточной нити за время прокладывания ее в зеве на бесчелночном станке. Время одного полного оборота главного вала при скорости работы ткацкого станка 210 оборотов в минуту составляет 0,285 сек. Время прокладывания уточной нити в зеве примерно составляет 0,14 сек.

Вот за этот отрезок времени с помощью аппаратного комплекса «Тумаг» авторы сумели записать изменение натяжения льняной уточной нити при движении ее через зев на серийном станке СТБ-175.

Для сравнения натяжения уточной нити на обычном бесчелночном ткацком станке СТБ-175 авторы записали натяжение льняной уточной нити при ее прокладывании в зеве с использованием накопителя утка «Iro-нова».

Оказалось, что при использовании накопителя утка в период движения льняной нити через зев, можно снизить натяжение этой нити и ее неравномерность натяжения, и в результате иметь снижение обрывности по утку. В статье было показано, что использование накопителей утка на станках СТБ позволяет повысить производительность ткацких станков.



Отчет по НИР.
в 2003 г

В. Б. Симонов, А. Б. Брут-
Бруляко, Ю. Б. Федоров

«Вестник КГТУ» № 7

Вслед за первой публикацией, в журнале «Вестник КГТУ» № 7 в 2003 году, вышла статья под названием «Изменение натяжения льняной пряжи при сновании». В этой работе показано, что по мере сматывания любой пряжи с бобины в процессе снования происходит увеличение натяжения пряжи в два раза. Были получены эмпирические зависимости натяжения льняной пряжи при сновании в зоне формирования сновального вала, которые показывают увеличения натяжения по мере уменьшения диаметров бобин.

В течение всего 2003 года творческая бригада в составе А. Б. Брут-Бруляко, В. Г. Кравченко и А. Н. Ступникова выполняла научную работу на тему «Разработка метода и устройства для контроля вытяжки пряжи». Объектом исследования в работе были технологические процессы ткацкого и отделочного производств: шлихтование основных нитей, сушка тканей в отделке, промывка тканей и другие линии по обработке тканей.

В итоге проведенной работы был разработан прибор, который позволяет определять вытяжку движущихся нитей и ткани в процессе их обработки.

Испытания прибора ИВНТ-1 на шлихтовальном оборудовании при переработке хлопчатобумажной и льняной пряжи показали хорошую точность оценки технологической вытяжки. Прибор позволяет контролировать как общую, так и частную вытяжки на технологическом оборудовании.

Начиная с февраля 2003 года Альберт Борисович постоянно во второй половине рабочего дня стал анализировать и обрабатывать всю научную информацию, которая была накоплена в предшествующие годы.

В течение 2003 года выполнялась еще одна научная работа по госбюджету на тему «Создание технических средств для реализации процессов текстильной промышленности». Бригада состояла из: доцента Е. Б. Плаксина, профессора А. Н. Ступникова, инженера В. Г. Кравченко и А. Б. Брут-Бруляко.

Предметом разработки технического средства являлось создание программного комплекса ADCNVL v1.2.1 на базе универсального адаптера аналогового ввода цифрового ввода/вывода NVL 031 для IBM PC. Программный комплекс предназначался для проведения экспериментов с любыми видами датчиков, которые имеют выходные данные в аналоговом или цифровом виде.



Исследование процесса перематывания



Сновальная машина СП-180-3Л

Комплекс предусматривал настройку различных режимов приема информации и сохранение ее для ряда процедур первичной статистической обработки, построения графиков и просмотра полученных данных в табличной форме

В марте 2004 года Альберт Борисович ездил на Всероссийскую научно-практическую конференцию в Московский текстильный университет на кафедру ткачества с докладом по технологии снования льняной пряжи. Эту поездку он рассматривал как информационное сообщение в перспективе своей защиты.

В «Сборнике научных трудов молодых ученых КГТУ» выпуск № 5 в 2004 году была опубликована статья под названием «Влияние скорости при движении хлопчатобумажной пряжи на коэффициент трения».

В этом же году в журнале «Вестник КГТУ» № 9 вышла статья авторов А. Б. Брут-Бруляко и Х. Ш. Кешишян с названием «Обобщенная модель натяжения нити, наматывающейся на сновальный вал». Для оценки натяжения нити по зонам

заправки сновальной машины рассмотрена схема движения пряжи на партионной сновальной машине. В результате анализа движения нити по направляющим деталям сновальной машины с учетом тормозного момента мерильного валика получена математическая модель натяжения снующейся нити, которая позволяет рассчитать это натяжение для любой нити перед сновальным валом.

В сборнике научных трудов ИГТА «Совершенствование процессов текстильного производства» в 2004 году была напечатана статья с названием «Влияния силы нормального давления на коэффициент трения хлопчатобумажной пряжи».

В результате проведенных экспериментов получены математические модели, позволяющие определить коэффициент трения пряжи для конкретного давления на нить во фрикционных поверхностях.



Ткацкие станки с накопителями



Студентка 4 курса Ухова А. Н.
сдает зачет

В этом же году в сборнике КГТУ «Актуальные проблемы переработки льна в современных условиях» Лен-2004 вышла статья на тему «Влияние накопителя утка на обрывность льняной уточной пряжи», в которой приведены результаты сравнительных испытаний прокладывания льняной уточной нити на бесчелночном ткацком станке без накопителя утка и с накопителем. В результате проведенных испытаний в производственных условиях показано, что использование накопителя утка обеспечивает снижение натяжения и обрывности утка в ткачестве и повышает производительность ткацкого бесчелночного станка СТБ.

При ректоре КГТУ профессоре В. Н. Кротове заместителем председателем Фонда содействия развитию университета был назначен проректор по международным связям доцент В. П. Калашник.

В составе общественной организации ФСР функционировал клуб «Партнер», который помогал председателю Фонда во всех организационных вопросах. Членами клуба «Партнер» были руководители многих предприятий города Костромы и области. Одновременно в составе клуба были все

руководители ректората и деканы факультетов университета. Встречи участников ФСР проходили регулярно один или два раза в год.

Организацией этих встреч занимались В. П. Калашник и А. Б. Брутяко. Финансовая помощь от представителей промышленности всегда была эффективной для жизнедеятельности университета. Наиболее активным партнером университета являлся директор калориферного завода Ю. В. Журавлев, который всегда активно откликается на просьбы университета о финансовой поддержке. Без финансовой поддержки предприятий многие вопросы в жизни коллектива университета трудно было бы решать.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2004 году была опубликована статья, совместно с А. Н. Ступниковым и Х. Ш. Кешишяном, на тему «Зависимость коэффициента трения льняной пряжи от скорости движения». В статье получена математическая модель, которая позволяет определить коэффициент трения для конкретной скорости движения льняной пряжи в зависимости от качества фрикционной поверхности.



Проректор, доцент,
к. т. н. В. П. Калашник



Методическое
пособие



Директор завода
Ю. В. Журавлев

Для обеспечения студентов необходимым учебным пособием Альберт Борисович в 2004 году подготовил и издал через издательский отдел методическое пособие «Устройство и работа зевобразовательной каретки СКН».

В феврале 2005 года Альберту Борисовичу исполнилось 70 лет и ректор университета В. Н. Кротов приказом по институту за № 33-А от 8.02.2005 года наградил его нагрудным знаком «Почетный работник КГТУ».

В апреле месяце 2005 года в сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» вышла очередная статья под названием «Натяжение уточной нити в зеве на станке СТБ». В данной работе приведена полученная математическая модель натяжения уточной нити в период прокладывания ее на станке СТБ.

В университетском журнале «Вестник КГТУ» № 11 в 2005 год вышла статья под названием «Снижение натяжения льняной уточной нити на станке СТБ». В статье проведен анализ уровня обрывности льняной уточной пряжи при прокладывании ее с накопителем утка и без накопителя утка на ткацком станке. В

результате проверки обрывности утка в производственных условиях было установлено, что использование накопителя утка на ткацком станке позволяет снизить в два раза обрывность льняной уточной пряжи на один погонный метр ткани.

Следующей публикацией в 2005 году стала статья в журнале «Технология текстильной промышленности» № 2 на тему «Уточненное решение приближенной математической модели процесса баллонирования нити».

В результате проведенной работы получены формулы, которые могут быть использованы для расчета натяжения в любой точке баллона сматывания нити с початка на мотальной машине и для построения формы баллона.

Напряженная работа над диссертационной работой и постоянное напряжение в подготовке публикации сказались на здоровье Альберта Борисовича, который в августе 2005 года получил инфарктное состояние.



Значок



Удостоверение «Почетный работник КГТУ»



Автореферат
Л. В. Чернышевой

В середине августа его положили в кардиологическое отделение второй городской больницы Костромы. В больнице до середины сентября обеспечили внимание и лекарственное обеспечение и затем на два месяца отправили на отдых в санаторий «Колос» на Козловых горах. Эта спокойная обстановка и лекарственная помощь привели Альберта Борисовича в нормальное состояние. В ноябре месяце он вышел на работу и продолжил оформление своей диссертационной работы.

В декабре 2005 года аспирантка Л. В. Чернышева защитила кандидатскую диссертацию на тему «Прогнозирование изменения линейных размеров тканей льняного ассортимента после мокрых обработок на этапе их проектирования». В данной работе было доказано, что на основании теоретического анализа было установлено влияние количества длинных настилов в раппорте переплетения, которые способствуют снижению величины усадки ткани. Было доказано, что увеличение числа длинных настилов в рисунке переплетения приводит к снижению величины усадки после первой стирки на один процент, а уже на четыре процента после многократных мокрых воздействий.

Консультантом аспирантки Л. В. Чернышевой был профессор А. Б. Брут-Бруляко.

В марте месяце 2006 года Альберт Борисович доложил свою работу на кафедре ткачества Ивановской государственной текстильной академии и получил поддержку для защиты.

Альберт Борисович подал заявление ученому секретарю диссертационного совета академии профессору Н. А. Кулиде с просьбой о приеме диссертации к защите. При оформлении документов к защите профессор Н. А. Кулида проявил доброжелательность и внимание к диссертанту.

Защита была назначена на 8 июля 2006 года в диссертационном совете ИГТА. Были назначены три оппонента. Ректорат академии и руководство диссертационного совета отнеслись к соискателю доброжелательно и все организационные вопросы до защиты решались спокойно. В редакционно-издательском отделе ИГТА в апреле месяце был напечатан автореферат, который соискатель разослал по обязательному списку, предложенный ему в отделе докторантуры. Все оппоненты были технологи и им тематика диссертационной работы была понятна.



Кафедра ткачества
в 2005 г.



Автореферат
А. Б. Брут-Бруляко



Ткацкий станок СТБ-175
с накопителем утка

Консультант В. Л. Маховер заставил соискателя доложить ему отдельно доклад по наглядным чертежам, которые должны были быть на защите.

Сама диссертация состоит из шести разделов, каждый из которых посвящен конкретному технологическому переходу льноткацкого производства.

Основное содержание в работе изложено на 501 странице, в том числе представлены 111 таблиц и 148 рисунков. В приложении на 274 страницах приведены графики и тензограммы лабораторных и производственных испытаний. Итогом работы являются математическими моделями натяжения нитей по каждому технологическому переходу. Предложены методы снижения натяжения движущихся нитей по каждому переходу.

Даны практические рекомендации для проектирования ткацкого оборудования, которые необходимо использовать при выработке льняных тканей.

Защита диссертационной работы состоялась 8 июня 2006 года в 11 часов в зале заседаний Ученого совета академии. Председателем диссертационного совета был профессор, д. т. н. Г. И. Чистобородов. Иллюстрация диссертационной работы была представлена тридцатью пятью чертежами. На совете оппонентами выступили профессора: Ю. Ф. Ерохин, И. Н. Панин, С. Е.

Проталинский. Оппоненты сами были технологами и содержание работы им было понятно. В результате общего голосования членов диссертационного совета «За» проголосовали 100 %. Таким образом, защита диссертационной работы на тему «Разработка технологических и конструктивных решений по нормализации параметров переработки льняной пряжи в ткацком производстве» соискателя Альберта Борисовича Брут-Бруляко состоялась.

Решением аттестационной комиссии при Министерстве науки и образования Российской Федерации от 10 ноября 2006 года Альберту Борисовичу Брут-Бруляко был выдан диплом доктора технических наук.

В конце текущего года в журнале «Вестник КГТУ» № 13 была опубликована статья на тему «Неравномерность натяжения основных нитей по ширине заправки ткацких станков». Работа проводилась в производственных условиях на льняных предприятиях города Костромы.



Диплом доктора наук



Ивановская государственная
текстильная академия

Измерение натяжения основных нитей по ширине ткацких станков проводилось с помощью аппаратного комплекса «Тумаг». На основании проведенной работы установлено, что натяжение основных нитей по ширине заправки ткацких станков имеет значительную неравномерность, которая достигает двести процентов от среднего значения.

Одновременно были получены математические уравнения, которые описывают характер изменения натяжения нитей по ширине заправки ткацких станков.

В сборнике Международной научно-технической конференции «Прогресс-2006» Ивановской государственной текстильной академии в 2006 году была опубликована статья под названием «Неравномерность натяжения льняной пряжи после сигнального рядка». В статье приведены результаты производственных исследований натяжения льняных нитей после сигнальных рядков на сновальных машинах различных марок.

Исследования проводились при переработке различных льняных пряж. Полученные результаты неравномерности натяжения показывают, что неравномерность натяжения колеблется в широком диапазоне и зависит от

линейной плотности льняной пряжи. Определен средний уровень натяжения для льняной пряжи после сигнального рядка на сновальных машинах.

В другом сборнике Московского государственного текстильного университета «Теория и практика бесчелночного ткачества» была напечатана статья «Изменение линейных размеров тканей льняного ассортимента после мокрых обработок».

Для качественного прохождения студентами преддипломной практики на промышленных предприятиях преподаватели кафедры совместно со специалистами кафедр экономического профиля подготовили «Программу преддипломной практики студентов 5 курса» в 2006 году.

В этой программе даются рекомендации, что делать студенту в период прохождения преддипломной практики и какие материалы необходимо собрать для написания в дальнейшем дипломного проекта по своей специальности.



Подготовка эксперимента



Июнь 2007 г. Встреча через 20 лет

Кроме этого в программе приводится информация о направлении сбора материалов по экономическим разделам диплома и вопросам по организации охраны труда и технике безопасности на производстве. В программе практики рассмотрены вопросы по проведению научной работы и как оформить отчет по практике.

В 2007 году решением Высшей аттестационной комиссии профессор, д. т. н. А. Б. Брут-Бруляуо был включен в состав диссертационного совета Костромского государственного технологического университета по защите докторских диссертаций.

Разработанный ранее на кафедре ткачества, специалистом В. Г. Кравченко, прибор вытяжки позволял его коллегам вместе с ним проводить интересные исследования по изучению технологических параметров процесса шлихтования и отделки тканей на отделочном производстве.

На серийном шлихтовальном оборудовании типа ШБ-11/180-3Л устанавливаются стационарные приборы 1УВУ, которые измеряют вытяжку пряжи на машине только от тянущего вала до выпускного вала. При этом данные приборы не контролируют две технологические зоны машины: зону сновальных валов – тянущий вал и зону выпускной вал – ткацкий навой.

