



История Курчатовского института

12 апреля 2023 года Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» отмечает юбилей. Исполняется 80 лет со дня создания в Москве для решения оборонной задачи секретной Лаборатории № 2, где закладывались основы легендарного советского атомного проекта.

Начальником был назначен выдающийся ученый и организатор науки И. В. Курчатов, сумевший вовлечь в атомный проект множество талантливых людей и умельцев.

Важным этапом работ над атомным проектом стало создание ядерного реактора Ф-1. В 1946 году впервые на нашем континенте И. В. Курчатов и его коллеги получили первые микрограммы плутония.

В 1949 году была создана первая отечественная атомная бомба. Начались исследования по использованию атомной энергии в мирных целях. Первая в мире термоядерная бомба была создана в 1953 году.

27 июня 1954 года – день рождения атомной энергетики. В Обнинске была пущена первая в мире атомная электростанция.

В 1956 году лаборатория была переименована в Институт атомной энергии. Были созданы атомные реакторы для ледоколов, подводных лодок и космической техники.

В 1956 году И. В. Курчатов выступил с лекцией в Харуэлле (Великобритания), где предложил развернуть широкое международное сотрудничество по мирному использованию атомной энергии.

В 1958 году на воду была пущена первая советская атомная лодка «Ленинский комсомол».

В 1959 году сдан в эксплуатацию атомный ледокол «Ленин» – первое в мире надводное судно с атомной энергетической установкой.

В 1960 году И. В. Курчатов ушел из жизни, оставив потомкам великое научное наследие. Институту было присвоено имя его основателя.

В 1960-1988 годах директором института был А. П. Александров. Под его руководством созданы ядерные реакторы для АЭС, подводных лодок, судовые энергетические установки, бурно развивались технологии литографии, ионной имплантации, плазменной химии, тонких пленок. Созданный в Курчатовском институте токамак стал основным инструментом исследований по управляемому термоядерному синтезу.

В 1991 году институт получил статус Российского научного центра «Курчатовский институт». Первый на территории СНГ специализированный источник синхротронного излучения был создан в 1999 году.

Курчатовский институт стал родоначальником множества научных направлений, уникальных технологий. Под научным руководством исследовательского центра созданы основы термоядерной энергетики, ядерной медицины, позитронно-эмиссионной томографии, лучевой терапии. Появилось новое материаловедение, были решены актуальные про-

блемы фундаментальной физики. Развитие методов математического моделирования для расчета реакторов привело к созданию суперкомпьютерных технологий и ГРИД-систем.

Разработки ученых, инженеров, техников исследовательского центра сыграли ключевую роль в укреплении обороноспособности страны. О руководителе атомного проекта и его коллегах написаны книги, сняты фильмы. Тема создания ядерного щита страны по-прежнему актуальна.

Современный Курчатовский институт является крупнейшим научно-исследовательским центром мирового масштаба, междисциплинарной национальной лабораторией России. В институте работают лучшие специалисты, замечательные люди, патриоты своей Родины: президент НИЦ «Курчатовский институт» М. В. Ковальчук, почетный президент Е. П. Велихов, директор М. А. Камболов.

НИЦ «Курчатовский институт» является головной научной организацией Федеральных научно-технических программ развития синхротронных и нейтронных исследований и исследовательской инфраструктуры, генетических технологий на 2019-2027 годы.

В Курчатовском институте в рамках нацпроекта «Наука» создан один из трех генеральных центров России. Его программа направлена на развитие генетических исследований в области промышленных биотехнологий и сельского хозяйства. НИЦ «Курчатовский институт» участвует в создании Национальной базы генетической информации.

Список литературы

1. Александров, А. П. Атомная энергетика и научно-технический прогресс : статьи и выступления / А. П. Александров. – Москва : Наука, 1978. – 271 с.

2. **Александров, А. П.** Наука-стране : статьи и выступления / А. П. Александров. – Москва : Наука, 1983. – 219 с. – (Наука. Мирозрение. Жизнь).

