



УЧЕННЫЕ УГНТУ

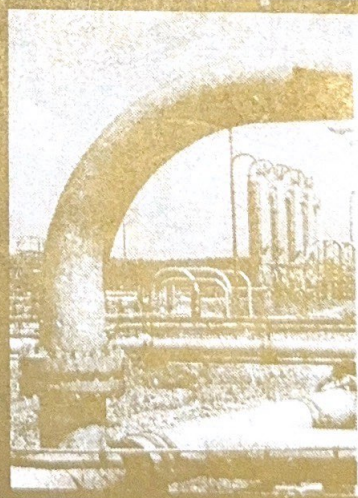
к 50-летию

Уфимского Государственного Нефтяного
Технического Университета

ПРОФЕССОР

Новоселов
Виктор Федорович

ФАКУЛЬТЕТ
ТРУБОПРОВОДНОГО
ТРАНСПОРТА



УФА 1997



Y. H. S.

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ

А.И. Гольянов, В.А. Душин, Ю.А. Фролов

**ПРОФЕССОР
Новоселов**

Виктор Федорович

(1929 - 1997)

Уфа 1997

ББК 39.7 г

Г 63

Гольянов А.И., Душин В.А., Фролов Ю.А. Профессор Новоселов Виктор Федорович. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 1997. - 47 с. - ISBN 5-7831-0120-6.

Настоящее издание посвящено жизни и творческому пути Виктора Федоровича Новоселова - крупнейшего ученого, известного педагога в области транспорта и хранения нефти, нефтепродуктов и газа.

Брошюра составлена на основании документальных источников и других фактических материалов, а также воспоминаний учеников и коллег В.Ф. Новоселова.

Приводится перечень основных научных и учебно-методических трудов и изобретений доктора технических наук, профессора В.Ф. Новоселова, а также список его учеников.

Авторы выражают глубокую признательность В.Н. Муфтаховой и Е.М. Муфтахову за неоценимый вклад при подготовке рукописи к изданию.

Печатается по решению Ученого Совета УГНТУ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Шаммазов А.М.

Спивак А.И.

Ишемгузин Е.И.

Абызгильдин Ю.М.

Жданов Р.А.

Коробков Г.Е.

Морозова Н.И.

Г $\frac{4700000000 - 264}{4К4(03) - 97}$ Без объявл.-97

ISBN 5-7831-0120-6

© Гольянов А.И., Душин В.А., Фролов Ю.А., 1997

© Уфимский государственный нефтяной технический университет, 1997

КРАТКИЙ ОЧЕРК ЖИЗНИ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА

Родился Виктор Федорович Новоселов 2 марта 1929 г. в деревне Новоселово Уинского района Пермской области в крестьянской семье. Отец в то время был секретарем сельсовета, мать работала в колхозе.

Вспоминая детство, Виктор Федорович говорил, что, кажется, все в деревне были родственники и все Новоселовы. Название ли деревни послужило первопричиной данной фамилии, фамилия ли дала название деревне, таких этимологических подробностей уже не помнил никто.

В 1931 г. отец пошел работать на строительство железной дороги и с тех пор, по мере продвижения строительства, местожительство семьи Новоселовых часто менялось. В 1936 г. семилетний Виктор пошел в первый класс, это было на станции Дема БАССР, но частые переезды семьи привели к тому, что и учиться пришлось в разных местах, разных школах. Второй и третий классы он учился в г. Кунгуре Пермской области. В 1939 г. в возрасте десяти лет Виктор потерял мать, поэтому в 1939-40 гг. пришлось жить в деревне у деда Д.Ф. Новоселова и там окончить четвертый класс. Именно тогда дед научил его плести...лапти. Как часто мы порой наблюдали потом за умелыми руками Виктора Федоровича, когда он в моменты размышлений вдруг из отрезков бумаги начинал "плести" замысловатые фигуры: кубы, ромбы, корзиночки. Пятый - заканчивал на станции Усть-Кишерть, а шестой - вновь в г. Кунгуре, где и застала его Великая Отечественная война.

В июле 41-го отец был призван в ряды Советской Армии, учебу пришлось прервать и на деле исполнять призыв "Все для Родины, все для Победы". Да и о хлебе насущном приходилось заботиться уже самому, ведь норма отпуска хлеба по рабочей карточке была значительно больше, чем по иждивенческой.

Как и многим детям войны, Виктору уже в тринадцать лет пришлось пойти работать. В 1942-43 гг. он работает сначала учеником плотника и столяра, а затем и плотником на базе № 39 Министерства вооруженных сил в г. Кунгуре, где изготавливали ящики

для снарядов. Именно в один из таких дней он, работая на станке, получил травму пальца левой руки, следы которой потом сохранились на всю жизнь.

В 1944 г., когда война отодвинулась далеко на запад, Виктору удалось закончить седьмой класс и устроиться все на той же базе № 39 автослесарем. В этом же году он поступает в Кунгурский машиностроительный техникум. Успешно окончив в 1948 г. техникум, Виктор получает специальность техника-механика по автотранспорту. Хорошая учеба, любовь к технике позволили ему войти "в счет 5 %" тех способных ребят, которые получили направление для продолжения образования в Московском нефтяном институте им. акад. И.М. Губкина. Сознательно ли Виктор Федорович выбрал специальность "Транспорт и хранение нефти и газа", когда поступал в институт? Он вспоминал позднее, что, конечно, случайно. Слово "транспорт" в названии специальности ассоциировалось с уже полученной профессией техника-автомеханика, что и определило окончательный выбор.

Вот эта счастливая случайность и подарила нам того Новоселова, каким мы его знали: крупного специалиста, ученого в области трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа. Мог ли Виктор Федорович реализовать свои возможности с такой же масштабностью, если бы выбрал другую специальность? Наверное, да, так как кроме природных задатков и способностей он обладал еще одним неоспоримым качеством - неутомимой способностью, даже страстью, к труду.

Учеба давалась нелегко, особенно тяжело было на первом курсе на занятиях по математике. Сказывалось отсутствие систематической и глубокой подготовки в школе, да и уровень преподавания и объем, который давался в техникуме, значительно отличались от институтского. Что греха таить, на первом курсе по математике были и "неуды". Но неистребимое желание учиться позволили справиться с этими трудностями.

Впоследствии Виктор Федорович вспоминал: "Сам подошел к преподавателю, объяснил, попросил позаниматься с ним дополнительно, подтянуть". Видя его искреннее желание и трудолюбие, - помогли. Занятия днем, а чаще ночами позволили преодолеть трудности и не просто преодолеть, но освоить математику и некоторые ее

разделы в объеме, значительно превышающем вузовскую программу. И не просто освоить, но полюбить.

Так или иначе, но исключительное трудолюбие, систематические и упорные занятия позволили, в конечном счете, закончить в 1953 г. институт с отличием.

Следует заметить, что потребность учиться "на отлично" у Новоселова преследовала и еще одну цель: иметь еще хоть и небольшие, но так необходимые дополнительные средства к существованию. Ведь серьезной финансовой помощи ждать было неоткуда, а просить у отца было неудобно. Всем жилось в послевоенные годы тяжело.

Сразу после окончания института (1953 г.) В.Ф. Новоселов поступает в аспирантуру МНИ им. акад. И.М. Губкина по кафедре "Транспорт и хранение нефти и газа" к профессору В.И. Черникину. Это были насыщенные годы постижения особенностей проведения научных исследований, пробные опыты проведения учебных занятий и чтения лекций. Хорошая, добротная школа В.И. Черникина позволила сформироваться Виктору Федоровичу как ученому.

В 1956 г. В.Ф. Новоселов успешно закончил аспирантуру, был готов "кирпич", работу заслушали на кафедре и одобрили. Но окончательная защита не состоялась по объективной причине: именно в первой половине 56-го года решением ВАК СССР было введено положение об обязательном опубликовании основного содержания диссертационных работ в открытой печати, чего ранее в практике не было. Это обстоятельство привело к тому, что защиту пришлось перенести на неопределенное время, до тех пор, пока в отраслевых журналах не появятся публикации по теме диссертации.

Необходимо отметить, что эта участь постигла не только Новоселова, но многих и многих аспирантов, молодых ученых 1956-57 годов.

По распределению Минвуза СССР Виктор Федорович приезжает в г. Уфу, в Уфимский нефтяной институт и приступает к работе в должности старшего преподавателя на кафедре "Транспорт и хранение нефти и газа".

13 ноября 1956 г. - дата, которая однажды и на всю оставшуюся жизнь связала Новоселова Виктора Федоровича с нашим

институтом, с кафедрой, ЕГО кафедрой - приказом по институту он был принят на работу.

В 1957 г. кафедру возглавил виднейший ученый в области трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов, профессор Всеволод Сергеевич Яблонский. Именно с приходом на заведование кафедрой профессора В.С. Яблонского, которая была организована в 1952 г., началось ее подлинное становление.

В 1958 г. Виктор Федорович успешно защищает кандидатскую диссертацию и активно включается в работу кафедры, как педагогическую, так и научную, становится первым и незаменимым по тем временам помощником В.С. Яблонского.

