

ГИПОТЕЗА ПУАНКАРЕ: ДОКАЗАТЕЛЬСТВО НА МИЛЛИОН

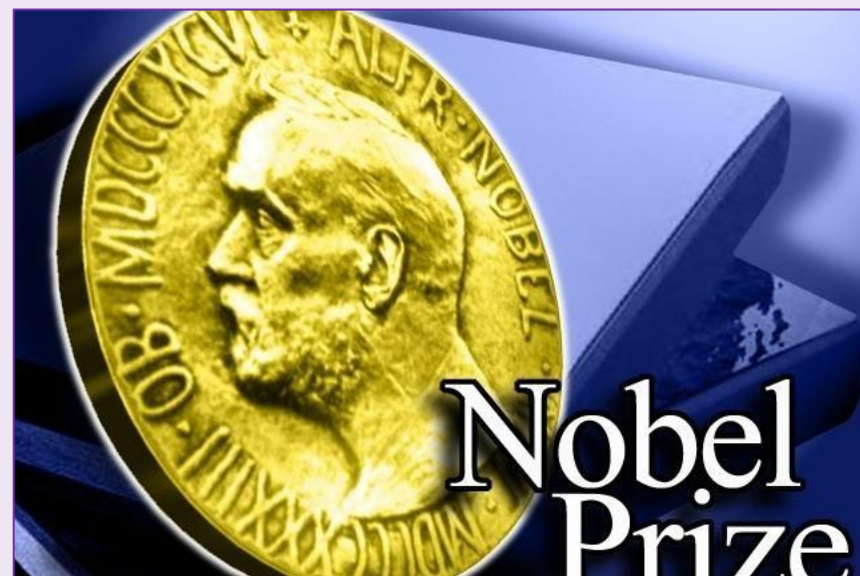
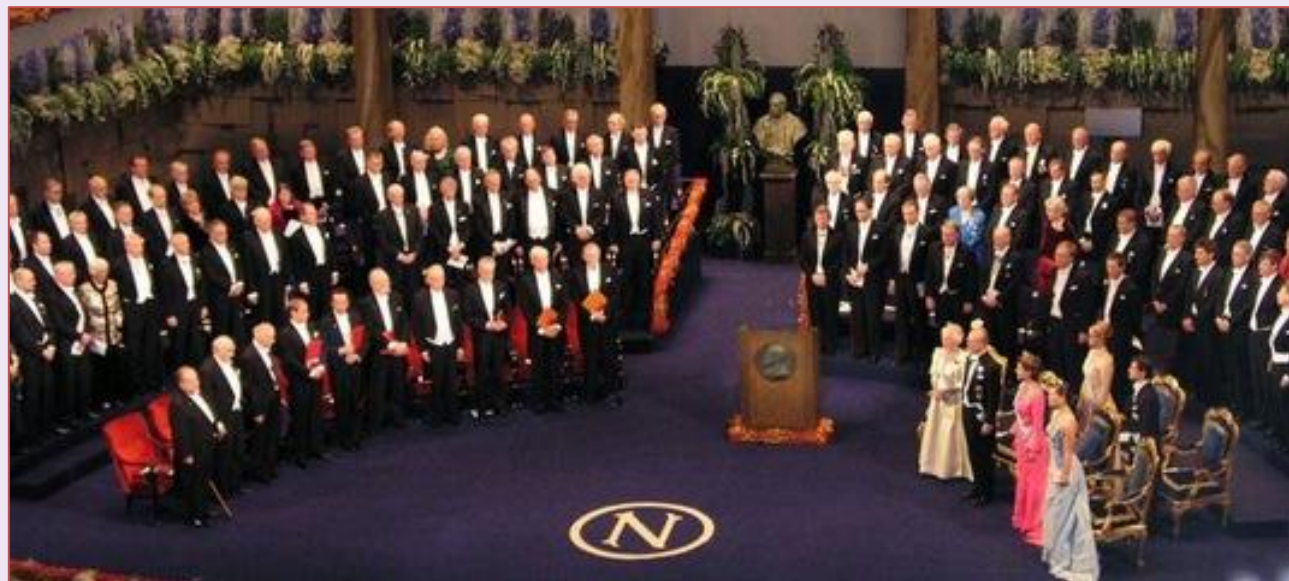
*Молодежная научно-практическая
конференция*

«НОБЕЛЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ»



*Студент Магальяс Алексей
Руководитель Жинелева Г.Н.*

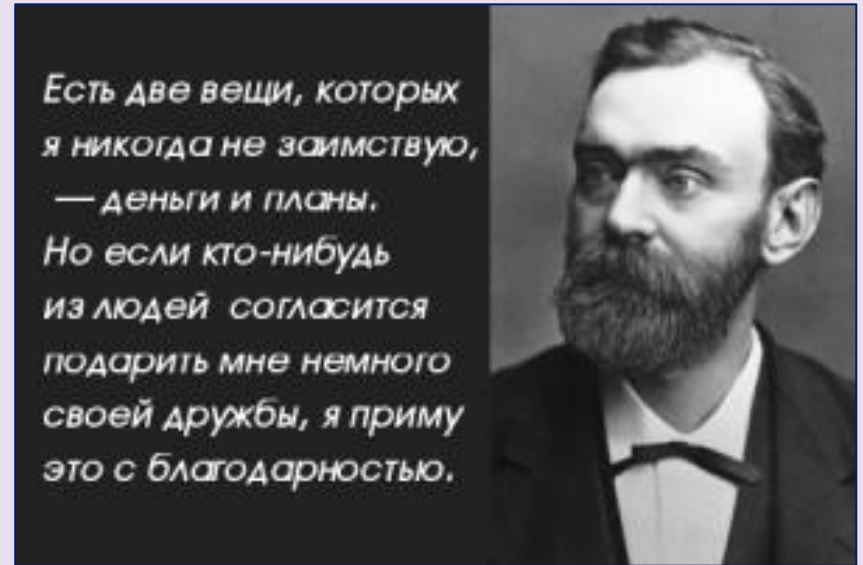
**Математики, рыцари «царицы наук»,
- без Нобелевской премии**



**Математики, рыцари «царицы наук»,
- без Нобелевской премии**



**Гёста Миттаг-
Леффлер**



*Есть две вещи, которых
я никогда не заимствую,
— деньги и планы.
Но если кто-нибудь
из людей согласится
подарить мне немного
своей дружбы, я приму
это с благодарностью.*

**Альфред
Нобель**



**Стокгольмский
Университет**

Математики - без Нобелевской премии



Международные математические премии



канадский математик Джон Чарльз Филдс



норвежский математик
Нильс Хенрик Абель



медаль Филдса

Семь величайших математических загадок тысячелетия



- Равенство P и NP
- Гипотеза Ходжа
- Гипотеза Римана
- Квантовая теория Янга-Миллса
- Существование и гладкость решений уравнений Навье-Стокса
- Гипотеза Бёрча-Свиннертон-Дайера
- Гипотеза Пуанкаре

