

DOI: 10.15372/HSS20180105
УДК 533.9-057.4(092)

Н.А. КУПЕРШТОХ

**АКАДЕМИК МИХАИЛ ФЕДОРОВИЧ ЖУКОВ:
СТРАНИЦЫ НАУЧНОЙ БИОГРАФИИ**

Институт истории СО РАН,
РФ, 630090, г. Новосибирск, ул. ак. Николаева, 8

В статье рассматривается деятельность академика М.Ф. Жукова (1917–1998) – выдающегося ученого-механика XX в. Он известен своими результатами в области газоразрядной плазмы, исследований и разработки электродуговых плазматронов, их применения в космической технике. Инновации М.Ф. Жукова востребованы в металлургии, машиностроении, других научно-технических направлениях. В Сибирском отделении АН СССР М.Ф. Жуков работал практически с первых лет его основания – с конца 50-х гг. XX в. Именно в Сибири М.Ф. Жуков реализовал свой творческий потенциал и вырос в ученого с мировой известностью, организатора науки и наставника молодежи. В честь 100-летия со дня его рождения были организованы международная конференция, семинары, прошли другие мероприятия, свидетельствующие о том, что память об академике М.Ф. Жукове продолжает жить в делах его учеников и последователей.

Ключевые слова: академик М.Ф. Жуков, Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ), Центральный институт авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ), Сибирское отделение АН СССР/РАН, Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе.

N.A. KUPERSHTOKH

**ACADEMICIAN MIKHAIL FEDOROVICH ZHUKOV:
PAGES OF SCIENTIFIC BIOGRAPHY**

Institute of History SB RAS,
8, A. Nikolaeva str., Novosibirsk, 6300090, Russia

The article studies the activity of Academician M.F. Zhukov (1917–1998), an outstanding scientist-mechanic of the XX century. He is known as a specialist in the field of gas-discharge plasma, electric arc plasmatrons and their application in space technology. Innovations by M.F. Zhukov are successfully used in metallurgy, machine building and other scientific and technical areas.

Mikhail Zhukov was born in 1917 on August 24 (September 6) in a large family of the railway worker in Orel province. Thanks to diligence and the pursuit of knowledge, the provincial young man was able to enter the preparatory department (rabfak) at Moscow State University (MSU). The profession choice was determined by well-known scientist Konstantin Tsiolkovsky, to whom the young man wrote a letter. Training at the Faculty of Mechanics and Mathematics of MSU made it possible for Mikhail Zhukov to receive an excellent education.

During the Great Patriotic War, Mikhail Zhukov worked in Zhukovsky Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI). In 1941–1942 a group of TsAGI's employees headed by Academician Sergei Chaplygin was in evacuation in Novosibirsk. Mikhail Zhukov took part in the combat aircraft improvement. After the war, he continued research on supersonic aviation at the Baranov Central Institute of Aviation Motors (CIAM). In 1950 he defended his thesis and headed the department at this institute. Since 1956, M.F. Zhukov switched to study gas-discharge plasma and the development of powerful electric arc generators of plasma (plasmatrons), which was related to the space industry intensive development.

In 1958, Mikhail Zhukov was invited to work in the Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences by Academician Sergei Khristianovich, who proposed to the 41-year-old candidate of sciences to organize a laboratory, and then a department of plasmodynamics at the Institute of Theoretical and Applied Mechanics (ITAM). From 1970 to 1996, the department headed by M.F. Zhukov continued to work in the Institute of Thermophysics (IT), afterward transferred to ITAM again. In Novosibirsk, M.F. Zhukov realized his creative potential and became a scientist with world renown. He defended his doctoral dissertation (1962), was elected a Corresponding Member (1968), Academician of the Russian Academy of Sciences (1992) and

Наталья Александровна Куперштох – канд. ист. наук, старший научный сотрудник, Институт истории СО РАН, e-mail: nataly.kuper@gmail.com.

