

С.И. СНИСАРЕНКО

КРАТКИЙ КУРС

ИСТОРИИ АВИАЦИИ

ЧАСТЬ 5

САМОЛЁТЫ

ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



Новосибирск
2023

Снисаренко С.И. Краткий курс истории авиации.

В **десят** частях. **Часть 5.** Самолёты Великой Отечественной войны
– Новосибирск: издание НГТУ, 2023. – **87** с.

Краткий курс истории авиации содержит достаточноное количество сведений о конструкторах летательных аппаратов и авиационных двигателей, о лётчиках-испытателях и героях-авиаторах. Отдельно дана краткая характеристика наиболее известных НИИ, ОКБ, Центров подготовки, заводов-изготовителей и авиакомпаний.

Представлены практически все наиболее известные летательные аппараты XX века и современные самолёты, вертолёты и авиационные двигатели XXI века военного и гражданского назначения. Многие иллюстрации из открытых источников, а также фотографии из личного архива автора ранее нигде не публиковались.

Содержит большое количество эссе о самолётах, их создателях и любопытных историй из жизни на аэродромах, весьма полезных не только для специалистов, но и курсантам и студентам, которые решили связать свою будущую деятельность с авиацией.

В 1974 году после окончания самолётостроительного факультета Новосибирского электротехнического института автор более 30 лет прослужил в Военно-воздушных силах, из них более 25 лет на должностях профессорско-преподавательского состава высших военных учебных заведений, а общий педагогический стаж, включая Факультет летательных аппаратов НЭТИ-НГТУ – более 45 лет.

Часть 1	– « Люди и самолёты »	– 254 с.
Часть 2	– « Песня Турбин »	– 127 с.
Часть 3	– « Воздушный флот России »	– 273 с.
Часть 4	– « Соколы России »	– 70 с.
Часть 5	– « Самолёты Великой Отечественной войны »	– 87 с.
Часть 6-1	– « Военно воздушные силы. 1912 – 1945 »	– 179 с.
Часть 6-2	– « Военно воздушные силы. 1946 – 2023 »	– 347 с.
Часть 7	– « Самолёты – это Песня »	– 464 с.
Часть 8	– « Крылья ИКАРА »	– 178 с.
Часть 9	– « Аннушка и Антон »	– 92 с.
Часть 10	– « Первым делом самолёты »	– 156 с.

Часть 5 – посвящена легендарным российским авиаторам, героям Победы и самолётам Великой Отечественной войны.



Самолёты
Великой Отечественной войны



« ЛЕТАЮЩАЯ ПАРТА »



У-2

Учебно-тренировочный У-2

- В 1930 году в авиашколы начали поступать У-2
- В 1944 году самолёт получил наименование в честь своего конструктора

Поликарпов По-2



По-2

sergeydolgodvor.livejournal.com

« Пора в путь — дорогу »

Дождливым вечером,
Вечером, вечером,
Когда пилотам, скажем прямо,
Делать нечего,
Мы приземлимся за столом,
Поговорим о том, о сем
И нашу песенку, любимую споем:

Пора в путь - дорогу,
Дорогу дальнюю, дальнюю, дальнюю идем,
Над милым порогом
Качну серебряным тебе крылом...

Пускай судьба забросит нас далеко, - пускай !
Ты к сердцу только никого не допускай !
Следить буду строго,
Мне сверху видно все - ты так и знай !

Нам нынче весело, весело, весело,
Чего ж ты, милая, курносый нос повесила?
Мы выпьем раз и выпьем два
За наши славные У-2
Но так, чтоб завтра не болела голова.

Мы парни бравые, бравые, бравые,
А чтоб не сглазили подруги нас кудрявые,
Мы перед вылетом ещё
Их поцелуем горячо
И переплюнем через левое плечо...

Песня из к/ф « Небесный тихоход » (1945)



« Первым делом самолёты »

Мы, друзья, - перелетные птицы,
Только быт наш одним нехорош:
На земле не успели жениться,
А на небе жены не найдешь !

Потому, потому, что мы пилоты,
Небо наш, наш родимый дом.

Первым делом, первым делом самолеты,
- Ну а девушки ? - А девушки потом.

Нежный образ в душе ты голубишь,
Хочешь сердце навеки отдать;
Нынче встретишь, увидиши, полюбиши,
А назавтра приказ - улетать.

Потому, потому, что мы пилоты,
Небо наш, наш родимый дом.

Первым делом, первым делом самолеты,
- Ну а девушки ? - А девушки потом.

Чтоб с тоскою в пути не встречаться,
Вспоминая про ласковый взгляд,
Мы решили, друзья, не влюбляться
Даже в самых красивых девчат.

Потому, потому, что мы пилоты,
Небо наш, наш родимый дом.

Первым делом, первым делом самолеты,
- Ну а девушки ? - А девушки потом...

Музыка: Василий Соловьёв-Седой Стихи: Алексей Фатьянов
Песня из кинофильма « Небесный тихоход » (1945)
Исп.: Василий Нещипленко, Николай Крючков, Василий Меркурьев



« В бой идут одни старики »

**Художественный фильм о буднях лётчиков-истребителей
в годы Великой отечественной войны (1973)**

**капитан Титаренко *Маэстро* – артист Леонид Быков
режиссёр и исполнитель главной роли
род. с. Знаменка, Славянский р-н, Донецкая обл. Украина**



**Кто сказал, что нужно бросить Песню на войне?
После боя сердце просит музыки вдвойне !**



**2001 г. Киев
Памятник военным лётчикам (Леонид Быков)
Установлен в парке Славы на берегу Днепра**

« Смуглянка »

Как-то летом на рассвете
Заглянул в соседний сад.
Там смуглянка—молдаванка
Собирала виноград.
Я краснею, я бледнею,
Захотелось вдруг сказать:
Станем над рекою
Зорьки летние встречать !



Раскудрявыи, клен зеленый, лист резной.
Я влюбленный и смущенный пред тобой.
Клен зеленый, да клен кудрявыи,
Да раскудрявыи, резнооой !

А смуглянка—молдаванка
Отвешала парню в лад:
Партизанский, молдаванский
Собираем мы отряд.
Нынче рано партизаны
Дом покинули родной.
Ждет тебя дорога
К партизанам в лес густой.

И смуглянка—молдаванка
По тропинке в лес ушла.
В том обиду я увидел,
Что с собой не позвала.
О смуглянке—молдаванке
Часто думал по ночам...
Вскоре вновь смуглянку
Я в отряде повстречал.



Раскудрявыи, клен зеленый, лист резной.
Здравствуй, парень, забубенныи, мой родной.
Клен зеленый, да клен кудрявыи,
Да раскудрявыи, резной !

Музыка: Анатолий Новиков. Стихи: Яков Шведов (1940)
Песня – визитная карточка фильма «В бой идут одни старики» (1973)
Режиссёр и исполнитель главной роли: Леонид Быков



« Памятник механику самолёта »



механик **Макарыч** – Алексей Макарович Смирнов
фронтовик, участник Великой отечественной войны

Художественный фильм « **В бой идут одни старики** » (1973)



2018 г. Рязань аэродром « Дягилево ». 43 Центр боевого применения
и переучивания лётного состава дальней авиации

Памятники «**Макарычу**» установлены также:

2011 г. Харьков. Университет Воздушных сил имени Ивана Кожедуба
Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

2018 г. Ярославль. аэродром « Левцово »

2020 г. Ахтубинск. Государственный лётно-испытательный Центр
ГЛИЦ имени В.П. Чкалова

« ИШАЧОК »



Поликарпов И-16

И-16 « истребитель шестнадцатый »
на авиационном жаргоне — «Ишак», «Ишачок»

И-16 – основным истребителем
Военно-воздушных сил вплоть до начала **1942** года



« Любимый город »

В далёкий край товарищ улетает,
Родные ветры вслед за ним летят.
Любимый город в светлой дымке тает,
Знакомый дом, зелёный сад и нежный взгляд.

Пройдёт товарищ все бои и войны,
Не зная сна, не зная тишины.
Любимый город может спать спокойно,
И видеть сны, и зеленеть среди весны.

Когда ж домой товарищ мой вернётся,
За ним родные ветры прилетят.
Любимый город другу улыбнётся:
Знакомый дом, зелёный сад, весёлый взгляд

(1939)

Песня из к/ф «Истребители»

Музыка: Никита Богословский Стихи: Евгений Долматовский



И-16

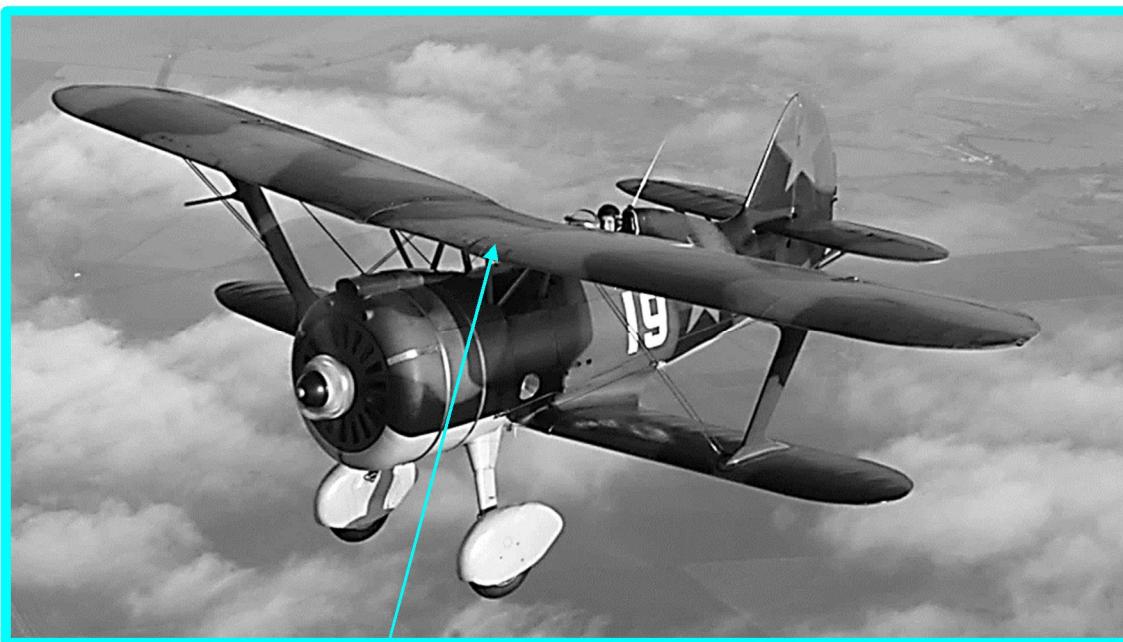
Поликарпов И-16

«КОРОЛЬ ИСТРЕБИТЕЛЕЙ»



