

ЮБИЛЕИ ДЕЯТЕЛЕЙ НАУКИ И КУЛЬТУРЫ

MEMORIA

ДЕСЯТЬ И ПЯТЬ ЛЕТ СПУСТЯ



Юрий Иванович Арчаков (17.06. 1928 – 25.03.2012) родился в городе Вышний Волочёк Калининской (ныне Тверской) области в семье врачей, работавших в районной больнице. Через несколько лет их перевели в больницу города Кашина (Калининская область), где отец – Арчаков Иван Иванович возглавил хирургическое отделение, а потом стал главврачом районной больницы, а мать – Полонская Елизавета Исааковна – была врачом-инфекционистом. В 1941 И.М. ушёл на фронт, где был хирургом в полевом госпитале, закончил войну в 1945 году в Германии начальником госпиталя в звании майор с двумя орденами Красной Звезды и многим медалями. После демобилизации в 1946 году он вернулся в Кашин, где и работал до пенсии. За трудовую деятельность награждён орденами Ленина и Трудового Красного Знамени, а также медалями. Елизавета Исааковна во время войны исполняла обязанности главного врача Кашинской райбольницы, потом перешла на должность заведующей инфекционным отделением.

Юрий всю войну провёл в Кашине, где окончил школу и в 1946 году поступил в Ленинградский Технологический институт им. Ленсовета, который успешно закончил в 1951 году. Юрий Иванович любил спорт, играл полузащитником за футбольную команду

г. Кашина и институтский «Технолог». По окончании института он продолжил учёбу в аспирантуре, где познакомился с Идой Александровной Галицкой – тоже аспиранткой «Техноложки», которая стала его женой и матерью сына – Ивана и дочери – Марии. Ида Александровна защитила диссертацию и работала до пенсии в Технологическом институте на кафедре редких и рассеянных элементов. Юрий Иванович экспериментальную часть работы проводил во ВНИИНЕфтехиме и в 1959 году в ЛТИ им. Ленсовета защитил кандидатскую диссертацию на тему «Исследование стойкости сталей, применяемых в машинах и аппаратах нефтяной и химической промышленности при высоких температурах и давлениях водорода», написанную под руководством профессора И.З. Козловича. Проблемами водорода Юрий Иванович заинтересовался во ВНИИНЕФТЕХИМе под влиянием профессора Владимира Владимировича Ипатьева (1897 – 1955), которого уважал как учёного и ценил как человека.

Позже, когда Юрий Иванович был уже профессором, возглавлял лабораторию коррозии и был основателем фирмы «Ленкор» портрет¹ В.В. Ипатьева всегда висел в кабинете над его рабочим столом.

Юрий Иванович после защиты пришёл работать во Вниинефтехим, где продолжал заниматься наукой, не стесняясь восполнять недостающие для его исследований знания любыми путями. Будучи уже кандидатом наук, он прослушал в 1961 г. (по воспоминаниям Т. Лестевой в то время студентки химфака ЛГУ) курс лекций по физической химии, который читал академик Б.П. Никольский, регулярно, не пропуская ни одной лекции.

С 1957 г. Ю. И. Арчаков работал во ВНИИНЕфтехиме, с 1969 г. руководил лабораторией физико-химических исследований и защиты металлов от коррозии. С 1995 г. до последних дней он являлся пред-



1. К одному из юбилеев ВНИИНЕФТЕХИМа там была открыта портретная галерея ведущих учёных института. В частности в ней был портрет профессора В.В. Ипатьева – сына академика В.Н. Ипатьева – одного из основателей института. К этому времени Ю.И. Арчаков уже был профессором, входил в состав совета директоров НПО «Леннефтехим». И его портрет также украшал актовый зал института. Когда в постперестроечные годы портретная галерея была уже не нужна по причине рейдерского захвата института, Юрий Иванович сохранил этот портрет, который переместился в его кабинет генерального директора фирмы «ЛЕНКОР». Прим. Т.М. Лестевой

седателем совета директоров ЗАО НПО «Ленкор» – малого предприятия. Это позволило ему сохранить сформировавшийся научный коллектив в годы полного развала науки в период перестройки.

Сотрудники лаборатории вспоминают о своём руководителе так: «Жизнь даровала каждому из нас хороших людей и учителей. Нам с этим в лаборатории всем повезло. Юрий Иванович



Коллектив лаборатории и ЗАО НПО «Ленкор». Стоят последний ряд Ю.И. Арчаков пятый слева, шестой Седов В.М. – в будущем заместитель директора ВНИИнефтехим. За столом сидит А.М. Добротворский.

был человеком, открытым для общения, готовым обсудить как научно-техническую проблему, так и просто житейскую ситуацию. Не устранился от решения возникающих проблем и вопросов. Мы всегда могли рассчитывать на его мудрый совет и поддержку. Он научил нас жить и, куда бы ни закинула нас судьба, сколько бы лет не прошло, всё, что мы имеем сейчас, заслуга нашего учителя. И есть небольшая капелька грусти, что нет с нами рядом, физически, но он всегда в нашей памяти».

Ю.И. Арчаков создал и с 1969 по 1975 год руководил кафедрой теоретических основ материаловедения ЛТИ им. Ленсовета. Под его руководством защищены более 20 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

Александр Мстиславович Добротворский – знаменательное совпадение – тоже родился в июне, как и Юрий Иванович, но 20 лет спустя – 26 июня 1948 года; безвременно ушёл из жизни через пять лет после Ю.И. Арчакова – 12 июля 2017 года.

