

Развитие науки и техники в 1953-1964гг.



НТР

Научно – техническая революция (НТР) – коренная перестройка технических основ производства.

○ Прочитайте § 7, п. 1 и ответьте на следующие вопросы:

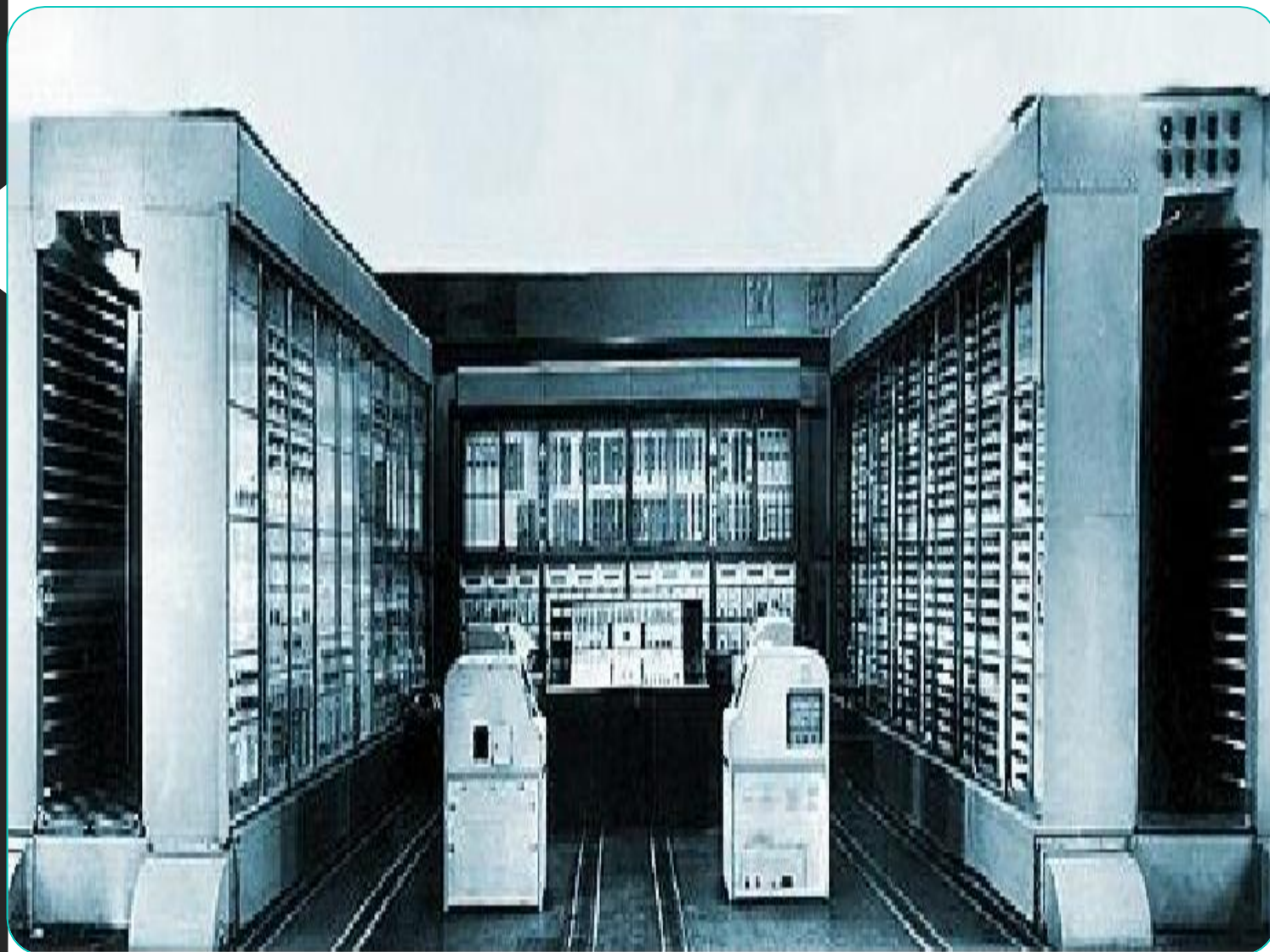
* Что такое научно-техническая революция (НТР)? Когда она началась в СССР?

