

**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**

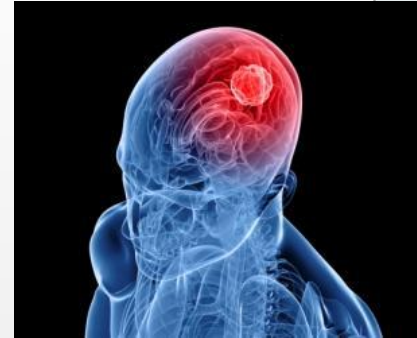


# СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЯДЕРНОЙ МЕДИЦИНЫ



# 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 ( $^{131}\text{I}$ ). 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!**