Поликарпов И-153 «Чайка»

Истребители - бипланы **И-153** вместе с истребителями монопланами **И-16** приняли на себя первый удар немецких самолётов Люфтваффе в **1941 году**



И-153 БИС

с прямым верхним крылом для улучшения обзора

« Многоцелевой ПОЛИКАРПОВА »



Поликарпов Р-5

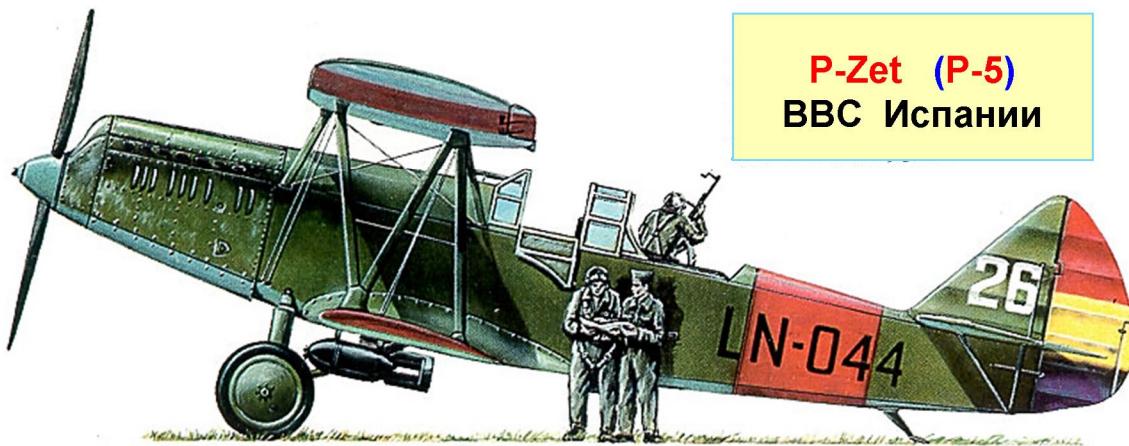
Разведчик Р-5 появился на аэродромах в начале 1930-гг.
В то время разведчики составляли **80%** от общего числа
самолетов в советской боевой авиации.

Р-5 стал первым многоцелевым самолётом:
разведчик, транспортный, пассажирский.

Р-5 воевал: Испания (1936-1939 г.)

Монголия (Халхин-Гол, 1939 г.)

В период Великой Отечественной войны 1941 - 1945 гг.
использовался как **ночной бомбардировщик, связной и**
транспортный



Пассажирский вариант **Р-5** продолжал служить до 50-х
годов, выполняя функции почтового транспорта

« Пикирующий бомбардировщик »



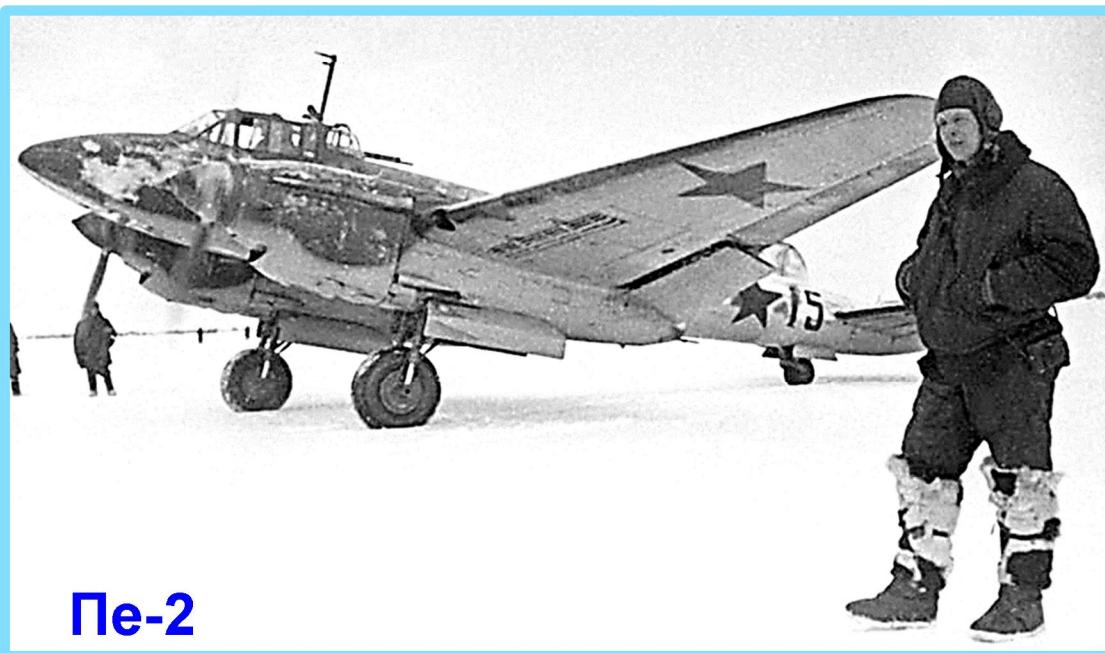
Pe-2

Петляков Pe-2

пикирующий бомбардировщик

Работа бомбардировщика Pe-2 проходила в пределах до 100 км от переднего края.

Бомбометание с пикирования увеличивает точность попадания, но усложняет пилотирование



Pe-2

12 января 1942 года Владимир Михайлович Петляков **погиб** в авиационной катастрофе на своём самолёте Pe-2 при перелёте из Казани, где было организовано его производство, в Москву

« Туман, туман седая пелена »

Туман, туман седая пелена.
Далеко — далеко за туманами война.
Идут бои без нас, но за нами нет вины,
Мы к земле прикованы туманом,
Воздушные рабочие войны...

Туман, туман о прошлом, о былом.
Далеко — далеко за туманами наш дом.

А в землянке фронтовой нам про детство снятся сны,
Видно все мы рано повзрослели,
Воздушные рабочие войны...

Туман, туман окутал землю вновь.
Далеко — далеко за туманами любовь.
Долго нас невестам ждать с чужедальней стороны,
Мы не все вернемся из полета,
Воздушные рабочие войны...

« Туман » — песня композитора Александра Колкера и поэта Кима Рыжова о буднях фронтовой авиации в годы Великой Отечественной войны, впервые прозвучавшая в исполнении Станислава Пожлакова в советском кинофильме 1967 года

[**« Хроника пикирующего бомбардировщика »**](#) **Пе-2**





Пе-8

Петляков Пе-8

дальний бомбардировщик

с 1934 года носил название АНТ-42

к началу 1941 года – ТБ-7

во время войны – Пе-8



Пе-8 в США (1942)

Дальний бомбардировщик Пе-8 участвовал в бомбардировках Берлина в 1941 году, а в 1942 году перевез делегацию во главе с Молотовым в Англию и США через оккупированные страны Европы



Туполев Ту-2

высокоскоростной бомбардировщик

Обладал скоростными характеристиками сравнимыми с самолётами-истребителями.

Серийный выпуск Ту-2 продолжался с 1942 по 1952-годы, вплоть до перевооружения на реактивную авиацию



ДБ-3

ДБ-3 (ЦКБ-30)

дальний бомбардировщик

Конструктор самолёта Сергей Ильюшин



Ил-4

Ильюшин Ил-4

дальний бомбардировщик

дальнейшее развитие ДБ-3 с новой кабиной штурмана

до 1941 года – ДБ-3

с марта 1942-года Ил-4

« ЛЕТАЮЩИЙ ТАНК »