* Назовите три ключевых направления НТР в СССР на первом этапе.

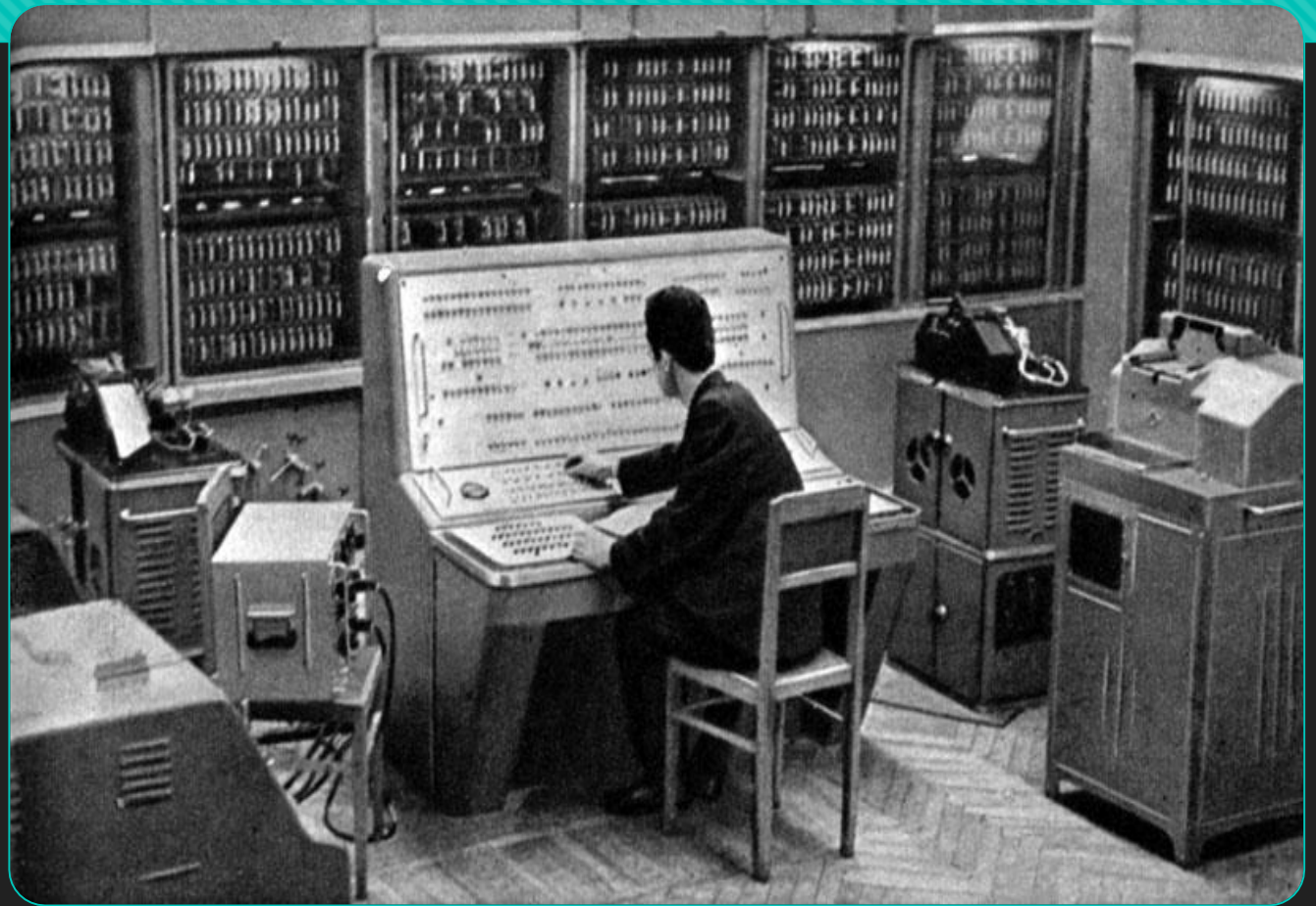
КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНИКА

- Первые разработки отечественных компьютерных систем (их называли электронно-вычислительными машинами – ЭВМ) начались в конце 1940-х – начале 1950-х гг. В 1950-е гг. для проведения научных и военных расчетов стали использоваться ЭВМ «Стрела», «Урал» и «Минск».

