



Администрация города Дубны Московской области
Управление народного образования

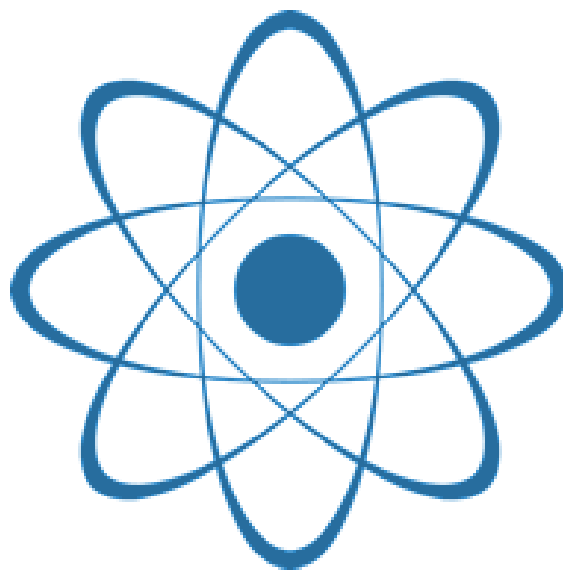
**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГОРОДА ДУБНЫ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ,
ЛИЦЕЙ № 6 ИМЕНИ АКАДЕМИКА Г.Н. ФЛЁРОВА
(ЛИЦЕЙ №6)**

141986 г. Дубна, Московская область, ул. Понтекорво, 16, тел/факс: 3-02-91, e-mail: school6@dubna.ru

VII городской научно-исследовательская конференция школьников «Юный исследователь»

1

Тема - Музей ОИЯИ



Работу выполнил

Георгий Александрович Кузнецов

Ученик 8 «Л» класса МБОУ Лицея №6

Московской области

Руководитель: Римма Васильевна Франк

2017 год

Содержание

1. Музей

1. 1. Цели и задачи, Актуальность работы стр. 2
 - Узнать больше о своем родном городе
 - Расширить свои знания об ОИЯИ
 - Расширить свои впечатления от экскурсии в музей
2. 1. Музей-история создания стр. 2
3. 1. Помещения, отделы и экспонаты музея стр. 2-3
4. 1. Работа музея стр. 3
5. 1. Три направления деятельности музея стр.4
6. 1. Деятельность музея стр.4

2. Институт

1. 2. Создание института 5 стр.
2. 2. Сотрудники института 5 стр.
3. 2. Лаборатории ОИЯИ 5 стр.

3. Заключение 6 стр.

- a. Заключение
- b. Источники

Цели и задачи

- Узнать больше о своем родном городе
- Расширить свои знания об ОИЯИ
- Расширить свои впечатления от экскурсии в музей

Актуальность работы

- Я живу в городе, который был создан благодаря работе ОИЯИ
- Мои родители работают на ЛВЭ ОИЯИ
- Я считаю необходимым знать такие важные вещи о своем городе
- Я посещал данный музей и ЛЯР ОИЯИ с классом и хочу поделиться своими впечатлениями

Музей истории науки и техники Объединенного института ядерных исследований - это центр, деятельность которого направлена на просвещение населения в области ядерной физики, физики элементарных частиц и развитие общественного интереса к деятельности ОИЯИ и фундаментальным исследованиям по ядерной физике в целом.

Из представителей всех лабораторий Института был образован Совет музея. Наиболее активными его участниками были В.А.Никитин, Б.М.Старченко, Ю.А.Туманов и Е.П.Шабалин. Председателем Совета был избран В.А.Никитин. Сотрудниками музея на этом первом этапе его создания стали его директор В.С.Шванев и научный сотрудник В.М.Захарова. При поддержке Государственного Политехнического музея ими была разработана концепция музея ОИЯИ. Однако возглавить его, по настоятельной рекомендации директора Политеха, Г.Г.Григоряна, должен был физик со степенью и с широким гуманитарным кругозором. Поэтому в конце 1991 г. директором Музея истории науки и техники ОИЯИ был назначен Г.Л.Варденга. При этом вопрос о выделении музею постоянного помещения все еще не был решен. Лишь в 1993 г. музею были переданы две комнаты в помещении редакции газеты "Дубна: наука, содружество, прогресс".

Наш музей был создан в **1993** году с целью запечатлеть и сохранить историю Института в музейных экспонатах.

Нынешние Члены Совета:

Барбашов Борис Михайлович (ЛТФ)
Блохинцева Татьяна Дмитриевна (ЛЯП)
Варденга Генрих Людвигович (советник дирекции ОИЯИ)
Ефимова Валентина Дмитриевна (музей)

- Кавалерова Надежда Сергеевна (музей)
- Малов Леонард Александрович (ЛТФ)
- Молчанов Евгений Макарьевич (редактор еженедельника "Дубна")
- Никитин Владимир Алексеевич (ЛФВЭ)
- Осоков Геннадий Алексеевич (ЛИТ)
- Позе Рудольф Гейнцевич (ЛИТ)
- Расторгуев Александр Александрович (музей)
- Скрыль Игорь Иванович (ЛИТ)
- Симкин Валерий Гиршович (ЛНФ)
- Старченко Борис Михайлович (Управление)
- Стрелков Александр Владимирович (ЛНФ)
- Шафранова Мария Георгиевна (ЛФВЭ)
- Щеголев Владислав Александрович (ЛЯР)

Музей входит в Ассоциацию научно-технических музеев Российского комитета Международного совета музеев (ИКОМ).

