

## История. 11 класс.

### Тема урока: НТР. Начало освоения космоса.

Здравствуйте. Сегодня мы с вами продолжим общаться, разделённые временем и пространством. В процессе самостоятельной работы в указанном мною направлении вам предстоит вспомнить все, что вы знаете о начале космической эры, уточнить для себя определённые детали развития НТР в Советском Союзе, оценить её последствия и роль отдельных личностей. В вашем распоряжении параграф 32 учебника «История России» (часть вторая), а также видеоматериалы по изучаемой теме.

Какие цели стоят перед вами?

- *знать*: основные термины, даты запуска первого спутника, полета человека в космос, выхода космонавта в открытый космос, строительства первой атомной электростанции и атомного ледохода; имена советских ученых, добившихся особых результатов в своей области;

- *сформулировать определение* НТР, *уметь* соотносить визуальную и вербальную информацию;

- *сделать выводы* о достижениях НТР в Советском Союзе в период 1953-1964 гг.

**Шаг 1.** Расшифруй аббревиатуру НТР:

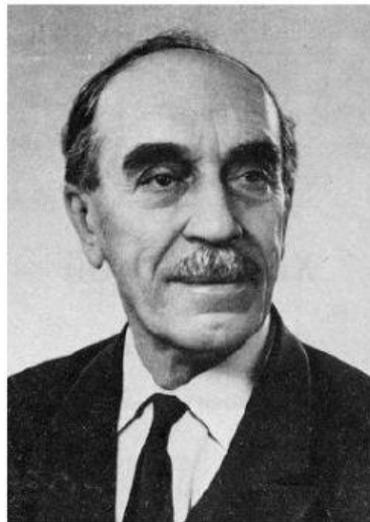
Составь определение НТР, используя предложенные слова и выражения:

производительных	науки	преобразование	в ведущий	на основе
фактор	коренное	превращения	производства	сил
		качественное		

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11				

### **Шаг 2.**

Прочитай шестой параграф 32 (учебник История России. 10 класс. Часть 2 [М.М. Горинов, А.А. Данилов и др.] под редакцией А.В. Торкунова). Под каждым портретом напиши фамилию ученого, соответствующую его характеристике.



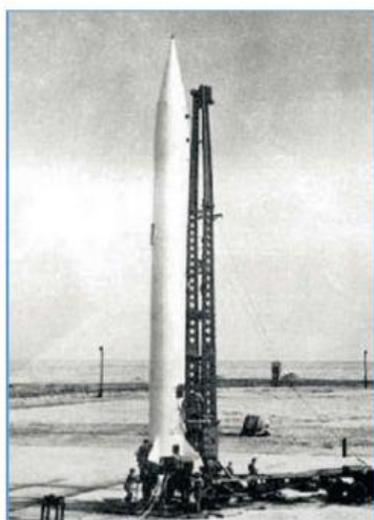
<p>- советский физик-теоретик, основатель научной школы, лауреат Нобелевской премии <i>«за пионерские исследования в теории конденсированного состояния, в особенности жидкого гелия»</i></p>	<p>- основоположник химической физики, лауреат Нобелевской премии <b>по химии</b> (за разработку теории цепных реакций)</p>	<p>- советский и российский физик, лауреат Нобелевской премии по физике <i>«фундаментальные работы в области квантовой электроники, которые привели к созданию генераторов и усилителей на лазерно-мазерном принципе»</i></p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Шаг 3.** Прочитай текст и впиши пропущенные слова:

Научно-технический прогресс оказал значительное влияние на развитие советской науки. Особое внимание в области научных исследований в этот период уделялось теоретической \_\_\_\_\_. Достижения советских ученых-\_\_\_\_\_ получили широкое признание во всём мире. В эти годы были присуждены Нобелевские премии: П.А. Черенкову, И.Е. Тамму, И.М. Франку – за открытие и объяснение эффекта люминесцентного излучения Вавилова – Черенкова (1958); \_\_\_\_\_ - за разработку теории жидкого гелия (1962); \_\_\_\_\_ и А.М. Прохорову – за исследования в области квантовой электроники (создание лазера и мазера) (1964). Следует особо отметить, что с 1957 года были восстановлены Ленинские премии, присуждавшиеся ученым за выдающиеся достижения в области науки и техники. В 1957 году в СССР впервые был запущен самый мощный ускоритель элементарных частиц \_\_\_\_\_. Это практическое открытие позволило развивать новое направление науки – физику высоких и сверхвысоких энергий, что, в свою очередь,