Первые компьютеры занимали целые комнаты (60м² и более), оператор ЭВМ находился «внутри компьютера». Для создания одной машины использовались тысячи электронных ламп. Запись программ производилась на магнитные ленты и барабаны. Результаты вычислений распечатывались на длинных бумажных лентах.



В 1953г. начато серийное производство ЭВМ «Стрела», с 1957 г. - ЭВМ «Урал-1». Первые ЭВМ использовались для решения важных народно-хозяйственных задач: задачи ядерной физики, расчёта траектории полёта ракет.



ОРГАНИЗАЦИЯ НАУКИ

Финансирование науки из года в год увеличивалось. С начала 1950-х до конца 1960-х гг. оно возросло в 12 раз! Быстрыми темпами росла сеть научно-исследовательских институтов. Были построены научно-исследовательские базы в Якутии, на Сахалине, в Восточной Сибири, Дагестане, Крыму.

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ АКАДЕМИИ НАУК СССР



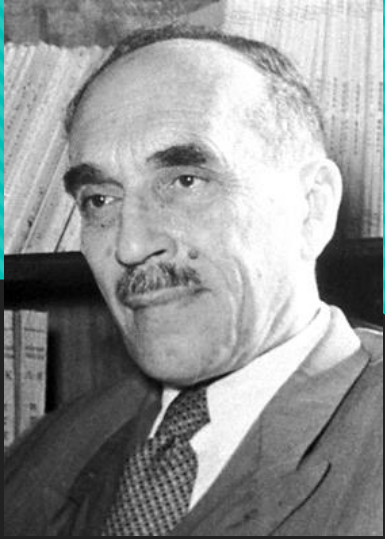
Фундаментальная наука и производство

Активно велись исследования в области физики (Б.Константинов, П.Капица, А.Логунов), атомной физики (И.Курчатов, А.Александров, Я.Зельдович, А.Сахаров), был запущен самый мощный в мире синхрофазотрон, страна являлась лидером в создании и прикладном использовании квантовых генераторов.

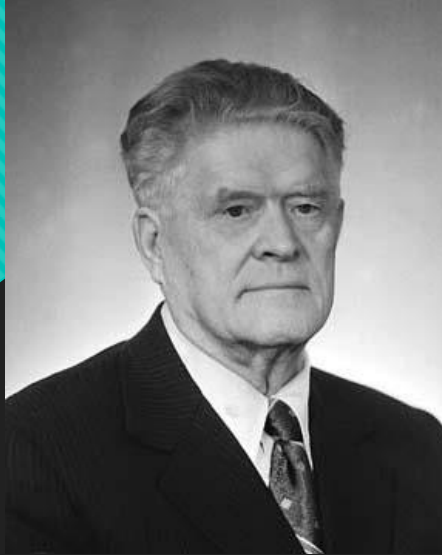
Были созданы химическая физика (И.Семёнов), лазер (Н.Басов и И.Прохоров), быстродействующие электронные машины (С.Лебедев), развивались кибернетика (А.Берг), автоматика и телемеханика (В.Трапезников), проводились исследования в области полупроводников (А.Иоффе). Впервые в мире был разработан уникальный метод бесшовной сварки (академики Е. и Б.Патоны), была создана принципиально новая отрасль производства - промышленность полимеров.

Важные открытия были сделаны в области медицины (О.Шмидт, В.Амбарцумян). Новые методики лечения были предложены хирургами (А.Вишневский, Б.Петровский, Л.Богуш), кардиологами (А.Бакулев), онкологами (Н.Блохин), офтальмологами (В.Филатов).

Лауреаты Нобелевской премии



Н.Н.Семёнов,
химия 1956г.



