

**Основные положения программы развития
Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт проблем
технологии микроэлектроники и особо чистых материалов Российской академии наук
(ИПТМ РАН) на период 2023-2028 гг.
кандидата на должность директора В.И. Николайчика**

Миссия, позиционирование научной организации

ИПТМ РАН, образованный в 1984 г., является одним из ведущих институтов Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН. Основными направлениями исследований в ИПТМ РАН являются фундаментальные исследования в области физических основ микроэлектроники и свойств микро- и нанообъектов, создание методов контроля и диагностики материалов микроэлектроники, микро- и наноструктур, разработка новых технологических процессов микроstructuring, поиск и получение новых материалов для микроэлектроники.

Стратегическими целями развития ИПТМ РАН видятся следующие:

1) Повысить уровень проведения фундаментальных исследований в указанных выше направлениях по Программе фундаментальных научных исследований в Российской Федерации на долгосрочный период (2021-2030 годы) и другим федеральным и ведомственным программам, в том числе в рамках программ Российского научного фонда.

2) Участие ученых ИПТМ РАН в решении прикладных задач в различных областях микроэлектроники, в первую очередь в интересах органов государственной власти страны, для обеспечения безопасности и обороны РФ, в программе импортозамещения, а также в решении важных научно-технических задач в других областях науки и техники (биология, медицина), в том числе междисциплинарного характера, с использованием научных и технологических достижений института и привлечением внебюджетного финансирования (прикладные НИР и ОКР, финансируемые Минобрнауки РФ, Минпромторгом РФ, Министерством обороны РФ, госкорпорациями).

3) Развитие кадрового потенциала в рамках мероприятий описанных ниже.

4) Развитие инфраструктуры исследований и разработок. Обновление и расширение приборной и технологической базы ИПТМ РАН предполагается осуществлять несколькими путями: а) закупкой оборудования в рамках полученных грантов, заключенных соглашений, контрактов и договоров; б) оборудование, предназначенное для использования широким кругом исследователей, предполагается приобретать в рамках заявок Центра коллективного пользования научным оборудованием ИПТМ РАН на конкурсы Минобрнауки РФ по развитию приборной базы научной инфраструктуры РФ; б) подачей заявок через ЦСИС Минобрнауки РФ.

5) Дальнейшее развитие кооперации с российскими организациями. Продолжить совместные исследования и работы в рамках уже установленных кооперационных связей с рядом институтов РАН, Министерства образования и науки, других ведомств. Проводить

работу по установлению взаимодополняющего сотрудничества с другими научными учреждениями, предприятиями и инновационными фирмами РФ на базе достижений и экспертизы ИПТМ РАН.

Кадровое развитие и образовательная деятельность

Необходимо активно привлекать перспективных молодых специалистов как научных, так и технических специальностей. Взаимодействовать с вузами (столичными - МФТИ, МИСиС, МИФИ, МИЭТ, и региональными) для привлечения студентов, аспирантов и выпускников для формирования кадрового резерва. Обеспечивать привлекательность работы в ИПТМ РАН для молодых специалистов актуальностью и значимостью проводимых научных исследований, достойным уровнем зарплаты, который может формироваться при выполнении грантовых и прикладных исследований, инновационной деятельности, а также возможностью улучшения жилищных условий в рамках соответствующих общегосударственных, региональных и муниципальных программ. Улучшение жилищных условий осуществлять также в кооперации с другими институтами РАН в Научном центре РАН в г. Черноголовка Московской обл. (строительство домов для молодых специалистов). Поощрять и побуждать участие молодых сотрудников в специальных для них конкурсах по научной и инновационной деятельности.

Бюджет программы развития

Объемы финансирования ИПТМ РАН за 2022 г. составляли: 207 млн. руб. – бюджетное (Госзадание по двум темам НИР), и 133 млн. руб.- внебюджетное.

Для полноценного функционирования и поддержания финансового обеспечения института необходимо продолжение привлечения внебюджетного финансирования и достижения его паритета с бюджетным начиная с 2024 г.

Источниками внебюджетного финансирования предполагаются гранты на фундаментальные исследования, получаемые из фонда РФФИ, договора на прикладные НИР и ОКР в рамках госконтрактов с Минобрнауки РФ, Минпромторгом РФ, госкорпорациями (Росатом), а также договора с отдельными учреждениями и фирмами.

Ожидаемые результаты

1. Повышение доли статей, опубликованных в журналах квартилей Q1, Q2.
2. Повышение доли внебюджетного финансирования до уровня бюджетного.
3. Понижение среднего возраста научных сотрудников института за счет пополнения штата института молодыми сотрудниками.
4. Приобретение нового научного и технологического оборудования.
5. Расширение круга российских организаций, являющихся партнерами ИПТМ РАН.