

# 50 лет со дня выхода первого человека в открытый космос



Алексей Архипович Леонов  
30.05.1934 г

Советский космонавт № 11  
Дважды Герой Советского  
Союза (1965, 1975)

Генерал-майор авиации (1975)



# Ученые-физики в годы Великой Отечественной войны



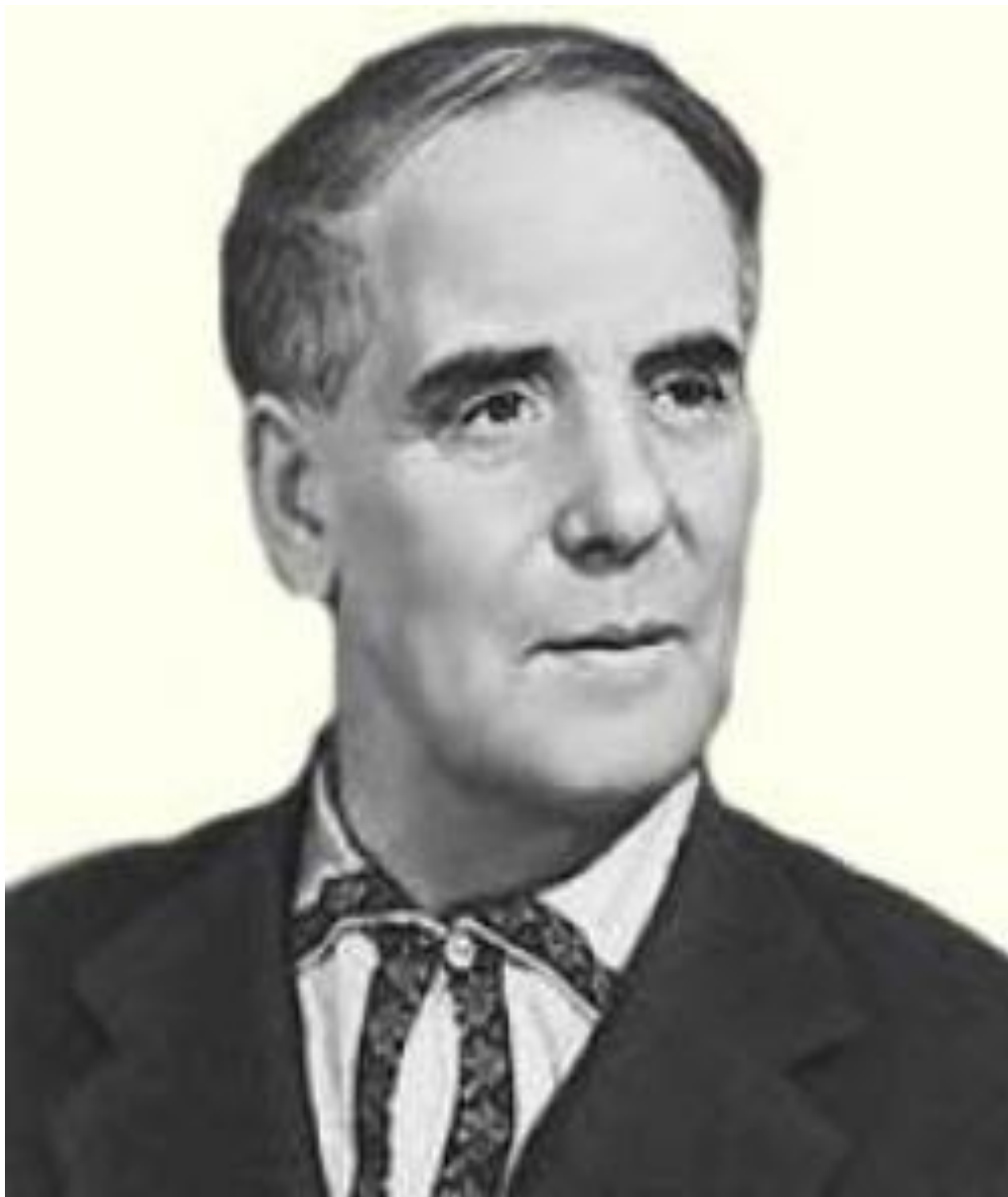




**Абрам Федорович Иоффе**

**29.10.1880-14.10.1960.**

**Российский и советский физик, организатор науки. Обыкновенно именуемый «отцом советской физики», академик.