

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ И ЕЁ РОЛЬ В СТАНОВЛЕНИИ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА



11 ЯНВАРЯ 2017 ГОДА

ПЛАН

- **1) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС**
- **2) ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОЙ НТР**

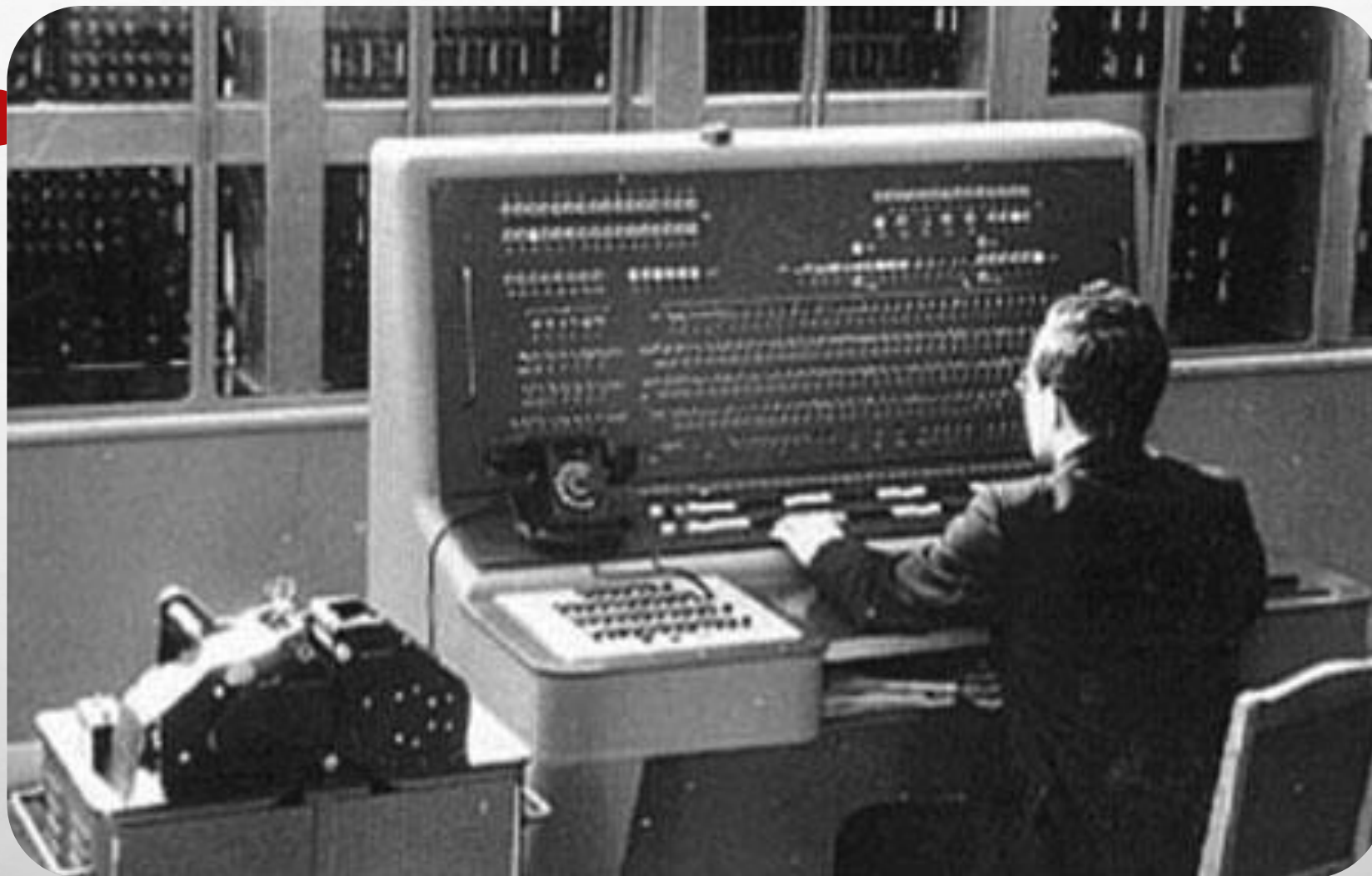
1) НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС

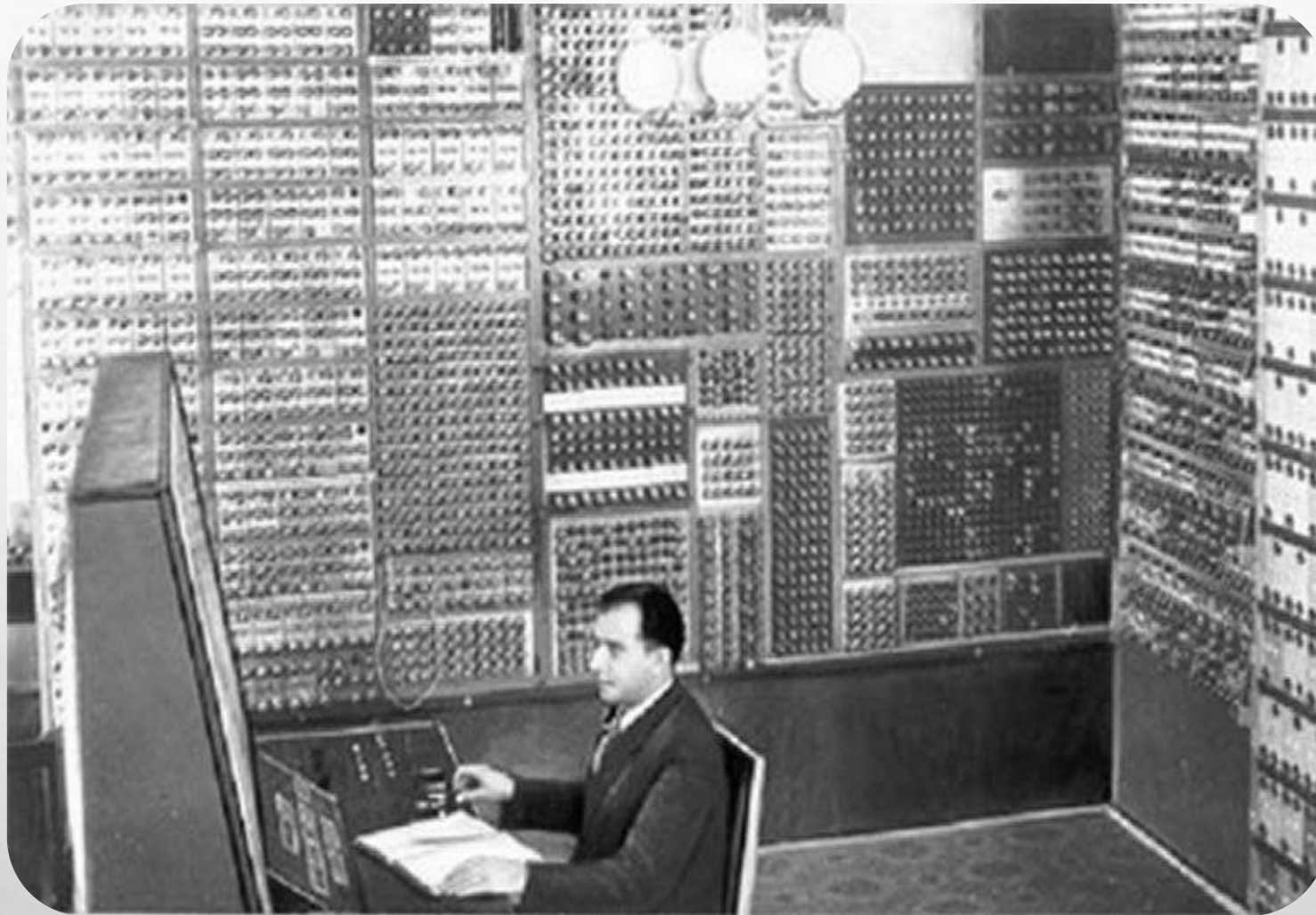


3 ТЕХНИЧЕСКИЕ (ПРОМЫШЛЕННЫЕ) РЕВОЛЮЦИИ

- **1) КОН. XVIII (18) – XIX (19) ВЕКА** – ПЕРВАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. ПЕРЕХОД ОТ РУЧНОГО ТРУДА К МАШИННОМУ ПРОИЗВОДСТВУ
 - **2) КОН. XIX (19) В.- 20-Е ГОДЫ XX (20) ВЕКА** – ВТОРАЯ МАШИННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. ПЕРЕХОД ОТ ПАРА К ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ. НОВЫЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ: МАШИНОСТРОЕНИЕ, ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА, ХИМИЧЕСКАЯ.
 - **3) СЕР. 50-Х ГОДОВ XX (20) ВЕКА** – НАЧАЛО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ. КРУПНЕЙШИЕ НАУЧНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ. НАУКА ВЫХОДИТ НА ПЕРВЫЙ ПЛАН ВО ВСЕМ, ОТ НЕЕ ЗАВИСИТ РАЗВИТИЕ ВСЕХ ОТРАСЛЕЙ МИРОВОГО ХОЗЯЙСТВА
- СЕР. 70-Х - ВТОРАЯ ВОЛНА НТР - МИКРОЭЛЕКТРОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ**

