

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СТАНЦИЯ ЮНЫХ ТЕХНИКОВ» ГОРОДА САРОВА**

---

# **ИНТЕРАКТИВНАЯ ПРОГРАММА «ЮНЫЙ ПЛАНЕРИСТ»**



**ПОДГОТОВИЛА : ПЕДАГОГ – ОРГАНИЗАТОР МАЛЬКОВА И.И.**

# ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ.

- Вертолет
- Самолет
- Ракеты
- Дельтаплан
- Планер



# КАКИЕ БЫВАЮТ ПЛАНЕРЫ?

□ одноместные

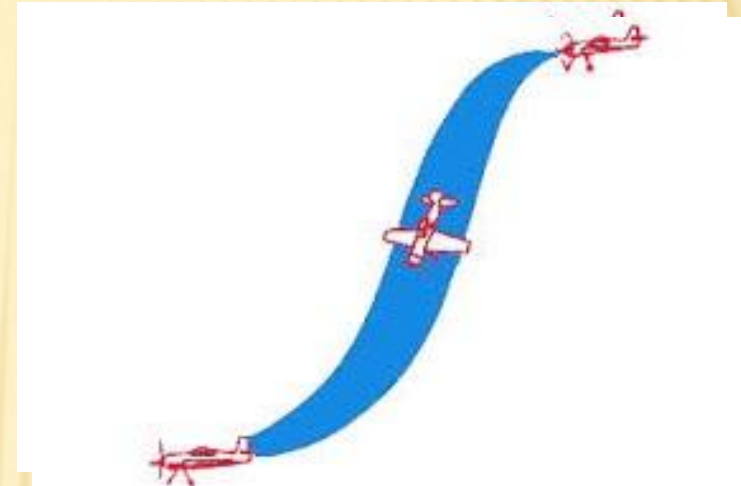


□ многоместные

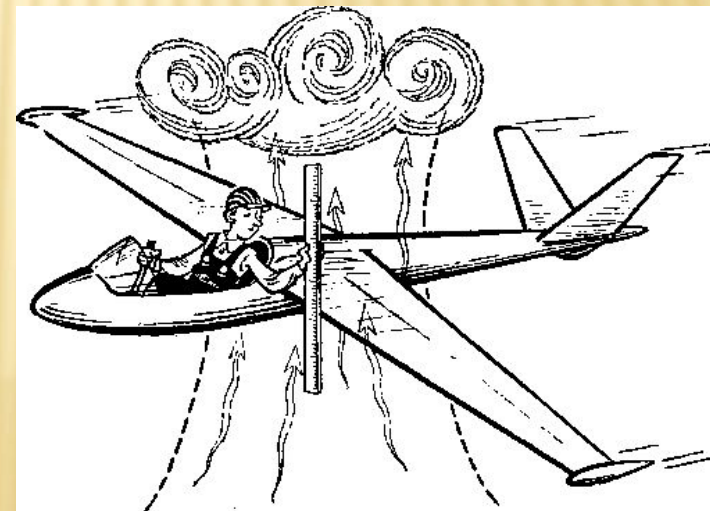


# ПОЛЕТ ПЛАНЕРА

□ Планирование - это установивший полет со снижением, который можно уподобить скатыванию санок вниз по склону.



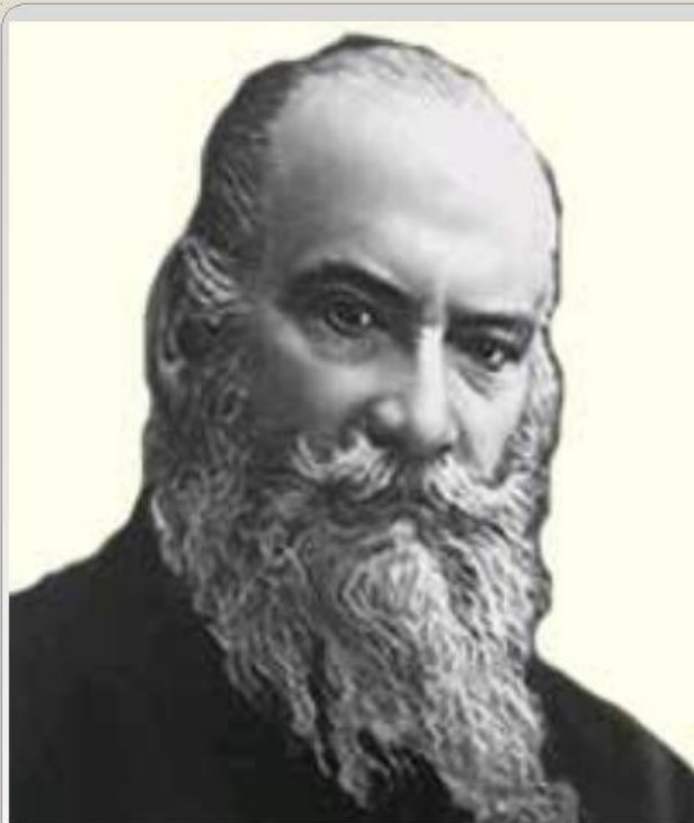
□ Парение – это использование подъемной силы, создаваемой воздушными потоками и поддерживающей летательный аппарат в воздухе.