Ил-2

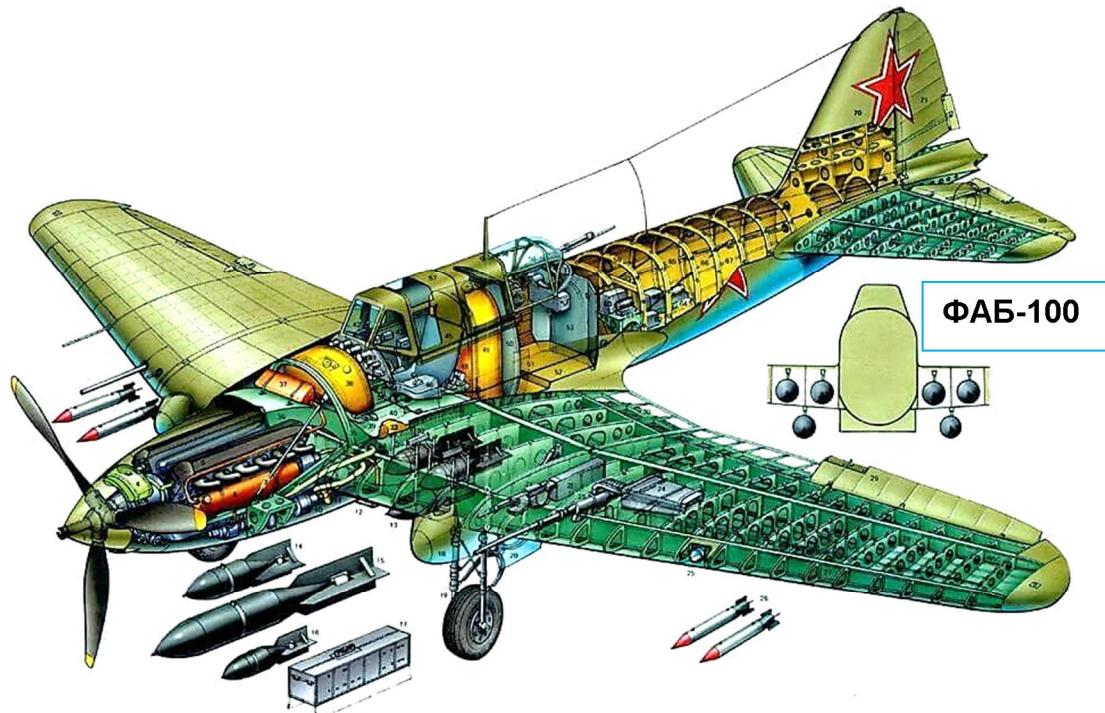
Ил-2 над Берлином 1945 год

Ил-2 самый массовый боевой самолёт в истории авиации. Всего было выпущено 35 941 ед.

Штурмовик Ил-2 воевал на всех фронтах Великой Отечественной войны, обеспечивая с воздуха огневую поддержку наземным войскам.

Конструкторы называли свой самолёт «летающий танк», а солдаты вермахта – «Schwarzer Tod» – «чёрная смерть»

Главным отличием Ил-2 является использование бронекабинки, которая включена в силовую схему самолёта



« Стальная эскадрилья »

Там, где пехота не пройдёт
И бронепоезд не промчится,
Тяжёлый танк не проползёт -
Там пролетит стальная птица !

Припев:

Пропеллер, громче песню пой !
Неси распластанные крылья.
За вечный мир в последний бой
Летит стальная эскадрилья !



Пилоту недоступен страх,
В глаза он смерти смотрит смело
И если надо жизнь отдаст,
Как отдал капитан Гастелло !



Пусть знает враг, что мы сильны !
Героям-патриотам слава !
За Сталинград и Ленинград
Отплатим мы фашистским гадам !

(1927)
В основе многочисленных вариантов песни
лежит стихотворение Бориса Ковынева

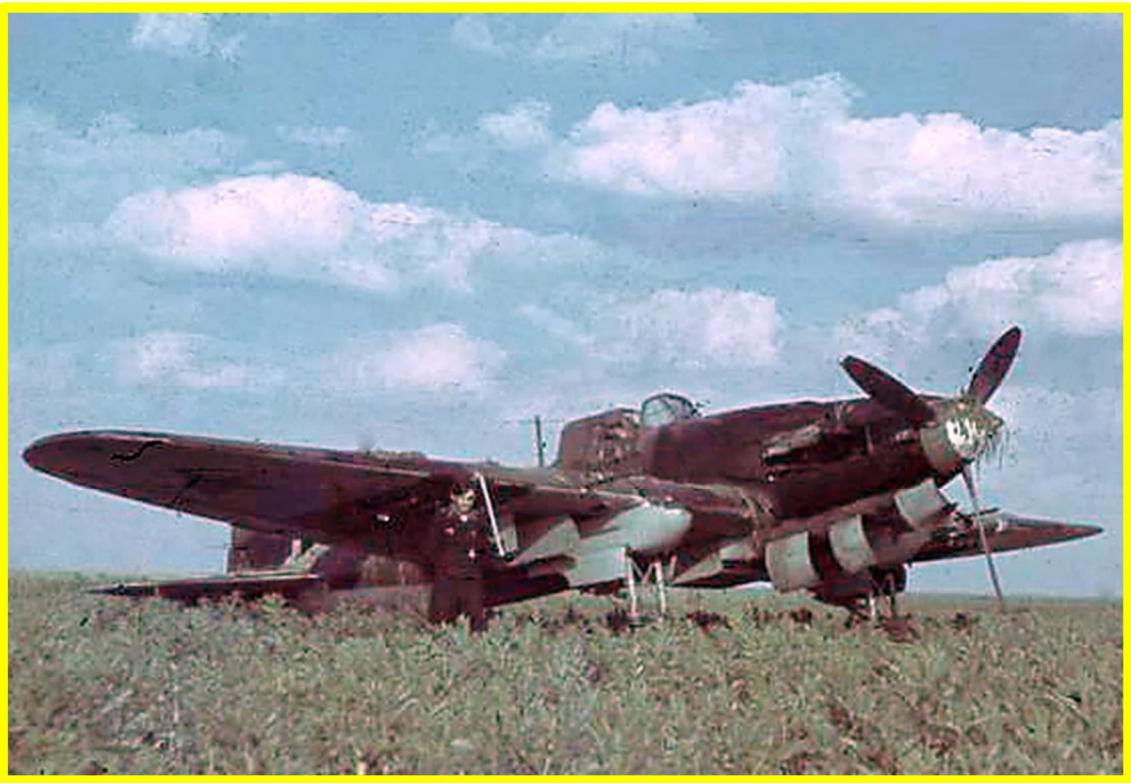


Ил-2 над Берлином 1945 год



Ильюшин С.В. и Ил-2





Ильюшин Ил-2

штурмовик



Junkers Ju-87

пикирующий бомбардировщик



Яковлев Як-9

советский истребитель Великой Отечественной войны

Всего было построено **16 769** ед.



Спитфайер (букв. «злюка», «вспыльчивый»)

британский истребитель Великой Отечественной войны

Небольшая часть машин была поставлена в СССР
по **ленд-лизу**



Яковлев А.С. и Як-9



«ЛЕГЕНДАРНЫЕ САМОЛЁТЫ»



Як-9 – самый массовый истребитель
Великой Отечественной войны

Всего было построено **16 769** ед.

Производился с **1942** по **1948** годы

«ЛЕГЕНДАРНЫЕ САМОЛЁТЫ»

