

А.В.Чертович.

Основные положения программы развития ФИЦ ХФ РАН.

ФИЦ ХФ РАН – многопрофильная организация, большинство работ ведется на стыке наук: физики, химии, биологии, математики. Важно сохранять и развивать такую междисциплинарность, но при этом обеспечить единое научное пространство, обмен идеями, использование лучших методик в каждой из научных областей.

В части развития научных направлений, среди прочих, можно отметить фундаментальные работы по влиянию дефектов на критические токи сверхпроводимости, управляемой детонации (в том числе в водной среде), созданию неорганических полимеров, методик квантово-химических предсказаний, лазерной спектроскопии химических реакций. Среди прикладных работ можно выделить работы по лечению болезни Альцгеймера, развитие новых методов протеомики, полимерных композитов для низких температур, уничтожению отходов и штамповкой детонационными методами. Однако, невозможно перечислить все перспективные направления научного развития нашего большого Центра в одном коротком документе. Кроме того, ряд перспективных направлений является закрытыми работами.

В части развития научно-производственных возможностей планируется сосредоточить усилия на расширении возможностей имеющегося Центра коллективного пользования (ЦКП), а также создании Инжинирингового центра. Уже сейчас подготовлена и находится в стадии оформления заявка на субсидию по линии Минобрнауки России для закупки дополнительного оборудования и появления новых методик в ЦКП, включая РФЭС для анализа поверхности, комплекс дистанционной сканирующей гиперспектрометрии видимого/ИК диапазонов. Последний позволит осуществлять дистанционный анализ состава и температуры газов, в том числе в газовых реакторах и струях реактивных двигателей. В рамках работы по созданию Инжинирингового центра планируется переоборудовать помещения столярных мастерских, переместить туда недавно закупленные современные (с ЧПУ) токарные и фрезерные станки, объединить с другими имеющимися в институте обрабатывающими станками, включая оборудование Отдела экспериментальной техники, дооборудовать универсальными 3D принтерами. Кроме того, в связи с большим количеством подведенных электрических мощностей в корпусе 2 по Ленинскому проспекту д. 38, планируется выделение помещения для размещения вычислительного кластера. Хотя средств на закупку полноценного кластера, удовлетворяющего потребностям всех научных групп, пока нет, наличие подготовленного технологического помещения существенно облегчит развитие работ с использованием вычислительного эксперимента. В этом помещении смогут размещать свои новые или уже имеющиеся серверы отдельные научные группы.

В части инженерно-хозяйственных работ. Планируется продолжить уже начатые работы по реставрации и ремонту всех основных корпусов. За последний год было проведено обследование Главного корпуса («Усадьбы»), а также подготовлены проекты на капитальный ремонт корпуса 2 по ул. Косыгина д.4 («Флигель») и Актового зала по Ленинскому проспекту д. 38. В настоящий момент идет получение заключения

Главгосэкспертизы на сделанные проекты, а также проектирование Главного корпуса. Все наши здания относятся к объектам культурного наследия, что существенно усложняет и замедляет эту работу. Однако, часть субсидии на эти работы уже получена, процесс запущен и будет в любом случае доведен до конца. Дополнительно уже в этом году планируется освободить и очистить все чердаки и подвалы корпусов на Ленинском проспекте д. 38, что предотвратит их дальнейшее разрушение и позволит провести обследование и последующее проектирование ремонта. Планируется переоборудовать встроенную в корпус 2 устаревшую трансформаторную подстанцию, что позволит существенно улучшить электропитание всех корпусов по Ленинскому проспекту д. 38. Также будет завершена работа по восстановлению горячего водоснабжения в корпусе 3, и приточной вентиляции в корпусе 2.

В части административно-учебной работы. Важная роль будет отведена усовершенствованию работы базовых кафедр и аспирантуры. Студентов, выполняющих дипломные работы на базе нашего Центра и под руководством наших сотрудников, будем зачислять в штат соответствующих лабораторий. Уже сейчас количество мест в аспирантуре увеличено, планируется их дальнейшее увеличение за счет создания «целевых» мест в аспирантуре, после окончания которой успешно защитившимся выпускникам будет гарантирован прием на работу в ФИЦ ХФ РАН. При этом планируется оценивать результативность лаборатории не только по научным публикациям, но и по вовлеченности в прикладные работы.

В целом планируется сохранить основные принципы работы и правила, которые сформировались за время работы А.В.Чертовича в должности исполняющего обязанности директора с июня 2023 года. Недавно принятые положения о конкурсном избрании и аттестации теперь учитывают и прикладные работы, и поддержание научных школ, их не планируется изменять. Положение о стимулирующих выплатах научным сотрудникам также сейчас уже устоялось и, возможно, требуются лишь незначительные правки. Планируется завершить работу по заключению Коллективного договора, ввести в полноценную эксплуатацию химический склад, в том числе использование электронных каталогов свободных реагентов и посуды, оптимизировать по срокам процесс закупки научного и хозяйственного оборудования.

А.В.Чертович

18.04.2025