**



**Петр Леонидович Капица**

**08.07.1984-08.04.1984**

**Советский физик.  
Академик АН СССР.  
Лауреат Нобелевской  
премии по физике**



**Алексей Николаевич  
Крылов**

**03.08.1863-26.10.1945.**

**Русский и советский  
кораблестроитель, механик и  
математик, академик**



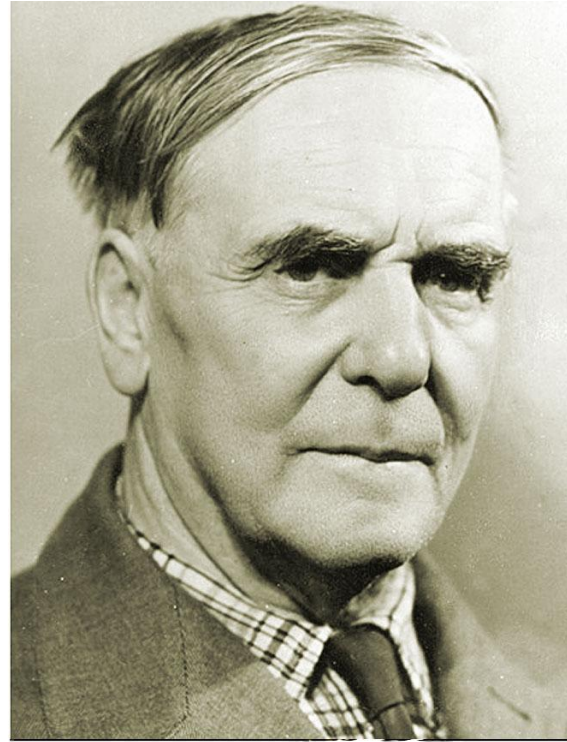
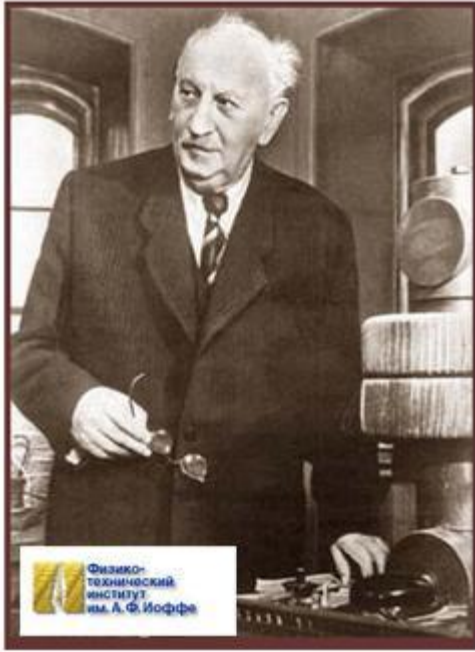
**Сергей Алексеевич Чаплыгин**