В 1956-58 гг. В.Ф. Новоселов по совместительству работает руководителем лаборатории трубопроводного транспорта БашНИИ НП (ныне ИПТЭР). Это был период, когда этот институт только становился на ноги, научных кадров не хватало, приходилось заниматься комплектацией отдела.

Но именно такое удачное совмещение педагогической и научной работы в БашНИИ НП позволило подбирать наиболее успешных, подготовленных, склонных к научной работе выпускников Уфимского нефтяного института в эту лабораторию. В настоящее время некоторые из них сами уже стали маститыми учеными, это А.Г. Гумеров - доктор технических наук, профессор, директор ИПТЭР, вице-президент АН РБ, академик АН РБ; кандидаты технических наук Г.Г. Корнилов, В.П. Свиридов и многие другие.

Но эта работа была недолгой, приезд профессора В.С. Яблонского потребовал концентрации научных сил на кафедре. Благодаря их совместным усилиям в 1960 г. при кафедре была организована отраслевая лаборатория трубопроводного транспорта Главнефтеснаба РСФСР. Научным руководителем этой лаборатории в период 1965-90 гг. вплоть до ее упразднения был В.Ф. Новоселов.

В 1962 г. Виктора Федоровича избирают деканом нефтемеханического факультета, где он проработал до 11 ноября 1964 г., до момента избрания его на должность заведующего кафедрой "Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов, газохранилищ и нефтебаз" (некоторое время кафедра "Транспорт и хранение нефти и газа" называлась именно так).



Заседание ГЭК (1968 г.):

Г.Ф. Жутаева, Д.А. Черняев (председатель ГЭК), В.Ф. Новоселов,

Г.З. Закиров, Л.А. Мальгинов

Печален был май 1963 г. для всего коллектива института: 2-го мая скоростно ушел из жизни профессор Всеволод Сергеевич Яблонский, выдающийся ученый, педагог, заведующий кафедрой "Транспорт и хранение нефти и газа". Это был *ЕГО* учитель, один из теоретиков последовательной перекачки нефтепродуктов, работы которого предопределили стремительное внедрение этой технологии в производство.

29 мая 1963 г. приказом по институту В.Ф. Новоселова назначают заведующим кафедрой, а затем избирают по конкурсу. Виктор Федорович, если можно так сказать, подхватил из рук своего учителя нелегкую эстафету заведования кафедрой и нес ее потом долгих тридцать лет. Тогда ему исполнилось только 33 года.

Если при В.С. Яблонском была заложена основательная материальная и лабораторная база кафедры, то под руководством молодого, энергичного кандидата наук эта база получила дальнейшее развитие.

На кафедру пришло много молодых, целеустремленных, честолюбивых, в хорошем смысле слова, людей. К числу таких, молодых в то время, можно отнести М.В. Нечваля, Ф.Ф. Абузову, А.К. Галлямова, Г.З. Закирова, М.С. Илембитова и многих других. Каждый из них работал над своим направлением в науке, но вместе это была в то время команда единомышленников, вокруг которых группировались еще более молодые студенты, аспиранты. Под руководством В.Ф. Новоселова кафедра становится поистине "кузницей" научных и педагогических кадров для Уфимского нефтяного института, республики, отрасли.

Многие из его соратников тех лет впоследствии добились значительных результатов в науке, заняли свое достойное место заведующих кафедрой: Тугунов П.И. - гидравлики и гидромашин; Абузова Ф.Ф. - теплотехники; Галлямов А.К. - математики.

Научные исследования были развернуты широким фронтом по всем направлениям развития отрасли. Решались насущные вопросы техники и технологии трубопроводного транспорта, требующие глубокого научного обоснования.

Впрочем, заслуга ли это была только Виктора Федоровича? По-видимому, нет. Мы покривили бы душой и истиной, если бы стали это утверждать.



В короткие минуты отдыха за шахматной доской В. Ф. Новоселов
и М. С. Илембитов, наблюдают В. А. Душин и М. В. Нечваль

Широкое и глубокое развитие научных исследований, потребность в их проведении были продиктованы вполне определенными объективными предпосылками - это бурное развитие нефтегазового комплекса, стремительный рост отраслей трубопроводного транспорта нефти, нефтепродуктов и газа, настоятельная потребность в совершенствовании техники и технологии нефтебазового хозяйства. Заслуга В.Ф. Новоселова состоит в том, что он благодаря своим врожденным способностям, интуиции, благоприобретенным качествам, полученным и унаследованным от его учителя В.С. Яблонского, уловил эту настоятельную потребность, всячески поддерживал и способствовал проведению этих исследований, осуществлял общее научное руководство.

В 1970 г. кафедра въезжает в новый учебный (лабораторный) корпус и получает по тем временам колоссальные площади - около 400 м². В это время в рамках отраслевой лаборатории создаются уникальные исследовательские стенды: по последовательной перекачке нефтепродуктов; по исследованию горячих неизотермических трубопроводов; по сливу нефтепродуктов из железнодорожных цистерн и многие другие. Эти установки и исследования активно внедрялись в учебный процесс. Многие из созданных в то время установок работают в настоящее время и используются в лабораторных работах.

В 1973 г. В.Ф. Новоселов защищает докторскую диссертацию, и в ноябре этого же года ему присваивается ученое звание профессора по кафедре "Проектирование и эксплуатация нефтегазопроводов, газохранилищ и нефтебаз".

Возглавляемая профессором В.Ф. Новоселовым кафедра стала одной из сильнейших кафедр нефтяных вузов. Это дало возможность резко улучшить подготовку специалистов по транспорту и хранению нефти и газа в Уфимском нефтяном институте (по числу студентов-трубопроводчиков Уфимский нефтяной институт среди нефтяных вузов в те годы занимал, да и сейчас занимает первое место в России и в странах СНГ).

При кафедре успешно развивалась и развивается аспирантура, можно сказать, целая система подготовки высококвалифицированных научных кадров. При этом, как правило, все аспиранты представляли диссертации к защите в срок и досрочно. Под руково-

дством профессора Новоселова В.Ф. успешно защитили диссертации более 40 аспирантов и соискателей. Всего кафедра представила к защите, включая другие вузы и организации, свыше 70 кандидатских и 10 докторских диссертаций.

Профессор В.Ф. Новоселов был в то время членом экспертной комиссии Поволжского Совета по координации научно-исследовательских работ, членом методического Совета Министерства высшего и среднего специального образования СССР по нефтяному образованию, членом двух секций Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР, председателем секции по трубопроводному транспорту научно-технического Совета нефтяных вузов, а также членом советов Уфимского нефтяного института (в том числе, членом Совета по защите кандидатских диссертаций и ученым секретарем объединенного Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций). Поражала его работоспособность и удивляла многих - когда это он все успевает.

Профессор В.Ф. Новоселов - автор научных трудов, в которых глубоко исследованы вопросы рациональной загрузки трубопроводного транспорта в период их выхода на проектный режим; рациональной загрузки однотипного и разнотипного насосного оборудования; рациональной загрузки одноконтурных и многоконтурных систем магистральных трубопроводов; определения необходимой емкости для магистральных трубопроводов, работающих при неполной загрузке по системе "из насоса в насос"; испытания, заполнения и вытеснения опрессовочной воды из трубопроводов; технологии последовательной перекачки нескольких нефтепродуктов по одному трубопроводу; определения образующегося объема смеси и ее реализации при последовательной перекачке; расстановке насосных станций при последовательной перекачке по системе "из насоса в насос"; использования резервуаров промежуточных насосных станций при последовательной перекачке; определения оптимальных размеров вертикальных стальных резервуаров; гидравлического и теплового расчетов магистральных "горячих" трубопроводов, работающих при установившемся и неустойчивом режиме; гидравлического удара в трубопроводах при пуске, плановой и аварийной остановках насосных станций и отдельных насосов; защите трубопроводов от гидравлического удара; по рациональному использованию тепловой



Первая в Уфимском нефтяном институте защита докторской диссертации, представленная В.Ф. Новоселовым (19 мая 1973 г.)

изоляции для магистральных трубопроводов и железнодорожных цистерн; рациональной формы наносимой тепловой изоляции для трубопроводов и железнодорожных цистерн; по расчету процесса остывания "горячих" трубопроводов и их безаварийной остановке; по вытеснению и замещению высоковязких и высокозастывающих нефтей и нефтепродуктов из трубопроводов при "горячих" перекачках; по расчету процесса запарафинивания магистральных нефтепроводов; рекомендации по расстановке насосных станций и пропуску очистных устройств при запарафинивании магистральных трубопроводов.

Им также сделаны рекомендации по переводу нефтепроводов на перекачку светлых нефтепродуктов; по расчету и технологии последовательной перекачки газов и определению оптимальных параметров последовательной перекачки нефтей, нефтепродуктов и газов; по изучению процесса испарения нефтей и нефтепродуктов и рекомендации по сокращению потерь в резервуарах; по применению дисков-отражателей в резервуарах; по расчету среднего давления в газопроводах с учетом сжимаемости газов; по определению оптимальной степени сжатия для магистральных газопроводов; по расчету разветвленных трубопроводов нефтебаз; по определению необходимой емкости нефтебаз.

