

Федеральное агентство по образованию Российской Федерации  
Государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего  
профессионального образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Кафедра геоэкологии и природопользования

**ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА ТЕМУ:  
БЛЕЗ ПАСКАЛЬ**

Преподаватель - доц., канд. биол. наук Ю.А. Постарнак

Работу выполнила Ходжалинва Маргарита Маратовна

Факультет географический

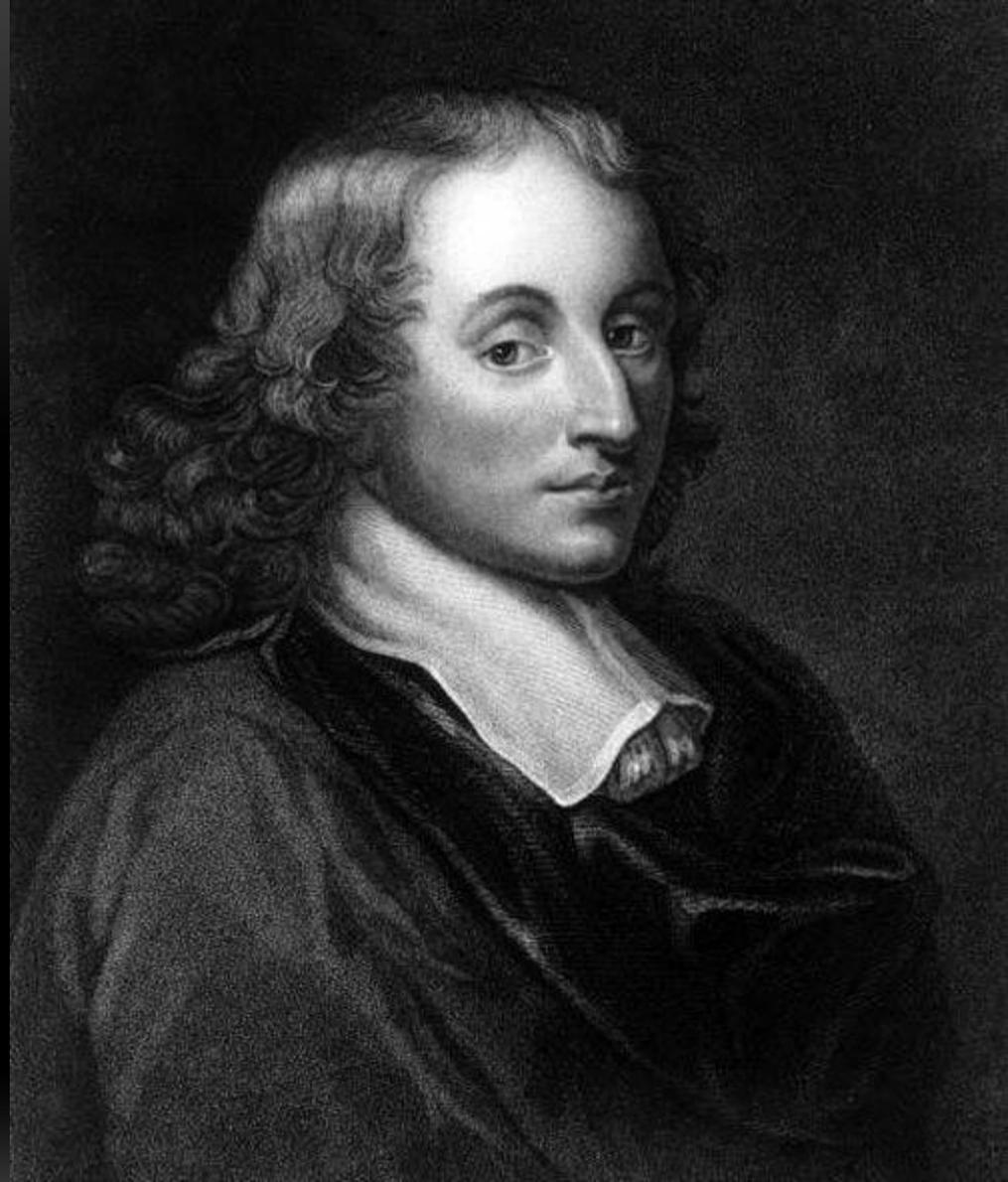
Специальность 022000.62- «Экология и природопользование»

Краснодар 2015

Блез Паскаль — французский математик, механик, физик, литератор и философ.