ЖЮЛЬ АНРИ ПУАНКАРЁ

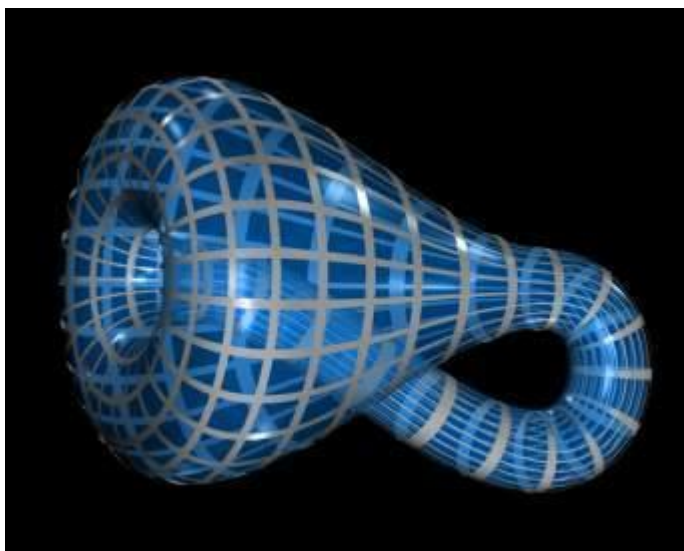
ФРАНЦУЗСКИЙ МАТЕМАТИК, МЕХАНИК, ФИЗИК, АСТРОНОМ И ФИЛОСОФ. ГЛАВА ПАРИЖСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (1906), ЧЛЕН ФРАНЦУЗСКОЙ АКАДЕМИИ (1908) И ЕЩЁ БОЛЕЕ 30 АКАДЕМИЙ МИРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ИНОСТРАННЫЙ ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ ПЕТЕРБУРГСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (1895).

ИСТОРИКИ ПРИЧИСЛЯЮТ АНРИ ПУАНКАРЕ К ВЕЛИЧАЙШИМ МАТЕМАТИКАМ ВСЕХ ВРЕМЁН. ОН СЧИТАЕТСЯ, НАРЯДУ С ГИЛЬБЕРТОМ, ПОСЛЕДНИМ МАТЕМАТИКОМ-УНИВЕРСАЛОМ, УЧЁНЫМ, СПОСОБНЫМ ОХВАТИТЬ ВСЕ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ РЕЗУЛЬТАТЫ СВОЕГО ВРЕМЕНИ. ЕГО ПЕРУ ПРИНАДЛЕЖАТ БОЛЕЕ 500 СТАТЕЙ И КНИГ.



«Не будет преувеличением сказать, что не было такой области современной ему математики, «чистой» или «прикладной», которую бы он не обогатил замечательными методами и результатами».

Что такое топология?



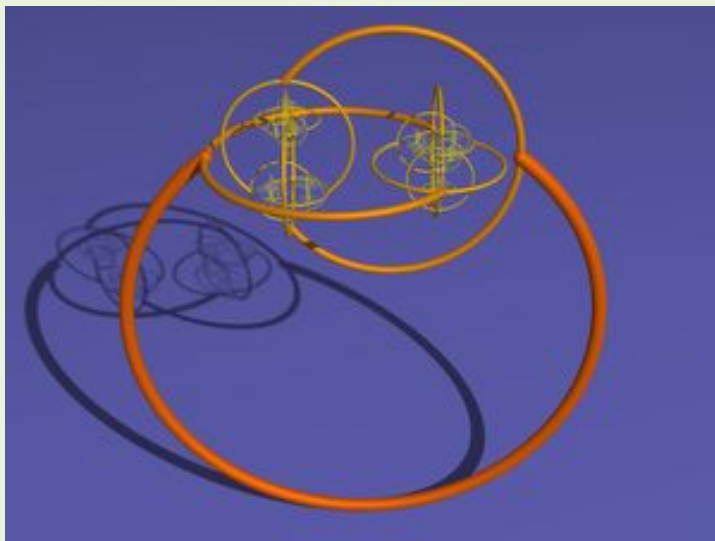
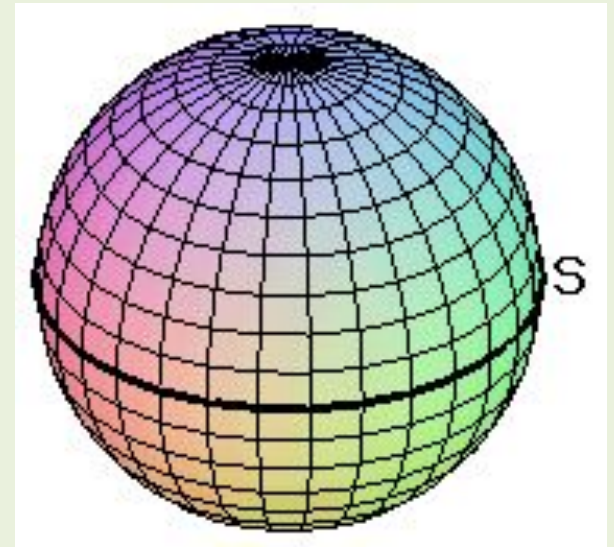
Топологию часто определяют как «резиновую геометрию», т. е. как науку о свойствах геометрических фигур, которые не меняются при плавных деформациях без разрывов и склеек. Она имеет дело со свойствами геометрических форм, которые сохраняются, если форма растягивается, скручивается, изгибается. Иными словами, деформируется без разрывов, разрезов и склеек.