П.А.Черенков,

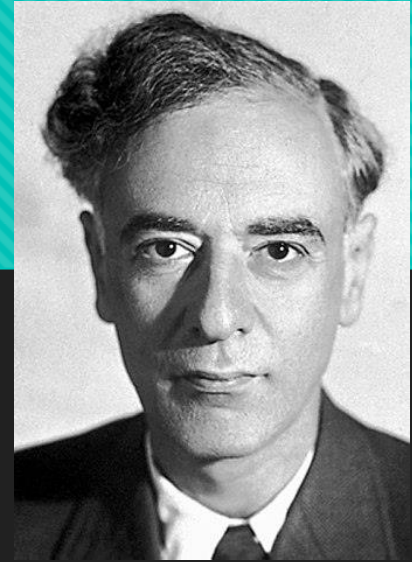


И.Е.Там



И.М.Франк

Нобелевская премия 1958г в области физики.



Л.Д.Ландау,
физика, 1962г.



Н.Г.Басов

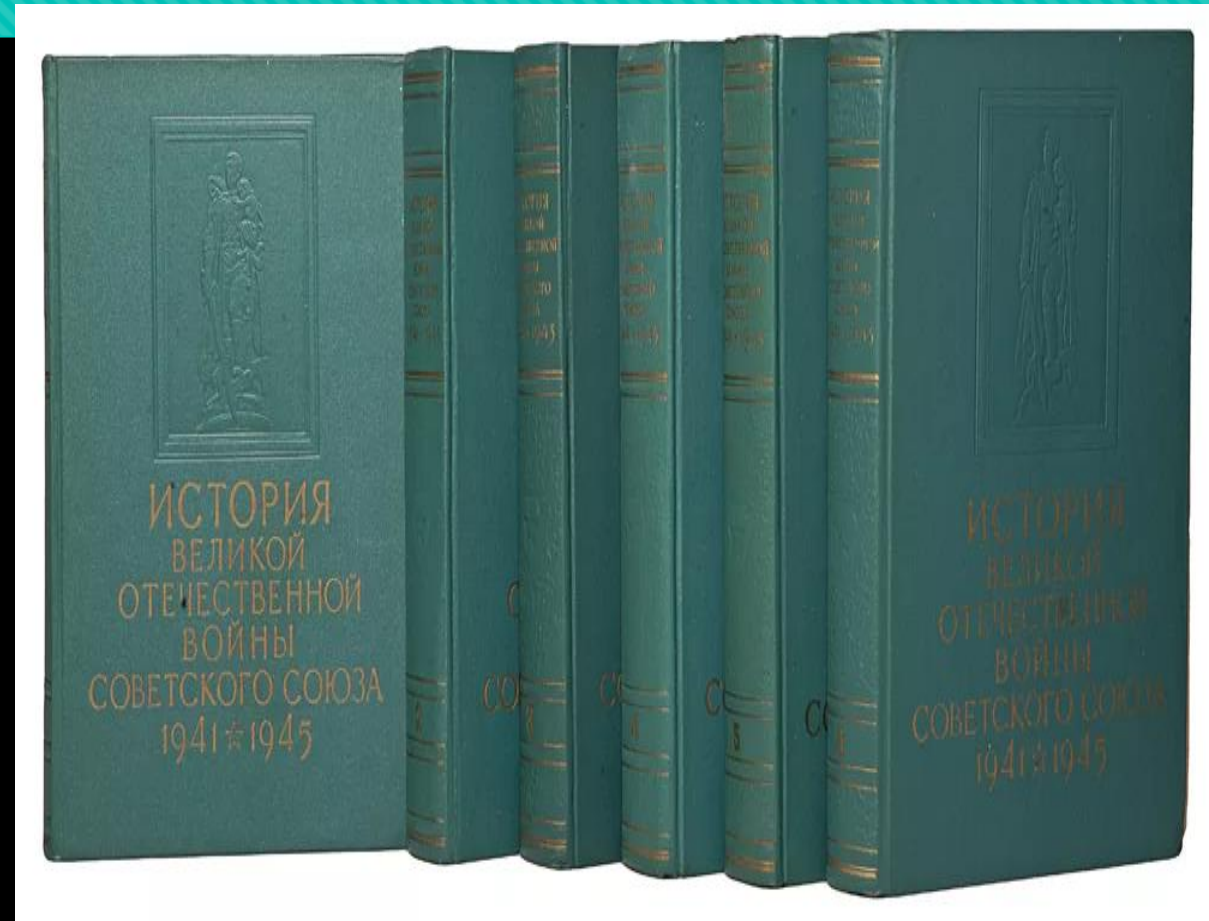


В области физики,
1964г.

А.М.Прохоров

ГУМАНИТАРНЫЕ НАУКИ

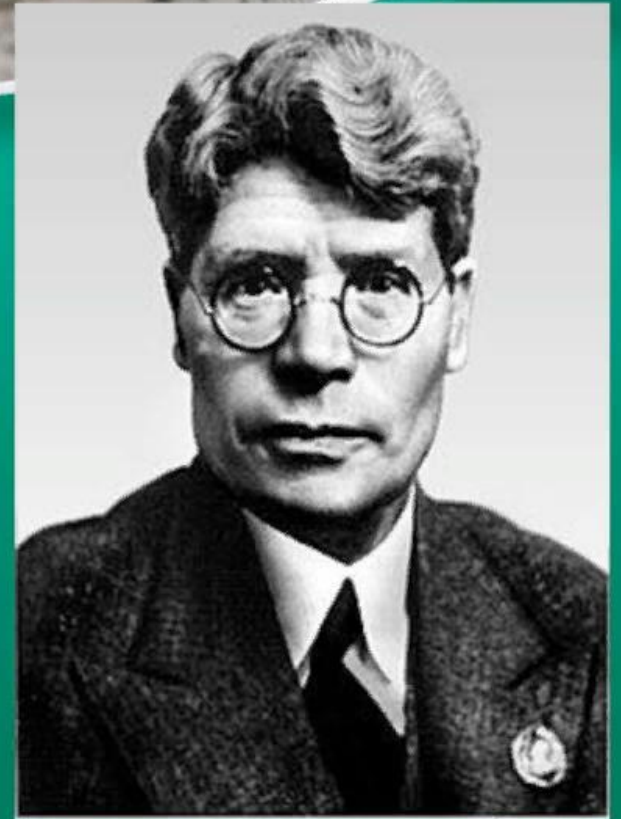
- Здесь тоже происходили серьезные изменения, особенно после XX съезда КПСС. Завершилось издание многотомных «Всемирной истории», «Истории Гражданской войны в СССР», начато издание «История Великой Отечественной войны Советского Союза (1941-1945гг.)»



ГЕОЛОГИЯ

- Основатель советской нефтяной геологии – И.Губкин, разработавший теорию нефтеобразования. Именно на основе его работ в изучаемый период геология получила активное развитие. Были обнаружены огромные запасы нефти и газа в Западной Сибири и начато их освоение.
- В 1954 году в Якутии было открыто богатейшее месторождение алмазов. В восточных районах страны были разведаны богатые залежи каменного угля, железных руд, молибдена и титана.

Иван
Михайлович
Губкин



ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ

В Арктике действовали станции «Северный полюс -2», «Северный полюс -3», «Северный полюс-4» и «Северный полюс-5», что имело большое значение для использования Северного морского пути.

**Атомный ледокол «Ленин»
(1959)**



Освоение Антарктиды



Советская
станция
«Мирный»



Советская станция «Пионерская»