Многие теоретические разработки проверены экспериментально как в лабораторных, так и в производственных условиях. Особо следует отметить уникальные эксперименты по опытному пробегу теплоизолированных железнодорожных цистерн по маршрутам Москва-Ярославль-Омск-Красноярск, Новосибирск-Москва, Уфа-Москва-Кандалакша (Белое море). Эти эксперименты проводились совместно с СКБ "Транснефтеавтоматика". Многие результаты исследований включены в инструкции, методики и используются проектными организациями при проектировании, а также при эксплуатации магистральных трубопроводов.

Тридцать лет своей жизни Виктор Федорович отдал руководству кафедрой "Транспорт и хранение нефти и газа". Благодаря его неустанной заботе на кафедре сформировался педагогический творческий коллектив, который подготовил и выпустил более трех тысяч высококвалифицированных инженеров по транспорту и хранению

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ГРАМОТА

Товарищ Новоселов

Виктор Федорович

За заслуги в области научно-исследовательской и педагогической деятельности
Президиум Верховного Совета Башкирской
АССР Указом от 21 декабря 1973 года
присвоил Вам почетное звание

Заслуженного деятеля науки и техники
Башкирской АССР



Председатель Президиума
Верховного Совета БАССР

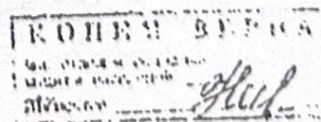
Ф. Султанов

(Ф. Султанов)

Секретарь Президиума
Верховного Совета БАССР

Б. Абдрахманов

(Б. Абдрахманов)



нефти и газа. Они достойно работают не только по всей России, в странах СНГ, но и в дальнем зарубежье.

На протяжении всех лет своей педагогической и научной деятельности Виктор Федорович постоянно читал лекции по основным дисциплинам кафедры, руководил курсовым и дипломным проектированием. Он в совершенстве владел лекторским мастерством, неизменно привлекал к себе внимание аудитории, умел вызвать и поддерживать интерес к рассматриваемой проблеме.

Являясь достойным представителем научной школы выдающихся ученых, профессоров В.И. Черникина и В.С. Яблонского, профессор Виктор Федорович Новоселов со своими сотрудниками и учениками продолжил и углубил проводимые в области трубопроводного транспорта исследования. Поражала широта его научного кругозора, его способность быстро определять важнейшее в рассматриваемой проблеме и концентрировать направление приложения усилий в достижении поставленной цели. В последние годы жизни им разработаны: 1) теория рациональной загрузки однониточных и многониточных трубопроводных систем в условиях снижающихся объемов перекачки применительно к рыночным условиям; 2) проектирование многотрубных систем - как альтернативный способ последовательной перекачки с учетом фактора времени при строительстве и эксплуатации; 3) вопросы учета нефтепродуктов в нефтепродуктопроводном транспорте.

Крупнейший ученый в области транспорта и хранения нефти и газа, высококвалифицированный педагог, В.Ф. Новоселов выполнял большую общественную работу, являясь членом экспертного Совета ВАК России; членом секции НТС ГК "Роснефтепродукт"; членом специализированного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций при УГНТУ; заместителем председателя научного Совета по транспорту нефти, Отделения нефти и газа Башкортостана; членом-корреспондентом Академии технологических наук Российской Федерации.

В.Ф. Новоселов за трудовые заслуги награжден медалями "За трудовую доблесть в ознаменование 100 - летия со дня рождения В.И. Ленина" и "Ветеран труда". Он "Заслуженный деятель науки и техники РСФСР", "Заслуженный деятель науки и техники БАССР", "Отличник нефтяной промышленности", награжден нагрудным зна-

ком Министерства высшего и среднего специального образования СССР "За отличные успехи в работе".

Виктор Федорович - Почетный академик Межотраслевой научно-исследовательской ассоциации экономики строительного комплекса. "Почетный заведующий кафедрой УГНТУ".

Профессор В.Ф. Новоселов - выдающийся ученый и специалист нефтегазовой отрасли, интеллигент с большой буквы, внесший неоценимый вклад в становление и развитие отраслевой науки, прекрасный педагог, воспитавший не одно поколение высококвалифицированных специалистов, навсегда останется ярким примером ученого - исследователя, активного и мудрого наставника и учителя. Многочисленные его научные труды, монографии и учебные пособия были и останутся настольными книгами не только для специалистов трубопроводного транспорта, но и для многочисленной студенческой аудитории - будущих специалистов - трубопроводчиков.



МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ РСФСР

ПРИКАЗ

22.02.79

№ 113-1

МОСКВА

Г О награждении Грамотой Г
Минвуза РСФСР профессора
Г Новоселова В.Ф.

За многолетнюю плодотворную научную и педагогическую деятельность и в связи с 50-летием со дня рождения наградить Грамотой Минвуза РСФСР профессора Уфимского нефтяного института, доктора технических наук, заслуженного деятеля науки и техники Башкирской АССР Новоселова Виктора Федоровича.

Министр

Виктор

И.Ф. ОБРАЗЦОВ

Добровольно сложив с себя полномочия заведующего кафедрой в 1993 г., Виктор Федорович с удвоенной энергией взялся за преподавательскую и научную работу, посвящая все свое время этим вопросам. Избрание его членом-корреспондентом Академии технологических наук России открывало новые горизонты. На первом Международном конгрессе "Высокие технологии для нефтегазовой промышленности и энергетики будущего", который состоялся в июне 1996 г., его доклад заслужил высокую оценку. Вот только краткос сообщение о результатах конгресса, опубликованное по итогам его работы (журнал "Трубопроводный транспорт нефти", 1996, № 7):

Эффективность без нагрузки

Как уже отмечалось, в связи со спадом производства во всех отраслях нефтепродуктопроводный транспорт оказался загруженным (в среднем) менее чем на 50%. Так как наилучшие технико-экономические показатели любого трубопровода соответствуют полной загрузке, то при снижении подачи встает задача оптимизации режима по принципу "из многих зол выбираем наименьшее".

Любопытный метод отыскания оптимального режима эксплуатации магистрального трубопровода предложил д.т.н., профессор Уфимского государственного нефтяного технического университета **В.Ф. Новоселов**, чей доклад "**Повышение эффективности нефтепроводного транспорта в условиях неполной загрузки**" получил высокую оценку на Международном конгрессе в Тюмени. Он рассматривает возможность такой организации работы насосных станций на магистрали, которая бы исключила применение широко используемого сейчас на трубопроводах гашения напора (дросселирования), что приводит к излишней трате энергии, а вести перекачку с остановками трубопровода, методом, так называемой, циклической перекачки или перекачки с переменными расходами, что, по мнению автора, значительно повышает КПД трубопровода.

Пронумерована всех страниц, соединяется!



ПРЕЗИДИУМ
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА РСФСР

ГРАМОТА

ЗАСЛУЖЕННОМУ
ДЕЯТЕЛЮ НАУКИ И ТЕХНИКИ РСФСР

Тов. **НОВОСЕЛОВ**

Виктор Федорович

За Ваши заслуги

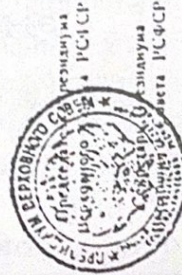
в научной и педагогической деятельности

Президиум Верховного Совета РСФСР

Указом от 19 июля 1979 года

присвоил Вам почетное звание

ЗАСЛУЖЕННОГО
ДЕЯТЕЛЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ РСФСР



Виктор (М. Н. Новоселов)

Новоселов (М. Н. Новоселов)

Виктор Федорович был не только крупным ученым, педагогом, но и необычайно скромным, чутким и отзывчивым человеком, обладающим бесконечной добротой.

Он многим помогал в жизни и словом, и делом. Но, пожалуй, наиболее рельефно это качество проявилось в отношении родных - близких и, может быть, не очень близких. Да, наш университет закончила его дочь, затем сын, сейчас учится внучка. И всем им он помогал. Нет, он не ходил к преподавателям с просьбой поставить положительную оценку в случае завала по той или иной специальности. Он просто садился с ними по вечерам и "изучал" эту дисциплину, обучая неудачника.

Таким образом он каждый раз досконально изучал многие дисциплины, начиная с первого курса. Именно поэтому он знал тонкости преподавания общеобразовательных дисциплин, легко находил общий язык с преподавателями других кафедр и, если обсуждались учебные вопросы по другим кафедрам, то он принимал участие с глубоким знанием дела.

Виктор Федорович отличался исключительной исполнительностью. Стоило принять Советом любого уровня какое-либо решение, касающееся кафедры, и буквально на следующий день Виктор Федорович уже "озадачивал" преподавателей кафедры, не дожидаясь поступления официальной бумаги с указанием сроков исполнения и формы отчетности. Может быть, такая форма работы и позволяла кафедре быть среди лучших.

Виктор Федорович с удовольствием увлекался играми, которые хотя бы немного заставляли думать: шахматы, после поездки в Баку - нарды, в последнее время - компьютерные игры. Однако, серьезнейшим образом пресекал всякие игры, если это вредило делу, мешало основной работе.

