

WORLD FAMOUS SCIENTIST

D. Suleev,
*Director of the Institute of Seismology
 Academician of the NAS of the RK,
 Doctor of Technical Science,
 Professor
 LLP «Institute of Seismology» of the MES of the RK,
 Republic of Kazakhstan.*

The article is dedicated to the memory of an outstanding scientist with a worldwide reputation, a champion of the brotherhood of peoples Zh. Yerzhanov.

Keywords: mining engineer-surveyor, geomechanics, academician.

Ержанову Жакану Сулейменовичу, выдающемуся ученому, основателю научной школы по геомеханике, Заслуженному деятелю науки Казахстана, академику НАН РК и НИА РК, доктору технических наук, профессору — 100 лет.

В разные годы он занимал должности заведующего лабораторией, заместителя директора Института математики и механики, заведующего отделом Института механики и машиноведения, директора Института сейсмологии, академика-секретаря Отделения наук о Земле, главного ученого секретаря Президиума Академии наук Казахстана.

Жакан Сулейменович Ержанов родился 10 февраля 1922 г. в Баянаульском районе Павлодарской области в семье учителя. После окончания средней школы он поступил в Казахский горно-металлургический институт (ныне КазНТИ имени К.И. Сатпаева), который окончил в 1944 г. с отличием, получив специальность горного инженера-маркшейдера. Уже в студенческие годы, обучаясь под руководством основоположника геометрии недр профессора П.А. Рыжова, Жакан Сулейменович увлекся возможностями использования математических методов в горном деле. Жакан Сулейменович поступил в аспирантуру при Казахском филиале АН СССР. Темой его кандидатской диссертации стало «Исследование деформации горных пород при разработке круто падающих рудных месторождений». После защиты он перешел на педагогическую работу в Казахский государственный университет (ныне КазНУ имени аль-Фараби).

С 1951 по 1960 год — доцент Днепропетровского горного института. Там он вступает в ряды КПСС, проводит интенсивные экспериментальные и теоретические исследования, результаты которых впоследствии легли в основу его докторской диссертации и научных докладов. Так он проработал в Днепропетровске 10 лет.

В 1960 году по приглашению Президента Академии наук Республики академика К.И. Сатпаева Ж.С. Ержанов возвращается в Казахстан и начинает создавать базу отдела механики в составе Сектора математики и механики. В 1966 году открывается Институт математики и механики, директором

УЧЕНЫЙ С МИРОВЫМ ИМЕНЕМ

Д.К. Сулеев,
*Директор Института сейсмологии,
 Академик НАН РК,
 доктор технических наук,
 профессор,
 Институт сейсмологии МЧС РК,
 Республика Казахстан.*

Ключевые слова: горный инженер-маркшейдер, геомеханика, академик.



которого становится Жакан Сулейменович. В начинании и становлении механики горных пород в Республике основополагающую роль сыграли идеи Ержанова Жакана Сулейменовича.

В 1963-м Ержанов блестяще защитил докторскую диссертацию в Сибирском отделении АН СССР в присутствии виднейших советских механиков. Стремление реализовать свои неиссякаемые идеи и смелые замыслы предопределило большую организаторскую деятельность Жакана Сулейменовича. В 1965-м был открыт Институт математики и механики, заместителем директора которого стал Ержанов и в этом же году казахстанскими механиками во главе с Ж. Ержановым была организована и проведена I Всесоюзная научная конференция по механике горных пород.

Ж. С. Ержанов внес выдающийся вклад в проведение фундаментальных исследований по механике, создал новые направления в современной механике Земли, достижения которой широко используются в практике горного и строительного дела. Им получены основополагающие результаты по механике тектонического развития Земли и построены

движущие механизмы послегерцинских движений. В результате им построены модели зарождения и формирования основных типов складок и складчатостей, позволившие выявить природу их морфологии и оценить соответствующие складкообразующие силы.

Свою теорию складкообразования в земной коре Ж.С. Ержанов апробировал в ведущих коллективах специалистов. Его имя, как основателя науки «Механика Земли», широко известно и было почитаемо в Советском Союзе и за рубежом. Герой Социалистического Труда, вице-президент АН СССР, академик АН СССР А. Яншин говорил, что «Жакан Сулейменович Ержанов создал математическую основу количественного исследования тектонического развития Земли. Его механика тектонического развития Земли — суть установления движущих механизмов глобальных тектонических процессов как земного, так и космического происхождения, их синтеза и формирования лика Земли. Это относится и к его теории ползучести и наследственности, и теории складкообразования, и теории вращения Земли». Трижды Герой Социалистического Труда, лауреат Ленинских и Государственных премий СССР, академик АН СССР С. Христианович, высоко оценивая его результаты по динамике гравитационной неустойчивости, сказал о необходимости «расчетную часть этой теории довести до числа и вооружить ими геологов-поисковиков нефти и газа».