# НАЧАЛО ПЛАНЕРИЗМА В РОССИИ

ЖУКОВСКИЙ НИКОЛАЙ ЕГОРОВИЧ

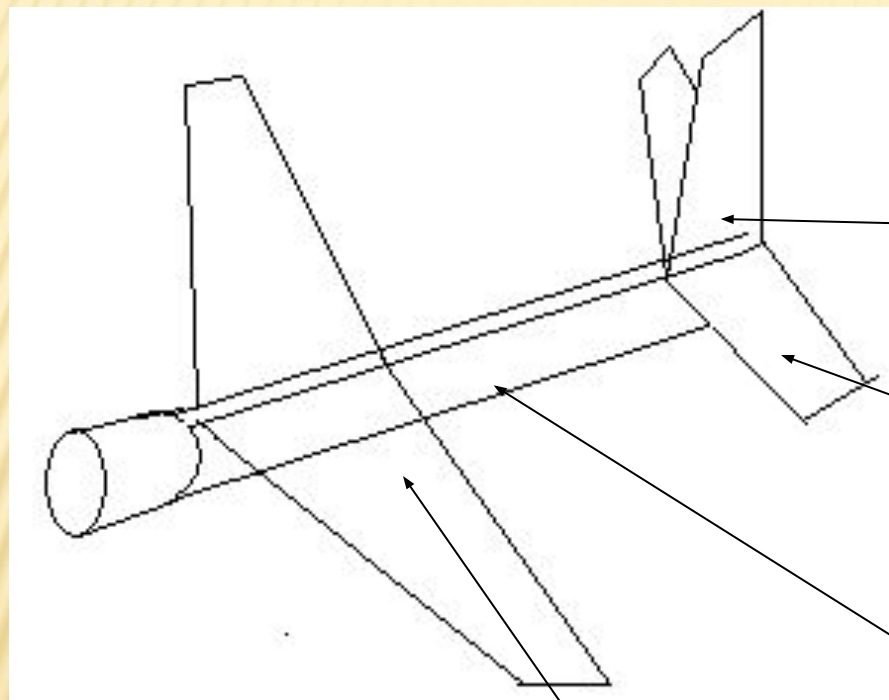


# СОВРЕМЕННЫЙ ПЛАНЕРИЗМ

- ВИД АКТИВНОГО ОТДЫХА
- ВИД СПОРТА



# ИЗ КАКИХ ЧАСТЕЙ СОСТОИТ ПЛАНЕР?



КИЛЬ

стабилизатор

фюзеляж

крыло



# ОБОБЩАЮЩАЯ БЕСЕДА:

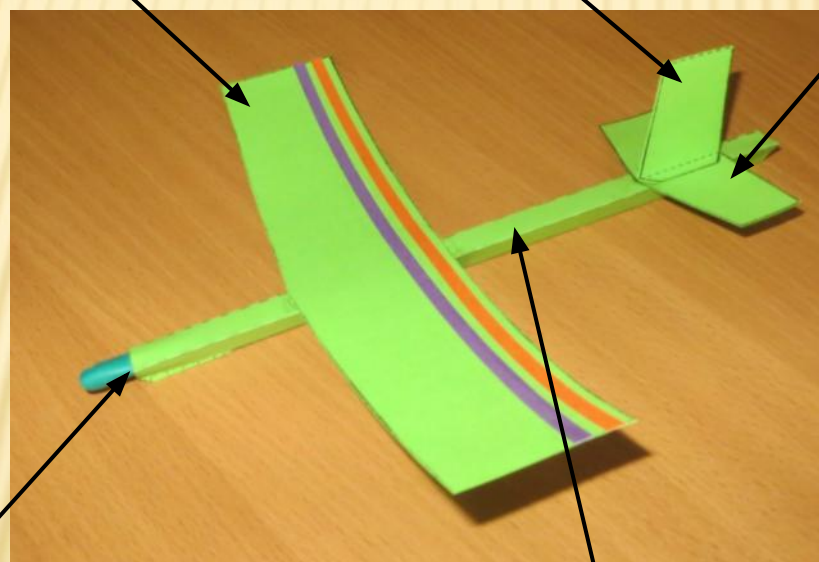
- Что такое планер?
- Какие части планера вы знаете?
- Как называется вид спорта, где спортсмены летают на планерах и дельтапланах?

# ПЛАНЕР

КИЛЬ

крыло

стабилизаторы



груз

фюзеляш

# ИНТЕРНЕТ РЕССУРСЫ

---

- <http://www.insaid.biz/wp-content/uploads/2011/01/glider.jpg>
- <https://aeroplan-msk.ru/blog/kakimi-samoletami-otpravlyayut-gruz.html>
- <http://hsto.org/storage2/0c6/189/e11/0c6189e112ddc5d514dce09e0a0e9c14.jpg>
- [http://www.arms-expo.ru/news/vzaimodeystvie/vertolety\\_rossii\\_izgotovili\\_dlya\\_kitaya\\_partiyu\\_mi\\_171/](http://www.arms-expo.ru/news/vzaimodeystvie/vertolety_rossii_izgotovili_dlya_kitaya_partiyu_mi_171/)
- <http://izvestia.nikolaev.ua/news/%D1%80%D0%B0%D0%BA%D0%B5%D1%82%D0%B0-%D1%81-%D1%83%D0%BA%D1%80%D0%B0%D0%B8%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%BC-%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B3%D0%B0%D1%82%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BC-%D0%B2%D0%B7%D0%BB%D0%B5%D1%82/>
- <http://ssr.osfb.ru/viewtopic.php?highlight=&p=6062>
- [https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user\\_file\\_542054e2320c5/img\\_user\\_file\\_542054e2320c5\\_0\\_6.jpg](https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_542054e2320c5/img_user_file_542054e2320c5_0_6.jpg)