

**Программа
развития Южного научного центра РАН на 2018-2022 гг.
(после реструктуризации путем присоединения Института аридных зон ЮНЦ
РАН и Института социально-экономических и гуманитарных исследований ЮНЦ
РАН)**

**кандидата на должность Председателя Центра
Бердникова Сергея Владимировича
(основные положения)**

1 Цели

Сохранить ЮНЦ РАН в числе институтов первой категории по направлению «Генерация знаний».

2 Исследовательская программа

Сохранить, по возможности, все направления фундаментальных исследований ЮНЦ, ИАЗ и ИСЭГИ, предусмотренных Уставом объединенной организации.

Осуществлять проведение фундаментальных и прикладных исследований по следующим ключевым направлениям:

- новые композитные материалы с заданными свойствами для несущих авиационных конструкции для внедрения у крупнейших региональных отечественных производителей авиационной техники;

- методы получения полифункциональных материалов для устройств молекулярной электроники, фото- и электролюминесцентных соединений органических светоизлучающих диодов, биологически активных соединений с противораковыми и антибактериальными свойствами;

- приборно-ориентированные полупроводниковые структуры нового поколения для фотоники, электроники и возобновляемой энергетики;

- изучение взаимного влияния электрических, зарядовых и деформационных полей на фундаментальные свойства наноразмерных сегнетоэлектриков для использования их в качестве новой активной среды микроэлектроники и микроэлектромеханики при создании высокоскоростных систем передачи, приема, сбора, обработки и долговременного энергонезависимого хранения информации;

- проблемы безопасности и конфликтологии, войны и вооруженные конфликты в южном макрорегионе; закономерности взаимодействия этносов и других социальных групп, повседневная жизнь населения и стратегии его выживания в разные исторические периоды; историко-культурное наследие народов юга России, его сохранение и использование в политических и социально-экономических процессах современности; основные тенденций в развитии государства и права, эволюция правопонимания с учетом национально-государственных особенностей юга страны; региональная экономика и социально-экономическое развитие южных субъектов РФ;

- приборы автоматизированного мониторинга и методы прогнозирования опасных природных явлений на юге страны;

- биоинженерные методы аквакультуры;

- высокотехнологичные методы дистанционного мониторинга состояния сельскохозяйственных угодий и пастбищ для повышения продуктивности и эффективности производства продуктов питания;

- методы изучения биодеградации и биокоррозии материалов в природной среде;

- долговременные климатические изменения и их влияние на продуктивность и биоразнообразие экосистем аридной зоны России; биологическое загрязнение;

- теория больших морских экосистем в приложении к проблемам Азовского, Черного и Каспийского морей;

- экспертная оценка крупных природопреобразующих проектов региона, намечаемой хозяйственной деятельности, разработка Программы спасения Азовского моря.

Считать издание монографий с важнейшими результатами работы Центра – приоритетным направлением.

Довести уровень публикаций сотрудников Центра в высокорейтинговых международных журналах до 50 статей в год.

3 Кооперация с российскими и международными организациями

Поддерживать и развивать международные связи с ведущими научными и образовательными учреждениями Абхазии, Азербайджана, Армении, Белоруссии, Бразилии, Вьетнама, Германии, Греции, Грузии, Кипра, Китая, Норвегии, Польши, Сербии, США, Тайваня, Турции, Финляндии, Франции и других стран.

Использовать высокопроизводительные вычислительные ресурсы российских и зарубежных ЦКП («Ломоносов» и др.).

Продолжить и развивать работы по заказу компаний реального сектора экономики (Роснефть, Лукойл, Роствертол, ТАНТК им. Г.М. Бериева и др.).

4 Кадровое развитие и образовательная деятельность

Сохранить численность и качественный состав научных работников на уровне 2017 г.

Осуществлять кооперацию с федеральными, опорными, исследовательскими, классическими и техническими университетами Южного и Северо-Кавказского федеральных округов в части подготовки кадров для Центра, использования современного научного оборудования, участия в совместных разработках.

Способствовать участию сотрудников Центра в руководстве научной работой студентов и аспирантов, популяризации научных исследований среди школьников и населения через интернет-технологии.

Предоставлять научно-экспедиционные стационары ЮНЦ в качестве базы практик Московского и Санкт-Петербургского госуниверситетов, университетов Норвегии и Финляндии.

5 Развитие инфраструктуры исследований и разработок

Поддерживать и развивать ЦКП в пос. Кагальгик, научно-экспедиционные базы и стационары, Уникальную научную установку по аквакультуре, биоресурсную коллекцию.

Сохранить позиций Центра в исследовании Азовского и Черного морей, вернуться на Каспий, выйти в Средиземное море.

Способствовать расширению регионального рынка сбыта научной продукции Центра.

Поддерживать издание журналов «Наука Юга России», «Кавказский энтомологический бюллетень». Сделать журнал «Наука Юга России» переводным.

6 Бюджет программы развития

Программа минимум. Добиться к 2022 г. объема консолидированного финансирования трех организаций на уровне 2014 г.

Реализовать механизм получения доходов сотрудниками Центра через лицензионные соглашения.

Программа максимум. Добиться реализации программы развития ФИЦ ЮНЦ РАН, предусмотренной проектом реструктуризации.

7 Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов

Работать в тесной кооперации с действительными членами РАН – научным руководителем Центра и руководителями научных направлений.

Поддерживать условия для плодотворной и эффективной работы научного коллектива.

Стимулировать привлечение молодежи к управлению организацией.

Проводить каждые 2-3 года реструктуризацию направлений фундаментальных исследований ЮНЦ в соответствии со Стратегией научно-технологического развития России, достигнутым уровнем мировых и отечественных исследований.

9.01.18г.

Будзинцев С.В.