

ДВЕ ПЯТЕРКИ В АТТЕСТАТ ВУЗА

В сентябре этого года Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева отмечает свой 55-летний юбилей.



Более полувека назад, в 1958 году был основан Усть-Каменогорский строительно-дорожный институт, первым ректором которого стал Д.М. Серикбаев. Сегодня ВКГТУ с гордостью носит его имя, ведь с ним были связаны все успехи, достигнутые институтом в период становления. Вторым ректором вуза в 1962 году был назначен доктор архитектуры А.К. Сидоров. За долгие годы его руководства многое было сделано для того, чтобы институт стал одним из передовых вузов республики.

В период перестройки высшего образования, в 1986 году УКСДИ возглавил доктор экономических наук, академик Национальной академии естественных наук РК, член-корреспондент Национальной инженерной академии РК, член-корреспондент Академии наук Высшей школы Казахстана, профессор Ю.В. Баталов. В тот сложный период

вуз сумел не только выжить, но и стать одним из немногих, осуществляющих многопрофильную подготовку кадров по 23 специальностям.

В 1996 году произведена реорганизация УКСДИ в Восточно-Казахстанский технический университет, а с ноября 1997 года университету присвоено имя Д.Серикбаева. В том же году в университете открылся ряд новых востребованных временем первых в Казах-

стане специальностей. В 1999 году при вузе был открыт колледж с тремя отделениями, а также единственная на востоке страны военная кафедра.

В 2000-2003 годах университет возглавил доктор экономических наук, профессор Г.Н. Гамарник. В этот период произошел ряд значимых для вуза событий. ВКГУ был переименован в Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д.Серикбаева, вузу была выдана лицензия по 36 специальностям высшего профессионального образования и 8 специальностям высшего базового образования. Он также вошел в список аккредитованных вузов Казахстана.

В 2003 году ректором был назначен доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки и техники РК Г.М. Мутанов. При нем впервые в республике началась реализация модели развития инновационного вуза по типу «университет-технопарк», создан первый в Казахстане региональный научно-технологический парк «Алтай», лаборатория «IPGETAS», бизнес-инкубатор «Бастау», открыта Ph-докторантура.

В этот период в стенах университета проходят важные мероприятия международного уровня: Международный симпозиум под руководством Президента страны Н. Назарбаева «Казахстан – укрепление международного сотрудничества во имя мира и безопасности», XVII Пленарное заседание Совета иностранных инвесторов с участием Главы нашего государства, а также VII Форум межрегионального сотрудничества Республики Казахстан и Российской Федерации «Устойчивое развитие и высокие технологии», в работе которого приняли участие Президенты двух государств.

С ноября 2010 года ВКГУ возглавляет доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент НАН РК Н.М. Темирбеков. Сегодня ВКГУ им. Д.Серикбаева – один из крупных вузов на востоке страны. Здесь готовят специалистов по востребованным специальностям и обеспечивают высокое качество высшего образования. В состав университета в настоящее время входят пять факультетов: архитектурно-строительный, горно-металлургический, информационных технологий и энергетики, машиностроения и транспорта, экономики и менеджмента, включающих 28 кафедр. Всего в вузе 84 образовательные программы, включая 41 специальность бакалавриата, 36 – магистратуры и 7 – докторантуры PhD.

Из года в год по итогам различных рейтингов университет стабильно входит в число лидеров по республике. Так, в 2013 году Центр Болонского процесса и академической мобильности Министерства образования и науки РК представил рейтинг лучших вузов страны, в соответствии с которым ВКГУ им. Д.Серикбаева занял девятое место в топ-30 лучших вузов Казахстана по направлению «Технические науки и технологии» и вошел в тройку лидеров по десяти образовательным программам. Среди них – «Геология и разведка месторождений полезных ископаемых», «Горное дело», «Металлургия», «Машиностроение», «Технологические машины и оборудование», «Технология и конструирование изделий легкой промышленности» и другие.

Кроме того, две специальности бакалавриата («Информационные системы», «Транспорт, транспортная техника и технологии») уже прошли международную аккредитацию с

присвоением европейского знака качества. Сейчас наш университет проходит международную аккредитацию еще 13 образовательных программ бакалавриата и магистратуры в признанном в мире Агентстве ASIIN (Германия). Это подтверждает предоставление университетом качественных образовательных услуг на международном уровне.