Кружка, пончик и немного ТОПОЛОГИИ.



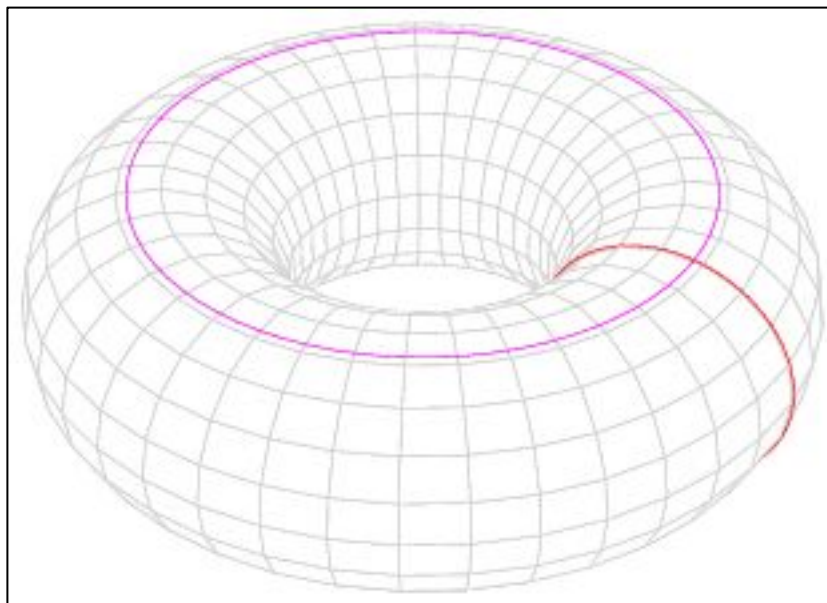
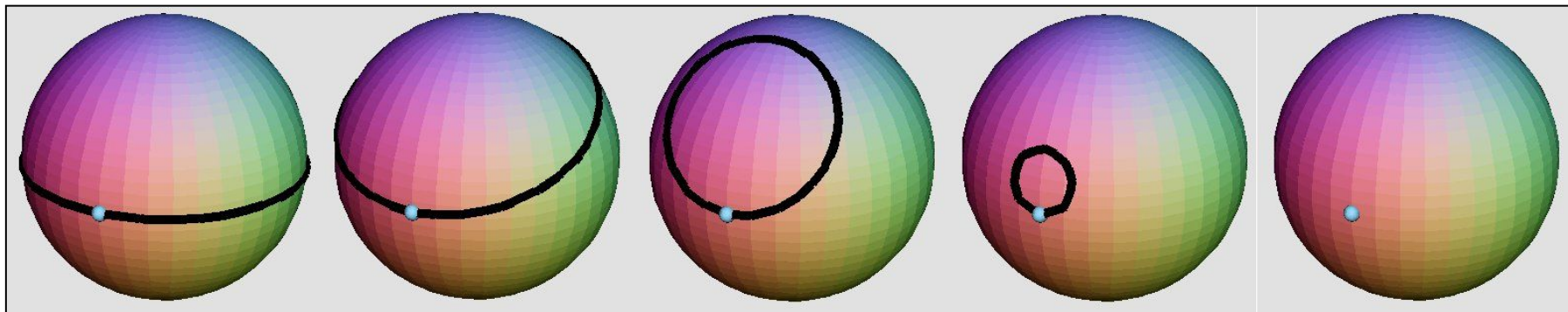
Гипотеза Пуанкаре

