



*Петру Мацовичу
Иванову –
80 лет*

15 мая 2022 г. исполнилось 80 лет научному руководителю Кабардино-Балкарского научного центра РАН, заслуженному деятелю науки РФ, заслуженному деятелю науки Республики Северная Осетия-Алания, лауреату премии Совета Министров СССР по науке и технике, доктору технических наук, профессору П.М. Иванову.

Петр Мацович Иванов – крупный ученый не только в области кибернетики, информатики, управления и экономико-математического моделирования, но и в области гуманитарных дисциплин, особенно в сфере отечественной истории. Его научные интересы в первую очередь связаны с прикладной теорией алгоритмов. На протяжении десятков лет он занимается разработкой методов моделирования сложных систем управления, созданием автоматизированных систем управления (АСУ) с использованием автоматически-алгебраических формализмов и экономико-математических моделей. Им получены фундаментальные результаты в теории алгоритмических алгебр (АА), а также в решении задач аксиоматизации как алгебры условий, так и алгебры операторов в системе алгоритмических алгебр. Это целое направление в информатике и кибернетике. Петр Мацович, как подлинный новатор, проявляет интерес ко многим неисследованным вопросам, а малоисследованные проблемы эффективно пытается подкрепить новыми идеями. В отечественной науке с его именем связывают доказанность теоремы о полноте и непротиворечивости построенных им аксиоматических систем для алгебр условий и операторов в АА. Им решена и задача синтеза дискретных преобразователей.

Эти перспективные направления в физико-математической науке разрабатывались П.М. Ивановым с начала 70-х гг. прошлого века, когда на основе вышеперечисленных научных результатов в 1972 г. он защитил диссертацию и стал кандидатом физико-математических наук. Случилось это в Киеве в Институте кибернетики Академии наук УССР. Здесь П.М. Иванов познакомился со многими учеными – специалистами в области математики и кибернетики во главе с выдающимся академиком-кибернетиком В.М. Глушковым, ставшим его научным руководителем. Близкое знакомство с лучшими представителями отечественной науки в области кибернетики многому его научило.

Молодого и перспективного ученого после защиты диссертации пригласили в Нальчик, на его историческую родину, где он возглавил Вычислительный центр в КБАССР. Мечтая о большем, еще более солидных научных результатах, он целенаправленно и эффективно начал разрабатывать автоматизированные системы управления (АСУ) разных уровней. В те годы создание в СССР региональных интерактивных АСУ было невозможно по нескольким объективным причинам. Однако масштаб ученого, тем более такого оригинального и дальновидного, как герой моего очерка, не позволял ему опускать руки и впадать в уныние. Под его руководством в 70-е гг. в Нальчике были разработаны групповые адаптеры, обеспечивающие многоканальный выход на ЭВМ ЕС. Впервые под руководством П.М. Иванова были разработаны удаленные многотерминальные абонентские пункты.

В 1981 г. вышла его монография «АСУ производственно-техническим обеспечением реги-

она», получившая среди специалистов высокую оценку. В основу монографии были положены теоретические и информационно-технические разработки автора. Созданная на базе его теоретических и информационно-технических разработок автоматизированная система управления (АСУ) региональной системой материально-технического снабжения народного хозяйства позволяла впервые в СССР обойтись без распределения человеком материальных ценностей в регионе и предполагала передачу этих функций электронно-вычислительной машине (ЭВМ). Если бы Петр Мацович больше ничего не создал, он бы и тогда, на мой взгляд, заслужил быть увековеченным в сознании граждан не только Кабардино-Балкарии, но и всей страны.

Универсальное изобретение П.М. Иванова и его применение в Кабардино-Балкарии было связано с ускорением и увеличением товаропотока от заводов страны, которые поставляли в каждый регион необходимые товары. Разумеется, наладить этот процесс было крайне важно, что давало большой экономический эффект в масштабах огромной страны. За это Петр Мацович в 1984 г. был удостоен звания лауреата премии Совета Министров СССР по науке и технике. Замечу, что отмеченных такой наградой в Кабардино-Балкарии, да и в других республиках Северного Кавказа так мало, что их фамилии у всех образованных людей на слуху.

