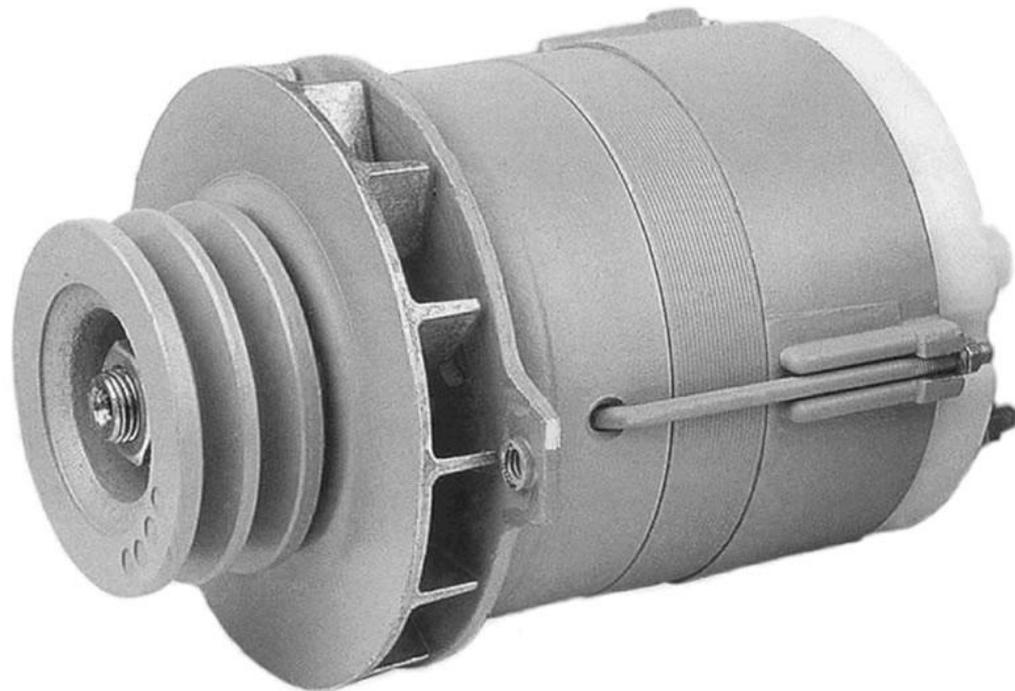


# **«Генерирование электрической энергии. Генераторы»**

Работу выполнили  
ученики 11«Б» класса:  
Абрамов Д.  
Алиев Х.  
Артынский Д.

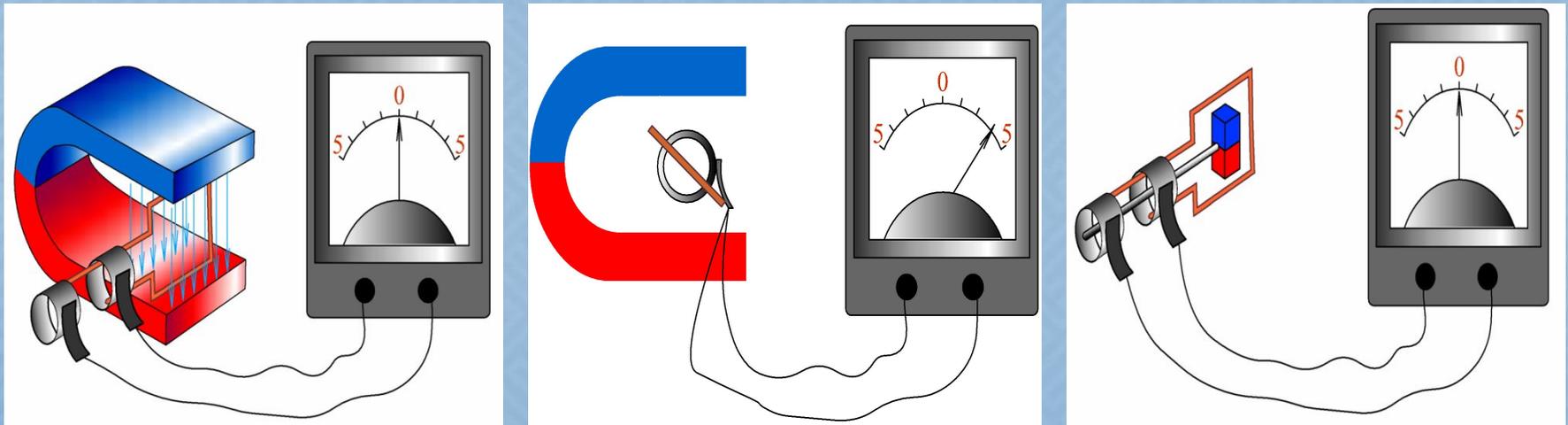
# «Генерирование электрической энергии»

Электрический ток генерируется в **генераторах** — устройствах, преобразующих энергию того или иного вида в электрическую энергию.



