

Пояснительная записка к программе развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт
металлоорганической химии им. Г. А. Разуваева Российской академии наук
на 2019-2023 годы

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ИМХ РАН

Цель Программы развития

Обеспечение необходимого вклада ИМХ РАН в выполнение мероприятий и достижения результатов и значений целевых показателей национального проекта «Наука» и входящих в его состав федеральных проектов.

Сохранение и укрепление позиций ИМХ РАН как одного из ведущих российских и международных научных центров в области физической химии элементоорганических и координационных соединений и химии высокомолекулярных соединений.

Развитие и использование существующих компетенций и современных научных знаний, получаемых в ходе выполнения исследований, для решения широкого спектра задач фундаментальной химии, а также наукоемких задач химической промышленности, создания новых материалов, устройств и технологий, определяемых Стратегией Научно-Технологического Развития Российской Федерации.

Поддержка, эффективное использование и развитие существующей научной инфраструктуры для обеспечения мирового уровня выполняемых ИМХ РАН исследований, а также привлечения внешних пользователей научного оборудования центра коллективного пользования для обеспечения стабильного развития науки в Нижегородском регионе и Приволжском Федеральном Округе.

Интеграция академической науки и высшего образования на различных уровнях для обеспечения устойчивого притока высококвалифицированных кадров в ИМХ РАН, а также развитие и повышение квалификации существующего кадрового состава.

Развитие межрегионального и международного научно-технического сотрудничества.

Задачи Программы развития

Создание, поддержка и улучшение условий для проведения фундаментальных и прикладных научных исследований в области элементоорганической, координационной, физической химии и химии высокомолекулярных соединений, соответствующих современным

принципам организации научной и научно-технической деятельности, а также лучшим российским и мировым практикам.

Формирование эффективной системы управления научной работой в ИМХ РАН. Совершенствование механизма стимулирующих выплат научным сотрудникам, обеспечивающего их мотивацию к публикации результатов научных исследований в высокорейтинговых научных изданиях.

Повышение результативности и востребованности результатов исследований и разработок, проводимых в ИМХ РАН.

Продолжение и устойчивое развитие широкого спектра фундаментальных и прикладных поисковых исследований с учетом прогрессирующих компетенций ИМХ РАН.

Формирование на базе ИМХ РАН конкурентоспособного исследовательского центра, обладающего уникальным сплавом современного высокотехнологичного научного оборудования и высококвалифицированных научных кадров и готового к гибкому и опережающему решению междисциплинарных наукоемких задач и созданию прорывных технологий, сформулированных текущими и будущими «большими вызовами», определяемых необходимостью реализации приоритетов научно-технологического развития Российской Федерации.

Создание новых научных лабораторий, базовых кафедр, научно-образовательных центров, в целях сохранения научной конкурентоспособности ИМХ РАН для решения задач «больших вызовов».

Создание условий для развития инновационной деятельности на основе интеллектуальной собственности, разработанной в ИМХ РАН.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ПРОВОДИМЫХ В ИМХ РАН, В РАМКАХ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ.

В рамках заявленных целей будут выполняться следующие мероприятия:

- Совершенствование системы поощрения публикационной активности сотрудников ИМХ РАН, в том числе поддержки публикаций аналитических обзоров, позволяющих сформировать актуальное представление о состоянии науки в наиболее перспективных и прорывных направлениях и технологиях отрасли и разработать междисциплинарные направления исследований для своевременного поиска решения проблем, диктуемых большими вызовами;

- Участие ИМХ РАН в функционировании научно-образовательного центра Нижегородской области.

- Проведение гибкой кадровой политики, предусматривающей своевременное перераспределение специалистов между научными подразделениями ИМХ РАН для обеспечения наиболее эффективного развития приоритетных направлений.

- Развитие научного сотрудничества с научно-исследовательскими институтами, предприятиями химической промышленности и ВУЗами Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

- Обеспечение работы вновь образованной молодежной лаборатории Поисково-прикладных исследований в ИМХ РАН.

- Совершенствование системы поощрения участия ведущих ученых ИМХ РАН в преподавательской деятельности, а также подготовке кадров высшей квалификации в аспирантуре ИМХ РАН и при выполнении курсовых, дипломных и диссертационных работ студентов ВУЗов Нижегородской области.

- Профессиональная подготовка научных сотрудников в рамках вновь созданного центра повышения квалификации, а также через постоянное функционирование научного семинара ИМХ РАН.

- Поддержка работы аспирантуры ИМХ РАН (Свидетельство о госаккредитации: рег. № 3028 от 21 марта 2019 г. серия 90А01 № 0003183, Приложение к свидетельству: №1 от 21 марта 2019 г. серия 90А01 № 0016806).

- Работа совместного Диссертационного совета Д 999.130.02 на базе ННГУ и ИМХ РАН.

- Сохранение высоких показателей текущего кадрового состава ИМХ РАН.

- Поддержание уровня заработной платы во всех подразделениях ИМХ РАН в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года N 597 "О мероприятиях по реализации государственной социальной политики".

