

УДК 677.027:677.017
DOI 10.26456/vtchem2025.2.18

Захар Александрович Роговин

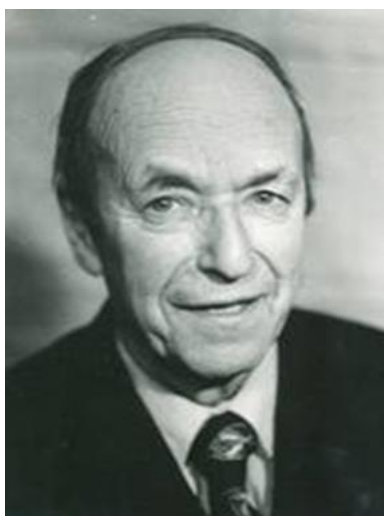
К 120-летию со дня рождения

Н.Р. Кильдеева

*Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство), г. Москва*

28 августа 2025 года исполняется 120 лет со дня рождения Захара Александровича Роговина, – выдающегося ученого, трижды лауреата Государственной премии СССР, заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, профессора, доктора технических наук, почётного члена Международной академии древесины, почётного доктора Дрезденского технического университета, награждённого орденами и медалями СССР, КНР и большой серебряной медалью Международного объединения производителей химических волокон, известного специалиста в области химии полисахаридов, организатора промышленности химических волокон в СССР. З.А. Роговин родился в Могилёве, окончил опытную школу Наркомпроса, а в 1928 году Московское высшее техническое училище. С 1938 г. З.А. Роговин возглавил кафедру технологии искусственного волокна. В дальнейшем работа кафедры технологии химических волокон проходила в Военно-химической академии (1932–1934 гг.), в МХТИ им. Д. И. Менделеева (1934–1946 гг.), а с 1946 г. в Московском текстильном институте (ныне РГУ им. А. Н. Косыгина). В годы войны в 1941–45 гг. выполнял обязанности уполномоченного по химии ГКО. В 1930–50 гг. З.А. Роговин разработал ряд методов синтеза производных целлюлозы, обеспечивающих возможность введения в макромолекулу различных функциональных групп. Совместно с И.Л. Кнунянцем изучил условия и кинетику полимеризации ϵ -капролактама, в 1944г. разработал метод получения капрона. Предложил методы модификации целлюлозных и синтетических волокон, являющихся основой для получения материалов с новыми свойствами (огнезащитных, бактерицидных, масло- и водостойких).

Ключевые слова: Захар Александрович Роговин, юбилей, творческая биография, кафедра технологии химических волокон, Московский текстильный институт, химические волокна, методы модификации.



Захар Александрович Роговин
(28.08.1905-11.08.1981)

З.А. Роговин родился 28 августа 1905 года в Могилёве, окончил опытную школу Наркомпроса и в 1928 году Московское высшее техническое училище. В 1929 году был командирован на стажировку в Германию с целью изучения технологии искусственных волокон. В Берлине он в течение четырех месяцев работал на опытной установке, знакомясь с производством вискозного волокна. По возвращении из командировки он был зачислен в аспирантуру кафедры искусственного волокна, созданной профессором П.П. Шорыгиным в Военно-химической академии. В дальнейшем работа кафедры технологии химических волокон проходила в Военно-химической академии (1932-1934 гг.), в МХТИ им. Д. И. Менделеева (1934-1946 гг.), а с 1946 г. в Московском текстильном институте (ныне РГУ им. А. Н. Косыгина).

На протяжении 40 лет профессор З.А. Роговин возглавлял кафедру и 22-х лет – проблемную лабораторию кафедры технологии химических волокон, под его руководством сформирована научная школа, основным направлением которой являлась разработка основ получения и модифицирования природных, искусственных и синтетических волокон с целью придания им новых заранее заданных свойств. З.А. Роговин был выдающимся ученым и педагогом, у которого посчастливилось учиться автору статьи и другим преподавателям кафедры химии и технологии полимерных материалов и нанокомпозитов РГУ им. А.Н. Косыгина, а также сотрудникам ВНИИСВ, НПО Химволокно, Институтам РАН и предприятий по производству химических волокон.

