ГБОУ гимназия № 1505

Реферат по теме

**«Можем ли мы влиять на свою наследственность»**

Ученицы 9 класса «В» Геец Евангелины

Научный руководитель Ноздрачева Анна Николаевна

Москва 2016

# **Оглавление**

Введение

1. История вопроса
2. Основные закономерности эпигенетики

2.1 Значимость эпигенома

2.2 Как внешняя среда влияет на эпигеном

2.3 Эпигенетические механизмы на молекулярно-генетическом уровне

2.4 Эпигенетические исследования

2.5 Наследование эпигенома

1. Как обеспечить себе и своим детям здоровую и длинную жизнь

3.1 Вещества, влияющие на эпигеном

3.2 Время формирования эпигенома

3.3 Как мы можем изменить свою жизнь с помощью эпигенетических знаний

1. Приложение. Эпигенетика в медицине.

# **Введение**

Многие думают, что наша жизнь полностью предопределяется наследственностью, то есть информацией, которая заложена в нашем геноме. Но так ли это на самом деле? Ответ на этот вопрос может дать новая наука эпигенетика. Но проблема в том, что мало кто о ней знает и, следовательно, многие думают, что со своей наследственностью нельзя ничего сделать. В своей работе я хочу доказать, что это не так.

Цель работы: Разобрать вопрос наследования приобретенных признаков с точки зрения эпигенетики

Объект исследования: наследование приобретенных признаков

Предмет исследования: наследование приобретенных признаков с точки зрения эпигенетики

Актуальность: Многие думают, что наша жизнь полностью предопределяется наследственностью, то есть информацией, которая заложена в нашем геноме. Но так ли это на самом деле? Ответ на этот вопрос может дать новая наука эпигенетика.

Задачи:

1. Рассмотреть историю вопроса о наследовании приобретенных признаков
2. Описать основные законы эпигенетики
3. Описать механизм наследования эпигенома
4. Ответить на вопрос «Как формируется эпигеном»

Характеристика источников и их авторов:

1. Петек Шпорк «Читая между строк ДНК».

Основной источник информации. Использована во всех главах. Основа для 2,3 глав и приложения.

## Список источников

1. В. И. Назаров «Эволюция не по Дарвину»
2. [http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic\_biology/6987/%D0%92%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BC%D0%B0%D0%BD](http://dic.academic.ru/dic.nsf/dic_biology/6987/Вейсман) (состояние на 6.01.15)
3. <http://veganhealth.ru/pages/zinc/> (состояние на 6.01.15)
4. Петер Шпорк «Читая между строк ДНК»
5. Эрман, Парсонс «Генетика поведения и эволюция»
6. Чарльз Дарвин «Происхождение видов путем естественного отбора»