



**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»

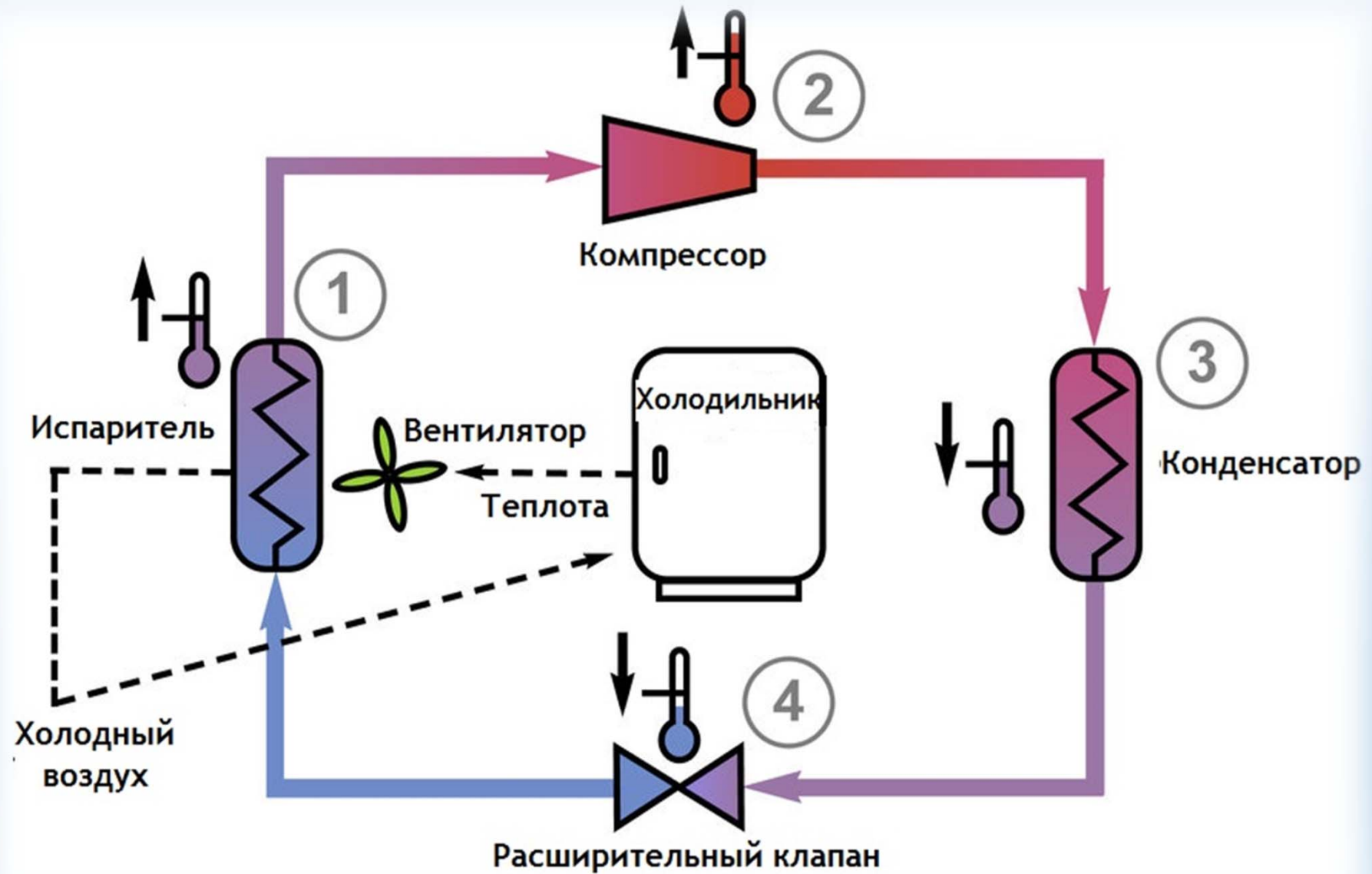
Яновский Александр Александрович



