

## ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ-ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. РЕСПУБЛИКА КАБАРДИНО-БАЛКАРИЯ»

*Уважаемые коллеги!*

*Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов. Республика Кабардино-Балкария», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Республики Кабардино-Балкария, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.*

### **Нагоев Залимхан Вячеславович** **заслуженный деятель науки КБР**



Заслуженный деятель науки Кабардино-Балкарской Республики, генеральный директор Кабардино-Балкарского научного центра, возглавляет Кабардино-Балкарский филиал по методологии искусственного интеллекта и когнитивных исследований при Президиуме РАН (НСМИИ РАН).

З.В. Нагоев - инициативный профессионал, увлеченный ученый, сложившийся организатор научной, образовательной и инновационной работы, пользующийся заслуженным уважением коллектива Кабардино-Балкарского научного центра. За многолетнюю успешную работу награжден почетным званием Заслуженный деятель наук КБР, почетными грамотами Правительства КБР и КБНЦ РАН.

Опубликовано более 250-ти научных работ в ведущих российских и зарубежных изданиях, 5 монографий, множества патентов и свидетельств РИД.

В 2001 году защитил кандидатскую диссертацию на тему: «Модель представления смысла текстовой информации».

В 2014 году защитил докторскую диссертацию на тему: «Методы принятия решений и управления в неструктурированных задачах на основе самоорганизующихся мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур».

Под руководством З.В. Нагоева в РЦНТТУ МОН КБР подготовлено несколько лауреатов всероссийских юношеских научно-технических конкурсов, поступивших по итогам этих конкурсов на льготной основе в ведущие технические ВУЗы России.

З.В. Нагоев осуществляет научное руководство аспирантами и соискателями из Республики Дагестан, Северной Осетии-Алании, Республики Ингушетия, Чеченской республики, подготовлено более 30-ти аспирантов и научных работников.

З.В. Нагоевым разработана фундаментальная научная теория систем искусственного интеллекта на основе мультиагентных рекурсивных когнитивных архитектур, создающая предпосылки для решения

широкого класса прикладных задач принятия решений, машинного зрения, управления динамикой систем, организации группового поведения и согласованного решения задач коллективами автономных роботов и, открывающая возможности разработки серийных бытовых, и специальных мультиагентных роботов.

З.В. Нагоевым проводятся прикладные исследования и инновационная деятельность, имеющие существенное значение для развития культуры и экономики КБР. Разработаны и внедряются инновационные проекты.

З.В. Нагоевым проводится значительная научно-организационная работа, ориентированная на создание в КБР условий для интенсивного развития теоретической информатики, позиционирования республики в качестве российского и мирового центра исследований в области искусственного интеллекта, виртуальной реальности, мультиагентных робототехнических систем.

По инициативе Нагоева З.В. в Кабардино-Балкарском научном центре было создано 3 новых научно-инновационных центра: 1) Научно-инновационный центр «Интеллектуальные филологические системы» в составе лаборатории «Системы машинного перевода» и лаборатории «Системы понимания и синтеза речи». 2) Научно-инновационный центр «Интеллектуальные системы и среды производства и потребления продуктов питания» в составе лаборатории «Сельскохозяйственная робототехника», лаборатории «Интеллектуальные распределенные сельскохозяйственные системы» и лаборатории «Оптимальные системы производства и потребления продуктов». 3) Научно-инновационный центр «Естественнонаучные методы в археологии, антропологии и археографии» в составе лаборатории «Цифровая археология», лаборатории «Экспертные системы палеогенетики и антропологии» и лаборатории «Интеллектуальные палеографические и историографические системы».

Ранее в составе существующего Инжинирингового центра КБНЦ РАН были созданы 3 лаборатории: «Модели развития инновационных проектов», «Системы и методы внедрения прикладных научных разработок», «Маркетинг инновационных разработок».

З.В. Нагоевым ведется систематическая работа по интеграции науки и образования, развития кадровой базы КБР и других субъектов СКФО и Юга России в области теоретической и прикладной информатики и робототехники. Разработаны новые учебно-методические комплексы по дисциплинам «Языки высокого уровня», «Структуры и алгоритмы обработки данных», в том числе впервые в КБР- «Многопроцессорные вычислительные системы и параллельное программирование» и «Нейрокомпьютерные системы», и впервые в России - «Мультиагентные системы искусственного интеллекта». Эти разработки были внедрены в учебный процесс КБГУ, Ингушского государственного университета, Таганрогского технологического института ЮФУ.