

Основные положения программы развития ФГБУН Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, программа рассчитана на 2020-2024 гг.

Основные усилия по стратегическому развитию СамНЦ РАН на период 2020-2024 гг. будут направлены на решение актуальных задач междисциплинарного и мультидисциплинарного характера, получение качественно новых результатов мирового уровня в математике, физике, химии, науке о материалах, информационных технологиях и науке об управлении, в биологии, экологии, в области охраны окружающей среды и рационального природопользования, физиологии человека и животных, агро- и биотехнологий, минерально-сырьевых ресурсов, геотехнологий, энергетики и транспорта, что несомненно будет содействовать сбалансированному социально-экономическому, политическому и культурному развитию Поволжского региона и Российской Федерации в целом.

Необходимо динамичное развитие традиционно сложившихся научных исследований в объединенных организациях по следующим направлениям:

ИПУСС РАН

- проблемы моделирования сложных объектов и систем управления;
- теория и технология измерения параметров состояния объектов управления в экстремальных условиях;

ИЭВБ РАН

- оценка современного биоразнообразия и прогноз его изменения для экосистем Волжского бассейна в условиях их природной и антропогенной трансформации;

Самарский НИИСХ, Поволжский НИИСС, Ульяновский НИИСХ

- селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур, земледелие, растениеводство, биотехнология сельскохозяйственных и лекарственных растений.

В качестве приоритетных направлений развития центра необходимо сконцентрировать исследования по следующим проектам:

- многоуровневое моделирование и технологии создания новых веществ, материалов и изделий (Геном материала);
- оценка, прогноз изменений и управление экосистемными услугами на территории бассейна крупной реки Волги;
- создание интегрированных технологий точного земледелия для управления климатически адаптированным оптимизированным растениеводством;
- разработка биотехнологической платформы, способов, методов, технических устройств и программного обеспечения для ускоренного создания ценных для отраслей народного хозяйства биологических субстанций - Биотехцентр in vitro.

Для достижения этих и других целей обеспечивающих востребованность научной продукции центра необходимо усилить работу по укреплению кадрового потенциала и в первую очередь исследователей. Достигнутые результаты по

повышению оплаты труда научных работников до 200% от средней зарплаты по Самарской области в 2019 году принесли определенные положительные результаты, однако для реального решения проблемы кадрового обеспечения предстоит продолжить эту работу, довести уровень оплаты труда до реально привлекательного и престижного уровня.

Для повышения интереса к научной работе среди молодого поколения исследователей и не только, требуется развитие инфраструктуры исследований и вспомогательной инфраструктуры, акцентируя внимание на модернизации инфраструктуры, обновлении и ремонте помещений, создании комфортных условий для проведения исследований в институтах СамНЦ РАН; развитии приборной базы институтов СамНЦ РАН; приобретении специфического оборудования и техники нового поколения для выполнения биологических и сельскохозяйственных исследований; создании инновационно - внедренческого центра для коммерциализации разработок институтов СамНЦ РАН. Это позволит повысить качество и эффективность исследований. За последние десятилетия этому уделялось очень мало внимания по двум причинам: низкий уровень оснащенности в предыдущие периоды; чрезвычайно низкий уровень финансовой обеспеченности. Сегодня большая часть научного оборудования устарела и выработала свой ресурс.

Основными источниками для финансирования этих работ будет федеральный бюджет и внебюджетные источники, в том числе субсидии, выделяемые на выполнение госзадач; гранты РФФИ, РФФИ и других научных фондов; проекты Федеральных целевых программ; госконтракты; договора с предприятиями реального сектора экономики на выполнение НИОКР и ОКР.

Общий объем финансирования программы развития – 3 028 991,0 тыс. руб.

Дальнейшее развитие этой деятельности должно быть связано с формированием на базе частно-государственного партнерства малых инновационных предприятий. Учреждение таких форм предпринимательства позволит резко увеличить объемы производства наукоемкой продукции, активнее продвигать сорта и разработки института в сельскохозяйственную практику, улучшить материально-техническую базу учреждения, используя современные механизмы внебюджетного финансирования.

Исходя из общего вектора развития науки, на современном этапе, считаю целесообразным вовлечение исследовательского центра в процесс кооперации и интеграции с близкими по профилю исследований российскими и международными организациями. Формирование на их базе исследовательского центра кооперации позволит улучшить работу по главному направлению – созданию научной продукции высокого качества, несущей для общества новые знания и востребованной в практическом освоении.

С.Н. Шевченко