Два года назад университет был включен в число ведущих 18-ти вузов Казахстана для распространения опыта Назарбаев Университета. Также он стал одним из 32-х вузов Казахстана, где успешно функционирует специальное отделение – созданы восемь полиязычных групп по специальностям бакалавриата, магистратуры и докторантуры PhD.

Связь с производством университет осуществляет через филиалы кафедр на предприятиях, где сосредоточены наиболее современные технологии и оборудование. Университет имеет более 90 таких филиалов, в том числе на ведущих предприятиях города и региона: ТОО «КазЦинк», АО «Усть-Каменогорский титано-магниевый комбинат», АО «Ульбинский металлургический завод», АО «Востокмашзавод» ДГП «ВНИИцветмет». Тесная связь с предприятиями позволяет проводить лекции, лабораторные и практические занятия, итоговую аттестацию, внедрение в производство результатов курсовых и дипломных проектов.

Университетом заключены 13 договоров с предприятиями-участниками ГПФИИР. В результате заключения договоров 515 студентов прошли преддипломную практику и были трудоустроены на этих предприятиях. Количество баз практики благодаря расширению сотрудничества с предприятиями, находящимися за пределами города и региона,

растет. Так, в прошлом году были заключены договора с АО ГМК «КазахАлтын» (г. Степногорск), ТОО «Таразский металлургический завод» (г.Тараз), ТОО «Казахская вагоностроительная компания» (г. Экибастуз), АО «Trans-Lesing.kz» (г. Алматы).

В последние годы активно развиваются международные связи университета. На сегодняшний день ВКГТУ имеет более 80 соглашений об установлении партнерских отношений с зарубежными вузами и организациями, в рамках которых предусмотрены академические обмены студентами, магистрантами, докторантами, преподавателями, совместная образовательная и научно-инновационная деятельность.

В 2012 году вузу впервые была предоставлена возможность отправлять студентов за рубеж для обучения в рамках программы академической мобильности и в осеннем семестре 2012 года семь студентов университета прошли обучение в вузах Польши, и три студента – в США. В осеннем семестре 2013 года запланировано направить 13 студентов в университеты Германии, Польши, Японии.



Одним из наиболее эффективных механизмов интеграции ВКГТУ им. Д.Серикбаева в европейскую зону высшего образования является Программа «Привлечение зарубежных ученых и консультантов в ведущие вузы Казахстана». За последние три года в университете читали лекции, консультировали магистрантов и докторантов PhD, руководили диссертационными работами докторантов PhD, а также участвовали в научных исследованиях инженерных лабораторий более 120 ведущих зарубежных ученых из 16 стран мира.

В ВКГТУ создана и успешно развивается современная инфраструктура научно-инновационной деятельности. Здесь функционируют три научно-исследовательских института, 30 научно-исследовательских лабораторий и центров, техническая оснащенность которых постоянно обновляется. Следует особо отметить лабораторию инженерного профиля «ИРГЕТАС», укомплектованную уникальным научно-исследовательским оборудованием.

Вуз уверенно держит курс на рост кадрового потенциала и ускоренное развитие науки, трансформацию в исследовательский университет. Высокую оценку усилиям коллектива ВКГТУ им. Д.Серикбаева по созданию модели инновационного вуза дал во время своего посещения технопарка «Алтай» Глава государства Нурсултан Назарбаев, который пять раз побывал в нашем университете. Признанием заслуг университета в формировании модели инновационного вуза, информатизации образования и подготовке высококвалифицированных специалистов новой генерации стали также многочисленные международные награды.

Несмотря на это, активная работа вуза в этом направлении неизменно продолжается. Seriously стимулируются публикации научных трудов в зарубежных высокорейтинговых журналах. Благодаря значительному финансированию, за последние три года увеличилось в три раза количество научных исследований по грантовому финансированию. В 2012 году Министерством образования и науки поддержана заявка технопарка и выдано свидетельство об аккредитации в качестве субъекта научной инфраструктуры.

В современных реалиях большое значение для развития страны приобретают исследования в области энергетики, глубокой переработки сырья и продукции, информационных и телекоммуникационных технологий, науки о жизни и интеллектуального потенциала страны. По четырем из пяти перечисленных приоритетных направлений в ВКГТУ активно ведутся научно-исследовательские работы.

