

ПЕРСОНАЛИИ

УДК 929

DOI 10.26456/vtchem2025.4.18

АЛЕКСАНДР БЕРНАРДОВИЧ ПАКШВЕР

К 125-летию со дня рождения

А.Л. Калабин¹, П.М. Пахомов²

¹Тверской государственный технический университет, г. Тверь

²Тверской государственный университет, г. Тверь

11 апреля 2025 г. исполнилось 125 лет со дня рождения Александра Бернардовича Пакшвера, – выдающегося ученого, организатора промышленности химических волокон в СССР. А.Б. Пакшвер родился в Москве, окончил частную гимназию П. Страхова, а в 1923 году Московское высшее техническое училище (МВТУ). В 1928 г. стал доцентом первой кафедры искусственного волокна при МВТУ. В начале 30-х годов была организована кафедра искусственного волокна в Политехникуме им. Ленина, которую он возглавил. В 1934-1936 гг. он – доцент кафедры технологии искусственного волокна МХТИ им. Д. И. Менделеева. В 1936-1940 гг. – заведующий кафедрой химической технологии переработки целлюлозы Ивановского химико-технологического института (ИХТИ). В течение нескольких лет (1936-1940 и 1948-1956 гг.) А.Б. Пакшвер руководил кафедрой химической технологии переработки целлюлозы (позднее кафедрой химической технологии искусственного волокна) ИХТИ. В 1950 г. он был удостоен Государственной (Сталинской) премии за участие в разработке технологического процесса и проектирования первого в Советском Союзе завода полиамидного волокна. В 1961 г. в Калининне был построен современный институт – Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетического волокна (ВНИИСВ), куда А.Б. Пакшвер был назначен научным руководителем. А.Б. Пакшвер опубликовал более 500 научных работ в советских и зарубежных журналах, фундаментальных монографий и учебников.

Ключевые слова: Александр Бернардович Пакшвер, юбилей, творческая биография, кафедра химической технологии переработки целлюлозы, Ивановский химико-технологический институт, Всесоюзный научно-исследовательский институт синтетического волокна, химические волокна, методы модификации.



*А.Б. Пакшвер
(11.04.1900-27.03.1990)*

А.Б. Пакшвер родился 11.04.1900 г. в Москве, окончил частную гимназию П. Страхова, а в 1923 году Московское высшее техническое училище. 18 декабря 1924 г. состоялась защита диплома, а 30 декабря он получил на руки Удостоверение № 11730 как инженер-технолог. Тут же он был приглашен в аспирантуру на свою кафедру и с 1 января 1925 г. стал аспирантом. Параллельно, в 1925 г. он являлся слушателем Московского высшего инженерно-педагогического института, который окончил в 1927 г. по специальности «Технология крашения». В ноябре 1928 г. состоялась публичная защита А.Б. Пакшвером

научной работы на тему «Действие солнечного света на хлопчатобумажные ткани и целлюлозу» перед ученым советом МВТУ.

В 1928 г. в МВТУ была организована первая в стране кафедра технологии искусственного волокна (в 1930 г. кафедра была переведена в ВХА РККА, а в 1934 г. – в МХТИ им. Д.И. Менделеева), которой руководил в последствии академик П.П. Шорыгин, и с осени 1929 г. Александр Бернардович стал трудиться в должности доцента этой кафедры. В этом же году он был утвержден в звании доцента, а также был командирован на стажировку в Германию с целью изучения технологии искусственных волокон. Стажировку в Германии проходил вместе с А.И. Меосом и З.А. Роговиным. Параллельно с этим А.Б. Пакшвер работал инженером по проектированию в тресте «Стройволокно» (1929-1930), затем – ученым секретарем в нем (1930-1931), а с 1931 г. стал научным



*Кафедра искусственного волокна
в Военно-химической академии
А.Б. Пакшвер (третий справа), академик
П.П. Шорыгин (в центре), З.А. Роговин
(крайний справа), В.А. Деревицкая и др.*

консультантом в организованном Научно-исследовательском институте искусственного волокна (ВНИИВ) в Мытищах.

В 1934 г., в связи с организацией кафедры технологии искусственного волокна в МХТИ им. Д. И. Менделеева, он становится доцентом этой кафедры, а 11 октября 1935 г. ВАК утверждает его в ученой степени кандидата технических наук без защиты диссертации (по совокупности научных трудов).

В 1936 г. в ИХТИ была организована кафедра химической технологии переработки целлюлозы (ХТПЦ), и А.Б. Пакшверу предложили возглавить ее.

К моменту зачисления в ИХТИ А.Б. Пакшвер опубликовал 35 статей (в том числе 9 в немецких журналах) и 1 книгу, а также был редактором 3-х переводных книг по своей специальности.

