

**Основные положения программы развития Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Института проблем химической физики Российской
академии наук (ИПХФ РАН) на 2018-2022 г.г. кандидата на должность директора
Седова Игоря Владимировича**

ИПХФ РАН является организацией – мировым лидером в большинстве научных направлений в области химической физики, включая химическую физику быстротекущих процессов, экстремальных состояний вещества, строения и квантовых состояний вещества, функционального материаловедения, каталитических, биологических, фотохимических, полимеризационных и химико-технологических процессов.

Миссия ИПХФ РАН состоит в мировом научном лидерстве в области химической физики и развитии экспертизы и компетенций, необходимых для реализации междисциплинарных проектов, предусмотренных Стратегией научно-технологического развития страны и Национальной технологической инициативой.

Исследовательская программа ИПХФ РАН должна охватывать как традиционные для Института научные направления, так и новые фундаментальные и фундаментально-ориентированные исследования и разработки, направленные на реализацию приоритетов Стратегии научно-технологического развития страны и направленные на создание научных основ новых сквозных и приоритетных технологий для рынков *Национальной технологической инициативы*. Исследовательские заделы ИПХФ РАН должны быть направлены на реализацию таких приоритетов научно-технологического развития страны как: переход к экологически чистой и ресурсосберегающей энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии; переход к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных); противодействие техногенным, биогенным, социокультурным угрозам, терроризму и идеологическому экстремизму, а также киберугрозам и иным источникам опасности для общества, экономики и государства; создание технологической базы для глубокого освоения Арктики и Антарктики.

Ближайшие задачи, решение которых направлено на достижение стратегических целей исследовательской программы ИПХФ РАН:

1. Корректировка тематических планов фундаментальных исследований Института в соответствии с приоритетами научно-технологического развития страны и национальной технологической инициативы.
2. Создание и интеграция с внешними организациями центров развития технологий, опирающихся на традиционные научные направления и заделы ИПХФ РАН в области химической физики.
3. Усиление кадрового потенциала Института за счет участия в обучении студентов и аспирантов по направлениям работ Института и привлечения высококвалифицированных научных кадров, прошедших обучение и стажировки в

центрах мирового уровня и высококвалифицированных специалистов в областях, связанных с обеспечением научной деятельности.

Сотрудничество ИПХФ РАН с российскими и международными организациями должно укрепляться за счет инициативного формирования консорциумов, направленных на решение крупных фундаментальных и прикладных научных и научно-технологических проблем, поиск и планирование ответов на новые большие вызовы для общества, государства и науки.

Кадровое развитие и образовательная деятельность ИПХФ РАН должны основываться на взаимодействии с лучшими российскими и международными университетами и образовательными центрами, участии в подготовке студентов с привлечением высококвалифицированных специалистов Института по направлениям его работы. Институт должен включиться в систему международной мобильности научных кадров, активно принимать и отправлять на стажировки аспирантов и молодых сотрудников, устраивать международные конференции по максимально возможному числу актуальных направлений фундаментальных исследований и разработок.

Имущественный комплекс ИПХФ РАН, включающий уникальные объекты (взрывные полигоны, корпуса для проведения взрывных работ, уникальные установки для работы с биологическими объектами; ионизирующим излучением, уникальные коллекции клеточных культур и чистые линии лабораторных животных) и уникальное научное оборудование (созданные силами Института уникальные стенды и установки, аналитический и профильные центры коллективного пользования) должен быть в полной мере сохранен. Развитие имущественного комплекса возможно только при участии в крупных государственных программах, что должно стать одним из приоритетов развития Института.

Бюджет программы развития должен основываться на участии Института в крупных российских и международных проектах, направленных на решение приоритетных фундаментальных и прикладных задач, а также реализации научных и научно-технических проектов, решающих задачи, сформулированные организациями реального сектора экономики, в первую очередь крупными промышленными и оборонными предприятиями страны. Отдельным источником финансирования программы развития Института должно стать увеличение количества лицензионных договоров на передачу прав на созданные сотрудниками Института результаты интеллектуальной деятельности.

Основными направлениями расходования бюджета программы развития должны стать развитие материально-технической базы института, повышение оплаты труда работников и повышение возможностей для обеспечения академической мобильности молодых научных сотрудников и аспирантов, и обучение и переподготовку высококвалифицированных специалистов в областях, связанных с обеспечением научной деятельности.