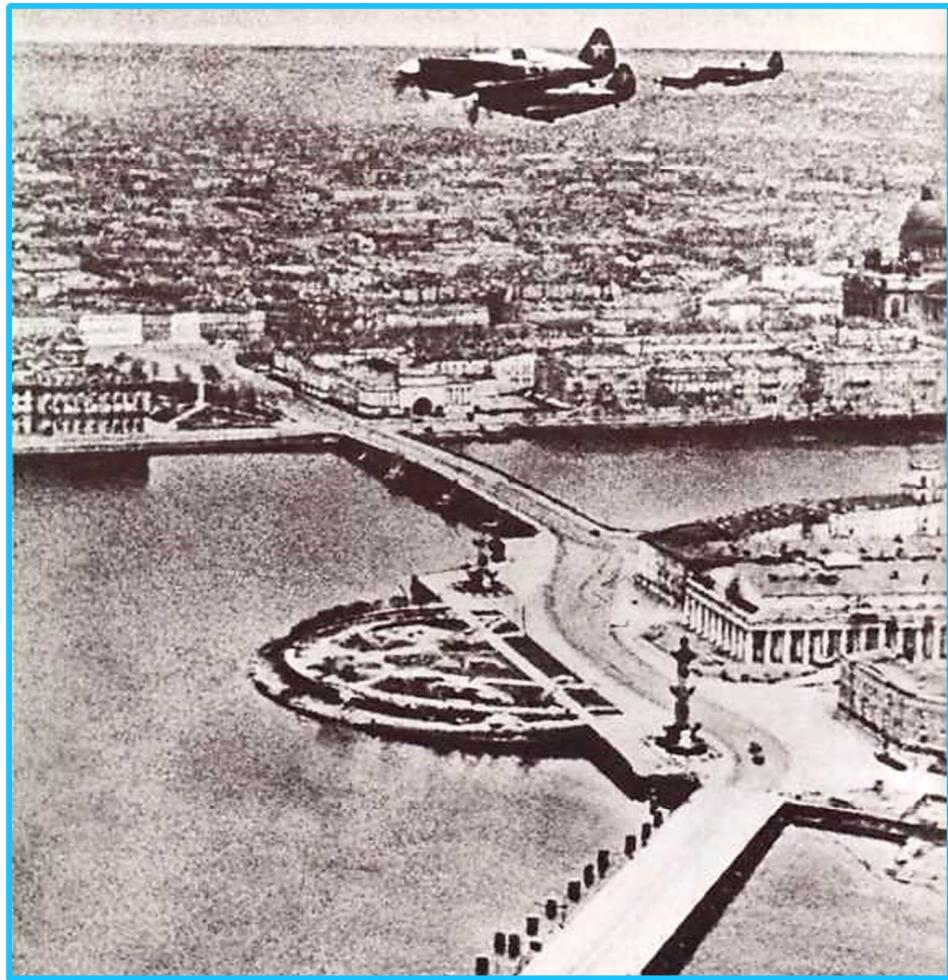


МиГ-3



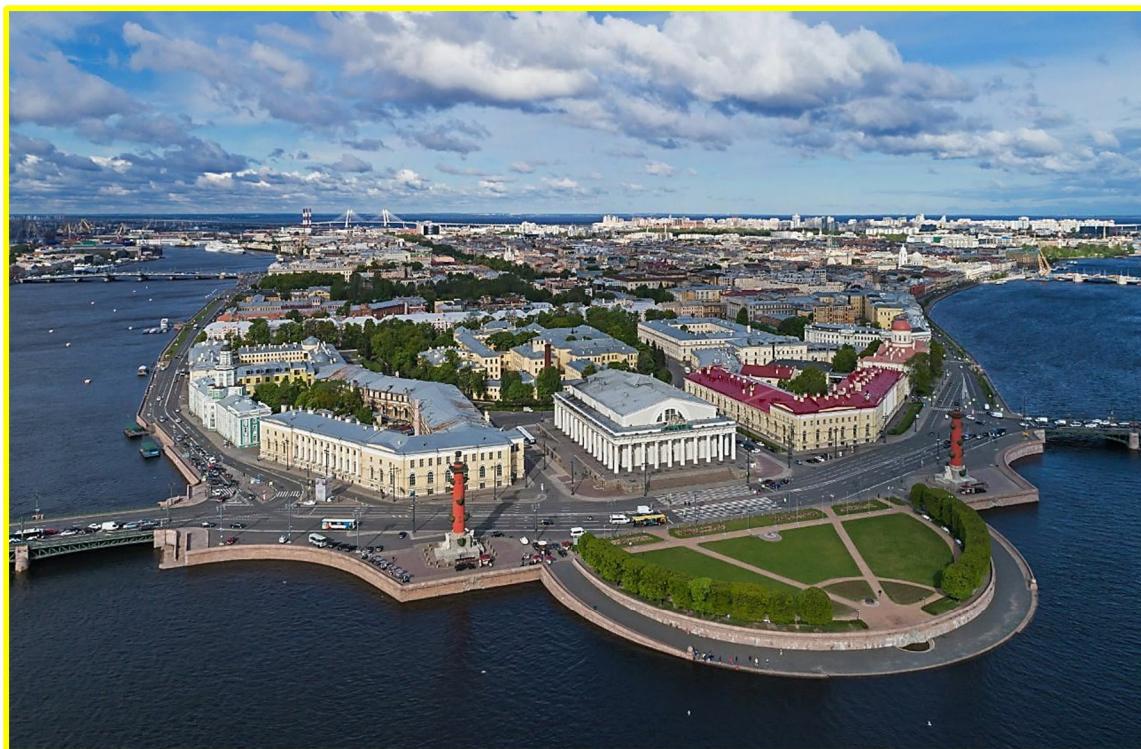
Ил-2

Ил-2 самый массовый боевой самолёт в истории авиации
Всего было выпущено **35 941** ед.



Миг-3 над Ленинградом 1941 год

Стрелка Васильевского острова



«ЛЕГЕНДАРНЫЕ САМОЛЁТЫ»



тот самый бортовой № 27, на котором летал
Трижды Герой Советского Союза Иван Кожедуб

Центральный музей ВВС город Монино

« НОРМАНДИЯ НЕМАН »

« Нормандия — Неман » — французский истребительный авиационный полк, воевавший во время Великой отечественной войны на советско-германском фронте в 1943—1945 годах.



Памятник лётчикам полка «Нормандия-Неман»
г. Москва. Лефортово. Краснокурсантский сквер

5 июня 2015 года в Парижском Музее авиации и космонавтики в Ле Бурже открылась экспозиция «Нормандия-Неман»

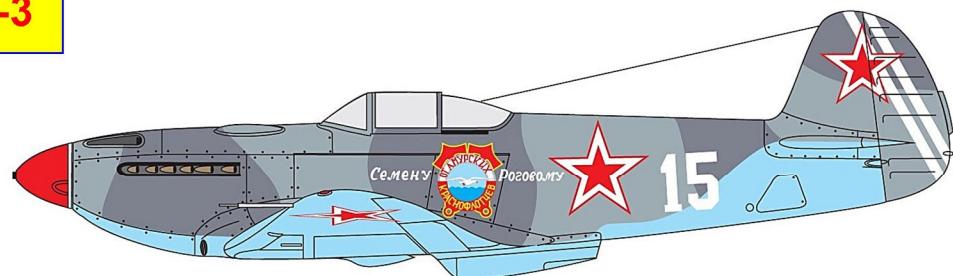


Подлинный
Як-3

Як-3 НОРМАНДИЯ НЕМАН



Як-3



ОКРАСКА САМОЛЁТОВ



Як-3



До 1943 советские боевые самолеты окрашивались преимущественно в разные оттенки зеленого и черный.

Все было хорошо до весны 1943 года, когда вдруг в авиации резко возросли небоевые потери - самолеты попросту разбивались по непонятным причинам.

Как выяснилось, вся проблема в краске – в 1942 году ее состав был изменен с целью удешевления. В результате, краска утратила эластичность и на весеннем солнце попросту трескалась.

В результате, влага проникала сквозь трещины, дерево набухало, обтекание нарушалось, что приводило к непредсказуемому поведению самолета в воздухе.

В срочном порядке потребовалось заменить краску и был выбран серый цвет вместо зеленого. Серая краска изготавливалась на местах из свинцового белила и угля - она обладала достаточной эластичностью, чтобы выдерживать нагрев от солнца и не трескаться.



Ла-5



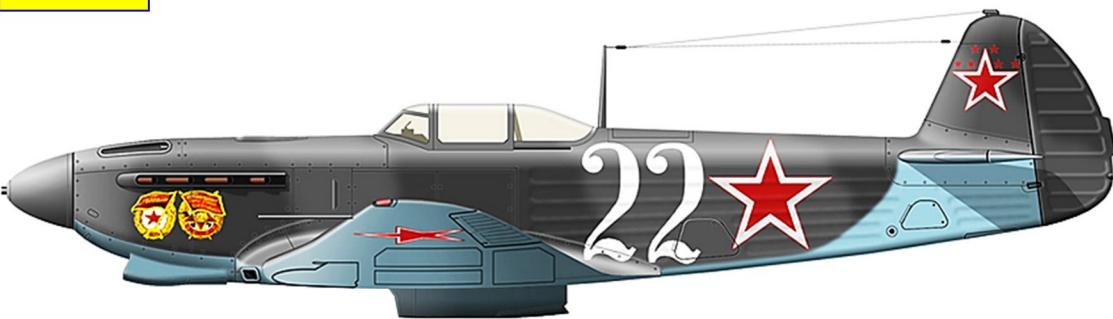
Як-1

1941 г. зелёный камуфляж



Як-3

1943 г. серо-голубой камуфляж



Як-9





Ла-5

1941 г. зелёный камуфляж



Ла-5

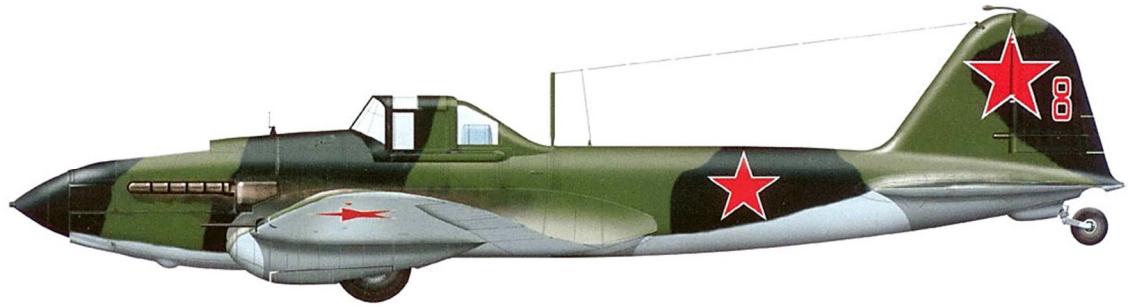
1943 г. серо-голубой камуфляж



Ла-7



МиГ-3



Ил-2

1941 г. одноместный
без кабины заднего стрелка



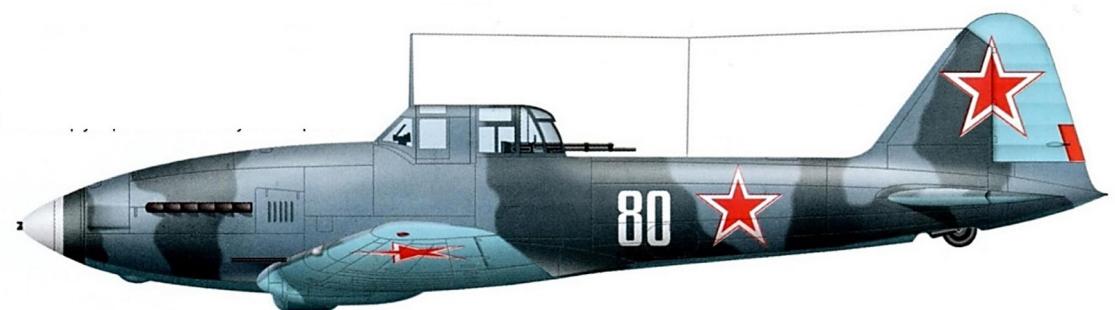
Ил-2

1942 г. двухместный
кабина заднего стрелка



Ил-2

1943 г. двухместный
кабина заднего стрелка с фонарём



Ил-10

1945 -1955 г.г. двухместный
кабина заднего стрелка с фонарём

АСЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ



капитан Евстигнеев капитан Речкалов
капитан Гулаев майор Кожедуб

5. Евстигнеев Кирилл Алексеевич — 53 сбитых самолёта
Дважды Герой Советского Союза
4. Речкалов Георгий Андреевич — 56 сбитых самолёта
Дважды Герой Советского Союза
3. Гулаев Николай Дмитриевич — 57 сбитых самолёта
Дважды Герой Советского Союза
2. Покрышкин Александр Иванович — 59 сбитых самолёта
Трижды Герой Советского Союза
1. Кожедуб Иван Никитович — 64 сбитых самолёта
Трижды Герой Советского Союза

« Иван КОЖЕДУБ »

За годы войны Кожедуб – наиболее результативный советский летчик, **сбил 64** вражеских самолёта



Иван Никитович Кожедуб
(1920 – 1991)

трижды Герой Советского Союза. Маршал авиации

Воевал Кожедуб на самолете **Ла-7**. В апреле 1945 года к сбитым **62** немецким самолётам необходимо было добавить ещё и **два** «американца», которые по ошибке атаковали Кожедуба и были сбиты. Тогда командир полка только пошутил, что с американцами повоевать придется скоро, и в новой войне сбитые Кожедубом, припишут на его счёт **плюс 2** задним числом



Тот самый, легендарный **Ла-7** бортовой №27

Центральный музей авиации ВВС г. Монино

« 100 лет со дня рождения »

Иван Никитович Кожедуб

род. 8 июня 1920 г.

