

Ведущие к звездам:

вклад брянцев в освоение космоса



**Константинов
Константин Иванович**

Константин Иванович Константинов (1819 — 1871) - учёный и изобретатель в области артиллерии, ракетной техники, приборостроения и автоматики, генерал-лейтенант. Он заложил научные основы расчета и проектирования ракет. В 1853 - 1855 годах Санкт-Петербургский ракетный завод под его руководством изготовил тысячи усовершенствованных боевых ракет для нужд Крымской войны. В 1856 году Константинов опубликовал труд «Воздухоплавание», где впервые рассмотрел идею применения ракетных двигателей для движения и управления аэростатом.



Ракетный
баллистический
маятник
К. И. Константинова
позволял быстро и просто
измерить тягу
ракетного двигателя.



Боевая ракета К. И. Константинова
на пусковом станке



**Перушов
Николай Георгиевич**

Основатель системы противоракетной обороны Николай Георгиевич Перушов родился в Карачеве в 1920 году.

Он — один из тех людей, которые в 1962 году создавали единую систему противовоздушной и противоракетной обороны страны А-35 или «Московское кольцо ПРО». В нее изначально планировалось включить восемь гигантских радиолокационных станций дальнего обнаружения, 32 стрельбовых комплекса и командный пункт.



Система «Периметр»



**Ракетно-космический комплекс
«Энергия – Буран»**

Николай Георгиевич создавал систему «Периметр» и «Оружие судного дня». Система железнодорожного ракетного комплекса «Скальпель» не обошлась без конструкторских решений Первушова, как и энерго-космический комплекс «Энергия – Буран».



**Система железнодорожного
Ракетного комплекса
«Скальпель»**



«Оружие судного дня»

Леонид Тимофеевич родился 29 июня 1920 года в Карачеве. Окончил Ленинградскую военно-воздушную инженерную академию. Специалист в области радиолокационных и радиотепловых характеристик объектов. Основные направления его научной работы связаны с разработкой теории статических и динамических радиолокационных характеристик космических объектов, методик экспериментального исследования радиолокационных характеристик объектов, с созданием безэховой камеры для исследования отраженных радиолокационных сигналов от объектов ракетной и космической техники. Автор более 100 научных трудов. Заслуженный деятель науки и техники России (1973). Почетный радист (1966).