В вузе хорошо поставлена научно-исследовательская работа студентов. В настоящее время в составе временных творческих коллективов, ведущих хоздоговорные исследования, а их более 190, около четверти – студенты.

Наряду с развитием учебного и научно-исследовательского направления вуза, большое внимание уделяется воспитанию студенческой молодежи. В университете действует многообразная система клубной работы. В ее составе: филиал международного клуба «Абай» - «Абай и XXI век», философский клуб «Сократ», клуб «Пушкина», дебатный и лингвистический клубы, математический клуб «Интеграл», а также пресс-клуб «Талант» и КВН-движение.

Формирование здорового образа жизни всегда остается в приоритете. В настоящее время массовыми видами спорта охвачено более 2000 студентов, занимающихся на спортивной базе университета, в которую входят: универсальный спортивный зал, тренажерный и фитнес залы, стадион и открытые площадки для занятий по 21 виду спорта. Результаты занятий в них говорят сами за себя. Из года в год по итогам Зимней и Летней универсиад ВКГТУ неизменно занимает лидерские позиции среди вузов республики.

Университет имеет развитую социальную инфраструктуру студенческого жилья. На сегодняшний день вуз располагает двумя студенческими общежитиями, в которых проживает 540 студентов. В этом году при поддержке Министерства образования и науки начато строительство нового общежития на 500 мест для магистрантов, докторантов и молодых ученых.

Следует отметить, что юбилейный год оказался для университета щедрым на достижения в различных направлениях. Благодаря активности студентов, вуз добился значительных успехов в учебной, научной, спортивной и общественной деятельности. Большое количество наград, завоеванных ими в олимпиадах, конкурсах и соревнованиях неизменно способствует укреплению имиджа университета.

Особое внимание в вузе уделяется развитию информационного пространства с активным привлечением студентов. Так университет имеет профессионально оборудованную студенческую телестудию «Арна», в которой освещается университетская жизнь. Ежемесячно в университете издается газета «За знание», ведется студенческий сайт «Студенческая жизнь». Действует система университетских информационных сайтов и порталов.

За прошедшие годы вуз постепенно расширялся, становясь крупнейшим университетом страны по подготовке инженерных и научных кадров. За эти годы из стен вуза вышли десятки тысяч высококвалифицированных специалистов, среди которых немало видных ученых, руководителей крупных предприятий, бизнесменов - настоящих профессионалов своего дела.

Все значительные успехи ВКГТУ им. Д.Серикбаева, достигнутые за эти пять с половиной десятилетий, являются результатом многолетней плодотворной работы руководства вуза, профессорско-преподавательского состава по улучшению качества образовательного процесса, развитию учебной и лабораторной базы, созданию всех условий для получения современного образования.

ФОРМУЛА УСПЕХА БАКЫТЖАНА ЖУМАГУЛОВА



18 августа исполняется 60 лет Министру образования и науки Республики Казахстан, президенту национальной инженерной академии Республики Казахстан, доктору технических наук, профессору, академику Национальной академии наук Республики Казахстан – Бакытжану Турсыновичу Жумагулову.

Бакытжан Турсынович – опытный управленец, выдающийся ученый-математик, известный системным видением процессов, происходящих в научной сфере, видный государственный и общественный деятель, талантливый организатор, прошедший путь от простого лаборанта до академика и от учителя до главы министерства. Успешная реализация проводимых реформ в сфере образования и науки в последние годы состоялась во многом благодаря завидной целеустремленности Бакытжана Жумагулова, его уверенности в верности избранного пути и неустанному поиску новых возможностей, которые будут способствовать дальнейшему прогрессу Казахстана.

Задатки принципиального руководителя, авторитетного ученого и честного политика проявляются у Бакытжана Турсыновича постепенно в течение всего его жизненного и трудового пути. Начинался этот непростой путь, пожалуй, как и у всех – со школьной скамьи. Как не парадоксально, но именно в этом возрасте задается основное направление развития интересов ребенка, которое зачастую оказывает влияние на всю последующую жизнь, и главным образом, на выбор рода занятий. Как вспоминает Бакытжан Турсынович, интерес к математике ему привил отец – Турсын Жабыкбаевич, а затем знающие и любящие свое дело учителя развили и укрепили его. Уже юный Бакытжан понимал, что навсегда останется преданным «царице наук» – математике. Так и вышло. Какой бы пост в дальнейшем не занимал Б. Жумагулов, он продолжал углубленно заниматься наукой и считать себя, прежде всего, математиком.