Музей занимает в настоящее время три помещения:

- зал постоянной музейной экспозиции
- выставочный зал
- рабочий кабинет сотрудников

Экспозиция музея

- более 30 научных приборов и макетов научно-технических установок.
- информационные стенды, рассказывающие об истории научных исследований в ОИЯИ и о сущности сделанных в Институте открытий.
- портреты знаменитых физиков - создателей и ведущих научных сотрудников ОИЯИ.

В **фондах** музея находится более тысячи единиц хранения фото-, аудио-, и видео-материалов, большой архив рукописей.

Библиотека музея содержит:

книги - об ученых, истории науки, истории и культуре России, истории ОИЯИ; периодика представлена журналами "Вопросы истории естествознания и техники", "Мир музея", "Природа", "Наука и жизнь", "Химия и жизнь" и др.

В **выставочном зале** музея проводятся:

- тематические выставки по истории науки и краеведению, приуроченные к знаменательным датам;
- выставки живописи, графики и прикладных работ сотрудников ОИЯИ и членов их семей, детских творческих коллективов Дубны, а также выставки иногородних художников, чья жизнь и творчество связаны с историей Института.

Важным элементом повседневной работы музея являются научно-популярные лекции и лекции по истории ОИЯИ и города Дубны для школьников и студентов, а также для гостей города и иностранцев, приезжающих на работу в ОИЯИ и членов их семей.

Музей работает в качестве образовательной площадки Учебно-методического центра ОИЯИ и Международного университета природы, общества и человека "Дубна".

В музее функционирует регулярный историко-научный семинар, в рамках которого организованы циклы лекций "История открытий - от первого лица" и "Личности институтской Дубны". Эти циклы лекций призваны персонализировать историю ОИЯИ и осмыслить вклад Дубны в развитие мировой науки.

Музей не замыкается в ограниченных экспозиционных помещениях, а идет в школы. Музей практикует активную помощь городским школам в проведении научно-практических конференций по физике и истории науки. Так, например, музей передал в школы материалы, связанный с юбилеями Д.И. Менделеева и Д.И. Блохинцева и помог организации научно-практических конференций, посвященных этим выдающимся ученым.

Музей заметно влияет на расширение культурного ландшафта города, осуществляя активное взаимодействие с Музеем естественной истории Международного университета "Дубна", Дубненским музеем археологии и краеведения, Дубненским общественным фондом историко-краеведческих исследований и гуманитарных инициатив "Наследие" и др.

Три направления деятельности музея:

1. Сохранение материальных свидетельств истории Института.
2. Изучение истории деятельности Института, его лабораторий и сотрудников.
3. Популяризация достижений Института, а также физической науки в целом.

Первое направление, **сохранение**, реализуется, в первую очередь, в фондовой работе музея, - комплектовании, учета и хранении музейных фондов, систематизации и каталогизации архивных и библиотечных материалов.

Второе направление, **изучение**, реализуется в научной деятельности музея, в исследованиях по истории науки и техники.

Третье направление, **популяризация**, реализуется в экспозиционно-выставочной деятельности музея: в создании и деятельности постоянной экспозиции и тематических выставок, проведении экскурсий, лекций и семинаров, участии в образовательной деятельности УНЦ ОИЯИ, школ и вузов Дубны. Кроме того, в систему третьего направления деятельности музея входит комплекс задач по развитию его постоянной экспозиции.

Постоянная экспозиция является той основой, на базе использования которой осуществляются образовательные программы музея, просвещение широких слоев населения в области ядерной физики и физики элементарных частиц и развитие общественного интереса к деятельности Института и фундаментальным исследованиям по ядерной физике в целом.

Одной из ключевых целей деятельности музея в этом направлении является привлечение внимания молодежи, формирование широкого интереса у молодежи к деятельности Института и научным исследованиям по физике в целом. Работа над достижением этой цели необходима для решения актуальных проблем кадрового обеспечения молодыми специалистами ОИЯИ и отечественной фундаментальной науки в целом. Поэтому работа с молодежью является приоритетным направлением деятельности музея.

Уже почти закончив работу над проектом, я узнал, что наряду с главным музеем ОИЯИ в лабораториях института существуют мемориальные кабинеты известных учёных, которые много лет работали в этих лабораториях. В этих кабинетах собраны материалы их научных достижений, печатные труды, личные вещи и т.д.

