

АКАДЕМИК

---

ВЛАДИМИР АЛЕКСЕЕВИЧ  
КИРИЛЛИН

---

Биография

Основные даты жизни  
и деятельности академика  
В.А.Кириллина

Публикации В.А.Кириллина



# Биографический очерк

*А.В. Юрасов*

Владимир Алексеевич Кириллин родился в Москве 20 января 1913 г. Его дед — Иван Яковлевич Кириллин (1810—?) — происходил из крестьян деревни Грязи Звенигородского уезда Московской губернии. В 1856 г., после безупречной 25-летней рекрутской службы он был уволен из армии в чине унтер-офицера и причислен к мещанскому сословию, что дало ему возможность с семьей поселиться в Москве. Отец Владимира Алексеевича — Алексей Иванович Кириллин (1865—1936) — окончил в 1891 г. курс наук в Московском университете, получил специальность врача и всю свою дальнейшую жизнь — почти полвека — прослужил в Московской городской детской больнице святого Владимира (позднее — им. И.В. Русакова). Алексей Иванович был достаточно известным в Москве детским врачом<sup>1</sup>. Мать — Любовь Алексеевна Кириллина (в девичестве — Егорова) (1883—1934) занималась домашним хозяйством.

После окончания семилетней школы № 16 Бауманского района в июне 1928 г. В.А. Кириллин продолжил образование на курсах подготовки во втуз при Московском педагогическом техникуме. В июне 1929 г. он уже начал трудовой путь: сначала чернорабочим, подручным слесаря, затем слесарем на Московском электрозаводе. Спустя два года, в 1931 г., Владимир Алексеевич поступил без отрыва от производства на вечернее отделение Московского энергетического института имени В.М. Молотова (МЭИ). С МЭИ — одним из ведущих технических высших учебных заведений страны — связана вся дальнейшая жизнь Владимира Алексеевича. Там он наряду с инженерным образованием получит первые навыки исследовательской работы, станет блестящим преподавателем, крупнейшим ученым и талантливым организатором.

В мае 1932 г. в связи с поступлением в МЭИ и необходимостью работать по будущей специальности В.А. Кириллин перешел на работу слесарем в Московскую тепловую сеть «Мосэнерго» (Мостеплосетьстрой). С января 1933 г. Владимир Алексеевич — студент дневного отделения

---

<sup>1</sup> Сноски даны в конце очерка.



*Алексей Иванович Кириллин —  
отец В.А. Кириллина*



*Любовь Алексеевна  
Кириллина —  
мать В.А. Кириллина*

*Володя Кириллин. 1916 г.*



*В. Кириллин. 1928 г.*



*В.А. Кириллин с супругой Н.А. Кириллиной. 1938 г.*

факультета теплоэнергетики МЭИ. В.А. Кириллин увлеченно учился и занимался общественной работой. Среди своих сокурсников он пользовался большим авторитетом (многие из них были «партийщиками» — членами партии, пришедшими в институт по партийным путевкам уже далеко не в студенческом возрасте<sup>2</sup>). В июле 1936 г. В.А. Кириллин защитил дипломный проект на тему: «Сокольническая теплоцентраль мощностью 50 мегаватт при 130 атмосферах» и получил специальность инженера-теплотехника.

После окончания института В.А. Кириллин был направлен на работу инженером на Каширскую ГЭС имени Л.М. Кагановича в Московской области, где проработал всего два месяца, с августа по октябрь 1936 г., до мобилизации в ряды Военно-морского флота.

Владимир Алексеевич проходил военную службу на Дальнем Востоке, на Особой мощной электростанции Тихоокеанского флота, где был единственным грамотным специалистом, благодаря чему быстро завоевал авторитет у сослуживцев и командования и вскоре получил звание военного инженера 3-го ранга. В г. Владивостоке в августе 1937 г. Политотделом Главвоенпорта Тихоокеанского флота В.А. Кириллин был принят в ряды ВКП(б). Служба на флоте оставила у Владимира Алексеевича теплые воспоминания, а к морякам и людям, прошедшим морскую службу, он всегда относился с неизменным уважением.

После увольнения в запас в феврале 1938 г. В.А. Кириллин вернулся в Москву и поступил на работу в качестве инженера в Бюро прямоточного котлостроения. В то время Бюро возглавлял один из выдающихся отечественных инженеров Леонид Константинович Рамзин (1887—1948) — личность легендарная, профессор, участник разработки плана ГОЭЛРО, один из основателей и первый директор Всесоюзного теплотехнического института. В 1930 г. осужденный по сфабрикованному органами ОГПУ делу промпартии как один из руководителей этой мифической организации, он был приговорен к расстрелу, который позднее заменили лишением свободы сроком на десять лет. Будучи еще в «шарашке», Л.К. Рамзин создал первый отечественный прямоточный паровой котел оригинальной конструкции, имевший огромное значение для развития отечественной теплоэнергетики, в особенности в трудные военные и послевоенные годы, за что был удостоен Сталинской премии в 1943 г.

Под руководством Рамзина Владимир Алексеевич проводил свои первые исследования по сепарации пара в прямоточных паровых котлах. Результаты проведенной экспериментальной работы изложены В.А. Кириллиным в его первой научной публикации «К вопросу конструирования малогабаритного линейного паросушителя с высоким коэффициентом полезного действия» [Л1]\*\*. Много лет спустя Владимир Алексеевич в разговоре с А.Н. Косыгиным вспоминал о своем знакомстве и совместной работе с Л.К. Рамзиным. В ходе этого разговора он впервые узнал, что

---

\*\* Здесь и далее такая пометка означает ссылку на соответствующую публикацию в списке литературы.



*В.А. Кириллин. 1945 г.*



*Александр Кириллин  
с сестрой Ольгой. 1951 г.*



никакой промпартии не существовало и Леонид Константинович пострадал совершенно необоснованно<sup>3</sup>.