Natalia A. Kupershtokh – Candidate of Historical Sciences, senior researcher, Institute of History SB RAS.

awarded prestigious prizes and awards. Professor M.F. Zhukov taught at Novosibirsk State University and Novosibirsk State Technical University, and brought up a pleiad of students achieving significant results in science.

Key words: Academician M.F. Zhukov, Zhukovsky Central Aerohydrodynamic Institute (TsAGI), Baranov Central Institute of Aviation Motors (CIAM), Siberian Branch of the USSR Academy of Sciences/Russian Academy of Sciences, Khristianovich Institute of Theoretical and Applied Mechanics, Kutateladze Institute of Thermophysics.

Академик Михаил Федорович Жуков (1917–1998) прожил в XX в. яркую, насыщенную интересными событиями жизнь. Изучение его биографии показывает, что деятельность ученого получила освещение в публикациях широкого спектра, которые представлены на сайте ГПНТБ СО РАН¹. Для историков науки представляют интерес: биографический очерк [1, с. 82–85]; справочные статьи [2, с. 94–95; 3, с. 147–148], юбилейные статьи², воспоминания самого М.Ф. Жукова [1, с. 86–94], воспоминания о нем коллег и учеников³. Обращение к документальным источникам позволяет выявить новые факты его биографии, а также внести уточнения в опубликованные материалы. Цель статьи – на основе документальных и других источников изучить социальные условия, которые позволили М.Ф. Жукову получить блестящее образование и раскрыть научный талант в наиболее актуальных направлениях исследований Сибирского отделения РАН.

Михаил Жуков родился 6 сентября (28 августа по старому стилю) 1917 г. в Орловской губернии. В семье рабочего железнодорожной станции Верховье Федора Жукова уже подрастали двое сыновей – Владимир и Иван, а спустя два года после рождения Михаила появился четвертый сын – Николай⁴. После окончания семилетки Михаил поступил в ФЗУ при московском заводе «Шарикоподшипник», где приобрел сразу несколько рабочих специальностей. Способный юноша получил рекомендацию для обучения на рабфаке Московского университета [3, с. 147]. Это открыло перед Михаилом Жуковым новые возможности. Увлечшись астрономией и ракетной техникой, он написал письмо К.Э. Циолковскому с просьбой помочь определиться с выбором профессии. Выдающийся ученый рекомендовал юноше поступать в МГУ на механико-математический факультет [1, с. 82]. Именно на этом факультете М. Жуков обучался в 1935–1941 гг. Решением Государственной экзаменационной комиссии МГУ от 3 июля 1941 г. М.Ф. Жукову присвоена специальность «Механика» и квалификация «научного работника в области механики, преподавателя вуза, втуза, учителя средней школы»⁵.

¹ Сайт отделения ГПНТБ СО РАН. URL: <http://prometeus.nsc.ru/science/schools/zhukov/about/> (дата обращения: 20.09.2017 г.).

² Накоряков В., Волчков Э., Миронов В. и др. Неутомимый труженик науки: к 70-летию чл.-кор. АН СССР М.Ф. Жукова // Наука в Сибири. 1987. 3 сент. № 35; К 80-летию академика М.Ф. Жукова // Теплофизика и аэромеханика. 1997. Т. 4, № 3. С. 351–352.

³ Неронов В.А. Дело его переживет века // Наука в Сибири. 2007. 6 сент. № 34.

⁴ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 11.

⁵ Там же. Л. 16.

В условиях военного времени выпускника МГУ направили в Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ) в качестве инженера-аэромеханика. Группа сотрудников ЦАГИ во главе с академиком С.А. Чаплыгиным была эвакуирована в Новосибирск, и в 1941–1942 гг. М.Ф. Жуков впервые побывал в городе, в котором ему предстояло жить и работать во второй половине жизни. Здесь под руководством профессора Г.Н. Абрамовича и канд. техн. наук П.В. Черенкова молодой ученый участвовал в проведении предварительных расчетов элементов турбореактивных двигателей для самолетов нового поколения, а также в решении ряда конкретных оборонных задач.

