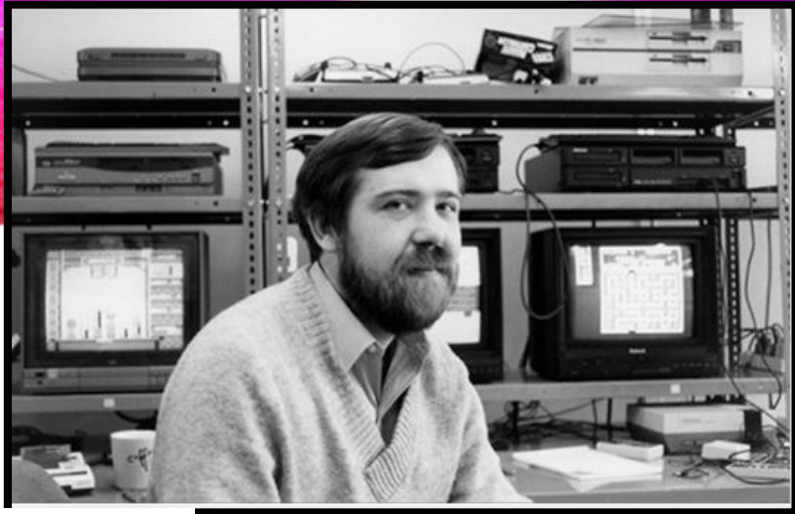


21сc86

АКТИВЫ-5Б

*Технологии в нашей
квартире*



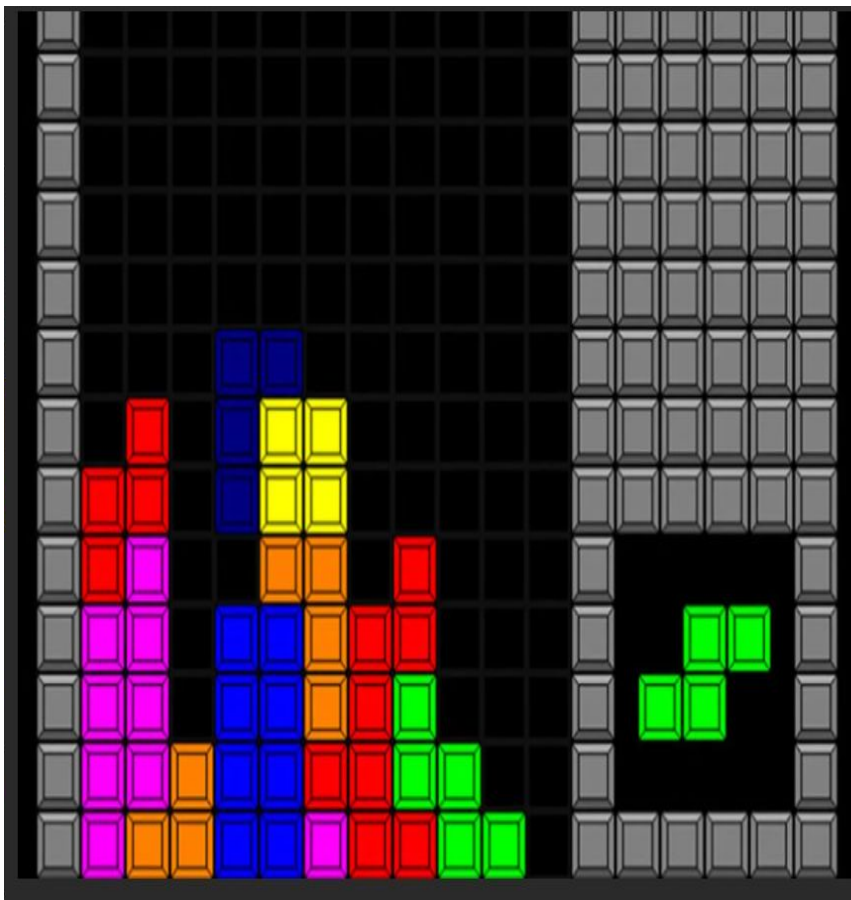
Тетрис

Название "Тетрис" – производное от двух слов, "тетрамино" и

"теннис".