Статьи были посвящены: изучению влияния солнечного света на целлюлозу и красители (3 статьи), изучению оборудования фабрик искусственного волокна и методам расчета (20 работ), изучению процессов испарения летучих жидкостей при получении искусственного волокна (6 работ), изучению аномалий вязкости коллоидных растворов производных целлюлозы (вискоза, нитроколлоиды) – (5 работ).

А.Б. Пакшвер в 1940 г. уехал в Мытищи и год работал научным руководителем ВНИИВа, а также доцентом кафедры технологии искусственных волокон в МХТИ. В сентябре 1941 г. Александр Бернардович был призван в ополчение. Однако через 2 месяца его специальным распоряжением направили на организацию вывоза мытищинской вискозной фабрики. Он был назначен технологом этого производства в Намангане (Узбекская ССР), а затем возглавил проектную группу по созданию в Намангане двух заводов: вискозного и медноаммиачного волокон.

30 мая 1944 г., по возвращении из Намангана, Александр Бернардович защищает докторскую диссертацию по теме: «Исследования в области медноаммиачных растворов целлюлозы» в МХТИ им. Д. И. Менделеева, а 19 августа этого же года ВАК утверждает решение ученого совета МХТИ и присуждает А. Б. Пакшверу ученую степень доктора технических наук.

После этого Александр Бернардович работает два года доцентом в Московском текстильном институте и одновременно главным инженером Головного института по проектированию предприятий искусственного волокна (ГИПРОИВ), а потом с декабря 1946 г. – заместителем научного руководителя ВНИИВ.

В конце 1944 г. страна, будучи ещё в состоянии войны и тяжелейшем экономическом состоянии, решает вновь организовать

промышленность химических волокон. В мире уже известны полиамидные волокна.

Александр Бернардович назначается главным инженером проекта нового завода полиамидного волокна (капрон), который должен быть построен в г. Клину. Война близилась к завершению. У немцев в г. Лансберге стоял новый завод полиамидного волокна, только что смонтированный, но не пущенный. В Германию были направлены наши ведущие специалисты: А.Б. Пакшвер, З.А. Роговин, И.Л. Кнунянц, Э.М. Хаит и др. За три недели все производство было демонтировано, пронумеровано, упаковано и отправлено в СССР. В ноябре 1947 г. завод в Клину выдал первую продукцию. За эту работу А.Б. Пакшвер в числе ведущих инженеров и исследователей были удостоены Государственной (Сталинской) премии СССР.

В октябре 1948 г. у А.Б. Пакшвера начинается активная научно-исследовательская работа, но уже по другим, чем в предыдущие годы, направлениям, а именно:

- межмолекулярная структура полимеров и пути ее регулирования;

- растворы полимеров.

Кроме того, на этот период приходятся очень интересные работы по кинетике и механизму ксантогенирования целлюлозы, выполненные с участием А. Б. Пакшвера во ВНИИВе,

После окончания Великой Отечественной войны кафедра ХТПЦ в ИХТИ была восстановлена, и 15 января 1947 г. вышел приказ директора ИХТИ А. Х. Бронникова о приеме А.Б. Пакшвера на работу в ИХТИ на 0,5 ставки профессора (основная работа Александра Бернардовича была во ВНИИВ).

26 апреля 1947 г. ВАК утвердила Александра Бернардовича в ученое звание профессора. 3 июля 1948 г. ученый совет ИХТИ избрал А.Б. Пакшвера на должность заведующего кафедрой, которая с этого времени стала называться кафедрой технологии искусственного волокна.

В 1950 г. за цикл научных работ и организацию производства полиамидных волокон в СССР А.Б. Пакшвер был удостоен Сталинской премии.

11 апреля 1955 г. ученым советом Всесоюзного заочного института текстильной и легкой промышленности (ВЗИТЛП) А.Б. Пакшвер был избран профессором кафедры химической технологии волокнистых материалов (ХТВМ) этого учебного заведения.

В 1956 г. вышло постановление ЦК партии и Совмина СССР о развитии химической промышленности, в том числе и химических волокон. Решено было построить в г. Калинин большой современный

институт синтетического волокна (ВНИИСВ). Директором нового института был назначен ученик А.Б. Пакшвера – кандидат наук В.А. Мягков, а он сам был научным руководителем ВНИИСВа. Александр Бернардович прекрасно понимал, что в основе развития новой химической отрасли должны быть молодые, современные научные и инженерные кадры.