Окончив школу, Бакытжан Турсынович поступил в Казахский государственный университет им. С.М. Кирова, ныне – Казахский национальный государственный университет им. аль-Фараби. Он тогда и не думал, что именно с этим вузом будет связана его дальнейшая трудовая деятельность: в этом университете ему предстоит преподавать и с головой погрузиться в научные исследования, а главное – пройти путь от ассистента до проректора этого учебного заведения, и в последующем – возглавить его. В 2008 году Бакытжан Турсынович Жумагулов распоряжением Главы государства Нурсултана Назарбаева был назначен ректором Казахского национального университета им. аль-Фараби. Находясь на этом посту, Бакытжан Жумагулов провел ряд необходимых реформ, позволивших университету уверенно войти в мировое образовательное пространство и занять свое почетное место в мировых рейтингах.

Изменения и новшества, вводимые в КазНУ им. аль-Фараби под руководством Б.Т. Жумагулова, коснулись практически всех сфер деятельности вуза. Во многом решающую роль в этом процессе сыграла разработанная и внедренная в период с 2009-2011 годы стратегия развития университета «Через новый менеджмент – к новому качеству подготовки специалистов». Согласно с этой стратегией развития, основное внимание в вузе стало уделяться качеству образования, соответствующему установленным мировым стандартам. Осуществляя интеграцию в Болонский процесс, КазНУ им.аль-Фараби полностью перешел на трехступенчатую систему образования «бакалавр – магистр – доктор философии». И, как подтверждение успешного результата нововведения, КазНУ выпустил своих первых докторов PhD. В университете успешно развиваются академическая мобильность, полиязычное обучение, приглашаются для чтения лекций ведущие профессора известных зарубежных вузов.

Следует отметить и тот факт, что, совершенствуя образовательный процесс университета, ректор уделял пристальное внимание развитию и укреплению его материально-технической базы. Благодаря Б. Жумагулову в студгородке появились молодежный интернет-центр и беспроводная сеть Wi-Fi, построены новые учебные корпуса химического и физического факультетов, был создан музей истории развития высшей школы страны, продолжено строительство механико-математического факультета и университетской библиотеки. За короткий срок Б. Жумагулову удалось вывести КазНУ в тройку лидеров лучших вузов Казахстана, а также заслужить признание зарубежных коллег.

Все это время Б. Жумагулов продолжает вести исследования в области прикладной и вычислительной математики, заниматься разработками и применением информационных технологий, математического моделирования и математических методов при решении задач гидродинамики и практических задач нефтегазовой отрасли. Его научные работы отмечены многочисленными наградами республиканского и международного значения. Он создал казахстанскую научную школу математического моделирования технологических процессов разведки, добычи и транспортирования углеводородов. Сегодня работу в этом направлении продолжают ученики и последователи Бакытжана Турсыновича Жумагулова. Под его руководством состоялось 15 докторов и кандидатов наук.

Б. Жумагулов является автором ряда научных монографий: «Новые компьютерные технологии в нефтедобыче» (в соавторстве, г. Алматы, 1996), «Гидродинамика нефтедобычи» (г. Алматы, 2001), «Метод фиктивных областей для уравнений неоднородных жидкостей» (г. Алматы, 2002), «Трубопроводный транспорт высоковязких и высокозастывающих нефтей» (г. Алматы, 2002), «Компьютерное моделирование в процессах нефтедобычи» (г. Алматы, 2002), «The fluid dynamics of oil productions» (г. Милан, 2003), «Моделирование вытеснения нефти с учетом массообменных процессов» (г. Алматы, 2004), а также более 350 научных работ и более 450 статей, очерков по общественно-политической тематике.

Математика всегда красной нитью проходила через жизнь Бакытжана Жумагулова. Занимая различные руководящие посты, он неустанно способствовал укреплению математической школы Казахстана – стремился возродить интерес к этой науке, привлечь в нее молодежь, чем заслужил уважение и авторитет своих казахстанских и зарубежных коллег. Не удивительно, что в 2009 году его избирают президентом Всемирного математического общества тюркоязычных стран, а в 2011 году он становится почетным президентом этой международной организации. Не остается без внимания Бакытжана Турсыновича развитие и инженерного дела в нашей стране. Это направление также хорошо знакомо Б. Жумагулову, так как с 1998 года он является первым вице-президентом Международной инженерной академии. В 1999 года его избирают первым вице-президентом Федерации инженерных академий исламских стран, а через год – ее президентом.