Идея тетриса родилась у Алексея Пажитнова в 1984 году после знакомства с головоломкой американского математика Соломона Голомба Pentomino Puzzle. Суть этой головоломки была довольно проста и до боли знакома любому современнику: из нескольких фигур нужно было собрать одну большую. Алексей решил сделать компьютерный вариант пентамино. Пажитнов не просто взял идею, но и дополнил ее: в его игре собирать фигурки в стакане предстояло в реальном времени, причем сами фигурки состояли из пяти элементов и во время падения могли проворачиваться вокруг собственного центра тяжести. Но компьютерам Вычислительного центра это оказалось не под силу — электронному пентамино попросту не хватало ресурсов. Тогда Алексей принимает решение сократить количество блоков, из которых состояли падающие фигурки, до четырех. Так из пентамино получился тетрамино. Новую игру Алексей нарекает “тетрисом”.



Игра быстро распространилась по [Москве](#) и далее по всему миру. Несколько месяцев спустя про игру узнал импортёр программного обеспечения из Венгрии — Роберт Стейн. Стейн поехал в Москву, где встретился с Алексеем Пажитновым и договорился о лицензии на выпуск игры. По какой-то неизвестной для Стейна причине Пажитнов подарил ему тетрис. Роберт Стейн сразу решил, что игру можно было свободно издавать. Стейн продал права на «Тетрис» компании [Mirrorsoft](#) (и её дочерней компании [Spectrum HoloByte](#)), принадлежащей британскому медиамагнату Роберту Максвеллу, но когда Стейн снова приехал договариваться о сделке в Москву, ему отказали в продаже прав на предложенных условиях.

Пока Стейн пытался договориться, Mirrorsoft и Spectrum HoloByte выпустили свой вариант "Тетриса". В отличие от оригинальной версии Пажитнова, у нового "Тетриса" появился звук и была значительно улучшена графика, а ещё разработчики добавили в неё "русский колорит": например, в фоновой заставке игры появлялся Юрий Гагарин и другие персонажи.

Mirrorsoft и Spectrum HoloByte продали права как сублицензию на свою версию "Тетриса" для разработки игры для консолей фирмам Bullet-Proof Software (с распространением на японском рынке) и Atari Games (для рынков Японии и США). Nintendo разрабатывает Game Boy – карманную игровую приставку.

"Тетрис" стал не просто популярной игрой. В 2007 году его сочли одной из 10 важнейших компьютерных игр и приняли на сохранение в самую крупную библиотеку мира – Библиотеку Конгресса США.



СОВЕТСКАЯ МИКРОВОЛНОВКА

» Сложно себе представить жизнь современного человека без достижений научно-технического прогресса. Особенно сильно наша зависимость проявляется в отношении бытовых приборов и средств коммуникации: микроволновой печи, телевизора, компьютера, мобильного телефона или интернета. При этом самое удивительное состоит в том, что все эти революционные изобретения были созданы учеными из СССР...

■ Дмитрий СОКОЛОВ

Неизвестные герои

Окружающий мир несправедлив. Особенно верно это утверждение, если затрагивать тему научных изобретений. В истории известно немало случаев, когда представители различных государств одновременно претендовали на авторство одного и того же научного изобретения.

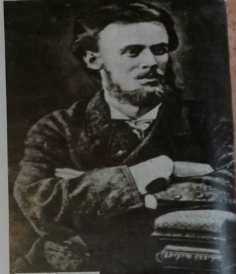
Подобная история произошла с созданием электрической лампочки. На самом деле первым выдвинувшееся открытие в 1876 году совершил Павел Николаевич Яблочков. Тем не менее в странах Запада считают, что автором электрической лампочки является Томас Эдисон, представивший ее общественности на три года позже, в 1879 году. Самое острое, что такое

несправедливое отношение к отечественным ученым со стороны западных коллег можно наблюдать на протяжении очень многих лет. Особенно вопиющие случаи происходили во времена СССР.

В частности, если спросить любого читателя, когда появились микроволновые печи, без которых не обходится сейчас ни одна хозяйка, ответ будет один — конец 1980-х годов. Можете вас заверить: это ошибочное мнение.