**с. Ображиевка, Черниговская губерния
Украинская ССР**



**місто Київ
парк Вічної Слави**



« Александр ПОКРЫШКИН »

Второй из советских Асов по числу сбитых самолётов
За годы войны Покрышкин **сбил 59** вражеских самолётов



Александр Иванович Покрышкин
(1913 – 1985)

трижды Герой Советского Союза. Маршал авиации

На самолете **Як-9** в 1942 году Покрышкин воевал 4 месяца и уничтожил **11** самолетов противника и **48** самолётов на американском истребителе « **Аэрокобра** » (Bell P-39 Airacobra)



Американский истребитель **Bell P-39 « Airacobra »**
поставлялся в СССР по ленд-лизу

« 100 лет со дня рождения »

Александр Иванович Покрышкин

род. 21 февраля 1913 г.

г. Новосибирск



Новосибирск

лл. К. Маркса



Краснодар

ул. Дзержинского

За время Великой отечественной войны звание Герой Советского Союза присвоено **1026** лётчикам
- дважды - **24-м**

- трижды:

Александру Покрышкину и Ивану Кожедубу

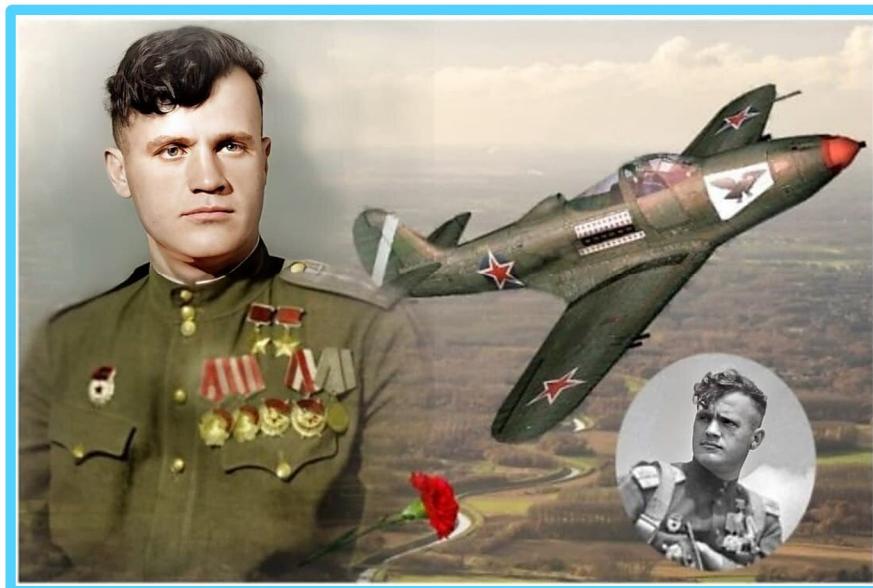


А.И. ПОКРЫШКИН Г.К. ЖУКОВ И.Н. КОЖЕДУБ

Москва Кремль 1945 год

« Николай ГУЛАЕВ »

Третий из советских Асов по числу сбитых самолётов
За годы войны Гулаев **сбил 57** вражеских самолётов



Николай Дмитриевич Гулаев
(1918 – 1985)
дважды Герой Советского Союза
Генерал-полковник

Если Кожедуб провел 330 боевых вылетов, а Покрышкин 650, то Гулаев совершил менее 300. Главное его достижение: **42** сбитых самолета в **42-х** боях. То есть. каждый вылет – сбитый самолёт противника

Гулаев часть сбитых «переписывал» на ведомых – следовательно, коэффициент его эффективности выше.

Делал же он это из благородства – поскольку за сбитые самолеты платили. Таким образом, Гулаев помогал начинающим и «отстающим» летчикам.

Поэтому общее число сбитых у него могло составлять и **90** самолетов, что делает его рекордсменом

Летом **1944** года Гулаев был представлен к третьей «золотой звезде». Но к сожалению парни отмечать начали до награждения: уж очень им не понравились англичане в ресторане «Метрополь» – награждение отменили

Летал Гулаев, как и Покрышкин, на американском самолёте

Белл П-39 « Аэрокобра »

« Григорий РЕЧКАЛОВ »

Четвёртый из советских Асов по числу сбитых самолётов
За годы войны Речкалов **сбил 56** вражеских самолётов



Григорий Андреевич Речкалов
(1918 – 1990)
дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор

С весны **1943** года за первые две недели боёв на Кубани Григорий Речкалов **сбил 19** самолётов противника, причём в трёх боевых вылетах он сбил по **2** самолёта, а в одном - **3**

5 мая 1943 года «за произведенные на самолёте «**Аэрокобра**» 25 боевых вылетов на награждён вторым орденом Красного Знамени.

2 октября 1943 года командир эскадрильи Речкалов за лично **3** сбитых самолёта противника в одном воздушном бою награждён орденом **Александра Невского**.

К июню **1944** года заместитель командира полка капитан Речкалов совершил 415 боевых вылетов, участвовал в 112 воздушных боях и **лично 48** самолётов противника.

1 июля 1944 года за новые боевые подвиги гвардии капитан Речкалов награждён второй медалью

« Золотая Звезда »

Летал Речкалов, как и Покрышкин и Гулаев на американском самолёте

Белл П-39 « Аэрокобра »

« Кирилл ЕВСТИГНЕЕВ »

Пятый из советских Асов по числу сбитых самолётов
За годы войны Евстигнеев **сбил 53** вражеских самолётов



Кирилл Алексеевич Евстигнеев
(1917 – 1996)
дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор

с 17 марта 1943 года на фронтах Великой Отечественной войны. Участвовал в боях на Курской дуге на **Ла-5**

К ноябрю 1943 года старший лейтенант Евстигнеев совершил 144 боевых вылета, им лично было сбито 23 вражеских самолёта и 3 самолёта в группе

К октябрю 1944 года гвардии капитан Евстигнеев совершил ещё 83 вылета, в результате которых им было сбито ещё 20 самолётов. Летал на истребителе **Ла-5ФН**, построенном на средства пчеловода колхоза «Большевик» Бурдинского района Сталинградской области Василия Викторовича Конева

23 февраля 1945 года командир эскадрильи гвардии капитан Кирилл Евстигнеев награждён второй медалью **«Золотая Звезда»**

Летал Евстигнеев на самолёте **Ла-5** (бортовой №2)



« Борис САФОНОВ »

Советский лётчик-ас ВВС Северного флота. За неполных два года войны Сафонов **сбил 31** вражеский самолёт



Борис Феоктистович Сафонов
(1915 – 1942)

дважды Герой Советского Союза. Подполковник

с начала войны летал на отечественных **И-15бис**,
а с 1942 года на американских **Хиттихаук**

15 сентября 1941 года семёрка истребителей **И-16** во главе с Сафоновым вступила в бой с **52** вражескими машинами. Итог боя — **13** сбитых вражеских самолётов, а наша семёрка вернулась на свой аэродром **без потерь**.

16 сентября 1941 года Сафонову было присвоено звание Героя Советского Союза



И-16

Погиб над Баренцевым морем 30 мая 1942 года
Причина неизвестна

« Александр МАРЕСЬЕВ »



**Алексей Петрович Маресьев
(1916 – 2001)**

Герой Советского Союза. Полковник

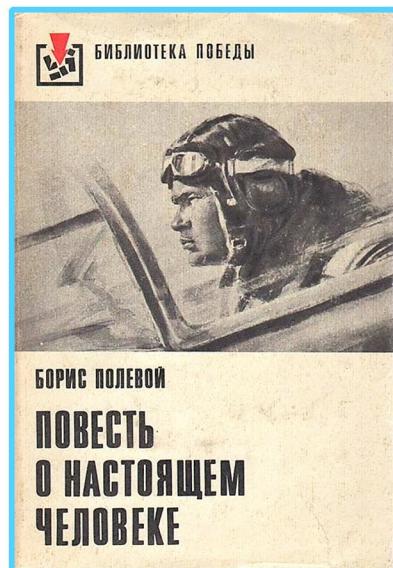
Во время Великой Отечественной войны у него были ампутированы обе ступни, но несмотря на это, он вернулся на службу и продолжил летать.

Всего за время войны совершил **86** боевых вылетов, сбил **10** самолётов врага: **три** — до ранения и **семь** — после.

Является прототипом главного героя книги Бориса Полевого « **Повесть о настоящем человеке** »



Ла-5



« Тимур ФРУНЗЕ »



Тимур Михайлович Фрунзе

(1923 – 1942)

Герой Советского Союза (посмертно)

Сын народного комиссара военных дел **Михаила Фрунзе**

19 января 1942 года, при выполнении боевого задания по прикрытию войск, **Тимур Фрунзе** в паре с командиром звена и ведущим пары лейтенантом **Иваном Шутовым**, патрулируя в районе Старой Руссы, обнаружили 30 бомбардировщиков в сопровождении истребителей

Это был 10-й боевой вылет лейтенанта Фрунзе

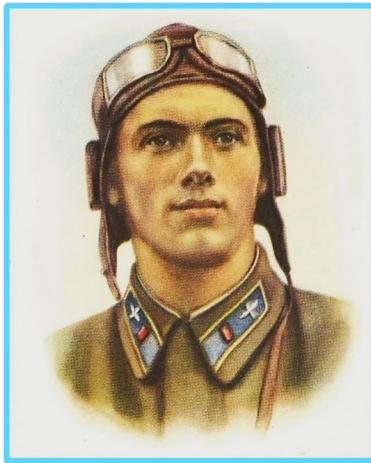
Ему было 18 лет

Приняли решение атаковать. Самолёт Шутова был подбит. Прикрывая повреждённый самолёт товарища, Тимур Фрунзе израсходовал весь боекомплект и был сбит. Подожжённая машина вошла в штопор и врезалась в землю.