Разработанный и запатентованный прибор вытяжки ИВ-3М позволяет обеспечивать контроль вытяжки пряжи на машине от сновальных валов до ткацкого навоя.

Результаты проведенных исследований были опубликованы в сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» в 2007 году. Название статьи было «Влияние скорости шлихтования на вытяжку хлопчатобумажной пряжи». Результаты данных исследований еще раз показали значимость экспериментов для понимания технологического процесса. Уместно вспомнить слова писателя Бориса Андреева: «Отлично знает теорию только тот, кто оценку плодов истины доверяет всегда только практике».

2007 год для университета являлся юбилейным, так как в этот год Костромскому государственному технологическому университету исполнилось 75 лет. Историю нашего университета можно сравнить с большой энциклопедией, в которой можно найти много интересных событий. К этому времени были изданы много книг по истории университета авторов: Б. Н. Годунова, Е. Ю. Волковой, А. И. Давыдова, Н. Н. Суловой. Многие из сотрудников вуза иногда недооценивает сделанного и достигнутого громадного наследия коллективом вуза.



Ректор В. Н. Кротов



Орден Ломоносова



Книга к 75-летию
Волковой Е. Ю.

За свою 75-летнюю историю вуз многое пережил вместе со страной. Выстоял в суровые годы Великой Отечественной войны, а в сложный период 90-х годов поднялся на высшую ступень статуса вузов и стал университетом.

Наши выпускники с уважением вспоминают о вузе и они работают во всех уголках нашей Родины. За 75 лет вуз успешно развивался и выстоял в конкуренции со вновь открываемыми вузами.

За успехи в учебной и научной деятельности за первое 50-летие нашей истории в 1982 году институт был удостоен ордена Трудового Красного Знамени. В конкретное время в вузе работали 3 института, 7 факультетов, 36 кафедр, десятки специализированных лабораторий и мастерских. В фонде университета функционируют 8 учебных корпусов, 6 студенческих общежитий, студенческий профилакторий, детский сад и спортивно-оздоровительный лагерь.

Наши выпускники работают по всему свету. Они достигли разных высот. Кем бы наши выпускники не становились – они всегда остаются практичными, добросовестными, ответственными работниками, какими их сделал университет, школа и родители.

Одним из главных событий 2007 года стало награждение университета за заслуги и большой вклад в подготовку высококвалифицированных специалистов для страны орденом Михаила Ломоносова. Это решение было принято Постановлением Президиума Национального комитета общественных наград от 8 ноября 2007 года.

К юбилейной дате доцент Н. Н. Сулова подготовила книгу «Технологический факультет», в которой дана информация о развитии коллективов кафедр факультета за 75 лет [10].

К этому празднику профессор Е. Ю. Волкова подготовила и сумела издать с помощью ректората книгу «Костромской государственный технологический университет. 75 лет».



На юбилейном вечере Книга Н. Н. Суловой Выпускники 1987 г.

Для оценки взаимосвязи между натяжением основных нитей на ткацком станке и обрывностью нитей бригада преподавателей: А. Б. Брут-Бруляко, М. С. Богатырева и М. Н. Ерохова, провела серию экспериментов на производстве по изучению распределения обрывности по ширине заправки ткацких станков. Работа проводилась на различных конструкциях ткацких станков. Объем наблюдений за обрывностью проводился при выработке тканей по 500 метров для каждого из трех артикулов тканей. Были получены математические модели распределения обрывности по ширине заправки ткацких станков.

В процессе наблюдения за обрывностью было установлено, что обрывность в крайних зонах на станках значительно выше, чем в середине заправки станка. Крайние нити работают в более сложных динамических условиях и истирающие процессы в этих зонах происходят более интенсивно.

Взаимосвязь между натяжением основных нитей на ткацком станке и величиной обрывности характеризуется высоким коэффициентом корреляции. Авторы напечатали результаты своих исследований в журнале «Вестник КГТУ» № 15 в 2007 году.

В ноябре месяце в Московском государственном текстильном университете проводился Всероссийский конкурс выпускных квалификационных работ по

специальности «Технология текстильных изделий». На этот конкурс была отправлена дипломная работа студентки 5 курса Елены Владимировны Дельцовой на тему «Исследование параметров переработки хлопчатобумажной пряжи при перематывании и сновании».

В результате прошедшего конкурса дипломная работа заняла 2 место в личном зачете и Е. В. Дельцова была награждена дипломом. Руководитель дипломного проекта у конкурсанта был профессор А. Б. Брут-Бруляко.

В 2007 году программа монтажной практики была издана через РИО университета как методические указания. Программа монтажной практики включает в себе: график прохождения практики, методические указания ее проведения, порядок демонтажа и монтажа механизмов станка СТБ, порядок демонтажа и монтажа узлов станка АТ-100-5М, порядок демонтажа и монтажа станка АТПР и перечень монтажного инструмента для работы.



Профессор
А. Б. Брут-Бруляко



Диплом Дельцовой



Программа практики,
2007 г.

В прошедшей в Ивановской текстильной академии международной научно-технической конференции «Прогресс-2007» была опубликована статья «Исследование притяжки на машинах отделочного оборудования». Данная статья была посвящена оценке притяжки ткани по зонам отделочной линии «Бентелер», в состав которой входят четыре отделочные секции. Кроме технологических исследований авторы проверяли работоспособность прибора ИВ-3М на предмет его точности работы в отделочном производстве. Результаты исследований позволили доказать пригодность прибора для подобных исследований и обеспечили получение величины притяжки на уровне нормативных рекомендаций.

Високосный 2008 год был наполнен различными событиями, которые имели определенные качественные изменения в жизни коллектива кафедры ткачества. Как всегда в начале года были подготовлены и опубликованы научные статьи в сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» №9. В данном сборнике были опубликованы сразу три статьи.

Первая статья, в содружестве с Ю. А. Поповецкой и М. Н. Ероховой, была посвящена «Распределению обрывности хлопчатобумажной пряжи по ширине бесчелночных ткацких станков».

Вторая статья в этом сборнике была посвящена «Влияние параметров перематывания на плотность намотки хлопчатобумажной пряжи».

Работа проведена совместно с Ю. А. Поповецкой и Е. В. Потаниной. В работе исследовались два фактора, влияющих на плотность намотки пряжи в бобине. Это натяжение пряжи и усилие прижима бобины к мотальному барабанчику.

Третья статья, наработанная вместе с соавтором С. М. Миновской, вышла под названием «Использование модифицированного крахмала при шлихтовании льняной оческовой пряжи». Эксперименты проводились в производственных условиях комбината БКЛМ. Проведенные исследования показали, что применение модифицированного крахмала обеспечивают более производительную работу ткацких станков и позволяет получить от этого экономический эффект. Результаты этих экспериментов были изложены в статье «Шлихтование льняной оческовой пряжи», которая была опубликована в журнале «Вестник КГТУ» № 17 за 2008 год.



Зона контроля натяжения нитей на ткацком станке



Студенты 3 курса на научной конференции

26 февраля 2008 года в связи с истечением срока избрания на должность заведующего кафедрой ткачества Альберта Борисовича освободили от должности и перевели его на должность профессора кафедры. В апреле месяце от преподавателей кафедры было подано четыре заявления на конкурс для заведования кафедрой. В том числе и Альберт Борисович. В мае месяце два преподавателя заявления забрали и осталось только два претендента.

На заседании кафедры при выборах заведующего предпочтение было отдано молодому доценту, у которого не было ни опыта общественной работы, не производственного стажа, не тех заслуг, которые были в активе Альберта Борисовича. Здесь работали эмоции людей, у которых чувства преобладали выше логики. В июне месяце на Ученом совете был рассмотрен конкурсный вопрос о заведовании кафедрой ткачества. Голоса распределились не в пользу Альберта

Борисовича. Заведующим кафедрой ткачества была избрана молодой доцент Сокова Г. Г.

Очередным методическим пособием для обеспечения учебного процесса студентов ткацких специальностей бригада авторов: А. Б. Брут-Бруляко, М. Н. Ерохова, Т. М. Глотова, подготовили и издали через университетское издательство «Сборник задач по технологии ткачества» в 2008 году.

Влияние скорости перематывания хлопчатобумажной пряжи на натяжение ее в этом технологическом процессе до настоящего времени не было изучено.

Для ответа на этот вопрос на кафедре ткачества были проведены эксперименты с хлопчатобумажной пряжей на специально спроектированном стенде, который состоял из натяжного прибора с мотальной машины М-2М и транспортирующего устройства на базе двигателя постоянного тока с регулированием скорости движения нити. Перед баллоноограничителем натяжного прибора устанавливался датчик для контроля натяжения нити. После натяжного устройства устанавливался второй датчик для контроля натяжения нити перед бобиной.



Сборник задач



Подготовка эксперимента



Сборник ИГТА

Результаты всех этих экспериментов были опубликованы в статье «Влияние скорости перематывания на натяжение хлопчатобумажной пряжи» журнала «Технология текстильной промышленности» №4С за 2008 год. В бригаде авторов были А. Н. Ступников и Ю. А. Поповацкая.

В мае 2008 года Альберт Борисович был избран член-корреспондентом Российской академии естественных наук (РАЕН).

В 2008 году на Всероссийский конкурс научных работ по специальности «Технологии текстильных изделий» по линии Министерства науки и образования РФ, была направлена научная дипломная работа студентки А. Е. Волковой. Тема ее дипломной работы была «Исследование параметров льняной пряжи 33,3 и 50 текс при перематывании, сновании и ткачестве».

Работа была представлена под девизом «Натяжение». Конкурс проводился в Московском государственном текстильном университете. В результате прошедшего конкурса научных дипломов студентка КГТУ Алла Евгеньевна

Волкова была награждена Федеральным агентством по образованию приказом от 16.06.2008 года за № 673 серебряной медалью с вручением удостоверения.

Руководителем дипломной работы А. Е. Волковой был профессор А. Б. Брут_Бруляко. Федеральное агентство по образованию одновременно наградили Альберта Борисовича дипломом тем же приказом.

В конце года в Московском государственном текстильном университете был проведен Всероссийский конкурс на лучшую выпускную работу по специальности «Технология тканей».

От КГТУ были представлены две работы. Первая дипломная работа Е. В. Потаниной на тему «Исследование влияния параметров перематывания и снования хлопчатобумажной пряжи на структуру выходящей паковки», руководитель проф. А. Б. Брут-Бруляко.



Удостоверение о награждении
А. Е. Волковой



Диплом А. Б. Брут-Бруляко
за научную работу

Вторая дипломная работа Е. В. Моховой на тему «Структура и художественно-колористическое оформление льносодержащих тканей, предназначенных для производства текстильных объектов», руководитель доцент А. В. Чернышева. Обе дипломные работы Е. В. Потаниной и Е. В. Моховой были награждены дипломами лауреатов.

В 2008 году авторам: Кравченко В. Г., Лапшину В. В., Брут-Бруляко А. Б., был выдан патент на «Устройство для измерения вытяжки и усадки в процессе шлихтования». В формуле полезной модели было отмечено, что это устройство предназначено для измерения вытяжки и усадки нитей в процессе шлихтования.

Устройство содержит преобразовательный датчик и регистрирующую часть, отличающееся тем, что содержит фотоимпульсный датчик и двоичные счетчики большой емкости.

В течение 2008 года были выполнены две научные работы.

Первая работа была выполнена по госбюджету и тема ее была «Разработка метода оперативной оценки качества технологических режимов на базе исследования свойств льняных тканей». В работе принимали участие В. Г. Кравченко и С. М. Миновская.

В работе проводились исследования процесса вытяжки на шлихтовальной машине и проверка притяжки тканей на отделочном оборудовании. Основная цель работы была использование разработанного прибора вытяжки ИВ-3М для оценки технологических параметров двух технологических переходов, так как эти параметры очень важны для качества полуфабрикатов после этих технологий. В технологии шлихтования проводился контроль вытяжки при обработке хлопчатобумажных нитей пневмомеханического прядения на перегонных и шлихтовальных машинах.

По результатам проведенной работы даны рекомендации по уровню вытяжки пневмомеханической пряжи на перегонных и шлихтовальных машинах. В связи с тем, что ткань на отделочном оборудовании имеет режим обработки «натяжение – отдых», следует пользоваться специальной методикой для подсчета притяжки ткани на конкретных машинах.



Диплом Потаниной



Патент в 2008 г.



Диплом Моховой

Вторая работа была хоздоговорная с руководством предприятия льнокомбината им. Зворыкина и тема называлась «Рекомендации по использованию производственного потенциала льнообъединения им. И. Д. Зворыкина по выпуску льняных и полульняных тканей». Для комбината нужна была справка о полной мощности предприятия в случае его продажи заинтересованным предпринимателям.

В данной работе был проведен расчет перспективной мощности по всем трем основным производствам комбината. Произведен расчет выпуска тканей за смену, за месяц и за год. Показана потребность льняной пряжи за смену и за месяц. Отмечено, что при стабильной работе ткацкой фабрики возможно увеличение выпуска тканей на пять процентов.

Сделан вывод, что мощности прядильного оборудования в состоянии обеспечить ткацкую фабрику пряжей под программу выпуска тканей.

Покупателя в тот год на льнокомбинат не нашлось и через три года в 2011 году льнокомбинат обанкротился и в дальнейшем его площади были отданы для торговых предприятий.

В феврале 2009 года на торжественном мероприятии города Костромы губернатор Костромской области И. Н. Слюняев вручил профессору КГТУ А. Б. Брут-Бруляко удостоверение и знак «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации». Почетное звание было присвоено Указом Президента Российской Федерации Д.А. Медведевым от 31 октября 2008 года. Данная награда была присвоена за большой вклад в подготовку специалистов для народного хозяйства страны и за большую научную работу.

На февральском торжественном мероприятии приуроченному к «Дню Защитника Отечества» многим костромичам были вручены правительственные награды и юбилейные поздравления от губернатора области.



Измеритель вытяжки



На научной конференции
в 2008 г.



Отчет по НИР
льнокомбинату
им. И. Д. Зворыкина

В начале 2009 года в издательстве Костромского государственного технологического университета вышла монография автора под названием «Совершенствование технологии переработки льняной пряжи». В монографии приведена информация об исследовании параметров перематывания льняной пряжи, параметров снования льняной пряжи, параметров шлихтования льняной пряжи и натяжения основной и уточной пряжи на ткацком станке.

В заключении монографии даются рекомендации по установке параметров переработки льняной пряжи по всем переходам льноткацкого производства, которые обеспечивают производительную работу оборудования.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 3 за 2009 год была опубликована статья под названием «Исследование изменения свойств льняной ткани в процессе ее отделки». В работе приводится информация о результатах обработки льняной ткани на линии «Беннингер», с состав которой входят четыре секции. Исследования проводились в производственных условиях на БКЛМ. После каждой секции в линии отбеливания имеются накопители ткани, которые позволили отобрать пробы для исследований.

На основании проведенных исследований было установлено, что основные изменения параметров ткани происходит после первой секции. В этой секции происходит наибольшая вытяжка ткани, которая обеспечивает притяжку. Были

замерены притяжки в каждой секции и получена суммарная притяжка для линии. В результате проведенной работы были получены результаты, необходимые для установки технологических режимов отделочного оборудования.