В сентябре 1938 г. поступает в заочную аспирантуру МЭИ. На кафедре теоретических основ теплотехники молодого исследователя привлек профессор Михаил Петрович Вукалович (1898—1969) — талантливый организатор научных исследований, основоположник отечественной школы теплофизики, в 1941—1969 гг. заведовавший этой кафедрой<sup>4</sup>. Работая на кафедре ассистентом, Владимир Алексеевич делал первые шаги на преподавательском поприще: ему было поручено читать большой курс по технической термодинамике. В марте 1939 г. он перевелся в дневную аспирантуру и уволился из Бюро прямоточного котлостроения.

Аспирант В.А. Кириллин активно, с большим интересом включился в научную работу кафедры. Под руководством одного из крупнейших советских теплофизиков, основателя знаменитой школы экспериментальной теплофизики профессора Дмитрия Львовича Тимрота (1902—1992)<sup>5</sup>, которого Владимир Алексеевич по праву считал своим учителем, и при деятельной поддержке М.П. Вукаловича он приступил к принципиально новым экспериментальным работам по исследованию свойств водяного пара высоких параметров, которые проводились в специально созданной лаборатории Энергетического института имени Г.М. Кржижановского АН СССР<sup>6</sup>. Уже в 1939 г. успехи В.А. Кириллина отмечены присуждением ему, первому в МЭИ, только что учрежденной аспирантской стипендии имени И.В. Сталина.

Однако исследования и работа над диссертацией были прерваны Великой Отечественной войной. В конце августа 1941 г. В.А. Кириллин призван в ряды Военно-морского флота. Его направили на курсы подготовки офицеров морской пехоты, где сначала Владимир Алексеевич служит в качестве курсанта, а затем — преподавателем в звании инженер-майора до демобилизации из армии летом 1943 г. С мая по август 1945 г. Владимир Алексеевич — снова военнослужащий в составе группы советских войск в Австрии, где ему, по-видимому, довелось познакомиться с новейшими образцами зарубежной техники.

В июне 1943 г. по решению Секретариата ЦК ВКП(б) В.А. Кириллин в составе «тысячи специалистов», необходимых для работы в тылу, был откомандирован в распоряжение ЦК,



*Л.К. Рамзин*



*М.П. Вукалович*

где проработал инструктором Управления кадров около четырех месяцев.

За время работы в аппарате ЦК Владимир Алексеевич окончил аспирантуру МЭИ и завершил работу над кандидатской диссертацией на тему «Теплоемкости реальных газов и их зависимость от температуры и давления» [Л2], которую защитил в июле 1943 г.

После защиты диссертации, в октябре 1943 г., по личной просьбе Владимира Алексеевича, поддержанной директором МЭИ В.А. Голубцовой, Секретариат ЦК принял решение о направлении молодого специалиста на преподавательскую и научную работу в МЭИ.

В военные и первые послевоенные годы Московский энергетический институт, несмотря на все сложности, активно развивался, совершенствовалась учебно-преподавательская работа, расширялась научно-исследовательская деятельность, формировались материально-техническая база и социальная инфраструктура. Огромная заслуга в этом принадлежала директору МЭИ в 1943—1952 гг. Валерии Алексеевне Голубцовой (1901—1987) — чело-

веку очень талантливому, необычайной энергии, увлеченному своим делом. Она обладала и большими организаторскими способностями, а в силу положения своего мужа — члена Политбюро и начальника Управления кадров ЦК ВКП(б) Г.М. Маленкова — и немалыми возможностями. Одним из ее ценнейших качеств как руководителя было умение правильно подбирать людей в свою команду и создавать им необходимые условия для наиболее полной реализации их способностей<sup>6</sup>. Парторг ЦК ВКП(б) В.А. Кириллин, наряду с заместителем директора МЭИ по учебной работе М.Г. Чиликиным, вошел в круг ближайших коллег В.А. Голубцовой, стал ее единомышленником и помощником в деле становления института. Валерия Алексеевна относилась к В.А. Кириллину с большим уважением, ценила его научные заслуги и организаторский талант, оказывала всемерную поддержку<sup>7</sup>. Годы работы с В.А. Голубцовой стали для Владимира Алексеевича хорошей школой административной работы и общения с людьми.

В МЭИ Владимир Алексеевич возвратился к преподавательской деятельности. Он вновь поступил на кафедру теоретических основ теплотехники. В июне 1946 г. ему было присвоено звание доцента, а в апреле 1952 г. — профессора по этой кафедре.

По воспоминаниям бывших студентов МЭИ, Владимир Алексеевич был блестящим преподавателем. Он читал лекционные курсы по технической термодинамике, химической термодинамике, теории горения и термодинамике растворов. Его лекции отличались высоким научным уровнем и в то же время ясностью и четкостью изложения. В.А. Кириллин не ограничивался традиционным чтением лекций и ведением практических занятий: в середине 1940-х годов он организовал кружок по термодинамике, в котором студенты имели возможность обсуждать более широкий круг вопросов, не предусмотренных вузовской программой.

Важной задачей В.А. Кириллин считал повышение уровня преподавания дисциплин по термодинамике. Свой богатый научный и преподавательский опыт он обобщал при подготовке конспектов лекций [Л3—Л5, Л8], учебных пособий [Л6, Л7, Л9] по курсам, которые он читал студентам: «Основные газовые законы, газовые смеси и теплоемкость газов», «Влажный воздух» и «Отдельные проблемы технической термодинамики», учебные

пособия по проблемам циклов турбин внутреннего сгорания, по основам экспериментальной термодинамики, по термодинамике растворов, по термодинамическим свойствам газов. В 1949 г. вышел из печати «Сборник задач по технической термодинамике» [Л9], лучший по этой дисциплине, получивший широкое распространение и переизданный в 1957 г. [Л32]. В 1950 г. В.А. Кириллин совместно с А.Е. Шейндлиным издает учебное пособие «Основы экспериментальной термодинамики». В этой книге рассмотрены основные методы экспериментальных термодинамических исследований, а особый интерес представляет материал, посвященный экспериментальному изучению удельных объемов, теплоемкостей и других термодинамических свойств при высоких давлениях и температурах [Л10]. В 1955—1956 гг. Владимир Алексеевич совместно с М.П. Вукаловичем опубликовал переведенный с немецкого и отредактированный ими один из лучших в то время курсов по технической термодинамике известного югославского профессора Ф. Бошняковича [Л25, Л29], а в 1968 г. вышел в свет учебник В.А. Кириллина, В.В. Сычева и А.Е. Шейндлина «Техническая термодинамика» [Л129], удостоенный Государственной премии СССР в области науки и техники за 1976 г., ставший в нашей стране базовым учебником для нескольких поколений студентов—теплофизиков и теплоэнергетиков. Он выдержал пять изданий, переведен на многие иностранные языки.

