



*ЛЮДИ
БЕЛОРУССКОЙ
НАУКИ*

Э. М. Шпилевский

Академик
В. А. БЕЛЫЙ



НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ
Отделение физико-технических наук

ЛЮДИ
БЕЛОРУССКОЙ
НАУКИ

Э. М. Шпилевский

Академик
В. А. БЕЛЫЙ



Минск
«Беларуская навука»
2012

УДК 62(476)(092)+929Белый
ББК 30(4Бел)
Ш83

Серия академическая. Основана в 1997 году

Редакционная коллегия:

С. Я. Килин (председатель), С. А. Ничипорович, В. В. Азаренко,
А. В. Бильдюкевич, И. Д. Волотовский, С. А. Касьянчик,
И. В. Котляров, В. А. Кульчицкий, В. Г. Левашкевич, А. И. Локотко,
А. А. Лукашанец, А. П. Низовцев, М. Л. Хейфец, В. И. Янчевский

Рецензенты:

академик, доктор технических наук А. И. Свириденко,
академик, доктор технических наук С. А. Астапчик

Шпилевский, Э. М.

Академик В. А. Белый / Э. М. Шпилевский ; ред-
Ш 83 кол.: С. Я. Килин (пред.) [и др.]. — Минск : Беларус.
навука, 2012. — 123 с.: ил. — (Серия «Люди белорус-
ской науки»).

ISBN 978-985-08-1466-1.

Книга посвящена доктору технических наук, профессору, академику Владимиру Алексеевичу Белому, человеку-новатору, со-
зидателю, добившемуся значительных успехов в нелегком деле
познания тайн природы, воплощении познанного в практику со-
временных производств. Приурочена к 90-летию со дня рожде-
ния академика В. А. Белого.

Книга адресуется тем, кто интересуется историей нашей науки
и культуры.

УДК 62(476)(092)+929Белый
ББК 30(4Бел)

ISBN 978-985-08-1466-1

© Шпилевский Э. М., 2012
© Оформление. РУП «Издательский
дом «Беларуская навука», 2012

ПРЕДИСЛОВИЕ

Побудительным фактором написания этого очерка стал юбилей — 90-летие со дня рождения академика Владимира Алексеевича Белого. Но не только. Мне давно хотелось написать о таком незаурядном человеке, каким являлся Владимир Алексеевич Белый, но все откладывал. Материала накопилось много, в мыслях прокручивались события прошлых лет, многократные разговоры, встречи, совместные решения проблем. Писать о людях, а тем более о личностях такого масштаба, гораздо труднее, чем писать научные статьи. В научной статье все просто: задача, научные предпосылки, метод решения, полученные результаты, их объяснение, возможные ссылки на публикации и, наконец, выводы. Тщательно описал каждый пункт, вот и вся статья. Достоверность изложенного тобой подтверждена приборами, многократностью измерений, рассчитанной погрешностью. А о человеке — это совсем другая ответственность перед знавшими его людьми, да и историей. Ведь даже малую погрешность не спишешь на слабую чувствительность измерительного прибора.

Судьба подарила мне встречу и продолжительную совместную работу с Владимиром Алексеевичем Белым в то время, когда он был ректором Белорусского государственного университета, а в последующие годы, вплоть до его кончины, я имел возможность многократно встречаться с ним по самым разным вопросам. Работать под его началом было нелегко, но интересно. Владимир Алексеевич — это фонтан идей, и эти идеи всегда грандиозны и увлекательны. Владимир Алексеевич умел заряжать и погружать в проблему всецело, до отказа, но так, что вы не замечали его давления или какого-то принуждения. Вы

просто шли за ним, постепенно ускоряясь до бега, но он все равно был впереди. Часто казалось, поставленная им задача, потребует несколько недель для ее выполнения, а он говорил: «надо завтра к 12.00».

Владимир Алексеевич Белый — научный лидер, Учитель. Он учил личным примером, больше приобщал к важным делам, редко увещевал. Некоторую строгость и даже суровость в деловых отношениях умело сочетал с чуткостью к проблемам каждого сотрудника.