В апреле 2009 года ректор В. Н. Кротов, в возрасте 67 лет, передал бразды правления в университете своему первому помощнику, проректору по учебной работе А. П. Болотному. Для периферийных вузов ректоры после 65 лет обязательно обязаны были подбирать себе замену. А. П. Болотный работал на должности проректора по учебной работе девять лет и естественно его готовили на замену В. Н. Кротова. После назначения А. П. Болотного ректором, В. Н. Кротов был назначен помощником ректора по коммуникационным вопросам.

Из-за финансовой оплошности, которую организовала и раскрыла случайный проректор по экономическим вопросам, А. П. Болотный через два года работы вынужден был уйти с должности ректора.



Удостоверение «Заслуженного работника высшей школы РФ»



Знак



Монография, 2009 г.

Для оценки влияния различных параметров заправки ткацкого станка на его производительность в производственных условиях льнокомбината вместе со студентами были проведены очередные исследования.

Экспериментаторов интересовали три параметра: натяжение основных нитей, величина заступа и скорость станка, каждый из которых может влиять на величину обрывности основных нитей.

Результаты экспериментов показали, что величина заступа и скорость ткацкого станка, в пределах выбранного диапазона величин, незначительно влияют на обрывность льняной оческовой пряжи. Оказалось, что основным фактором, влияющим на обрывность основных нитей, является заправочное натяжение основных нитей.

Итоги этих исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 4С в 2009 году в статье под названием «Влияние заправочных параметров ткацкого станка на обрывность льняной оческовой пряжи». Работа была выполнена со студенткой Н. С. Крыловой.

В конце XX века на кафедре творческий коллектив в составе: В. Г. Кравченко, А. Н. Ступникова и А. Б. Брут-Бруляко, получили патент на

измеритель влажности и в дальнейшем изготовили его для контроля влажности пряжи по технологическим переходам ткацкой фабрики.

Разработанный прибор для измерения влажности ПИВ-3 предназначен для измерения влажности основных нитей после сушки их на шлихтовальных машинах и ткани в процессе ее отделки.

Испытания прибора ПИВ-3 проводились на кафедре ткачества с различными тканями. Относительная ошибка при расчете значений влажности по полученным уравнениям, отличается от показаний прибора, по величине абсолютной влажности ткани, составила около одного процента. Проверка работоспособности прибора показали, что прибор ПИВ-3 имеет устойчивые показания влажности материала. Результаты проведенной работы были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 21 в 2009 году.



Ректор А. П. Болотный

Ткацкий цех БКЛМ

Журнал ТТП № 4С

В марте 2010 года в редакционно-издательском отделе университета было напечатано учебное пособие «Ткацкая многозевная машина ТММ-360». Пособие рекомендовано РИО университета в качестве учебного пособия для студентов специальности «Технология текстильных изделий». Ткацкая многозевная машина предназначена для выработки хлопчатобумажных тканей. Проведенные эксперименты на многозевных машинах показали возможность выработки тканей из льняных и синтетических нитей.

В данном учебном пособии приведена техническая характеристика многозевной машины. В пособии рассмотрены кинематические схемы всех механизмов и работа этих механизмов многозевной ткацкой машины. Многозевные машины имеют ассортиментные ограничения, технологические и экономические недостатки.

В феврале месяце Альберту Борисовичу исполнилось 75 лет и ректор университета А. П. Болотный поздравил его с этой датой и вручил «Почетную грамоту».

В начале года Министерство образования и науки РФ объявило открытый конкурс на лучшую студенческую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам в вузах Российской Федерации. В Московском

государственном текстильном университете был проведен конкурс на лучшую студенческую научную работу по «Технологии текстильных изделий».

От КГТУ на конкурс была отправлена научная работа студентки 5 курса Надежды Сергеевны Крыловой. Тема ее работы называлась «Анализ технологического процесса выработки льняного ассортимента из оческовой пряжи». Руководителем научной работы был профессор А. Б. Брут-Бруляко. По итогам проведенного конкурса студентка Н. С. Крылова была награждена «Дипломом» от Федерального агентства по образованию приказом № 470 от 27 мая 2010 года.

В начале 21 века в зарубежной практике ткацкого производства для обработки основных нитей появились новые химические препараты. В частности фирма «Cognis GmbH» (Германия) разработала препарат Авирол KW79, который является холодной шликтой и рекомендовался для эмульсирования основ из крученой пряжи. Для расширения использования данного препарата при эмульсировании льняной оческовой пряжи были проведены исследования в производственных условиях льнокомбината БКЛМ.



Учебное пособие

Ткацкая многозевная машина

Диплом Н. С. Крыловой

Обработка льняной оческовой пряжи 86 текс этой эмульсией проводилось на шликтовальной машине ШБ-11/180-3. Эффективность использования данного препарата сравнивались при переработке экспериментальных основ на ткацких станках в сравнении с переработкой серийных основ, обработанных кукурузным крахмалом. Результаты проверки обрывности на станках с экспериментальными основами показали, что обрывность нитей этих основ в два раза выше, чем на станках, которые заправлены основами с серийной обработкой нитей кукурузным крахмалом. Производительность станков с экспериментальными основами оказалась на сорок процентов ниже, чем станков с серийными основами.

На основании проведенных исследований было установлено, что новый препарат Авирол не пригоден для замены натурального клеящего материала при подготовке основ к ткачеству. Результаты исследований совместно с С. М.

Миновской и Н. С. Крыловой были опубликованы в сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» №11 в 2010 году.

В журнале Костромского государственного университета им. А. Н. Некрасова «Вестник КГУ» № 1 в 2010 году была напечатана статья «Влияние способа обработки льняной оческовой пряжи на ее стойкость к истиранию». В работе принимали участие студенты пятого курса. В данной работе приведены результаты испытания двух вариантов обработки льняной оческовой пряжи, одна из которых была обработана эмульсией, а во втором варианте пряжа была обработана рабочим клеящим материалом. В результате проведенных испытаний пряжи на истирание было установлено, что износостойкость эмульсированной льняной оческовой пряжи несколько ниже, чем износостойкость ошлихтованной пряжи. Поэтому для производителей был рекомендован способ обработки пряжи клеящим материалом.



Журнал КГУ №1

Учебный корпус КГУ

Журнал КГУ №2

В журнале «Вестник КГУ» № 2 в 2010 году была опубликована статья на тему «Моделирование влияния натяжения пряжи на плотность намотки цилиндрической бобины». Исследование влияния величины натяжения хлопчатобумажной пряжи на плотность намотки в цилиндрических бобинах проводилось в производственных условиях.

На основании проведенных исследований были получены математические модели изменения плотности намотки хлопчатобумажной пряжи в цилиндрических бобинах в зависимости от ее натяжения.

Дальнейшая научная работа автора со студентами была напечатана в журнале «Вестник КГТУ» № 23 в 2010 году публикацией статьи «Влияние натяжения льняной пряжи на плотность намотки цилиндрической бобины». В работе принимала участие студентка Е. А. Антипина. Исследования проводились в производственных условиях льнокомбината им. И. Д. Зворыкина с льняной пряжей средних линейных плотностей.

В заключении работы дана рекомендация промышленности иметь натяжение при формировании бобин мягкой мотки из льняной пряжи не выше 3 % от разрывной нагрузки.

В журнале «Вестник КГТУ» № 25 в 2010 г. печатается следующая статья автора, в содружестве со студентами Е. А. Антипиной и М. Ю. Таратыным, под названием «Исследование влияния параметров перематывания льняной пряжи на плотность намотки».

Результаты студенческой научной работы были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 5, 2010 года. Соавторами публикации были студенты Е. А. Антипина и М. Ю. Таратин. Название статьи было «Влияние положения груза противовеса на плотность намотки цилиндрической бобины». Для оценки влияния положения груза приклоне относительно оси поворота его проведен эксперимент в производственных условиях льнокомбината им. И. Д. Зворыкина.



Журнал ТТП № 5



Мотальная машина ММЛ-2



Диплом
Е.А.Антипиной

Было установлено, что плотность намотки изменяется на 13 % в зависимости от расположения груза приклоне по отношению к оси качания приклоне.

В ноябре месяце 2010 года в Московском государственном текстильном университете был проведен Всероссийский конкурс на лучшую выпускную квалификационную работу по специальности «Технология тканей». От КГТУ по этой специальности участвовала студентка 5 курса Е. А. Антипина.

Темой ее дипломной работы была «Исследование параметров формирования паковок мягкой мотки при переработке льняной пряжи». Руководителем работы был профессор А. Б. Брут-Бруляко. В результате проведенного конкурса на лучшую выпускную квалификационную работу студентка Е. А. Антипина была награждена «Дипломом» лауреата.

В 2009 году на кафедре ткачества была подготовлено учебное пособие авторами: А. Б. Брут-Бруляко, В. А. Тягуновым, В. Ю. Селиверстовым и Л. В. Чернышевой, под названием «Оборудование ткацких предприятий», которое было рекомендовано Учебно-методическим объединением в области технологии и проектирования текстильных изделий для студентов

текстильных специальностей. В этом учебном пособии приведены технические характеристики оборудования для ткацких предприятий.

Данное учебное пособие очень полезно для студентов всех курсов и инженерных работников текстильных предприятий.

В сборнике «Научные труды молодых ученых КГТУ» № 12 в 2011 году была напечатана статья под названием «Формирование цилиндрических бобин на мотальной машине». Работа была выполнена со студентами М. Ю. Таратин и Ф. С. Чикакчиди.

Следующей статьёй этого года стала «Натяжение основных нитей на ткацком станке СТБ при выработке тканей полотняного переплетения» была опубликована в журнале № 2 «Технология текстильной промышленности», 2011 г.

Бригада авторов: А. П. Болотного, А. Б. Брут-Бруляко и М. Н. Ероховой, опубликовали статью «Оценка натяжения основных нитей на ткацком станке СТБ» в журнале «Вестник КГТУ» № 26 в 2011 году.



Учебное пособие



Проведение эксперимента



Журнал «Текстильная промышленность» № 5

В работе приведены результаты экспериментальных исследований на станке СТБ по определению натяжения основных нитей, заправленных в разные ремизки. Контроль натяжения основных нитей проводился с помощью аппаратного комплекса «Тумаг». В результате проведенной работы было установлено, что аналитические расчеты натяжения основы при приборе имеют приблизительные результаты.

Следующим этапом оценки натяжения основных нитей на ткацком станке стала публикация статьи «Влияние вида зевобразовательного механизма на характер натяжения основных нитей» в журнале «Текстильная промышленность» № 5 в 2011 году. Авторами этой статьи были: А. П. Болотный, А. Б. Брут-Бруляко и М. Н. Ерохова. На величину деформации основных нитей наибольшее влияние оказывает структура вырабатываемой ткани, определенная плотность нитей обеих систем, заполнение ткани и вид переплетения нитей в ткани. Для оценки характера изменения натяжения основных нитей были проведены эксперименты на ткацком станке СТБ с

различными зевообразовательными механизмами. Запись натяжения нитей основы проводили с помощью программно-аппаратного комплекса.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 3 в 2011 году была напечатана статья, совместно с А. П. Болотным, под названием «Неравномерность натяжения хлопчатобумажной пряжи на рапирных ткацких станках».

Следующее исследований выработки тканей на рапирных ткацких станках были рассмотрены в статье «Натяжение уточной нити на рапирном ткацком станке», которая была опубликована в журнале «Технология текстильной промышленности» № 4 в 2011 году. На первом этапе исследований была рассмотрена траектория движения уточной нити по направляющим элементам ее движения и разработана математическая модель натяжения уточной нити на рапирном ткацком станке «Дорниер».



СТБ с кулачковым механизмом



СТБ с жаккардовой машиной

Контроль натяжения на работающем станке проводился прибором фирмы Смит (Германия). Результаты исследований показали, что реальная величина натяжения льняной уточной нити не превысила шести процентов от разрывной нагрузки пряжи.

Для оценки характера изменения натяжения основных нитей в цикле работы ткацкого станка на кафедре ткачества были проведены эксперименты на различных ткацких станках моделей: на челночном АТ, бесчелночном СТБ, пневморапирном АТПР, рапирном Р1. Запись тензограмм натяжения основных нитей проводили с помощью аппаратного комплекса ПАК-3. В результате проведенных экспериментов проводилась оценка минимального и максимального натяжения основной нити. Натяжение нитей фиксировалось за два оборота главного вала станка. На всех станках выработывались ткани полотняного переплетения.

Характер изменения натяжения основной нити за два оборота главного вала на всех станках был примерно аналогичен. Для сравнения реального натяжения нитей был проведен аналитический расчет натяжения по формуле В. А. Гордеева. Расчетная величина натяжения при прибое оказалась заниженной в два раза.

На основании проведенных исследований было установлено, что наибольшее натяжение при выработке тканей полотняного переплетения отмечается у нитей в нижней ветви зева. Было отмечено, что при выработке тканей средней поверхностной плотности минимальное натяжение нити в заступе составляет 7-9 % от разрывной нагрузки нити, а натяжение при прибое достигает 25,9 % от разрывной нагрузки нити.

Результаты этих исследований авторы: А. П. Болотный, А. Б. Брут-Бруляко и М. Н. Ерохова, изложили в статье «Натяжение основных нитей на ткацком станке», которая была опубликована в журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2011 году.

В ноябре 2011 года был проведен последний Всероссийский конкурс на лучшую выпускную квалификационную работу по специальности «Технология тканей» в Московском государственном текстильном университете.



Журнал ТТП № 4

Ткацкий цех БКЛМ

Журнал ТТП № 5

На этом конкурсе от КГТУ участвовала выпускница кафедры Е. В. Осипова с работой на тему «Исследование влияния технологических прессов ткацкого производства на свойства льняной пряжи». Руководителем работы была доцент М. Н. Ерохова.

Студентка Е. В. Осипова была награждена «Дипломом» лауреата этого конкурса по специальности «Технология тканей».

В ноябре 2011 исполняющим обязанности ректора КГТУ был назначен доцент В. М. Репин, который до этого работал проректором университета по учебной работе. На его долю выпало много текущих и перспективных забот для коллектива вуза.

Ранее избранная, заведующей кафедры ткачества, доцент Сокова Г. Г. оказалась странным руководителем. В начале 2011 года она спросила Альберта Борисовича не будет ли он возражать, если ему будет дана нагрузка на год в объеме 0,8 ставки. Он конечно не стал возражать. В начале 2012 года она опять спросила о его мнении относительно его нагрузки в объеме 0,7 ставки. Он опять согласился. Однако, в этих вопросах был экономический

подтекст. Доцент Сокова Г. Г. за счет снижения нагрузки Альберту Борисовичу себе оформляла нагрузку 1,2 ставки. За счет этой манипуляции за два года работы она заработала хорошую прибавки к своей зарплате. У нее вышибло мораль, так как в мозгах были только деньги.

А ведь она окончила нашу специальность в 1990 году и была оставлена на работу инженером на кафедре. С 1992 по 1997 год работала ассистентом кафедры, три года училась в аспирантуре при кафедре. Защитила кандидатскую диссертацию в 2000 году. Через полгода получила должность доцента. Редкий случай в жизни вуза. С 2005 года она находилась в докторантуре и защитила докторскую диссертацию в 2009 году. Оригинальность ее двух защит заключается в том, что ни одной диссертации перед защитой она на кафедре не докладывала. Мнение специалистов своей кафедры ей было не важно. Важен был результат на защите.