В 1946–1949 гг. М.Ф. Жуков обучался в аспирантуре Московского авиационного института (МАИ) и одновременно работал старшим научным сотрудником в Центральном институте авиационного моторостроения им. П.И. Баранова (ЦИАМ). Начиная с 1947 г., он опубликовал в «Бюллетенях» и «Трудах» ЦИАМ цикл статей по проблемам исследования сверхзвуковых течений газа в решетках⁶. 16 января 1950 г. М.Ф. Жуков защитил кандидатскую диссертацию в МАИ, а через год получил известие ВАК о присуждении ученой степени кандидата технических наук⁷.

Исследования в ЦИАМ, по существу, продолжили работу по созданию новых турбореактивных двигателей, начатую в годы войны в Новосибирске. Как начальник отдела, М.Ф. Жуков инициировал работы, которые сыграли большую роль в развитии сверхзвуковой авиации. Сотрудники отдела изучали проблемы обтекания тел различной конфигурации, результаты которых обобщены в сборнике статей «Теоретические и экспериментальные исследования решеток на околозвуковых и сверхзвуковых скоростях» (М., 1952 г.). С 1956 г. научные интересы М.Ф. Жукова переключились на исследования газоразрядной плазмы и разработку мощных электродуговых генераторов плазмы – плазмотронов, что было связано с интенсивным развитием космической отрасли. Научную работу М.Ф. Жуков сочетал с преподавательской деятельностью в вузах Москвы. Он читал лекции по газовой динамике и теоретической механике в Академии авиационной промышленности, Военно-воздушной академии им. Н.Е. Жуковского, Всесоюзном заочном машиностроительном институте.

Летом 1958 г. один из организаторов Сибирского отделения АН СССР, академик С.А. Христианович предложил 41-летнему кандидату наук М.Ф. Жукову

⁶ Там же. Л. 22.

⁷ Там же. Л. 15.

возглавить в Институте теоретической и прикладной механики (ИТПМ) новое научное направление, связанное с газоразрядной плазмой. По воспоминаниям Михаила Федоровича, «первая ознакомительная поездка в Сибирское отделение состоялась в ноябре 1958 г. Посетив строящийся новосибирский Академгородок, я был поражен масштабом проводимых здесь работ, грандиозностью замыслов и энтузиазмом людей, участвующих в создании нового научно-центра» [1, с. 86]. Руководство ЦИАМ согласилось на перевод перспективного сотрудника в новосибирский институт, и с 15 января 1959 г., согласно распоряжению Президиума АН СССР, М.Ф. Жуков был назначен заведующим лабораторией ИТПМ⁸. Михаилу Федоровичу предстояло сформировать и возглавить лабораторию электродуговых разрядов. С этого времени и до конца жизни М.Ф. Жуков работал в СО АН СССР/РАН, а круг его научных интересов был связан с такими проблемами, как газоразрядная плазма и ее устойчивость, приэлектродные процессы, разработка высокоэффективных электродуговых плазмотронов и их использование в высокотемпературных процессах.

Лаборатория вскоре расширилась до отдела. Как отмечал впоследствии академик М.Ф. Жуков, «при организации лаборатории, а затем и отдела плазмотоники мне хотелось создать такую атмосферу, в которой бы у молодых специалистов, а они прибывали к нам из разных вузов страны, вырабатывался характер с чертами действовать самостоятельно и отстаивать свою точку зрения. В самом существе настоящего ученого должна сидеть дерзкая самостоятельность, желание состязаться с другими» [1, с. 86]. Семинары М.Ф. Жукова отличала атмосфера свободы, демократичности и доверия. «Мозговые атаки» по актуальным проблемам плазмотоники сыграли конструктивную роль: отдел М.Ф. Жукова занял первые позиции в науке о плазмотронах в Советском Союзе⁹. Семинары положили начало формированию научной школы М.Ф. Жукова. Молодые сотрудники отдела – А.С. Аньшаков, Г.-Н.Б. Дандарон, Г.Ю. Даутов, Л.А. Заклязьминский, М.И. Сазонов, В.Я. Смоляков, В.С. Соколов, А.Н. Тимошевский, Б.А. Урюков и другие выросли в известных ученых – организаторов науки и образования, руководителей новых научных направлений.

