



**ПОВСЕДНЕВНЫЕ ПРИМЕРЫ В ПРЕПОДАВАНИИ  
ТРИБОЛОГИИ И ТРИБОТЕХНИКИ**

**Исаков Сергей Николаевич**  
каф. ТМ ОЦБП, УГЛТУ

# Формирование технической картины мира

Изучение курса «Трибология и триботехника

Трение-.....

Механизмы износа:.....

Виды трения:.....

Износ-.....

Виды износа:.....

Факторы влияющие на износ:....

Пути уменьшения трение:.....

И другие

Объяснение часто встречаемых явлений в повседневной жизни, связанных с трением

«Почему звучит скрипка или скрипят тормоза...»?

«Почему лезвие конька тонкое, а лыжа широкая»

«Почему шумит чайник при закипании »

Трение в живой природе: рост корней и уплотнение земли около них, усики плюща и т.д.

и другие

# Использование эпиграфов к темам

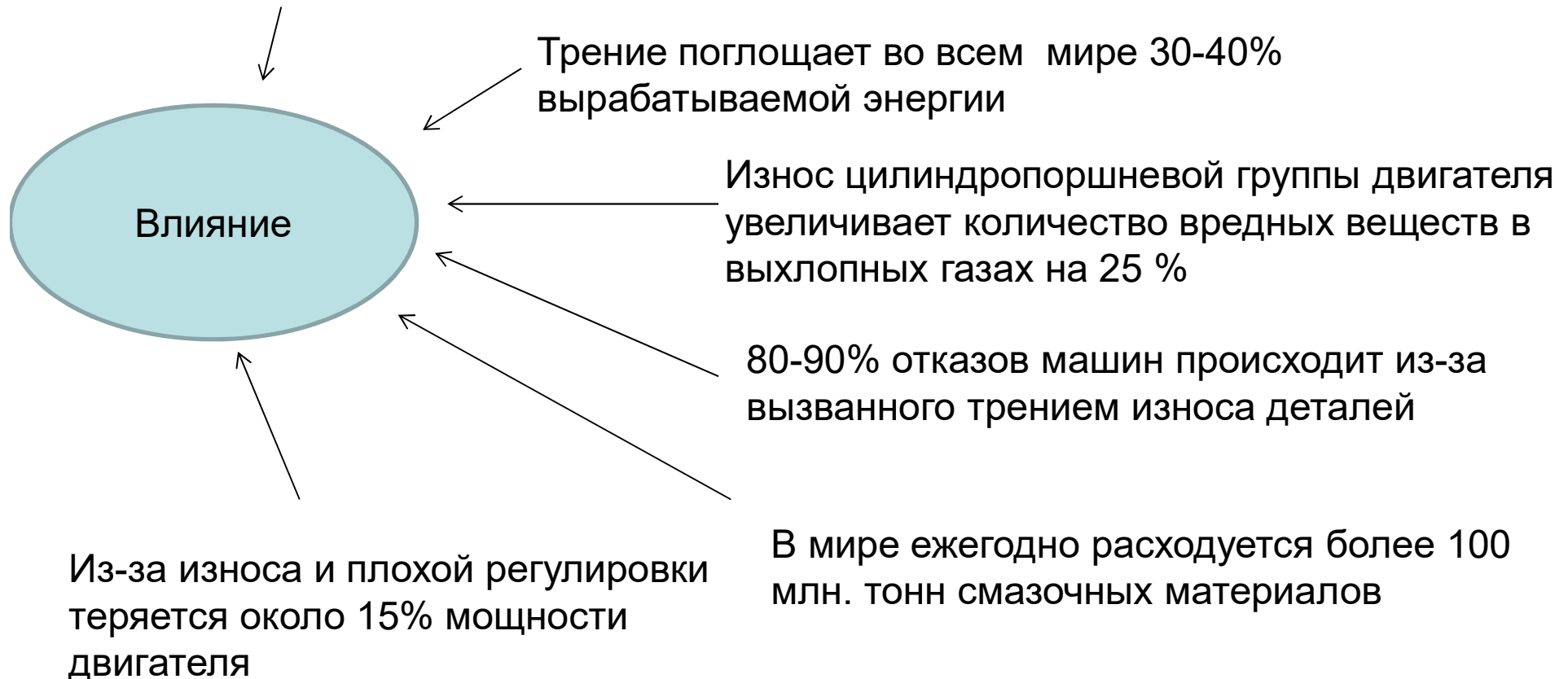
Например тему «Физические основы трения» можно начинать с высказывания:

«Вообразим, что трение может быть устранено совершенно, тогда никакое тело, будь оно величиной с каменную глыбу или мало, как песчинка, никогда не удержится одно на другом, все будет скользить и катиться, пока не окажется на одном уровне. Не будь трения, Земля была бы без неровностей, подобно жидкости».

*Лауреат Нобелевской премии,  
швейцарский физик Шарль Гийом*

# Влияние трения на технику в масштабе страны

Потери средств в машиностроении из-за трения и износа, вызванного трением, достигают 4-5% национального дохода страны.





- Спасибо за внимание