



История Аксиомы

Презентацию подготовил
Ученик 7 а класса
Гришин Николай

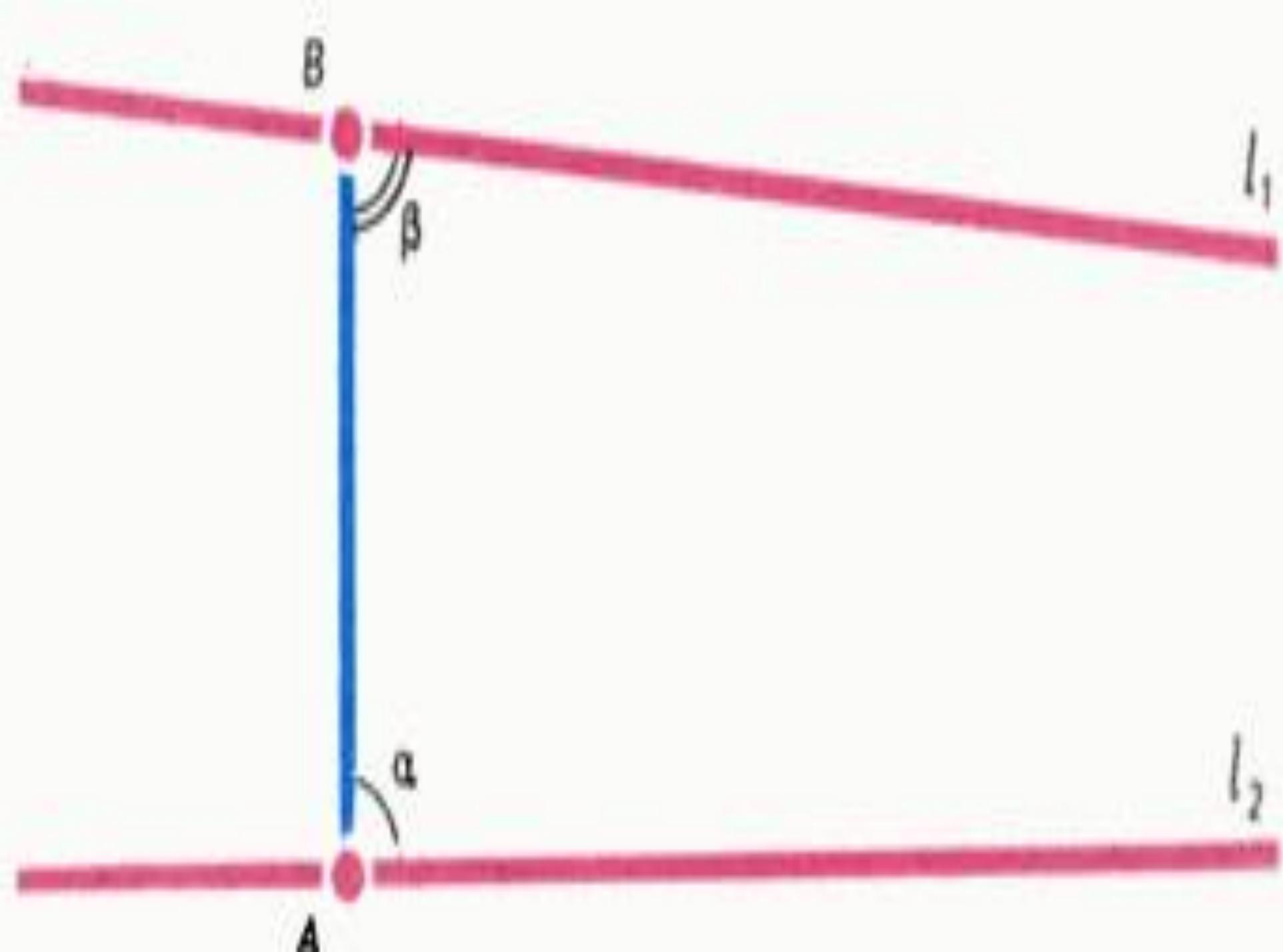
- ◆ **Аксиомы в широком понятии**

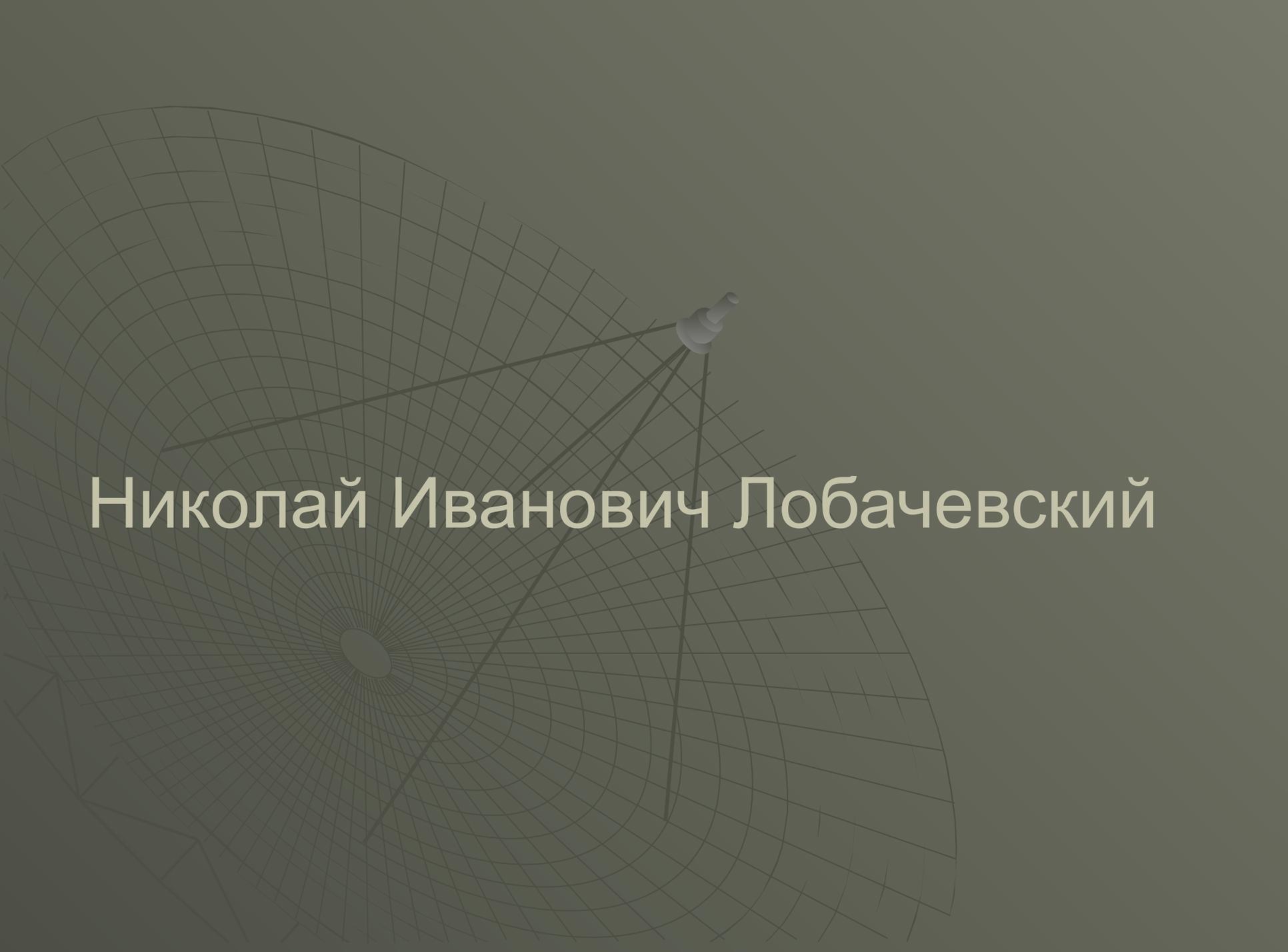
Аксиомами в различного рода системах знаний (теориях) называются базовые положения (правила, высказывания, утверждения), служащие основами для дальнейших построений, и которые не могут быть доказаны, а также выведены из теории.

Кто создал аксиомы

- ◆ **ЛОБАЧЕВСКОГО ГЕОМЕТРИЯ**
- ◆ История создания геометрии Лобачевского одновременно является историей попыток доказать пятый постулат Евклида. Этот постулат представляет собой одну из аксиом, положенных Евклидом в основу изложения геометрии (см. Евклид и его «Начала»). Пятый постулат – последнее и самое сложное из предложений, включенных Евклидом в его аксиоматику геометрии. Напомним формулировку пятого постулата: если две прямые пересекаются третьей так, что по какую-либо сторону от нее сумма внутренних углов меньше двух прямых углов, то по эту же сторону исходные прямые пересекаются. Например, если на рис. 1 угол –

