

ПАМЯТИ УЧЕНОГО, ПЕДАГОГА, ОТЦА IN MEMORY OF THE SCIENTIST, TEACHER, FATHER

КОЛЕСНИКОВ ВИТАЛИЙ ЛЕОНИДОВИЧ
(21.06.1936–08.10.2021)

На 86-м году (8 октября 2021 г.) ушел из жизни выдающийся ученый, профессионал в области химической переработки древесины и компьютеризации химико-технологических систем, доктор технических наук, профессор, академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности КОЛЕСНИКОВ Виталий Леонидович.



Жизненный путь. Детские и юношеские годы Виталия Леонидовича Колесникова прошли сначала в Алтайском крае (1936–1938 гг.) и г. Асино Томской области (1938–1946 гг.), а затем в г. Риге (1946–1953 гг.). После окончания средней школы в 1953 г. он поступил и в 1958 г. окончил Ленинградскую орден Ленина лесотехническую академию имени С. М. Кирова, получив квалификацию инженера-химика-технолога по специальности «Химическая технология переработки древесины». В 1958–1960 гг. Виталий Леонидович работал технологом на бумажной фабрике «Красный курсант» (пос. Мурыгино Кировской обл.). В 1961–1964 гг. он обучался в аспирантуре Института химии древесины АН Латвийской ССР (г. Рига). На протяжении

последующих 56 лет (1965–2021 гг.) работал в одном вузе (г. Минск) – Белорусском государственном технологическом университете (БГТУ). В 1966 г. Виталий Леонидович защитил кандидатскую диссертацию, а в 1988 г. – докторскую диссертацию по теме «Управление процессом проклейки в массе бумаги и картона». Аттестат профессора он получил в 1990 г.

Научно-исследовательская стезя будущего ученого началась в 1953 г., когда он стал студентом, и продолжалась на протяжении всей его жизни. Виталий Леонидович – ученый с мировым именем. Он впервые в мире создал оригинальную теорию коллоидно-химического регулирования в технологии бумаги и картона и научно обосновал целесообразность смещения протекающих взаимодействий (коллоидно-химических и электростатических) и процессов (проклейки, упрочнения и наполнения) из традиционного режима гомокоагуляции в более эффективный режим гетероадагуляции. Результаты фундаментальных исследований легли в основу создания инновационных технологий и совершенствования существующих. Разработанные Виталием Леонидовичем практические рекомендации внедрены на многих ведущих целлюлозно-бумажных предприятиях Республики Беларусь и за рубежом с огромным экономическим эффектом. Практическая значимость созданного им принципиально нового научного направления в области химической технологии переработки древесины подтверждена достигнутыми на действующих производствах существенными технико-экономическими и экологическими эффектами.

В 1965 г. Виталий Леонидович по приглашению руководства Белорусского технологического института имени С. М. Кирова (сейчас БГТУ) стал работать доцентом на созданной кафедре химической технологии древесины.

В 1968 г. Виталий Леонидович организовал единственную в Беларуси кафедру целлюлозно-бумажных производств и являлся ее заведующим до 1985 г. В 1974 г. он создал отраслевую научно-исследовательскую лабораторию «Проклейка бумаги в массе» и возглавлял ее на протяжении 15 лет (1974–1989 гг.).

Практическим результатом деятельности этой лаборатории являлись существенные ежегодные фактические экономические эффекты на предприятиях целлюлозно-бумажной промышленности, достигающие 600 тыс. руб. в 1974 г., 900 тыс. руб. в 1982 г. и 900 тыс. руб. в 1990 г. В этот период Виталий Леонидович активизировал свою деятельность по компьютерному моделированию и оптимизации химико-технологических систем. Созданные им направления позволяло устанавливать взаимосвязь «технология – качество – экология – экономика».

В 1990 г. талантливый ученый и великолепный педагог Виталий Леонидович по предложению руководства вуза организовал кафедру охраны окружающей среды и труда (с 1993 г. переименована в кафедру охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов). Он являлся ее заведующим до 1995 г.

С 1995 г. по 2021 г. Виталий Леонидович работал профессором кафедры информатики и вычислительной техники (с 2003 г. переименована в кафедру информационных систем и технологий). Созданные им уникальные алгоритмы (более 70 видов) и прикладные компьютерные программы (более 80 видов) внедрены в образовательном процессе для многих специальностей и на действующих производствах, выпускающих широкий ассортимент композиционных материалов, отличающихся свойствами и областью применения.