Организационные способности М.Ф. Жукова стали основанием для назначения его заместителем директора ИТПМ по научной работе (постановление Президиума СО АН СССР от 14 января 1960 г.)¹⁰, однако вместо координации научной деятельности коллектива ему поручили курировать строительство административного и аэродинамического корпусов института,

а также компрессорной станции. Позже эти обязанности перешли к главному инженеру Е.А. Фадееву, а М.Ф. Жуков получил возможность завершить текст докторской диссертации – первой докторской, подготовленной в стенах ИТПМ. Решением ВАК от 22 декабря 1962 г. М.Ф. Жукову присуждена ученая степень доктора технических наук, диплом ВАК выдан 17 февраля 1963 г.¹¹

Результаты, достигнутые в изучении плазмы лично М.Ф. Жуковым и его коллективом, позволили в мае 1963 г. организовать в Новосибирске I Всесоюзную конференцию по генераторам низкотемпературной плазмы, которая объединила специалистов по этому научному направлению. В дальнейшем один раз в два года конференция проводилась в Минске, Алма-Ате, Фрунзе, Каунасе и других городах Советского Союза. В ней принимали участие не только советские, но и зарубежные ученые – из США, Канады, Франции, ФРГ, ГДР, других стран. Со временем конференция получила международный статус. XIII Международная конференция «Газоразрядная плазма и ее применение» прошла в сентябре 2017 г. в Новосибирске и была посвящена 100-летию со дня рождения академика М.Ф. Жукова.

М.Ф. Жуков никогда не отделял научный процесс от преподавательской деятельности. Практически сразу после переезда в Новосибирск он стал читать лекции на кафедре газовой динамики Новосибирского университета (НГУ), основанной академиком С.А. Христиановичем. Решением ВАК от 6 февраля 1965 г. М.Ф. Жуков утвержден в ученом звании профессора по этой кафедре¹², а в 1965–1968 гг. являлся заведующим кафедрой газовой динамики НГУ. Вторым вузом Новосибирска, в котором преподавал профессор М.Ф. Жуков, являлся Новосибирский электротехнический институт (НЭТИ, в настоящее время НГТУ), в котором он читал лекции в 1976–1982 гг.

В первой половине 1960-х гг. события в ИТПМ приняли драматический оборот. Из-за неразрешимых противоречий между академиками М.А. Лаврентьевым, председателем СО АН СССР, и С.А. Христиановичем, директором ИТПМ, последний был вынужден уехать в Москву [4, с. 96]. Пока академик М.А. Лаврентьев определялся с кандидатурой нового лидера, институт с апреля 1965 г. по август 1966 г. возглавлял доктор технических наук, профессор М.Ф. Жуков¹³. Основанием для его назначения и последующего избрания директором ИТПМ стали такие качества, как высокий профессионализм, организаторские способности, авторитет и уважение в коллективе.

В августе 1966 г. директором ИТПМ был назначен и впоследствии избран крупнейший специалист в области аэродинамики В.В. Струминский [5]. С его появлением в институте многое изменилось. М.Ф. Жуков вспоминал, что академик Струминский, до этого рабо-

⁸ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 136.

⁹ Неронов В.А. Дело его переживет века.

¹⁰ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 137.

¹¹ Там же. Л. 17.

¹² Там же. Л. 19.

¹³ Там же. Л. 66, 141, 142, 144, 145.