Сформированная Ж. Ержановым механика Земли была бы неполной без учета ее пространственных движений: вращения около собственной оси и орбитального обращения вокруг Солнца в гравитационном поле ньютоновских взаимодействий Луны, Солнца и планет Солнечной системы. Эти взаимодействия, названные Ержановым внешними силами космического происхождения, и силы инерции вращения Земли, названные им же внутренними объемными силами, наряду с силами взаимодействия внутренних слоев (физической природы) включены в естественные механизмы вышеописанных процессов. Они определяют фигуру Земли, ее внешний континентально-океанический лик, механизмы движения материков, раскрытия дна молодых океанов, горообразования, землетрясения.

Казахстанская наука вправе гордиться тем, что расчетный аппарат этой теории был принят в качестве Международного стандарта редукционных вычислений международными организациями: Астрономическим союзом, Бюро времени, Службой движения полюсов, Геодезическим и геофизическим союзом.

Ж. С. Ержанов — создатель оригинальной научной школы механики, воспитал плеяду учеников, многие из которых получили известность. Он автор более 350 индивидуальных и коллективных работ, включая 40 монографий, треть которых опубликована в зарубежных изданиях. Для творческой деятельности Ж. С. Ержанова была характерна забота о научных кадрах, им подготовлено более 93 кандидатов и около 40 докторов наук.

Научно-организационная работа Ж. С. Ержанова хорошо сочеталась с общественной. Он был членом Генеральной Ассамблеи Международного союза по теоретической и прикладной механике IUTAM, председателем Национального комитета РК по теоретической и прикладной механике, членом Президиума Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике, председателем докторского диссертационного совета, членом Редакционного совета международного журнала «Прикладная механика» (издается в Киеве и Нью-Йорке), членом редколлегии других изданий.

Жакан Сулейменович оставил огромное научное наследие. Его перу принадлежит более 350 научных трудов, посвященных фундаментальным проблемам наук о Земле, 40 монографий, треть которых опубликована за рубежом. Он создатель крупнейшей и оригинальной научной школы в области механики, он воспитал плеяду учеников, многие из которых получили известность.

Известность завоевали и сами ученики академика Ж.С. Ержанова. В их числе доктора физико-математических и технических наук Ю.А. Векслер (Германия), И.А. Гарагаш, В.Ю. Изаксон, С.Б. Колоколов, В.Н. Попов (Россия), Н.И. Мироненко (Украина), Т.Б. Байтелиев (Туркестан), Ю.Н. Серегин, Ж.К. Масанов, Ж.Ш. Жантаев, Ж.О. Куралбаев. Отарбаев и многие другие. Академик Ш.М. Айтиалиев принадлежит этой школе и был избран действительным членом Национальной академии наук Республики еще при жизни учителя.

Заслуги Ж. С. Ержанова в развитии науки и подготовке научных кадров отмечены орденом Трудового Красного Знамени, орденом «Знак Почета», медалями СССР и ГДР, Почетной Грамотой Верховного Совета Республики Казахстан, Государственной премией Республики Казахстан, Дипломом Почета и медалями ВДНХ СССР.

У каждого человека в этой жизни есть свое предназначение. Наверное, по настоящему счастлив и гармоничен тот, кто сумел осознать свою истинную роль в этом мире. В действительности, являясь полезным обществу, эти люди становятся популярными и востребованными. Одним из них и является Ж.С. Ержанов, который прожил долгую и счастливую жизнь, беззаветно любя свою Родину и оставаясь сыном великой Степи. Прошло 19 лет с тех пор, как он ушел из жизни.

Ж.С. Ержанов оставил исключительно глубокий след в геомеханической науке и практике. Он нашел счастье в труде. В честь его светлой памяти и больших деяний, его ученики прилагают все силы, чтобы сохранился в нашей памяти образ выдающего ученого с мировым именем. На сегодня в КазННТУ имени К.И. Сатпаева ведется подготовительная работа по проведению международной конференции, посвященной к 100-летию ученого и по присвоению его имени научной библиотеке университета с установкой мемориальной доски. ■