



ФОНД СОДЕЙСТВИЯ РАЗВИТИЮ

малых форм предприятий в научно-технической сфере

Разработка магнитожидкостной холодильной установки на основе магнитокалорического эффекта

Гурьянов Сергей Игоревич, студент 2 курса

Электроэнергетического факультета

Ставропольского государственного аграрного университета

научный руководитель: к.ф.-м.н., доцент кафедры «Физика»

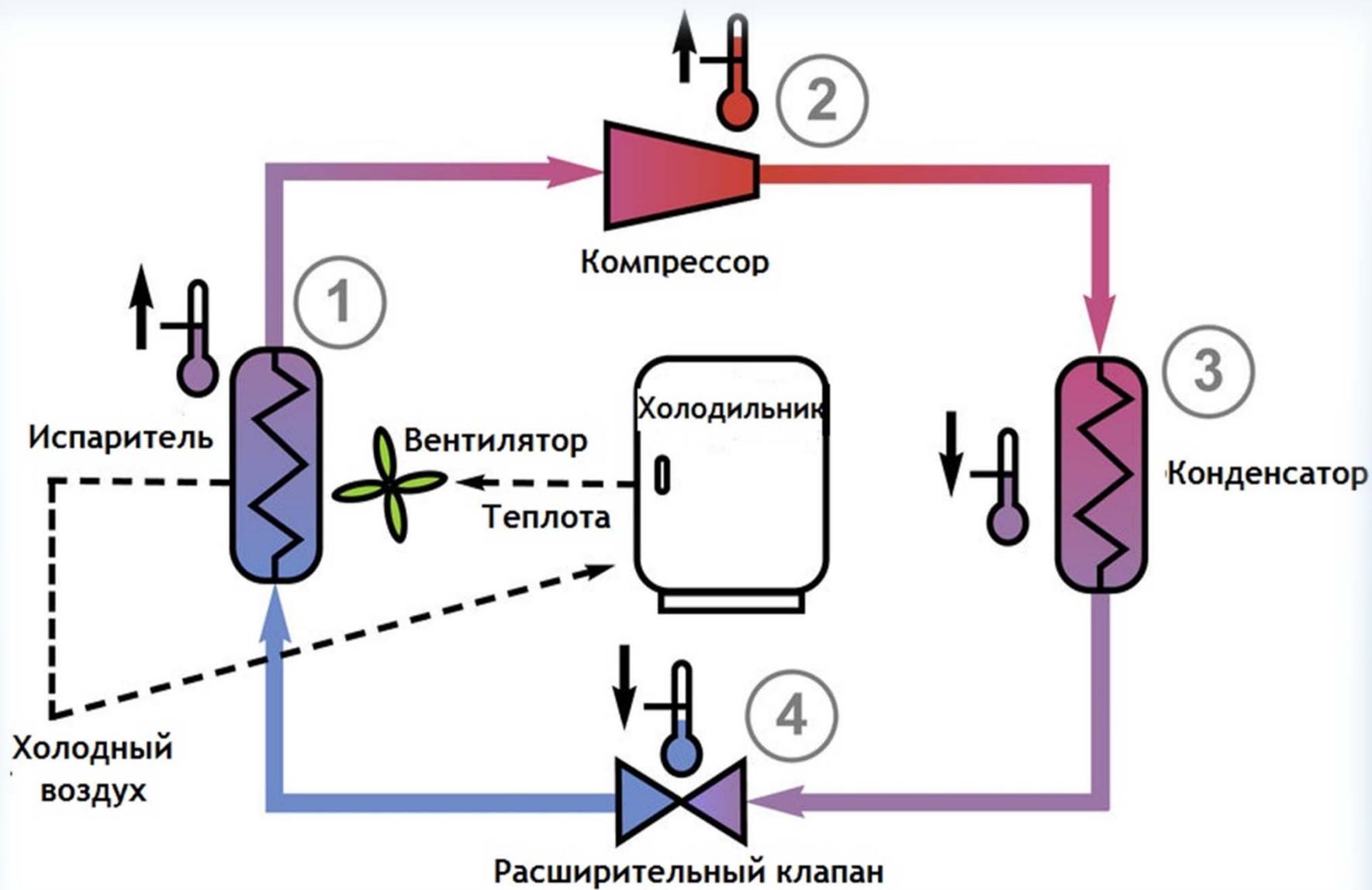
Яновский Александр Александрович



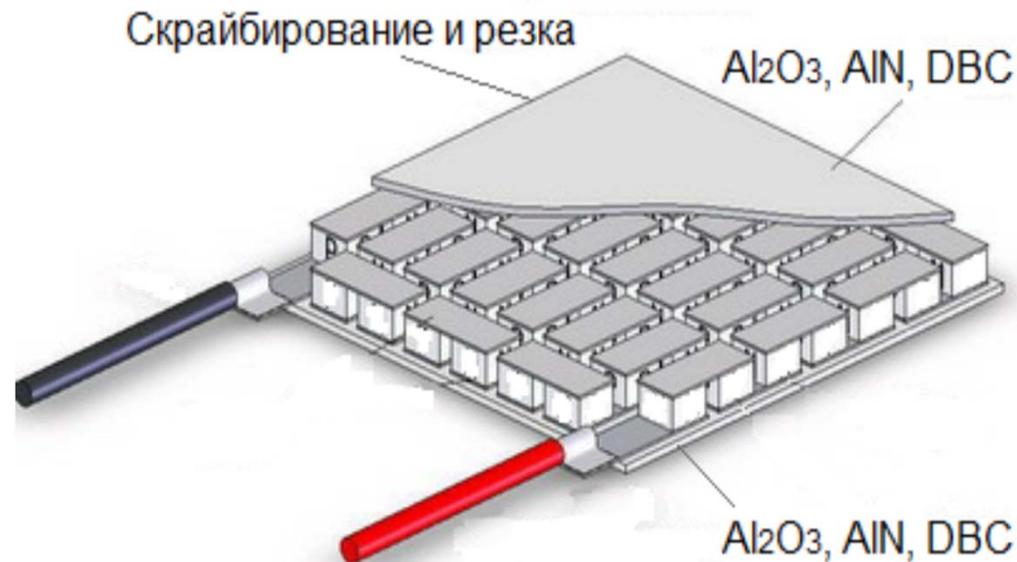
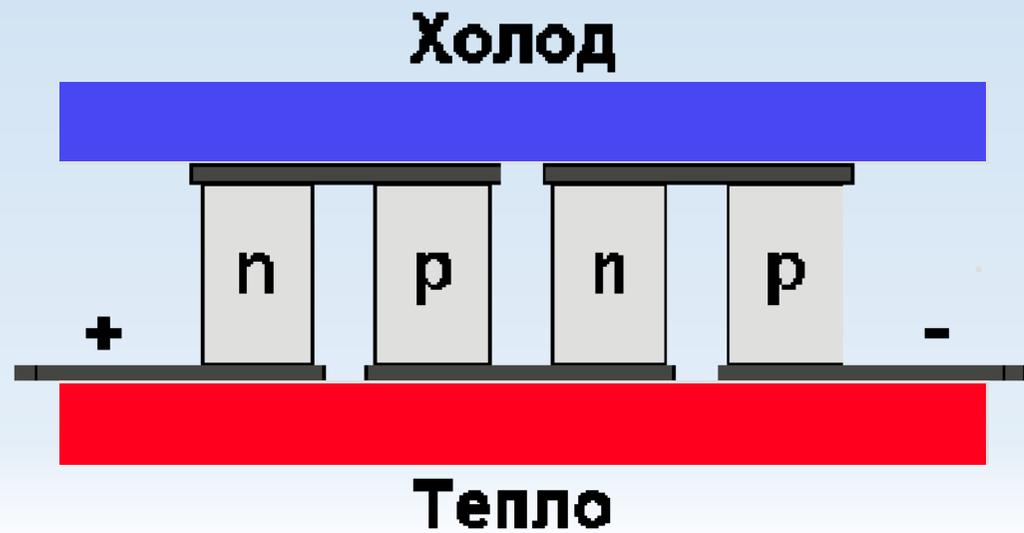
Разновидности портативных холодильников



