

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное
учреждение «Средней школы №9»**

ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА

**Презентацию подготовила
Ученица 10 «Б» класса
г. Димитровграда
Баржева Анастасия
Руководитель: Крупина Т.В.**



P4010 [RM] © www.visualphotos.com

МОЯ ПРОФЕССИЯ

- . Выбор профессии – одно из наиболее серьезных, самых важных жизненных решений.**

- Я учусь в 10 А классе. Осталось немного времени до окончания школы, чтобы решить кем быть, какую профессию выбрать. Меня заинтересовала профессия специалиста в области ядерной медицины
- . И так...

• **МОЯ ПРОФЕССИЯ – специалисты в области ядерной медицины**

Интересуясь
профессиями в этой
сфере, я участвовала
в городском конкурсе
презентаций
«Атомный век
России» и заняла 2
место.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
Димитровградский инженерно-технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего
профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(ДИТИ НИЯУ МИФИ)

ГОРОДСКОЙ КОНКУРС ПРЕЗЕНТАЦИЙ
«АТОМНЫЙ ВЕК РОССИИ»

ДИПЛОМ

Награждается
за занятое 2 место

Баржева Анастасия Сергеевна

обучающаяся

МБОУ «Средняя школа № 9 г. Димитровграда Ульяновской области»

Научный руководитель Самойлова Н.А.

Руководитель



И.А. Саган

Димитровград - 2016

- **Размышляя над этой важной проблемой я ставлю перед собой выбор между двумя интересующими меня профессиями:**

ВРАЧ – ОНКОЛОГ

ВРАЧ – КАРДИОЛОГ

**Ядерная медицина — раздел
клинической медицины,
который занимается
применением
радионуклидных
фармацевтических
препаратов в диагностике и
лечении**

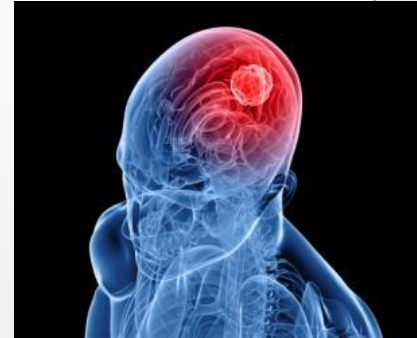


СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ



ВРАЧ - ОНКОЛОГ

Онкология – раздел медицины, посвященный лечению злокачественных опухолей, т.е. рака.



Онкология как наука исследует причины рака, механизмы его развития, разрабатывает методы лечения, которыми затем пользуются врачи-онкологи.



Без этих знаний и разработок

ВРАЧ - КАРДИОЛОГ

Врач-кардиолог специализируется на приеме пациентов с заболеваниями сердца, сосудов и их влиянием на остальные органы человеческого организма. Своевременное обращение к кардиологу позволит выявить ранние признаки заболевания, разработать индивидуальную тактику лечения и профилактики рецидивов.



Где можно получить эти профессии? НИЯУ МИФИ

- Кафедра ядерной медицины НИЯУ МИФИ (Москва)
- Кафедра «Ядерная медицина» входит в состав факультета Экспериментальной и теоретической физики НИЯУ МИФИ.
- Кафедра готовит бакалавров и магистров по направлению 140800 "Ядерные физика и технологии" по программе «Радионуклидная диагностика и терапия».

В современной ядерной медицине регулярно появляются новые инициативы использования физических методов для медицинских целей. Одним из таких направлений является применение радиофармпрепаратов (РФП) для лечения онкологических заболеваний.





НАЦИОНАЛЬНЫЙ

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ

ЦЕНТР

УВЕДОМЛЕНИЙ

ДИТИ НИЯУ МИФИ

- **Димитровградский инженерно-технологический институт – филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».**
- **«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» и имеет следующие кафедры.**

- **14.04.02 Ядерные физика и технологии**
- **14.05.01 Ядерные реакторы и материалы**
- **31.05.01 Лечебное дело**





НИЯУ МИФИ
Днепропетровский
инженерно-технологический
институт

НИЯУ МИФИ
Днепропетровский
инженерно-технологический
институт

РАБОТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

- После окончания учебного заведения у меня будет возможность выбора места работы по специальности. Так как мою семью онкологическое заболевание коснулось на прямую, я заинтересована в помощи людям, которых, к сожалению, это болезнь не обошла стороной.**

Выбор онкологического центра

- В России существуют несколько онкологических центров, например:**
 - 1. Ростовский НИИ онкологии (РНИИО)**
 - 2. Российский онкологический научный центр им. Н.Н.Блохина РАМН (г. Москва)**

**Но для меня в приоритете
Федеральный высокотехнологичный
центр медицинской радиологии
(ФВЦМР) ФМБА России,
строительство которого идет на
территории нашего города.**

Федеральный высокотехнологичный центр медицинской радиологии (ФВЦМР) ФМБА России



ФВЦМР ФМБА России

Создание ФВЦМР в городе Димитровграде Ульяновской области ведется в рамках концепции государственной программы «Создание федеральных центров медицинских радиологических технологий» во исполнение поручения Президента Российской Федерации В.В. Путина от 10.11.2005 г.

ФВЦМР является одним из важных составляющих создаваемого в городе Димитровграде ядерного кластера.

ФВЦМР строится как уникальное медицинское учреждение, которое сможет объединить все существующие диагностические и лечебные методы медицинской радиологии и ядерной медицины, а также позволит создавать, апробировать и внедрять **НОВЫЕ.**



В строящемся Федеральном высокотехнологичном центре медицинской радиологии предполагается лечение пациентов с применением следующих лечебных технологий:

- хирургическое, комбинированное и комплексное лечение в различных сочетаниях у больных злокачественными новообразованиями;**
- химио-, гормоно-, иммунотерапия злокачественных опухолей;**
- дистанционная лучевая терапия с использованием линейных ускорителей;**
 - радиоiodтерапия при тяжелых формах рака щитовидной железы, тиреотоксикоза и гипертиреозидизма.**

- дистанционная гамма-терапия;
 - рентгенотерапия;
- контактная лучевая терапия (брахитерапия);
 - протонная терапия;
- малоинвазивные и видеоэндоскопические вмешательства при злокачественных новообразованиях;
- хирургическое лечение с использованием интервенционных (рентгеноангиографических) технологий.



Радионуклидная терапия

В данном центре будет проводится терапия с использованием радиоактивного йода (^{131}I). Радиойодтерапия применяется при тяжелых формах рака щитовидной железы, тиреотоксикоза и гипертиреозидизма у больных с большим риском оперативного лечения и непереносимости медикаментов.



ВАЖНЫЕ КАЧЕСТВА

Профессия онколог предполагает высокую степень ответственности, решительность и стремление помогать людям. А также хорошую память, научный склад ума, стрессоустойчивость, чуткие пальцы, хорошую мелкую моторику.

- . В заключении , хотела бы сказать, что интересующие меня профессии в области ядерной медицины очень востребованы в обществе, в частности, работа может быть в нашем родном городе;**
- . Я ответственный, решительный и стремящийся помогать людям человек;**
- . Уверена, что на правильном пути к выбору своего профессионального пути**

**Спасибо
за
внимание!**