

МБОУ «Основная общеобразовательная школа №36»

В ЗОНЕ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

Мордакин Семён, Капаницын Даниил
Ученики 2 А класса

Анжеро-Судженск
2018

Цель работы:
узнать, что это такое - зона
турбулентности



Задачи:

- узнать, что означает слово «турбулентность»
- выяснить, что это за явление «турбулентность»
- узнать, представляет ли турбулентность угрозу для жизни человека и техники



Объект исследования: турбулентность



Предмет исследования: зона турбулентности



Гипотеза:

зона турбулентности очень
опасна не только для человека,
но и для самолёта



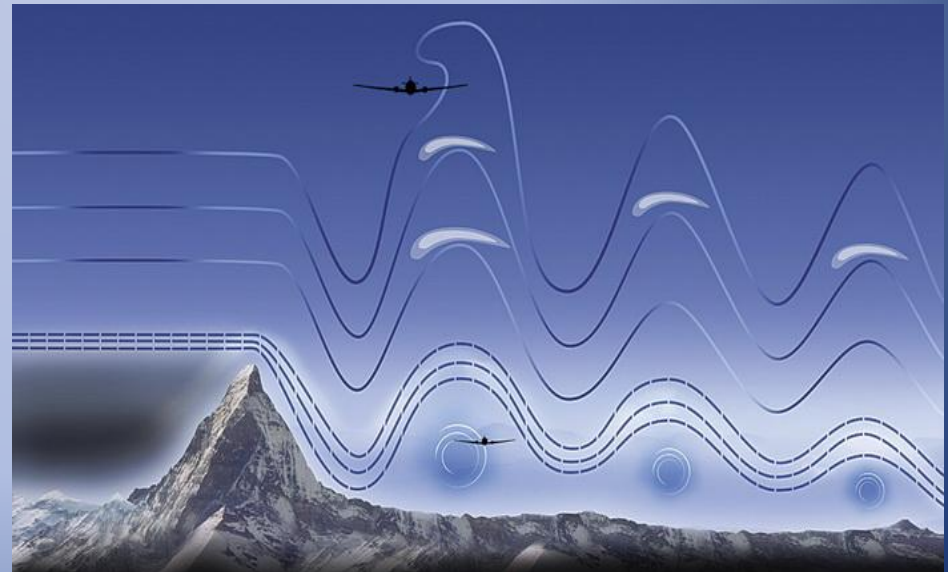
В Википедии «турбулентность» — бурный, беспорядочный вихрь.



Ветерок заставляет трепетать
флаги, вихри пыли, смерч.



Зона турбулентности – это
неровные потоки воздуха.



Самолёт в зоне турбулентности



(C)Vadim Savitsky www.joyreactor.cc

RussianPlanes.NET

joyreactor.cc

ВИДЫ ТУРБУЛЕНТНОСТИ:

НИЗКАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ:

- легкое натяжение ремней безопасности;
- без видимых трудностей можно ходить по салону;
- при движении возникает покачивание.

СРЕДНЯЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ:

- происходит изменение высоты и положения самолета;
- более сильное натяжение ремней безопасности;
- падение незакрепленных предметов;
- трудно ходить по салону самолета.

ВЫСОКАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ:

- возникает много резких изменений в положении самолета;
- пассажиров сильно бросает на ремни безопасности;
- незакрепленные предметы взмывают с пола;
- хождение по салону затруднено.

Опыты







Анкетирование:

Цель опроса: выявить уровень осведомлённости обучающихся по теме исследования

№	Вопрос	Ответ
1	Летали ли Вы на самолёте?	Да Нет
2	Знаете ли Вы, что такое «зона турбулентности»?	Да Нет
3	Бойтесь ли Вы летать на самолёте?	Да Нет

Результаты опроса:

Из 75 обучающихся 2-х классов
16 опрошенных детей летали на самолёте;
12 учеников знают, что такое «зона
турбулентности»;
35 человек боятся летать на самолёте

Вывод:
Турбулентность в самолете
абсолютно безопасна



Спасибо за внимание