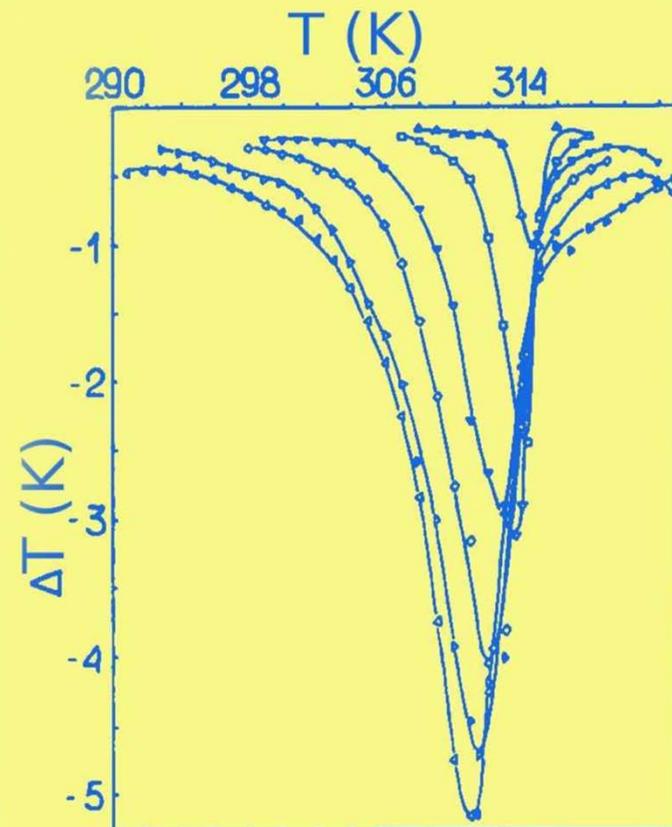
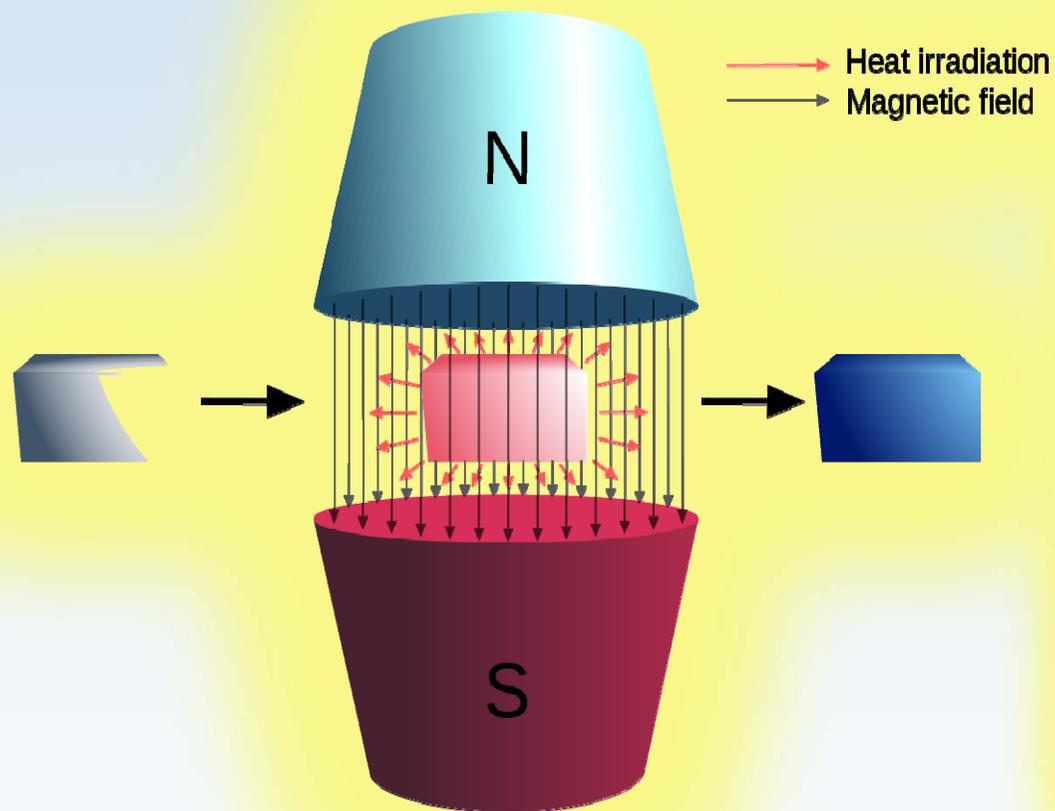
Компрессорное охлаждение