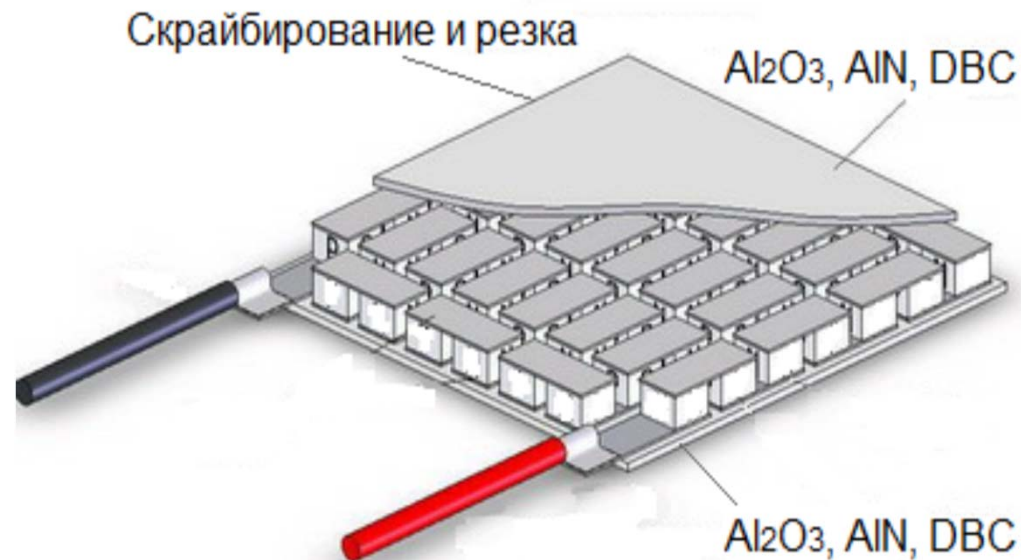
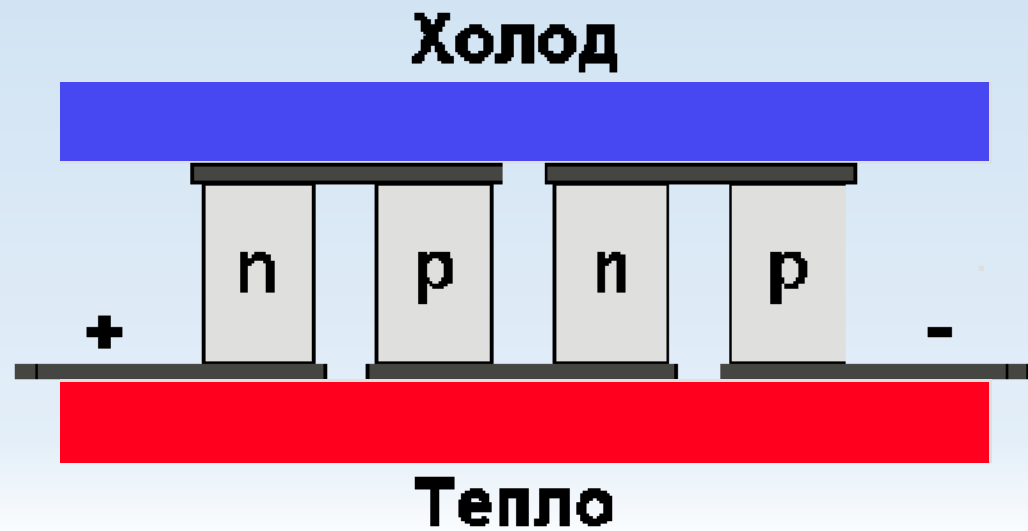
# Разновидности портативных холодильников