**Родился:** 19 июня 1623 г., Клермон-Ферран, Франция

**Умер:** 19 августа 1662 г., Париж, Франция

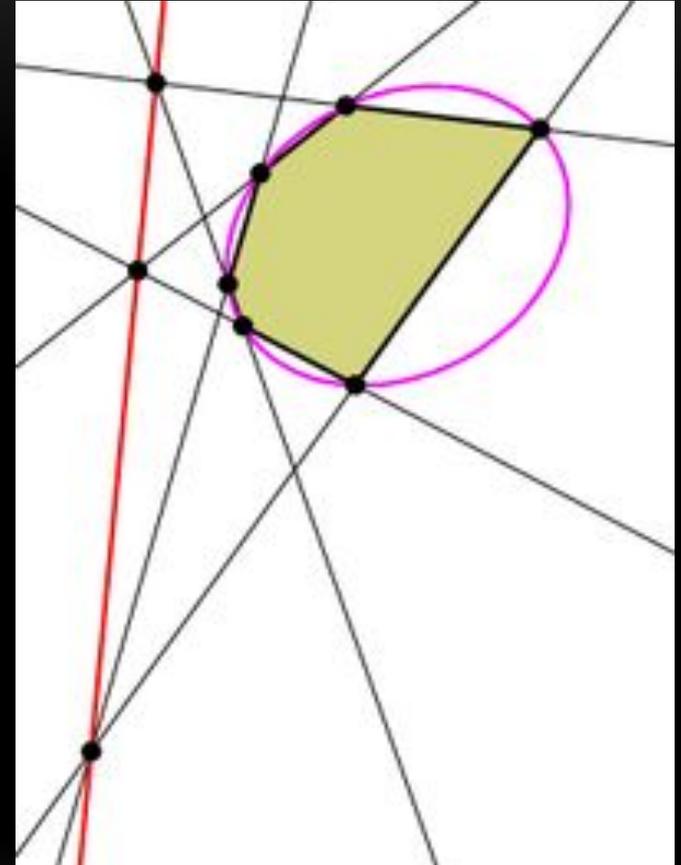


В 1631 году, когда маленькому Паскалю было восемь лет, его отец переселился со всеми детьми в Париж, продав по тогдашнему обычаю свою должность и вложив значительную часть своего небольшого капитала в Отель де-Билль.



# Теорема Паскаля

Шестиугольник вписан в эллипс,  
точки пересечения трёх пар  
противоположных сторон лежат на  
одной (красной) прямой

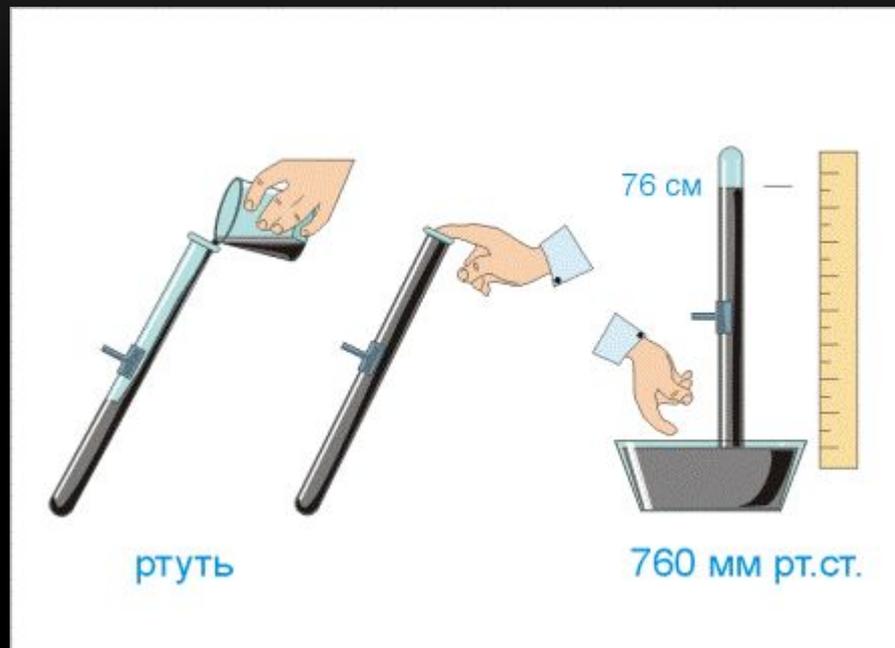


# Треугольник Паскаля

1  
1+1  
1+2+1  
1+3+3+1  
1+4+6+4+1  
1+5+10+10+5+1  
1+6+15+20+15+6+1  
1+7+21+35+35+21+7+1  
1+8+28+56+70+56+28+8+1  
1+9+36+84+126+126+84+36+9+1  
1+10+45+120+210+252+210+120+45+10+1