Калининский филиал ВНИИВа в 1956 г. был преобразован во Всесоюзный институт синтетического волокна (ВНИИСВ). А.Б. Пакшвер переехал в город Калинин (ныне Тверь) и занял должность заместителя директора по научной работе, а после 1965 года он был назначен заведующим теоретическим отделом этого института. Многие ведущие технологи ВНИИСВа являлись учениками А.Б. Пакшвера: В.А. Мягков, В.П. Юницкий, Б.В. Петухов, Н.М. Бедер, В.М. Харитонов, А.А. Сперанский, Д.В. Фильберт, В.Д. Фихман, Л.Н. Зубов, Э.А. Пакшвер, В.Л. Циперман, Л.П. Репина, В.Н. Каминский, П.В. Михайлов, Л.С. Герасимова и многие другие. Из Калинина А.Б. Пакшвер часто приезжал во ВЗИТЛП вести занятия со студентами. Много времени он отдавал научной работе по разработке способов физического и химического модифицирования искусственных волокон, в том числе полиэфирных.

В 1960 г. ВНИИСВ еще находился во временном помещении на территории комбината «Химволокно», но уже выдавал первые исходные данные на разработку проекта производства полиакрилового волокна, а также на строительство и оборудование нового, своего института. В 1962 г. начинается освоение новых зданий института с экспериментальным



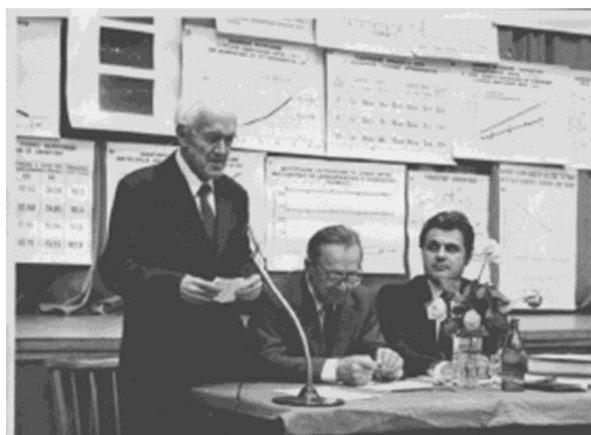
*На симпозиуме в ГДР.
В переднем ряду второй слева проф. З.А. Роговин,
далее проф. А.Б. Пакшвер, директор ВНИИВ,
проф. Н.В. Михайлов и президент
Академии наук ГДР, проф. Г. Кларе*

заводом. Появляются новые опытные установки для получения полиакрилонитрильных, полиолефиновых, поливинилхлоридных и других волокон. Разрабатываются технологии производства новых волокон. В лабораториях появляется современное оборудование. Большое конструкторское бюро занимается

разработкой нового оборудования для новых технологических процессов. Часто оборудование изготавливается в самих механических мастерских института. Новые волокна перерабатываются в изделия в текстильном цехе, имеющем большой набор текстильного оборудования и хороших специалистов-текстильщиков. Институт быстро стал заметным в научных кругах. На учёные советы института приезжали многие учёные из различных институтов, в том числе и академических. К 1971 г. институт уже был известен в стране и имел хорошее



Мемориальная доска А.Б. Пакиверу, ВНИИСВ



На заседании ученого совета ВНИИВа, 1984 г. Председатель совета проф. С.П. Папков, в центре. Выступает А.Б. Пакивер.

международное реноме. Благодаря активности А.Б. Пакивера ВНИИСВ находился в тесном контакте с ведущими европейскими институтами химических волокон. Он был желанным участником всех международных форумов по химическим волокнам.

К концу деятельности А.Б. Пакшвера во ВНИИСВе (к 1972 г.) в институте уже работало более 40 кандидатов и 5 докторов наук. К этому времени в промышленности страны было построено много крупных предприятий на базе исходных данных, выданных ВНИИСВом. Александр Бернардович всё время подводил итоги своей деятельности. Он писал учебные и научно-технические работы. Всего им подготовлено более 10 книг. Он был активным автором и членом редколлегии журнала «Химические волокна», занимался изданием ежегодных трудов ВНИИСВ.

Крупный волоконщик Захар Александрович Роговин задавал ученикам вопрос: «Кто лучший педагог и лучший ученый среди нашей волоконной профессуры?» И сам себе отвечал: «Конечно, Пак. Он страшно любит эту работу». Пак – это по-дружески Пакшвер. Другие коллеги ученого по начальным буквам его имени и отчества, совпадающими с первыми буквами русского алфавита, в шутку называли его АБ.

Своё 75- и 80-летие Александр Бернардович отмечал прекрасными публичными сообщениями по теории производства химических волокон, подытоживая и как бы оформляя очень разностороннюю науку о получении химических волокон, которой он отдал всю свою жизнь. Список основных книг, написанных А.Б. Пакшвером:

1. совместно с А.Б. Чачхиани «Оборудование фабрик вискозного шелка» (1940 г.);
2. «Технология производства медноаммиачного волокна» (1940 г.);
3. совместно с А.И. Меосом «Технологические расчёты в производстве химических волокон» (1960 г.);
4. совместно с Б.Э. Геллером «Технология производства волокна нитрон» (1967 г.);
5. совместно с А.А. Конкиным, Г.Н. Кукиным «Справочник по аналитическому контролю в производстве искусственных и синтетических волокон» (1957 г.);
6. «Физико-химические основы технологии химических волокон» (1975 г.);
7. совместно с В.В. Юркевичем «Технология производств химических волокон» (1987 г.).