Научная деятельность З.А. Роговина началась сразу после окончания в 1928 г. химического факультета МВТУ в Химическом институте (позже НИФХИ им. Л.Я. Карпова). Высокая научная активность, многообразие научных интересов, талант организатора, присущие Захару Александровичу, проявились уже в начале 1930-х гг., когда непосредственно после окончания аспирантуры кафедры искусственного волокна, созданной профессором П.П. Шорыгиным в Военно-химической академии, он был назначен начальником отдела и почти одновременно – заместителем руководителя Научно-исследовательского института химии и механики. В 1930 г. началась и его преподавательская работа в вузах – Московском химико-

технологическом институте (МХТИ), Военно-химической академии, с 1934г. вновь в МХТИ, а с 1946г. – в Московском текстильном институте (после перевода туда кафедры технологии искусственного волокна). В годы Великой Отечественной войны З.А. Роговин работал помощником уполномоченного Государственного комитета обороны по координации научных работ по химии для нужд обороны страны. В 1930–50 гг. З.А. Роговин разработал ряд методов синтеза производных целлюлозы, обеспечивающих возможность введения в макромолекулу различных функциональных групп. В этот же период был создан и реализован технологический процесс получения негорючих целлюлозных материалов, за разработку которого З.А. Роговину в составе коллектива авторов присуждена Государственная премия СССР. Совместно с И.Л. Кнунянцем изучил условия и кинетику полимеризации ϵ -капролактама. Практическим завершением исследований по разработке методов синтеза гетероцепных волокнообразующих полимеров стало создание отечественного процесса получения капронового волокна. За участие в этой работе он был вторично удостоен звания лауреата Государственной премии СССР.



Кафедра искусственного волокна в Военно-химической академии.
З.А. Роговин (справа), академик П.П. Шорьгин, А.Б. Пакшвер,
В.А. Деревницкая и др.

Захар Александрович являлся крупным организатором науки. Он был членом правления ВХО им. Д.И. Менделеева и руководителем секции высокомолекулярных соединений Московского правления этого общества, членом правления общества «Знание» и председателем совета этого общества по химическим наукам, членом президиума полимерного комитета АН СССР, членом научных советов ряда министерств и

институтов, членом редколлегии ряда отечественных и зарубежных журналов.

Большое внимание он уделял научно-технической помощи научным и производственным коллективам, в числе которых научно-исследовательские институты синтетических смол (Владимир) и химии и технологии хлопковой целлюлозы (Ташкент), в организации и становлении которых он принимал активное участие, заводы в Клину, Владимире, Свердловске и др. В 50-е гг. он создал сборник переводов «Химия и технология полимеров», сыгравший важную роль в научном образовании ряда поколений ученых.

Круг научных интересов З.А. Роговина охватывал вопросы химии и физической химии высокомолекулярных соединений, химии и технологии производства вискозных волокон, синтеза волокнообразующих полимеров и формования волокон из них. И все же основным направлением научных исследований на протяжении многих лет оставалась химия целлюлозы и её производных. При кафедре технологии химических волокон Московского текстильного института была организована проблемная лаборатория, в штате которой состояли до 40 научных сотрудников и бессменным руководителем которой был Захар Александрович Роговин.



З.А. Роговин и коллектив кафедры и проблемной лаборатории кафедры технологии химических волокон Московского текстильного института, 1977 г.

Лозунгом этой лаборатории было: «Сделаем целлюлозу лучше, чем ее создала природа!». За цикл работ по химическим превращениям и модифицированию целлюлозы Захару Александровичу в 1974 г. была присуждена третья Государственная премия СССР.

Благодаря научной эрудиции, творческой активности З.А. Роговин снискал заслуженное уважение широких кругов международной научной общественности. Его участие в многочисленных международных

симпозиумах и конференциях по макромолекулярной химии, химии и технологии целлюлозы и ее производных, химическим волокнам всегда приводило к повышению результативности этих научных форумов и активизации научных исследований.

1980 г. в Дорнбуре (Австрия) вручены почетные серебряные медали трем пионерам в области исследования полимеров и химических волокон: Захару Роговину (Москва), Герману Марку (Нью-Йорк) и Паулю Шлаку (Штутгарт).

Под его руководством было подготовлено свыше 130 кандидатов и 7 докторов наук. Педагогическая, научная и общественная деятельность З.А. Роговина получила высокую оценку – ему были присвоены звания Заслуженного деятеля науки и техники РСФСР, почетного доктора Дрезденского технического университета, он был избран почетным членом Международной академии древесины, награжден орденами и медалями СССР, орденами КНР, большой серебряной медалью Объединения производителей химических волокон (CIRFS).