Свои основные обязанности Б. Жумагулов успешно совмещает и с политической деятельностью, проявляя на этом поприще завидную активность. Он являлся руководителем политической Партии Труда, которая в последствии вошла в состав партии «Нур Отан». В 2003 году его избирают членом Бюро партии «Отан». Следует отметить и тот факт, что в 2005 году во время избирательной кампании Б. Жумагулов возглавлял Республиканский общественный штаб кандидата в Президенты Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева. В 2007 он становится членом Бюро Политсовета НДП «Нур Отан» и в этом же году его назначают первым заместителем Председателя этой партии. Буквально через два месяца Бакытжана Жумагулова избирают депутатом, заместителем председателя Мажилиса Парламента Республики Казахстан, руководителем фракции НДП «Нур Отан» в Мажилисе Парламента Республики Казахстан.

Подобная активность, трудолюбие и неиссякаемая энергия не могли остаться незамеченными, и как результат - в сентябре 2010 года Бакытжана Турсыновича Жумагулова назначают министром образования и науки Республики Казахстан. Начало периода его руководства на этой должности нельзя назвать простым. Менее чем через полгода был принят новый Закон РК «О науке», реализация которого требовала проведения ряда конструктивных реформ в науке, высшем и профессиональном образовании. Министерство образования и науки РК во главе с Б. Жумагуловым приложило все усилия, чтобы новые законы эффективно заработали. В результате, внедренная система дала ощутимый толчок развитию образования и науки в Казахстане и обеспечила их переход на качественно новый уровень.

Заслуги Бакытжана Турсыновича отмечены рядом значимых наград. Он является Лауреатом Государственной премии РК (1994), Международных премий МИА и ЮНЕСКО. Награжден орденами «Парасат» (2005), «Инженерная слава»; медалями СССР «За трудовое отличие», «100 лет нефтяной промышленности Казахстана» (1999), МИА (2001), «Қазақстан Республикасының тәуелсіздігіне 10 жыл» (2001), «Выдающийся инженер года Удмуртской Республики» (2004), памятными медалями В.Г. Шухова (1996), И.Н. Векуа (1997), большой серебряной медалью МИА и ЮНЕСКО (2000), серебряной медалью им. А.М. Подгорного (Украина, 2001), золотой медалью «За заслуги в развитии науки и техники» (2002), большой золотой медалью МИА (2005). Награжден знаками «За активную работу в комсомоле» (1980), «Почетный работник образования РК» (2002), «За заслуги в развитии науки РК» (2003), особым знаком «За особые заслуги в развитии научных связей» (г. Каир, Египет, 1994); почетными грамотами Верховного Совета КазССР (1978), Министерства высшего, среднего и специального образования СССР (1984), отмечен Благодарственным письмом Президента РК (2001), имеет Почетный диплом Российской инженерной академии (1998). Б. Жумагулов – заслуженный деятель РК (1999), почетный инженер РК (2001), заслуженный инженер РФ (2001), Выдающийся инженер XX века (2000).

В канун празднования замечательной юбилейной даты наряду с сердечными поздравлениями выражаем Бакытжану Турсыновичу Жумагулову искренние пожелания крепкого здоровья, новых творческих успехов во всех сферах деятельности, благополучия и очередных достижений во благо нашей Родины!

*(При подготовке статьи был использован материал журнала
«Вестник Национальной инженерной академии
Республики Казахстан» № 2(48), 2013 г.)*

ПОЛВЕКА ПРЕДАН НАУКЕ



Юрий Иванович Шокин (9 июля 1943 г. р.) – директор Института вычислительных технологий СО РАН, академик, доктор физико-математических наук, профессор, выдающийся специалист в области прикладной математики и информатики. Является членом Президиума СО РАН, бюро Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, членом Рабочей группы 2.5 по математическому обеспечению численных расчётов Международной ассоциации информационных процессов (IFIP), Американского общества механиков-инженеров, Национальной ассоциации бизнес-инкубаторов (США), Межрегиональной ассоциации руководителей предприятий и других научных обществ и профессиональных организаций.