Н. В. Астафьев
Н. В. Астафьев



АКАДЕМИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

учреждена 18 июля 1990 г.

ДИПЛОМ



Новоселов

Виктор Федорович

ИЗБРАН
ЧЛЕНОМ-КОРРЕСПОНДЕНТОМ
АКАДЕМИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

«6» апреля 1994.

Президент Академии
технологических наук

Ученый секретарь



Алфеев В. Н.

Неустров Л. Н.

Неожиданно ушел из наших рядов творческий и активный работник, до последних дней отдававший свой опыт и знания, всю теплоту своего сердца новому поколению. В пронзительной тишине состоялась многолюдная гражданская панихида у дома, где жил Виктор Федорович и откуда его провожали в последний, прощальный путь.

Сотни и сотни людей, студенты, преподаватели и сотрудники нефтяного университета, его ученики и коллеги, представители производства и научная интеллигенция, собрались 21 марта 1997 г., чтобы проводить его, чтобы проститься с ним.

Люди не скрывали своих слез, слез скорби и печали. И несли, несли цветы к его телу. Море цветов.

И падал белый, мокрый снег. Казалось, сама природа скорбела вместе с нами, оплакивая его.

Отпевали Виктора Федоровича по христианскому обычаю в церкви Симеона Верхотурского. Длинный траурный corteж проследовал через весь город к северному кладбищу, месту ЕГО последнего пристанища, на минуту задержавшись возле стен нефтяного университета, которому отдана была вся жизнь, все силы, весь его талант ученого и педагога.

Дело Виктора Федоровича продолжается в коллективе его кафедры, в выполнении его научных разработок, опубликованных научных трудах, изобретениях, в его детях и учениках.

Светлая память о Викторе Федоровиче Новоселове навсегда останется в наших сердцах.

*Доктор технических наук,
профессор кафедры
“Промышленная теплоэнергетика”
УГНТУ,
заслуженный деятель науки и
техники РФ и РБ*

АБУЗОВА

Фатиха Фиттяховна *О профессоре В.Ф. Новоселове*

Наш студенческий поток НХ-52 Московского нефтяного института им. акад. И.М. Губкина рано познакомился с Виктором Федоровичем Новоселовым. Он первым рассказал нам о специальности инженера-механика по транспорту и хранению нефти и газа еще на первом курсе. Затем, будучи аспирантом профессора Вадима Ивановича Черникина, читал на нашем потоке “пробные” лекции по курсу “Сооружение и эксплуатация нефтебаз”. А когда наша группа НХ-52-4 проходила производственную практику под руководством профессора В.И. Черникина на Павельцовской нефтебазе, В.Ф. Новоселов приезжал к нему на консультацию. Затем Л.С. Абрамзон и я встретились с В.Ф. Новоселовым в 1957 году, когда по окончании Московского нефтяного института мы приехали в г. Уфу на работу в отдел транспорта и хранения БашНИИ НП (в дальнейшем НИИТранснефть, ВНИИСПТнефть, ИПТЭР), где В.Ф. Новоселов руководил лабораторией трубопроводного транспорта, одновременно являясь преподавателем Уфимского нефтяного института. Это все были эпизодические встречи, мы попали в лабораторию хранения нефти и нефтепродуктов к К.В. Елшину, но уже тогда мы заметили спокойную основательность личности Виктора Федоровича.

На возглавляемую В.Ф. Новоселовым кафедру транспорта и хранения нефти и газа Уфимского нефтяного института я перешла из НИИТранснефти в 1965 году на должность доцента. На кафедре в то время было всего два штатных кандидата технических наук (В.Ф.

Новоселов и П.И. Тугунов), я была третьим. Но было несколько аспирантов безвременно ушедшего из жизни профессора В.С. Яблонского. Лабораторная база кафедры была довольно слабой.

Виктор Федорович много сил и труда приложил в повышение научного потенциала кафедры. Помню, как в 1965-66 гг. им устраивались "читки" авторефератов будущих доцентов кафедры Г.З. Закирова, М.В. Нечвала и М.С. Илембитова, как они перед защитами в "чужих" институтах в Москве и Баку неоднократно докладывали свои диссертационные работы на нашей кафедре.

Часть наиболее одаренных студентов Виктор Федорович направлял в целевую аспирантуру МИНХ и ГП имени акад. И.М. Губкина. Под руководством В.Ф. Новоселова "росли" преподаватели кафедры. Шло становление кафедры транспорта и хранения нефти и газа.

В 1965 году В.Ф. Новоселов стал научным руководителем отраслевой лаборатории трубопроводного транспорта Главнефтеснаба РСФСР при Уфимском нефтяном институте, возможности подготовки научных кадров и переоснащения учебных лабораторий расширились. А после открытия Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций по специальности "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз" в нашем институте в 1969 году кафедра, руководимая В.Ф. Новоселовым, стала "кузницей" кандидатов технических наук по этой специальности для различных регионов страны. Все соискатели и аспиранты, как правило, проходили "предварительную защиту" на заседании кафедры, руководимой Виктором Федоровичем. Это были научные дискуссии, на них благодаря своему жизненному опыту, глубокому профессионализму В.Ф. Новоселов находил всегда "болевые точки" работы, его замечания и указания были доброжелательными, дельными и направлены на выяснение сути вопроса, улучшение содержания работы.

Для непосредственно руководимых самим Виктором Федоровичем аспирантов и соискателей перед такими "защитами" работа "доводилась" в рукописи по вечерам, после лекций для студентов; он вместе с диссертантом читал весь текст работы, убирая все "шероховатости" и, по - видимому, с некоторыми эта процедура проделывалась не раз.

Пройдя школу профессора В.И. Черникина, я представила готовую докторскую диссертационную работу, ранее апробированную обширными промышленными экспериментами, важными внедрениями на уровне страны еще до работы в УНИ. У меня было записано два научных консультанта, но только Виктор Федорович выслушал всю работу, делая некоторые замечания по ходу чтения, которые или принимались, или он оставался удовлетворен пояснениями. Такой "доводке" Виктор Федорович придавал большое значение. Я не раз слышала от него отзыв об одном нашем уважаемом профессоре, что тот не работает с соискателями, когда уже при защите на Совете выявлялись некоторые "неувязки". Неоценим вклад профессора В.Ф. Новоселова в подготовку ученых-нефтяников страны. Ученые, прошедшие школу профессора В.Ф. Новоселова, работают в разных институтах и на производстве не только в Башкирии, но и в Сибири, на Украине, в Белоруссии и других регионах.

Виктор Федорович уделял большое внимание воспитанию лекторов, посещал, так называемые, "открытые" лекции преподавателей кафедры и делал подробный разбор их. Прослушав лекцию, преподавателю передавал целую страницу замечаний, направленных на улучшение изложения и содержания материала. Иногда после таких занятий или прослушивания лекции какой-либо комиссией проводил в полшутливой форме индивидуальный опрос других членов кафедры на предмет понимания сути вопроса.

Благодаря большим связям с производственниками Виктору Федоровичу удалось привлечь их к укреплению материальной базы кафедры - в итоге таких учебных лабораторий нет ни на одной кафедре соответствующего профиля родственных вузов.

Большая заслуга профессора В.Ф. Новоселова в открытии в 1975 году первого в стране факультета трубопроводного транспорта.

Очень с большой ответственностью Виктор Федорович относился к составлению и переработке учебных планов специальности. Несмотря на занятость, всегда это делал сам, всесторонне обоснованно, аккуратно, с расчетами и доказательствами. В 1979 году я перешла работать на кафедру теплотехники, но благодаря Виктору Федоровичу, его жене Зое Ивановне, которая всегда была в курсе событий, и коллективу кафедры, сформированному профессором, связь с кафедрой транспорта и хранения нефти и газа сохранилась.

Заглядывая на кафедру, я иногда видела Виктора Федоровича в кабинете решающим математические задачи. Он, как правило, встречал входящего с мягким юмором, настраивая на спокойный, обстоятельный разговор.

Неожиданная смерть унесла от нас очень опытного, эрудированного ученого, мудрого человека. К нему всегда ходили советоваться по самым разным вопросам и студенты, и профессора. Память о нем сохранится в сердцах его многочисленных учеников и всех, кому довелось общаться с ним, обо всех он проявлял отеческую заботу.

*Доктор технических наук,
профессор, директор
Института проблем
транспорта энергоресурсов,
вице-президент АН РБ,
академик АН РБ*

ГУМЕРОВ

Асгат

Галимьянович

Воспоминания

о В.Ф. Новоселове

Думаю, что каждый человек может выделить из периода своей жизни события, которые тесно связаны с именами замечательных людей и которые позволяют охарактеризовать штрихи эпохи.

В данном конкретном случае я хотел бы рассказать о моем учителе в Уфимском нефтяном институте Викторе Федоровиче Новоселове.

Наши контакты начались с того времени, когда почти сорок два года назад Виктор Федорович - преподаватель кафедры транспорта и хранения нефти - вошел впервые в нашу аудиторию для проведения практического занятия по трубопроводному транспорту нефти. Мне кажется, после этого дня большинство студентов потока НМ-53 (бывший поток НХ-53) не расставались с ним до окончания нефтяного института в 1958 году, а мне посчастливилось продолжать получать уроки как по специальности, так и по жизни до последних дней Виктора Федоровича. Не верится, что нет больше человека мудрого, доброго, настоящего Учителя со всех позиций. На протяжении всей жизни после института не покидало желание посоветоваться с моим учителем.