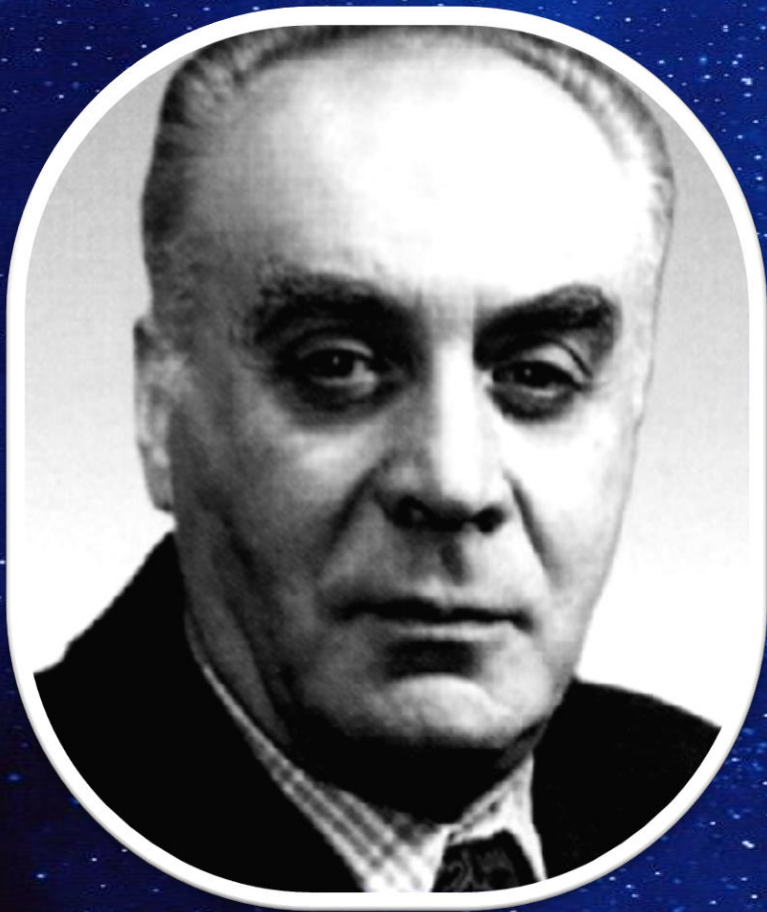


Тучков Леонид Тимофеевич



**Новиков
Лев Дмитриевич**

Лев Дмитриевич родился 4 февраля 1928 года в Карачеве. Выпускник БИТМа. В ракетно-космической отрасли с 1955 года. Под его руководством созданы все специальные железнодорожные агрегаты для технических и стартовых комплексов (как космических, так и ракетных) — около 1000 различных типов. Среди них: автоматизированные изотермические секции и спецвагоны: для перевозки ракет-носителей и космических кораблей, транспортеры для перевозки негабаритных специальных грузов, поезда термостатирования космических кораблей.



Черняков
Наум Семенович

Наум Семёнович — советский конструктор авиационной и космической техники.

Родился в 1915 году в поселке Климово Брянской области. В 1939 окончил Московский авиационный институт.

Во 2-й половине 1940-х он участвовал в конструировании истребителей Ла-9 и Ла-11.

В начале 1950-х был одним из главных конструкторов первой в Советском Союзе управляемой ракеты класса «земля—воздух» для системы противовоздушной обороны Москвы (С-25).

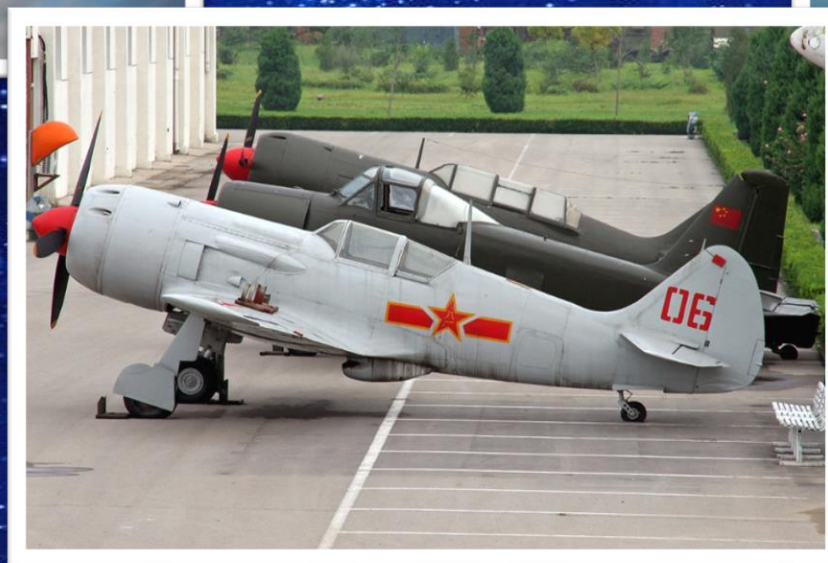
В 1950–60-х Черняков руководил созданием сверхзвуковых крылатых ракет, в том числе первой в мире ракеты класса «земля—земля» стратегического назначения (системы «Буря»)



Ракета «Буря»



Истребитель «Ла-11»



Истребитель «Ла-9»

Анатолий Викторович родился 16 июля 1921 года в Брянске.

Основным занятием была баллистика - наука о движении снарядов, ракет и космических аппаратов. Особо важной работой стали расчеты траекторий космических аппаратов, отправлявшихся к Луне - от «Луны-1» (первой в истории искусственной планеты), «Луны-2», впервые достигшей поверхности нашего спутника и «Луны-9», совершившей первую в истории мягкую посадку на поверхность Луны.



Брыков
Анатолий Викторович



По рассчитанным траекториям Анатолий Викторович успешно достиг Луны и два отечественных «Лунохода», а также несколько раз был доставлен на Землю роботами лунный грунт. За эту работу наш земляк был награжден орденами «Знак Почета» и Трудового Красного Знамени. Написал более 250 научных работ, получил 22 авторских свидетельства на изобретения, подготовила 21 кандидата технических наук и стал лауреатом Ленинской премии.