# «Генерирование электрической энергии»

Принцип возникновения электрического тока.



На этом принципе основано устройство генераторов.

К генераторам относятся:

Гальванические элементы



# Электростатические машины



# Солнечные батареи



# Ветряные генераторы



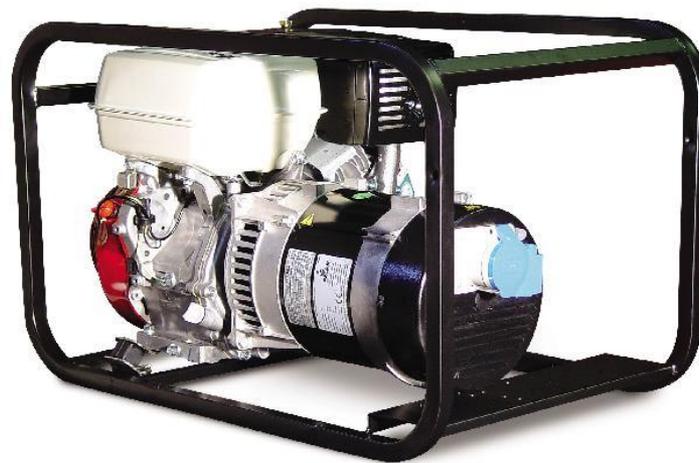
# «Генерирование электрической энергии»

Область применения каждого из генераторов, обуславливается его характеристиками. Так, электростатические машины создают высокую разность потенциалов, но неспособны создать в цепи сколько-нибудь значительную силу тока. Гальванические элементы могут дать большой ток, но продолжительность их действия невелика.

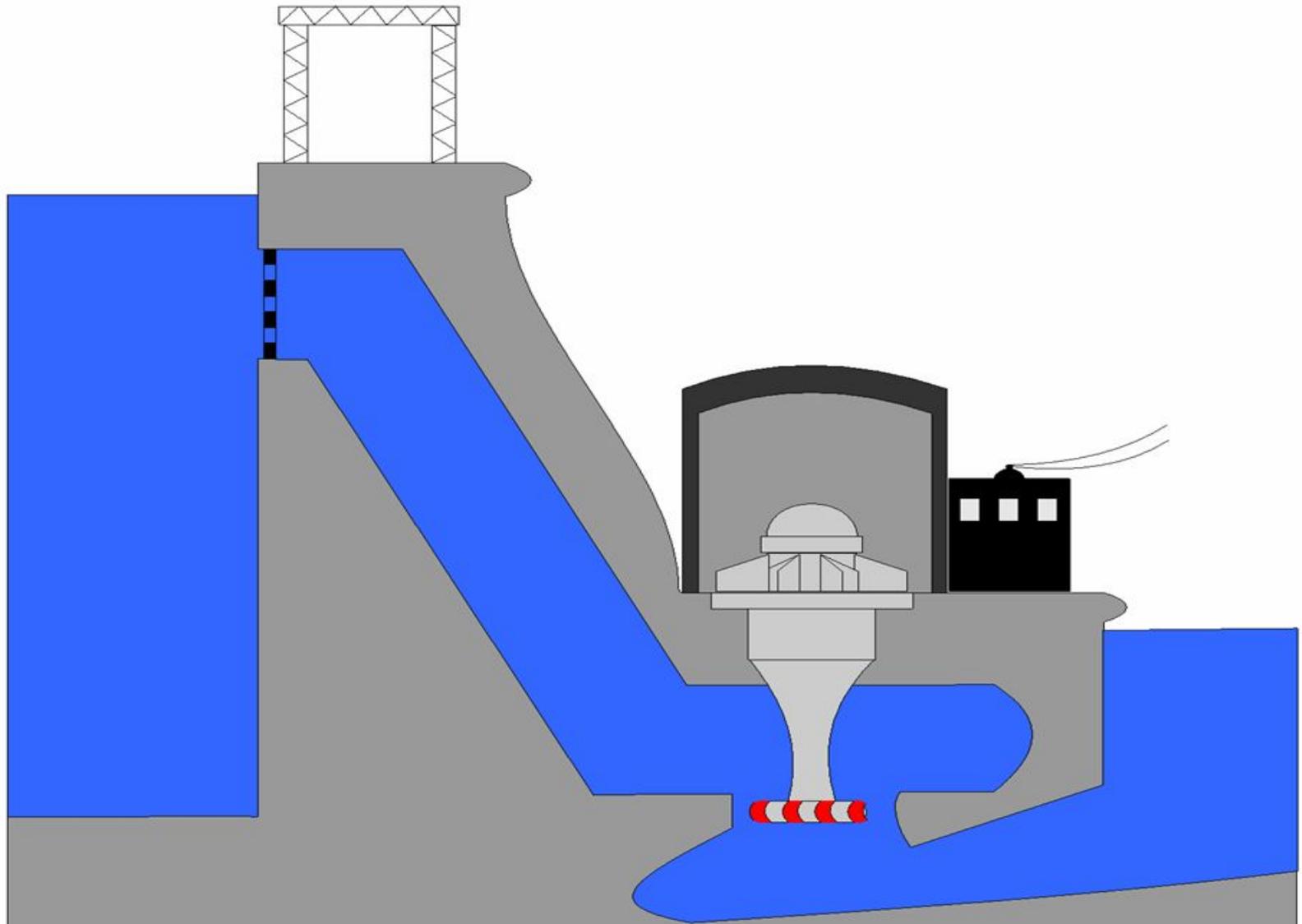
Так же применение одного из генераторов энергии зависит от погодного фактора и рельефа участка.