привело к созданию и развитию совершенно новых отраслей народного хозяйства – атомной промышленности и энергетики. В СССР в 1954 году впервые в мире была построена и запущена \_\_\_\_\_ в городе Обнинске. Началось строительство более крупных АЭС: Воронежской, Белоярской и Сибирской. 1957 год ознаменовался спуском на воду первого в мире атомохода – \_\_\_\_\_. Значительными открытиями были отмечены работы советских ученых в области автоматики и телемеханики, квантовой электроники, вычислительной техники и кибернетики, радиоэлектроники, физики полупроводников. На рубеже 1950 – 1960-х годов методы математического моделирования, разработанные В.С. Кулебякиным, Н.М. Крыловым, Н.Н. Боголюбовым, стали проникать в биологию, языкознание и даже историческую науку. Нобелевской премией в 1956 году были отмечены труды академика \_\_\_\_\_ в области теории цепных реакций. Достижения в области теоретической химии позволили создать новые сверхпрочные материалы – полимеры. Наряду с физикой, химией и математикой развивалась также биология. Однако личная поддержка Н.С. Хрущевым академика \_\_\_\_\_ сдерживала развитие в СССР молекулярной биологии, генетики и генной инженерии.

**Шаг 4.** Эпоха «оттепели» вошла в историю мирового технического прогресса как эра покорения космоса. Благодаря крупнейшим достижениям в области ракетно-космической техники СССР стал на многие годы признанным лидером в исследовании околоземного пространства. Опираясь на текст параграфа и собственные знания выполни следующие задания:



2 февраля 1956 года с полигона Капустин Яр в сторону Каракумов запустили ракету Р-5М с ядерной боеголовкой. Р-5М впервые в мире пронесла через космос головную часть с атомным зарядом. Пролетев расстояние в 1200 км, ракета попала в цель, хоть и с почти предельным отклонением. Иностранцы следили за ядерными испытаниями в СССР, отметили этот факт, подсчитав даже мощность подорванного заряда — 80 килотонн в тротиловом эквиваленте. Каким образом данное событие связано с исследованием космоса?



Закончи фразу:

Первым искусственным объектом, успешно выведенным на орбиту, стал \_\_\_\_\_.

Его вес составлял \_\_\_\_\_ килограмма, а диаметр - \_\_\_\_\_ сантиметров.

3 ноября 1957 г. стартовал «Спутник-2», оснащенный приборами для измерения космических лучей и солнечной радиации. На нем был пассажир — первое животное, вышедшее на орбиту. Собака погибла через несколько минут после взлёта. Как звали эту собаку?

\_\_\_\_\_



Первыми животными, которые вернулись из космоса живыми, совершив 17 оборотов вокруг земли на корабле "Спутник-5", тоже были собаки. Их звали –

\_\_\_\_\_ и \_\_\_\_\_

Данный выдающийся отечественный деятель навсегда вошел в историю как создатель советской ракетно-космической техники, который помог обеспечить стратегический паритет и превратил Советский Союз в передовую ракетно-космическую державу, став одной из ключевых фигур в освоении космоса. Именно под его непосредственным руководством и по его инициативе были осуществлены запуски первого искусственного спутника Земли и первого космонавта **Юрия Гагарина**. Сегодня в России есть город, который был назван в честь выдающегося ученого. Напишите его полное имя.



---

---

---

Как известно, первый полет человека в космос состоялся 12 апреля 1961 года. Старший лейтенант ВВС Юрий Алексеевич Гагарин выбран был по многим показателям: личные качества и опыт, состояние здоровья, а также рост 1,57 метра — идеально подходящий для небольшой кабины космического корабля «Восток-1». Укажите, на каком портрете изображён первый космонавт.

### Ю.А. Гагарин



16 июня 1963 года на орбиту Земли вышла первая женщина. Бывшая работница текстильного комбината *Валентина Терешкова* стала в отряде космонавтов номером 6 и получила позывной «*Чайка*». Полёт Терешковой прошел без серьёзных проблем, хотя она испытывала физический дискомфорт на протяжении большей части полёта. Напиши, с какими проблемами столкнулась Терешкова на орбите.



**Шаг 5.** Посмотри видеофрагмент и ответь на вопросы:

<https://clck.ru/Rksqz>

1) Как зовут космонавта, первым вышедшего в открытый космос?

---

2) Напиши точную дату первого выхода человека в открытый космос:

---

3) Сколько времени космонавт пробыл вне корабля? \_\_\_\_\_

4) Напиши имя второго космонавта в экипаже:

---

5) Какую примету, предвещающую большие неприятности, запомнили космонавты?

---