

## ГНЦ РФ ТРИНИТИ

### Государственный научный центр РФ Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований



Административный корпус института

Institute main office

ГНЦ РФ ТРИНИТИ создан в 1957 г. по инициативе академика А. Александрова как Магнитная лаборатория АН СССР, позже она вошла в состав троицкого Филиала Института атомной энергии им. И.В. Курчатова, образованного в 1971 году.

В 1991 г. Филиал стал самостоятельной организацией и был переименован в Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований, а в июне 1994 г. получил статус Государственного научно-центра РФ.

Институт лидирует в России и за рубежом в фундаментальных и поисковых научных исследованиях в области управляемого термоядерного синтеза, физики высоко- и низкотемпературной плазмы, физики и техники мощных газоразрядных лазеров, создания и применения импульсных источников энергопитания с использованием сверхпроводящих материалов, исследований и разработок в интересах обороны.

ГНЦ РФ ТРИНИТИ выполняет исследования по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники Российской Федерации, утверждённым президентом РФ 7 июля 2011 г.:

энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика; перспективные виды вооружений, военной и специальной техники; безопасность и противодействие терроризму.

Институт ведёт разработки по ряду критических технологий атомной энергетике, ядерного топливного цикла, безопасного обращения с радиоактивными отходами и отработанным ядерным топливом.

Научно-технический потенциал института обеспечивает проведение исследований, соответствующих мировому уровню. В настоящее время в институте работают более 1000 сотрудников, в том числе два члена РАН, 52 доктора и 150 кандидатов наук. 80 сотрудников – лауреаты Ленинской, Государственной премий, премии Правительства РФ и других, многие сотрудники награждены орденами и медалями.

В институте действует ведущая научная школа, поддерживаемая государством. Более 20 научных коллективов являются обладателями грантов Российского фонда фундаментальных исследований.

Проведение исследований обеспечивает уникальная в России и мире экспериментально-стендовая база института. Исследования по управляемому термоядерному синтезу (УТС) проходят на крупнейшей в Европе и Азии установке «Ангара-5-1», предназначенной для решения научных и прикладных задач на основе техники генерации импульсов сверхвысоких электрических мощностей. Один из трёх действующих в настоящее время в России токамаков «Т11-М» используется для проведения экспериментов в поддержку российской программы по УТС и проекта ИТЭР (Международного термоядерного экспериментального реактора).

На протяжении многих лет институт проводит экспериментальные исследования по фундаментальным проблемам лазерного термоядерного синтеза. На созданных лазерно-плазменных установках обрабатываются элементы крупномасштабных систем лазерного УТС.

Установки и стенды института являются центрами кооперации совместных исследований, проводимых российскими и зарубежными научными организациями, результаты которых легли в основу создаваемых перспективных термоядерных установок с инерциальным и магнитным удержанием плазмы.



**Е. Велихов.**  
Директор с 1971 по 1978 г.,  
академик

**E. Velikhov.**  
Director from 1971 to 1978,  
Academician



**В. Письменный.**  
Директор с 1978 по 2003 г.,  
член-корр. РАН

**V. Pismennyi.**  
Director from 1978 to 2003,  
Corresponding Member  
of the Russian Academy  
of Sciences



**В. Черковец.**  
Генеральный директор с  
2003 г. по н.в.,  
д. ф.-м. н., профессор

**V. Cherkovets.**  
General director  
from 2003 to the present,  
DSc, Professor