1  
1 1  
1 2 1  
1 3 3 1  
1 4 6 4 1  
1 5 10 10 5 1  
1 6 15 20 15 6 1  
1 7 21 35 35 21 7 1  
1 8 28 56 70 56 28 8 1

# Опыты с трубкой Торричелли



Паскаль повторил опят известного итальянского ученого и на основе этого сформулировал идею гидравлического пресса

# Счетная машина Паскаля



Как выиграть? Именно эти исследования математик Лаплас использовал для создания своей теории вероятности

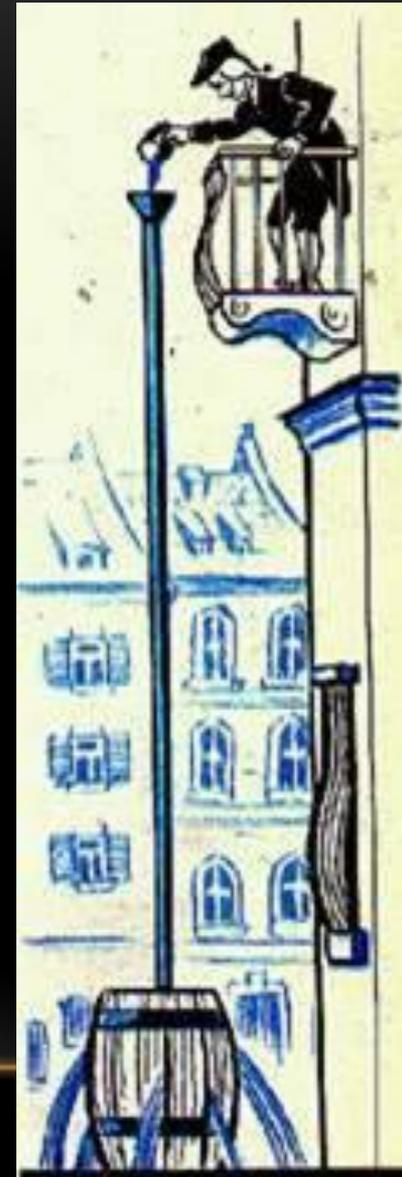


# Бочка Паскаля

По указанию Паскаля, крепкую дубовую бочку до краев наполнили водой и наглухо закрыли крышкой. В небольшое отверстие в крышке заделали конец вертикальной стеклянной трубки такой длины, что конец ее оказался на уровне второго этажа.

Выйдя на балкон, Паскаль принялся наполнять трубку водой. Не успел он вылить и десятка стаканов, как вдруг, к изумлению обступивших бочку зевак, бочка с треском лопнула. Ее разорвала непонятная сила. Паскаль убеждается: да, сила, разорвавшая бочку, вовсе не зависит от количества воды в трубке. Все дело в высоте, до которой трубка была заполнена.

Далее проявляется удивительное свойство воды - передавать давление, создаваемое на ее поверхности (в бочке) по всему объему, каждой точке стенки или дна бочки.



В 1651 году отец, Этьен Паскаль, умер. Младшая сестра, Жаклин, ушла в монастырь Пор-Рояль. Привычная жизнь Паскаля закончилась. Ухудшается и состояние его здоровья: врачи предписывают уменьшить умственную нагрузку. Паскаль чаще бывает в обществе, завязывает светские отношения.