На первые послевоенные годы пришелся яркий период крупных научных достижений В.А. Кириллина. Он продолжил начатые еще в довоенную пору фундаментальные экспериментальные исследования термодинамических свойств воды и водяного пара при высоких параметрах. В 1948—1951 гг. Владимир Алексеевич разработал принципиально новую методику измерения удельных объемов воды и водяного пара высоких параметров, позволившую во много раз повысить точность получаемых экспериментальных данных. Результаты исследования плотности водяного пара в диапазоне температур 300—600 °С и давления 40—500 бар имели не только теоретическое, но и большое практическое значение для проектирования и расчета энергетических установок, ориентированных на повышенные начальные параметры пара, с целью увеличить коэффициент полезного действия тепловых электростанций. Эта работа принесла Владимиру Алексеевичу широкую извест-



ность среди теплофизиков и в нашей стране, и за рубежом, она сразу же выдвинула его в первый ряд мировых специалистов-теплофизиков.

В апреле 1951 г. по результатам проведенных изысканий он защитил докторскую диссертацию на тему «Исследование термодинамических свойств воды и водяного пара высоких параметров» [Л12], которая была отмечена экспертным советом по теплотехнике Высшей аттестационной комиссии как лучшая диссертационная работа за 1951 г.

Научное и практическое значение исследований В.А. Кириллина оценили по достоинству и ученые, и Советское государство. В марте 1951 г., еще до защиты докторской диссертации, молодой ученый был удостоен Сталинской премии за теоретические и экс-

периментальные исследования термодинамических свойств воды и водяного пара в области высоких и сверхвысоких температур и давлений, опубликованные в 1948—1950 гг. В октябре 1953 г., на первых после 1946 г. выборах в Академию наук СССР, Владимир Алексеевич в возрасте 40 лет был избран членом-корреспондентом АН СССР по Отделению технических наук по специальности «Теплоэнергетика».

В 1959 г. за теоретические и экспериментальные исследования теплофизических свойств воды и водяного пара В.А. Кириллин вместе с М.П. Вукаловичем и А.Е. Шейндлиным был удостоен Ленинской премии.

Преподавательскую и научную работу В.А. Кириллин успешно сочетал с административной, научно-организационной и общественной деятельностью. С октября 1943 г. по июль 1945 г. он работал заместителем декана только что созданного энергомашиностроительного факультета МЭИ. Вместе с деканом и инициатором открытия нового факультета профессором А.В. Щегляевым Владимир Алексеевич отдал много сил его становлению. В 1945—1947 гг. он являлся партгором ЦК, секретарем партбюро МЭИ. С июля 1951 г. по апрель 1954 г. В.А. Кириллин работал заместителем директора МЭИ по научной работе. На всех постах, которые Владимир Алексеевич занимал в МЭИ, он проявлял свой яркий неординарный талант организатора, делал много полезного для института, для своих коллег, у которых пользовался неизменным уважением, хотя сам тяготился организационными обязанностями, сожалел, что они создают серьезные препятствия для научных занятий<sup>8</sup>.

В конце 1940-х — начале 1950-х годов в условиях подъема науки, активного развития атомной и ракетной техники, новых химических технологий, современной энергетики, когда для создания новых более эффективно действующих установок и аппаратов особую важность приобретали конструкции, способные надежно работать при высоких температурах, теплофизика стала одним из актуальнейших новых направлений фундаментальной и прикладной науки. В.А. Кириллин возглавил это научное направление и на протяжении всей своей жизни принимал большое участие в его становлении и последующем развитии. Он занимался научными разработками в области теплофизики и энергетики, создавал и


возглавлял научные коллективы, писал научные работы и редактировал многочисленные издания по этой тематике, добивался государственных ассигнований на проведение исследований.

В 1948 г. по инициативе и при самом непосредственном участии Владимира Алексеевича в МЭИ на кафедре теоретических основ теплотехники появилась новая специальность — «Теплофизика». В том же году удалось выпустить первых инженеров-теплофизиков. Тогда же В.А. Кириллин возглавил группу преподавателей и аспирантов, которые создали учебную лабораторию по курсу термодинамики при кафедре теоретических основ теплотехники.

Новый крупный шаг вперед последовал в феврале 1954 г., когда В.А. Кириллин при поддержке М.П. Вукаловича создал новую кафедру — инженерной теплофизики, бессменным заведующим которой он являлся до сентября 1982 г. (с апреля 1954 г. — без оплаты). Кафедра была призвана обеспечить подготовку высококвалифицированных инженеров-теплофизиков, способных анализировать принципиально новые тепловые процессы и решать актуальные инженерные задачи, что было жизненно необходимо для конструкторских бюро, ведущих научно-исследовательских институтов, промышленных предприятий. Одновременно кафедра должна была стать центром исследований в области теплофизических проблем. Под руководством Владимира Алексеевича кафедра вскоре превратилась в одну из крупнейших в МЭИ. Он уделял большое внимание подбору и подготовке научно-педагогических кадров, разработке учебных планов и программ, выбору направлений экспериментальных и исследовательских работ.

При подготовке студентов на кафедре большое внимание уделялось учебно-исследовательской работе. Начиная со второго курса их активно привлекали к выполнению экспериментальных и расчетно-теоретических исследований, проводившихся на кафедре. Это позволяло готовить высококвалифицированных инженеров-исследователей, на которых был большой спрос в тепловой и ядерной энергетике, ракетно-космической отрасли, сверхзвуковой авиации, атомной промышленности, в оборонной технике.