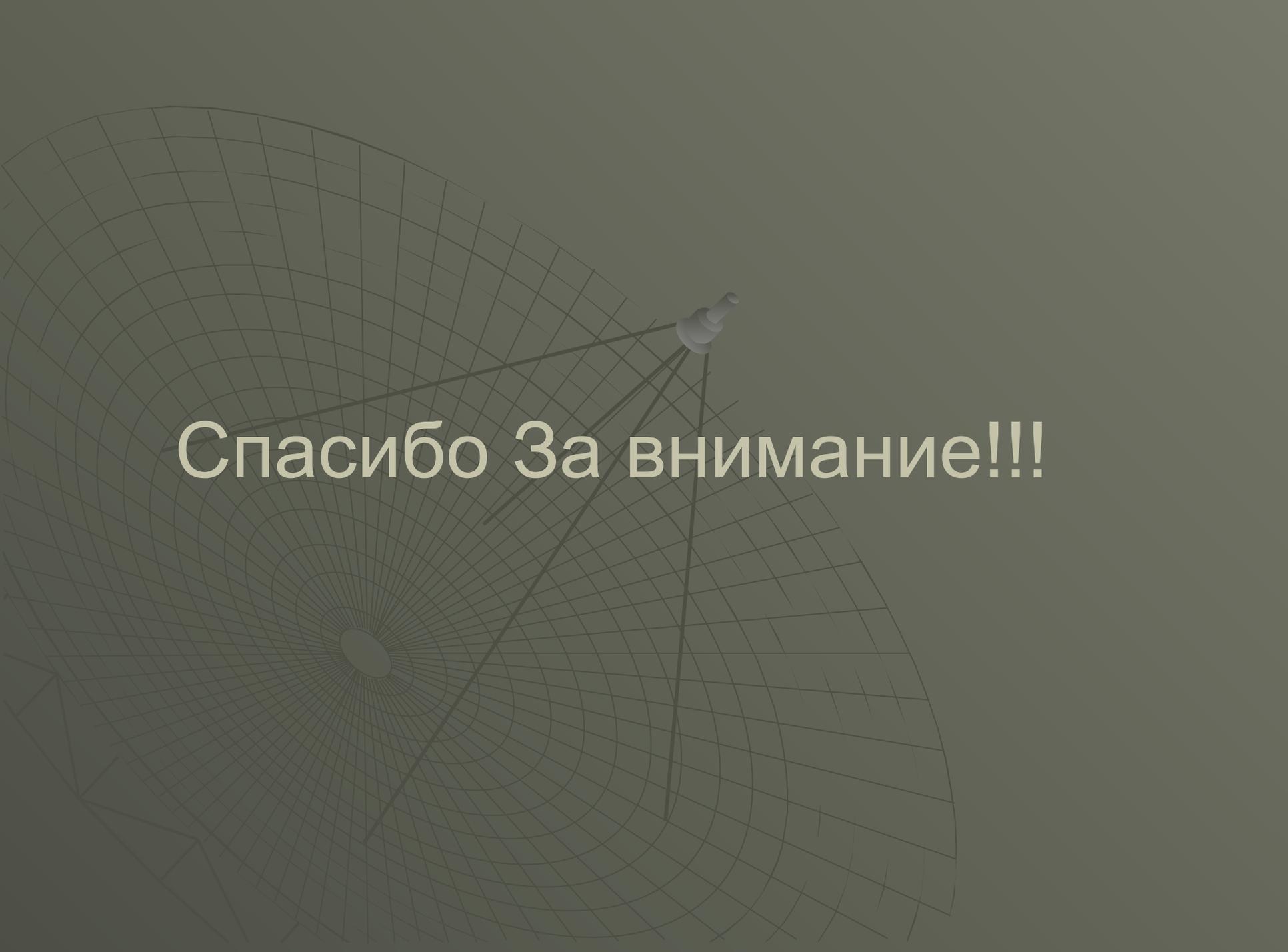
- ♦ прямой, а угол чуть меньше прямого, то прямые и непременно пересекаются, причем справа от прямой. Многие теоремы Евклида (например, «в равнобедренном треугольнике углы при основании равны») выражают гораздо более простые факты, чем пятый постулат. К тому же проверить на эксперименте пятый постулат довольно сложно. Достаточно сказать, что если на рис. 1 расстояние считать равным 1 м, а угол отличается от прямого на одну угловую секунду, то можно подсчитать, что прямые и пересекаются на расстоянии свыше 200 км от прямой.





Николай Иванович Лобачевский





Спасибо За внимание!!!