# Исследование циклоиды

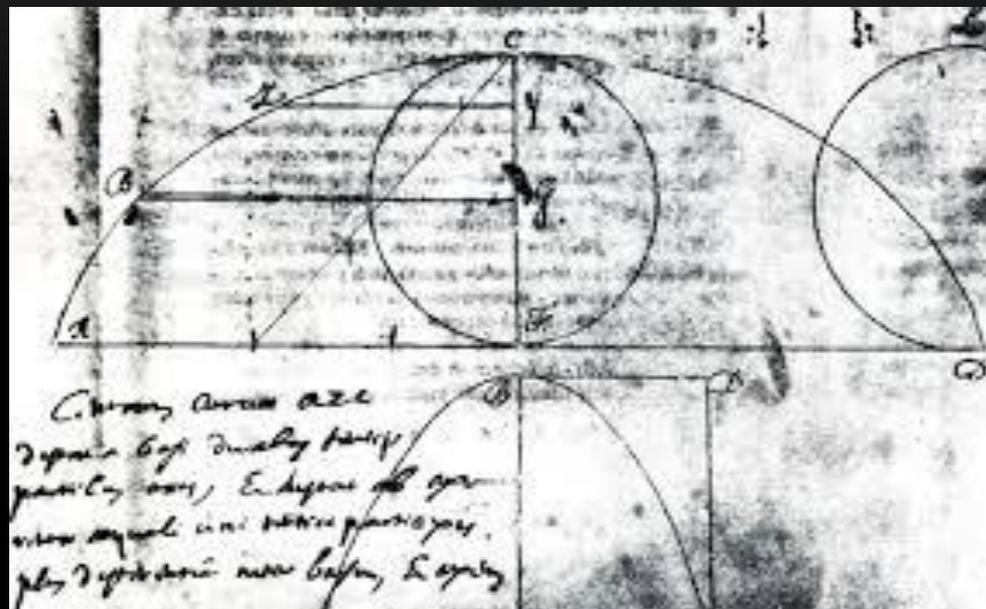
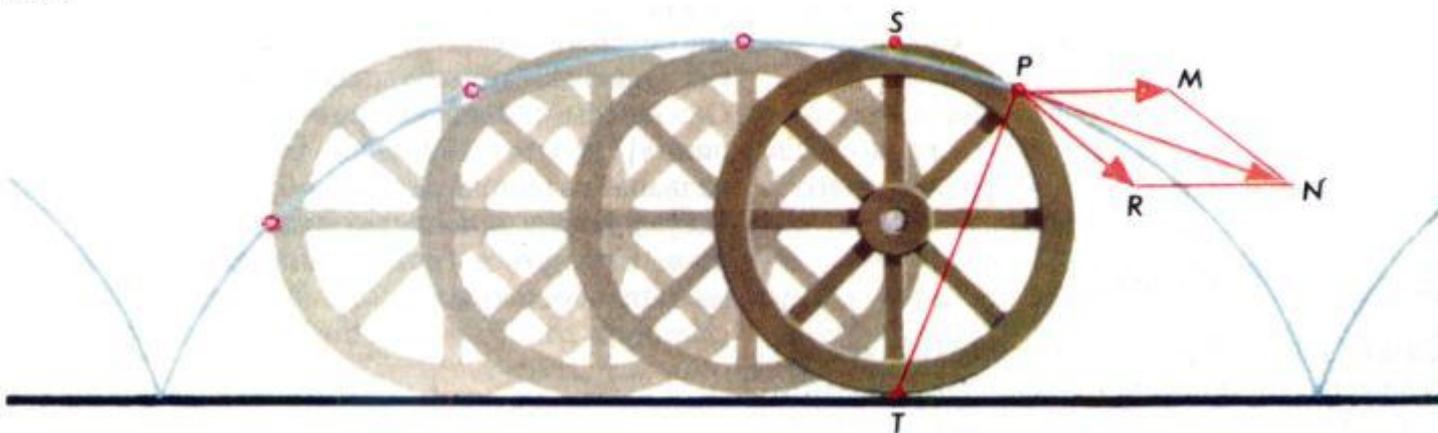


Рис. 1



С 1658 года здоровье Паскаля быстро ухудшается. Согласно современным данным, в течение всей жизни Паскаль страдал от комплекса заболеваний: рака головного мозга, кишечного туберкулёза и ревматизма.

19 августа 1662 года после мучительной продолжительной болезни Блез Паскаль скончался. Похоронен он в приходской церкви Парижа Сен-Этьен-дю-Мон.



## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стрельцова, Г.Я. Блез Паскаль / Г.Я. Стрельцова; – М.; Мысль, 1979.
2. Тарасов, Б. Н. Паскаль / Б.Н. Тарасов – М.; Молодая гвардия, 1979. – 330 с.
3. Храмов, Ю. А. Паскаль Блез. Физики: Биографический справочник / Ю. А. Храмов; – М.; Наука, 1983. – 400 с.