



Информация для СМИ.

## ФИЦ ХФ РАН.

Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ИХФ РАН) является одним из широко известных научных центров в мире, изучающих динамику элементарных химических процессов в различных системах и агрегатных состояниях вещества.

Постановлением Высшего Совета народного хозяйства от 15 октября 1931 г. на базе физико-химического сектора Ленинградского физико-технического Института образован Институт химической физики во главе с Николаем Николаевичем Семеновым - тогда членом-корреспондентом Академии Наук, а позже академиком, лауреатом Нобелевской премии. В 1940 году Институт переведен из Наркомата нефтяной промышленности в систему Академии наук СССР.

Николай Николаевич Семенов был бессменным директором Института до 1986 года.

Перед Институтом была поставлена задача "внедрения физических теорий и методов в химию, в химическую промышленность и другие отрасли народного хозяйства". Итог 125 лет показывает, что эту задачу Институт выполнил. Главный результат научной деятельности коллектива Института и директора Н.Н. Семенова - создание новой области естествознания - химической физики.

Мировая известность Института связана с именами многих крупных ученых, работавших и работающих в нем. Среди них академики - В.В. Воеводский, В.И. Гольдманский, Н.С. Ениколопов, Я.Б. Зельдович, Д.Г. Кнорре, В.Н. Кондратьев, М.А. Садовский, Ю.Б. Харитон, А.И. Шальников, А.Е. Шилов, Н.М. Эмануэль, А.В. Пирузян, А.Л. Бучаченко, А.А. Берлин, академик АН Армянской ССР А.Б. Налбандян, трижды герой социалистического труда К.И. Щелкин и многие другие ученые.

С 1990 года Институт носит имя своего основателя и первого директора, лауреата Нобелевской премии по химии, академика Н.Н. Семенова, который являлся одним из организаторов Атомного проекта СССР, создал выдающуюся научную школу и заложил основы химической физики.

В 2013 году Институт передан в ведение Федерального агентства научных организаций, а в 2018 году в ведение Министерства науки и высшего образования Российской Федерации с присоединением к нему Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института энергетических проблем химической физики Российской академии наук им. В.Л. Тальрозе с последующим переименованием в Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ФИЦ ХФ РАН им. Н. Н. Семенова).

Научные направления:

- фундаментальные основы химии, кинетика и механизмов химических реакций, теория и динамика элементарных процессов;
- катализ химических реакций, супрамолекулярные и самоорганизующиеся системы;
- научные основы создания новых материалов с заданными свойствами и функциями, в том числе полимерных, композиционных и наноматериалов;

- физика и химия горения, ударные волны и детонация;
- физика и химия конденсированных состояний вещества;
- химические проблемы получения и преобразования энергии, использования альтернативных и возобновляемых источников энергии;
- физика и химия биополимеров, динамика биохимических процессов;
- химическая физика физиологических процессов и разработка фармакологических препаратов;
- фундаментальные и прикладные исследования проблем химической безопасности.

Институтом выполняются проекты по перспективным исследованиям, финансируемые в рамках Программ Президиума РАН и Отделения химии и наук о материалах, Министерства образования и науки, Российского научного фонда и Российского фонда фундаментальных исследований.

В Институте имеется уникальная экспериментальная научная база, стенды и камеры для исследования высокоэнергетических конденсированных систем, сертифицированная лаборатория по исследованию процессов горения гетерогенных конденсированных систем, а также лаборатория био- и нанофотоники для исследований в области фемтосекундной лазерной техники.

В ФИЦ ХФ РАН имени Н.Н. Семенова осуществляется подготовка аспирантов и работают два специализированных совета по защите диссертаций. Институт является базовой организацией кафедры химической физики МФТИ.

ФИЦ ХФ РАН осуществляет послевузовское образование в соответствии с действующей номенклатурой специальностей научных работников (Приказ Минобрнауки России № 13561 от 20.03.2009 г.). Приём в аспирантуру проводится в соответствии со свидетельством о государственной аккредитации № 3278 от 18 октября 2019г. и лицензией № 2832 от 11.06.2019 г. на право ведения образовательной деятельности.

<https://www.chph.ras.ru>