Глядя со стороны, иногда казалось, что он легко бежит вверх по крутой научной лестнице. А он яростно трудился, с энтузиазмом принимая новые ответственные назначения и должности. Избрав в то время пустующее научное поле полимерных материалов и трибологии, он многое сделал в науке лично.

Кипучая энергия, высокая ответственность и талант организатора позволили ему свершить дела, которыми восторгались и будут помнить многие годы. Он с нуля растил кадры, создавал коллективы, находил и разрабатывал проекты, добивался финансирования, строил здания, наполнял лаборатории творческими сотрудниками и оборудованием. Ему никто не предоставлял социальных лифтов. Даже когда он перепрыгивал должностную ступеньку, это не было авансированным продвижением, а скорее запоздалым признанием или броском на прорыв, на труднейшее и ответственнейшее дело. Ибо только он, Белый Владимир Алексеевич, талантливый и действенный, мог страстно закрыть амбразуру и обеспечить успех нового дела, предложить неординарные решения, подобрать нужных людей, вовлечь и воодушевить. Он не искал высоких постов, но эти посты сами находили его, работал много и всегда результативно. В. А. Белый создал Институт механики металлополимерных систем Национальной академии наук Беларуси, ныне носящий его имя, Специальное конструкторское бюро этого института. Формирование механического факультета и всего БИИЖТа, выросшего в широко известный нынешний Белорусский государственный университет транспорта (БелГУТ) — тоже дело забот Владимира Алексеевича. Под его руко-

водством из периферийного пединститута вырос Гомельский государственный университет, развивался Белорусский государственный университет. Велики заслуги вице-президента Национальной академии наук В. А. Белого в создании и реконструкции СКТБ ряда институтов НАН Беларуси. Сколько энергии, напора, выдержки, доказательств, найденных контраргументов при хождении в высокие кабинеты и разъяснений на местах, уловок и изобретений требовало каждое из серьезных дел! Владимир Алексеевич на всех занимаемых им постах вел себя достойно и поднимался вверх по служебной лестнице не за счет интриг или подхалимажа, а за счет выдающегося делового потенциала.

Каждую эпоху создают живые люди, в ней действующие или... Или, увы, бездействующие. Владимир Алексеевич был человеком кипучей деятельности, зажигающий и увлекающий. Личность академика Владимира Алексеевича Белого многогранна, а влияние, оказанное им на науку и высшее образование Республики Беларусь, огромно.

Предлагаемая публикация, может быть, хотя бы частично поможет читателю ощутить эпоху и величие дел, свершенных В. А. Белым, его учениками и коллективами, состоящими из энтузиастов, стремящихся, познающих и достигающих.

Рассказ о нем, надеюсь, будет полезен молодым людям, которым, возможно, описанный здесь путь от кочегара железнодорожного депо до создателя прославленной научной школы, автора открытия, многих монографий, статей и патентов, академика, вице-президента НАН Беларуси, ректора авторитетных белорусских университетов, и послужит примером. Для молодых важно верно оценить сделанное предшественниками, ибо такая оценка укрепляет силы для достойных времени собственных дел.

Кроме очерка в книгу включены воспоминания о В. А. Белом его учеников и коллег. Автор благодарен им за добрые слова, искренность и оперативный отклик.

Особую благодарность хочу выразить сыну В. А. Белого члену-корреспонденту НАН Беларуси Алексею Владимировичу Белому, который предоставил материалы до-

машного архива, уникальные фотографии, дополнившие собранный автором материал, и сделал ряд существенных уточнений фактов семейной истории. Искренняя благодарность рецензентам академикам Станиславу Александровичу Астапчику и Анатолию Ивановичу Свириденку, чьи замечания и одобрение позволили исправить некоторые ошибки текста и придали автору уверенности.

Поскольку издание этой книги не могло завершиться к юбилейной дате со дня рождения В. А. Белого, часть материалов, включая фотографии и отзывы коллег, были опубликованы в специальном юбилейном издании Института механики металлополимерных систем им. А. В. Белого НАН Беларуси.