Новая кафедра установила контакты с наиболее авторитетными специалистами и научными учреждениями, в какой-либо степени связанными с изучением теплофизических проблем. Задача разра-

Института МЭИ проф.  
Кузнецову М.П.  
От проф. Кузнецова В.А.  
Кузнецову В.А. с 1 октября 1954 г.  
прекратить мне выслугу заработной  
плате на основании кафедры и  
выполнение педагогической работы  
в связи с большой нагрузкой  
в Ленинградском высшем образовании  
и невозможностью выполнения учебно-  
научных поре педагогической нагруз-  
ки  
Прошу считать за мной денежную  
выплату за кафедру без отчета.  
  
4.10.54.

ботки эффективных термогенераторов для прямого получения электроэнергии решалась кафедрой совместно с Институтом полупроводников АН СССР, который возглавлял крупнейший физик академик А.Ф. Иоффе. Проблемы создания топливных элементов исследовались в сотрудничестве с Институтом электрохимии АН СССР во главе с академиком А.Н. Фрумкиным. Активные работы кафедры в области развития ракетной техники привели к плодотворному сотрудничеству со знаменитым НИИ-1 (ныне — Центр М.В. Келдыша РАН), во главе которого стоял академик М.В. Келдыш. В этой сфере проводились исследования основных теплофизических свойств (теплоемкости и энтальпии) ряда твер-



дых материалов при весьма высоких температурах, вплоть до 2500 °С, имеющие принципиально важное значение для разработчиков ракетных двигателей. Во взаимодействии со специалистами Конструкторского бюро С.П. Королева изучались теплозащитные покрытия для спускаемых космических аппаратов, радиационно-конвективного теплообмена и т.д. Исследования в области атомной энергетики выполнялись совместно с Физико-энергетическим институтом в Обнинске, которым руководил академик А.И. Лейпунский<sup>9</sup>.

На кафедре экспериментально изучали также теплофизические свойства жидких щелочных металлов и их паров, в частности особенности поведения паров в условиях частичного образования атомных соединений, а также процессы гидродинамики и теплообмена.

Расширился и круг собственных научных интересов В.А. Кириллина. Он создал на кафедре свою научную школу экспериментального изучения состояния плотных газов и жидкостей.

В 1950-е годы при кафедре инженерной теплофизики по инициативе и усилиями Владимира Алексеевича была создана проблемная теплофизическая лаборатория. В июле 1960 г. на ее базе Президиум АН СССР организовал Лабораторию высоких температур АН СССР на правах самостоятельного научного учреждения в составе Отделения технических наук [Д6, Д7]\*\*\* Академии наук. В.А. Кириллин был назначен директором Лаборатории. В соответствии с направлениями проводимых исследований в структуре Лаборатории высоких температур было три отдела — высокотемпературных исследований теплофизических свойств веществ, исследований жидких металлов и их паров, теплообмена, а также пять самостоятельных лабораторий — теплофизики плазмы, высокотемпературных измерений, по исследованию источников и преобразователей энергии, высокотемпературных исследований двухфазных систем, проблем тепловой защиты.

В апреле 1961 г., в период хрущевских преобразований координации научно-исследовательских работ и деятельности АН СССР, Лаборатория высоких температур, наряду с многими дру-

---

\*\*\* Здесь и далее такой пометкой обозначена ссылка на документ в соответствующем разделе.



*За работой. 1955 г.*

гими институтами и научными учреждениями Академии наук, была выведена из состава АН СССР; эту лабораторию передали в ведение Министерства высшего и среднего специального образования РСФСР; она стала основой будущего Научно-исследовательского института высоких температур при МЭИ (НИИВТ)<sup>10</sup>, в котором продолжились начатые ранее исследования. В июне 1964 г. на Отделение физико-технических проблем энергетики АН СССР было возложено научно-методическое руководство этим институтом [Д11].

По инициативе В.А. Кириллина, поддержанной Академией наук СССР, Министерством транспортного и тяжелого машиностроения и Министерством электростанций и электропромышленности СССР, в 1953 г. был создан научно-технический и производственный ежемесячный журнал «Теплоэнергетика», в редколлегию которого вошли крупнейшие специалисты страны. Журнал

предназначался для научных и инженерно-технических работников, на его страницах освещались теоретические вопросы, касающиеся машиностроения и эксплуатации оборудования в теплоэнергетике. На протяжении первых восьми лет существования журнала Владимир Алексеевич являлся его главным редактором, а затем продолжал оставаться членом редколлегии.

В июне 1962 г. В.А. Кириллина избирают действительным членом АН СССР (академиком) по Отделению технических наук, по специальности «Энергетика». К избранию в академики Владимира Алексеевича выдвинули известный ученый в области механики (в частности, в прикладной газовой динамике и космической аэродинамике) академик Г.И. Петров, ученые советы МЭИ и Московского высшего технического училища имени Н.Э. Баумана. Среди тех, кто поддержал выдвижение кандидатуры В.А. Кириллина, были выдающийся математик, механик академик М.А. Лаврентьев; крупнейший физик, нобелевский лауреат академик Н.Н. Семенов; основоположник отечественного ракетного двигателестроения академик В.П. Глушко. В своем письме в Президиум АН СССР, направленном в связи с предстоящими выборами, известнейший специалист в области физической химии академик П.А. Ребиндер отмечал: «Я убежден, что В.А. Кириллин — крупнейший ученый-теплофизик и блестящий организатор исследований в области научных основ современной энергетики».

