



**РАБОТА – ГЕНЕРАЦИЯ ЗНАНИЙ
(О ЮЖНОМ НАУЧНОМ
ЦЕНТРЕ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК)**

**WORK IS KNOWLEDGE
GENERATION (ABOUT
SOUTHERN SCIENTIFIC
CENTER OF THE RUSSIAN
ACADEMY OF SCIENCES)**

Г. Г. Матишов*

ORCID: 0000-0003-4430-5220

Gennady G. Matishov*

* ЮНЦ РАН,
Ростов-на-Дону, Россия

* Southern Scientific Center
of the Russian Academy of Sciences,
Rostov-on-Don, Russia

Аннотация. В работе приведены важные вехи создания Южного научного центра Российской академии наук. Представлены основные направления деятельности Центра. Автор рассказывает о выдающихся ученых Юга России, возглавляющих научные подразделения ЮНЦ РАН.

Abstract. The paper presents important developmental milestones of Southern Scientific Center of the Russian Academy of Sciences. The author outlines the main directions of activities in the Center. The author describes work of famous scientists of the South of Russia, heading scientific departments of Southern Scientific Center of the Russian Academy of Sciences.

Ключевые слова: ЮНЦ РАН, научно-экспедиционная база, фундаментальные исследования, прикладные и междисциплинарные научные исследования

Keywords: Southern Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, scientific expedition base, fundamental research, applied and interdisciplinary scientific research

Необходимость создания академического научного центра в Ростове-на-Дону назрела достаточно давно. В числе поддерживающих эту идею был член-корреспондент АН СССР Юрий Андреевич Жданов. Еще в 1968 г. он подготовил письмо к советскому руководству, в котором обосновал необходимость создания в регионе подобного научного центра, но тогда было принято решение об организации СКНЦ ВШ.

В 2002 г. решением Президиума и Общего собрания Российской академии наук по инициативе Аппарата Полномочного представителя Президента РФ в ЮФО и Администрации Ростовской области был создан Южный научный центр Российской академии наук. Так воплотилась в жизнь идея, которую отстаивали многие десятилетия известные деятели науки и образования как региона, так и страны в целом. После распада СССР множество академических

учреждений юга страны оказались за пределами России, предстояло восполнить этот пробел. Новому центру были поручены развитие фундаментальной и прикладной науки в интересах обороноспособности, экономического роста и устойчивого развития страны, а также координация деятельности академических научных организаций в 10 регионах Юга России.

В 2002 г. Постановлением Президиума РАН я был назначен председателем-организатором, а в 2003 г. единогласно избран его председателем. Руководил Центром до 2018 г.

Становление было сложным. Для размещения при поддержке губернатора Ростовской области ЮНЦ РАН получил историческое здание в центре Ростова-на-Дону. Красивое, однако ранее оно пережило пожар. В течение двух лет за счет средств Российской академии наук провели капитальный ремонт. Сотрудники выходили на субботники, помогая быстрее завершить работы. Они также выезжали в низовья Дона, стараясь оборудовать научно-экспедиционную базу «Кагальник». Именно в то сложное время, как с гордостью отмечают в ЮНЦ РАН, сформировался костяк коллектива, который успешно трудится и по сей день.

Ученые в ЮНЦ РАН работают в широком спектре междисциплинарных научных направлений, Центр относится к ведущим организациям первой категории по профилю «Генерация знаний». Около половины научных сотрудников – моложе 39 лет. Основные сферы фундаментальных исследований – социально-экономические и гуманитарные, в области наук о Земле и жизни, химии, физики, механики и процессов управления. Прикладные направления связаны с разработкой и апробацией новых приборов для мониторинга состояния окружающей среды, в том числе опасных природных явлений, а также технологий индустриальной аквакультуры.

В 2018 г. я был избран научным руководителем ЮНЦ РАН. Благодаря опыту и авторитету исследователя, под моим руководством успешно выполняются тематики Государственного задания, гранты РГО и РФФ.

Все эти годы мы опираемся на научные школы известных российских ученых: академиков РАН Владимира Бабешко, Иосифа Воровича, Анатолия и Игоря Каляевых, Владимира Колесникова, Владимира Минкина, Ивана Новакова, Владимира Лысака, Юрия Балеги; членов-корреспондентов РАН Юрия Жданова и Анатолия Никанорова.

В ЮНЦ РАН с благодарностью вспоминают ученых, которые ушли из жизни в расцвете творческих сил. Среди них – заместитель председателя ЮНЦ РАН, директор-организатор Института аридных зон ЮНЦ РАН, член-корреспондент РАН Дмитрий Матишов – талантливый океанолог, инициатор проведения в ЮНЦ РАН современных молекулярно-генетических исследований.

С 2018 г. ЮНЦ РАН возглавляет доктор географических наук Сергей Владимирович Бердников, принимавший активное участие в становлении и развитии

Центра, один из первых его сотрудников. В сентябре 2022 г. коллектив вновь выразил ему доверие, избрав директором Центра на следующее пятилетие.