Результаты многолетних научных исследований Виталия Леонидовича Колесникова изложены в 537 научных публикациях в виде монографий (2), учебных пособий (9), статей (280), авторских свидетельств (17), патентов (19), материалов (158) и тезисов (54), опубликованных на страницах республиканских изданий (98), стран ближнего (28) и дальнего зарубежья (32). Он внес неоценимый вклад в образовательный процесс, разработав и внедрив авторские курсы лекций по дисциплинам «Технология целлюлозно-бумажного производства», «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажного производства», «Технология сульфатной и сульфитной целлюлозы», «Технология древесной массы», «Технология бумаги и картона», «Процессы и аппараты в производстве древесных плит и пластиков», «Математические основы технологии целлюлозно-бумажного производства», «Математические основы технологии древесных плит и пластиков», «Организация научных исследований», «Применение ЭВМ», «Теоретические основы охраны окружающей среды», «Охрана окружающей среды» и др. Под руководством профессора Колесникова В. Л. защищены 1 докторская, 10 кандидатских и

18 магистерских диссертаций, а также более 200 дипломных проектов и работ. Виталий Леонидович, являвшись членом ученого совета по защите диссертаций Д 02.08.04 при БГТУ, принимал активное участие в его работе (2000–2021 гг.), был оппонентом 3 докторских и 14 кандидатских диссертаций. Кроме того, Виталий Леонидович с 1990 по 2003 г. являлся членом ученого совета Центрального научно-исследовательского института бумаги (г. Москва), с 1988 по 1995 г. – членом технико-экономического совета ПО «Беллесбумпром». Многие годы он был председателем экспертной комиссии факультета информационных технологий БГТУ, членом редакционной коллегии журнала «Труды БГТУ» (Физико-математическая секция), членом Совета факультета, председателем академической комиссии и заместителем председателя народного контроля факультета технологии органических веществ. За многолетнюю плодотворную научную, педагогическую и организационную деятельность В. Л. Колесников награжден почетными грамотами Совета Министров Республики Беларусь (2005, 2010, 2013 гг.), Министерства целлюлозно-бумажной промышленности и Центрального комитета профсоюза БССР (1980 г.), Минвуза БССР (1986 г.) и концерна «Беллесбумпром» (2001, 2008 гг.), а также удостоен нагрудными знаками «Победитель социалистического соревнования» (1974, 1981 гг.) и «Отличник образования» (2005 г., Министерство образования РБ).

До самого последнего дня Виталий Леонидович следил за новинками научной литературы, писал книги, статьи, рецензии и отзывы, а также активно общался через Интернет с аспирантами и со своими учениками, доброжелательно предлагая им использовать новые способы и пути проведения исследования. Он спешил передать им знания, накопленные многолетним трудом. Видимо, чувствовал, что надо успеть многое сделать ... для них ...

Сын об отце. Виталий Леонидович, мой отец, – незаурядная Личность и особенный Человек. Его образ жизни и мировоззрение во многом соответствовали известным законам философии и являлись примером для окружающих.

Рассказывают, у индейцев Северной Америки было такое поверие, что внутри каждого человека борются между собой злой и добрый волки. Побеждает тот, которого человек кормит. Применительно к современной цивилизации эту притчу можно несколько переиначить. Внутри каждого человека живут и борются между собой два существа. Одно из них представляет собой надстройку над геном, биологический организм, который озабочен дыханием, питанием и размножением.

Другое существо – это космический человек, которого интересует прежде всего звездное небо над головой и моральный закон внутри. Космическая сущность, жажда познания заложена в каждом ребенке, но по мере взросления у многих эта сущность теряется и побеждает молекулярное существо. Молекулярный человек озабочен мирскими заботами, заработком денег и редко смотрит в небо. Но когда это случается, в нем просыпается тот самый любознательный кантовский ребенок. Редко кому удается кормить и сохранять в себе это космическое существо, этого любознательного ребенка всю жизнь. И те, кому это удается, – безусловно счастливые люди. Одним из таких людей был мой отец.

Эпоха сталинских репрессий не обошла семью стороной. Из-за этого родителям (Колесниковым Леониду Андреевичу и Ксении Петровне) приходилось переезжать. После войны семья осела в Латвии. Там отец встретил свою любовь и мою мать Колесникову Юю Всеволодовну, с которой прожил до самой ее смерти в 2008 г. По словам моего деда, Колесникова Леонида Андреевича, обладавшего, к слову, незаурядным поэтическим дарованием (которому, впрочем, не дано было раскрыться в силу исторического фона того времени), отец рано стал проявлять интерес к наукам и впитывал информацию подобно губке. Однажды возникнув, интерес этот не угасал на протяжении всей его жизни.