Почетный профессор Евразийского университета (г. Астана), Харбинского университета (Китай), Восточно-Казахстанского государственного университета им. С. Аманжолова (г. Усть-Каменогорск), Кыргызского технического университета, почетный академик Инженерной академии наук РК, почетный академик Национальной академии наук Кыргызстана, член Европейской академии наук.

Автор свыше 300 работ, в том числе 24 монографий. Входит в состав редколлегий 20 российских и зарубежных научных журналов. Является главным редактором журнала «Вычислительные технологии».

Награжден орденом «Знак Почета», орденом Дружбы и орденом Почета, лауреат премии Правительства РФ 2012 года в области науки и техники.

В этом году отмечает свой 70-летний юбилей Юрий Иванович Шокин, широко известный в научных кругах России и зарубежья как выдающийся ученый, чьи основные научные достижения связаны с теорией разностных схем газовой динамики, интервальной математикой, решением прикладных задач проектирования и анализа эксплуатационных качеств разнообразных технических систем. Он также занимался изучением крупномасштабных природных явлений методами математического и численного моделирования, развертыванием академических информационных систем мониторинга природной среды и социально-экономических процессов на основе данных дистанционного зондирования. Кроме того, Ю.И. Шокин руководит работами по разработке и развитию информационных и телекоммуникационных технологий, созданию на их основе современной инфраструктуры науки.

Как и большинство тех, кто отдал себя служению науке и оставался преданным ей долгие годы, Юрий Шокин владеет богатейшим научным опытом, которым щедро делится с коллегами-учеными и своими учениками, являясь заведующим кафедрой вычислительных технологий Новосибирского государственного технического университета, профессором кафедры математического моделирования Новосибирского государственного университета и ряда других сибирских университетов. Научное имя Ю.И. Шокина для его коллег и учеников неразрывно связано с понятием «научная школа». Он является учеником выдающегося математика и механика академика Николая Николаевича Яненко.

Большинство научных направлений и основной состав школы академика Ю.И. Шокина сформировались в середине 1970-х гг. XX века. К таким направлениям относятся: качественная теория разностных схем, конструирование алгоритмов с заданными свойствами, методы

построения адаптивных сеток, интервальный анализ и моделирование волн цунами. Эти направления в последующие годы получили интенсивное развитие в работах Ю.И. Шокина, его учеников и научных сотрудников, работающих под его руководством. Развивая заложенные Н.Н. Яненко научные основы, постоянно расширяя область научных интересов своей научной школы, Ю.И. Шокин взрастил 16 докторов и более 20 кандидатов наук.

Основное направление исследований, развиваемое в настоящее время научной школой академика Ю.И. Шокина, связано с информационными и вычислительными технологиями для решения задач поддержки принятия решений при конструировании и эксплуатации сложных технических систем, мониторинга окружающей среды, предсказания последствий катастроф природного и техногенного характера. Многие результаты, полученные школой Ю.И. Шокина в области конструирования численных методов, интервального анализа, математического моделирования в аэрогидродинамике, физике плазмы, микроэлектронике, экологии, носят уникальный характер и привели к возникновению новых научных направлений.

БЫТЬ ВО ВСЕМ ПЕРВЫМ

Решение о том, что он будет заниматься наукой, Юрий Шокин принял более полувека назад. Уже в самом начале своей научной деятельности молодой ученый Ю.И. Шокин глубоко и серьезно погрузился в удивительный мир исследований, и результат не заставил себя долго ждать. Полученные Ю.И. Шокиным результаты внесли значимый вклад в механику сплошной среды и в создание современных проблемно-ориентированных прикладных программ. Ему удалось обосновать и создать новое научное направление – метод дифференциального приближения, ставший одним из наиболее эффективных и гибких инструментов исследования конечно-разностных схем для численного решения широчайшего класса актуальных теоретических и прикладных задач.

Первым в России он начал исследования по интервальной математике. Им и его учениками разработаны интервальные методы решения алгебраических и дифференциальных уравнений, созданы комплексы программ для работы с интервальными системами уравнений: их численного решения, визуализации сложных интервальных множеств. С 1984 года под руководством Ю.И. Шокина ежегодно проводятся различные научные мероприятия по интервальному анализу и его приложениям, ставшие основным российским форумом специалистов по этой тематике.