По словам С. В. Бердникова, в ЮНЦ активно развиваются как фундаментальные, так и прикладные и междисциплинарные научные исследования. Основная цель – получить прорывные результаты в критически важных для страны направлениях, в том числе для импортозамещения. Центр вошел в число ведущих научных организаций первой категории. Созданы возможности для профессионального роста и развития молодых талантливых сотрудников. ЮНЦ сохраняет лидерские позиции в экспедиционных исследованиях бассейнов Азовского, Чёрного и Каспийского морей с использованием собственных научно-исследовательских судов «Денеб» и «Профессор Панов».

В ЮНЦ РАН изучают явления, позволяющие объяснить процесс возникновения землетрясений и вплотную приблизиться к их раннему прогнозированию. «Разработана математическая модель, которая уже применяется в авиации, но может быть использована в судостроении, автомобилестроении, ветроэнергетике и оборонной промышленности при производстве крупногабаритных композитных конструкций сложной формы. Кроме того, наши ученые работают над новыми материалами для солнечных батарей», – свидетельствует главный научный сотрудник ЮНЦ РАН, член-корреспондент РАН Валерий Владимирович Калинин.

Сотрудники ЮНЦ практически в режиме реального времени отслеживают изменения в экосистемах местных водоемов. Заместитель директора ЮНЦ РАН, кандидат биологических наук Валерий Владимирович Стахеев отмечает, что сотрудниками впервые отмечено проникновение целой группы чужеродных видов-вселенцев: многощетинковых червей, моллюсков, ракообразных. Новые сведения об изменениях экосистем Нижнего Дона, южных морей России позволяют планировать мероприятия по сохранению и рациональному использованию ресурсов этих водоемов.

В аквакомплексе ЮНЦ РАН разрабатывают технологии по сохранению и восстановлению редких и исчезающих видов рыб Азово-Черноморского и Каспийского бассейнов. В условиях замкнутой системы водоснабжения выращивают ценные виды рыб – осетровых. Сейчас в биоресурсной коллекции ЮНЦ РАН более 700 редких и исчезающих видов: стерлядь, русский осетр, шип. Самая крупная особь-гибрид стерляди и белуги весом около 27 кг.

В ЮНЦ РАН проводятся не только естественнонаучные исследования, но и развивается гуманитарное направление. Благодаря работе военных историков Центра стали известны многие новые факты о боях на юге страны во время Великой Отечественной войны; о потерях, понесенных населением региона вследствие войн и вооруженных конфликтов XVIII–XXI вв., их влиянии на общество. Особое внимание в ЮНЦ РАН уделяется изучению казачества и его роли в становлении Российского государства.

Кроме того, в Центре накоплен большой опыт в изучении проблем региона. Были разработаны различные сценарии развития Юга России, спрогнозированы социально-экономические и политические тенденции с учетом геополитического, социального, экономического, этнодемографического, культурно-религиозного, идеологического, исторического и географического факторов.

ЮНЦ РАН открыт для тех, кто стремится к развитию научной мысли, инженерно-техническому прогрессу на благо Юга России и Российской Федерации. Думается, в интересах государства необходимо поднять статус академического присутствия в Южном макрорегионе путем создания полноценного Южного отделения РАН. Высокий академический статус регионального отделения даст сильный политический и практический толчок для научно-технического прогресса на юге России.

В заключение хочется отметить, талант, увлечение и страсть – вот те три кита, на которых держится наука. Какая бы экономическая формация ни была «на дворе» – дело надо делать, из года в год, постоянно. И – как можно лучше. Мы должны и дальше проводить фундаментальные исследования, но имеющие конечный результат. И думать, как его успешно применить на практике.

Для цитирования: Матишов Г. Г. Работа – генерация знаний (О Южном научном центре Российской академии наук) // Гуманитарий Юга России. – 2024. – Т. 13. – № 6 (70). – С. 39–42.

DOI 10.18522/2227-8656.2024.6.3

EDN VIXMTJ

История статьи:

Поступила в редакцию – 28.10.2024

Одобрена после рецензирования –
18.11.2024

Принята к публикации – 22.11.2024

Сведения об авторе

Матишов Геннадий Григорьевич

Академик РАН, заместитель Президента

РАН, доктор географических наук,

научный руководитель ЮНЦ РАН,

председатель Президиума ЮНЦ РАН

SPIN-код: 7781-2780

AuthorID: 59759

matishov_ssc-ras@ssc-ras.ru

Information about author

Gennady G. Matishov

Academician of the Russian Academy

of Sciences, Deputy President

of the Russian Academy of Sciences,

Doctor of Geographical Sciences,

Scientific Director of Southern Scientific

Center of the Russian Academy of Sciences,

Chairman of the Presidium

of Southern Scientific Center

of the Russian Academy of Sciences

WoS. ResearcherID: G-8083-2016

Scopus AuthorID: 35512046300

matishov_ssc-ras@ssc-ras.ru