

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ



**НИИАР**

433510, Российская Федерация, Ульяновская обл., г. Димитровград-10.

Тел./факс: +7(842)353-27-27.

E-mail: [niiar@niiar.ru](mailto:niiar@niiar.ru); <http://www.niiar.ru>

Научно-исследовательский институт атомных реакторов создан в 1956 г. по инициативе академика Игоря Васильевича Курчатова для инженерных и научных исследований в области атомной энергетики.



Панорама площадки НИИАР



*Директор  
НИИАР*

*Тузов Александр  
Александрович*

В настоящее время НИИАР является крупнейшим в России научно-исследовательским экспериментальным комплексом гражданской атомной энергетики. В институте действуют 6 исследовательских реакторов (СМ-3, РБТ-6, МИР.М1, РБТ-10, БОР-60, ВК-50), 2 критических стэнда (СМ, МИР), крупнейший в Европе комплекс для послереакторных исследований элементов активных зон промышленных реакторов, комплекс установок для исследований в области ядерного топливного цикла, радиохимический комплекс и комплекс по обращению с радиоактивными отходами. В 2015 г. в НИИАР начато сооружение многопрофильного исследовательского реактора на быстрых нейтронах МБИР.

В НИИАР создан Центр коллективного пользования «Облучение-Материаловедение-исследовательский Центр», предназначенный для научно-методического и приборного обеспечения исследовательских и технологических работ с предоставлением сторонним организациям возможности использования передовых наукоемких технологий в области радиационного материаловедения для поиска новых и модификации известных материалов.

Уникальная многопрофильная экспериментальная база НИИАР позволяет осуществлять научно-производственную деятельность по основным научным направлениям ядерной энергетики:

- разработка и демонстрация в опытном производстве инновационных ядерных технологий;

- оказание наукоемких инжиниринговых услуг;
- трансферт ядерных технологий в другие отрасли, в том числе ядерную медицину, промышленность, в области деятельности, ориентированной на решение экологических проблем.

Продукция института представляет собой услуги по облучению и послереакторным исследованиям материалов и изделий атомной техники, инновационные технологии изготовления и переработки топлива для ядерных реакторов и утилизации радиоактивных отходов.

НИИАР является разработчиком и производителем большой номенклатуры радионуклидов и источников ионизирующих излучений для науки, промышленности и медицины.

Институт имеет собственную учебную базу для повышения квалификации персонала и активно сотрудничает с региональными вузами по подготовке кадров как для института, так и для других организаций региона.

В институте ведутся природоохранные работы и исследования по изучению условий безопасной изоляции в глубинных геологических формациях малоактивных отходов и наземному хранению отработавшего ядерного топлива.

Производственный комплекс института включает: собственное энергетическое хозяйство, производящее электроэнергию, тепло; вспомогательные производства для изготовления и ремонта оборудования, осуществления транспортных услуг, в том числе и в сфере перевозок ядерных материалов и грузов специального назначения.

Решением Совета глав правительств СНГ (31 мая 2013 г., Минск, Республика Беларусь) АО «ГНЦ НИИАР» придан статус Базовой организации государств — участников СНГ по информационному обмену в области обеспечения безопасности исследовательских ядерных установок государств — участников СНГ.

Площадка НИИАР имеет высокий ресурс развития на рынке высокотехнологичных услуг, связанных с выполнением научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в области атомной энергетики с использованием экспериментальной реакторной и вне реакторной базы института и на рынке радиоизотопов, где институт выступает как поставщик широкой номенклатуры радиоизотопной продукции.

### Исследовательские ядерные установки НИИАР

Тип ИЯУ	Название ИЯУ	Мощность тепловая, кВт	Год физического пуска	Состояние	Длительность эксплуатации, лет*
ИР	СМ-3	100 000,00	1961	Действующий	54
ИР	РБТ-6	6 000,00	1975	Действующий	40
ИР	МИР.М1	100 000,00	1966	Действующий	49
ИР	РБТ-10/2	10 000,00	1983	Действующий	32
ИР	БОР-60	60 000,00	1969	Действующий	46
ИР	ВК-50	200 000,00	1964	Действующий	51
ИР	АРБУС-АСТ1	5 000,00	1963	Вывод из эксплуатации	25
ИР	МБИР	150 000,00	—	Строящийся	—
КС	СМ	0,02	1970	Действующий	45
КС	МИР	0,005	1966	Действующий	49

\* — на 2015 г. или до момента останова.