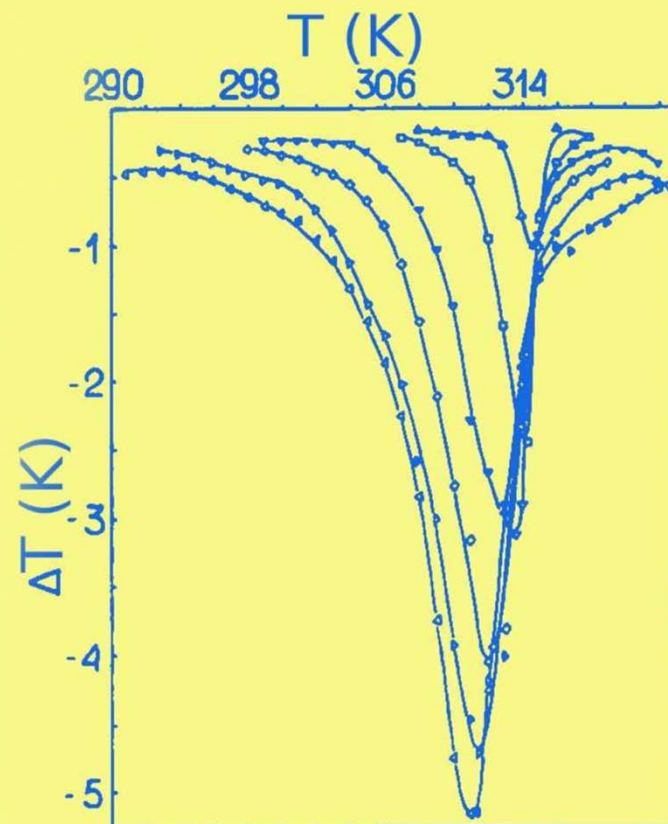
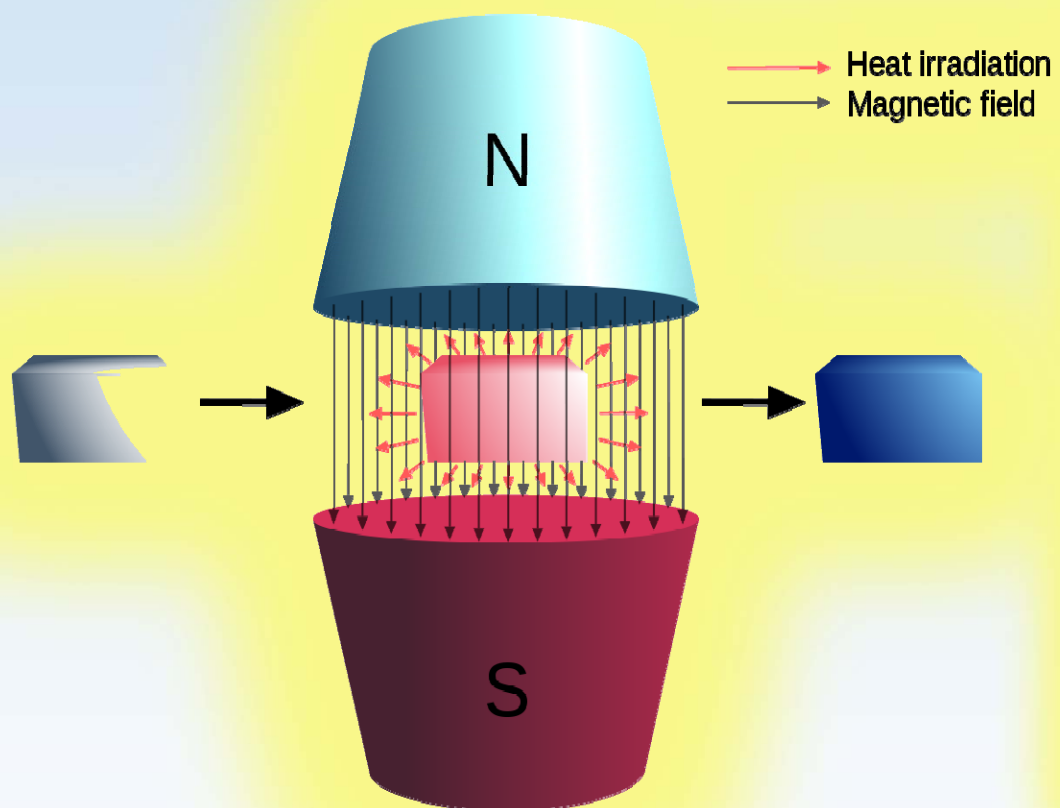
# Компрессорное охлаждение



