ЛЕОНИД ВАСИЛЬЕВИЧ
КИРЕНСКИЙ
(1909—1969)

1970 г. Май *Том 101, вып. 1*

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

PERSONALIA

92:53

ЛЕОНИД ВАСИЛЬЕВИЧ КИРЕНСКИЙ

3 ноября 1969 г. безвременно скончался крупный ученый в области физики магнитных явлений и биофизики, Герой Социалистического Труда, депутат Верховного Совета СССР, директор Института физики Сибирского отделения АН СССР академик Леонид Васильевич Киренский.

Леонид Васильевич родился 7 апреля 1909 г. в селе Амга Якутской АССР. Свой трудовой путь он начал в 1927 г. учителем средней школы. В 1931 г. Л. В. Киренский поступает на физический факультет Московского государственного университета; в эти годы определилась его научная специализация и дальнейшая научная деятельность.

После успешного окончания аспирантуры Леонид Васильевич был направлен для работы в Красноярский педагогический институт, и с этого времени вся его научно-педагогическая и научно-организационная деятельность неразрывно связана с Красноярским краем, с Сибирью.

В трудные военные годы на кафедре физики Красноярского пединститута были начаты исследования по физике магнитных явлений.

Интересные исследования как научного, так и прикладного характера, быстрый рост научных кадров под руководством Л. В. Киренского, успешное выступление красноярских магнитологов на Всесоюзной конференции в Свердловске в 1948 г. и на Международном конгрессе магнитологов (Москва, 1956 г.) по праву выдвинули Красноярск в один из крупнейших научных центров по изучению физики магнитных явлений со своим оригинальным направлением исследований.

Как ученый с яркой научной индивидуальностью, Л. В. Киренский с первым поколением своих учеников оказался в Красноярске центром кристаллизации многих научных начинаний и сыграл решающую роль в становлении академических исследований в Красноярске. В 1956 г. Л. В. Киренским был поставлен вопрос об организации в Красноярске академического института физического профиля. Такой институт был открыт в 1957 г., а Л. В. Киренский был избран его директором. Создание института резко расширило возможности для научных исследований как самого Леонида Васильевича, так и руководимого им коллектива.

Л. В. Киренским получены фундаментальные результаты по физике магнетизма: установлена температурная зависимость констант магнитной анизотропии для ферро- и ферримагнетизма; развит закон приближения к насыщению с учетом диффузно рассеянных и линейно направленных напряжений, а также с учетом констант высших порядков; впервые разработаны методы, позволяющие проводить исследования динамики доменной структуры в широком интервале температур; открыт процесс перестройки доменной структуры; создана уникальная аппаратура, позволившая установить закономерности скачкообразного перемагничивания; разработаны методы получения монокристаллических магнитных пленок ферромагнитных металлов и их сплавов; проведены широкие исследования физических свойств магнитных пленок — их доменной структуры и субструктуры — в зависимости от различных внешних воздействий; обнаружены новые явления в области высоких и сверхвысоких частот, что представляет большую ценность для техники СВЧ.

Под руководством Л. В. Киренского и его учеников в Красноярске было развито оригинальное направление биофизики сложных систем и управления биосинтезом. В теоретическом плане ценность этих работ заключается в осуществлении возможностей количественных исследований биосинтеза в популяциях микроорганизмов и управления ими. Практическая значимость этого достижения заключается в создании биолого-технических систем высокоинтенсивного биологического синтеза, в отыскании оптимальных путей их направленного регулирования, на основе которого экспериментально доказана возможность создания замкнутых систем круговорота вещества с включением в них человека.

Впервые осуществленный Л. В. Киренским совместно с его учениками длительный эксперимент по регенерации газа, воды и частично пищи является крупным успехом отечественной науки.