В.А. Кириллин продолжает научную и научно-организационную деятельность по проблемам теплофизики и энергетики в Академии наук СССР. В мае 1967 г. по его инициативе и самом непосредственном участии на базе переданного в ведение Академии наук НИИВТ при МЭИ создается Институт высоких температур АН СССР [Д13]. Академик В.А. Кириллин многое сделал для его становления в первые годы и для последующего развития. Несмотря на большую занятость государственными делами, Владимир Алексеевич руководил экспериментальными и исследовательскими работами сотрудников ИВТ АН СССР, ему приходилось решать множество сложных организационных, материально-технических и финансовых вопросов. Много лет он руководил работой Ученого совета института. Именно авторитет В.А. Кириллина, его возможности как заместителя председателя Совета Министров СССР и Председателя ГКНТ в немалой



*В.А. Кириллин и президент АН СССР М.В. Келдыш в Лаборатории высоких температур АН СССР*

степени способствовали тому, что Институт высоких температур стал одним из крупнейших институтов АН СССР, признанным научным центром в области изучения высоких температур не только в нашей стране, но и во всем мире.

Одним из ведущих направлений деятельности ИВТ являлись начатые в 1960-е годы исследования проблемы магнитогидродинамического (МГД) преобразования энергии. В результате научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ большого коллектива ИВТ АН СССР впервые в мире были созданы две МГД-установки: опытная установка У-02 мощностью 200 кВт (1964 г.), а затем и опытно-промышленная У-25 мощностью 20 МВт (1971 г.). В процессе проведения работ были изучены свойства низкотемпературной плазмы и ее поведение в сильных магнитных полях при около- и сверхзвуковых режимах течения, исследовано поведение ионизируемой присадки в потоке нагретых газов, разработаны оригинальные подогреватели окислителя регенеративного типа с насадкой из шариков, позволявшие подогреть окислитель (воздух, обогащенный кислородом) вплоть до

температуры 2000 °С, созданы новые высокотемпературные электропроводные и изоляционные материалы.

Активно участвовал Владимир Алексеевич и в создании Института теплофизики Сибирского отделения АН СССР, институтов теплофизического профиля в академиях наук союзных республик.

В 1963 г. по инициативе В.А. Кириллина и при поддержке президента АН СССР академика М.В. Келдыша создано новое Отделение физико-технических проблем энергетики АН СССР, которое стало научно-организационным центром этого направления исследований. С основания Отделения и до конца своих дней Владимир Алексеевич входил в состав его бюро, а в 1984—1988 гг. был академиком-секретарем Отделения.

Середина 1950-х годов — начало деятельности В.А. Кириллина на крупных государственных постах. В апреле 1954 г. он назначается на должность заместителя министра высшего образования СССР. Одновременно Владимир Алексеевич становится заместителем председателя Высшей аттестационной комиссии при Министерстве высшего образования СССР. Это было время плодотворного сотрудничества с министром высшего образования СССР В.П. Елютиным. Вскоре, менее чем через год, в 1955 г. состоялось новое назначение — заместителем председателя Государственного комитета по новой технике при Совете Министров СССР, которым руководил известный сталинский выдвиженец, в годы войны бывший наркомом танковой военной промышленности В.А. Малышев.

В октябре 1955 г. Владимир Алексеевич перешел на работу в аппарат ЦК КПСС, где возглавил Отдел науки и высших учебных заведений (с мая 1956 г. — Отдел науки, высших учебных заведений и школ). Отдел курировал организации, ведомства и учреждения, занимавшиеся вопросами науки, высшей школы и народного образования. В его составе были сектора естественных и технических наук, общественных наук, высших учебных заведений, позднее — и школ. Предшественниками В.А. Кириллина на этом посту были химик Ю.А. Жданов и экономист А.М. Румянцев. После реорганизации аппарата ЦК с декабря 1962 г. В.А. Кириллин стал заместителем заведующего Идеологическим отделом и заведующим подотделом науки и учебных заведений. На этой непростой «номенклатурной» должности Владимир Алек-

сеевич сумел остаться прежде всего ученым, ясно представляющим себе, что необходимо делать для развития науки и создания нормальных условий для работы научных коллективов.

Заведующий Отделом науки ЦК КПСС В.А. Кириллин поддерживал тесные контакты с руководством Академии наук СССР: президентами АН академиками А.Н. Несмеяновым и М.В. Келдышем, главным ученым секретарем Президиума АН СССР А.В. Топчиевым. Вместе с ними Владимиру Алексеевичу приходилось решать многие вопросы деятельности самой Академии и развития советской науки в целом.

Большим успехом в деле организации советской науки второй половины 1950-х годов стало создание Сибирского отделения АН СССР. В декабре 1956 г. академики М.А. Лаврентьев и С.А. Христианович обратились в ЦК КПСС с предложением создать в Сибири Академию наук РСФСР в целях формирования на востоке страны крупной научно-исследовательской базы и привлечения туда ведущих ученых разных специальностей. По поручению ЦК этот вопрос рассматривался в Отделе науки, высших учебных заведений и школ ЦК КПСС. В.А. Кириллин поддержал идею создания крупного научного комплекса на востоке страны. В записке, направленной В.А. Кириллиным и Казьминным в ЦК КПСС 30 декабря 1956 г., содержалось предложение о создании Сибирского отделения АН СССР [Д7] — научно-организационного центра с широкими полномочиями, который должен был объединить все научные учреждения АН СССР, находящиеся в восточной части РСФСР, направить усилия на развитие науки на востоке страны, а также о строительстве в районе Новосибирска специального научного городка<sup>11</sup>.

В мае 1957 г. было принято Постановление ЦК КПСС «О создании Сибирского отделения Академии наук СССР», которое открыло новую страницу в истории развития науки в восточном регионе СССР и в истории Академии наук СССР. В.А. Кириллин вошел в состав комиссии, созданной для решения организационно-финансовых вопросов, а также определения места и объектов первоочередного строительства научных учреждений в Сибири. Основатель и первый председатель Сибирского отделения АН СССР академик М.А. Лаврентьев в своих воспоминаниях отмечал, что Владимир Алексеевич и потом неизменно был среди

тех, кто неоднократно посещал новосибирский Академгородок, помогал советами, оказывал поддержку<sup>12</sup>.