Для моих сокурсников, у которых Виктор Федорович был руководителем дипломной работы, его требовательность пришлось испытать в период работы над дипломным проектом.

Вместе со студентами-дипломниками за каждого из нас волновался сам Виктор Федорович, хотя всегда внешне казался спокой-

ным. Никому не давал согласия выйти на защиту дипломного проекта, пока дипломник несколько раз не отрепетировал свой доклад с плакатами перед Виктором Федоровичем.

Сегодня мало кто помнит, как был создан институт НИИТранснефть (ныне ИПТЭР). После закрытия в 1955 году института по транспорту и хранению нефти (ВНИИТнефть) в Москве все научные отчеты этого института были отправлены в институт БашНИИ НП, где в ноябре 1956 году был создан отдел транспорта и хранения нефти. Лаборатории этого отдела укомплектовывались преподавателями кафедры транспорта и хранения Уфимского нефтяного института, в их числе был и В.Ф. Новоселов.

В июне 1957 году меня и И.С. Бронштейна (моего сокурсника) направили на преддипломную практику в указанный отдел. С этого момента Виктор Федорович стал не только нашим учителем, но и наставником. Внимание к нам с его стороны, обстановка, которая сложилась в отделе в целом, по-видимому, предопределили наш жизненный путь - мы на всю жизнь остались в этом коллективе.

Изменились только названия - отдел транспорта и хранения нефти БашНИИ НП - институт НИИТранснефть - институт ВНИИСПТнефть и сегодняшнее название - институт ИПТЭР.

Фундамент, заложенный в Уфе в конце 50-х годов, обеспечил динамичное развитие научного коллектива - единственного института в стране в области эксплуатации магистральных нефтепроводов, у истока которого стоял Виктор Федорович Новоселов. Долгие годы он являлся членом Ученого совета института, был одним из организаторов и активных участников школы-семинара под руководством академика А.Х. Мирзаджанзаде в области гидродинамики, технического диагностирования и надежности трубопроводов, созданный в 1978 году при институте ИПТЭР. Печально, что в этом 1997 году на двадцатом по счету семинаре его уже не было.

В.Ф. Новоселов был членом Отделения нефти и газа Академии наук Республики Башкортостан, заместителем председателя научного совета АН РБ в области трубопроводного транспорта нефти. Виктор Федорович внес в трубопроводную науку неизмеримо высокий вклад, оставаясь при этом самым скромным, требовательным ко всем и самому себе и доброжелательным ученым, другом и старшим товарищем. В нашей семье три человека были его учениками. Мы будем вспоминать его самыми теплыми словами.

*Доктор технических наук,
профессор, зав. кафедрой
"Бурение нефтяных и газовых
скважин" УГНТУ,
академик АЕН РФ,
член-корреспондент
Академии наук РБ*

МАВЛЮТОВ **О Викторе Федоровиче -**
Мидхат **друге, преподавателе,**
Рахматуллин **ученом**

Познакомились мы в аспирантуре, в Москве, в нефтяном институте имени И.М. Губкина в 1953 г.

Учились на разных курсах, на разных специальностях, жили не рядом и потому, несмотря на первое положительное впечатление, общались мало.

А вот в Уфе встретились как старые знакомые. Одного возраста, одних жизненных интересов, больше общались, встречались и на работе, и в семейном кругу. Постепенно, как бы само собой, стали друзьями. Нас, как уже остепененных, быстро выдвигали на общественную и административную работу. А на работе было много общего. Почти одновременно поработали деканами, соревновались, настойчиво добивались первенства своих факультетов. Взаимно радовались успехам. Я больше занимался общеинститутскими делами, и его советы, оценки обстоятельств и характеристики личностей трубопроводного направления, и в институте, и в республике, и в Москве мне очень помогали.

Практически, он никогда грубо не ошибался, и его представление можно было без колебаний принимать за базу.

Позднее, сотрудничая в решении разных вопросов на Совете университета, на совещаниях общественных организаций, на

Экспертном Совете ВАК, мы без больших трудностей находили приемлемые ответы и в сложных, неоднозначных ситуациях.

Он, обсуждая проблему со всех доступных сторон и заглядывая интуитивно, по опыту и "за угол", выдвигал хорошо взвешенные аргументы. Всегда оставался естественным, если иначе - то больше ради шутки, розыгрыша (кстати, шутить любил и умел во всякой ситуации), что делало с ним общение и приятным, и полезным).

Принципов не нарушал. Все кажущиеся отклонения скорее подтверждали правило - добрым, отзывчивым, деликатным, мягким он оставался всегда.

Несмотря на уже большую высоту, на которой он находился и заслуженно, и долго, оставался предельно скромным. При мне изредка мог похвалить себя, лишь закончив какую-нибудь сугубо техническую поделку: переделал коляску, расширил дверной проем или еще что-нибудь в таком же ключе.

А вот на хвалу по поводу достижений других не скупился. Верно и тонко их оценивал. Сокрушался, если не получалось взаимодействия коллег, взаимопомощь.

Не выказывал недовольства ими и выше сил терпел боль, молчал о своих недугах и мог сказать что-то либо лишь в позитивном плане - нам бы лучше чуток отдохнуть, идти потише, покушать молочное и др.

Был искренен. Отстаивал справедливость. Не мог говорить правду - молчал.

Был очень внимательным к сотрудникам, студентам, аспирантам.

Всегда был чуток к семье, все брал на себя.

Внешне он выглядел очень крепким и создавал впечатление спокойной уверенности, незыблемости всего, связанного с ним. Одно его присутствие могло подбодрить.

Я не могу в должной мере высказаться о его научных достижениях. Это лучше сделают его коллеги и ученики.

Учителя же его - известные крупные отечественные ученые профессор В.С. Яблонский, профессор В.И. Черников - отзывались о нем сначала как о замечательном человеке, а затем как о добром молодом исследователе.

Виктор Федорович пользовался авторитетом не только у нас в Уфе, а и в Москве и других научных центрах, и среди ученых, и среди производственников.

Его научные доводы звучали всегда убедительно на научных форумах, на любых дискуссиях. И совершенно естественно, что в Экспертном Совете ВАК он проработал не один "срок", а все три. Его уважали за все.

И добрая память о нем у всех у нас - НАВСЕГДА.

Доктор технических наук,

доцент кафедры

“Транспорт и хранение

нефти и газа” УГНТУ”

ФРОЛОВ

Юрий

Афанасьевич

Об Ученом, Учителе,

Человеке...

Виктор Федорович Новоселов...был...

Вновь горький ком подкатывает к горлу, перехватывает дыхание и на глазах наворачиваются слезы...

Слезы у мужчины, которому далеко за сорок...

Как оценить и чем измерить боль утраты?

Когда мне предложили написать о *Викторе Федоровиче* (а я принял это за большую честь, так как знавших его и желающих поделиться воспоминаниями о нем было достаточно много), и не просто написать, но и участвовать в подготовке этой рукописи к изданию, я пребывал в некотором замешательстве и растерянности, боясь: “А не захлестнут ли меня чрезмерные эмоции и чувства, за которыми померкнет и потеряется *ЕГО* (*Светлый Образ*)?”

Еще кажется совсем недавно мы с *НИИМ* обсуждали *ЕГО* воспоминания о его учителе - Всеволоде Сергеевиче Яблонском.

Те черновики рукописи, которые родились в *ЕГО* сердце, вышли из под *ЕГО* руки и которым *ОН* придавал такое огромное значение. А потом так нежно и трепетно держал в руках уже изданную брошюру.

И вот теперь уже я, взявшись за перо, терзаюсь в волнении и сомнениях: “Смогу ли? Что это будет? Вежливая ли дань памяти *ЕГО*, запоздалое ли признание в любви?”

Нет, ни только и ни столько.... скорее всего это осознание своего - Я, нашего - *МЫ*, через призму отношений с *НИИМ*- Ученым (!), Учителем (!), Человеком (!).

В то же время, почему бы не признание в любви? Ведь его любили и ЛЮБИМ даже память о НЕМ.

УЧЕНЫЙ. Говорить о Викторе Федоровиче как о большом ученом сейчас - значит не сказать практически ничего. Для того, чтобы оценить и осмыслить ЕГО творческое наследие, необходимо время, ведь это более трехсот опубликованных работ, двадцать восемь монографий и учебников. А возможно ли войти в творческую лабораторию через восприятие содержания уже до лаконизма отточенных статей, глав книг и монографий, над которыми он работал, писал и переписывал, доводя их до совершенства, прежде, чем они увидят свет.

Нет, для этого нужна серьезная аналитическая работа.

Да и кто оценит лучше и точнее, чем ОН сам.

В связи с этим вспоминаются ЕГО слова, сказанные по поводу получения мной диплома доктора наук: "Мы ... только доктора (технических) наук, каких много... Дотянуться ли нам до таких корифеев, как Всеволод Сергеевич Яблонский, Вадим Иванович Черников...?"