3. **Александров, А. П.** Собрание научных трудов : в 5 т. / А. П. Александров. – Москва : Наука, 2014. – Т. 3 : Атомный флот. – 2014. – 230 с.

4. **Курчатов, И. В.** Избранные труды : в 3 т. / И. В. Курчатов. – Москва : Наука, 1984. – Т. 3 : Ядерная энергия. – 275 с.

5. **Академик Игорь Васильевич Курчатов :** сб. статей / сост. П. М. Чулков. – Москва : Знание, 1981. – 64 с. – (Новое в жизни, науке, технике. – Серия «Физика» ; № 9).

6. **Александров, П. А.** Академик Анатолий Петрович Александров. Прямая речь / П. А. Александров. – Москва : Наука, 2001. – 248 с.

7. **Асташенков, П. Т.** Подвиг академика Курчатова / П. Т. Асташенков. – Москва : Знание, 1979. – 160 с.

8. **Воспоминания об академике И. В. Курчатове** / отв. ред. М. К. Романовский. – Москва : Наука, 1983. – 107 с.

9. **Воспоминания об Игоре Васильевиче Курчатове** / сост.: Р. В. Кузнецова, П. М. Чулков ; отв. ред. А. П. Александров. – Москва : Наука, 1988. – 494 с. – (Ученые СССР. Очерки, воспоминания, материалы).

10. **История советского атомного проекта :** документы, воспоминания, исследования / отв. ред. В. П. Визгин. – Санкт-Петербург : РХГИ, 2002. – Вып. 2. – 656 с.

11. **Советский атомный проект: конец атомной монополии. Как это было** / ред. Б. П. Шульдин. – Нижний Новгород : АРЗАМАС-16, 1995. – 205 с.

12. **Бордюгов, Г. А.** Советский атомный проект / Г. А. Бордюгов, В. Э. Молодяков, В. Э. Соколов // Россия: удаchi минувшего века / Г. А. Бордюгов, В. Э. Молодяков, В. Э. Соколов. – Москва,

2004. – С. 193–203.

13. **Курчатовский институт** // Большая Российская энциклопедия : в 35 т. / отв. ред. С. Л. Кравец. – Москва, 2010. – Т.16 : Крещение Господне – Ласточкивые. – 2010. – С. 451.

14. **Чернощекова, Т. М.** Решение урановой проблемы / Т. М. Чернощекова // И. В. Курчатов : кн. для внеклассного чтения учащихся 8-10 кл. сред. шк. / Т. М. Чернощекова, В. Я. Френкель. – Москва, 1989. – С. 100–112. – (Люди науки).

15. **Ширококорд, А. Б.** Атомный ГУЛАГ. НКВД и МВД / А. Б. Ширококорд // ГУЛАГ. Государство в государстве / А. Б. Ширококорд. – Москва, 2019. – С. 285–300.

16. **Артемев, Е.** Советский атомный проект / Е. Артемев // Российская история. – 2017. – № 6. – С. 138–154.

17. **Благов, А.** Машина времени из Курчатовского института / А. Благов // Наука и религия. – 2020. – № 2. – С. 6–9.

18. **Кудряшов, К.** Уран-патриотизм: как Курчатов уговорил Берия стать куратором атомного проекта / К. Кудряшов // Аргументы и факты. – 2023. – 18–24 января (№ 1–2). – С. 19.

19. **Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» :** официальный сайт. – Москва. – URL: <http://www.nrcki.ru/> (дата обращения: 3.04.2023). – Текст : электронный.

БУКОО «Орловская областная научная универсальная публичная библиотека им. И. А. Бунина»

orel_ibun@orel-region.ru

302000, г. Орел, ул. Максима Горького, 43

Отдел производственной литературы

литературы

Телефон: (4862)76-37-87

Орловская областная научная универсальная публичная библиотека им. И. А. Бунина

К юбилею НИЦ «Курчатовский институт» (1943-2023)

80 лет на страже безопасности страны



Орёл
2023