В 1971 году он с отличием окончил химический факультет ЛГУ им. А.А. Жданова. В 1974 г. защитил кандидатскую диссертацию

по специальности химическая физика на тему «Квантово-химическое исследование зонной структуры и ряда физико-химических свойств слоистых кристаллов». С 1975 г. Добротворский А.М. работал во ОАО «ВНИИНефтехим». С 1999 г. по совместительству являлся техническим директором ЗАО «НПО «Ленкор». В октябре 2008 защитил докторскую диссертацию по специальности физическая химия на тему: «Квазифермионное приближение. Теория и приложения в химии, физике и механике материалов». Профессор, академик РАЕН, Заслуженный химик Российской Федерации. В последние годы одновременно работал на кафедре электроники твердого тела физического факультета теперь уже СПбГУ.



Александр Мстиславович был интеллигентом до мозга костей, чрезвычайно доброжелательным, внимательным, готовым прийти на помощь, выдержанным, остроумным. Таким он и остаётся в памяти коллег.

Ю.И. Арчаков разработал теорию водородостойкого легирования металлов и сплавов и теоретические основы защиты металлов от газонасыщения. Им выполнены фундаментальные исследования закономерностей водородной коррозии сталей, разработаны рекомендации по применению конструкционных марок сталей в водородсодержащих средах. Научные труды Ю.И. Арчакова получили международное признание. В последние годы жизни Ю.И. Арчаков активно работал в области промышленной безопасности оборудования нефтеперерабатывающих предприятий.

Ю.И. Арчаков являлся членом научного совета по проблеме «Электрохимия и коррозия металлов» при РАН (1992); членом Нью-Йоркской АН (1995); членом научного совета по проблеме «Разработка мер защиты металлов от коррозии» ГКНТ СССР и научного совета по проблеме «Новые процессы получения и обработки металлических материалов» АН СССР; председателем областного комитета «Коррозия и защита материалов» при Ленинградском областном совете НТО СССР (1976 – 1989).

Ю.И. Арчаков внёс значительный вклад в работу Совета главных механиков нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий России и стран СНГ. Член Всероссийского хими-

ческого общества им. Д.И. Менделеева, председателем которого долгое время был академик РАН Анатолий Иванович Русанов (родился 20 апреля 1932 года).

А.М. Добротворским за время работы в ОАО «ВНИИ-Нефтехим» были выполнены многочисленные исследования по целевым программам Миннефтехимпрома СССР и Минтопэнерго России в области гетерогенного катализа, прогнозирования каталитической активности, материаловедения,



Ю.И.Арчаков и А.И. Русанов (справа)

взаимодействия газов с конструкционными материалами, мембранного газоразделения, определения остаточного ресурса оборудования. По специальным государственным программам – в области исследования устойчивости углеграфитовых материалов к воздействию агрессивных сред при повышенных температурах и давлениях. Одновременно он активно участвовал в пионерных работах в области наноразмерного материаловедения, проводимых на физическом факультете СПбГУ в рамках ГНТП «Поверхностные атомные структуры» по теме «Исследование электронных процессов в областях твердых тел, соизмеримых с атомными размерами с целью разработки физических основ создания структур с использованием сканирующего туннельного микроскопа».

С 1997 г. значительная часть деятельности А.М. Добротворского была связана с проблемами промышленной безопасности химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств. С 2000 г. он являлся экспертом высшей квалификации в системе промышленной безопасности по техническим устройствам и проектной документации опасных производств. В 2001–2006 гг. был членом Совета по промышленной безопасности Управления Северо-Западного округа Госгортехнадзора России. Под его руководством проведён большой объем диагностических и металловедческих исследований оборудования установок первичной переработки нефти, гидроочистки, каталитического риформинга, баз хранения сжиженных углеводородных газов и др. В 2002 г. он был приглашён МЧС России в качестве эксперта в составе группы специалистов в Ираке, где при его непосредственном участии выполнена предварительная оценка технического состояния нефте- и газоперерабатывающих заводов Ирака (Багдад, Беджи, Басра и др.).

А.М. Добротворский внёс большой вклад в подготовку квалифицированных кадров для химической промышленности. С 2009 г. он по совместительству занимал конкурсную должность профессора химического факультета СПбГУ, читал курсы лекций: «Прикладные аспекты физической химии» и «Теория твёрдого тела»; более 10 лет он являлся лектором ежегодной Школы молодых учёных и специалистов «Взаимодействие изотопов водорода с конструкционными материалами», проводимой на базе Российского Федерального Ядерного Центра (г. Саров). После смерти Юрия Ивановича Александр Мстиславович выступил там с докладом «Проблемы эксплуатации нефтехимического оборудования, работающего в водородсодержащих средах. **Посвящается памяти профессора Ю. И. Арчакова**».

Основные труды Ю.И. Арчакова и А.М. Добротворского актуальны сегодня и будут востребованы и в будущем: внедрение передовых технологических процессов, создание новых конструкционных материалов, повышение требований к надёжности и безопасности оборудования неизбежно потребует как новых инженерных решений, так и расширения и углубления знаний в области физического материаловедения. Эти задачи предстоит решать ученикам обоих профессоров, работавших во ВНИИНЕФТЕХИМе, который, увы!, прекратил своё существование вследствие рейдерского захвата. Но «Ленкор» жив и продолжает дело своих руководителей – основателей.

Помимо большой научно-технической деятельности и Ю.И. Арчаков, и А.М. Добротворский в течение всей жизни интересовались вопросами культуры и литературы, собирали коллекции современной живописи, были бессменными спонсорами журнала «На русских просторах» с момента его основания.

Светлая память о Юрии Ивановиче Арчакове и Александре Мстиславовиче Добротворском неизбежна в сердцах людей, работавших и общавшихся с ним.

От имени коллег – В.В. Бурлов, А.С. Гаген, Т.М. Лестева
Фотографии из архивов И.Ю. Арчакова, Т.Д. Алифференко, Л.И. Петренко