Станция «Восток»,
XXI век

Успехи советских авиаконструкторов и создателей военной техники



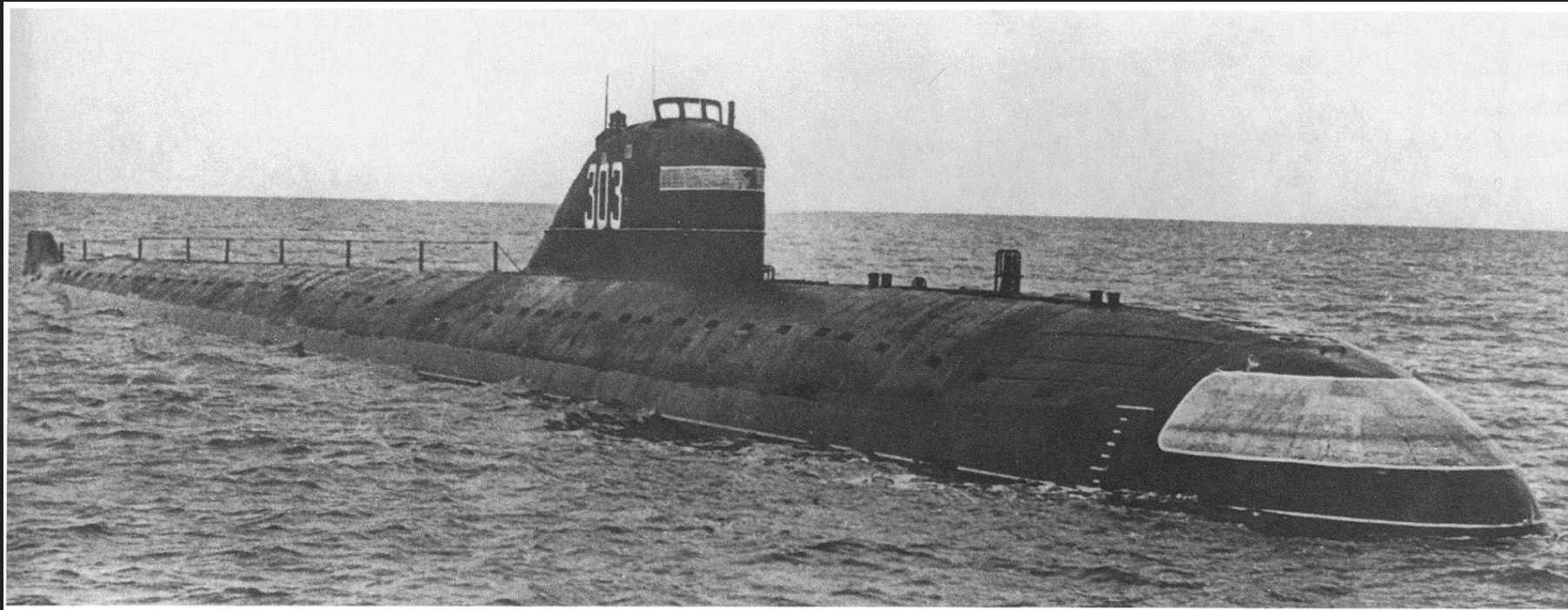
ТУ-114



ТУ-104



ИЛ-18



Первая советская атомная подводная лодка К-3

Создатели ракетно-космической техники



М.К.Янгель



В.Н.Челомей

С.П.
Королев



В.П.Бармин

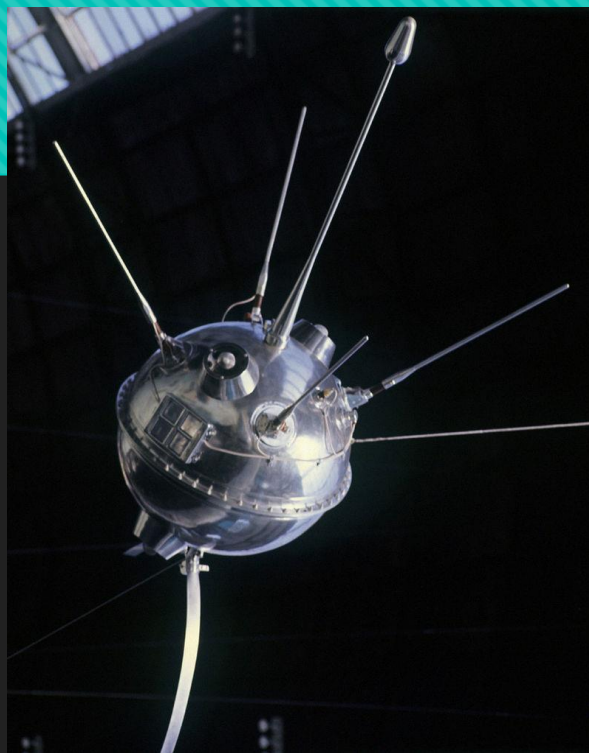


В.П.Глушко

Первые победы в космосе



**Первый искусственный
спутник Земли 1957г.**



В течение 1959 г. АМС Луна – 1 первая в мире преодолела притяжение Земли и достигла окрестностей Луны. Луна -2 впервые достигла поверхности другого небесного тела.
«Луна-3» впервые сфотографировала обратную сторону Луны.



**Белка и Стрелка —
собаки, полетевшие в
космос 19 августа 1960
г. и благополучно
вернувшиеся на Землю.
Через несколько
месяцев у Стрелки
родились шесть
здоровых щенков.**

12
апреля
1961г.

Юрий
Гагарин –
первый
человек
в космосе.

Облетев Землю в
корабле-спутнике, я увидел,
как прекрасна наша планета.
Люди, будьте хранителями и пользо-
вателями этой красоты, а не разру-
шителями её!

Гагарин





КАПИТАН ПЕРВОГО ЗВЕЗДОЛЕТА—НАШ, СОВЕТСКИЙ!



**Великая победа
разума и труда**
МИР РУКОНЕЖИТ
ЮРИЮ ГАГАРИНУ



**КОМСОМОЛЬСКАЯ
ПРАВДА**

К. Космачевский *доктор, 4-й ранг, Государственный Центр*

È possibile e opportuno avere un unico

No other representations submitted.

ОБРАЩЕНИЕ

Национальный Центральный Банк, Промышленно-Сельскохозяйственный

Journal of the American Statistical Association