Московский государственный
текстильный университет



Диплом Е. В. Осиповой

В период работы на кафедре она ни на одной общественной работе в институте не работала, на производстве ни одного дня не работала, при подготовке двух диссертаций ни одной производственной проверки не сделала, ни одного образца ткани не разработала, но «гениальность» своего развития она всегда утверждала. Вот такое идеализированное восхищение собой привело к состоянию «денежного маньяка».

Альберт Борисович по данному вопросу обращался к руководителям вуза, но реакции от них не было никакой. Ему посоветовали обратиться в комиссию по трудовым спорам при профкоме университета, но результат был только разговорный. Наш молодой заведующий кафедрой остался в своем понимании жизни и дальше чихал на всех. А ведь таких прецедентов в технологическом университете не было за всю его историю. Человеческая глупость и человеческая жадность неистребима.

Для регулирования натяжения основных нитей на бесчелночном ткацком станке СТБ в основном регуляторе предусмотрено перемещение пружины по зарубкам фигурного рычага. Для оценки влияния положения пружин на фигурном рычаге на натяжение основных нитей были проведены

аналитический расчет этого натяжения для хлопчатобумажной пряжи в заправке ткацкого станка и экспериментальная проверка этого натяжения для сравнения.

Бригада экспериментаторов в составе: Болотного А. П. , А. Б. Брут-Бруляко, М. Н. Ероховой, результаты своей работы опубликовали в журнале «Технология текстильной промышленности» № 2 в 2012 году. Статья опубликована на тему «Зависимость натяжения основы от параметров наладки основного регулятора».

Технологи привыкли в работе считать, что в технологической схеме заправки ткацкого станка скало находится на конкретном месте. Однако возник вопрос, а что будет с натяжением основных нитей, если это положение скала изменить по высоте относительно уровня грудницы на станке.



Вестник КГТУ



В. М. Репин, и.о.
ректора КГТУ



Журнал ТТП № 2,
2012 г.

Оценку деформаций основных нитей при выработке тканей мелкоузорчатого переплетения были проведены на рапирных ткацких станках Дорниер (Германия) и Пиканоль (Бельгия), на которых скало было установлено на разных уровнях относительно грудницы.

Исследования проводили в ткацком производстве льнокомбината им. И. Д. Звoryкина. Оценка натяжения основных нитей проводилась по тензограммам, которые показали их особенность от установки скала по отношению к уровню грудницы станка.

При установке скала на станке выше уровня грудницы на 40 мм расчетная величина деформации зевобразования в нижней ветви зева в 9,6 раза больше, чем в верхней ветви.

Однако, при эксперименте реальное натяжение при зевобразовании в нижней ветви зева в 1,7 раза больше, чем в верхней ветви зева.

При установке скала на станке ниже уровня грудницы на 20 мм расчетная величина деформации зевобразования у верхней ветви зева в 4,8 раза больше, чем у нижней ветви. Было установлено при экспериментах, что

реальное натяжение при зевобразовании в верхней ветви зева в 1,27 раза больше, чем у нижней ветви зева

Результаты этих исследований были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 28 в 2012 году под названием статьи «Влияние положения скала на натяжение основных нитей».

Для оценки изменения полуцикловых характеристик льняной оческовой пряжи на льнокомбинате БКЛМ были проведены исследования этих характеристик. Пробы пряжи брали после каждого технологического перехода: после прядения, перематывания, снования, эмульсирования и шлихтования. Эти пробы испытывали на разрывной машине в лаборатории прядильного производства льнокомбината БКЛМ.

В результате поведенных экспериментов было установлено, что разрывная нагрузка беленой и оческовой льняной пряжи после всех технологических переходов, с использованием эмульсирования, увеличивается до 5 процентов. Отмечено, что разрывное удлинение этих пряж снижается не более чем на три процента.



Рапирные ткацкие станки
«Дорниер»



Рапирные ткацкие станки на
льнообъединении «Звольма»

Одновременно было проведено сопоставление уровня обрывности пряжи в ткачестве при использовании эмульсирования и шлихтования льняных оческовых пряж. Уровень обрывности пряж на ткацких станках оказался ниже при эмульсировании.

Результаты проведенной экспериментальной работы были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 29 в 2012 году. Статья была опубликована на тему «Изменение физико-механических свойств льняной оческовой пряжи по переходам ткацкого производства».

В мае 2012 года сын, Александр Альбертович Брут-Бруляко, защитил кандидатскую диссертацию на тему «Определение стратегических направлений регионального развития на основе метода типологии». Поскольку в университете совет по защитах работ по экономике отсутствовал, то профессор Брагина З. В. посоветовала защищать работу в Ивановском государственном университете.

Руководителем диссертационной работы у Александра Альбертовича была к. э. н., доцент С. В. Боженко. Защита работы прошла успешно и это было очень приятно для родителей, потому что хлопот перед защитой было много. Эти проблемы были связаны с тем, что у Александра в марте месяце вырезали аппендицит. Количество публикаций по теме работы составило 14 статей.

Натяжение основных нитей при выработке ткани на ткацком станке влияет на его производительную работу. Величина заступа является важным параметром заправки ткацкого станка, которая определяет условия приобоя точной нити при формировании ткани.

Для оценки влияния величины заступа на натяжение основных нитей были проведены исследования на ткацком станке в лаборатории кафедры ткачества. В эксперименте на станке устанавливали заступ на пяти уровнях в зависимости от угла поворота главного вала станка. Контроль натяжения основных нитей проводился аппаратным комплексом ПАК-3.



Шлихтовальная машина
ШБ-11/180-3



Машина перегонно-эмульсирующая
МПЭ-180-1

В результате проведенных экспериментов было установлено, что с увеличением величины заступа при выработке полульняной ткани полотняного переплетения натяжение основных нитей при прибое увеличивается. При этом было установлено, что максимальное натяжение основы при зевобразовании остается без изменения, а натяжение нитей в момент заступа изменяется незначительно. По полученным экспериментальным данным были получены математические модели натяжения нитей в момент приобоя, зевобразования и в заступе от их величин.

Результаты исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 4 в 2012 году в статье «Исследование влияния величины заступа на натяжение основных нитей».

Важнейшим параметром работы любого технологического оборудования является скоростной режим его. Однако это утверждение не подкрепляется конкретными цифрами. Для оценки влияния скоростного

режима ткачества на кафедре были проведены эксперименты по изучению величины скоростного режима ткацкого станка СТБ на натяжение основы. В экспериментах были использованы два электродвигателя с разной частотой вращения и четыре сменных ведущих шкива на валах электродвигателей, что позволило иметь четыре скоростных режима ткацкого станка: 176, 200, 224, 256 мин⁻¹. Натяжение основных нитей контролировали с помощью аппаратного комплекса ПАК-3. Было установлено, что увеличение скоростного режима работы станка вызывает увеличение натяжения основных нитей.

Результаты экспериментов были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2012 году в статье под названием «Влияние скорости ткацкого станка СТБ на натяжение основных нитей».

В технической литературе к данному времени было мало информации характеризующей работу основных нитей через тензограммы на различных ткацких станках.



Рапирный станок P1- 190



Рапирный станок «Dornier»

Для оценки характера изменения натяжения основных нитей в цикле работы станков были проведены эксперименты на различных моделях рапирных ткацких станках: P1-190-Э10, Dornier НТВ S4/S и Picanol ОТХ. Эксперименты проводили в лаборатории кафедры ткачества КГТУ и на ткацкой фабрике льнокомбината «Зволяма». Запись тензограмм натяжения основных нитей проводили с помощью аппаратного комплекса ПАК-6.

Тензограмма натяжения основной нити на станке P1-190 было взята за базовую для сравнения с другими тензограммами. Общая картина изменения натяжения на ткацком станке Дорниер напоминала изменение натяжения основы на ткацком станке P1-190, но с двумя отличиями. Пика прибора на тензограмме станка Дорниер была самостоятельной и минимальное натяжение основы совпадало с моментом заступа.

Тензограммы со станка Пиканоль свидетельствует о том, что характер изменения натяжения нити основы при выработке ткани комбинированного переплетения существенно отличается от тензограмм, снятых на станках, на которых вырабатывались ткани полотняного переплетения.

Полученные тензограммы основных нитей на различных рапирных ткацких станках были необходимы для дальнейшего изучения натяжения основных нитей на рапирных станках.

Экспериментальные материалы были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 6 в 2012 году в статье «Натяжение основных нитей на рапирных ткацких станках».

В 2012 году технологическому университету исполнилось 80 лет. К этой большой дате в жизни вуза профессор, д. и. н. Е. Ю. Волкова по заданию и поддержке руководства вуза подготовила книгу «Костромской государственный технологический университет 1932 – 2012».

Праздничные мероприятия проводились в марте 2013 года в КВЦ «Губернский». На торжественном собрании ректор В. М. Репин доложил итоги огромной образовательной и творческой научной деятельности университета за прошедший период жизни вуза.



Губернатор С. К. Ситников и ректор В. М. Репин на юбилее КГТУ в 2013 году



Книга Е. Ю. Волковой к 80-летию КГТУ

На долю ректора В. М. Репина в 2013 году выпала большая забота исправлять недостатки в рейтинге университета после мониторинга эффективности образовательных организаций высшего образования, который проводился Минобрнауки по всем вузам страны. .

В результате этого мониторинга наш университет оказался в списке недостаточно эффективных вузов. Ректор В. М. Репин совместно с ректоратом подготовили необходимую документацию и устранив отмеченные недостатки сумел доказать эффективность нашего вуза.

После проделанной работы университет был в 2013 году признан эффективным. В феврале 2013 года проходила работа конкурсной комиссии университета. На эту комиссию был приглашен Альберт Борисович с отчетом о работе за последние пять лет. Никогда его на такие отчеты не приглашали, а в этот раз приглашение было связано с уменьшением учебной нагрузки на кафедре. Отчитаться профессору было чем.

За пять лет у него было изданы 4 книги, опубликованы 26 научные статьи, опубликованы 38 тезисов и был оппонентом при защите 3 кандидатских и двух докторских диссертаций. В результате аттестации его оставили еще на один год работы, а нагрузку на кафедре ткачества дали всего 0,3 ставки профессора, так как больше в тот момент не было.

В начале 2013 года в университете был организован электронный журнал «Вестник КГТУ». Редактор этого журнала попросил Альберта Борисовича написать статью для первого номера этого журнала.

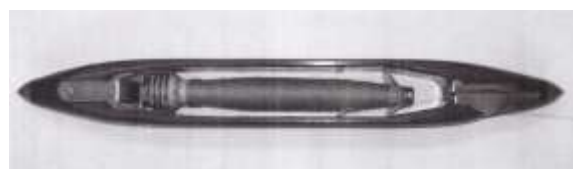
Статья под названием «Влияние размеров входящей паковки на натяжение перед бобиной» была в редакцию отдана.

На челночных ткацких станках АТ-100-5М уточная нить сматывается из челнока, который движется между основными нитями возвратно-поступательно.

Для оценки реального натяжения хлопчатобумажной пряжи на кафедре ткачества был создан стенд, который позволил сматывать нити из челнока с различной скоростью и контролировать натяжение нити при этом сматывании. Для эксперимента провели расчет скорости движения уточной нити при реальной скорости работы ткацкого станка АТ-100-5М.



Стенд для исследования
натяжения нити



Челнок с ткацкого станка

Замеры натяжения хлопчатобумажной нити при ее сматывании из челнока показали, что максимальное натяжение нити при работе ткацкого станка составляет не более семи процентов от разрывной нагрузки нити. Среднее натяжение утка составляет менее пяти процентов.

Была получена математическая модель натяжения уточной нити для челночного ткацкого станка, которая позволяет прогнозировать натяжение уточной нити. Натяжение уточной нити за время срабатывания со шпули увеличивается к концу сматывания нити. При увеличении скоростного режима ткацкого станка натяжение уточной нити увеличивается. Эта работа интересна тем, что натяжение нити на выходе из челнока никто не измерял. Никто не имел такого стенда, как у нас на кафедре.

Результаты экспериментов были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 3 в 2013 году в статье «Натяжение уточной нити на челночном ткацком станке».

В журнале «Вестник КГТУ» № 2 в 2013 году была напечатана статья на тему «Изменение полуцикловых характеристик хлопчатобумажной пряжи пневмомеханического прядения по переходам ткацкого производства».

В данной работе приведены разрывные характеристики хлопчатобумажной пряжи, которые были получены для этой пряжи на разрывной машине для оценки влияния натяжения при формировании технологических паков по переходам ткацкого производства. Было установлено, что самым сложным технологическим переходом является шлихтование основной пряжи. После этого перехода разрывная нагрузка пряжи увеличивается, что важно для процесса ткачества, а разрывное удлинение снижается и это влияет на обрывность нитей на ткацком станке. Эти данные необходимы для производителей для настройки вытяжки нитей при шлихтовании.



Стенд для исследований



Аппаратура для записи процессов

При анализе работы ткацких станков на предприятиях установлено, что в настоящее время они работают с использованием полных зевов. Для оценки деформации основных нитей в полном зеве и натяжения их при выработке хлопчатобумажных тканей были проведены исследования на ткацких станках СТБ-175 и АТПР -100-2 в лаборатории кафедры.

Для проверки уровня натяжения основных нитей в полном закрытом зеве проведены эксперименты на станках с использованием аппаратного комплекса ПАК-3.

В результате проведенных экспериментов было установлено, что при создании симметричного зева, за счет установки скала на уровне грудницы, натяжение нитей в верхней и нижней ветвях зева равны между собой. Однако, если скало устанавливается с отклонением от уровня грудницы, натяжение в ветвях зева оказывается разным.

Было установлено, что максимальный уровень натяжения хлопчатобумажных нитей в цикле работы ткацких станков не превышает тринадцати процентов от разрывной нагрузки нитей.

Для получения реальных уровней натяжения основных нитей на станках целесообразно использовать тензометрическую аппаратуру типа ПАК. Результаты проведенных исследований были опубликованы в журнале «Вестник КГУ им. Н. А. Некрасова» № 3 в 2014 году в статье с названием «Натяжение хлопчатобумажных основных нитей на бесчелночных ткацких станках».

В 2013 году Альберт Борисович задумал написать книгу о своих друзьях. В течение всего года он собирал материал о друзьях и подготовил биографические материалы о них: В. Э. Стефане, Л. Н. Половце, В. В. Живетине, М. С. Кухареве и о себе.



«На перекрестке
судеб»



Михаил Сергеевич Кухарев



Альберт Павлович
Яхонтов

Он пригласить в содружество заслуженного учителя РФ И. М. Троицкую для литературной обработки своего текста. Финансовую поддержку в издании книги оказали: ООО «Строймеханизация», директор А. П. Яхонтов; торговая группа «Лидер», зам. директора В. Н. Зайцев; ООО «Гамма Трейд», директор М. С. Кухарев; ООО «Предприятие ФЭСТ», директор В. В. Михайлов, ООО «ИБЭС», директор А. А. Брут-Бруляко.

Книга вышла под названием «На перекрестке судеб» летом 2014 года тиражом 500 экземпляров. Общий тираж между авторами был разделен поровну.