**05.04.1869-08.10.1942**

**Русский советский механик и математик, один из основоположников современной аэромеханики.**



**А. Ф. Иоффе**  
1880—1960



**Пётр Капица**



**Алексей  
Николаевич  
Крылов**



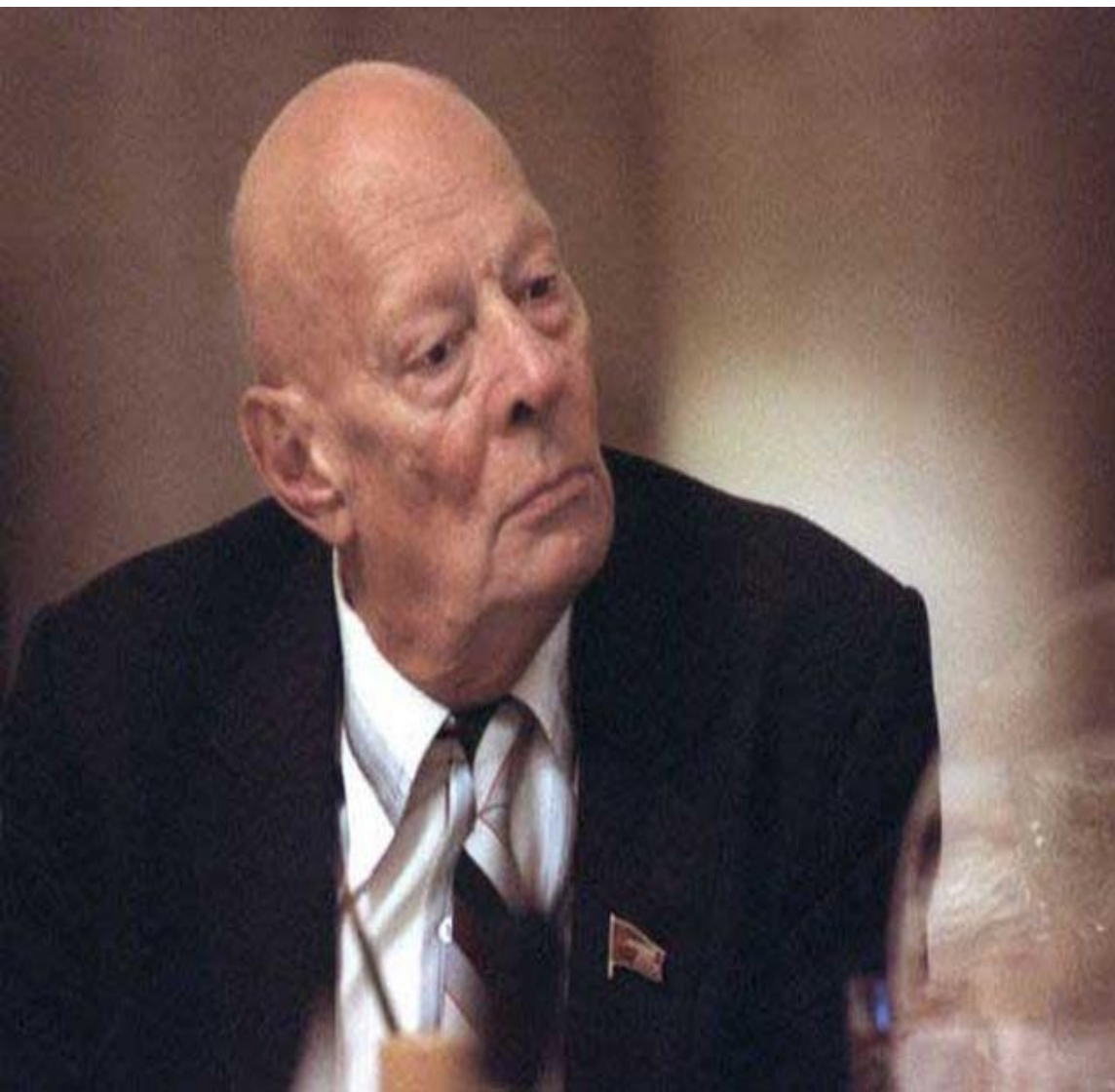
*А. Крылов*

1863 - 1945



# На голубых морских дорогах.

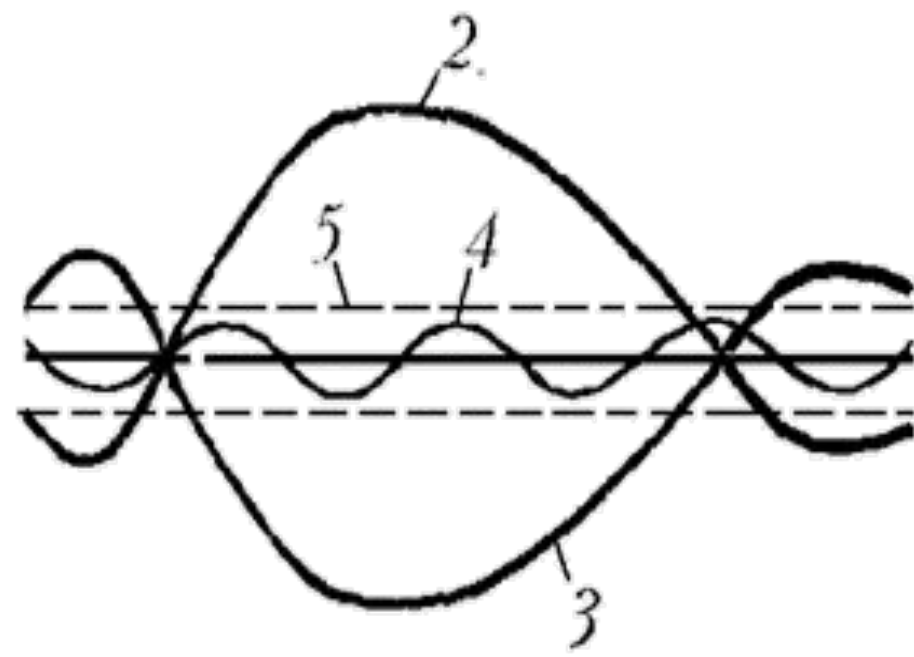
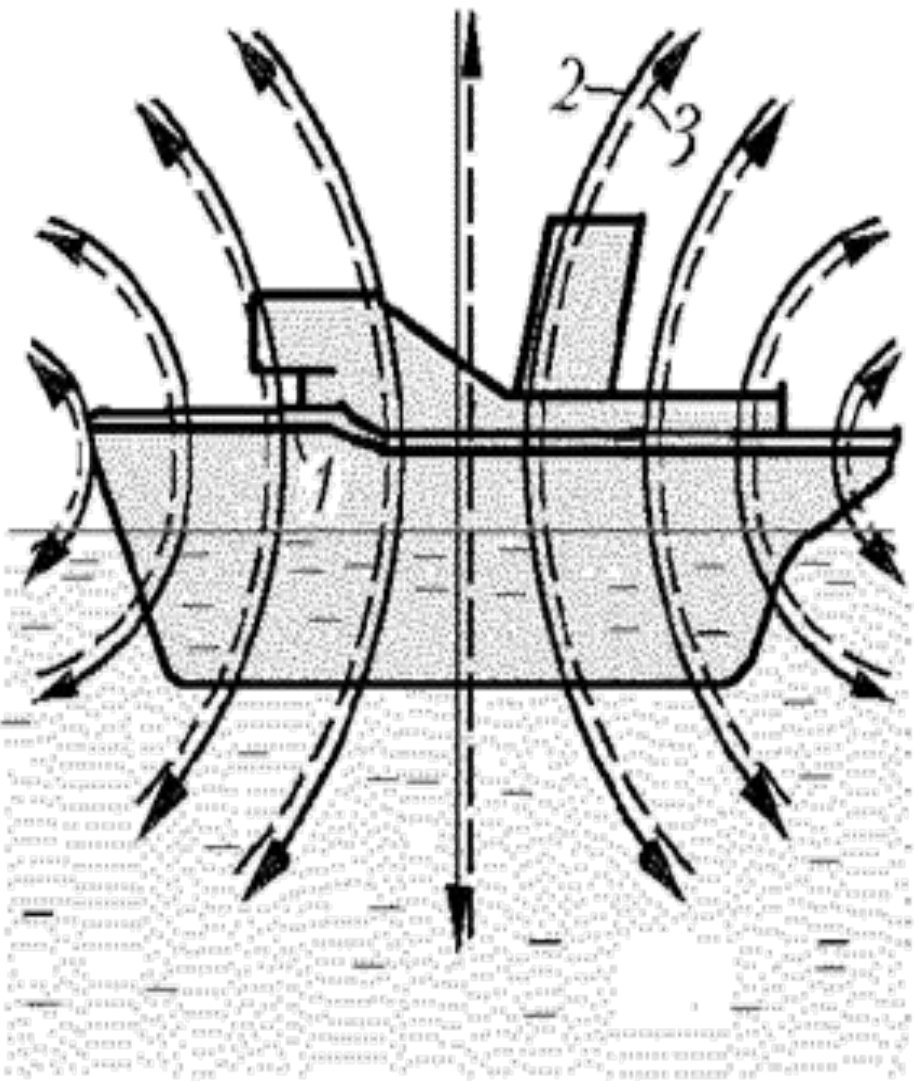




