

# Национальная академия наук Беларуси Государственное научное учреждение «Объединенный институт энергетических и ядерных исследований – Сосны»



# Деятельность института

Основным направлением деятельности института является проведение научных исследований и разработок в области:

- атомной энергетики, научного сопровождения развития атомной энергетики в Республике Беларусь;
- ядерных и радиационных технологий в интересах различных отраслей экономики Республики Беларусь;
- обращения с радиоактивными отходами и отработавшим ядерным топливом;
- фундаментальных и прикладных исследований в области ядерной физики, физики элементарных частиц, физики высоких энергий.

# Задачи института

- проведение фундаментальных и прикладных научных исследований по закрепленным научным направлениям;
- выявление принципиально новых путей научно-технического прогресса, осуществление прикладных научных исследований и разработок по приоритетным направлениям научно-технической деятельности
- подготовка и экспертиза проектов законодательных и нормативно-технических документов по вопросам развития атомной энергетики и обеспечения ядерной безопасности Республики Беларусь;
- научно-техническое обеспечение контроля качества поставляемого оборудования для АЭС;
- оценка безопасности, надежности и экономичности АЭС на всех этапах ее жизненного цикла;
- разработка и совершенствование методов оценки воздействия АЭС на окружающую среду (радиационное, тепловое и химическое загрязнение);
- исследования в области ядерной физики, физики и теплофизики реакторов, разработка компьютерных моделей и моделирование режимов работы АЭС на всех стадиях жизненного цикла;
- подготовка научных кадров высшей квалификации через аспирантуру, докторантуру и соискательство для развития атомной энергетики с использованием имеющихся и вновь создаваемых стендов и приборов, суперкомпьютеров и грид-технологий;
- информационная работа с населением, средствами массовой информации, общественностью, подготовка аналитических материалов для государственных и местных органов власти;
- осуществление деятельности в области ядерных и радиационных технологий.

# Сотрудничество с высшей школой

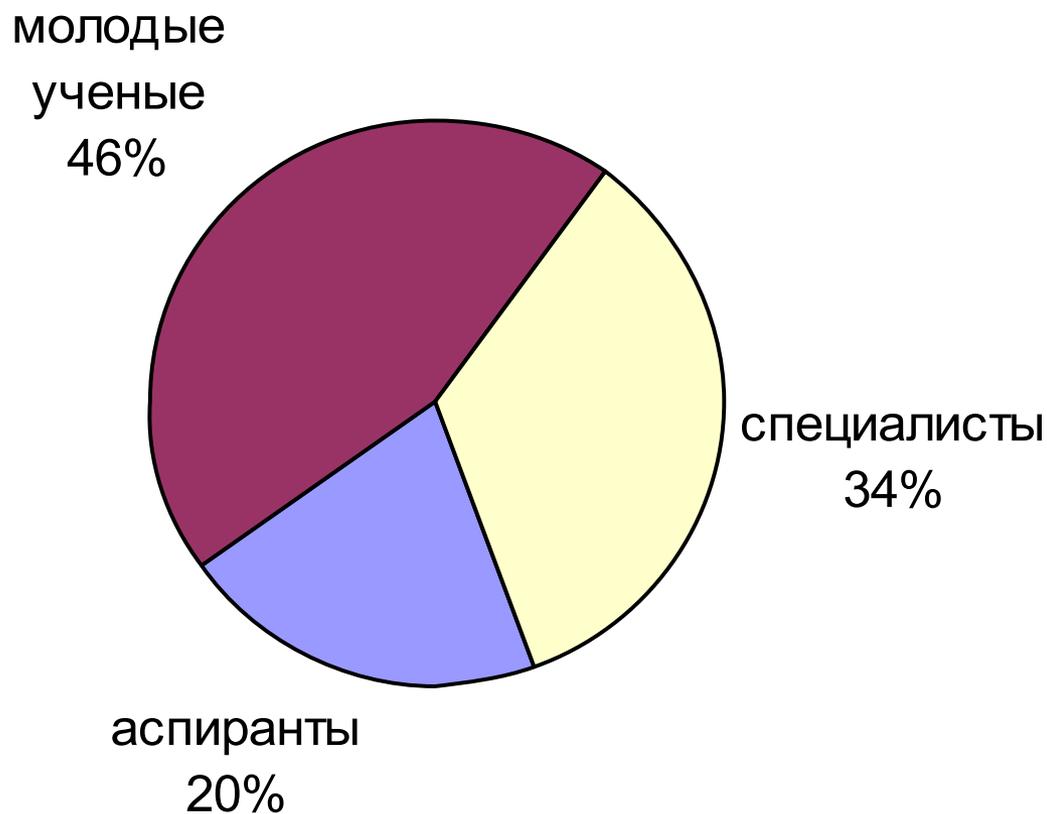
- сотрудники института читают курсы лекций и ведут практические занятия в ведущих ВУЗах республики, таких как БГТУ, БГУ, БНТУ, МГЭУ. Осуществляется активное сотрудничество с профильными кафедрами указанных учебных заведений.
- на базе экспериментальных установок института проходят преддипломную практику студенты БГУ и МГЭУ им. А.Д.Сахарова.
- создается Учебный центр по подготовке специалистов в области атомной энергетики, подготовлен проект положения.
- решается вопрос о проведении лабораторных занятий студентов БГУ, БНТУ, МГЭУ им. А.Д.Сахарова на базе института.

# Совет молодых ученых НАН Беларуси

Основные направления деятельности:

1. Организация молодежных научных мероприятий: «Молодежь в науке» - ежегодно, конференции
2. Организационная и популяризаторская деятельность – участие в экспертном рассмотрении проектов молодых ученых, поддержка молодежных Интернет-ресурсов.
3. Привлечение талантливой студенческой и учащейся молодежи к научной деятельности («Летняя школа для учащихся молодежи» и др.)
4. Международная деятельность

# Состав совета молодых ученых ОИЭЯИ-Сосны всего - 88 человек



# Основные направления работы Совета молодых ученых ОИЭЯИ - Сосны

- ежегодно проводится конкурс ОИЭЯИ-Сосны на лучшую научную работу среди молодых ученых и аспирантов;
- проводится цикл семинаров-презентаций основных направлений научной деятельности молодых ученых и цикл лекций по атомной энергетике;
- создан и успешно работает сайт совета молодых ученых ОИЭЯИ-Сосны;
- производится информирование о конференциях, семинарах, грантах и конкурсах на сайте Совета молодых ученых;
- участие в мероприятиях института и совета молодых ученых НАН Беларуси (NPCS 2011, Ядерные технологии XXI века и др.);
- организация сбора заявок на финансирование научных потребностей аспирантов и докторантов, осуществление контроля за освоением денег для аспирантов;
- участие и оказание помощи в организации спортивных и культурно-массовых мероприятий, проводимых ОИЭЯИ-Сосны;
- проведение совместных собраний Совета и дирекции института (каждые 2 месяца).

## **Предложения Совета ОИЭЯИ-Сосны принятые к реализации на уровне НАН Беларуси**

- информирование молодых ученых об отечественных и зарубежных фондах и программах, оказывающих грантовую поддержку молодым ученым;
- создание научно-исследовательских кружков для учащихся и студентов на базе научных организаций НАН Беларуси

## Направления развития молодежных атомных организаций в Беларуси

- создание молодежной организации при дирекции строительства АЭС;
- развитие связей с профильными ВУЗами (БГУ, БНТУ, МГЭУ);
- развитие международных связей.



**Спасибо за внимание!**