тавший в ЦАГИ, «человек с “ураганным” стилем работы ... сразу же приступил к проведению в жизнь расширенной программы работ в области аэродинамики и быстрейшему вводу в строй аэродинамических труб с пониженной турбулентностью. Это неизбежно привело к свертыванию ряда сложившихся перспективных для того времени направлений» [1, с. 91]. Новый директор ИТПМ назначил М.Ф. Жукова своим заместителем. Одновременно Михаил Федорович продолжал руководить отделом плазмодинамики, работа которого теперь была направлена на разработку плазмотронов большой мощности применительно к гиперзвуковым аэродинамическим трубам.

Значимая веха в биографии любого ученого – избрание в члены Академии наук СССР/РАН. Первая попытка по выдвижению кандидатуры М.Ф. Жукова на выборы 1966 г. по специальности «Механика», к сожалению, не увенчалась успехом, хотя в Президиум АН СССР поступило немало положительных отзывов о результатах его научной деятельности. Так, в отзыве Ученого совета Института высоких температур АН СССР отмечалось, что профессор М.Ф. Жуков является одним из ведущих специалистов «в области исследования и разработки процессов, основанных на использовании низкотемпературной плазмы» и заслуживает избрания в члены-корреспонденты АН СССР¹⁴. Рискнем предположить, что, если бы М.Ф. Жуков был избран в члены Академии в 1966 г., когда он являлся директором ИТПМ, у него появились бы высокие шансы остаться в должности, как минимум, на ближайшие пять лет.

На следующие выборы в АН СССР 1968 г. кандидатуру М.Ф. Жукова выдвинул Объединенный ученый совет по аэродинамике, динамике и прочности летательных аппаратов ИТПМ во главе с академиком В.В. Струминским¹⁵. На сей раз поддержку ученому оказали ведущие НИУ Сибири (Институт гидродинамики, Институт горного дела, НГУ), Центральной России (Ленинградский институт электромеханики АН СССР), союзных республик (Институт тепло- и массообмена АН БССР, Физико-технический институт АН УзССР)¹⁶. В 1968 г. М.Ф. Жуков был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности «Энергетика».

Избрание в члены Академии наук СССР сибирского ученого стало признанием его выдающегося вклада в науку. Как отмечал академик А.К. Ребров, «Михаилу Федоровичу Жукову удалось решить крупнейшую техническую проблему мирового масштаба – разработку и создание плазмотронов – генераторов низкотемпературной плазмы в диапазоне мощностей от ватт до сотен тысяч киловатт практически с любыми рабочими телами. Генераторы плазмы по разработкам М.Ф. Жукова и его многочисленных учеников нашли

широчайшее применение для тепловых испытаний в аэрокосмической технике, химических технологиях, материаловедении»¹⁷.

Как известно, академик М.А. Лаврентьев проблему инноваций возводил в ранг крупной государственной задачи. В 1966 г. он добился принятия решения СМ СССР «Об ускорении практического использования результатов научно-исследовательских работ, проводимых научными учреждениями СО АН СССР». Документ определил основные задачи инновационного комплекса – «пояса внедрения». Предусматривалось создание нескольких «министерских» СКБ, работу которого координировало бы Сибирское отделение, а также «соановских» КБ как технологической площадки для конкретных академических институтов. Сотрудники отдела М.Ф. Жукова выступили с поддержкой идеи организации в Новосибирске СКБ «Энергохиммаш» Министерства химического и нефтяного машиностроения, поскольку понимали необходимость более эффективного взаимодействия науки и производства.

СКБ создавалось под научным руководством Института теплофизики СО АН СССР. И это не было случайным. В 1964 г., когда М.Ф. Жуков уже создал плазменное направление в ИТПМ, в Институте теплофизики начались работы по динамике разреженных газов. Одной из проблем этого направления было создание источников высокотемпературного газа для газодинамических и аэрокосмических исследований. Опыт М.Ф. Жукова оказался востребованным для создания плазмотронов низкого давления. Из этого сотрудничества родилась естественная кооперация двух институтов по проблемам низкотемпературной плазмы и высокофорсированному теплообмену.

