

РОЗВИТОК ПОБУТОВОЇ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Лой В.В., гр. ХМ-34

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Петренко О.В.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Прообразом побутового холодильника прийнято вважати апарат французького інженера Карре, запропонований в 1860 р. і призначений для одержання водного льоду. Поштовхом до створення сучасної побутової холодильної техніки стала розробка в 1874 р. мюнхенським вченим Лінде холодильних машин, що працювали на метиловому ефірі й аміаку, для пивоварного заводу.

Перші побутові холодильники з'явилися на початку ХХ століття в США. Працювали вони з використанням компресорів, які мали високу ефективність і не вимагали значних витрат на обслуговування. Холодильники з автоматичним регулятором температури стали випускати в 1918 році. А в 1926 році фірма «Дженерал Електрик» випустила герметичну холодильну камеру, як холодоагент використовували аміак і сірчистий ангідрид. На початку 30-х років хімічна промисловість США почала випускати діхлордіфторметан, що став широко застосовуватися як холодоагент. Згодом компанія «Кінетик Кенікалз Інк», що випускала цей холодоагент перейменувала його у фреон-12.

У СРСР перший побутовий холодильник був сконструйований в 1935-1937 роках. Першу партію холодильних машин (ХТЗ-120) випустив в 1939 році Харківський тракторний завод. В 1945 р. на Московському заводі домашніх холодильників було організовано виробництво невеликих (45 л) газових абсорбційних холодильників. В 1951 році на автозаводі ім. Лихачова була створена герметична фреонова холодильна машина, почався серійний випуск побутових холодильників марки «ЗИЛ». В цьому ж році в Саратові з конвеєра зійшов компресійний холодильник «Саратов» обсягом 85 літрів.

В 60-х на ринку з'явилися нові теплоізоляційні матеріали, магнітні гумові ущільнювачі, більш високо продуктивні компресори. Це привело до збільшення розмірів холодильної камери, а також зниженню температур усередині них. Перші багатофункціональні багатокамерні холодильники з можливістю подачі холодної води, створення льоду і його роздачі через двері, з'явилися в 1973 році.

Розвиток електроніки, поява нових матеріалів, удосконалення технологічних процесів, нарешті, новий підхід до дизайну побутової техніки – всі ці фактори зробили холодильник таким, яким ми звикли його бачити сьогодні.