После 1984 г. П.М. Ивановым были предложены в высшей степени интересные и заслуживающие внимания научные разработки и оригинальные проекты. Он стал генеральным директором созданного по его инициативе в 1988 г. Северо-Кавказского НПО «Севкавагропром АСУ» (сюда вошли вычислительные центры Госагропромов Северной Осетии, Дагестана и Кабардино-Балкарии), где он активно занимался разработкой методов автоматизации проектирования интегрированных региональных автоматизированных систем управления. И здесь Петр Мацович снова предложил новую методологию решения проблемы. На этот раз она касалась структурно-алгоритмического анализа и синтеза (СААС и САСС) сложных систем управления. В результате ее применения системы управления большой сложности становились предметом системного анализа. Эти научные разработки стали надежной основой докторской диссертации их разработчика. И в 1986 г., опять в Киеве, в Институте кибернетики Академии наук УССР Петр Мацович, энергичный и перспективный ученик академика АН СССР Виктора Михайловича Глушкова, блестяще защитил докторскую диссертацию на тему «Структурно-алгоритмическое проектирование интегрированных АСУ многоотраслевыми комплексами».

В дальнейшем ученый из Нальчика совершенствовал свою научную концепцию, которая

принесла ему известность, авторитет и славу в России и за ее пределами. Он разработал интересные детали и «мелочи», на которые не обращали внимания его предшественники. Из решения «мелочей» получилось существенное дополнение его научной концепции. К этому времени Петр Мацович заслуженно пользовался авторитетом ученого, которому под силу решать многие научные проблемы, среди которых были действительно новаторские не только для республики, но и в масштабах огромной страны.

В 1986 г. профессора П.М. Иванова пригласили на работу по совместительству заведующим кафедрой вычислительной техники и автоматизации производственных процессов в Кабардино-Балкарский агрометеорологический институт (сейчас это Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова). Петр Мацович проработал там до 1990 г. и пользовался большим авторитетом у профессорско-преподавательского состава и студентов – сдержанный в общении с коллегами, логичный в разговорах, почти лишенный эмоциональности, и т. д. Ректор КБАМИ профессор Б.Х. Фиашев не ошибся, пригласив П.М. Иванова к себе на работу. Петр Мацович разработал уникальный способ единообразного описания элементов сложных систем в виде своеобразного модуля. В ее основу была положена динамическая система, охватывающая детерминированные и стохастические объекты. Профессор П.М. Иванов предложил автоматизированную алгебраическую систему, которая имеет возможность единообразного описания различных элементов сложных систем. Они, т. е. составные части, при этом получают возможность функционировать как единый механизм. Это неоспоримая заслуга российского ученого.

Наверное, нет необходимости подробно рассказывать обо всех научных разработках Петра Мацовича. Однако уместным представляется подчеркнуть, что он впервые ввел понятие нечетких алгоритмических алгебр с нечеткой логикой для описания процессов принятия решения в сложных условиях неопределенности. Эти и другие его научные разработки легли в основу монографии «Алгебраическое моделирование сложных систем», изданной в Москве в 1996 г. в издательстве «Наука – Физматлит» РАН. Книга получила высокие оценки специалистов. Это неудивительно, если иметь в виду, что профессор П.М. Иванов фактически создал новое научное направление и научную школу – «Алгебраическое моделирование сложных систем». Он является автором около 200 научных работ, среди которых – фундаментальные монографии, небольшие брошюры, а также научные изобретения.