Як-1

« Николай ГАСТЕЛЛО»



ДБ-3Ф

Николай Францевич Гастелло
(1907 – 1941)
Герой Советского Союза (посмертно)

26 июня 1941 года, то есть спустя всего четыре дня с момента начала войны, экипаж под командованием капитана Гастелло в составе лейтенанта Бурденюка, лейтенанта Скоробогатова и старшего сержанта Калинина на самолёте ДБ-3Ф вылетел для нанесения бомбового удара по немецкой механизированной колонне на дороге Молодечно-Радошковичи (Белоруссия).

Самолёт Гастелло был подбит. Вражеский снаряд повредил топливный бак, что вызвало пожар на борту, и Гастелло совершил «огненный таран» — направил горящую машину на механизированную колонну врага. Все члены экипажа погибли



ДБ-3Ф

« ГУБИН ЧЕРНЫХ КОСИНОВ »



Иван Черных

Семён Косинов

Назар Губин

Иван Черных – командир экипажа (1918 – 1941)

Семён Косинов – штурман (1917 – 1941)

Назар Губин – стрелок (1918 – 1941)

16 декабря 1941 года экипаж младшего лейтенанта Ивана Черных на самолёте Пе-2 участвовал в боях за Ленинград под городом Чудово. Самолёт был подбит и загорелся, но лётчик сумел выровнять его и сбросить бомбы, после чего направил горящую машину на колону вражеской техники, повторив подвиг Николая Гастелло.

В 1942 году экипажу Пе-2 было присвоено звание Герой Советского Союза (посмертно)

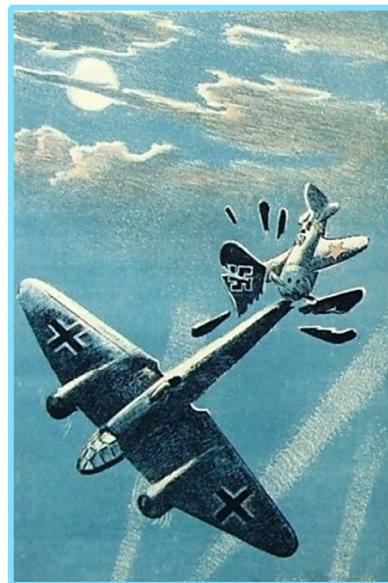


г. Томск



Пе-2

« Виктор ТАЛАЛИХИН »



**Виктор Васильевич Талалихин
(1918 – 1941)
Герой Советского Союза**

В ночь на 7 августа 1941 года на самолёте И-16 одним из первых военных лётчиков в СССР произвёл «таран» в ночном воздушном бою, сбив в небе Москвы немецкий бомбардировщик Heinkel He-111

Самолёт Талалихина упал в лес вблизи деревни Степыгино (ныне — городской округ Домодедово), а сам раненый лётчик на парашюте спустился в речку Северку.

27 октября 1941 года Талалихин погиб в воздушном бою около города Подольска.

В 2014 году московские поисковики нашли в лесу под Москвой самолёт И-16 Талалихина. Части самолёта доставлены в музей Московского авиационного института



И-16

« Лидия ЛИТВЯК »

Самая результативная женщина-пилот Второй Мировой войны. Занесена в книгу рекордов Гиннеса, как лётчик, одержавшая наибольшее число побед в воздушных боях

Всего вылетов — 168, всего побед — 12 (и 4 в группе)



Лидия Владимировна Литвяк
(1921 – 1943)

Герой Советского Союза

Её позывной был «Лилия»

На капоте своего самолёта она попросила нарисовать Белую лилию, это был её любимый цветок, за что получила прозвище «Белая Лилия Сталинграда»

Несколько раз её самолёт сбивали, но ей удавалось выживать. Но всё же долго так везти не могло.

«Лилия» погибла 1 августа 1943 года в неполных 22 года

В послевоенные годы однополчане продолжали вести поиски пропавшей лётчицы. Найти удалось случайно, спустя 45 лет в братской могиле

в селе Дмитровка Донецкой области в 1988 году

5 мая 1990 года Президент СССР подписал указ о присвоении Лидии Владимировне Литвяк звания

Герой Советского Союза (посмертно)

« Валентина ГРИЗОДУБОВА »

Советская лётчица-командир. Одна из первых женщин, удостоенных звания Героя Советского Союза

В 1938 году вместе с **Мариной Расковой** и **Полиной Осипенко** совершила беспосадочный перелёт Москва – Дальний Восток на самолёте **АНТ-37 «Родина»**



Валентина Степановна Гризодубова
(1909 – 1993)

Во время Великой Отечественной войны, с марта 1942 по октябрь 1943 года, командовала 101-м полком Авиации дальнего действия (**Ли-2**). Это был первый случай, когда командиром мужского полка была назначена женщина

На май 1943 года Гризодубова лично совершила около 200 боевых вылетов на бомбардировку вражеских объектов, для доставки боеприпасов и военных грузов на передовую. В 1943 году присвоено звание – полковник



АНТ-37 «Родина»

« Марина РАСКОВА »

Советская лётчица-штурман. Одна из первых женщин, удостоенных звания Героя Советского Союза

В 1938 году вместе с Валентиной Гризодубовой и Полиной Осипенко совершила беспосадочный перелёт Москва – Дальний Восток на самолёте АНТ-37 «Родина»



Марина Михайловна Раскова
(1912 – 1943)

С началом Великой Отечественной войны Раскова добилась разрешения от Сталина на формирование женских лётных боевых частей.

В итоге ею были сформированы три авиаполка:
586-й истребительный (Як-1)
587-й бомбардировочный (Пе-2) – сама командир полка
588-й ночной бомбардировочный полк (По-2)
носившего неофициальное название «Ночные ведьмы»

4 января 1943 года при перелёте Арзамас-Саратов экипаж Мариной Расковой погиб. Чуть позже, полк в котором она служила, был переименован в 125-й гвардейский полк имени Марины Расковой



Пе-2

« Ночные ВЕДЬМЫ »

46-й гвардейский ночной бомбардировочный авиационный полк → полностью женский

Ночной бомбардировщик Поликарпов По-2



Командовала « ночными ведьмами »

Евдокия Бершанская (слева)

На тот момент ей не было и 30 лет, но девушка уже имела богатый лётный опыт. Единственная женщина в СССР, кто награждён

орден Суворова – полководческий орден

23 лётчицы полка → Герои Советского Союза





По-2

« Ночные ведьмы »



« Михаил ДЕВЯТАЕВ »

Лётчик-истребитель

8 февраля 1945 года совершил побег из концлагеря на угнанном им немецком бомбардировщике



Девятаев Михаил Петрович
(1917 – 2002)

Герой Советского Союза

Боевал с 1941 по 1944 год. 13 июля 1944 года во время воздушного боя был подбит и, покинув падающий истребитель, попал в плен.

Пройдя два концлагеря был направлен в концлагерь на острове Узедом (Германия), где в ракетном центре Пенемюнде шла разработка немецких баллистических ракет ФАУ



8 февраля 1945 года группа советских военнопленных из 10 человек захватила немецкий бомбардировщик **Heinkel 111** и совершила на нём побег из концлагеря на острове Узедом. В итоге, пролетев чуть более 300 км, Девятаев доставил командованию важные сведения о засекреченном центре на Пенемюнде.

В 1957 году по инициативе С.П. Королёва Михаилу Девятаеву было присвоено звание Героя Советского Союза за помощь в создании советской баллистической ракеты Р-1 на основе ФАУ-2

« Сергей ГРИЦЕВЕЦ »



И-16 бортовой №2

лейтенанта Грицевец

Сергей Иванович Грицевец
(1909 – 1939)

лётчик Ас истребительной авиации
дважды Герой Советского Союза. Майор

с 6 июля 1938 года по 26 октября 1938 года старший лейтенант Грицевец участвовал в боевых действиях в Испании. Летал на истребителе И-16. Число побед до 30

22 февраля 1939 года за выдающиеся подвиги в Испании С. И. Грицевцу присвоено звание Герой Советского Союза и внеочередное воинское звание – майор

29 мая 1939 года Грицевец откомандирован в Монголию. 26 июня 1939 года, во время боя под Халхин-Голом, Грицевец посадил свой И-16 недалеко от самолёта своего командира, майора В. Забалуева, упавшего из-за отказа двигателя глубоко на вражеской территории. Забалуев залез в самолёт Грицевца и был вывезен им.

29 августа 1939 года майору Грицевцу за выдающиеся подвиги присвоено звание дважды Герой Советского Союза



Погиб в результате лётного происшествия 16 сентября 1939 года

« И.С. ПОЛБИН »



Пе-2

Иван Семёнович Полбин
(1905 – 1945)

Участник Великой Отечественной войны
Советский военноначальник
дважды Герой Советского Союза. Генерал-майор

С июля 1941 года Иван Полбин на фронте-комэска.

До 1943 года бомбометание с бомбардировщика **Пе-2** осуществлялось с горизонтального полёта, причём точность составляла 200 м. Полковник Полбин научил сначала своих лётчиков, а в дальнейшем и лётчиков всей бомбардировочной авиации бомбометанию с пикирования (почти под 90°), причём точность возросла до 20 метров.