Эффект Пельтье



Магнитокалорический эффект



Прототип от компании General Electric

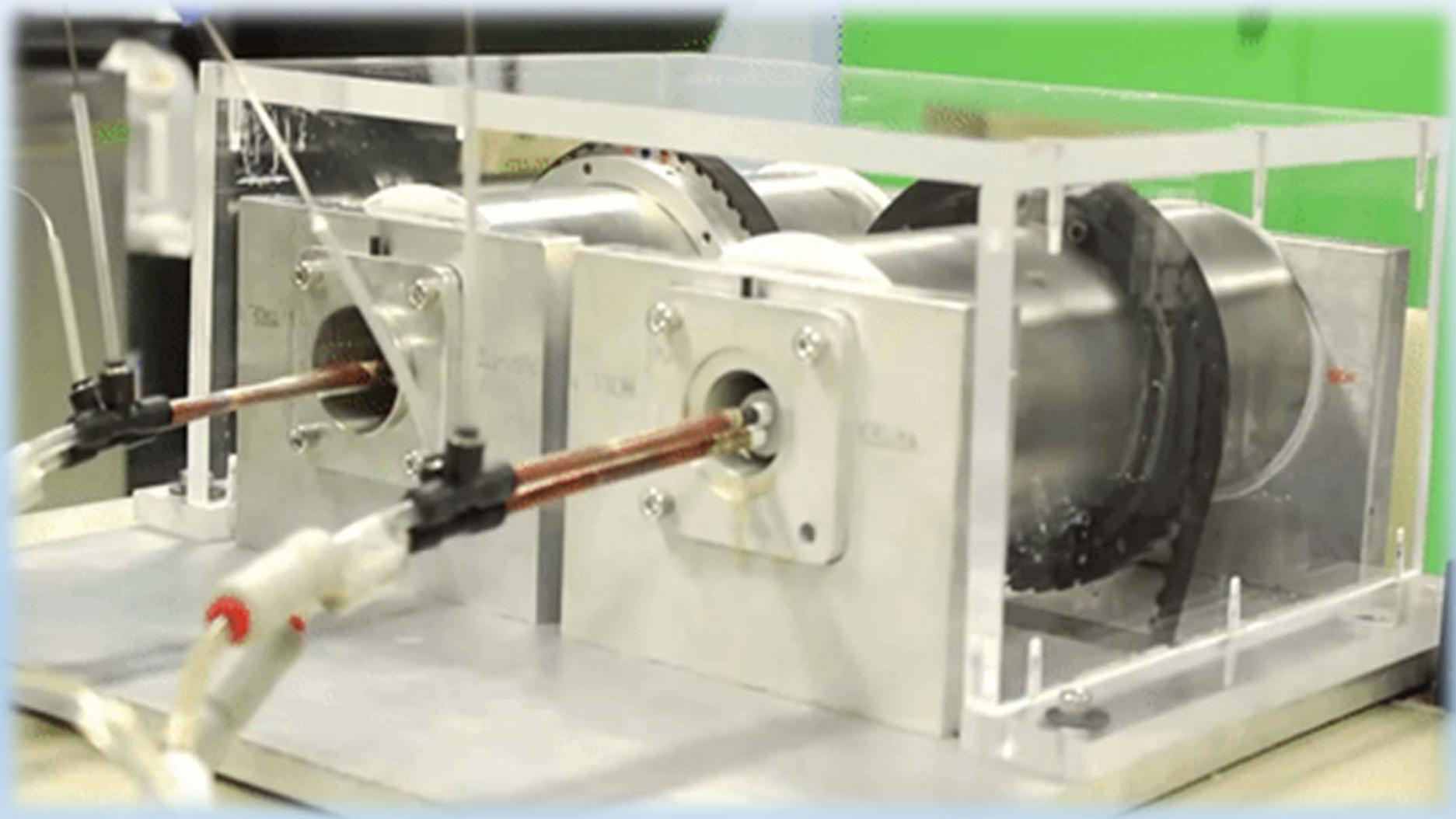
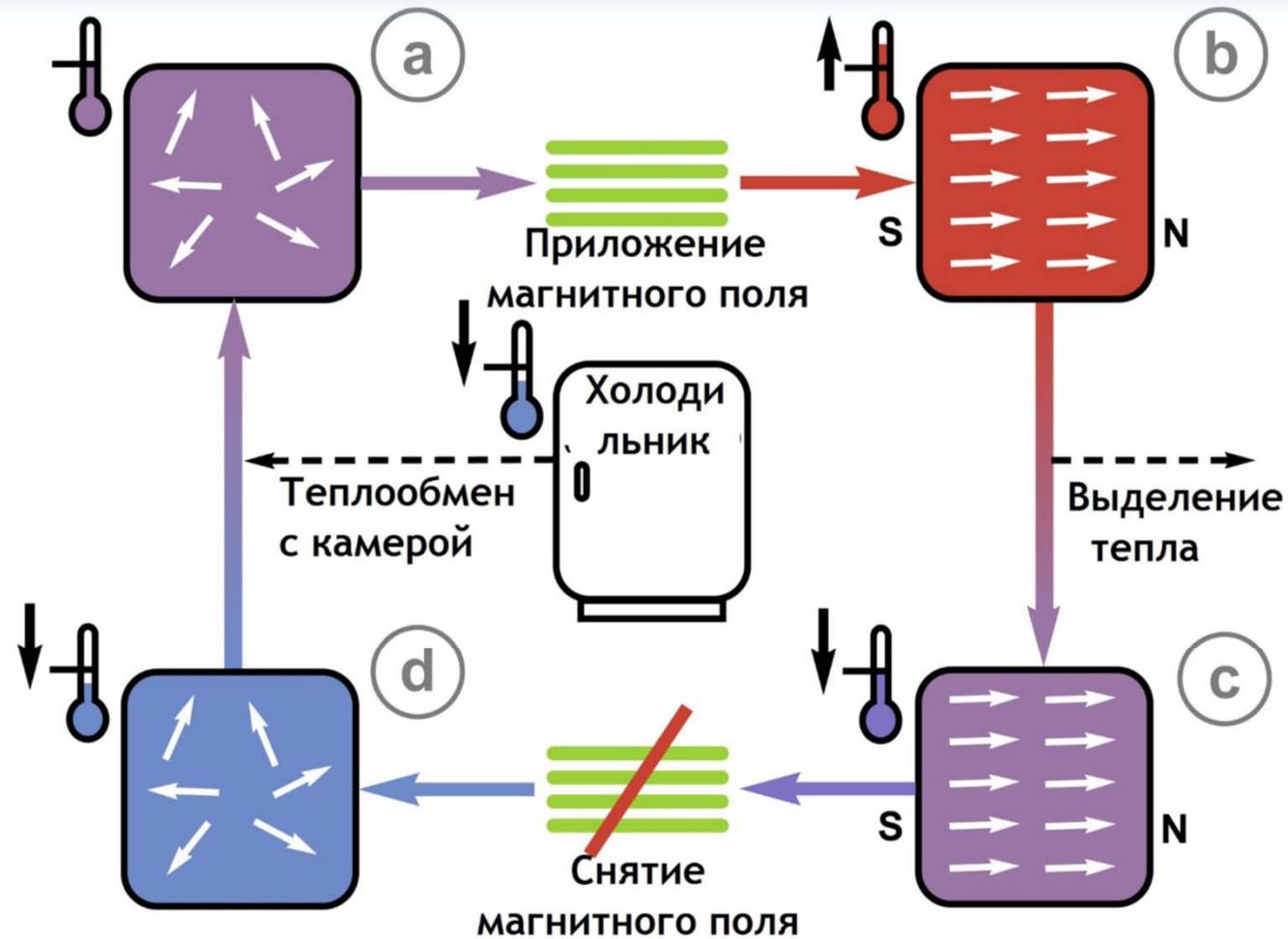




Схема холодильной установки на магнитожидкостной основе



План реализации проекта (1-ый год)

№ Этап а	Наименование работ по основным Этапам НИОКР	Сроки выполнения работ (мес.)	Стоимость этапа, тыс. руб.
1	Закупка лабораторного оборудования, материалов, комплектующих	3	170
2	Создание экспериментальной установки для исследования магнитокалорического эффекта	3	20
3	Проведение экспериментов по изучению магнитокалорического эффекта в магнитных жидкостях на редкоземельных металлах	3	30
4	Обработка результатов экспериментов. Проектирование портативной холодильной установки.	3	30
Итого:			250000

Спасибо за внимание!

Гурьянов Сергей,

тел.: **8-918-875-35-24**

e-mail: **sergej.guryanov.99@mail.ru**