# Эффект Пельтье

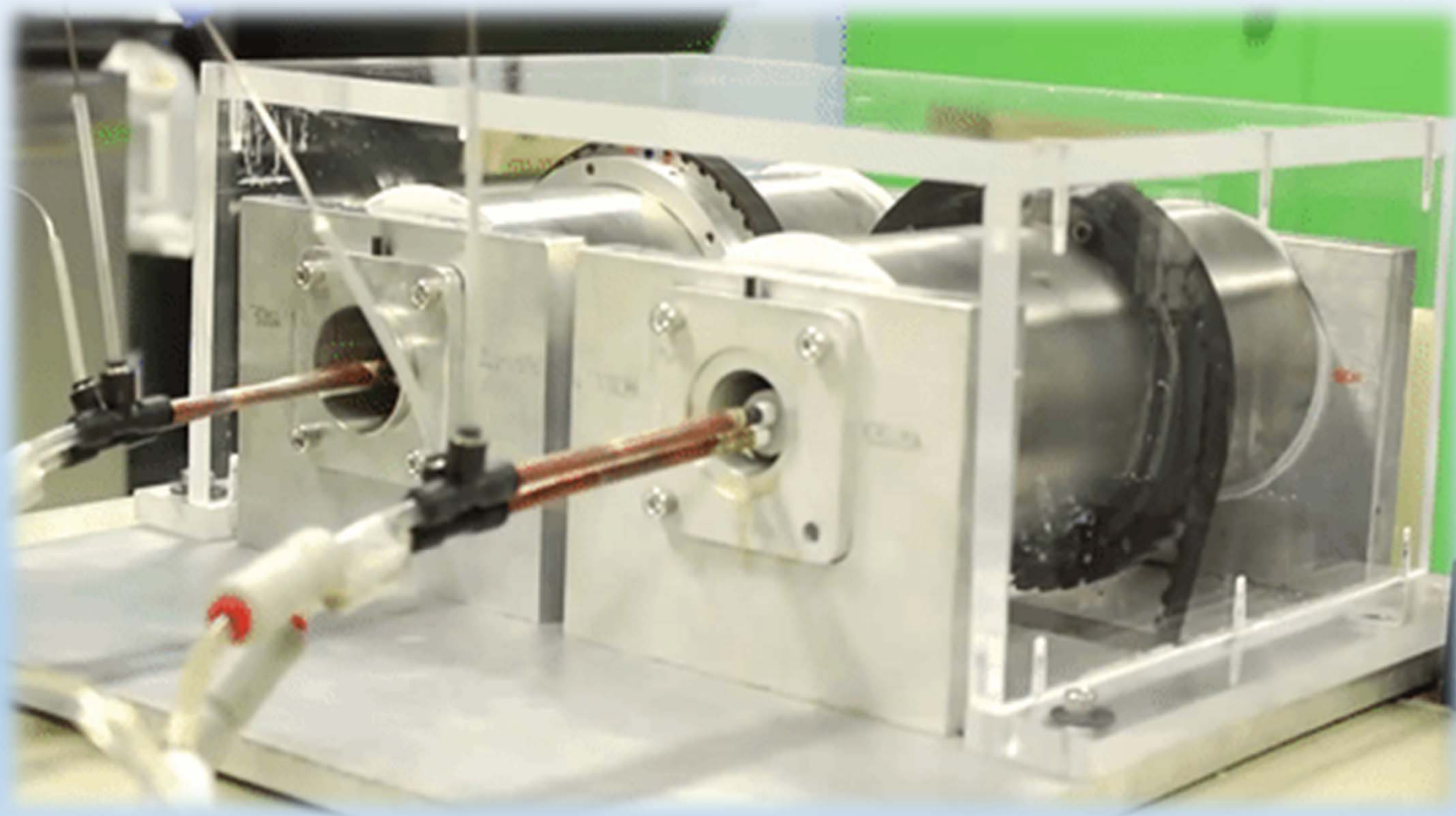


# Магнитокалорический эффект



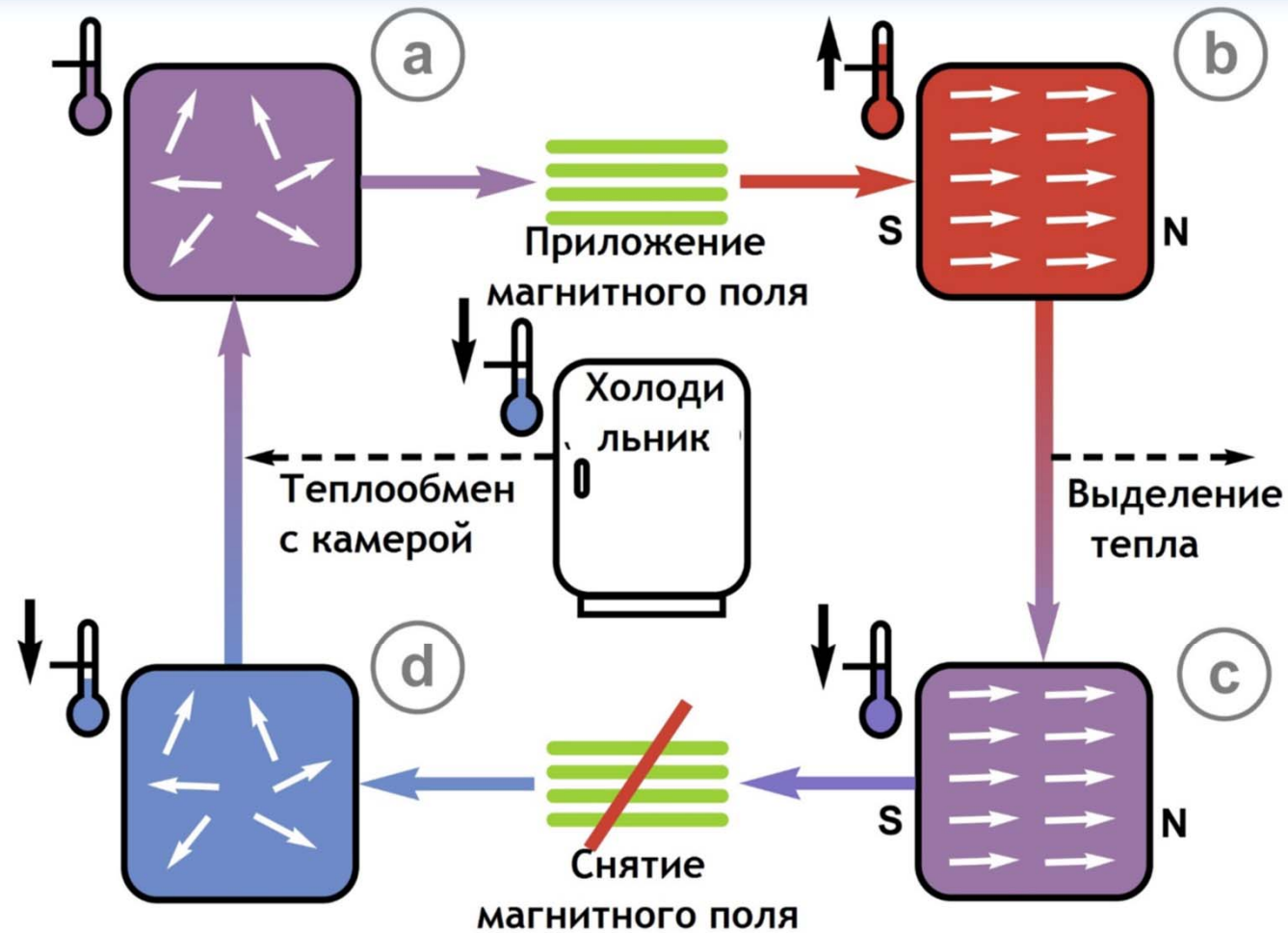


# Прототип от компании General Electric





# Схема холодильной установки на магнитожидкостной основе





## План реализации проекта (1-ый год)

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

# Спасибо за внимание!

Гурьянов Сергей,

тел.: **8-918-875-35-24**

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