1970 год стал поворотным моментом в научной биографии М.Ф. Жукова и его коллег. Для того чтобы обеспечить эффективное взаимодействие с СКБ «Энергохиммаш», Президиум СО АН СССР постановлением от 23 февраля 1970 г. предписал сконцентрировать исследования по низкотемпературной плазме в Институте теплофизики (ИТ) и перевести в этот институт чл.-кор. АН СССР М.Ф. Жукова вместе с группой сотрудников из ИТПМ¹⁸. Самому Михаилу Федоровичу было предложено стать заместителем директора по науке в ИТ, который в то время возглавлял член-корреспондент АН СССР (впоследствии академик) С.С. Кутателадзе, а также возглавить отдел, сформированный из сотрудников двух институтов. По воспоминаниям М.Ф. Жукова, в ИТ с ним перешел практически весь отдел плазмодинамики, а в ИТПМ осталась небольшая группа сотрудников, продолжившая разработку плазмотронов для гиперзвуковых аэродинамических труб [1, с. 91].

Сотрудниками ИТ совместно с СКБ «Энергохиммаш», задачей которого являлась разработка образ-

¹⁴ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 187–188.

¹⁵ Там же. Л. 80.

¹⁶ Там же. Л. 89.

¹⁷ Неронов В.А. Дело его переживет века.

¹⁸ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 182.

цов плазменной техники для опытно-промышленных установок, создан ряд многофункциональных плазмотронов, что позволило модернизировать технологические процессы в ряде отраслей промышленности. В Институте теплофизики в 1970-е гг. М.Ф. Жуков уделял особое внимание исследованию многодуговых плазмохимических реакторов и разработке получения ультрадисперсных порошков тугоплавких соединений. Итогом кооперации ИТ и СКБ стала организация первого в стране Центра плазменных упрочняющих технологий в Новосибирске¹⁹.

Событием в научном мире явился подготовленный коллективом М.Ф. Жукова выпуск обобщающих монографий: «Электродуговые нагреватели газа (плазмотроны)» (М., 1973); «Прикладная динамика термической плазмы» (Новосибирск, 1975); других публикаций, работа над которыми началась еще в ИТПМ. Эти публикации изучаются специалистами в области низкотемпературной плазмы, служат теоретической основой для проектирования и изготовления современного оборудования для технологических процессов с использованием плазмы²⁰. Особая роль принадлежит М.Ф. Жукову как главному редактору в подготовке и издании 20-томной серии «Низкотемпературная плазма». (В 1990–1996 гг. опубликовано 16 томов, последний том «Генерация низкотемпературной плазмы и плазменные технологии: проблемы и перспективы» был издан в Новосибирске в 2004 г.).

В 1975 г. М.Ф. Жуков избран главным ученым секретарем СО АН СССР. Ему предстояло проработать пять лет в тесном содружестве с академиком Г.И. Марчуком, который в этот период являлся председателем Сибирского отделения. М.Ф. Жуков стоял у истоков зарождения и реализации широкомасштабной комплексной программы «Сибирь» и почти 15 лет руководил в ней крупным разделом «Научные основы создания новых материалов с заданным комплексом свойств и разработка технологий их производства». В 1980 г. в рамках этого инновационного блока удалось согласовать действия около 30 академических и отраслевых НИИ, а состав исполнителей насчитывал более 400 чел.²¹ Усилия М.Ф. Жукова как координатора раздела были нацелены на организацию и координацию фундаментальных и прикладных исследований по физике и химии твердого тела, создание новых, в частности, композиционных материалов, разработку новых технологий в машиностроении, промышленности строительных материалов, других отраслях.

М.Ф. Жуков вспоминал о работе в Президиуме СО АН СССР с большой теплотой: «Общение с людьми, со многими институтами, с другими направлениями меня лично обогащало. Я всегда присматривался к тому, что можно использовать для своей работы, своей те-

матики. И наоборот, привлекал к участию, допустим, в программе «Сибирь» людей из других регионов, знакомых мне по научному общению, своих бывших аспирантов. Время действительно было, хоть и напряженное, но очень-очень интересное»²².