ЮРИЙ ГАГАРИН: ПРОШУ ДОЛОЖИТЬ ПАРТИИ И ПРАВИТЕЛЬСТВУ И ЛИЧНО НИКИТЕ СЕРГЕЕВИЧУ ХРУЩЕВУ, ЧТО ПРИЗЕМЛЕНИЕ ПРОШЛО НОРМАЛЬНО, ЧУВСТВУЮ СЕБЯ ХОРОШО

**ВЕЛИЧАЙШАЯ ПОБЕДА
НАШЕГО СТРОЯ, НАШЕЙ НАУКИ,
НАШЕЙ ТЕХНИКИ, НАШЕГО МУЖЕСТВА**

12 АПРЕЛЯ 1961 ГОДА В 10 ЧАСОВ 55 МИНУТ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ-СПУТНИК
«ВОСТОК» БЛАГОПОЛУЧНО ВЕРНУЛСЯ НА СВЕЩЕННУЮ ЗЕМЛЮ НАШЕЙ РОДИНЫ



СОВЕТСКОМУ КОСМОНАВТУ, ВПЕРВЫЕ В МИРЕ
СОВЕРШИВШЕМУ КОСМИЧЕСКИЙ ПОЛЕТ
майору Гагарину Юрию Алексеевичу

[illegible][illegible]

СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК— ПОКОРИТЕЛЬ КОСМОСА!

**ВЕЧЕРНЯЯ
МОСКВА**

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим — покорителям космоса!

С О О Б Щ Е Н И Я Т А С С

О первом в мире полете человека в космическое пространство

1) paper 1993, 4. Table 1. Table 1 shows the number of cases of cancer in the population of the Republic of Serbia in 1993. The number of cases is given in the number of cases per 100,000 population.

[illegible][illegible]

For correspondence, Kapadia requests a return to the above address. E-mail correspondence may also be sent to kapadia@ucla.edu.

С помощью задачи ТРАФИКА можно в индивидуальном порядке
или группой. Число точек маршрута (включая начало и конец) не пре-
вышает 1000 точек, а в данных маршрута не более 1000 точек. С помощью
задачи можно в индивидуальном порядке или группой. Число точек маршрута
(включая начало и конец) не превышает 1000 точек, а в данных маршрута
не более 1000 точек.