Выше подчеркивалось, что интересы П.М. Иванова не ограничиваются исключительно точными науками. Могут засвидетельствовать, что он

не только интересуется, но и создает научные работы по истории адыгских народов, казачества, исторической политологии, а также по взаимоотношениям федерального центра и республик Северного Кавказа. При чтении этих работ впечатляет глубокое знание предмета и тонкая аналитика. Хорошо помню, какой резонанс получила его монография «Северный Кавказ: партия войны и интересы России (проблемы устойчивого развития региона)». Она была издана в 1997 г. в Нальчике и посвящена проблемам регионального управления и устойчивого развития Российской Федерации и регионов. Анализируя этнополитическую и межнациональную обстановку на Северном Кавказе, профессор П.М. Иванов особый акцент делает на сложнейших проблемах многонационального региона, который, как и в прежние, так и в нынешние времена, остается в высшей степени проблемной территорией – с низким уровнем доходов большинства населения, безработицей, высочайшим уровнем криминогенности, малоэффективностью подбора кадров не только в государственных структурах, но и в высших учебных заведениях и т. д. Годом раньше вышла другая его монография «Регионализация управления и устойчивое развитие» (Нальчик, 1996). Она также получила высокие оценки специалистов в Нальчике и Москве. Большой резонанс вызвала и другая монография П.М. Иванова, которая называется «Адыги (черкесы) и казаки в истории и политике России: опыт нравственного прочтения» (Нальчик, 2020 г.).

Монографии и статьи на общественно-политическую тематику, которые вышли из-под пера профессора П.М. Иванова, написаны на высоком профессиональном уровне и заслуживают самостоятельного отдельного анализа. Здесь же подчеркну, что имя Петра Мацовича значится в составе коллектива авторов монографии «Концепция государственной информационной политики», изданной в Москве в 1999 г. Он принимал активное участие в разработке концепции основных принципов информационной поддержки реформ, проводимых на Северном Кавказе. В соавторстве с другими известными учеными

П.М. Иванов издал фундаментальную работу «Российская цивилизация: этнокультурные и духовные аспекты», вышедшую в Москве в 2002 г. объемом более 540 страниц.

Особо следует сказать о научно-организационной деятельности П.М. Иванова: он основатель и первый председатель (с 1993 по 2017 гг.) Кабардино-Балкарского научного центра Российской академии наук. Был также директором созданного им же Института информатики и проблем регионального управления КБНЦ РАН. Кроме того, он является главным редактором академического журнала «Известия КБНЦ РАН», рецензируемого по двум специальностям, в котором будущие кандидаты и доктора наук обязаны публиковать свои материалы. Петр Мацович многие годы работал председателем докторского диссертационного совета по специальности «Экономика и управление народным хозяйством». Его имя занесено в книгу «5 000 персон мира», изданную в США. Он является одним из немногих ученых на Юге Российской Федерации, кто попал в эту книгу. В 2017 году его избрали академиком Оксфордского академического союза.

Надо сказать, П.М. Иванов добился больших научных успехов не только благодаря собственному природному таланту, но и крепкому семейному тылу. Его супруга Светлана Мухамедовна Сахтуева-Иванова, биолог по образованию, многие годы работает в сфере курортологии КБР. Дочь Эльмира, получив высшее экономическое образование, нашла себя в производственно-экономической сфере. Сын Анзор, кандидат экономических наук, занят предпринимательской деятельностью. Петр Мацович и Светлана Мухамедовна имеют не только счастливых детей, но и 4 внуков и даже двух правнучек.

Крепкого здоровья и творческого долголетия Вам, дорогой Петр Мацович!

Пусть мир и счастье никогда не покидают Ваш красивый и достойный семейный круг!

В.Д. Дзидзоев,
доктор исторических наук,
профессор (dzidzoevv@mail.ru).

Владикавказский научный центр РАН искренне поздравляет крупного российского ученого, организатора науки и видного общественного деятеля Петра Мацовича Иванова с 80-летним юбилеем, желает ему крепкого здоровья, благополучия близких, новых творческих успехов!

П.М. Иванов является примером бескорыстного служения науке и образцом преданности родному народу. В то же время он – носитель высоких образцов народной дипломатии, многовековых традиций дружбы и добрососедства, выработанных многими поколениями кавказских народов. В Осетии с благодарностью помнят неоценимый вклад, внесенный Петром Мацовичем в дело создания Владикавказского научного центра Российской академии наук, дружеское соучастие и содействие на всех этапах его становления и развития.