В 1980–1990-е гг. происходит широкое признание научных заслуг М.А. Жукова как в СССР/России, так и за рубежом. За разработку и создание мощных электродуговых генераторов низкотемпературной плазмы он удостоен Государственной премии СССР (1982 г.). За работу по теме «Теплообмен при высоких температурах» ученый стал лауреатом совместной премии АН СССР и АН Чехословакии (1985 г.). М.Ф. Жуков избран действительным членом (академиком) РАН (1992 г.), почетным членом Инженерной академии (1992 г.), действительным членом Международной энергетической академии (1995 г.). Его плодотворная научная и научно-организационная деятельность отмечена несколькими орденами и медалями.

Круг научно-организационных обязанностей М.Ф. Жукова постоянно расширялся. Он вел большую работу в составе Национального комитета СССР по тепло- и массообмену, Научного совета АН СССР по проблеме «Физика низкотемпературной плазмы», Межведомственной комиссии по внедрению плазменной технологии обработки материалов при Госплане СССР, Научного совета СО АН СССР «Новые материалы и технологии». О том, как ученый мог «соотковать» свою научную, научно-организационную и преподавательскую деятельность, говорит такой пример. В рамках Научного совета «Новые материалы и технологии» в начале 1980-х гг. под руководством М.Ф. Жукова, в ту пору профессора НЭТИ (НГТУ) по совместительству, развернулась исследование по разработке основ высокоэнергетических процессов в машиностроении с участием академических и вузовских ученых. Со временем эти исследования оформились в научную школу НГТУ «Высокоэнергетические процессы в машиностроении», лидерами которой являются профессора В.В. Марусин и О.П. Солоненко²³.

В Институте теплофизики М.Ф. Жуков более 17 лет был заместителем директора по науке и заведующим отделом, который создавался для научного руководства СКБ «Энергохиммаш». Поскольку в силу экономических причин СКБ в 1986 г. преобразовано в Новосибирский филиал «НИИхиммаш» (с 1993 г. – ОАО), на повестку дня остро встал вопрос о современной экспериментальной базе, необходимой для работы отдела М.Ф. Жукова. Однако академик В.Е. Накоряков, который возглавил институт в 1986 г., основные усилия направил на развитие исследований в области

¹⁹ Накоряков В., Волчков Э., Миронов В. и др. Неутомимый труженик науки: к 70-летию чл.-кор. АН СССР М.Ф. Жукова // Наука в Сибири. 1987. 3 сент. № 35.

²⁰ Неронов В.А. Дело его переживет века.

²¹ Научный архив Сибирского отделения РАН (НАСО). Ф. 10. Оп. 5. Д. 1352. Л. 111.

²² Жуков М.Ф. Три председателя – три этапа: интервью с академиком М.Ф. Жуковым / подг. Ольга Ушакова // Наука в Сибири. 1997. Сентябрь. № 37–38.

²³ Высокоэнергетические процессы в машиностроении. URL: <http://www.nstu.ru/science/school/school13.html> (дата обращения: 01.12.2017).

теплофизики и физической гидродинамики. По достижении 70-летнего возраста М.Ф. Жуков был освобожден от обязанностей заместителя директора и заведующего отделом, в 1988 г. назначен советником при дирекции ИТ, в 1994 г. переведен в советники РАН²⁴.

Директор ИТПМ, чл.-кор. РАН (с 2006 г. – академик) В.М. Фомин предложил академику М.Ф. Жукову вернуться в ИТПМ и укрепить потенциал отдела плазменной динамики специалистами института, расширив тематику исследований. Получив согласие М.Ф. Жукова, В.М. Фомин обосновал перед руководством СО РАН необходимость перевода отдела М.Ф. Жукова в составе четырех лабораторий в ИТПМ. Постановление Президиума СО РАН принято по этому поводу 15 июля 1996 г. [1, с. 54].