Микроволновая печь: предвосхищая разработку

Как ни удивительно, но первые образцы микроволновых установок появились в США в середине во второй половине 1940-х годов! При этом факт изобретения микроволновой печи подтверждается патентом,



П. Н. Яблочков

выданным 8 октября 1945 года жителю штата Массачусетс Перси Спенсеру. Газетчики опубликовали даже красивую легенду о том, как было сделано это изобретение.

По их словам, как-то раз изобретатель почувствовал, что у него в кармане брюк практически мгновенно расплавилась плитка шоколада. Быстро выяснилось, что причиной инцидента является работа магнетрона, ональ которого в этот момент стоял Перси Спенсер. История, конечно, у американцев вышла красивая, но, как выясняется, их уже давно опередили. Дело в том, что любое научное открытие считается совершенным после первой публикации в прессе.

А об изобретении микроволновой печи для размораживания и разогрева пищи учеными из лаборатории магнитных волн Всесоюзного научно-исследовательского института мясной промышленности советская газета «Труд» сообщила еще 13 июня 1941 года, то есть за четыре года до американцев. Следовательно, «родной» микроволновки является СССР, а никак не США. ■

Микроволновка

Микроволновая печь (также СВЧ-печь; *устар.* микроволновая ^Щ; *разг.* микроволновка) — электроприбор, позволяющий совершать разогрев водосодержащих веществ благодаря электромагнитному излучению дециметрового диапазона (обычно с частотой 2450 МГц) и предназначенный для быстрого приготовления, подогрева или размораживания пищи.



История изобретения

микроволновой печи весьма интересна. Так как это устройство стало очевидным техническим прорывом и сыграло большую роль в изменении повседневной жизни людей, история его создания обросла множеством разнообразных легенд.





По одной из версий, инженер, работающий в компании «Raytheon», которая специализировалась на изготовлении техники для нужд военного времени, Перси Спенсер проводил испытания сделанного им излучателя сверхвысокочастотных волн.

Когда Перси принял решение перекусить, в кармане своих брюк он нашел не шоколадный батончик, а массу, по виду напоминающую пасту. Микроволновка Спенсера Инженер понял, что волны сконструированного им устройства разогрели шоколад. Чтобы убедиться в правильности своих догадок, на следующий день Спенсер вместе со своим коллегой провели эксперимент, в котором выяснили, как действуют микроволны на яйца. Подвергнутый излучению мощностью в 10 кВт, продукт очень быстро взорвался, едва не забрызгав рядом стоявших исследователей. После всех проведенных испытаний, Перси Спенсер усовершенствовал свое изобретение, построив ограждения для повышения плотности поля магнетических волн. Таким образом, пища разогревалась, достигая температур значительной величины. Это случайное событие и дало старт новому бизнесу, приносящему многомиллионные прибыли.



Но это лишь одна из версий. Но! Не исключается вариант изобретения микроволновки в СССР.

Впервые о микроволновке в СССР заговорили аж в 1941 году, в газете "Труд", прямо перед началом войны, 13 июня появилась статья.

Установка была уже создана и использовалась, в качестве экспериментальной, в НИИ мясной промышленности.

Потом началась война и было уже не до микроволновок.

Тем не менее, есть неподтвержденные сведения, что первые микроволновки в СССР выпускались уже в 1978 году на московском заводе «Плутон».