ИСТОКИ, СТАНОВЛЕНИЕ ЛИЧНОСТИ

Если ты будешь любознательным,
то будешь многознающим.

Сократ

Владимир Алексеевич Белый родился 8 июня 1922 года в Краснодаре в семье служащего. Его отец — Белый Алексей Михайлович, 1888 года рождения, выходец из небогатой, но ценившей образование семьи, проживавшей на станции Пашковская, недалеко от Екатеринодара (старое название г. Краснодара). Теперь станция Пашковская включена в состав г. Краснодара. До Великой Октябрьской социалистической революции Алексей Михайлович служил писарем, его жена Мария Митрофановна была домохозяйкой, подкрепляя бюджет семьи заказами на шитье или вязание.

Кошмарные годы гражданской войны, когда город Екатеринодар многократно переходил от белых к красным и обратно, родители пережили до появления Володи, с двумя старшими детьми: Мишей и Тamarой. За два года до появления маленького Володи Красная Армия окончательно завладела Екатеринодаром, и город стал называться Краснодаром. Кошмар отодвинулся, жизнь стала налаживаться. 1922 год для семьи Белых отмечен двумя важными событиями: первое — глава семейства Алексей Михайлович, изучив советское законодательство, сдал экстерном экзамены и стал дипломированным юристом и второе — рождение третьего ребенка — маленького Володи.

Работа адвокатом давала приличный заработок. Семья жила скромно, но в достатке. Все складывалось как нельзя лучше. Дети подрастали, радовали своими успехами в школе, стремлением к знаниям, готовностью помочь по хозяйству. За окнами бурлила жизнь страны. Строились школы и жилые дома, создавались новые предприятия, рос материальный достаток людей. И это ощущалось как в семье Белых, так и их родителей, родственников и их соседей.

Мы все родом из детства. Для Володи Белого оно было благополучным и радостным, окруженным заботой и любовью родных и близких людей. Посильный труд, ответственное отношение к поступкам, увлеченность чтением книг приобщали к взрослой жизни, придавали уверенность, наполняли энтузиазмом.

Его раннее взросление вызвано той эпохой, семейными традициями, духом взаимоотношений в семье и школьной среде. Уже в школьные годы Володя Белый наряду с отличной учебой проявлял общественную активность, выполняя различные поручения: староста класса, звеньевой пионерского отряда, редактор стенной газеты школы.

Индустриализация, коллективизация, большевики, меньшевики, правый уклон, левый уклон — не всегда разберешься, кто рядом. В своей адвокатской службе Алексей Михайлович (его отец) следовал закону и житейской мудрости и защищал правых и не правых. Таковы правила честного адвоката. Однако в годы политической борьбы следование правилам и законам может быть поставлено в вину, а мудрость и в спокойное время не всегда главенствует. В общем, черное крыло несправедливого суда жестоко резануло по семье пятнадцатилетнего Володи Белого. В 1937 году его отца Алексея Михайловича арестовали без предъявления обвинений и объяснения причин.

Арест главы семейства нанес оглушительный удар по семье. Удар был страшным, можно сказать, многостольным: потеря кормильца и моральные потрясения, обусловленные не только потерей близкого человека, но и статусом «членов семьи врага народа» для каждого.

На долю матери Марии Митрофановны выпала тяжелая ноша — обеспечить семью материально и защитить духовно. С материальными проблемами как-то справлялись. Конечно, забот много: дрова, керосин, одежда, обувь, продукты питания. Но дети почти взрослые во многом помогали, бережно относились к вещам, лишнего не требовали. К тому же Краснодарский край — житница России, черноземы. Хлеб, овощи и фрукты недороги, тем более в сезон можно было подзаработать на сельскохозяйственных работах. Кое-что перепадало от родственников. В общем, жили скромно, но не голодали.

А вот моральный пресс давил сильнее материально-го. Спасала поддержка родных и близких людей, вера в справедливость. Долго надеялись, верили, что разберутся, выяснят правду. Но разобрались только спустя почти два десятилетия. В 1955 г. Алексей Михайлович Белый был реабилитирован посмертно.