# Электромагнитные индукционные генераторы переменного тока.

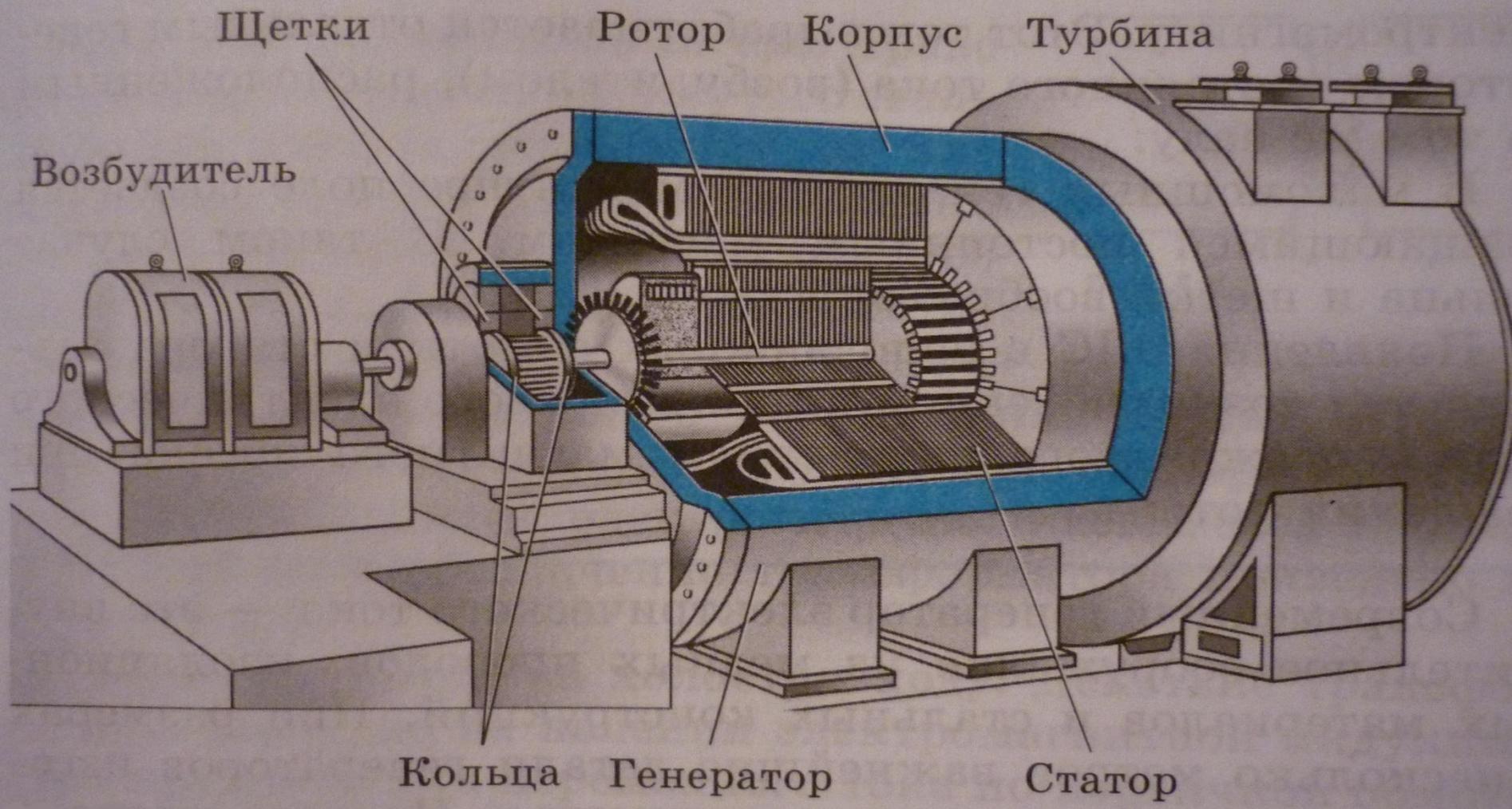
Действие этих генераторов основано на явлении электромагнитной индукции. В таких генераторах механическая энергия превращается в электрическую. Они имеют простое устройство и позволяют получать большие токи при достаточно высоком напряжении.



# Промышленный генератор







**Спасибо за внимание!**