Весь жизненный путь Виталия Леонидовича Колесникова был связан с наукой. Творческое горение, увлеченность, искренняя жажда познания – были, несомненно, главными чертами его характера. Судьба сложилась так, что фактически вся долгая научная и педагогическая биография отца была тесно связана с Белорусским государственным технологическим университетом. После окончания Ленинградской лесотехнической академии, производственного опыта на бумажной фабрике «Красный курсант» в Кировской области, аспирантуры и успешной защиты кандидатской диссертации, в 1965 г. отец получил предложение перейти на работу в тогда еще молодой Белорусский технологический институт, где и работал до самого последнего времени, в сумме свыше 56 лет. Именно в стенах этого учебного и научного учреждения прошла вся его насыщенная творческая жизнь.

Большая заслуга руководства вуза состоит в том, что для раскрытия и развития творческого и педагогического потенциала таких людей были созданы соответствующие условия. Я вспоминаю, что отец часто уходил в институт и в выходные дни. При этом иногда

он брал с собой и меня. Будучи ребенком, я хорошо запомнил эти воскресные экскурсии. Иногда по дороге отец срывал листики, а потом мы рассматривали их в микроскоп.

В период с 1965 по 1995 г. отец был организатором и первым заведующим двух кафедр: технологии целлюлозно-бумажного производства и охраны окружающей среды и труда. С 1995 по 2021 г. работал профессором кафедры информационных систем и технологий.



Во время обучения в Ленинградской лесотехнической академии

Кроме химической технологии настоящей страстью отца стало программирование (которое он изучил абсолютно самостоятельно) и применение ЭВМ. Я запомнил эти первые ламповые и позже полупроводниковые вычислительные агрегаты, а также листы с распечатками компьютерных программ на его рабочем столе. Они казались мне тогда письменами на каком-то инопланетном наречии. Желание проникнуть в тайный смысл загадочных знаков подвигло и меня на изучение программирования, которое также стало моим увлечением и частью профессии на всю жизнь.

Белорусский технологический институт также стал моей alma mater. Опять же хочу озвучить слова благодарности и руководству, и профессорско-преподавательскому составу, частью которого был и мой отец, за глубокую фундаментальную

образовательную базу, которая очень помогала и продолжает помогать мне на протяжении всей жизни. Очень важным считаю стратегическое решение руководства вуза того времени о приобретении вычислительной техники и решении допускать к этому тогда весьма дорогостоящему и эксклюзивному оборудованию преподавателей, студентов и аспирантов, что стало важным формирующим и системообразующим фактором. Благодаря влиянию отца в моей жизни не было проблемы выбора – чем заниматься. Это однозначно была наука, и я ни разу не пожалел о сделанном когда-то по примеру отца еще в детстве выборе.

Отец интересовался очень многим. В нашем доме было множество книг по самым разным отраслям знаний – от математики, химии, физики, технологии до искусства. Широта интересов – это также было его характерной чертой. Нельзя не отметить, что отец очень неплохо рисовал, и при других обстоятельствах мог бы стать, вероятно, весьма неплохим художником.

Это стремление к красоте и совершенству проявлялось в его научных и алгоритмических идеях, с которыми я, став уже взрослым, знакомился и которые обсуждал с ним.

Отец любил свою работу, любил преподавание. Я не мыслил его вне работы, вне науки, вне педагогической деятельности. Его официальное пребывание на пенсии продолжилось весьма недолго – чуть более месяца. Он воспринял это новое для него состояние как возможность обобщения каких-то своих новых идей в условиях полной пенсионной творческой свободы. Его творческое горение, детское любопытство, восхищение единством и тайнами природы нисколько не ослабевало с годами. Но жизнь, к сожалению, завершилась. Это рано или поздно случается. Пандемия и накопившиеся естественные причины привели к остановке сердца Колесникова Виталия Леонидовича 8 октября 2021 г.

Сверхновые звезды вспыхивали во вселенной в течение десятка миллиардов лет, накапливая драгоценную пыль тяжелых химических элементов, из которых в результате длительного и драматического эволюционного процесса возникли мы. Каждый по-разному распоряжается этим редким космическим мигмом земного существования. Мне кажется, что в случае моего отца время было потрачено природой и космосом не напрасно.



Автопортрет «В детстве»
(карандашный рисунок)

Виталий Леонидович Колесников был интересным и высокоэрудированным собеседником, доброжелательным, терпеливым, высокоорганизованным, педантичным до мелочей в научных изысканиях ученым. Виталий Леонидович был замечательным, талантливым педагогом, заботливым отцом и семьянином. Он был великодушным, добрым и отзывчивым как на работе, так и в быту.

*Черная Наталья Викторовна – ученица,
доктор технических наук,
профессор Белорусского государственного
технологического университета.*

*Колесников Андрей Витальевич – сын,
кандидат философских наук,
доцент Института философии НАН Беларуси*