Поддержка окружающих людей, в том числе из местных властей и учителей помогла смягчить удар по еще неокрепшим сердцам детей. Благодаря мудрости матери и проявленной заботе добрых людей им удалось избежать зарождения озлобленности, ухудшения успеваемости и снижения интереса к чтению, потери общественной активности. Владимир Белый не только отличник по всем предметам, он занимается спортом, редактор школьной стенной газеты, в рамках программы «Готов к труду и обороне» изучает стенографию.

Как-то в канун 60-летия со дня рождения Владимира Алексеевича мы с ним заговорили о том времени. О том, что всегда были и есть высоконравственные люди, готовые помочь и поддержать, а есть и способные на подлость, для которых навредить кому-то обычное дело, а то и удовольствие, особенно если это сделать чужими руками. Любое смутное время — благодатная почва для беспорядков и проявления негативных человеческих качеств. Вот и 37-ой год — год политической борьбы, борьбы жестокой, не на жизнь, а на смерть. К сожалению, в этой борьбе используются не только благородные методы. И гибнут невинные, далекие от политики люди. Например, кто-то был успешнее своего завистника, кто-то занял приглянувшуюся другому должность или женился на красавице, на которую кто-то имел виды. Вот их — в костер борьбы. Так и с Алексеем Михайловичем Белым, ведь всем не угодишь. Потом он резко изменил тему разговора. «Вы читали приходящие в университет анонимки? Разве эти люди хотят улучшить жизнь коллектива, в котором они работают? Но давайте о делах!».

В аттестате об окончании средней школы Володи Белого по всем 18 предметам значится оценка «отлично», а итоговая запись гласит: «пользуется правом поступле-

ния в высшую школу без вступительных экзаменов». Однако Володе надо помогать матери содержать семью и он идет работать кочегаром в паровозное депо станции Краснодар. Учиться хотелось, но семейные обстоятельства к этому не располагали. Поэтому о выборе профессии рассуждений не было. Так хотелось больше знать, быть полезным семье и стране. Думалось: «поработаю, потом армия, а там видно будет».

Все изменил случайный разговор в депо. Оказывается, институт железнодорожного транспорта в Ростове-на-Дону объявил дополнительный набор студентов на первый курс. Студентам выдают форменную одежду, продуктовый паек и платят стипендию. «Значит, учиться можно теперь, не откладывая!» Будучи студентом, он не только будет не в тягость семье, но сможет даже сам им помогать!

Так вперед! Ему даже не нужно сдавать вступительных экзаменов! Став студентом, а затем комсомольцем, он успешно справляется с учебной программой, добросовестно и с инициативой выполняет различные поручения комсомольской организации и профсоюзных комитетов. Через год его избирают секретарем комсомольской организации второго курса паровозного факультета. Институтская газета «За социалистические кадры» №45 от 20 декабря 1940 г. посвящает работе комсомольского бюро, возглавляемого Владимиром Белым, целую страницу. Опубликованные заметки информируют о двух теоретических конференциях, которые организовало комсомольское бюро, отзывы студентов об этих конференциях и групповых комсомольских собраниях, на которых «разбираются не только вопросы дисциплины и посещаемости, но и физкультурная и оборонная работа на факультете, а также теоретические и научно-технические вопросы».

Тогда державное дело было главнейшим из личных дел каждого. Сталинская модель государства как сложной машины, где каждый человек — нужный «винтик», воспринималась юношами и девушками как подчеркивание вождем высокой ответственности каждого на своем месте. Ибо отсутствие винтика влечет нечеткую работу

всей машины или даже ее поломку. (Это потом найдутся «умники», которые скажут, что вождь своих граждан за людей не считал и называл их «винтиками».) В те годы многое давалось молодым, но и ответственность была велика. И это просматривается в каждой статье сохранившегося номера газеты, где одним из главных персонажей фигурирует Владимир Белый.