В Российском государственном университете им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство), вузе – правопреемнике Московского государственного текстильного университета имени А.Н. Косыгина, в котором с 1946 и до самого ухода из жизни в 1981 году проработал З.А.Роговин, установлена мемориальная доска и на регулярной основе проводятся научные конференции его имени. Последняя Всероссийская конференция «XVI Роговинские чтения» состоялась 2022 году с международным участием наших коллег из Белорусского государственного университета пищевых и химических технологий и Витебского государственного технологического университета, а также известных ученых из ведущих научно-производственных объединений, институтов РАН и университетов нашей страны: Института нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН, Института синтетических полимерных материалов им. Н.С. Ениколопова, Института химии растворов РАН, АО «Научно- исследовательский институт синтетического волокна», АО «Энергоконтракт», ООО «Колетекс», Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ», Саратовского государственного технического университета им. Ю.А. Гагарина, Воронежского государственного лесотехнического университета Г.Ф. Морозова, Российского государственного университета им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство).



На Всероссийской конференции «XVI Роговинские чтения»,
РГУ им. А.Н. Косыгина 2022 год

27 ноября 2025 года в РГУ им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) состоится Всероссийская конференция «XVII Роговинские чтения», посвященная 120-летию З.А. Роговина. Мы рассчитываем увидеть на этой конференции ученых, которые знали и уважали Захара Александровича Роговина, учились у него и которых он направил в их практической деятельности или просто помог осуществить задуманное, а также всех специалистов в области химии целлюлозы, технологии переработки и способов модифицирования искусственных и синтетических

волокон - научных направлений, которым посвятил свою жизнь Захар Александрович.

Список литературы:

1. Сайт Мытищинского историко-художественного музея:
<https://mytyshimuseum.ru/>
2. Киножурнал «Наука и техника» № 13, 1975 г.
<https://rutube.ru/video/e9e73f3a45a19d69a133e47a53c6994e/>

Об авторе:

КИЛЬДЕЕВА Наталия Рустемовна – доктор химических наук, профессор, Почетный работник науки и высоких технологий РФ, зав. кафедрой химии и технологии полимерных материалов и нанокompозитов Российского государственного университета имени А.Н. Косыгина (119071, г. Москва, ул. Малая Калужская, 1); e-mail: kildeeva@mail.ru

Zakhar Alexandrovich Rogovin

On the 120th anniversary

N.R. Kildeeva

A.N. Kosygin Russian State University, Moscow

August 28, 2025 marks the 120th anniversary of the birth of Zakhar Aleksandrovich Rogovin, an outstanding scientist, three-time laureate of the USSR State Prize, Honored Scientist and Engineer of the RSFSR, professor, doctor of technical sciences, honorary member of the International Academy of Wood, honorary doctor of the Dresden Technical University, awarded orders and medals of the USSR, China and the large silver medal of the International Association of Chemical Fiber Manufacturers, a renowned specialist in the field of polysaccharide chemistry, and the organizer of the chemical fiber industry in the USSR. Z.A. Rogovin was born in Mogilev, graduated from the experimental school of the People's Commissariat of Education, and in 1928 from the Moscow Higher Technical School. Since 1938, Z.A. Rogovin headed the department of artificial fiber technology. Later, the Department of Chemical Fiber Technology worked at the Military Chemical Academy (1932-1934), at the Mendeleyev Moscow Chemical Technology Institute (1934-1946), and since 1946 at the Moscow Textile Institute (now the A.N. Kosygin Russian State University). During the war, from 1941-45, he served as the State Defense Committee's chemistry commissioner. In the 1930s-50s, Z.A. Rogovin developed a number of methods for synthesizing cellulose derivatives that made it possible to introduce any functional groups into the macromolecule. Together with I.L. Knunyants, he

studied the conditions and kinetics of caprolactam polymerization, and in 1944 he developed a method for producing nylon. He developed methods for modifying cellulose and synthetic fibers, which are the basis for obtaining materials with new properties (fire-retardant, bactericidal, oil- and water-resistant).

Key words: *Zakhar Aleksandrovich Rogovin, anniversary, creative biography, department of chemical fiber technology, Moscow Textile Institute, chemical fibers, modification methods.*

Дата поступления в редакцию: 15.05.2025.

Дата принятия в печать: 22.05.2025.