В июне 1997 г. ИТПМ провел юбилейную сессию, посвященную 40-летию основания института. Ведущие ученые выступили с обзорными докладами о развитии научных направлений в ИТПМ. Академик М.Ф. Жуков в докладе «Итоги исследования термической плазмы и высокотемпературных технологий» представил основные результаты многолетней деятельности сибирских ученых по этой проблеме. 6 сентября 1997 г. научная общественность отметила 80-летие со дня рождения М.Ф. Жукова. Указывалось, что его воспитанники успешно защитили 14 докторских, более 40 кандидатских диссертаций и работают не только в России, но и странах ближнего и дальнего зарубежья.

Михаил Федорович Жуков ушел из жизни 4 декабря 1998 г. В прощальном слове коллег выделено главное: под его руководством в ННЦ создана хорошо известная в стране и за рубежом Российская школа в области генераторов термической плазмы и технологий²⁵. В память о выдающемся ученом XX в. учреждены стипендия новосибирской мэрии для аспирантов НГУ и НГТУ, премия для молодых ученых СО РАН. На фасаде здания ИТПМ установлена мемори-

альная доска. В честь 100-летия со дня рождения академика М.Ф. Жукова в ИТПМ организована международная конференция «Газоразрядная плазма и ее применение»²⁶ – свидетельство тому, что созданное им научное направление продолжают развивать ученики и последователи.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Институт теоретической и прикладной механики: Годы, люди, события / под ред. А.М. Харитонов. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2000. 348 с.
2. Российская академия наук. Сибирское отделение. Персональный состав / отв. ред. В.М. Фомин. Новосибирск: Наука, 2007. 603 с.
3. Ученые Московского университета – действительные члены и члены-корреспонденты Российской академии наук (1755–2004): биограф. словарь / авт.-сост. Ю.М. Канцур. М.: Изд-во МГУ, 2004. 994 с.
4. Куперштох Н.А. Деятельность академика С.А. Христиановича по организации научного центра в Сибири // Философия науки. 2004. № 4 (23). С. 77–104.
5. Куперштох Н.А. Владимир Васильевич Струминский: страницы биографии // Философия науки. 1999. № 1 (5). С. 70–75.

REFERENCES

1. The Institute of Theoretical and Applied Mechanics: years, people, events. Ed. A.M. Kharitonov. Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2000, 348 p. (In Russ.)
2. The Russian Academy of Sciences. The Siberian Branch. Members. Ed. V.M. Fomin. Novosibirsk: Nauka, 2007, 603 p. (In Russ.)
3. The scientists of Moscow University – academicians and corresponding members of the Russian Academy of Sciences (1755–2004). Biographical dictionary. Comp. Yu.M. Kantsur. Moscow: Izd-vo MGU, 2004, 994 p. (In Russ.)
4. Kupershtokh N.A. Activities of Academician S.A. Khristianovich on organizing a scientific center in Siberia. *Filosofiya nauki*, 2004, no. 4, pp 77–104. (In Russ.)
5. Kupershtokh N.A. Vladimir Vasilievich Struminskiy: pages of biography. *Filosofiya nauki*, 1999, no. 1, pp. 70–75. (In Russ.)

Статья принята
редакцией 18.01.2018

²⁴ Личное дело академика М.Ф. Жукова // Управление кадров Президиума СО РАН. Л. 4.

²⁵ Академик Жуков Михаил Федорович [некролог] // Наука в Сибири. 1998. Декабрь. № 47–48.

²⁶ XIII Международная конференция «Газоразрядная плазма и её применение», посвящённая 100-летию со дня рождения академика Михаила Федоровича Жукова. 5–7 сентября 2017 г., Новосибирск, Россия. URL: <http://www.opf.nsu.ru/ru/content/xiii> (дата обращения: 20.09.2017).