Досрочно сдав экзамены за второй курс, Владимир Белый в мае 1941 года пошел работать кочегаром в уже знакомое ему депо. О начале войны узнал на работе. Сразу подал заявление об отправке на фронт. Ведь его возраст призывной, уже 19 лет. Но ему отказали, так как железнодорожники были нужны так же как и солдаты. Фронт приближался к Ростову-на-Дону. О студенческих делах Владимир уже перестал думать. Куда там, Отечество в опасности — война. Однако в сентябре его срочно отозвали в институт. Приказ: грузить имущество института и эвакуироваться в Тбилиси.

В Тбилиси Владимиру Белому пришлось совмещать учебу с работой. Всю осень и зиму 1942 года были реальные опасения, что Тбилиси может быть захвачен врагом. В ноябре 1942 года были жестокие бои за город Орджоникидзе. Студентов посылают на работу в прифронтовые станции. Владимира Белого направляют на прифронтовую станцию Гудермес, что в 40 км от г. Грозного — одного из важнейших центров по добыче и переработке нефти. Ожесточенные бои за г. Грозный велись осень и зиму 1942—1943 годов. Здесь он проработает восемь месяцев. Эта работа потом зачтется как производственная практика. В депо людей не хватало. Приходилось выполнять самую разную работу: водить поезда в качестве помощника машиниста, ремонтировать искореженные локомотивы и вагоны, вышедшие из-под обстрела противника, оборудовать санитарные и банные вагоны, разгружать и загружать вагоны, работать по две смены. Очень важно было как можно быстрее убирать порожние вагоны. Перенасыщение подвижным составом прифронтовых дорог и в особенности грузочных районов не только осложняло эксплуатацию

ную работу, но и увеличивало потери от ударов авиации противника.

Настроение приподняли поражение немцев под Сталинградом и успешная операция Красной Армии на Северном Кавказе в марте—апреле 1943 года.

Напряжение ослабло. С практикантами стали прорабатывать и теоретические вопросы транспортного обслуживания фронта и тыла, совершенствования планирования, координации перевозок, комплексного использования всех средств сообщения, разработки мер по укреплению материально-технической базы транспорта.

И хотя бывали недосыпания и усталость, часто вспоминались слова из модной в их кругу песенки поэта В. И. Лебедева-Кумача:

«На станции каждой
Живут патриоты,
Герои отважной
И четкой работы.
Они не сдаются
Врагу никогда
И твердой рукою
Ведут поезда!»

К новому 1944 году практика закончилась, все вернулись в Тбилиси. Лекции, лабораторные занятия, субботники, сбор подарков для фронта, участие в подготовке оборудования для возвращения института в родные пенаты — обычная студенческая жизнь военного времени. Хотя Ростов-на-Дону был освобожден от немецких захватчиков в феврале 1943 года, учебные занятия в городе возобновились лишь в апреле 1944 года. Последний студенческий год, хотя и трудный (дипломное проектирование, воскресные работы по восстановлению города, государственные экзамены), проскочил быстро.

Владимир Белый, защитив дипломный проект и сдав все экзамены блестяще, получил диплом с отличием с квалификацией инженер-механик. Как лучшего выпускника государственная комиссия оставила его для работы в родном институте.

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Истоки, становление личности.....	7
Ростов-на-Дону. Молодой специалист	14
Гомель. БИИЖТ.....	18
Создатель научного института.....	22
Вузы Гомеля.....	26
Вице-президент Академии наук	29
Ректор Белорусского государственного университета	32
Академик В. А. Белый и физический факультет БГУ	41
Научные достижения	50
Изобретательская и инновационная деятельность.....	57
Научная школа академика В. А. Белого	60
Общественная деятельность	66
Семья.....	72
Нереализованные планы.....	76
Память.....	81
Сады и полисадники академика В. А. Белого	83
Основные работы академика В. А. Белого	86
Хронология важнейших событий в жизни В. А. Белого	87
Высказывания именитых современников о В. А. Белом.....	90
Воспоминания о В. А. Белом учеников и сослуживцев	92
Литературные источники	122