ПЕР

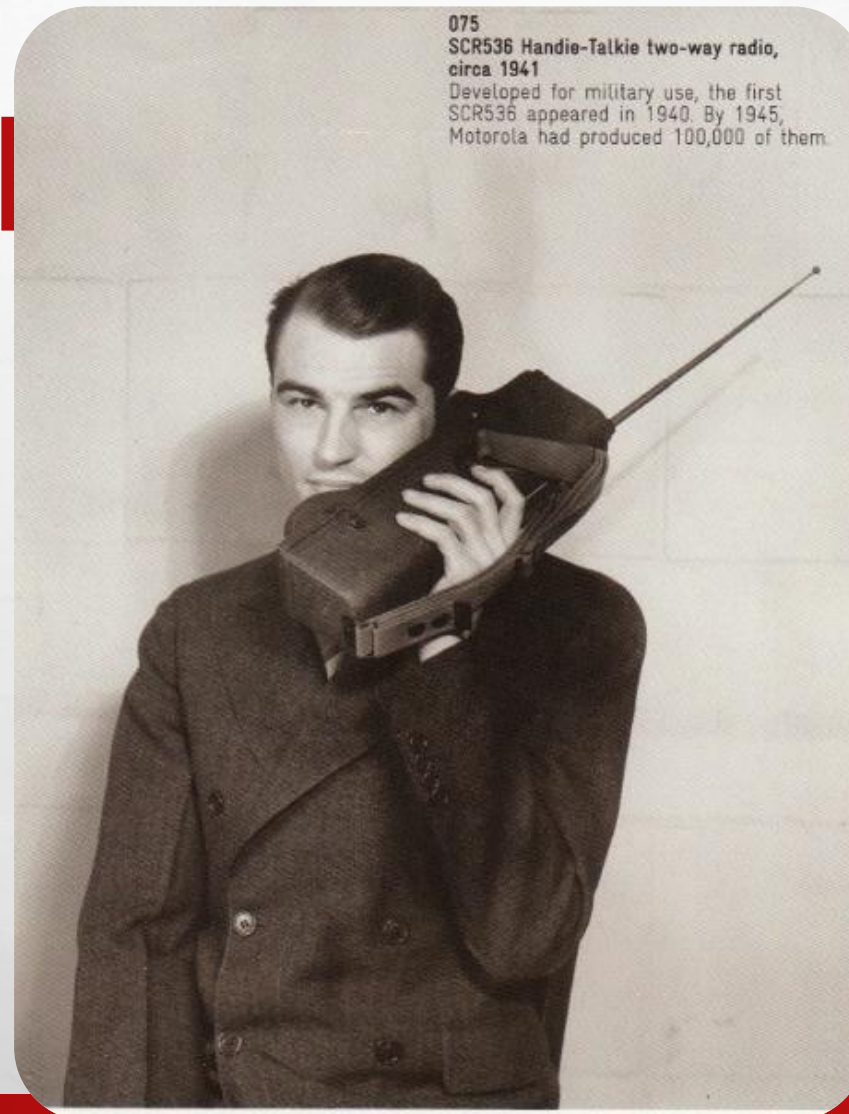




НТ
ТЕЛ



ПЕРВАЯ БИ



СВЯЗЬ

НЕКОТОРЫЕ ФАКТЫ

- 3 АПРЕЛЯ 1973 ГОДА МАРТИН КУПЕР ПОЗВОНИЛ С МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА МОДЕЛИ «DYNATAC», ВЕСОМ В **1,15 КИЛОГРАММА**, РАЗМЕРАМИ **22,5Х3,75Х12,5 САНТИМЕТРА**. В НЁМ БЫЛО **2 ТЫСЯЧИ ДЕТАЛЕЙ**. ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРА ХВАТАЛО НА **20 МИНУТ РАЗГОВОРА**.
- 6 МАРТА 1983 КОМПАНИЯ **MOTOROLA** ВЫПУСТИЛА ПЕРВЫЙ В МИРЕ КОММЕРЧЕСКИЙ ПОРТАТИВНЫЙ СОТОВЫЙ ТЕЛЕФОН – АППАРАТ **DYNATAC 8000X**, НА КОТОРЫЙ БЫЛО ПОТРАЧЕНО БОЛЕЕ **100 МЛН \$** И **15 ЛЕТ РАЗРАБОТОК**. ТЕЛЕФОН ВЕСИЛ **794 ГРАММА** И ИМЕЛ РАЗМЕРЫ **33×4,4×8,9 СМ**. ЗАРЯДА АККУМУЛЯТОРОВ ХВАТАЛО НА **8 ЧАСОВ РАБОТЫ** В РЕЖИМЕ ОЖИДАНИЯ ИЛИ НА **ОДИН ЧАС** В РЕЖИМЕ РАЗГОВОРА. В РОЗНИЦУ ТЕЛЕФОН СТОИЛ **3995 ДОЛЛАРОВ США**.
- В 1984 ГОДУ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ МОБИЛЬНОЙ СВЯЗИ БЫЛО ОКОЛО **300 ТЫСЯЧ** ЧЕЛОВЕК, В 2003 – УЖЕ БОЛЕЕ ЧЕМ **1,2 МЛРД**.

МАРТИН КУПЕР - МОТОРОЛА



ТАК ЧТО ЖЕ ТАКОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС?

- *РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА, ГДЕ ГОСПОДСТВУЮЩЕЕ МЕСТО ЗАНИМАЕТ НАУКА И ИЗОБРЕТЕНИЯ (ИХ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ НОВЫХ).*
- **НАУКОЕМКОСТЬ** – ДОЛЯ ЗАТРАТ НА НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЩИХ ЗАТРАТАХ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ

ПРИМЕР СТР.93

ЗАПОЛНЯЕМ ПРОБЕЛЫ

СТРАНА – ВВП (НАУКОЕМКОСТЬ)

США – ...

япония - ...

СТРАНЫ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ – ...

.... – 1,16%

РАЗВИВАЮЩИЕСЯ СТРАНЫ - ...