10 февраля 1945 года командующий авиационным корпусом генерал-майор И. С. Полбин представлен к званию дважды Героя Советского Союза за отличное руководство боевыми действиями корпуса.

На следующий день, 11 февраля 1945 года генерал-майор авиации Иван Семёнович Полбин погиб в небе над городом Бреслау (Польша), совершая свой 158-й боевой вылет



« Г.П. КРАВЧЕНКО »



Григорий Пантелейевич Кравченко
(1912 – 1943)

Участник Четырёх войн
дважды Герой Советского Союза. Генерал-лейтенант

с 13 марта по 28 августа 1938 года старший лейтенант
Григорий Кравченко – участник боевых действий в Китае

22 февраля 1938 года Кравченко было присвоено звание
Герой Советского Союза и внеочередное звание **майор**

29 июня 1939 года майор Кравченко – участник боевых
действий в Монголии на реке Халхин-Гол был во второй
раз удостоен звания Герой Советского Союза.

1939 – 1940 годы комдив Г.П. Кравченко – участник
советско-финляндской войны

1941 -1943 годы генерал-лейтенант Г.П. Кравченко на
фронтах Великой Отечественной войны

23 февраля 1943 года в воздушном бою был подбит,
покинул самолёт, но парашют не раскрылся. Генерал погиб
с. Крутой Ручей, Кировский район, Ленинградская область



« Александр МОЛОДЧИЙ »

**Один из наиболее результативных лётчиков
Авиации Дальнего Действия**



Ил-4

**Александр Игнатьевич Молодчий
(1920 – 2002)
дважды Герой Советского Союза. Генерал-лейтенант**

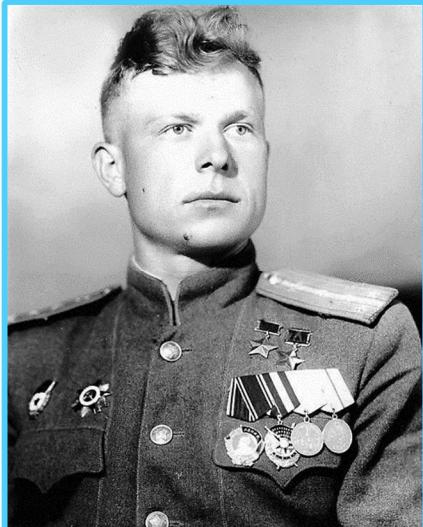
Совершил 311 боевых вылетов, в том числе 287 ночных
Летал на Ер-2, Ил-4 и Б-25 (большинство на Ил-4)
24 вылета в глубокий тыл на территорию противника

При выполнении боевых заданий налетал в общей сложности свыше 600 тысяч километров. Около 190 тысяч над территорией врага. Свыше 200 тысяч тонн бомб сбросил на военные и промышленные объекты противника



« Василий СЕНЬКО »

**Единственный в истории авиации штурман
дважды Герой Советского Союза**



Ил-4

**Василий Васильевич Сенько
(1921 – 1984)
дважды Герой Советского Союза. Полковник**

Всего за период войны совершил **430** успешных боевых вылетов на бомбардировку, разведку, дознавание, на обозначение важных объектов противника и уничтожение его живой силы и техники

В 1952 году, окончив Военно-воздушную академию, продолжил службу в военных учебных заведениях ВВС, в том числе в Тамбовском высшем военном авиационном училище лётчиков, выпускники которого продолжали свою службу в полках Дальней Авиации



« Г.Т. БЕРЕГОВОЙ »



Георгий Тимофеевич Береговой
(1921 – 1995)

Участник Великой Отечественной войны
Лётчик-космонавт СССР
Заслуженный лётчик-испытатель СССР
дважды Герой Советского Союза. Генерал-лейтенант

1944 год – Герой Советского Союза

**за героизм, мужество и отвагу, проявленные
в воздушных боях Великой Отечественной войны**



Ил-2

1961 год – Заслуженный летчик-испытатель СССР

**Им было испытано более 60 типов самолётов,
в том числе: МиГ-15 МиГ-19 Су-9 Ту-128**

МиГ-15

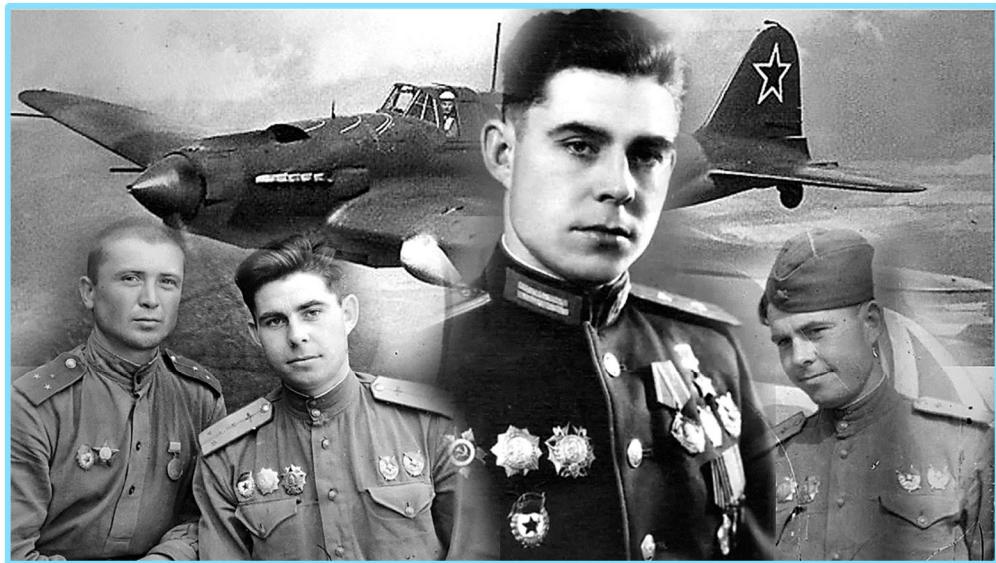


Ту-128



1963 год – Лётчик-космонавт СССР

« Воин → Лётчик → Космонавт »



Георгий Береговой

**24 года. Герой Советского Союза. Майор
186 боевых вылетов на штурмовку**



**Георгий Тимофеевич Береговой
(1921 – 1995)**

**47 лет. Лётчик-Космонавт
дважды Герой Советского Союза
Заслуженный лётчик-испытатель СССР
Генерал-лейтенант
Начальник Центра подготовки космонавтов**

« Амет–Хан СУЛТАН »



Амет-Хан Султан
(1920 – 1971)

**Участник Великой Отечественной войны
Заслуженный лётчик-испытатель СССР
дважды Герой Советского Союза. Полковник**

Родился в Алупке (Крым) в 1920 году
Отец — лакец (Дагестан), мать — крымская татарка
По родителям Амет-Хана считают своим национальным
героем как в Дагестане, так и крымские татары



За время лётной работы освоил около 100 типов
летательных аппаратов. Налёт составил 4 237 часов

В честь выдающихся заслуг в мире авиации
имя Амет-Хана Султана вписано в мемориальную стелу
в парижском Музее авиации и космонавтики в Ле Бурже

« ЛЁТЧИК от БОГА »

в 1971 году погиб при выполнении испытательного полёта
самолёта-летающей лаборатории Ту-16

« С.А. МИКОЯН »



Степан Анастасович Микоян
(1922 – 2017)

Участник Великой отечественной войны
Заслуженный лётчик-испытатель СССР
Герой Советского Союза. Генерал-лейтенант

С декабря 1941 года Степан Микоян на фронте Як-1

В августе 1944 года командир звена истребительного полка гвардии капитан Степан Микоян награждён орденом Красной Звезды за выполнение полётов на сопровождение литерных поездов Новикова, Жукова, Мерецкова и др.

После войны течение 23 лет испытывал боевые самолёты истребительных ОКБ Микояна, Сухого, Яковлева. Освоил 102 типа летательных аппаратов, налёт 3 500 часов
Герой Советского Союза за испытания МиГ-25 (1975)



« .Н.М. СКОМОРОХОВ. »

Лётчик-истребитель Великой Отечественной войны



Николай Михайлович Скоморохов
(1920 – 1994)

**дважды Герой Советского Союза. Маршал авиации
Заслуженный военный лётчик СССР
Доктор военных наук, профессор**

Во время Великой Отечественной войны Скоморохов совершил 605 боевых вылетов, сбил лично 46 фашистских самолётов и 8 самолётов в группе (7-й результат в списке советских асов-истребителей).

Сам Скоморохов ни разу не был ранен, его самолёт не горел, ни разу не был сбит

В послевоенные годы окончил Военную академию имени М. В. Фрунзе и Военную академию Генерального штаба. Служил командиром истребительной авиационной дивизии, командующим воздушной армией.

В 1973 – 1988 годах — начальник Военно-воздушной академии имени Ю. А. Гагарина.

С 1992 года — в отставке. Жил в Москве. Участник Парада Победы 1985 года, знаменующего 40-летие победы Советского народа в Великой Отечественной войне. Ему было предоставлено почётное право пронести Знамя Победы по Красной площади.

Трагически погиб в автомобильной катастрофе в 1994 году

« .И.И. ПСТЫГО. »

Лётчик-штурмовик Великой Отечественной войны



Иван Иванович Пстыго
(1918 – 2009)

Герой Советского Союза. Маршал авиации

Иван Пстыго прошел всю Великую Отечественную войну от командира звена до командира авиаотряда **Ил-2**. Он совершил **164** боевых вылета, лично сбил **два** самолета противника. Лётчики-штурмовики сбивали мало, но на земле «летающий танк» уничтожал очень много вражеской техники и живой силы противника.