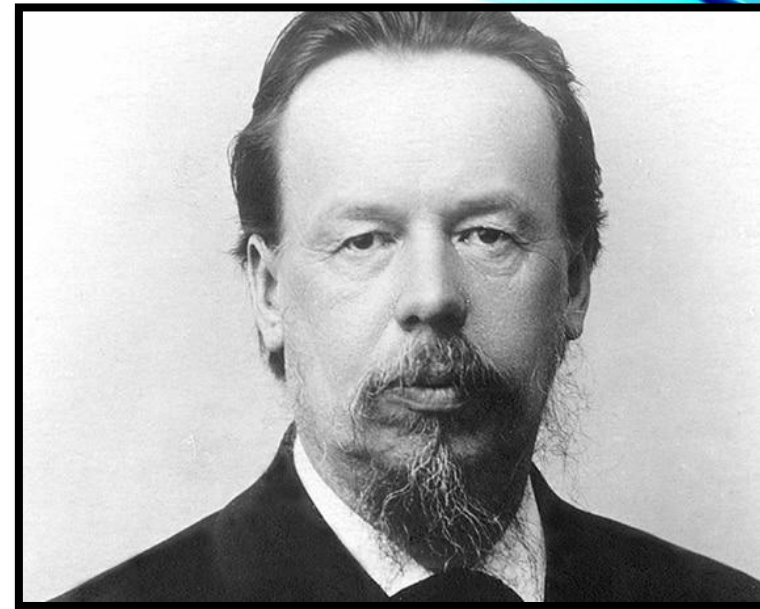


С середины 80-х годов серийным производством микроволновок занимались заводы «ЗиЛ» (Москва, модель «ЗИЛ»), Тамбовский завод «Электроприбор» (Модель «Электроника») и «ЮжМАШ» (Днепропетровск, модели «Мрия МВ», «Днепрянка-1», «Днепрянка-2»). На их продукции использовались импортные магнетроны японского производства.

Радио

В 1898 году сэр Оливер Джозеф Лодж получил патент на использование определенных элементов в беспроводных передатчиках или приемниках. Полученный патент стал в основе механизма для настройки радио на требуемую частоту. Примечательно, что дальнейших исследований в этой области Лодж не стал проводить, в результате чего честь носить звание изобретателя первого радио досталась русскому физику, профессору, электротехнику **Александр** **Степановичу Попову**.

Именно Попов первым сумел продемонстрировать возможность передавать радиосигнал, который бы нес в себе определенную информацию. С этого времени и открывается эпоха создания средств радиотехники.



Радио — такая обыденная вещь для нас сегодня... До появления всемирной паутины лишь радио, наряду с прессой и телевидением, было источником новостей и знаний. Но даже сейчас, когда Интернет зашел практически в каждый дом, без радиоприемника многими сложно представить свой обычный день. Ведь что может развлечь по дороге на работу или учебу лучше, чем любимая FM-волна в наушниках или динамиках?

Презентация проекта

1. Выступление учащихся на классном часе;

2. Размещение презентации на стене группы класса в социальной сети ВКонтакте;



Отзывы о проекте, оценки проекта от одноклассников

В исследовании принимали участие 29 учеников 5Б класса. После демонстрации презентации на классном часе.



| | да | нет | не совсем |
|---------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|
| Интересна ли была вам информация? | 100% | 0 | 0 |
| Будете ли вы передаать данную информацию своим знакомым и родственникам? | 98% | 2% | 0 |
| Новая ли была информация для вас? | 86% | 4% | 10% |
| Хотелось бы вам доработать презентацию, проведя собственное исследование? | 30% | 66% | 4% |

Тарачев Кирилл

Такой формат работы для меня новый. Я вижу часто дома микроволновку, но никогда не задумывался, кто её изобрел. И удивился, что чьё это точно изобретение наше или иностранное так и не известно!



Гришаева Настя

Каждый конечно видел тетрис и играл в эту игру. Но, для меня был новым тот факт, что его изобрел наш соотечественник. Я очень рада этому и горда тем, что живу в России.



Клюкина Милана

Я, конечно, знала, что радио – это изобретение нашего русского ученого. Все мы слушаем радио и никогда не будет такого, что радио выйдет из моды. В век современных технологий радио остаётся быть источником информации на ряду с интернетом и телевидением. И конечно, это еще и развлечение!



Оценка от команды

**Кривохижиа Эвелина
Сламихина Олеся**

Мы занимались оформлением работы. Для нас это новый опыт. Большая помощь была от классного руководителя. Все вместе, общими усилиями мы справились и остались довольны.



Источники информации

1. Онлайн журнал Poruski.me: <https://poruski.me/2016/10/30/013-23-russkih-izobreteniya/> -
1. Микроволновая печь:
<https://tehnikaland.ru/tehnika-dlya-kuhni/istoriya-izobreteniya-mikrovolnovki.html>
2. Газета: Историческая правда СССР
3. Радио: <https://fishki.net/photo/3241161-istorija-pojavlenija-i-razvitija-radiovewanija.html>
4. <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE>
5. Микроволновка:
https://www.trud.ru/article/03-04-2013/1291714_mikrovolnovuju_pech_pridumali_uchenye_iz_ss_sr.html