Что это? Личная скромность, сдержанность?

Нет, это реальная оценка личного вклада в отраслевую науку. Мнение Человека, который создал свою научную школу. Взгляд Ученого и Учителя, который сам воспитал и выпестовал более сорока кандидатов и докторов наук, разлетевшихся из ЕГО гнезда по всей нашей необъятной стране.

"Помни, - говорил ОН, - получение диплома, это только аванс, данный тебе обществом в подтверждение того, что умеешь ты уже самостоятельно ставить и решать научные проблемы. Этот аванс дает тебе право относительной свободы выбора направлений исследований, возможности самостоятельно реализоваться дальше и повести за собой молодых.

Это не есть ни Цель, ни Итог, это только начало отсчета пути, когда каждый день ты должен будешь подтверждать уровень своей квалификации. Не иметь звание ученого, а быть им - значит, каждый день трудиться, преодолевая иногда хандру, иногда физическую боль или даже болезнь, забывая о личных амбициях и тщеславии, оставляя за порогом Храма Науки свою неустроенность и быт".

И это свое понимание *Ученого*, свое отношение к науке *ОН* пронес через всю свою *жизнь*, неотступно следуя однажды и навсегда выбранным принципам, не размениваясь по мелочам, работал изо дня в день, из года в год, до самого последнего часа...

УЧИТЕЛЬ. Мне, наверное, повезло, повезло больше других, тех, кто вправе считать себя *ЕГО* учениками.

Судьба распорядилась так, что без малого тридцать лет мне посчастливилось жить, учиться и учиться жить рядом с *НИМ* и у *НЕГО*.

И если в первые годы наши встречи были не часты, то в последние - это, практически, ежедневные беседы, дискуссии, совместные командировки. Даже в долгие недели летних отпусков настоятельная потребность в общении, неиссякаемая энергия и жажда творчества звали его на кафедру, на работу. Жаден *ОН* был до работы, которой отдавал все свои силы.

Первая моя встреча с *Виктором Федоровичем* состоялась в 1970 году, когда я, семнадцатилетний мальчишка, поступил в Уфимский нефтяной институт.

Собеседование. Где он только находил время, чтобы поговорить, побеседовать практически с каждым "новобранцем", ведь студенческие потоки специальности МТ в то время насчитывали по 125 человек, и это при его занятости. Мог ли он предугадать, что из худощавого, "безусого" мальчишки "будет толк", наверное, нет. Но ему в равной степени были интересны все, кто решил связать себя с профессией инженера-механика, с трубопроводным транспортом или нефтяным хозяйством.

Помню до мельчайших подробностей многочасовую беседу в апреле 1971 года, когда я написал заявление об уходе из института по собственному желанию, решив идти "добровольцем" в ряды Советской Армии, и его слова, сказанные на прощание: "*Вы еще вернетесь...*".

Помню 1973 год, когда после демобилизации, в форме младшего сержанта я пришел на кафедру, к *НЕМУ*. Первыми его словами были: "*Ну что, Юра, набрался в армии ума?...*". А потом мы долго говорили о дальнейших планах, о предстоящей учебе, о жизни.

Тогда еще меня поразила и потом не переставала удивлять его способность помнить имена, фамилии, лица своих студентов, своих

выпускников, которых он мог узнать через много лет, а ведь их более трех тысяч. Что являлось источником таких способностей? Только искренний интерес к людям.

Студенческие годы, лекции, учеба, работа в СНО, в руководстве факультетской комсомольской организации ФТТ, а затем и комитета ВЛКСМ УНИ, все эти события моей жизни проходили не без его участия и советов. Работа общественная на факультете дарила нам встречи, каждая из которых была событием для меня, источником размышлений о жизни, о людях, о работе. Но все же эти встречи до некоторых пор были эпизодическими...

Хотя, что значит эпизодические, если каждый эпизод - это поступок.

Помню заседание учебно-воспитательной комиссии, прорабатывали "хвостистов" и отъявленных прогульщиков. Выяснили - пропускают, потому что "шабашат" - выгружают вагоны, потому что жить не на что. Пожурили, поругали...

Ну а потом Виктор Федорович потихоньку вызывал этих "хвостистов" к себе в кабинет, по одному, и деликатно ... давал ... денег из своей зарплаты, чтобы поддержать ребят, чтобы смогли они войти в нормальный ритм учебы. (Сами ребята "по секрету" рассказывали). Давал свои деньги, когда на руках у него были жена и трое детей.

Что это? "Наказание" добротой, сердечностью, соучастие, сочувствие, пример нравственного урока ...

Я не знаю. Затрудняюсь определить.

А как он лекции читал!

Это была песня!

До сих пор я храню свои студенческие конспекты лекций, прочитанных ИМ. Можно ли себе представить, чтобы о чисто технических вещах было так интересно слушать, так интересно рассказывать. Каждый жест, мимика лица передавали его эмоциональное состояние, и это заражало и завораживало нас, студентов. ОН просто любил читать лекции, ОН их творил.

Уже потом, работая на кафедре, понял я, что за этой видимой легкостью, с которой он проводил занятия, стоит напряженная подготовка. Без серьезной подготовки пойти на лекцию Виктор Федорович считал для себя невозможным. А как ОН сокрушался и пережи-

вал, если лекция не получилась. В таких случаях, в первую очередь, *ОН* винил себя и только себя, и заново кроил и перестраивал структуру изложения учебного материала. У него не было раз и навсегда написанного конспекта лекций. Даже, казалось бы, в строго установленном программой учебном материале он стремился найти что-то новое, подходил к его изложению творчески.

Вспоминаю год 80-й, когда я, уже поработав на освобожденной комсомольской работе, в силу обстоятельств, перешел в Уфимский филиал ВНИИнефтемаша. Надо заметить, что работа нравилась, профессиональный рост в этом научно-исследовательском и проектном институте для меня складывался, как нельзя, хорошо. Практически за полгода с должности инженера вырос до исполняющего обязанности ГИПа, и документы об утверждении в должности были подготовлены в Москву.

Как бы все сложилось - не знаю, но в октябре месяце мы встретились с *Виктором Федоровичем*, и эта встреча стала переломной в моей жизни.

Он был очень удивлен и огорчен узнав, что я перешел из УНИ на другую работу.

"... знаю, Вы будите хорошим инженером и конструктором, но, в то же время, думаю, что способны на большее..."

"Я, в некотором смысле, чувствую за собой нравственный долг в том, что, порекомендовав оставить Вас после окончания в институте для поступления в аспирантуру, не сделал практических шагов, чтобы это реализовалось на деле.

Приглашаю Вас к себе на кафедру, в аспирантуру. Конечно, это будет не завтра, необходимо сделать определенный научный задел, чтобы потом уложиться в срок. Зарплату я Вам не могу обещать большую, как сейчас у Вас в вашем институте, а вот много работы - гарантирую. Хотя семья у Вас и сын, но, думаю, деньги - не главное, хотя без них тоже плохо..."

Посоветуйтесь с семьей, подумайте и приходите..."

Мог ли я долго раздумывать, если *Сам Новоселов*, пригласил к себе.... когда сам этот факт являлся мерой оценки способностей и открывал перспективу осуществить честолюбивые мечты молодого инженера относительно научной карьеры. Ведь если признаться откровенно, по большому счету, кто в юности об этом не мечтает?

Именно с этого момента и до последнего дня *ЕГО* жизни, которая так внезапно и так рано оборвалась, наши встречи и наше общение, наша совместная работа перешли "на постоянную основу". Только благодаря этой совместной работе и при его самом внимательном и непосредственном участии удалось мне защитить в 1985 году кандидатскую диссертацию, а в 1995 году - и докторскую.

Я бы даже сказал, что изначально инициатором защиты мной докторской диссертации был *Виктор Федорович*, это было желанием и его настоятельной просьбой: "*Ты можешь и должен...*".

Только потом я проникся чувством долга и "осознал", когда взял на себя определенные обязательства перед кафедрой, перед институтом, оформив длительную стажировку. А вот чувство - могу, *ОН* втолковывал мне с каждой написанной главой, которые очень внимательно читал, давая неоценимые советы.

ЧЕЛОВЕК. Какой *ОН* был? Как в нескольких словах нарисовать дорогой сердцу образ, чтобы он был узнаваем?

Помню:

- Эта *ЕГО* неторопливая, размеренная походка, иногда шаркающая, "дедовская...";

- Это характерное и непременно узнаваемое покашливание и придыхание (особенно в последние годы), когда он шел по коридору учебного корпуса, и эти звуки неслись, опережая его, как предвестники предстоящей радости встречи, радости общения...

Если случался день, что этого не происходило, то день такой казался серым и унылым;

- Веселые, с лукавинкой, глаза, окутанные сеточкой морщин...

- Сухая и теплая ладонь с узловатыми пальцами открыто протянутой руки для крепкого мужского рукопожатия.

В это приветствие он вкладывал такую энергию, что я почти физически ощущал, как она переходит, перетекает ко мне, заряжая *ЕГО* оптимизмом.