С О О Б Щ Е Н И Е Т А С С

Об успешном возвращении человека из первого космического полета

Бюджет учреждения утвержден советом школы и утвержден, подписан директором 12 апреля 1941 года и 18 июня 1941 года. Бюджет утвержден советом школы, Бюджет утверждён советом школы и утвержден директором Советского Союза.

Атмосферата над Татари тобди: „Приму дозволити е да се и грамадството и лично Висота Сиргопенту Бруцки, чии архивалски архиви дојдат, притоа се со себе зголеми, трајат и умишлен не жам“.

Одобрено редакцией журнала и редакционным программным отделом. Издательство: ИРНИИ им. академика А.П.Иванова.

И Коммунистической партии и народом Советского Союза!

И народни и правительством жек стран

васику прогрессивному чини́тистю!

ОБРАТНЕНИЕ

Центрального Комитета НПОС, Президиума Верховного
Суда СССР и Правительства Советского Союза

[illegible]

Самостоятельному,
второму в мире телеграфному
предприятию в мире,
нашему ТЕЛЕГРАФУ Юрия Александровича

James Earl Ray
Mr. Ray, an ex-convict, is charged with the murder of Dr. Martin Luther King Jr. in Memphis, Tennessee, on April 4, 1968. He is accused of firing the shot that killed the Rev. King as he stepped from his limousine to enter a motel room.

Ray, 35, is charged with the murder of Dr. King, a prominent leader of the civil rights movement, who was shot while on his way to a meeting at the Lorraine Motel in Memphis.

Ray, who was born in Mississippi, is charged with the murder of Dr. King, who was shot while on his way to a meeting at the Lorraine Motel in Memphis.





**Валентина
Терешкова -
первая
женщина-
космонавт**



А.Николаев

П.Попович

Первый в мире полет двух кораблей. 1968



Успехи в освоении мирного атома



А.П.Александров



И.В.Курчатов



М.В.Келдыш



Л.А.Арцимович



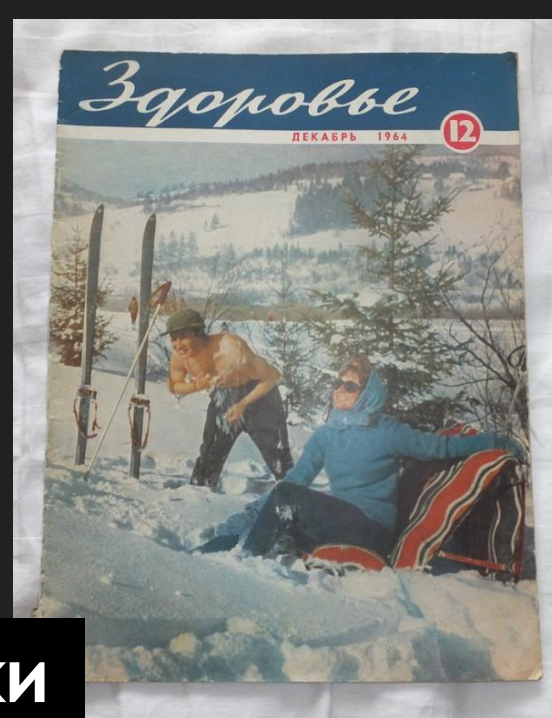
В.И.Векслер



Атомный ледокол «Ленин», первый в мире, 1957г.



Первая в мире атомная станция, Обнинск, 1954г.



Золотая пора научно-популярной публицистики

Используемые источники:

1. Мединский В.Р., Торкунов А.В. История. История России. 1945 год – начало XXI века: 11-й класс: базовый уровень: учебник/ В.Р.Мединский, А.В.Торкунов. – Москва: Просвещение, 2022
2. <https://ppt-online.org/1253864?ysclid=m505jpup5t236764657>
3. <https://www.uchmet.ru/library/material/3574674/?ysclid=m505l8qmnd738416333>
4. <https://ya.ru/video/preview/8810373414022842900>