Наличие на кафедре стенда для проведения экспериментов, который имитируют различные технологические процессы ткацкого производства, позволил провести серию экспериментов. Оригинальность стенда объясняется тем, что он обеспечивает транспортирование нити с любой скоростью движения в диапазоне от нуля до 1600 м/мин. Кроме этого он оснащен датчиком контроля натяжения движущейся нити и обеспечивает отвод нити из зоны работы стенда.

С помощью этого устройства было исследовано влияние скорости сматывания хлопчатобумажной пряжи четырех линейных плотностей из челнока для станка марки АТ.

Среднее натяжение уточной нити при сматывании со шпули на челночном ткацком станке не превышает 5,0 % от разрывной нагрузки. Натяжение уточной нити при сматывании со шпули постепенно увеличивается и достигает максимального значения в конце сматывания. Эти результаты по уровню натяжения для ткацких станков были получены впервые.

Данные исследования были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 1 в 2014 году в статье «Влияние скорости сматывания хлопчатобумажной пряжи из челнока на ее натяжение».

В конце августа 2014 года на кафедре ткачества отметили день рождения доцента В. Ю. Селиверстова и одновременно распрощались с профессором А. Б. Брут-Бруляко. У него с 1 сентября заканчивался контракт работы на кафедре. На этом собрании Альберту Борисовичу на память подарили электронные часы и прибор «Поларис» для кипячения чая.



«Вестник КГТУ» Установка для экспериментов Журнал ТТП

Правда после этих добрых подарков заведующая кафедрой всем сотрудникам дала задание не пускать Альберта Борисовича на кафедру под предлогом, что он является «Угрозой национальной безопасности для кафедры». Это задание заведующей кафедрой Соковой Г. Г. не поддается не пониманию, не анализу за те добрые дела, которые он сделал для развития кафедры ткачества в течение 40 лет работы.

За сорок два года работы в университете Альберт Борисович вел лекционные и практические занятия по восьми дисциплинам: «Введение в специальность»; «Проектирование текстильных предприятий»; «История текстильного производства»; «Технология подготовки нитей к ткачеству»; «Технология ткачества»; «Новая техника и технология ткацкого производства»; «Теория процессов, технология и оборудование ткацкого производства»; «Правовое обеспечение деятельности специалиста».

Альберт Борисович, который привык работать с 16 лет, был трудоголиком и не был заинтересован к сидению дома без дела. Перспектива быть без дела была для него не интересной.

Он попроси у ректора университета В. М. Репина перевести его на работу в музей университета. Предшествующий заведующий музеем полковник А. И. Давыдов еще в 2012 году предлагал ему перейти на его место в музее.

Ректор принял Альберта Борисовича с 1 сентября 2014 года на ноль пять ставки заведующим музея университета. Музей в институте был организован при ректоре Н. Н. Сулове в год 50-летия вуза.

Первым заведующим музея института бала А. Б. Староградская. Она работала в этой должности до 2005 года. Все эти годы музей размещался в одной аудитории 332 на третьем этаже.



Раздел музея о мужской классической гимназии



Раздел музея о ветеранах войны

В 2005 году заведующим музея был назначен полковник в отставке А. И. Давыдов, который преобразовал музей в музейный комплекс. Предыдущий заведующий музеем не верила, что задуманное А. И. Давыдовым можно сделать. Однако он выполнил капитальную работу и оформил шесть разделов в музейном комплексе университета. Базой для его капитальных изменений музея являлась материальная поддержка ректора университета В. Н. Кротова, который был одновременно идеологом всех композиций музея.

План создания музейного комплекса был задуман А. И. Давыдовым очень грандиозным и он его полностью воплотил в жизнь.

Для выполнения плана мероприятий были подобраны помощники с кафедры истории: Е. Ю. Волкова и Б. Н. Гусев. Все художественное оформление в музейном комплексе выполняли В. С. Минеев, В. П. Субботин и В. Г. Соболев. Доцент Т. В. Егорова с помощью студентов оформила экспозицию к 60-летию Победы над фашисткой Германией. Фотограф А. Н. Сыромятников постоянно обеспечивал необходимые фотоматериалы для оформления стендов во всех разделах комплекса.

В результате упорной семилетней работы А. И. Давыдова с помощниками был реконструирован раздел музея истории университета и заново был создан музей спорта вуза.

Затем был организован раздел Костромской мужской классической гимназии, а на базе полученных подарков в юбилейные даты вновь организован музей подарков, с помощью студентов был организован раздел ветеранов войны и труда. В корпусе «Е» был организован филиал истории вуза в аудитории кафедры отечественной истории.

Вот это хозяйство надо было осмыслить Альберту Борисовичу и проводить лекции со студентами, с выпускниками нашего вуза и гостями вуза.

Кроме этого ректор В. М. Репин при посещении музея обратил внимание на некоторые неточности в оформлении отдельных стендов и пожелал Альберту Борисовичу не забывать рекламировать работу коллектива университета. Заведующему музеем пришлось все пожелания взять на заметку и в дальнейшем вести работу для устранения неточностей на стендах и публиковать статьи по истории вуза.



Полковник А. И. Давыдов



Стенд в музее истории

В декабре 2014 года на конференции трудового коллектива ректором университета был избран доцент, доктор технических наук Андрей Александрович Титунин. До этого он работал проректором по учебной работе университета.

Проректором по учебной работе была назначена профессор, доктор технических наук Жанна Юрьевна Койтова. Проректором по воспитательной и социальной работе был назначен доцент, кандидат педагогических наук Игорь Павлович Сахнов. Проректором по международным связям и дополнительному образованию был назначен доцент, кандидат технических наук Виктор Петрович Калашник.

В 2014 году в университете вели подготовку кадров в четырех институтах и на трех факультетах, на которых получали образования около 4 тысяч студентов по 26 направлениям бакалавриата. Обучение студентов и научные исследования вели более 310 штатных преподавателей. На

технологическом факультете был открыт профиль подготовки бакалавров «Проектирование и декорирование текстильных изделий». В институте автоматизированных систем и технологий был открыт профиль обучения «Прикладная информатика в экономике».

В производстве технических тканей используются челночные и бесчелночные ткацкие станки. На бесчелночных станках уточная паковка располагается с торца станка и определить натяжение уточной нити не представляет труда. Был поставлен вопрос об оценке уровня натяжения утка при выработке тяжелых технических тканях из оческовой пряжи для челночного станка.

На первом этапе исследований была получена математическая модель расчета натяжения льняной пряжи при сматывании пряжи из челнока с плоским тормозом.

Для оценки реального натяжения льняной оческовой пряжи трех линейных плотностей: 280, 96x4 и 96x8 текс, проведены эксперименты на стенде при сматывания нитей с початка из челнока. Сматывание производилось на трех скоростях: 500, 600, 700 м/мин. Контроль натяжения движущейся нити осуществляли с помощью тензометра фирмы Смит (Германия).



Ректор КГТУ, д.т.н.
А. А. Тутунин



Стенд для исследований



Проректор, к.п.н.
И. П. Сахнов

Результаты данных исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2014 году в статье «Оценка влияния плоского тормоза на натяжение уточной нити в челноке». В экспериментах принимала участие доцент М. Н. Ерохова.

Для сопоставления уровня натяжения уточной и основной пряжи на базе КНИИЛП были проведены исследования натяжения основы при выработке фильтровальной ткани.

В результате проведенных исследований натяжения основных льняных нитей высокой линейной плотности при выработке фильтровальной ткани не превышает 7% от разрывной нагрузки.

Результаты проведенных исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 6 в 2014 году в статье под

названием «Натяжение уточной нити при выработке фильтровальной ткани». В работе принимали участие М. Н. Ерохова и И. М. Сычева.

В связи с тем, что натяжение уточной пряжи на рапирных ткацких станках было изучено недостаточно, возникла целесообразность исследовать этот процесс. Отличительной особенностью ткацких станков P1-190-Э10 является введение утка в зев с правой стороны, а на ткацких станках фирмы Дорниер уточная нить вводится в зев с левой стороны. Предварительно на рапирном станке P1-190-Э10 была рассмотрена технологическая схема движения уточной нити по направляющим элементам ее заправки. В результате этого исследования была получена математическая модель натяжения уточной нити при работе станка. Была получена расчетная величина натяжения утка для льняной пряжи, которая не превышает 10% от разрывной нагрузки.

Контроль натяжения уточных нитей проводили прибором фирмы Смит (Германия) и с помощью аппаратного комплекса ПАК-3.

Была получена тензограмма натяжения льняной уточной нити при прокладывании ее на станке P1-190-Э10.



Челночный станок АТ-100-5М



Станок P1-190-Э10

Результаты проведенных исследований были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 1 в 2015 году в статье под названием «Натяжение льняной уточной нити на рапирном ткацком станке P1-190-Э10».

В феврале 2015 года Альберту Борисовичу исполнилось 80 лет. В связи с этим ректорат КГТУ и редколлегия журнала «Технология текстильной промышленности» в журнале № 1 поздравили Альберта Борисовича с Юбилеем и пожелали ему здоровья.

11 июля 2015 года исполнилось 110 лет со дня рождения замечательного человека и ученого, профессора КГТУ Всеволода Николаевича Аносова.

Альберт Борисович к этой дате написал статью об В. Н. Аносове и с разрешения ректора А. А. Титунина опубликовал ее в газете «Костромские ведомости» 9 июня 2015 года. Статья получилась на целую страницу.

Всеволод Николаевич Аносов за заслуги перед Родиной был награжден двумя орденами «Знак Почета» и тремя медалями. Ему было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники РФ».

В начале июля Совет ветеранов Свердловского района собрал совещание заведующих музеями организаций своего района и поставил задачу подготовить буклеты о своих музеях. Альберт Борисович в течение недели сумел подготовить макет буклета и редакционно-издательский отдел университета за два дня напечатал двадцать экземпляров этого буклета. Затем Альберт Борисович к назначенному времени отнес буклет с письмом ректора в Совет ветеранов для конкурсной оценки работы музея КГТУ.

В сентябре месяце Совет ветеранов собрал заведующих музеями и огласил результаты проведенного ими конкурса рекламных материалов. В результате проведенного городского конкурса музеев музей КГТУ был отмечен грамотой.



Статья о В. Н. Аносове

Свадьба Александра и Юли

8 августа 2015 года сын, Александр, женился на Юлии Дергаусовой, с которой был знаком два года. Они расписались в загсе на улице Никитской и после поехали за город в местечко Следово, в котором организован прекрасный дендрарий. День был солнечный и поэтому вся компания с удовольствием наслаждалась природой, цветами и шампанским. Основное торжественное мероприятие состоялось в ресторане на улице Советской.

Свадебный день совпал с празднованием города Костромы. После отличного застолья все гости и молодожены восхищались праздничным салютом с Муравьевки. Торжественный салют продолжался около двух часов. Молодожены стали жить в унаследованной бабушкиной квартире на улице Калиновская. Отец Александра бал рад, что сын нашел семейный уют.

Заведующий музеем регулярно отслеживал оформление музейных стендов и вносил необходимые исправления. Например, у наград профессоров Г. К. Кузнецова и М. И. Беркович не было информации о принадлежности этих наград конкретным персонажам.

Была дана информация на стенде, которая обеспечила принадлежность наград нашим ученым.

Далее, на стенде связанной с подписью имени около наград директора института Владимира Васильевича Андрианова была подпись «Андрей Васильевич», которую пришлось исправить.

В сентябре 2015 года в Кострому приехал лидер ЛДПР В. В. Жириновский и посетил КГТУ. Он приехал с целью рекламы своих партийцев в Костроме, которые избирались в Областную думу в этом месяце. Встреча проходила в актовом зале университета. На встрече присутствовали руководители и студенты трех вузов города. Первым выступал руководитель регионального отделения партии ЛДПР.

Владимир Вольфович в своем выступлении дал характеристику своей работы в Государственной Думе и объяснил задачи депутатов его партии в работе Областной думы.

Встреча с Жириновским была интересной, поскольку такой важный гость бывает в университете крайне редко. Кроме этого он обладает оригинальным мышлением и его интересно слушать.



Стенд директора КТИ
В. В. Андрианова



В. В. Жириновский в КГТУ

В ноябре месяце на Ученом совете университета ректором был рассмотрен вопрос об объединении технологического и гуманитарного университетов города в единый опорный вуз Костромской области. Кем был подсказан этот вопрос ректору сейчас трудно сказать. При обсуждении данного вопроса на заседании ученого совета против высказался бывший ректор В. Н. Кротов и еще один член совета высказал сомнение в таком решении. Остальные члены Ученого совета проголосовали за предложение ректора в пользу объединения.

В декабре месяце 2015 года состоялся Ученый совет нашего технологического университета, на котором присутствовали губернатор Костромской области С. К. Ситников и ректорат Костромского гуманитарного университета имени Н. А. Некрасова во главе с ректором А. Р. Наумовым.

На этом совете губернатор настоятельно говорил о целесообразности объединения двух костромских вузов в один опорный вуз области.

Законопослушный Ученый совет Костромского государственного технологического университета проголосовал за объединение двух университетов.

В плане научной работы автор в это время занимался исследованием формирования бобин мягкой мотки на льнокомбинате. На мотальном оборудовании отечественного производства для формирования цилиндрических бобин, которые подвергаются крашению, предусмотрено два устройства для регулирования плотности намотки нитей в бобинах.

К этим устройствам относятся натяжной прибор, который регулирует натяжение нити за счет наличия количества шайб, и груз противовеса, который занимает различное положение относительно оси качания.

Для исследования влияния каждого механизма при формировании цилиндрических бобин под крашение нитей был проведен многофакторный эксперимент в производственных условиях льнокомбината БКЛМ. Для эксперимента была использована льняная пряжа 50 текс.

Результаты данной работы были опубликованы в журнале «Вестник КГТУ» № 2 в 2015 году в статье под названием «Ранжирование факторов при формировании цилиндрических бобин под крашение».



На встрече В. П. Самодуров,
И. П. Сахнов и В. И. Дунаева



В. В. Живетин,
профессор, д. э. н.

В начале ноября 2015 года Альберт Борисович договорился с председателем комиссии по патриотическому воспитанию молодежи при Совете ветеранов Свердловской районной организации города Костромы Л. В. Хазовой об организации встречи ветеранов войны и труда со студентами технологического университета. Встречу назначили на 15 декабря текущего года. В патриотической работе ветеранов района активное участие всегда принимает полковник в отставке, участник Великой Отечественной войны Василий Павлович Самодуров.

. После встречи со студентами ветераны посетили музей университета, где заведующий музеем рассказал историю технологического университета. После этого мероприятия председатель комиссии Л. В. Хазова стала привлекать Альберта Борисовича к патриотической работе со школьниками.

В журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2015 году была опубликована совместная статья авторов В. В. Романова и А. Б. Брут-Бруляко на тему «Системы управления промышленными роботами для текстильной промышленности».

В течение всего 2015 года Альберт Борисович выполнял научную работу по хозяйственному договору с Московским ОАО Инновационным научно-производственным центром текстильной и легкой промышленности (ИНПЦ ТЛП) на тему «Выработка льняных тканей из пряжи высоких номеров с несминаемой и умягченной отделкой». Работа выполнялась по заданию заместителя руководителя центра, профессора, д. э. н. В. В. Живетина. На льнокомбинате БКЛМ работа проводилась под руководством главного инженера М. В. Гусева.