Откуда *ОН* черпал этот оптимизм, эту любовь к людям, любовь к жизни, если *Жизнь* и *Судьба* посылали на его долю столько испытаний, что впору и не на одну простую, заурядную, человеческую?

Как часто мы за повседневной суетой,
рутиною забот - не видим Человека,
Его души,

порывов, устремлений,
Тревог,
сомнений и обид.

И неустроенный наш быт
Бывает камнем преткновения,
Причиной черствости...

Ни стыд, ни сердца маета
Не гложут нас ...

Он был другим ... ,

совестливым, искренне заинтересованным в жизни, делах и заботах тех, с кем работал, тех, кто был рядом с НИИМ.

Именно умелое сочетание сердечности с мудростью давало ему право называться учителем, *Учителем* с большой буквы. Именно поэтому тянулись в НЕМУ люди, наделяя его не просто статусом "научного руководителя", но "Учителя!".

Виктор Федорович Новоселов был..., нет, ОН не просто был..., ОН есть и будет в моей памяти, в нашей памяти.

Будет тем мерилom, по которому можно сверять свои дела и поступки; той высотой, к которой можно и должно стремиться; тем нравственным идеалом, примером человеколюбия, источником душевной теплоты, которого нам и заменить—то нечем и которого нам будет так не хватать... всегда!

Награды и почетные звания профессора В. Ф. НОВОСЕЛОВА

*Медаль "За доблестный труд. В ознаменование
100-летия со дня рождения В.И. Ленина"* (1970)

Медаль "Ветеран труда" (1986)

*Почетная грамота Президиума Верховного
Совета Башкирской АССР* (1968)

Почетная грамота Минвуза РСФСР (1979)

*Почетная грамота Министерства газовой
промышленности СССР* (1979)

*Знак "Отличник Министерства нефтяной
промышленности"* (1979)

*Знак "За отличные успехи в работе в
области высшего образования СССР"* (1979, 1984)

Знак "За научную работу" Минвуза СССР (1985)

Занесен в Книгу почета Уфы (1967)

*Заслуженный деятель науки и техники
Башкирской АССР* (1973)

Заслуженный деятель науки и техники РСФСР (1979)

Почетный заведующий кафедрой УГНТУ (1994)

Почетный академик строительного комплекса (1994)

*Член-корреспондент Академии технологических
наук РФ* (1994)

**Ученики профессора В. Ф. НОВОСЕЛОВА,
прошедшие защиту через диссертационный совет
Уфимского государственного нефтяного технического
университета**

- Нечваль Михаил Васильевич (1964)
Петрова Лариса Николаевна (1966)
Арменский Евгений Анатольевич (1970)
Галлямов Мурат Ахметович (1970)
Коробков Геннадий Евгеньевич (1971)
Соценко Евгений Максимович (1971)
Дизенко Евгений Иосифович (1971)
Гаррис Нина Александровна (1972)
Кандауров Александр Александрович (1973)
Чаньшиев Эдуард Исмагилович (1973)
Мартынов Александр Васильевич (1973)
Фазлетдинов Айрат Саитгареевич (1974)
Шаммазов Айрат Мингазович (1974)
Голубев Борис Николаевич (1975)
Ботыгин Валерий Павлович (1975)
Веремеенко Александр Алексеевич (1975)
Минигазимов Магсум Габбасович (д.т.н., 1975)
Абузова Фатиха Фиттяховна (д.т.н., 1977)
Хабибуллина Сария Сулеймановна (1976)
Шемякина Галина Никандровна (1978)
Неволин Алексей Петрович (1978)

Хазанкин Вениамин Григорьевич (1980)

Гареев Мурсалим Мухутдинович (1981)

Малюшин Николай Александрович (1981)

Веремеенко Сергей Алексеевич (1982)

Левин Вячеслав Соломонович (1982)

Першина Марина Аркадьевна (1984)

Богданов Рашид Мирзажанович (1985)

Фролов Юрий Афанасьевич (1985)

Блинов Игорь Геннадьевич (1985)

Челамбитко Сергей Иванович (1987)

Галиуллин Марат Мидхатович (1987)

Козачук Борис Анатьевич (1989)

Гарипов Альберт Мансафович (1991)

Муфтахов Евгений Махмудович (1993)

Малюшин Николай Александрович

(д.т.н., 1997, ТИГУНиГ)

**Перечень некоторых основных научных
и учебно-методических изданий, монографий
и изобретений созданных и изданных
под руководством и при непосредственном участии
профессора В. Ф. НОВОСЕЛОВА**

1. Проектирование, эксплуатация и ремонт нефтепродуктопроводов. - М.: Недра, 1965. - 26,25 п.л.
В.С. Яблонский, В.Ф. Новоселов, В.Б. Галеев, Г.З. Закиров
2. Замещение вязких нефтей и нефтепродуктов в трубопроводах: Тематич. обзор. - М.: ВНИИОЭНГ, 1968. - 3,75 п.л.
А.И. Гольянов, В.И. Харламенко, В.Ф. Новоселов, М.В. Нечваль
3. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтепродуктопроводов. - М.: Недра, 1968. - 8,3 п.л.
В.Е. Губин, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов
4. Перевод нефтепроводов на перекачку светлых нефтепродуктов: Науч.-тем.обзор. - М.: ВНИИОЭНГ, 1973. - 4,5 п.л.
Е.И. Дизенко, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов
5. Эксплуатация нефтепродуктопроводов при неполной загрузке: Тематич. науч.-техн.обзор.-М.:ВНИИОЭНГ, 1973.-5,25 п.л.
В.Ф. Новоселов, Е.М. Сощенко, П.И. Тугунов, М.В. Нечваль, А.А. Самсонов
6. Транспортировка вязких нефтей и нефтепродуктов по трубопроводам. - М.: Недра, 1973. - 5,5 п.л.
П.И. Тугунов, В.Ф. Новоселов
7. Устройство для наполнения и опорожнения резервуаров. - А.С. 772962 (СССР) 1973.
Ф.Ф. Абузова, В.Ф. Новоселов, С.С. Хабибуллина
8. Транспорт и хранение нефти и газа. - М.: Недра, 1975. - 16 п.л.
Н.Н. Константинов, П.И. Тугунов, В.Ф. Новоселов,

Ф.Ф. Абузова, Э.М. Блейхер, М.В. Нечваль

9. Эксплуатация магистральных трубопроводов. -

Уфа: Башкнигоиздат, 1975. - 160 с.

П.И. Тугунов, М.В. Нечваль, В.Ф. Новоселов, Ш.Н. Ахатов

10. Последовательная перекачка нефтей и нефтепродуктов по магистральным трубопроводам. - М.: Недра, 1976. - 224 с.

М.В. Нечваль, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов

11. Типовые расчеты противокоррозионной защиты металлических сооружений нефтегазопроводов и нефтебаз. -

Уфа: Изд. УНИ, 1977. - 5 п.л.

Е.И. Дизенко, В.Ф. Новоселов

12. Парафинизация нефтепроводов. - Уфа: Изд. УНИ, 1977. - 4,5 п.л.

Е.А. Арменский, В.Ф. Новоселов

13. Противокоррозионная защита трубопроводов и резервуаров.

- М.: Недра, 1978. - 10,5 п.л.

Е.И. Дизенко, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов, В.Ф. Юфин

14. Способы расчета оптимальных режимов загрузки

нефтепродуктопроводов: Научно - тематич. обзор. - М.:

ВНИИОЭНГ, 1979. - 55 с.

В.Ф. Новоселов, Ш.Н. Ахатов, А.А. Веремеенко,

С.А. Веремеенко

15. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации нефтебаз и нефтепроводов. - М.: Недра, 1981. - 177 с.

П.И. Тугунов, В.Ф. Новоселов

16. Борьба с потерями нефти и нефтепродуктов при их транспортировке и хранении. - М.: Недра, 1981. - 248 с.