Всякое односвязное
компактное трёхмерное
многообразие
гомеоморфно трёхмерной
сфере



**Суть её такова: если трехмерная
поверхность в чем-то похожа на
сферу, то ее можно расправить
в сферу.**

Согласно гипотезе Пуанкаре, трехмерная сфера - это единственная трехмерная штукавина, поверхность которой может быть стянута в одну точку неким гипотетическим «гипершнуром».



Доказательство длиной в век...



**Перельман Григорий
Яковлевич**

Российский математик

Обладатель мирового признания

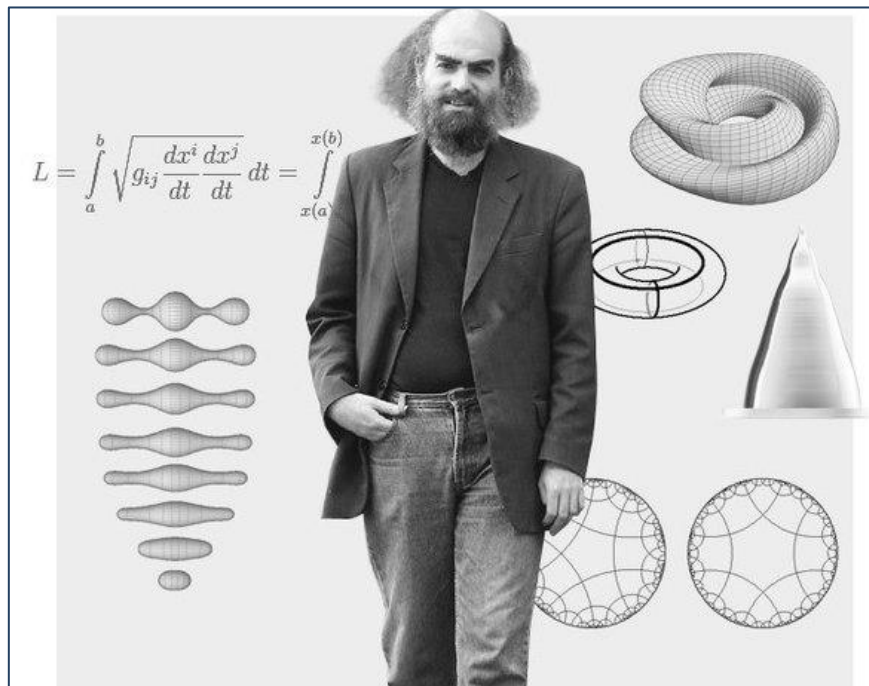
**Присуждена международная
премия «Медаль Филдса»**

**Присуждена премия в размере
один миллион долларов США**

**Автор целого ряда статей,
посвященных решению теоремы
Пуанкаре**

**9-е место в «Списке ста ныне
живущих гениев»**

Григорий Перельман. Как не стать миллионером.



В 2006 году за решение гипотезы Пуанкаре Григорию Перельману была присуждена **высшая математическая награда - Филдсовская премия.**

Её он принять отказался со словами: «Общество вряд ли способно всерьёз оценить мою работу».

В марте 2010 года Математический институт Клэя присудил Григорию Перельману **премию в размере одного миллиона долларов США** за доказательство гипотезы Пуанкаре, что стало первым в истории присуждением премии за решение **одной из Проблем тысячелетия.**

Значение доказательства ГИПОТЕЗЫ