Особая тема, присутствовавшая в деятельности В.А. Кириллина практически весь период его работы в аппарате ЦК КПСС, — это положение в биологической науке. В конце 1955 г. в ЦК КПСС обратилась большая группа ученых, специалистов в различных областях науки с письмом, в котором осуждалась антинаучная деятельность академика Т.Д. Лысенко. Владимиру Алексеевичу пришлось разбираться в этом вопросе, однако, судя по всему, никакого обстоятельного обсуждения этого вопроса в ЦК не последовало. Позднее, в 1962 г., президент АН СССР академик М.В. Келдыш и В.А. Кириллин, опираясь на позицию ведущих отечественных ученых-физиков, предприняли энергичную попытку к разрешению тяжелой ситуации, сложившейся в биологической науке из-за антинаучной деятельности академика Т.Д. Лысенко, активно поддерживаемого Первым секретарем ЦК КПСС, Председателем Совета Министров СССР Н.С. Хрущевым. Вопрос «О мерах по усилению научных исследований в ряде областей биологии» был вынесен на заседание Президиума ЦК 6 июля 1962 г.; Отдел науки, высших учебных заведений и школ, как и полагалось, подготовил записку по рассматриваемому вопросу. Попытка Келдыша и Кириллина была поддержана и Президиумом ЦК КПСС, что нашло отражение в проекте его постановления. Однако на этот раз переломить ситуацию не удалось. Судя по сохранившимся отрывочным записям стенографического характера, которые велись во время заседания, проект решения был подвергнут критике — «Поправить основательно решение», «Нельзя по-бюрократически составлять документы». Члены Президиума ЦК ограничились созданием комиссии для подготовки предложений «о мерах по усилению научных исследований в биологической науке», в которую вошли М.В. Келдыш, В.А. Кириллин, ряд руководителей заинтересованных министерств и сам Т.Д. Лысенко<sup>13</sup>.

Понимая, как важно развивать международные научные связи, В.А. Кириллин активно поддерживал обращения руководства АН СССР, связанные с участием советских ученых в международных конференциях, симпозиумах, конгрессах, в работе между-

народных научных организаций, а также содействовал организации визитов крупнейших зарубежных ученых в СССР.

После избрания Владимира Алексеевича академиком, в феврале 1963 г., по инициативе недавно ставшего президентом АН СССР академика М.В. Келдыша В.А. Кириллин перешел на работу в Президиум АН СССР, на пост первого вице-президента Академии, заменив на этом посту ушедшего из жизни академика А.В. Топчиева. На заседании общего собрания АН СССР 5 февраля 1963 г. кандидатуру Владимира Алексеевича на этот высокую должность поддержали академики П.Л. Капица, Д.И. Щербаков, М.А. Лаврентьев, Н.Н. Семенов, Н.М. Сисакян, П.Н. Федосеев, А.А. Благонравов, В.В. Виноградов<sup>14</sup>. В соответствии с распределением обязанностей между членами Президиума АН СССР Владимир Алексеевич замещал президента Академии наук в его отсутствие, руководил оперативной работой по общим вопросам и т. д.

Владимира Алексеевича и М.В. Келдыша связывали близкие, дружеские отношения. Они были знакомы в общей сложности более сорока лет. В.А. Кириллина привлекали в Келдыше высокая ответственность и требовательность к себе, глубокая принципиальность, огромная энергия. Владимиру Алексеевичу нравился характер его отношений с людьми — доброжелательный, ровный и требовательный. Ему импонировала быстрота, с которой Мстислав Всеволодович ориентировался в различных направлениях науки. В.А. Кириллин вспоминал, что Келдыш был широко образованным человеком, высоко ценил литературу, музыку, живопись [Л285]. Все эти качества были в той или иной степени присущи и самому Владимиру Алексеевичу.

В.А. Кириллин и М.В. Келдыш долгие годы были соседями по академическому дачному поселку в Жуковке, их дома стояли напротив один от другого. Случилось так, что 24 июня 1978 г. В.А. Кириллин с сыном были первыми после супруги М.В. Келдыша, обнаружившими уже мертвого Мстислава Всеволодовича в его автомашине, стоявшей в дачном гараже<sup>15</sup>.

Одной из основных совместных заслуг М.В. Келдыша и В.А. Кириллина является восстановление нормального положения в биологической науке. Вскоре после смещения со всех постов Н.С. Хрущева М.В. Келдыш и В.А. Кириллин вновь предпри-





*Академики М.В. Келдыш и В.А. Кириллин*



*В центре — академики В.А. Кириллин и А.П. Александров*

няли решительные меры по развенчанию антинаучных взглядов академика Т.Д. Лысенко, которые долгие годы насильно навязывались научному сообществу, и освобождению отечественной биологической науки от «лысенковщины». Вначале они провели беседы с крупнейшими теоретиками и практиками биологической науки, получили поддержку биологов В.А. Энгельгардта, Н.М. Сисакяна и многих других, а также выдающихся физиков академиков П.Л. Капицы и Н.Н. Семенова. В связи с публикацией в ноябре 1964 г. — январе 1965 г. в «Литературной газете» и газете «Сельская жизнь» статей, в которых учение академика Т.Д. Лысенко о наследственности было подвергнуто жесткой критике<sup>16</sup>, Президиум АН СССР 29 января 1965 г. принял решение об образовании Комиссии для проверки хозяйственно-финансовой деятельности экспериментальной научно-исследовательской базы «Горки Ленинские» Института генетики АН СССР, возглавляемой Т.Д. Лысенко. В комиссию вошли ученые, специалисты в области семеноводства и племенного дела, финансисты и бухгалтерские работники<sup>17</sup>. Вопрос о результатах проверки был рассмотрен на совместном заседании Президиума Академии наук СССР, коллегии Министерства сельского хозяйства СССР и Президиума ВАСХНИЛ 2 сентября 1965 г., которое продолжалось более четырех часов. В принятом по итогам деятельности комиссии и состоявшегося обсуждения постановлении отмечалось, что в научной работе экспериментальной базы не применялись научно обоснованные методы постановки исследований, нет достоверных данных об эффективности применения органоминеральных смесей, а утверждение о создании такого способа повышения жиромолочности скота, при котором высокая жирность молока передается по наследству независимо от кровности по джерсейской породе, не находит подтверждения на практике<sup>18</sup>. Это решение положило конец засилью «лысенковщины» в отечественной биологии.