Это:

Лаборатория информационных технологий (ЛИТ) – Мемориальный кабинет Мещерякова

Лаборатория ядерных реакций (ЛЯР) - Мемориальный кабинет Г.Н. Флёрова

Лаборатория ядерных проблем (ЛЯП) - Мемориальный кабинет Понтекорво

Лаборатория нейтронной физики (ЛНФ) - Мемориальный кабинет И.М. Франка

ОИЯИ

История Объединенного института ядерных исследований, как и самого города Дубны начинается с 1947 г. Поставив перед собой задачу поведать о международном, по определению и Уставу Института принципиально открытом и свободном от любой военной тематики научном центре, мы тем не менее вынуждены начать свой рассказ о вещах, представлявших в те годы предмет особой государственной тайны. 1947 год. Уже два года как мир знает слово "атомная бомба" и наяву видел чудовищную разрушительную силу того, что стоит за этими словами. Но все эти три года только одна страна - США владеет секретом атомной бомбы. И ситуация в мире от этого достаточно тревожная. Неожиданный резкий дисбаланс военной силы, монополия владения оружием невиданной доселе мощи, может вскружить голову и привести к непредсказуемым последствиям. В СССР, еще не восстановившем силы после страшной войны, близится к первому результату ядерная программа. Руководит работами ученый И.В.Курчатов, от правительства программой руководит печально известный Л.П.Берия. Здесь точные факты кончаются и мы хотим изложить гипотезу, которая нам кажется весьма убедительной. Авторитет И.В.Курчатова к этому времени крайне велик. Никогда еще в истории Российской империи и СССР ни один ученый не обладал такой властью. Но И.В.Курчатов не только руководитель гигантской

военной программы, он ученый. И нам кажется, что за его решением организовать в рамках этой военной программы научный центр, оснатив его самым мощным в то время ускорителем протонов (энергия 500 МэВ), стояло желание создать экспериментальную базу для будущих фундаментальных исследований.

Для тех, кто недостаточно знаком с ОИЯИ, необходимо понять, что слово "институт" в названии нашего научного центра, не совсем совпадает с принятой его трактовкой. Объединений институт ядерных исследований - это фактически семь крупных научных институтов с численностью от 400 до 900 сотрудников каждый, работающих в тесной кооперации. В ОИЯИ эти институты называются лабораториями:

- Лаборатория теоретической физики
- Лаборатория физики высоких энергий
- Лаборатория ядерных проблем
- Лаборатория ядерных реакций
- Лаборатория нейтронной физики
- Лаборатория информационных технологий
- Лаборатория радиобиологических исследований.

Не менее существенна, на наш взгляд, возникшая для студентов МФТИ возможность поближе узнать, как протекает жизнь в таком необычном городе, как Дубна. Развитая социальная база города (высокий уровень общественного питания; комфортабельные общежития и гостиницы; спортивная база, включающая в себя бассейн, теннисные корты и спортзалы) в сочетании с живописными природными условиями делает Дубну (по мнению многочисленных гостей ОИЯИ) наилучшим в России местом для учебы и научной работы.

Здания и сооружения Объединенного института ядерных исследований: здания 1940-х – первой половины 1950-х годов постройки (главный корпус Института, корпус Лаборатории теоретической физики, комплексы зданий синхроциклотрона и синхрофазотрона; более поздние здания и сооружения, в том числе комплекс зданий импульсного реактора ИБР-2 начала 1980-х гг., и т.д.).

Большинство зданий и сооружений ОИЯИ находятся на территории двух охраняемых площадок: на одной из них располагаются корпуса Лаборатории физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина, на второй – все корпуса всех остальных лабораторий.

Базовые установки Института, имеющие как современное научное, так и научно-историческое значение: фазотрон (модернизированный синхроциклотрон), синхрофазотрон, импульсный реактор ИБР-2, источник резонансных нейтронов ИРЕН, нуклотрон, циклотроны У-400 и У-400М.

Базовые установки занимают особое, уникальное место в культурном ландшафте Дубны – поскольку именно они являются теми центрами, вокруг которых строится практически вся инфраструктура и деятельность Института. ОИЯИ изначально сформировался как коллектив сотрудников, работающих на базовых установках, а город (во всяком случае, его институтская часть) – как место проживания и обеспечения досуга этих сотрудников. Базовые установки Института представляют собой результат коллективного творчества профессионалов самого высокого уровня – и проектировщиков, и техников, и инженеров, и физиков, над их изготовлением работали многие ведущие предприятия страны. Все эти установки уникальны, и отличаются высокой эффективностью, и гармоничностью дизайна.

Заключение

Благодаря проделанной работе я:

1. Узнал много нового о своем городе
2. Узнал о людях, живших и живущих в нашем городе по сей день
3. Расширил свои знания об ОИЯИ
4. Закрепил впечатления от экскурсии в музей

Источники:

1. Лекции работников музея

2. Официальный сайт музея <http://museum.jinr.ru/index.html>
3. Официальный сайт города <http://www.naukograd-dubna.ru/obnovleniya-nasayte/17989/>
4. Официальный сайт ОИЯИ <http://www.jinr.ru>
5. Сайт «Система культурных координат» https://culttourism.ru/moscow_region/dubna/muzey_istorii_nauki_i_tekhniki_oiyai.html
6. Официальная группа музея в соц. Сети «ВКонтакте» <https://vk.com/museum.jinr>