

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

программы развития Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт промышленной экологии Уральского отделения Российской академии наук, предложенной кандидатом на должность директора Жуковским Михаилом Владимировичем

Программа разрабатывается на срок 5 лет (с 2020 по 2025 г.).

1. Миссия, позиционирование научной организации, стратегические цели и задачи

Миссия Института – проведение фундаментальных научных исследований в области экологических проблем влияния человека на окружающую среду и обратного влияния техногенно измененной окружающей среды на человека, изучение процессов такого взаимного влияния и анализ возможных технологий по снижению взаимного негативного воздействия человека на окружающую среду и обратно. Данные научные исследования являются междисциплинарными, объединяющими различные отрасли знания.

Институт позиционируется как академическое научное учреждение, занимающееся исследованиями в области проблем экологической безопасности энергетики (включая атомную энергетику), промышленности и урбанизированной среды, учитывая как техногенные, так и природные факторы риска.

Стратегическая цель – получение научных результатов на уровне, соответствующем ведущим странам, выработка рекомендаций и практических решений по внедрению научных результатов в решение основных направлений развития Российской Федерации.

Задачи:

1. Упор на фундаментальность научных исследований. Любое прикладное исследование должно давать информационную базу для анализа, делающего фундаментальные выводы.
2. Приоритет исследований, основывающихся на новых источниках научной информации (лабораторные, полевые или новые архивные источники). Анализ данных, взятых из литературных источников, должен быть настолько оригинальным, чтобы не возникал вопрос, кто и на сколько дней раньше опубликовал данные анализа ранее известных данных.
3. Расширение сотрудничества с предприятиями Росатома, Газпрома, Роснефти и др. для развития взаимовыгодных экологически направленных проектов.
4. Сохранение Института промышленной экологии как самостоятельной, полноценно функционирующей научной организации под научным руководством Уральского отделения РАН и Российской академии наук в целом.

2. Исследовательская программа

Должны быть сохранены основные научные направления Института:

- экологическая и радиационная безопасность энергетики и атомной промышленности и урбанизированной среды;
- научные основы экологически безопасного и устойчивого развития территорий;
- экологически значимые физико-химические процессы в окружающей среде.

При проведении исследований должен учитываться их междисциплинарный характер, требующий тесного взаимодействия как следы подразделений Института, так и с другими институтами РАН и ВУЗами.

3. Кооперация с российскими и международными организациями

Тесное взаимодействие с образовательными организациями как в подготовке кадров высшей квалификации, так и в научных исследованиях. Более тесное сотрудничество в

рамках международных проектов по исследованию Арктики, воздействию природных радионуклидов на человека, безопасности атомной энергетики.

4. Кадровое развитие и образовательная деятельность

При существующем положении об аспирантуре самостоятельная подготовка научных кадров высшей квалификации (аспирантура) в Институте промышленной экологии представляется нереальным. Предлагается дальнейшее развитие успешно существующей практики, когда молодые сотрудники поступают в аспирантуру ВУЗов г. Екатеринбурга, совмещая учебу в аспирантуре с научной работой в ИПЭ УрО РАН по тематике, согласованной как с ВУЗом, так и с Институтом.

Для постоянного творческого и научного контакта с ВУЗами, в первую очередь с Уральским федеральным университетом имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, Уральским государственным горным университетом, Уральским государственным лесотехническим университетом, Уральским государственным медицинским университетом, предлагается как организация чтения профильных курсов в высших учебных заведениях ведущими научными сотрудниками ИПЭ УрО РАН, так и организация научной работы студентов старших курсов специалитета и магистратуры на базе Института. Это позволит расширить как возможности научного сотрудничества академического Института и высшей школы, так и создать возможность отбора наиболее перспективных кадров для дальнейшей научной работы.

Следует поддерживать постоянный научный контакт с организациями, имеющими действующие диссертационные советы по научным направлениям, представляющим интерес для Института.

5. Развитие инфраструктуры исследований и разработок

Кардинальное улучшение аппаратного обеспечения научных исследований за счет как бюджетного, так и внебюджетного, в том числе конкурсного, финансирования. В первую очередь требует обновление оборудования для исследований в области парниковых газов, воздействия природных радионуклидов на человека, безопасности атомной энергетики. В бюджете Института следует предусматривать не менее 10–15% для приобретения современного научного оборудования.

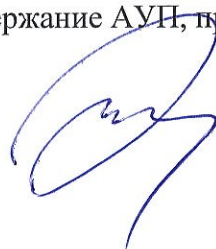
6. Бюджет программы развития

Бюджет программы развития Института должен составлять не менее 80–90 миллионов рублей в год. Одну треть этой суммы должны составлять средства, получаемые за счет грантов, контрактов, участия в различных научных программах.

7. Совершенствование системы управления организацией и ключевых процессов

Увеличение ответственности заведующих лабораториями за количество и качество научных материалов, представляемых в отчеты Института. Обеспечение требований соблюдения принципов научной этики в опубликовании научных результатов подразделениями Института. Однозначная и понятная сотрудникам связь с полученными научными результатами и размерами стимулирующих выплат. Однозначная и понятная сотрудникам связь с квалификационными требованиями, результатами аттестации и последующими административными решениями руководства Института. Открытость распределения финансовых потоков в пределах Института (расходы на научные исследования, содержание АУН, премии и др.)

Кандидат на должность директора
ИПЭ УрО РАН



М.В. Жуковский