Важно отметить тот факт, что практически все полученные Юрием Шокиным результаты его научных исследований всегда находили свое практическое применение. Так, в 1974 году под руководством Ю.И. Шокина начались исследования по численному моделированию волн цунами. В 1988-1989 гг. был выполнен один из первых в Сибирском отделении АН СССР международных проектов – расчёт (по заказу ЮНЕСКО) карт времён добегания волн цунами для оперативной работы Службы предупреждения о цунами для стран Тихоокеанского бассейна. Работы по моделированию распространения цунами продолжаются и в настоящее время, они вносят значимый вклад в создание и развитие систем предупреждения о цунами как в России, так и за рубежом.

В 1990 г. по решению Президиума СО АН СССР Ю.И. Шокин создал Институт вычислительных технологий, в котором были развёрнуты исследования по одному из самых современных научных направлений – информационно-вычислительным технологиям. За относительно небольшой период институт стал одним из ведущих научно-исследовательских учреждений в Сибирском отделении РАН. В настоящее время институт представляет интересы Сибирского отделения РАН в области информационно-телекоммуникационных технологий.

Следует отметить и еще одно важное достижение Ю.И. Шокина. Именно им был ор-

ганизован первый в Сибири открытый центр мониторинга состояния окружающей среды на основе анализа данных дистанционного зондирования Земли. Центр взаимодействует с крупнейшими поставщиками таких данных по всей России. Организован прием, накопление, обработка данных дистанционного зондирования, создан тематический каталог данных и информационная система на его основе. Система является открытой, ее подписчики – научно-исследовательские организации и профильные ведомства региона.

И таких инициатив в деятельности Юрия Шокина было немало. Он не боялся брать на себя ответственность, становиться первопроходцем в том или ином направлении. И никогда не ошибался в своих расчетах, всегда успешно внедрял в жизнь все свои проекты.

ТАК ДЕРЖАТЬ!

В 1997 году Ю.И. Шокин становится Генеральным директором Объединенного института информатики СО РАН, в который вошли три института: Институт вычислительных технологий, Институт систем информатики и Конструкторско-технологический институт вычислительной техники. Объединившемуся коллективу, под руководством опытного организатора и руководителя Ю.И. Шокина, удалось за короткий срок достичь серьезных результатов в своей деятельности.

Чуть позже, в 1998 году Юрий Иванович возглавил Научно-технологический парк «Новосибирск», созданный по указу президента Российской Федерации. В 1998 году в продолжение работ по созданию и развитию корпоративной Сети передачи данных СО РАН Ю.И. Шокиным инициирована целевая программа Сибирского отделения РАН, в рамках которой были объединены научные центры СО РАН от Тюмени до Якутска. В настоящее время Сеть обслуживает более ста организаций научной, образовательной и социальной сфер. Эта крупнейшая академическая сеть России насчитывает более 40 тысяч активных пользователей. В 2012 году работа по созданию Сети передачи данных СО РАН удостоена Премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

И вновь в 2007 году руководство Сибирского федерального округа ставит перед Юрием Ивановичем очередную серьезную задачу, выполнение которой требует не только блестящих организаторских навыков, но и определенного опыта. Ю.И. Шокину предлагают создать информационно-телекоммуникационную и вычислительную инфраструктуру центра мониторинга состояния окружающей среды на основе анализа данных дистанционного зондирования Земли. Он активно приступает к выполнению поставленной задачи и, как всегда, добивается ее успешной реализации. Сформированная им структура стала центральным узлом ядра академической специализированной сети данных дистанционного зондирования Земли, охватывающей всю территорию страны и предоставляющей организациям РАН доступ к оперативным и архивным данным спутниковых наблюдений, необходимым для исследовательских работ.

Теперь на базе этой инфраструктуры создан и успешно действует под руководством Юрия Шокина Центр коллективного пользования СО РАН, который на сегодняшний день взаимодействует с крупнейшими поставщиками спутниковых, авиационных и наземных данных по всей стране.

Юрий Иванович пользуется глубоким уважением коллег и своих учеников. В день своего юбилея Юрий Иванович Шокин непременно будет принимать многочисленные поздравления от их имени и пожелания крепкого здоровья и новых творческих успехов.

(При подготовке статьи был использован материал журнала «Вычислительные технологии» № 3, 2013 г.)