В те же годы Владимир Алексеевич являлся и членом бюро Совета по науке Совета Министров СССР (1963—1964), председателем правления всесоюзного общества «Знание» (1963—1966), главным редактором журнала «Вестник АН СССР» (1963—1965), председателем редакционно-издательского совета Академии наук СССР, членом бюро Отделения физико-технических проблем энергетики АН СССР (1963—1971).

В сентябре 1965 г. В.А. Кириллин был назначен на пост председателя Государственного комитета СССР по науке и технике — заместителя Председателя Совета Министров СССР.

В период работы в Совете Министров СССР у Владимира Алексеевича сложилось теплое, доверительное общение с Председателем Совета Министров СССР А.Н. Косыгиным. Известно, что В.А. Кириллин — один из немногих, с кем Алексей Николаевич поддерживал дружеские отношения<sup>19</sup>. Владимир Алексеевич ценил в Косыгине богатый жизненный опыт, глубокие знания, понимание необходимости привлечения наиболее крупных специалистов к решению сложных технико-экономических вопросов, его заботу о повышении квалификации руководителей экономики страны. Владимир Алексеевич, как он вспоминал позднее, довольно часто общался с А.Н. Косыгиным в неформальной обстановке, где Алексей Николаевич проявлял себя на редкость интересным, остроумным, веселым, доброжелательным, гостеприимным человеком. В.А. Кириллин участвовал в традиционных встречах Нового года на даче Косыгина в поселке Архангельское в компании его семьи, М.В. Келдыша, известного хирурга Б.В. Петровского, архитектора М.В. Посохина и других. Случалось вместе проводить и отпускные дни [Л282]. По воспоминаниям коллеги В.А. Кириллина по Совету Министров СССР В.Н. Новикова, Владимир Алексеевич был одним из четырех заместителей А.Н. Косыгина (а всего их было девять), кто пришел на последнее прощание с женой Алексея Николаевича Клавдией Андреевной, смерть которой (1 мая 1967 г.) Косыгин тяжело переживал. Он не отправился, как это сделало большинство заместителей Алексея Николаевича, советоваться в ЦК КПСС, нужно им идти на похороны или нет<sup>20</sup>. Это был естественный поступок нормального человека, но в то же время имевшего определенное мужество, поскольку в те годы неформальные, да еще публичные, контакты с Косыгиным, к которому Генеральный секретарь ЦК КПСС Л.И. Брежнев и его окружение всегда относились с предубеждением, могли весьма негативно повлиять на дальнейшую карьеру. В.А. Кириллина и А.Н. Косыгина, людей во многом разных, объединял высокий профессионализм, преданность своему делу, искреннее служение Отечеству, а также присутствие им обоим интеллигентность и широкая образованность.

Одним из последних документов, подготовленных под руководством В.А. Кириллина (в соответствии с поручением Президиума Совета Министров СССР от 5 сентября 1979 г.), стал доклад «О комплексных мероприятиях по повышению эффективности народного хозяйства, дальнейшему улучшению планирования и ускорению научно-технического прогресса», представленный в Совет Министров СССР 11 декабря 1979 г.<sup>21</sup>. В состав комиссии, которая занималась подготовкой доклада, входили крупные ученые — президент АН СССР А.П. Александров, О.Т. Богомолов, Н.Н. Иноземцев и другие, а также руководители ряда министерств и ведомств — председатель Госплана СССР Н.К. Байбаков, первый заместитель министра электронной промышленности В.Г. Колесников, министр связи СССР Н.В. Талызин и другие. Доклад, построенный на анализе развития народного хозяйства СССР, опыта США и Японии, содержал передовые для того времени идеи, довольно прагматичный и, как показала жизнь, достаточно реальный прогноз развития СССР на ближайшее время. Этот доклад был направлен Н.А. Тихонову, однако, к сожалению, не стал предметом какого-либо обсуждения в правительстве.

После того как в октябре 1979 г. А.Н. Косыгин с обширным инфарктом надолго оказался в больнице, его обязанности стал исполнять первый заместитель Председателя Совета Министров СССР, член Политбюро ЦК КПСС Н.А. Тихонов, по специальности металлург, человек малообразованный, с ограниченным кругозором, но входивший в ближайшее окружение Л.И. Брежнева (как бывший «днепропетровец»). Тихонов достаточно демонстративно выполнял роль противовеса Косыгину в правительстве, что особенно проявилось после первой продолжительной болезни Алексея Николаевича в 1976 г. С новым руководителем Совета Министров СССР, скептически относившимся к науке и ученым, у Владимира Алексеевича не сложились отношения, и последние месяцы 1979 г. прошли в большом напряжении.

В первой половине января 1980 г. В.А. Кириллин по собственной инициативе, к удивлению многих коллег, подал Н.А. Тихонову заявление об отставке, в котором он весьма самокритично написал: «Сам я не удовлетворен результатами своей работы и считаю, на этом основании, что назначение другой кандидатуры



*А.Н. Косыгин, П.С. Непорожний, В.А. Кириллин*



*Члены Президиума Совета Министров СССР.  
В центре — А.Н. Косыгин; слева — В.А. Кириллин*



*М.А. Стырикович, П.С. Непорожний, В.А. Кириллин, А.Е. Шейндлин*

будет целесообразно для дела» [Д16]. 17 января 1980 г. Политбюро ЦК КПСС рассмотрело его заявление и приняло решение «удовлетворить просьбу т. Кириллина В.А. об освобождении его от обязанностей заместителя Председателя Совета Министров СССР и председателя Государственного комитета СССР по науке и технике». Через четыре дня, 22 января 1980 г., это решение высшего партийного органа было оформлено указом Президиума Верховного Совета СССР. Так закончилась многолетняя и плодотворная государственная деятельность В.А. Кириллина.