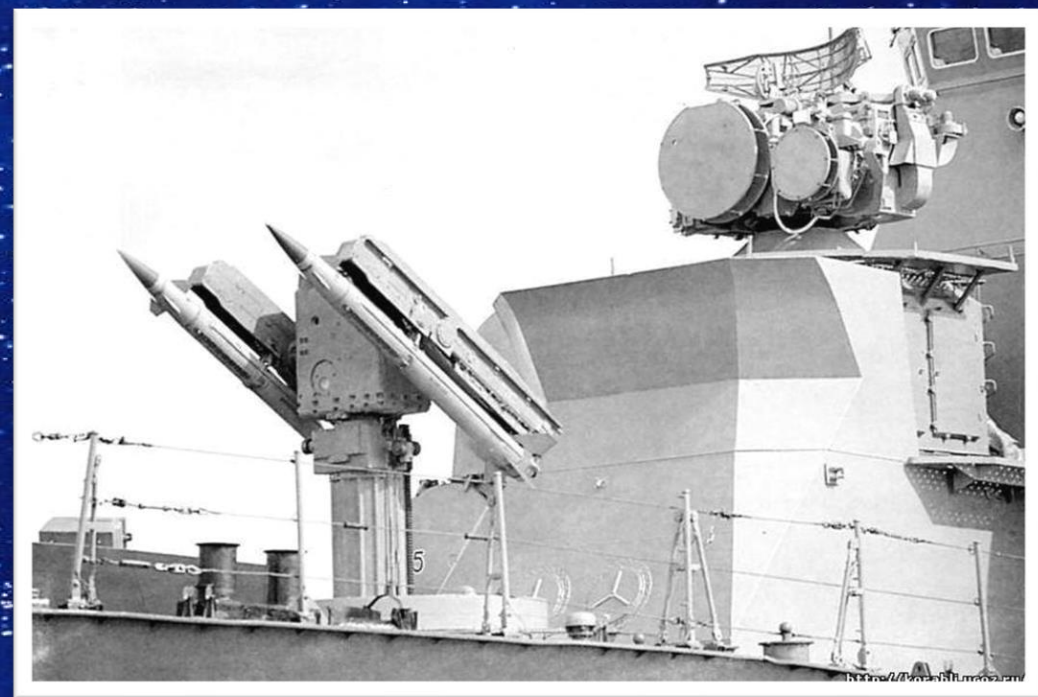
**Тюрин
Петр Александрович**

Петр Александрович Тюрин родился 25 июня 1917 года в деревне Полпино Брянской области. Начиная с разработки артиллерийских систем, а став в 1953 года начальником ЦКБ – 7 и главным конструктором «Завода №7», разрабатывал пусковые установки для ракет. К концу пятидесятых «вышел в космос», создавая ракетные комплексы стратегического назначения..

Под его руководством были разработаны многие образцы корабельных универсальных установок, а также пусковые установки для зенитных ракетных комплексов для вооружения кораблей ВМФ "Волна" и "Оса-М".



«Волна»



«Оса-М»

Выпускник БИТМа Геннадий Павлович Бирюков – действительный член Российской академии космонавтики и Американского института аэронавтики и астронавтики.

Родился 17 января 1937 года в г. Рудня Смоленской области.

Участвовал в работе над проектом «Буря» вместе с Наумом Черняковым, создавал крылатые ракеты и единственный в мире комплекс «Зенит». На его счету модернизация пусковой установки на мысе Канаверал и создание «с нуля» плавучего космодрома Sea Launch.



Бирюков Геннадий Павлович



Комплекс «Зенит»

**Муниципальное бюджетное учреждение культуры
«Централизованная система общедоступных библиотек»
города Брянска**

Библиотека № 1 им. Л. Добычина

При подготовке презентации использованы источники:

1. Константинов К. И. – первый ракетчик России. – Текст: электронный // Библиотека.- URL: <http://tikhvinskaya.cerkov.ru/2016/12/16/628/> (дата обращения 29.03.2021).
2. Первушов Николай Георгиевич. – Текст: электронный // Университет ИТМО.- URL: <https://museum.itmo.ru/person/574/> (дата обращения 30.03.2021).
3. ТЮРИН Петр Александрович. Ученые и конструкторы. – Текст: электронный // Справочная информация о космосе.- URL: <http://gde-karta.com/sea> (дата обращения 01.04.2021).

**Материал подготовила:
Архангельская Марина Игоревна**