Создание замкнутых систем круговорота веществ открывает широкие возможности изучения живых организмов в контролируемых, в том числе экстремальных, условиях. Такие системы позволяют получать ценную информацию о вопросах массообмена, реакции организмов на воздействие различных типов физиологически активных веществ, а также позволяют направленно регулировать важнейшие физиологические процессы. Экспериментальные замкнутые системы дают науке новый метод исследования сложнейших вопросов миграции энергии в биологических объектах и моделирования эволюционных процессов.

Следует особо отметить, что создание систем обеспечения жизнедеятельности человека с замкнутым круговоротом веществ посильно лишь коллективам, в которых гармонически сочетается деятельность физиков, химиков, биологов, медиков, математиков, инженеров различных специальностей. Такой коллектив, плодотворно работающий в Институте физики СО АН СССР, создан и воспитан на месте, в Сибири, включая и ведущих ученых, получивших под руководством и при непосредственном участии Л. В. Киренского наиболее существенные результаты в мировой науке по созданию биолого-технических систем. Доклад об этих работах на Международном астронавтическом конгрессе в октябре 1969 г., откуда Леонид Васильевич вернулся незадолго до своей безвременной кончины, получил широкий международный резонанс.

Учитывая особые энергетические и водные возможности Красноярска, Леонид Васильевич Киренский выступил с предложением об организации лаборатории сверхсильных стационарных магнитных полей и провел большую подготовительную работу по обоснованию возможности создания установок для генерирования таких полей и перспективам их использования. Решение этой задачи откроет широкие возможности для решения многих проблем в области физики, химии, биологии и техники.

Леонид Васильевич был талантливым организатором науки, умелым воспитателем научных кадров. Им создана сибирская школа магнитологов, широко известная как в СССР, так и за рубежом. В числе учеников Л. В. Киренского шесть докторов наук и около пятидесяти кандидатов, многие из них в настоящее время сами являются руководителями больших научных коллективов. Институт физики СО АН СССР под руководством Л. В. Киренского добился существенных результатов в области физики твердого тела, биофизики, оптической и радиоспектроскопии, математики. Исследования, выполненные в указанных научных направлениях, широко известны как советским, так и зарубежным ученым. По инициативе Л. В. Киренского в Красноярске был открыт вначале филиал Новосибирского государственного университета, а позднее Красноярский государственный университет. Как председатель ученого совета этого вуза, он вкладывал много усилий в формирование университета современного уровня, сочетающего педагогическую и исследовательскую работу.

Л. В. Киренский представлял Советский Союз в Комиссии по магнетизму Международного союза теоретической и прикладной физики, являлся членом Интернационального совета по тонким магнитным пленкам, членом Научного совета по физике магнитных явлений АН СССР и председателем его секции по тонким магнитным пленкам. Леонид Васильевич был активным и неутомимым общественным деятелем. Он неоднократно избирался членом Красноярского горкома и крайкома КПСС, депутатом Красноярского краевого Совета депутатов трудящихся. Леонид Васильевич избирался депутатом Верховного Совета СССР V, VI и VII созывов, был членом Комиссии по иностранным делам Совета Союза, Л. В. Киренский был делегатом XXIII съезда КПСС. В течение многих лет Л. В. Киренский являлся председателем Красноярского краевого комитета защиты мира.

Ученый-коммунист, беззаветно преданный науке, настоящий патриот своей Родины, академик Л. В. Киренский трудился не покладая рук до последних дней своей жизни.

Ярким, талантливым ученым, чутким и внимательным воспитателем молодежи, простым и скромным человеком, доступным каждому, кто в нем нуждался, останется Леонид Васильевич в памяти его многочисленных учеников и друзей — всех, кому довелось испытать радость общения с этим человеком.

Л. А. Арцимович, М. А. Лаврентьев, С. В. Вонсовский,
Я. Б. Зельдович, А. М. Прохоров, М. М. Шемякин,
К. С. Александров, А. С. Боровик-Романов, И. И. Гительзон,
А. Г. Лундин, Ю. А. Овчинников, И. А. Терсков