Иван Пстыго – единственный летчик-штурмовик, награжденный **семью орденами** Боевого Красного Знамени

В **1977** году маршал авиации **И.И. Пстыго** возглавил Центральную инспекцию безопасности полётов Вооружённых сил СССР. Тогда им была введена «**формула безопасности полётов**» как сумма слагаемых — качеств личного состава, законов лётной службы, регулярности полётов, руководства и управления полётами, надёжности авиационной техники. Эта «**формула безопасности**», Пстыго, действенна до сих пор. За это маршала Пстыго заслуженно называли

Маршал Безопасности полётов

За плечами И.И. Пстыго 59 лет военной службы

Им освоено 52 типа самолетов

Летный стаж – 42 года, общий налет – **7 500 часов**

« БОМБАРДИРОВЩИКИ » Великой Отечественной войны



2020 г. Монино. Музей ВВС

**Туполев Ту-2
высокоскоростной бомбардировщик**



2020 г. Москва. Музей на Поклонной горе

**Ильюшин Ил-4
 дальний бомбардировщик**



Петляков Пе-2
пикирующий бомбардировщик



Петляков Пе-8
 дальний бомбардировщик



Петляков Пе-2



Петляков Пе-8



ДБ-3 (ЦКБ-30)

дальний бомбардировщик

Конструктор самолёта Сергей Ильюшин



Ермолов Ер-2 с крылом « обратная чайка »

дальний бомбардировщик

Конструктор самолёта Роберт Бартини

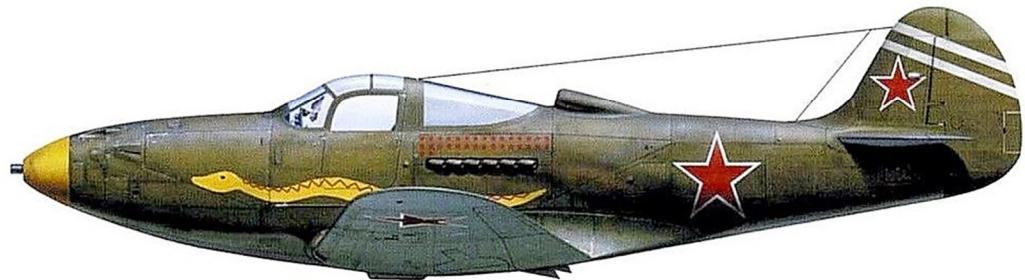
Так как в 1938 году Бартини был арестован, самолёт был назван по имени его ученика Ермолова В.Г.

« СОЮЗНИКИ »

Boing B-17 бомбардировщик США



Lancaster B Mk I бомбардировщик Британия



Американский истребитель Bell P-39 « Аэрокобра »



Британский истребитель « Харрикейн »

« СОЮЗНИКИ »



B-25

Норт Американ **B-25** « Митчелл »

американский **средний бомбардировщик**

СССР по ленд-лизу было получено **862** самолёта
B-25 состоял на вооружении авиации дальнего действия
СССР с апреля **1942** по **1953** год

Советский военный лётчик Герой Советского Союза, бывший заместитель Главкома ВВС генерал-полковник **В.В. Решетников** в последний раз поднялся в небо и пилотировал **B-25** в **2004** году, когда ему было **84** года, на авиашоу «Легенды авиации» в **Монино**. Самолёт пригнал из Австрии австрийский пилот





Б-25

2020 г. Монино. Музей ВВС

Норт Американ B-25 « Митчелл »

американский средний бомбардировщик

**СССР по ленд-лизу было получено 862 самолёта
B-25 состоял на вооружении авиации дальнего действия
СССР с апреля 1942 по 1953 год**



Белл Эркрафт Bell P-39 « Аэрокобра »

американский истребитель

в СССР по ленд-лизу было поставлено более 4 500 ед.



пассажирский и военно-транспортный самолёт
выпускался по лицензии **Douglas DC-3** США

Название **Ли-2** получил по имени главного инженера
ташкентского завода **Б.П. Лисунова**, где в **1942** году было
организовано производство.
Отдельные экземпляры эксплуатировались до **1990-х** годов



Разработан американской авиастроительной компанией
Douglas Aircraft Company. Первый полёт 17 декабря **1935** г.

Лисунов Ли-2



пассажирский и военно-транспортный самолёт
выпускался по лицензии **Douglas DC-3** США

Главным конструктором был назначен **В.М. Мясищев**,
но в **1935** году он был арестован.

Название **Ли-2** получил по имени главного инженера ташкентского завода **Б.П. Лисунова**, где в **1942** году было организовано производство этого самолёта.
Отдельные экземпляры эксплуатировались до **1990-х** годов

Douglas DC-2



Разработан американской авиастроительной компанией
Douglas Aircraft Company. Первый полёт 17 декабря **1935** г.



ПС-84

Пассажирский Самолёт завода №84

Пассажирский самолет — лицензионная копия американского Дуглас DC-3 (Douglas Commercial)

Производство было освоено заводом № 84 в Химках, как ПС-84 (Пассажирский Самолёт завода № 84)

Главный конструктор В.М. Мясищев

Первый полёт — лето 1938 г.



Ли-2

Военно-транспортный самолёт

Название Ли-2 получил по имени главного инженера ташкентского завода Б.П. Лисунова, где в 1942 году было организовано производство

В годы Великой Отечественной войны применялся для транспортно-пассажирских перевозок, для полётов за линию фронта к партизанам и диверсионным группам, для выброски парашютных десантов и др.

После войны широко эксплуатировался «Аэрофлотом» и как военно-транспортный самолёт

Выпускался до 1952 года, списан в 1970 году



Лисунов Ли-2

транспортный вариант



бомбардировщик



Нет выше чести, чем носить русский мундир

Генералиссимус Суворов



**Александр Васильевич Суворов
(1730 – 1800)**

**Русский полководец
Национальный Герой России
с 1789 года носил прозвание
граф Суворов-Рымникский
с 1799 года князь Итальянский
граф Суворов-Рымникский**

Кавалер всех российских орденов своего времени

Дал более 60 сражений

ни одного не проиграл

Не отчаййтесь !
Грозы сии
будут во Славу России

Адмирал Флота Ушаков

русской православной церковью
причислен к лику святых



Фёдор Фёдорович Ушаков
(1745 – 1817)

Русский флотоводец
Командующий Черноморским флотом (1790 – 1798)

Одержал победу в 43 морских сражениях
ни одного поражения

**Для меня было главным
служение Родине, народу**
Маршал Жуков



**Георгий Константинович Жуков
(1886 – 1974)**

9 мая 1945 г. Берлин



**Маршал Жуков Маршал Рокосовский
посередине
британский фельдмаршал Монтгомери
все трое – кавалеры советского Ордена «ПОБЕДЫ»**

Наше дело правое

Мы победим !

Генералиссимус Сталин



Иосиф Виссарионович Сталин

**настоящая фамилия — Джугашвили
(1879 – 1953)**

**Советский политический, государственный,
военный и партийный деятель**

Руководитель СССР

**Генеральный секретарь ЦК КПСС (1922–1953)
Маршал Советского Союза (1943)
Генералиссимус Советского Союза (1945)**

**Во время Великой Отечественной войны
осуществлял непосредственное стратегическое
руководство советскими Вооружёнными силами**



Туполев Ту-4 (ТБ-7)

советский бомбардировщик дальнего действия
нелицензионная копия-аналог Boeing B-29

В июне 1945 года Сталин вызвал к себе Туполева и дал поручение сделать самолет – точную копию Б-29

Приказ Сталина «скопировать» понимали дословно.

Доходило до смешного.

В кабине пилотов были обнаружены «специальные ниши», которые как выяснили позднее, были сделаны для пепельницы. Всё равно «скопировали», хотя советским летчикам курение в полете было строго запрещено



Boeing B-29 «Superfortress» «Суперкрепость» американский бомбардировщик дальнего действия

6 и 9 августа 1945 года Б-29 сбросил две атомные бомбы на Херосиму и Нагасаки.

В результате первого удара в Херосиме было поражено 129 тыс. людей, из них 78 тыс. — смертельно.

Разрушения были эквивалентны налёту 2000 «Суперкрепостей». В Нагасаки погибло 35 тыс. человек и 60 тыс. было ранено



Як-12Т

Яковлев Як-12

Лёгкий многоцелевой самолёт был создан по личному указанию товарища **Сталина** в 1947 г. учебно-тренировочный, пассажирский, санитарный



Як-12ПС



Ан-2 «Аннушка»

6 марта 1946 года было образовано ОКБ-153 при Новосибирском авиационном заводе имени Чкалова
Главным конструктором стал О.К. Антонов
Первый полёт 31 августа 1947 г.

Ан-2 производился в СССР, Польше и в Китае, где его продолжают выпускать и сейчас

Ан-2 использовался, как пассажирский, военно-транспортный, сельскохозяйственный (КУКУРУЗНИК), спортивный, учебный, активно использовался в санитарной и полярной авиации

Ан-2 летает и сейчас. За время эксплуатации (более 70 лет)
внесен в «Книгу рекордов Гиннеса»





Ильюшин Ил-12

Первый полёт 15 августа 1945 г.



Ильюшин Ил-14

Первый полёт 13 июля 1950 г.

Экспл. 1954.....2005 г.

Ил-14



1950-е годы

**«...прощайте начальники,
с Богом ! Ура !...»**

Последние классики поршневой эпохи



Снисаренко Сергей Иванович
доктор технических наук, профессор
полковник в отставке

**КРАТКИЙ КУРС
ИСТОРИИ АВИАЦИИ**

в десяти Частях

Часть 5

**САМОЛЁТЫ
ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ**

В авторской редакции

Дизайн обложки

Отпечатано в типографии
Новосибирского государственного технического университета
630092, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20