На основании проведенной работы были сделаны практические выводы. Выработка льняных праж высоких номеров в данное время затруднено в связи с отсутствием необходимого сырья.



М. В. Гусев, главный инженер БКЛМ



Стенд руководителей
КГТУ

В декабре 2015 года Альберт Борисович задумал обновить стенд ректоров университета, который находился в разделе экспозиций ветеранов войны и труда.

К моменту реставрации этого стенда в руководстве вуза сменилось двенадцать ректоров, а на стенде были фотографии только восьми ректоров. Заведующий музеем сделал недостающие фотографии ректоров и самостоятельно переоформил весь стенд с покраской и наклейкой фотографий. Затем стенд смонтировал на прежнее место.

Далее он отредактировал еще два стенда и сумел сделать дополнение на стендах в музее спорта. Бывший студент и мотоциклист Ю. М. Бакулев принес фотографию первого космонавта Юрия Гагарина с его подписью, которую он сумел получить на слете мотоциклистов в начале 60-х годов. Фотография была расположена на стенде.

Из практики работы на жаккардовой фабрике в Чебоксарах, Альберт Борисович, хорошо помнит, какая была плотность намотка бобин мягкой

мотки после крашения, которые поступали к нему в подготовительный цех из красильного цеха.

Для изучения технологии подготовки цилиндрических бобин по уровню плотности наматывание хлопчатобумажной пряжи на металлические патроны для последующего качественного крашения, были проведены эксперименты на мотальных машинах ММ-2М на льнокомбинате БКЛМ.

Проведенные исследования плотности намотки хлопчатобумажной пряжи четырех линейных плотностей показали, что плотность намотки пряжи в цилиндрических бобинах колеблется от 0,3 до 0,35 г/см³. Средняя величина плотности намотки пряжи у всех намотанных бобин составила 0,32 г/см³. В результате проведенных экспериментов было установлено, что целесообразно формировать бобины мягкой мотки из хлопчатобумажной пряжи с плотностью намотки на уровне 0,3 – 0,33 г/см³.

Результаты экспериментов были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 1 в 2016 году в статье «Исследование плотности намотки хлопчатобумажной пряжи в цилиндрических бобинах для крашения».



Ректор А. Р. Наумов



Статья о Г. К. Кузнецове

Прошло всего три месяца и два разных по профилю университета были объединены. Приказом Министерства образования и науки РФ от 3 марта 2016 года исполняющим обязанности ректора КГТУ был назначен доцент, к. х. н. Александр Рудольфович Наумов, который был ректором Костромского государственного университета имени Н. А. Некрасова.

Бывший ректор КГТУ профессор А. А. Титунин был назначен заместителем ректора университета. На тот момент жизни в КГТУ образовательная деятельность велась по 9 специальностям ВПО, 2 специальностям СПО, 25 направлениям подготовки бакалавров, 11 направлениям подготовки магистров, 8 направлениям подготовки аспирантов и 2 специальностям докторантуры. В университете обучалось 3570 студентов. Обучение студентов вели 314 штатных преподавателей, из которых остепененных было 66, 2 %. В университете к этому времени

действовали 19 научных школ и научная работа велась по 29 научным направлениям. Университетский комплекс КГТУ включал 9 учебно-лабораторных зданий и 6 общежитий.

10 марта 2016 года вышел приказ Минобрнауки РФ № 196 «О реорганизации КГТУ и КГУ имени Н. А. Некрасова». В этом приказе было отмечено о реорганизации Костромских университетов в форме присоединения КГУ к КГТУ в качестве структурного подразделения.

26 апреля 2016 года исполнилось 90 лет со дня рождения профессора Г. К. Кузнецова. К этой дате Альберт Борисович написал статью о деятельности Георгия Константиновича для публикации в газете. Георгий Константинович был учеником и последователем в работе и науке профессора В. Н. Аносова. Он подготовил 24 кандидата технических наук и был консультантом при защите 5 докторских диссертаций, имел 164 научные публикации.



Обновленный стенд
с фотографиями ректоров



Марина Игоревна
Макарова

С разрешения ректора университета статья была опубликована в газете «Костромские ведомости» 19 апреля 2016 года. Статья заняла целую страницу в газете. В дальнейшем статьи о В. Н. Аносове и Г. К. Кузнецове были размещены на сайте Б. К. Коробова в интернете, который посвящен столетию города Костромы [11].

13 мая 2016 года исполнилось сорок дней со дня кончины мужа старшей сестры, Игоря Ивановича Рыжикова. Альберт Борисович вместе с сыном поехали на машине к Сергиев Посад к племяннику на сороковой лень кончины его отца. С начала 2016 года Альберт Борисович чувствовал недомогание и несколько раз обращался к врачам за консультацией, но ни какой рекомендации не получал. В период пребывания в Сергиеве Посаде рассказал о своем недуге своей племяннице, Марине Игоревне Макаровой.

Основным недостатком было в пониженном уровне гемоглобина в крови. Она посоветовала обязательно сделать колоноскопию.

При возвращении в Кострому Альберт Борисович стал искать реализацию совета племянницы. Пришлось брать у терапевта направление к гастрологу в областную больницу и там проходить колоноскопию. Результат анализа показал о необходимости срочной операции.

В областной больнице рекомендовали обратиться в ЦРБ. В центральной районной больнице заместитель главного врача Смирнов Сергей Викторович взял шефство над Альбертом Борисовичем и 22 июня 2016 года он провел операцию по удалению опухоли в толстом кишечнике. После операции он похудел на семь килограмм и пришлось восстанавливать потери в весе в течение двух недель. Жена сумела поддержать здоровье мужа и ежедневно приносила ему еду.

В начале сентября Альберт Борисович вышел на работу и начал заниматься подготовкой к празднованию 85-летию технологического университета. Он стал постоянно изучать за последние пять лет материалы ученых советов университета для сбора информации о работе коллектива вуза за истекший период времени. Книга на 80-летие была написана историком Е. Ю. Волковой, но к новой дате она не стала этим заниматься, так как новый ректор университета ей не дал задания.



Обновленный стенд
в музее спорта



Китайская делегация в музее КГУ

После исследования формирования цилиндрических бобин с использованием хлопчатобумажной пряжи, автор направил свое внимание на формирование цилиндрических бобин с использованием льняной пряжи. В справочной литературе по льноткачеству были приведены сведения, которые рекомендовали иметь плотность намотки льняной пряжи в цилиндрических бобинах на уровне от 0,36 до 0,42 г/см³.

Для оценки необходимого уровня плотности намотки льняной пряжи в бобинах мягкой мотки под крашение были проведены эксперименты на льнокомбинате БКЛМ. В экспериментах были использованы четыре линейные плотности льняной пряжи

Средняя величина плотности намотки нитей всех пряж составила 0,32 г/см³. Для эксперимента были сформированные бобины с разной плотностью, которые были промаркированы и отправлены под крашение.

Крашение было проведено в аппарате АКДС-601-1. Крашенные бобины были перемотаны на мотальной машине МЛМ-2 в конические бобины.

По результатам проведенных экспериментов были сделаны выводы. Цилиндрические бобины мягкой мотки из льняной пряжи для крашения целесообразно формировать с плотностью намотки на уровне 0,32-0,34 г/см³.

Результаты данных исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 5 в 2016 году в статье «Исследование плотности намотки льняной пряжи в цилиндрических бобинах для крашения».

В конце октября 2016 года в университет приехала Китайская делегация из Ноньянского политехнического института, с которым у нашего университета имеются давние дружеские связи. Китайскую делегацию возглавлял секретарь парткома института. Для ознакомления китайских друзей с историей технологического университета ректор А. Р. Наумов ознакомил делегацию с музеем вуза

20 декабря 2016 исполнилось 105 лет со дня рождения профессора Михаила Ильича Худых. Он был основателем кафедры технологии металлов и ремонта текстильных машин.



Статья о М. И. Худых



Диссертационный совет в 2016 году

За свою трудовую деятельность он подготовил 56 кандидатов наук и был консультантом трех докторов наук, имел 332 научные публикации.

Альберт Борисович к этому времени подготовил статью «Михаил Худых – активный ученый и талантливый организатор» и с разрешения ректора университета она была опубликована в газете «Костромские ведомости» № 51 20 декабря 2016 года.

Поскольку в текущем году произошло объединение двух Костромских вузов в один опорный вуз, то диссертационный совет временно приостановил свою работу с целью реорганизации. В начале 2017 года обновленный состав диссертационного совета начал свою дальнейшую необходимую работу по аттестации научных работников, в состав которого был включен и Альберт Борисович.

В составе Ученого совета университета Альберт Борисович отработал тридцать один год с 1985 года и по 2016 год.

Начало юбилейного года для университета было связано с чествованием 100-летия со дня рождения ректора – новатора, профессора Николая Николаевича Сулова. Его новаторства были во многих жизненных направлениях коллектива института.

Прежде всего он построил лабораторные корпуса «Д» и «Е», построил два общежития № 2 и № 4, сделал две пристройки к главному корпусу, построил два жилых дома для преподавателей и открыл два диссертационных совета в институте, институт был награжден при нем двумя красными знаменами от ЦК ВЛКСМ, в честь 50-летия работы института коллектив был награжден орденом Трудового Красного Знамени, открыл два новых факультета, подготовил 26 кандидатов технических наук.

К 27 февраля 2017 года, дню рождения Н. Н. Сулова, Альберт Борисович подготовил две публикации.

Первая публикация была напечатана в газете «Костромские ведомости» № 8 от 27 февраля под названием «Николай Сулов – талант посвященный людям».



Статья о Н. Н. Сулове



Статья о Б. Н. Годунове

Вторая публикация была направлена в журнал «Технология текстильной промышленности» № 1 за 2017 год, который вышел чуть позже дня рождения. В день рождения состоялся круглый стол, на котором профессор Пашин Е. Л. сделал доклад о жизни и работе Н. Н. Сулова.

В течение всего 2017 года Альберт Борисович работал над тремя параллельными вопросами. Он много уделял внимания подбору информации для книги, посвященной 85-летию технологического университета. Одновременно он собирал фотографии для галереи выдающихся ученых университета. Часть фотографий ему удалось собрать из архива у университетского фотографа Кузнецова Ф. И.

Кроме подготовки галереи выдающихся ученых университета Альберт Борисович готовил стенд, посвященный 85-летию технологического университета.

Он подбирал фотографии, искал бумагу и подбирал краску для оформления стенда, который бы был похож на все остальные стенды в музее истории университета.

4 августа 2017 года исполнилось бы 80 лет доценту, к. и. н. Борису Николаевичу Годунову, который 30 лет жизни посвятил Костромскому технологическому институту (университету). Свой трудовой путь в институте он начал в августе 1975 года, когда его избрали секретарем парткома КТИ. Он принес новый стиль в работу парткома для успешного решения основных задач по учебной, научно-исследовательской, воспитательной работе, по набору абитуриентов.

Б. Н. Годунов подобрал отличную форму жизнеописания коллег под названием «Биобиблиографический словарь «Ученые КГТУ», который оставил свой яркий след в истории университета.

Первый выпуск этой серии вышел в 1995 году и в дальнейшем им было подготовлено 19 жизнеописаний профессоров, деканов и доцентов. Далее он написал книгу «Ректоры в жизни и истории Костромского государственного технологического университета», из которой можно узнать об историческом развитии университета и работе его коллектива за 70 лет.



Галерея выдающихся ученых
КГТУ



Стенд к 85-летию КГТУ

Б. Н. Годунов был награжден орденом «Знак почета» и тремя медалями и знаком «Почетный работник высшего образования РФ».

Альберт Борисович совместно с дочерью Годунова, Панкратовой Ольгой Борисовной, подготовили, и с разрешения ректора университета, опубликовали статью «Память живет и работает» о Борисе Николаевиче Годунове в газете «Костромские ведомости» 1 августа 2017 года.

В сентябре месяце возобновились работы по подготовке галереи ученых КГТУ. О целесообразности создания такой галереи в предшествующее время обращал внимание ректор КГТУ, профессор В. Н. Кротов. Шестнадцать фотографий ведущих профессоров КГТУ расположили напротив экономического института на втором этаже главного корпуса университета в ноябре месяце. Много времени заняла подготовка стенда к 85-летию университета. Ранее был оформлен стенд к 75-летию и в продолжение такой традиции заведующий музеем стал готовить стенд к 85-летию КГТУ

При его оформлении хороший совет по содержанию юбилейного стенда дал ректор университета А. Р. Наумов. Прежде всего он спросил, какая концепция в тематике разделов стенда. Этим он направил оформителя в подборе фотографий по тематике.

Работа над книгой к 85-летию Альберт Борисович закончил в сентябре месяце. В книге приводится информация о Костромской мужской классической гимназии и ее выпускниках. В основном разделе, посвященном истории Костромского государственного технологического университета, рассказывается о жизни и работе коллектива вуза при всех двенадцати руководителях и о жизни после объединения технологического университета с гуманитарным университетом.

Приводятся списки Почетных работников университета, Лауреатов премии Правительства РФ, Заслуженных деятелей науки, Заслуженных работников высшей школы, Почетных граждан Костромы и знаменитых выпускниках



Глава администрации Костромы
А. В. Смирнов и ректор А. Р. Наумов



Книга о КГТУ

В октябре месяце книга прошла редактирование в РИО и к концу ноября была напечатана в количестве 100 экземпляров. Из них 24 экземпляра ушли по обязательной рассылке по стране, 6 экземпляров были оставлены для библиотеки, а остальные 70 экземпляров автор раздал руководству вуза для подарков к юбилею университета.

19 декабря 2017 года состоялся торжественный вечер в университете по случаю 85-летия образования Костромского государственного технологического университета.

Торжества проходили в актовом зале на третьем этаже главного корпуса. Гостей было много.

В организации торжественных мероприятий ректору помогали профессор, д.т.н. А. А. Титунин, доцент И. П. Сахнов и А. Б. Брут-Бруляко

Торжественное собрание открыл ректор университета А. Р. Наумов. Затем с приветственными речами выступали руководители города.

Ректор А. Р. Наумов в приказе по университету объявил многим сотрудникам технологического университета благодарность. Заведующий музея А. Б. Брут-Бруляко был отмечен благодарственным письмом.

В научном плане Альберт Борисович обратил внимание, что к моменту экспериментов с льняной пряжей при перематывании, отсутствовала информация о влиянии скорости перематывания на ее натяжение.

В результате проведенных исследований на машине МЛМ-2 было установлено, что при увеличении скорости движения нити в восемь раз натяжение пряжи после натяжного прибора увеличивается только в два раза.

Результаты исследований были опубликованы в журнале «Технология и качество» № 2 в 2017 году в статье «Влияние скорости перематывания на натяжение льняной пряжи».

На натяжение льняной пряжи при перематывании влияют основных параметра: заправочное расстояние от входящей паковки до баллоноограничителя, шайбовая нагрузка и скорость ведения процесса перематывания.



Торжественное собрание
в честь 85-летия КГТУ



На торжественном собрании
в честь 85-летия КГТУ

Основным параметром является величина шайбовой нагрузки и она обеспечивает оперативное регулирование натяжение нитей. Результаты данных исследований были опубликованы в журнале «Технология текстильной промышленности» № 1 в 2018 году. Статья вышла под названием «Влияние основных факторов на натяжение льняной пряжи при перематывании».