- Поддержка научной инфраструктуры ИМХ РАН путем сохранения текущей базы центра коллективного пользования, его обслуживание и модернизация, а также приобретение нового современного научного оборудования, которое обеспечит высокий уровень выполняемых в ИМХ РАН исследований.

- Привлечение новых внешних пользователей научного оборудования ЦКП ИМХ РАН.

- Поиск новых научных и научно-технических партнеров в России и за рубежом с целью развития междисциплинарных исследований в рамках приоритетов, определяемых СНТР РФ.

- Привлечение сотрудников ИМХ РАН к популяризации науки в обществе путем чтения научно-популярных лекций в ВУЗах и на общественных площадках Нижнего Новгорода,

публикации научно-популярных статей в региональном журнале «Поиск». Создание научно-популярного раздела на сайте ИМХ РАН в сети «Интернет», освещающего наиболее значимые результаты, полученные сотрудниками института.

- Организация регулярных научных конференций как регионального, так и всероссийского и международного масштабов.

- Обеспечение деятельности научных сотрудников в качестве специалистов для выполнения экспертных функций в различных научных фондах и научных периодических изданиях путем предоставления беспрепятственного доступа к библиотечным ресурсам ИМХ РАН на всех типах носителей, включая электронные библиотеки.

- С целью эффективного решения новых задач, отвечающих «большим вызовам», будет осуществляться непрерывный мониторинг наиболее интенсивно развивающихся направлений химии, определяющих развитие приоритетов в рамках СНТР РФ. По результатам данного мониторинга, который будет проводиться реорганизацией существующих научных подразделений, в том числе: создание новых научных подразделений; прекращение действия подразделений, направления исследований которых утратили свою текущую актуальность; последующего перераспределения научных сотрудников в лаборатории и сектора отвечающих за наиболее перспективные области разработок; создание временных рабочих коллективов, сбалансированных по кадровому составу и включающих талантливых молодых ученых в сочетании с опытными исследователями для решения краткосрочных научно-исследовательских разработок.

- Омоложение и ротация руководящего состава научных подразделений и Ученого Совета ИМХ РАН.

- Формирование в рамках Отделения функциональных материалов ИМХ РАН системы управления проектами НИОКР для своевременного выявления, мониторинга и продвижения перспективных разработок, поиска потенциальных промышленных партнеров.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ РАЗВИТИЯ ИМХ РАН.

Реализация программы развития ИМХ РАН позволит обеспечить значимый вклад института в выполнение мероприятий и достижений результатов и значений целевых показателей национального проекта «Наука» и входящих в его состав федеральных проектов. а именно:

- ИМХ РАН примет активное участие в работе научно-образовательного центра (НОЦ) Нижегородской области;

- ИМХ РАН нарастит число публикаций по профилю деятельности «Генерация знаний» и к 2022 году увеличит число статей на 20% относительно 2017 года. При этом численность ученых ИМХ РАН, имеющих статьи в научных изданиях первого и второго квартилей, индексируемых в международных базах данных, будет достигать 70%;

- Требуемое увеличение затрат на обновление научной инфраструктуры позволит обновить приборную базу ИМХ РАН не менее чем на 50%. Обновленный приборный парк позволит дополнительно повысить эффективность работы научных исследователей, а также поднять качество выполняемых работ на новый уровень, что положительным образом скажется на публикационных показателях. Кроме того, обновленная инфраструктура позволит более эффективно работать центру коллективного пользования ИМХ РАН и привлечь большее число внешних пользователей научного оборудования и повысить процент его загрузки.

- Активная деятельность ИМХ РАН в области поисково-прикладных исследований приведет к наращиванию патентной деятельности, в том числе и в рамках центров НОЦ.

- Численность научных исследователей в ИМХ РАН будет расти, при этом доля исследователей в возрасте до 39 лет будет не менее 60%.

- Доля научных исследований под непосредственным руководством молодых научных исследователей составит не менее 50%.

Выполнение программы развития ИМХ РАН также позволит:

- Сохранить и укрепить позиции ИМХ РАН как одного из ведущих российских и международных научных центров в области физической химии элементоорганических, координационных и высокомолекулярных соединений.

- Расширить существующие компетенции ИМХ РАН, а также значительно развить современные научные знания для решения широкого спектра задач фундаментальной химии, а также наукоемких задач химической промышленности, создания новых материалов, устройств и технологий, определяемых Стратегией Научно-Технологического Развития Российской Федерации (СНТР РФ).

- В значительной мере расширить образовательные, научные и научно-технические связи ИМХ РАН с ВУЗами, учреждениями науки и промышленными предприятиями Нижегородской области и Российской Федерации в целом, а также стран ближнего и дальнего зарубежья.

- Обеспечить преемственность в научных подразделениях ИМХ РАН, благодаря поддержке и продвижению молодых ученых и специалистов.

- Сформировать систему для постоянного обеспечения научных подразделений квалифицированными кадрами, в подготовке которых поэтапно будут принимать участие

сотрудники ИМХ РАН, начиная со школьников старших классов, далее студентов и аспирантов.

Директор ИМХ РАН,
член-корр. РАН, д.х.н.

06.05.2019



_____ / Федюшкин И.Л.