ДАВАЙТЕ ВСПОМНИМ

Сфера экономики	Общество	Доминирующая организация
Первичная – сельское хозяйство	Аграрное	Церковь и армия
Вторичная - промышленность	Индустриальное	Корпорации
Третичная - сфера услуг	Постиндустриальное	Научные институты, ученые и бизнесмены

2) ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ СОВРЕМЕННОЙ НТР

- **НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ** – ЭТО КОРЕННОЕ, КАЧЕСТВЕННОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ И ОБЩЕСТВА, БЛАГОДАРЯ НАУКЕ, КОТОРАЯ СТАЛА ГЛАВНОЙ В РАЗВИТИИ ЛЮБОГО ПРОИЗВОДСТВА

ПРИНЦИП РАБОТЫ «1=3»

● **1** ПОНЯТИЕ = **3** ОПРЕДЕЛЕНИЯ

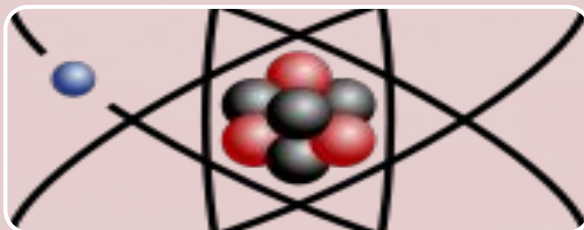
ИТР:

- - УСКОРЯЕТ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОГРЕСС;
- -ОКАЗЫВАЕТ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ВСЕ СТОРОНЫ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА;
- -ОХВАТЫВАЕТ ВСЕ СТРАНЫ МИРА

НАУКА

- НАУЧНОЕ ЗНАНИЕ СТАНОВИТСЯ ЗНАЧИМЫМ ФАКТОРОМ РОСТА БЛАГОСОСТОЯНИЯ ОБЩЕСТВА;
- ПРОИЗВОДСТВО СТАНОВИТСЯ ПРОДОЛЖЕНИЕМ НАУКИ
- НЕПРЕРЫВНОЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНИКИ, УМА И ОБЩЕСТВА, ЧТО ВЫРАЖАЕТСЯ В СТРОГИХ ТРЕБОВАНИЯХ К ОБРАЗОВАНИЮ, КВАЛИФИКАЦИИ РАБОТНИКОВ И КУЛЬТУРЕ

НТР – СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ:



Наука

- Решающий фактор развития;
- Связь с производством;
- Исследования прикладного характера

НТР – СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Техника и технология

- Развивается двумя путями- **эволюционным** (совершенствование уже существующей техники и оборудования); **революционным (на сегодняшний день главный путь)**– изобретение новой техники и технологий, переход на неё)
- Цель развития: **у техники**-повышение эффективности и качества; **у технологий** – повышение производительности труда.
- Функции: трудосберегающая, ресурсосберегающая, природоохранная.

ИТР – СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Производство

- электронизация, автоматизация, создание искусственного интеллекта;
- открытие новых видов энергии, создание новых материалов;
- Разработка биотехнологий и нанотехнологий

ИТР – СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ



Управление

- Возникновение информационной экономики (услуги, оборудование и т.п.)
- Организованная и доступная информация (интернет, геоинформатика)
- Интенсификация, модернизация, унификация образа жизни

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ДАТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЕ СЛЕДУЮЩИМ ТЕРМИНАМ :

- НАНОИНДУСТРИЯ;
- РЕИНДУСТРИАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА;
- АВАНГАРДНАЯ ТРОЙКА,

ТЕМА 4.1. СТР.91 – 97 – ЧИТАТЬ; УЧИТЬ КОНСПЕКТ (БУДЕТ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА;

СТР.119 ПИСЬМЕННО №1, 4 (КАК ВЫ ОБЪЯСНИТЕ), №1, 2, 5 (КАК ВЫ ДУМАЕТЕ)