В ноябре 2017 года ректор университета дал задание заведующему музеем восстановить памятную доску на корпусе «Е», которая в 90-е годы прошлого века была кем-то снята. На корпусе «Е» от прежней памятной доски, посвященной памяти погибших студентов и преподавателей в годы Великой Отечественной войны, остались следы от ее установки. Сама памятная доска с надписью «Аллея памяти» была установлена на корпусе «Е» в честь 30-летия победы над Германией летом 1985 года и в это время у корпуса были посажены деревья.

Торжественное мероприятие по случаю установки памятной доски «Аллея памяти» было приурочено к празднованию «День защитника Отечества».

20 февраля 2018 года в университете состоялось торжественное мероприятие, которое организовал помощник проректора по воспитательной работе, доцент И. П. Сахнов.

Открыл митинг депутат областной Думы С. А. Деменков. Затем ректор университета А. Р. Наумов рассказал об участии в войне студентов и преподавателей университета.

В апреле месяце Альберт Борисович вспомнил, что 1 января 2019 года его деловому другу, профессору кафедры ткачества Анатолию Никоновичу Ступникову исполнилось бы 80 лет и он решил написать книгу о нем. А. Н. Ступников скончался в возрасте 65 лет в результате инсульта.

Итогом его плодотворной научной и изобретательской деятельности были 124 научные публикации и 28 авторских свидетельств и патентов. В 1994 году за научную работу Анатолий Никонович был награжден медалью Совета Всероссийского выставочного центра в Москве.



Открытие «Памятной доски»

Встреча выпускников через 50 лет

26 июня 2002 г. А. Н. Ступникову было присвоено звание «Заслуженный изобретатель Костромской области». Книга была напечатана в университетской типографии в сентябре 2018 года.

В декабре 2018 года заведующий музеем КГУ обратился к Борису Константиновичу Коробову с просьбой разместить на его сайте «Кострома100.РФ» информацию о книге, где находились статьи, посвященные работникам технологического университета. Б. К. Коробов является выпускником технологического института, в конце 90-х годов возглавлял мэрию Костромы.

Он был активным попечителем технологического университет, работал профессором университета и имеет очень содержательный сайт в интернете, посвященный истории Костромы.

В разделе «Кострома – взгляд через 100-летие. Фотоальманах» расположен адрес «История КГТУ в материалах его сотрудников» на тридцать четвертой позиции после стихотворений. В этом разделе Борис

Константинович разместил два десятка статей заведующего музея, в которых описываются биографии выдающихся ученых технологического института и дается информация об истории университета. Автор всех этих публикаций искренне благодарен Борису Константиновичу за доброе отношение к истории вуза.

Научные интересы Альберта Борисовича в это время были связаны с анализом работы натяжных приборов сновальных машин.

В результате проведенных исследований было установлено, что использование двухзонного натяжного прибора позволяет снизить неравномерность натяжения льняной пряжи в два раза по сравнению с использованием однозонного прибора.

Результаты исследований были опубликованы в журнале «Технологии и качество» №1 в 2018 году в статье «Сравнительный анализ натяжения нити после натяжных приборов при сновании льняной пряжи».



Книга о А. Н. Ступникове Б. К. Коробов Вручение кубка по футболу в 2003 г. имени ректора В. А. Степанова

В августе 2018 года в семье сына родился внук, которого назвали Андреем. Событие очень важное и приятное.хлопот у сына добавилось очень много. Однако он не первый и не последний, кто заинтересован в наследниках. Самое главное в этой ситуации то, что материальное положение в семье позволяет жене сидеть с ребенком дома и заниматься уходом и воспитанием его.

В декабре 2018 года в университете состоялись торжественные мероприятия в связи со 100-летием открытия высшего учебного образования в Костроме.

Открытие гуманитарного университета в Костроме было обусловлено решением 17 октября 1918 года на заседании коллегии Наркомпроса представителями губернского общества народных университетов об открытии рабоче-крестьянского университета. Открытие этого университета состоялось 8 ноября 1918 года. Университет вел свою образовательную работу всего три года. Из-за нехватки подготовленных абитуриентов к поступлению в вуз и сокращения финансовой поддержки правительства Наркомпрос принял решение о закрытии Костромского университета в 1921 году.

Торжества по случаю 100-летия высшего образования в Костромской области состоялись 19 декабря 2018 года в КВЦ «Губернский». На торжествах присутствовали: губернатор области С. К. Ситников, председатель Областной Думы А. А. Анохин, мэр города Костромы Ю. В. Журин, глава Администрации города Костромы А. В. Смирнов, руководители родственных вузов из Иванова и Москвы.

В январе 2019 года Альберт Борисович задумал писать книгу о выпускниках Костромского текстильного института. В этой книге он хотел описать жизнь и деятельность своего отца, который окончил институт в первом выпуске. Затем он предполагал описать жизненный путь мужа старшей сестры, который окончил текстильный институт с отличием.

27 января 2019 года в стране отмечалась 75 годовщина снятия полной блокады Ленинграда от немецких, испанских и финских войск во время Великой Отечественной войны. Эта блокада города Ленинграда длилась с 8 сентября 1941 года по 27 января 1944 года и составила 872 дня.



Ректор А. Р. Наумов вручает награду М. И. Беркович



С. А. Деменков, А. Р. Наумов
И. П. Сахнов, О. Б. Скрыбина

О значении героизма горожан Ленинграда в Великой Отечественной войне рассказал депутат Областной думы С. А. Деменков. Ректор университета А. Р. Наумов в своем выступлении остановился на большом героизме советских войск в период обороны под Ленинградом.

Профессор кафедры истории Е. Ю. Волкова рассказала о людях, переживших блокаду, и о книге, посвященной истории жизни блокадного Ленинграда.

Директор института экономики профессор М. И. Беркович поделилась воспоминаниями об отце, который сражался на Ленинградском фронте.

Заведующий музеем А. Б. Брут-Бруляко проинформировал участников встречи о работе студентов и преподавателей на сооружении оборонительных объектов на подступах к Ленинграду.

В марте 2019 года исполнилось 100 лет со дня образования Костромской городской комсомольской организации. Бывший ректор КГТУ профессор Евгений Александрович Смирнов при своей жизни всегда с восхищением вспоминал день рождения комсомола в СССР. Это было

обусловлено его активной работой в комсомольской организации технологического института (университета).

Заведующий музеем решил увязать дату образования комсомола в Костромской области с памятью о бывшем ректоре Е. А. Смирнове и написал о нем статью в газету. С согласия ректора университета статья о Е. А. Смирнове «Воспитанник комсомола» была опубликована в газете «Костромские ведомости» №11 от 12 марта 2019 года.

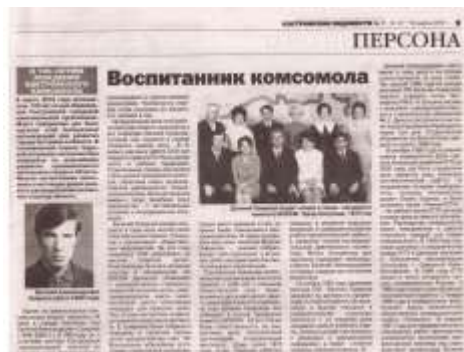
В связи с оснащением станков СТБ накопителями уточной пряжи Альберта Борисовича заинтересовал вопрос экономической целесообразности использования их на станках. Производительность ткацкого станка СТБ в значительной степени зависит от уровня обрывности нитей по основы и утка при выработке тканей.

При этом уровень обрывности уточной нити на ткацких станках СТБ зависит от величины натяжения ее при прокладывании в зеве.

Для проверки реального натяжения уточной нити при прокладывании ее на станках СТБ без накопителя утка и с накопителем утка модели «Iropova» были проведены экспериментальные исследования при выработке тканей льняного ассортимента в производственных условиях.



Участники круглого стола во время воспоминаний об обороне Ленинграда



Статья о Е. А. Смирнове

Контроль натяжения уточной нити на работающих станках производился с помощью аппаратного комплекса «Тумаг». В результате проведенных исследований было установлено, что натяжение уточной нити при работе станка без накопителя для льняных пряж не превышает 11,3 % от разрывной нагрузки пряжи. При работе ткацких станков с накопителем утка натяжение льняной уточной пряжи снижается до 6,5 % . При проверке обрывности уточных нитей было установлено, что использование накопителя утка на станках СТБ позволяет снизить обрывность уточных нитей. Проведено сопоставление реального натяжения при замерах его на станках и рассчитанного по полученным математическим моделям. Оказалось, что расчетные величины натяжения по математическим моделям отличаются от реального натяжения.

Результаты проведенных исследований были опубликованы в журнале «Технологии и качество» № 1 в 2019 году в статье «Влияние накопителя на натяжение точной нити».

В мае 2018 года заведующий музеем получил от ректора разрешение на оформление стенда в память о ректоре КТИ профессоре Н. Н. Суслове и оформление двух галерей докторов наук университета.

Н. Н. Суслов руководил технологическим институтом девятнадцать лет и при нем были сделаны очень большие преобразования в вузе, поэтому стенд о прекрасном труженике был вполне уместен.

Заведующий музеем все фотографии самостоятельно изготовил и сумел сам оформить стенд размером 140x140 см. Оформленный стенд, посвященный ректору КТИ профессору Н. Н. Суслову, заведующий музеем вместе с заведующим лабораторией деревообработки А. В. Цветковым смонтировали на третьем этаже перед входом в музейный комплекс университета в мае 2019 года.



Станок СТБ-175 с накопителем
утка «Iro-nova»



Стенд о ректоре, профессоре
Н. Н. Суслове

В мае месяце по плану работы Совета ветеранов Свердловского района Костромы под руководством Л.В. Хазовой были проведены уроки мужества в четырех школах. Темы проводимых занятий были посвящены празднику Победы СССР над фашисткой Германией. Занятия проводятся с шестого по десятый класс. Обычно в группе, проводящие эти занятия, участвуют до двадцати человек, в основном военнослужащие в отставке.

Штатских в составе бригады не более четырех человек. Такие занятия Совет ветеранов организует перед знаменательными датами, которые посвящаются Сталинградской битве, Курской битве, битве под Москвой, Дню Защитника Отечества, дню Победы над Германией.

Альберт Борисович при проведении любого урока мужества по конкретной теме, всегда имеет для иллюстрации несколько фотографий, которые соответствуют тематике данного урока.

В мае месяце директор школы № 30 А. Г. Зюзин за активное участие в проведении уроков мужества в рамках военно-патриотических мероприятий вручил Альберту Борисовичу благодарственное письмо. В мае

месяце директор лицея № 32 организовала фотографирование школьников с участниками Совета ветеранов. Были сделаны общие снимки и отдельные снимки каждого ветерана.

В октябре месяце к заведующему музеем обратилась писатель И.М. Троицкая с просьбой написать для ее книги «Патриоты Костромского края», как сохраняется память об участниках Великой Отечественной войны в университете. В начале ноября была подготовлена статья «Память о героях живет», в которой отмечена роль бывшего заведующего музеем А. И. Давыдова в создании музейного комплекса в университете. В статье показано участие студентов и преподавателей в составе Ярославской коммунистической дивизии, которая прошла путь от Москвы до Берлина.



В первом ряду старшеклассники лицея № 32. В центре первого ряда директор лицея Кучеровская М. В. В центре второго ряда полковник Самодуров В. П.

Отмечена роль преподавателей Б. Н. Гусева, И. П. Сахнова и Е. Ю. Волковой в просветительской работе среди студенчества и в написании книг «Память», «Испытание мужеством» и «Герои земли Костромской», в которых они собрали воспоминания преподавателей текстильного института о их сражениях с фашистскими оккупантами в годы Великой Отечественной войны.

26 января 2020 года исполнилось 150 лет со дня рождения великого русского изобретателя, инженера и революционера Ивана Дмитриевича Зворыкина. После революции он долгое время работал техническим директором льнокомбината им. Ленина. Он сконструировал первую быстроходную льнопрядильную машину с подвесными рогульками.

29 января 2020 года в Костромской областной библиотеке им. Н. К. Крупской состоялась научная конференция по случаю 150-летия со дня рождения инженера И. Д. Зворыкина. Вступительное слово об изобретателе было предоставлено мэру города Костромы Ю. В. Журину. Он даже предложил поискать возможность назвать какую-нибудь улицу в Костроме именем И. Д. Зворыкина. Затем выступила председатель Совета ветеранов г. Костромы Т. В. Гачина.

После этого выступления А. Б. Брут-Бруляко рассказал присутствующим о жизненном пути и важнейших изобретениях И. Д. Зворыкина. С очень большим обзором жизни коллектива льнокомбината им. И. Д. Зворыкина в годы его плодотворной работы выступил директор музея НКЛМ В. В. Афанасин.



И. Д. Зворыкин



А. Б. Брут-Бруляко на конференции,
посвященной И. Д. Зворыкину

В январе 2020 года к руководству университета обратилась Ассоциация технических университетов и Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана с предложением написать в Межвузовский сборник статей «Память о Великой Победе» статью о жизни вуза в период Великой Отечественной войны. Ректор университета дал задание заведующему музеем подготовить материал и в начале февраля отправить статью в адрес МВТУ им. Н. Э. Баумана.

Заведующий музеем подготовил статью «Костромской государственный университет в период Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.», которую отправил в Москву 6 февраля по электронной почте. В данной статье приводится информация о жизни коллектива вуза в предвоенный период жизни и в период войны.

Сборник «Память о Великой Победе» был опубликован в конце марта 2020 года в двух частях. В первой книге были размещены статьи из двадцати семи университетов Российской Федерации.

21 февраля помощник проректора по воспитательной работе И. П. Сахнов организовал в музее университета встречу студенческого актива университета с ветеранами труда вуза перед праздником «День Защитника Отечества».

На встречу он пригласил заведующего музеем, Альберта Борисовича, как человека пережившего в детское время войну, и доцента Бориса Николаевича Гусева, у которого отец освобождал концентрационный лагерь «Освенцим» в Польше. Перед ветеранами была поставлена задача рассказать, что Альберт Борисович помнит из времени своего детства в период войны, а перед Борисом Николаевичем поставлена задача рассказать о своем отце и его гибели. Отец доцента Б. Н. Гусева был командиром полка, который воевал при освобождении Польши, который погиб при освобождении концлагеря «Освенцима» в Польше.

12 марта 2020 года в 14 часов проводилась читательская конференция по книге «Они были первыми. Развитие изобретательства в России и Костромском крае», которая была написана профессором кафедры истории, д. и. н. Е. Ю. Волковой. Альберт Борисович пошел на эту конференцию, так как в этой книге были помещены три его статьи об изобретателях университета.



Встреча студентов с ветеранами труда КГУ



Книга «Память о Великой Победе»



Книга Е. Ю. Волковой

Ему было важно получить экземпляр книги и высказать слова благодарности генеральному директору ООО «Предприятия ФЭСТ» В. В. Михайлову за его спонсорскую помощь в издании этой книги. В изданной книге об изобретателях была опубликована информация еще про двух рационализаторов, про которых в разное время писал автор этой книги.

13 марта 2020 года наш университет посетили два руководителя правительства России. В гостях у студентов вуза были Председатель правительства РФ М. В. Мишустин и Министр науки и высшего образования России В. Н. Фальков.