Ф.Ф. Абузова, И.С. Бронштейн, В.Ф. Новоселов,

Е.Л. Ржавский, М.Н. Фокин

17. Типовые расчеты при проектировании и эксплуатации

- газопроводов. - М.: Недра, 1982. - 137 с.
В.Ф. Новоселов, А.И. Гольянов, Е.М. Муфтахов
18. Способ перекачки малых партий жидкости. -
А.С. 1070376 (СССР). Бюл. № 4, 1984.
Ю.А. Фролов, В.Ф. Новоселов, А.И. Гольянов, А.М. Нечваль
19. Трубопроводный транспорт нефти и газа.
Технологический расчет нефтепродуктопроводов. - Уфа:
Изд. УНИ, 1986. - 94 с.
В.Ф. Новоселов
20. Система улавливания паров нефти и нефтепродуктов
из резервуаров. - А.С. 1331743 СССР. Бюл. № 31, 1987.
А.А. Коршак, И.Г. Блинов, В.Ф. Новоселов, С.П. Лебедич,
Р.М. Миргасимов, Г.С. Блинов
21. Способ транспорта высокопарафинистых нефтей по
трубопроводам. - А.С. 1352150, СССР, Бюл. № 42, 1987.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов
22. Методика выбора транспорта нефти и нефтепродуктов.
- Уфа: Изд. УНИ, 1987. - 83 с.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов, К.В. Юдин
23. Методика расчета потерь от испарения нефти и
нефтепродуктов из наземных резервуаров. - Уфа: Изд. УНИ,
1987. - 74 с.
В.Ф. Новоселов, В.П. Ботыгин, И.Г. Блинов
24. Трубопроводный транспорт нефти и газа. Перекачка вязких
и застывающих нефтей. Специальные методы перекачки. -
Уфа: Изд. УНИ, 1988. - 108 с.
В.Ф. Новоселов, А.А. Коршак
25. Стенд для исследования процесса вымывания жидкости. -
А.С. 1456819 (СССР), Бюл. № 5, 1989.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов

26. Очистка полости действующих магистральных трубопроводов. - Уфа: Изд. УНИ, 1989. - 92 с.
Ю.А. Фролов, В.Ф. Новоселов
27. Применение систем улавливания легких фракций для борьбы с потерями углеводородов из резервуаров: Обзорная информ. Сер. Транспорт и хранение нефти. - М.: ВНИИОЭНГ, 1989. - Вып. 7(22). - 40 с.
А.А. Коршак, И.Г. Блинов, В.Ф. Новоселов
28. Типовые расчеты противокоррозионной защиты металлических сооружений нефтегазопроводов и нефтебаз. - Уфа: Изд. УНИ, 1989. - 5 п.л.
В.Ф. Новоселов, А.А. Коршак, В.Н. Димитров
29. Способ последовательной перекачки нефтепродуктов. - А.С. 1603133 (СССР). Бюл. № 40, 1990.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов, А.А. Коршак, Л.Р. Валиева
30. Трубопроводная система для транспорта высоковязких, высокозастывающих жидкостей. - А.С. 1610187 (СССР). Бюл. № 42, 1990.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов, Е.М. Муфтахов
31. Устройство для временного перекрытия трубопровода. - А.С. 1610187 (СССР). Бюл. № 44, 1990.
В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов, А.В. Степанюгин, И.В. Балахонцев
32. Перспективные методы сокращения потерь нефтепродуктов от испарения в резервуарах: Обзорная информ. - Сер. Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1990. - Вып. 5. - 52 с.
А.А. Коршак, И.Г. Блинов, В.В. Герасимов, В.Ф. Новоселов, Ю.А. Седелев
33. Стенд для определения перетоков жидкости через разделитель. - А.С. 1642109 (СССР). Бюл. № 14, 1991.

В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов

34. Способ пуска горячего трубопровода. - А.С. 1643863 (СССР). Бюл. № 15, 1991.

В.Ф. Новоселов, М.М. Галиуллин, Ю.А. Фролов

35. Способ перекачки нефти. - А.С. 1643862 (СССР). Бюл. № 15, 1991.

В.Ф. Новоселов, И.Г. Блинов, А.А. Коршак, А.М. Нечваль

36. Противокоррозионная защита трубопроводов и резервуаров. М.: Недра, 1992. - 240 с.

М.В. Кузнецов, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов, В.Ф. Котов

37. Техника и технология транспорта и хранения нефти и газа. - М.: Недра, 1992. - 320 с.

Ф.Ф. Абузова, Р.А. Алиев, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов, А.М. Несговоров

38. Контроль количества и качества нефтепродуктов. - М.: Недра, 1994. - 152 с.

Под ред. проф. В.Ф. Новоселова

А.М. Несговоров, Ю.А. Фролов, В.Н. Муфтахова, А.И. Буланов

39. Способ подготовки магистрального трубопровода к ремонту. Патент 2016349 (РФ). Бюл. № 13, 1994.

А.А. Коршак, Ю.А. Фролов, В.Ф. Новоселов, И.М. Степанова

40. Стенд для исследования динамики газонасыщенных и двухфазных потоков в рельефных трубопроводах. - Патент 2018800 (РФ). Бюл. № 16, 1994.

А.М. Нечваль, А.А. Коршак, В.Ф. Новоселов, П.И. Тугунов, Ю.А. Фролов

41. Последовательная перекачка нефтепродуктов по разветвленным трубопроводам. - М.: Недра, 1994. - 113 с.

*В.Ф. Новоселов, Е.Н. Ярыгин, Б.А. Козачук, Г.Е. Коробков,
М.В. Дмитриева, А.М. Нечваль*

42. Технологический расчет нефтепроводов. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 1996. - 43 с.

В.Ф. Новоселов, Е.М. Муфтахов

43. Профессор Яблонский Всеволод Сергеевич. - Уфа: Изд-во УГНТУ, 1996. - 35 с.

В.Ф. Новоселов

44. Инструкция по учету нефтепродуктов (РД 153-39-011-97). - М.: Министерство топлива и энергетики РФ, АК "Транснефтепродукт", 1997. - 104 с.

*В.Ф. Новоселов, Ю.А. Фролов, В.Н. Муфтахова,
Е.М. Муфтахов и др.*

45. Повышение эффективности нефтепродуктопроводного транспорта в условиях неполной загрузки // Международный конгресс "Новые технологии для нефтегазовой промышленности и энергетики будущего" - М.: Трубопроводный транспорт нефти, 1997. - № 1. - С. 24-25.

В.Ф. Новоселов

Автобиография Удовалова Виктора Федоровича

Родился я 2-м мая 1929 г. в д. Ковалово Уинского района Термской области. Отец работал секретарем сельсовета, мать - в сельском хозяйстве. В 1937 г. отец поступил на строительство железной дороги и по мере возникновения строительства перемещался. Мать была главным пасомником. В 1936 г. я начал в 1-м классе. На и.о. Д.И. Басер. II и III классы учился в г. Кунгуре Термской области. В 1937 г. перешел в 4-й класс. В 1938-40 гг. учился в деревне у д.о. Д.Ф. Ковалова и был окончил IV класс. V класс закончил на и.о. Усть-Кинерд Термской области, VI класс - в г. Кунгуре. В июне 1941 г. отец был призван в армию Советской России. В 1942-43 гг. я работал сначала учеником машиниста и электромонтером, затем машинистом на тракторе № 39 МЗС в г. Кунгуре. 1944 г. закончил VII класс и поступил в Кунгурский машиностроительный техникум на автомобильное отделение после окончания техникума в 1948 г. Был направлен для продолжения учебы в Московский инженерно-механический институт. После окончания института в 1953 г. поступил в аспирантуру этого же института по кафедре "Транспорт и сравнение перемещения газа". В 1956 г. после окончания аспирантуры по распределению пришел на работу в Уфимский инженерно-механический институт, где и работал по назначению в течение 1956 г. старшим преподавателем кафедры "Транспорт и перемещение газов". С мая 1963 г. преподаватель кафедры.

Фрагмент автобиографии ...

УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Гольянов Андрей Иванович
Душин Владимир Андреевич
Фролов Юрий Афанасьевич

Профессор
НОСЕЛОВ ВИКТОР ФЕДОРОВИЧ

Компьютерный набор - *Муфтахова В.Н.*

Компьютерный оригинал-макет и редактирование -
Морозова Н.И.

Лицензия ЛР № 020267 от 22.11.96.

Подписано к печати 28.12.97. Формат бумаги 60х84 1/16.

Бумага писчая. Печать офсетная. Уч.-изд. листов 2,6.

Печ. листов 2,9. Тираж 300 экз. Заказ 18. Артикул С 264.

Типография Уфимского государственного нефтяного
технического университета

450062, Уфа, Космонавтов, 1

$$\dot{\tau} = \frac{2}{3} \sqrt{\frac{\lambda l^3}{2RT_0 \delta}} \left[\ln \frac{P_{no} + \sqrt{P_{no}^2 - P_{cpo}^2}}{P_n + \sqrt{P_n^2 - P_{cpo}^2}} + \right.$$

$$+ \frac{1}{3} \sqrt{\frac{P_n - P_{cpo}}{P_n + P_{cpo}}} \cdot \frac{P_n + 2P_{cpo}}{P_n + P_{cpo}} -$$

$$- \frac{1}{3} \sqrt{\frac{P_{no} - P_{cpo}}{P_{no} + P_{cpo}}} \cdot \frac{P_{no} + 2P_{cpo}}{P_{no} + P_{cpo}} ;$$

$$\frac{P_n^2 - P_{cpo}^2}{l} = \frac{P_{cpo}^2 - P_c^2}{L-l} \quad \left| \quad P_n^2 = P_{cpo}^2 + \frac{l}{L-l} (P_{cpo}^2 - P_c^2) \right.$$

$$\frac{P_{no}^2 - P_{cpo}^2}{l} = \frac{P_{cpo}^2 - P_{co}^2}{L-l} \quad \left| \quad P_{no}^2 = P_{cpo}^2 + \frac{l}{L-l} (P_{cpo}^2 - P_{co}^2) \right.$$

$$P_n = \sqrt{P_{cpo}^2 + \frac{l}{L-l} (P_{cpo}^2 - P_c^2)}$$

$$P_{no} = \sqrt{P_{cpo}^2 + \frac{l}{L-l} (P_{cpo}^2 - P_{co}^2)}$$