В советской истории это был первый случай добровольного ухода со своего поста человека столь высокого ранга. Решительный шаг В.А. Кириллина, по-видимому, никак не согласованный ни в Политбюро, ни в Секретариате ЦК КПСС, что в те годы не было принято, не мог не сказаться на положении персонального пенсионера союзного значения В.А. Кириллина в последующее время. Его роль в развитии научно-технического потенциала страны, его деятельность на государственных постах явно замалчивались, он не имел возможности, по крайней мере до середины 1980-х годов, занять сколько-нибудь заметный пост в АН СССР (правда, и сам Владимир Алексеевич к этому совсем не стремился)<sup>22</sup>.

После выхода на пенсию Владимир Алексеевич вернулся к своим любимым занятиям, активно включился в научную жизнь. Его богатый научный, административный и жизненный опыт нашел свое применение в Академии наук СССР, а затем и в Российской академии наук. С февраля 1980 г. В.А. Кириллин возглавил сектор новых энергетических проблем в Институте высоких температур АН СССР, в который вошли Отдел новых энергетических установок под руководством его ученика, профессора Э.Э. Шпильрайна и Отдел МГД-установок во главе с его другом профессором Б.Я. Шумяцким. Практически в то же время, в марте 1980 г., Владимир Алексеевич стал членом бюро Отделения физико-технических проблем энергетики Академии наук.

В 1985—1988 гг. В.А. Кириллин являлся академиком-секретарем Отделения физико-технических проблем энергетики и членом Президиума АН СССР. С 1988 г., в связи с достижением 75-летнего возраста, предельного для занятия академических должностей, В.А. Кириллин стал советником Президиума АН СССР,

а с 1992 г. и до конца своих дней являлся советником Российской академии наук.

Владимир Алексеевич всегда очень хорошо понимал роль образования и популяризации науки и техники. Открылась еще одна грань таланта академика В.А. Кириллина — умение свободно, доступным широкому читателю языком писать о развитии науки, о сложных для понимания научных проблемах, явлениях и фактах. Это присуще, как правило, лишь по-настоящему крупным, необыкновенно одаренным и энциклопедически образованным ученым. Научно-популярные работы Владимира Алексеевича и сегодня, спустя много лет после их выхода в свет, во многом не потеряли своей актуальности, они читаются с большим интересом, и по-прежнему любознательный читатель этих книг увлеченно путешествует вслед за автором по лабиринтам научного знания.

Первая научно-популярная книга В.А. Кириллина «Страницы истории науки и техники» была издана в 1985 г. В этой книге В.А. Кириллин попытался представить основные направления, по которым развивалась наука с древнейших времен и до современности, обозначив «магистральные...». Книга наполнена интересными фактами и наблюдениями, отличается глубоким пониманием излагаемых проблем, написана великолепным языком и доступна широкому читателю. Эта книга имела большой успех и выдержала три издания (1985, 1988, 1994).

Книга «Энергетика сегодня и завтра» была опубликована в серии «Ученые — школьнику» в 1983 г., ее тираж составил 200 тысяч экземпляров [Л271]. В ней в популярной форме представлена история развития энергетики в XX столетии. Читатель узнает о проблемах и трудностях энергетики: энергетических ресурсах, транспортировке и аккумулировании энергии. Особое внимание Владимир Алексеевич уделяет проблемам охраны окружающей среды в связи с развитием энергетики: опасности загрязнения воздуха и воды в результате сжигания органического топлива, а также от деятельности многих промышленных предприятий вследствие попадания неочищенных стоков вод, от работы теплоэлектростанций, атомных и гидроэлектростанций; теплового загрязнения атмосферы из-за возможного потепления поверхности Земли в результате деятельности человека. В разделе «Энергетика



завтра», посвященном будущему энергетики, автор повествует о термоядерной энергетике, возобновляемых источниках энергии, методах прямого преобразования энергии, искусственном жидком топливе и методах его получения. В целом книга имеет не только просветительское, образовательное, но и воспитательное значение — В.А. Кириллин ненавязчиво формирует у читателя бережное отношение к окружающей природе, экономный и рациональный подход к использованию природных ресурсов, а главное — гражданскую ответственность перед будущими поколениями.

В небольшую книгу «Встречи с интересными людьми» (1994) вошли очерки Владимира Алексеевича о выдающихся ученых, его современниках, с которыми ему довелось общаться и работать — академиках Л.А. Арцимовиче, А.П. Виноградове, П.Л. Капице, М.В. Келдыше, М.А. Лаврентьеве, В.С. Мартыновском, Н.Н. Семенове, И.Е. Тамме, А.В. Щегляеве, В.А. Энгельгардте [Л280]. В этих очерках проявились черты, обычно не свойственные мемуаристам в последнее время, — уважительность и чрезвычайная деликатность, сдержанность в сообщении читателю фактов из жизни известных людей. Не оставляет ощущение, что Владимир Алексеевич многое оставляет за пределами книги, о чем приходится сожалеть... Но это были принципы В.А. Кирилина, а принципам изменять он не привык.

С 1983 г. по инициативе Владимира Алексеевича начал выходить новый научно-популярный журнал «Энергия: экономика, техника, экология», издаваемый АН СССР. В.А. Кириллин стал его первым главным редактором и занимал этот пост до 1992 г., а затем являлся членом редколлегии журнала.

Усилия Владимира Алексеевича по широкому распространению научных знаний получили заслуженное признание. За выступления по проблемам науки и научно-популярные труды академик В.А. Кириллин в 1998 г. был удостоен премии Российской академии наук за лучшие работы по популяризации науки.

Много лет Владимир Алексеевич участвовал в работе высших партийных и государственных органов СССР. На XX съезде партии (1956) он был избран членом Центральной ревизионной комиссии КПСС, на XXI съезде (1961) — стал кандидатом в члены Центрального комитета партии, а на XXIII (1966), XXIV (1971) и XXV съездах (1976) КПСС его избирали членом ЦК