Наши гости провели встречу со студентами в аудитории 114 в главном корпусе университета в 13.30 в течение часа и затем переехали в корпус «Е» за Волгу, где общались с сотрудниками и руководством университета еще в течение двух часов.

Общение Председателя правительства М. В. Мишустина и Министра науки и высшего образования В. Н. Фалькова со студентами и с

преподавателями происходило в формате ответов на вопросы. Вопросы задавались в основном про обучение и про текущие условия жизни в стране.

В апреле 2020 года вышел журнал «Патриоты Костромского края», который составила писатель И. М. Троицкая, посвященный патриотам земли Костромской. В разделе журнала «Память о героях живет» напечатана статья Альберта Борисовича о жизни коллектива Костромского текстильного института в период Великой Отечественной войны. Знание военного периода в жизни коллектива вуза является важным в процессе общения со студентами.

Председатель комиссии по патриотическому воспитанию при Совет ветеранов г. Костромы Л. В. Хазова регулярно организует встречи со школьниками Костромы по историческим датам Великой Отечественной войны и к этим встречам постоянно привлекается заведующий музея КГУ.

В конце декабря 2019 года в городе Ухане провинции Хубэй центрального Китая была обнаружена пневмония неизвестного происхождения у местных жителей, которые покупали на местном рынке животные продукты и морепродукты.



Журнал, 2020 г.



Л. В. Хазова



Статья в журнале

С 22 января 2020 года город Ухань был закрыт на карантин, а с 24 января были закрыты на карантин прилегающие к Уханю городские округа. Вирус был зафиксирован во всех провинциях Китая.

30 января 2020 года ВОЗ признала вспышку нового коронавируса чрезвычайной ситуацией в области общественного здравоохранения, имеющей международное значение.

В конце марта 2020 года коронавирус добрался до России. 25 марта 2020 года президент России В. В. Путин выступил с обращением к жителям страны в связи с распространением коронавируса.

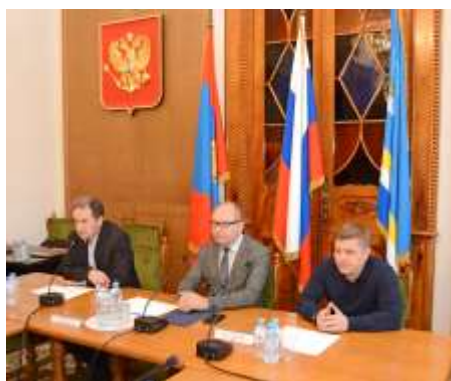
На основании распоряжения Министерства науки и высшего образования ректор университета А. Р. Наумов издал приказ о переводе работы университета на дистанционное обучение в связи с карантином в стране. Все служащие университета были переведены на режим работы в дистанционной форме с использованием собственных технических средств

общения. Дистанционный режим работы служащих был введен с 28 марта по 30 апреля т. г.

Альберт Борисович все три месяца усердно сидит дома и пишет книгу, которую начал писать в январе 2019 года. Он себя считает реалистом, опираясь на анекдот: «Оптимисты в пандемию ходят бес масок, пессимисты ходят в масках, а реалисты сидят дома».

Работа в дистанционном режиме в мае месяце была продлена до конца лета. 1 сентября в Костромском государственном университете прошли торжественные линейки для первокурсников очной формы обучения. В этом году в целях профилактики коронавирусной инфекции в университете проводили отдельные линейки в каждом из восьми институтов КГУ. Чествование Дня знаний проходило рядом со своими учебными корпусами с соблюдением всех мер предосторожности.

В сентябре заместитель директора Новой Костромской Льняной Мануфактуры В. В. Афанасин предложил Альберту Борисовичу принять участие в организации научно-практической конференции «Льняное дело Третьяковых продолжается».



Президиум
конференции



В. И. Жуков и А. Б. Брут-Бруляко

Конференция состоялась 25 сентября 2020 года в Администрации города Костромы. Открыл конференцию мэр Костромы Ю. В. Журин. Он обозначил повестку конференции и предложил обсудить развитие льняной промышленности в Костроме в свете рекомендаций парламентских слушаний «Проблемы развития Нечерноземья в возрождении льноводства в Российской Федерации».

В своем докладе Альберт Борисович дал информацию о роли технологического университета в подготовке специалистов для льняной промышленности за 85 лет плодотворной работы вуза.

Профессор, д. т. н. В. И. Жуков в своем докладе дал информацию о подготовке инженерных кадров высшей квалификации для льняной промышленности в настоящее время. Всего на конференции было сделано 22 доклада. По итогам научной конференции была принята резолюция в адрес руководящих органов Костромы.

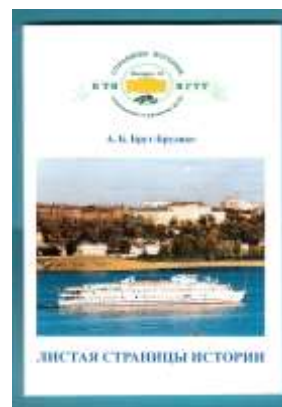
В первой декаде октября Альберт Борисович закончил оформлять стенд, посвященный жизни ректора КГТУ Евгения Александровича Смирнова. После оформления стенда, посвященному ректору Е. А. Смирнову, Альберта Борисовича отправили на удаленный режим работы и дальнейшие его оформительские работы временно приостановились.

Английский писатель, поэт и литературный критик Джон Раскин, живший в 19 веке, однажды сказал: «Что мы думаем, что знаем и во что верим, в итоге не так уж и важно. Единственно важно – что мы делаем». И эти слова подтверждает жизнь людей в их итоге.

Подводя итоги научной деятельности Альберта Борисовича за полувековой отрезок его жизни можно обратить внимание на слова А. Эйнштейна о сущности науки: «Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности».



Стенд о ректоре Е. А. Смирнове



Книга, 2021 г.

В начале марта 2021 года в областной типографии им М. Горького была напечатана книга «Листая страницы истории», которая готовилась два года. Тираж издания составил всего пятьдесят экземпляров для дарения. В этой книге дано описание жизни и работы двух выпускников текстильного института, которые в разное время учились в институте по дневной форме обучения и закончили вуз оба с отличием в возрасте после 30 лет.

Первый выпускник прошел Гражданскую войну и был выпускником института в первом потоке вуза. Второй выпускник был участником Великой Отечественной войны и служил моряком на Северном флоте семь лет. Оба выпускника посвятили всю свою жизнь работе на производстве.

В июне 2021 года в издательстве «Линия График Кострома» была напечатана автобиографическая книга «Практика-критерий истины», в которой автор описал историю своей жизни. В книге описана его детство, тяжелые условия жизни во время ВОВ, активная учеба в институте, период производственной деятельности и основной период жизни после аспирантуре

в КТИ. Отражен период работы директором в КНИИЛПе. Все годы жизни автор активно занимался общественной работой в институте.

В июле месяце 2021 года Российская Академия Естествознания за плодотворную творческую научную работу присвоила Альберту Борисовичу почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования». Зная о научных публикациях и литературной деятельности Альберта Борисовича, руководство РАЕ предложило ему участвовать в сентябре месяце в Московской Международной Книжной Выставке. За участие в этой выставке книга «Практика-критерий истины» была отмечена «Дипломом».

Кроме этой книги в выставке были представлены еще три книги, две из которых были отмечены сертификатами участника данной выставки.

В дальнейшем руководство Московской выставки книг отправили книгу «Практика-критерий истины» на выставку во Франкфурт-на-Майне, на которой книга была удостоена сертификата участника.



Книга, июнь 2021 г. Диплом участника выставки ММВК

Всю осень заведующий музеем занимался оформлением стенда, который был посвящен бывшему ректору КГУ имени Н. А. Некрасова Н. М. Рассадину, работавший в этой должности с 1989 по 2014 год. Данный стенд был оформлен в январе 2022 года и был представлен ректору университета А. Р. Наумову.

Время подошло закруглять информацию о практической деятельности нашего творческого работника. У Альберта Борисовича в его работе очень развито чувство долга. Самое главное он привык не останавливаться на достигнутом. Он привык, что при маленьком успехе необходимо двигаться к более крупному достижению. Одним из основных преимуществ его является умение правильно экономить время и средства.

Альберт Борисович является трудолюбивым человеком. Поскольку он проработал много лет на производстве, и поэтому его всегда при исследованиях интересовали результаты полезные для промышленности. Как творческий человек он относился к другому человеку без упреков и назиданий. Он всегда был склонен к творческому взаимодействию и к поиску возможного сотрудничества. Он никогда не видел мир черно-белым, а старался различать множество оттенков и в каждом человеке видел его

оригинальность. Он никогда не искал открытой конфронтации и в своем уме всегда был вариативным. Он стремился выйти за рамки каких либо оппозиций и строгих противоречий.

Его хоздоговорные работы всегда были нацелены на внедрение научных результатов в промышленность.

Оригинально высказывание знаменитого русского писателя А. П. Чехова, в котором он обращает внимание на жизнь: «Если хочешь понять жизнь, то перестань верить тому, что говорят и пишут, а наблюдай и чувствуй». Эта оценка жизни перекликается с некоторыми предлагаемыми теориями отдельных ученых, которые не имеют практического подтверждения.

Его производственный стаж составляет одиннадцать лет, который он приобрел на крупнейших текстильных предприятиях страны. Тридцать лет Альберт Борисович являлся членом Ученого совета университета (КГТУ). Двадцать лет был членом редколлегии журнала «Вестник КГТУ».



Стенд ректора Н. М. Рассадина



Витрина ректора Н. Н. Сулова

Одной из черт его характера является трудолюбие. Он прошел большой творческий путь, который характеризуется солидной научной работой. Он может много работать, лишь бы достичь желаемого результата. За пятьдесят лет своей творческой деятельности издал 18 книг, напечатал через разные издательства 14 брошюр, написал 117 научные статьи, напечатал через РИО университета 18 учебных пособий.

Им было получено 4 авторских свидетельства, опубликовано 101 тезис на различных научных конференциях, выполнены 11 госбюджетных научных работы, выполнены для производства 18 хоздоговорную работу. Под его руководством защитили кандидатские диссертации четыре специалиста.

Он сумел в период работы директором КНИИЛП построить лабораторный корпус. В личном хозяйстве он построил два гаража, отремонтировал два дачных дома и посадил с женой четыре яблони.

В период работы деканом заочного факультета сумел адаптировать студенческий коллектив из ВЗИСИ по строительным и

автоматизированным специальностям, которые были переданы в КТИ, и обеспечил их продолжения обучения в московских институтах.

Его часто приглашали выступать в качестве официального оппонента в диссертационных советах вузов Москвы, Иванова и Костромы. Четырнадцать лет он является членом диссертационного совета своего университета.

Под его руководством две научные выпускные работы студентов награждены серебрянными медалями и пять научных дипломных работ студентов награждены дипломами лауреатов на Всесоюзных конкурсах научных работ Российской Федерации.

Он читал восемь учебных курса для бакалавров, инженеров и магистров и вел лабораторным практикумом для технологических специальностей.

Он впервые в истории жизни кафедры ткачества в 1979 году сумел издать учебник для рабочих массовых профессий и для вузов «Устройство и обслуживание шлихтовальных машин», по которому учились студенты технологической специальности.



Юбилейная медаль
«75 лет КГТУ»



Костромской государственный
университет

Совместно со специалистами ЦНИИЛКА он участвовал в подготовке и издании справочника «Льноткачество», который до настоящего время является настольным пособием для специалистов текстильщиков.

Альберт Борисович – счастливый отец. Все его дети: Ирина, Татьяна, Александр, окончили наш университет по экономической специальности и сделали карьеру, обзавелись семьями.

У Альберта Борисовича семь внуков и один из них закончил наш университет в 2021 году. Плодотворная жизнь и творчество А. Б. Брут-Бруляко, его научные достижения нашли официальное признание.

В 1976 году за активную общественную работу от имени Министерства высшего и среднего образования СССР он был награжден знаком «Победитель соцсоревнования».

В 1994 году за научную работу был награжден Советом Всероссийского выставочного центра в г. Москве медалью «Лауреат ВВЦ»,

на международной книжной выставке в г. Москве в 2021 г. награжден дипломом лауреата.

В 2002 году приказом Министра Минобразования России за заслуги в области образования был награжден знаком «Почетный работник высшего профессионального образования».

В его трудовой книжке – записи от Минобразования РФ и 54 благодарности от руководителей организаций, где он работал. Ему были вручены восемь «Благодарственных писем» и три «Почетные грамоты».

Плодотворный творческий путь в университете А. Б. Брут-Бруляко отмечен в 2005 году присвоением звания «Почетный работник КГТУ», а в 2007 году руководство университета наградили его к 75-летию вуза юбилейной медалью «75 лет КГТУ».



Диплом с выставки в Москве



Сертификат участника выставки в Москве

В 2008 году Альберту Борисовичу было присвоено почетное звание «Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации», был избран членом-корреспондентом РАЕН и ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и образования» Российской Академией Естествознания. Был награжден медалью «Ветеран труда», медалью имени Ломоносова и орденом «Екатерины Великой».

Психологи считают, что смысл жизни для человека это его деятельность, взаимодействие с себе подобными, накопление и передача знаний, обмен опытом и знаниями, наблюдение и анализ, эмоциональный и чувственный опыт, любовь, создание потомства, которое нуждается в развитии и обучении [12].

Альберт Борисович прошел творческий и долгий путь от студента до высоких вершин в науке, работал не жалея сил и не зря жил. Он живет вместе с людьми их жизнью и жизнью страны, ее интересами и заботами, отдавая всего себя в служении Отечеству.

Список использованной литературы

1. Вторая пятилетка – Википедия / ru.wikipedia.org.
2. Великая Отечественная война – Википедия / ru.wikipedia.org.
3. Указ Президиума ВС СССР от 13.08.1944 г. об образовании Костромской области в составе РСФСР / ru.wikipedia.org.
4. Каховский В. Ф. Чебоксарский хлопчатобумажный комбинат / В. Ф. Каховский, С. Н. Ахмеев, Л. А. Иванов – Чебоксары: Чуващ. кн. изд-во, 1979. 200 с.
5. День космонавтики – Википедия / ru.wikipedia.org.
6. Годунов Б. Н. Ректоры в жизни и истории Костромского государственного технологического университета / Б. Н. Годунов – Кострома: Изд-во Костр. гос. технол. ун-та, 2002. – 329 с.
7. События во время правления Горбачева / sovtime.ru.
8. Парад суверенитетов – Википедия / ru.wikipedia.org.
9. Денежная реформа в России 1998 г. – Википедия / ru.wikipedia.org.
10. Сулова Н. Н. Технологический факультет (страницы истории) / Н. Н. Сулова. – Кострома : Изд-во Костром. Гос. технол. ун-та, 2007. – 270 с.
11. Кострома – взгляд через 100-летие. Фотоальманах / Яндекс: Кострома 100рф.
12. Психология смысл жизни / b17.ru / [article / psihologiya-smysla-zhisni](http://b17.ru/article/psihologiya-smysla-zhisni).

Данная информация является сокращенным вариантом книги «Практика-критерий истины», которая была напечатана 22.06.2021 г. в издательстве ИД «Линия График Кострома».