Всего А.Б. Пакшвером опубликовано более 500 научных трудов.

Однако здоровье стало сдавать, и Александр Бернардович решил, что работать на два фронта (наука и педагогика) уже тяжело, и он в конце 70-х гг. перебрался из Твери в Москву, полностью отдавшись занятиям со студентами ВЗИТЛП.

В конце 80-х гг. здоровье Александра Бернардовича стало совсем неважным, и он, перебрался уже Эрику, который ВНИИСВе. В деятель науки и Пакшвер дожив летия.

У
родилось два
) - военный, а
ученый, к.т.н.,
выдающийся
технологии
волокон. Таким
пошел по стопам своего отца. На фото Эрик Александрович со своей женой Людмилой Сергеевной Герасимовой.



*Людмила Сергеевна
Герасимова и Эрик
Александрович
Пакшвер*

будучи тяжело больным, из Москвы в Калинин к сыну с 1956 г. работал в Калининском Заслуженный техники РСФСР А.Б. 27.03.1990 г. и скончался, не несколько дней до своего 90-

Александра Бернардовича сына: старший Леонард (1927-младший Эрик (1930-2019) – в.н.с. ВНИИСВа, специалист в области формирования химических образцов, Эрик Александрович

Авторы благодарят внука А.Б. Пакшвера Сергея Леонардовича Пакшвера за ряд предоставленных фотографий.

Список литературы:

1. Пакшвер Александр Бернардович: биобиблиографический указатель. Серия «Золотой фонд Химтеха». Сост. В.В. Ганюшкина, под ред. Л.Н. Мизеровского и под общ. ред. О.И. Койфмана. – Иваново: ИГХТУ, 2017. – 112 с.
2. Каргинский краеведческий сборник «Тверская история и наука России». Составители: П.М. Пахомов и Б.А. Ершов. – Тверь: ТвГУ, 2010. – Вып. 3 – 105 с.
3. «Патриарх» промышленности химических волокон в нашей стране. https://vk.com/wall-79404790_1579.

Об авторах:

КАЛАБИН Александр Леонидович – доктор физ.-мат. наук, профессор, зав. кафедрой Программного обеспечения Тверского государственного технического университета (170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, 22); e-mail: akalabin@yandex.ru.

ПАХОМОВ Павел Михайлович – доктор химических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ, зав. кафедрой физической химии Тверского государственного университета

(170002, г. Тверь, Садовый пер., д.35); e-mail:
pavel.pakhomov@mail.ru

ALEXANDER BERNARDOVICH PAKSHVER
On the 125th anniversary

A.L. Kalabin¹, P.M. Pakhomov²

¹*Tver State Technical University, Tver*

²*Tver State University, Tver*

April 11, 2025, marked the 125th anniversary of the birth of Alexander Bernardovich Pakshver, an outstanding scientist and organizer of the chemical fiber industry in the USSR. A.B. Pakshver was born in Moscow. He graduated from the private gymnasium of P. Strakhov, and in 1923 from the Moscow Higher Technical School (MVTU). In 1928, he became an associate professor of the first department of artificial fiber at MVTU. In the early 1930s, the department of artificial fiber was organized at the Lenin Polytechnic, which he headed. In 1934-1936, he was an associate professor of the department of artificial fiber technology at the D.I. Mendeleev Moscow Chemical Technology Institute. In 1936-1940, he was the head of the department of chemical technology of cellulose processing at the Ivanovo Chemical Technology Institute (IKhTI). For several years (1936-1940 and 1948-1956), A.B. Pakshver headed the Department of Chemical Technology of Cellulose Processing (later the Department of Chemical Technology of Artificial Fiber) at the IKhTI. In 1950, he was awarded the State (Stalin) Prize for his participation in the development of the technological process and the design of the first polyamide fiber plant in the Soviet Union. In 1961, a modern institute was built in Kalinin – the All-Union Scientific Research Institute of Synthetic Fiber (VNIISV), where A.B. Pakshver was appointed scientific director. A.B. Pakshver published over 500 scientific papers in Soviet and international journals, fundamental monographs, and textbooks.

Keywords: *Alexander Bernardovich Pakshver, anniversary, creative biography, Department of Chemical Technology of Cellulose Processing, Ivanovo Institute of Chemical Technology, All-Union Research Institute of Synthetic Fiber, chemical fibers, modification methods.*

Дата поступления в редакцию: 10.11.2025.

Дата принятия в печать: 13.11.2025.