**Анатолий Петрович Александров**

**13.02.1903-03.02.1994**

**Советский физик, академик РАН,  
президент Академии наук СССР**



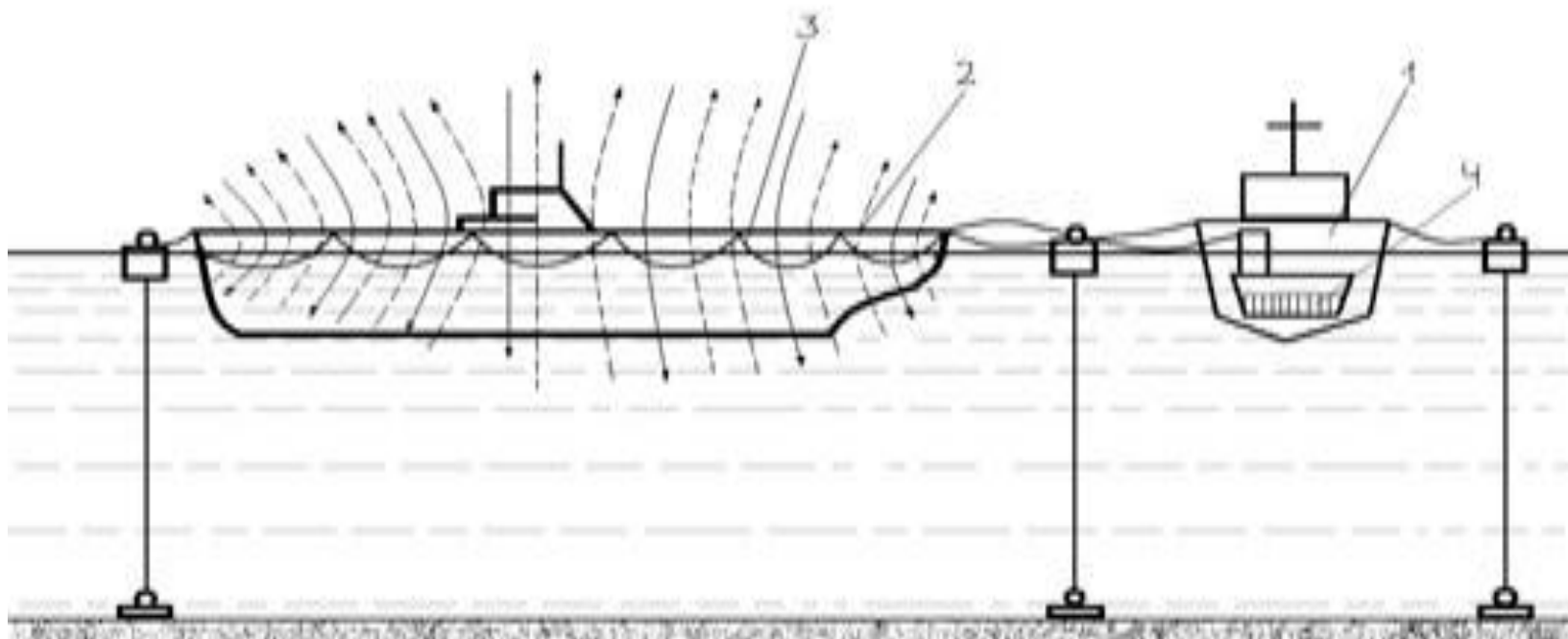
Обмоточный метод размагничивания судов



**Игорь Васильевич Курчатов**

**12.01.1903-07.02.1960**

**Советский физик , «отец»  
советской атомной бомбы.**



Безобмоточный метод  
размагничивания кораблей



**Памятник в Севастополе, посвященный подвигу советских ученых в 1941 году**

# «Нам разум дал стальные руки-крылья»







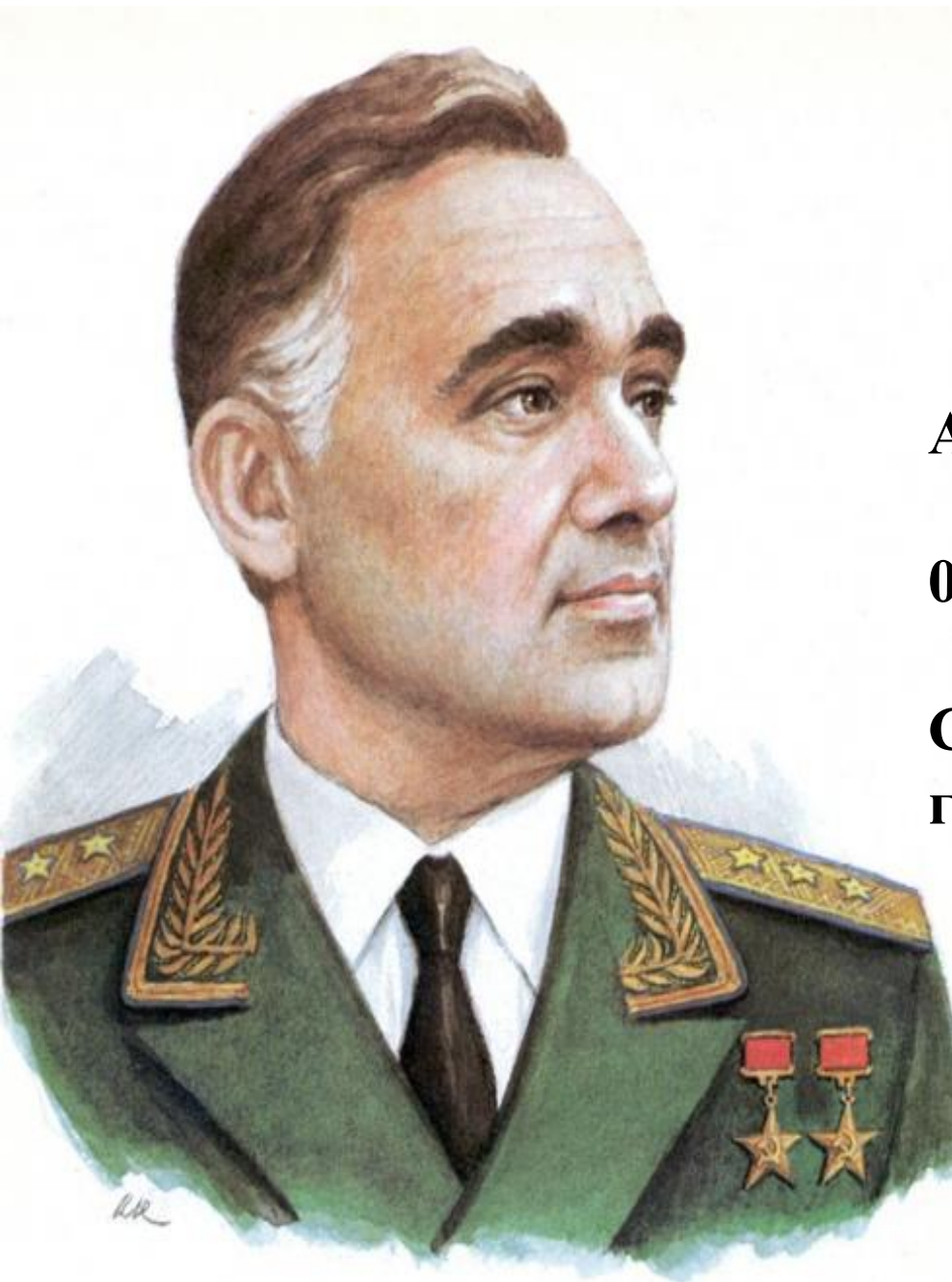
**Семен Семенович Лавочкин**

**11.09.1900-09.06.1960**

**Советский авиационный  
конструктор**



**Однопilotные истребители Ла-5**



**Александр Сергеевич Яковлев**

**01.04.1906-22.08.1989**

**Советский авиаконструктор,  
генерал-полковник авиации.**



**Самый легкий и маневренный истребитель Як-3**



**Двухместный штурмовик Ил-10**



**Андрей Николаевич  
Туполев**

**10.10.1888-23.12.1972**

**Русский и советский  
авиаконструктор, академик  
АН СССР. Генерал-  
полковник-инженер.**



**Пикирующий бомбардировщик ТУ-2**



**«За рекою грянула «Катюша» по  
врагу лавиной огневой»**





**Владимир Павлович Бармин**

**17.03.1919-17.07.1993**

**Советский ученый,  
конструктор ракетных  
пусковых установок,  
ракетно-космических боевых  
стартовых комплексов**

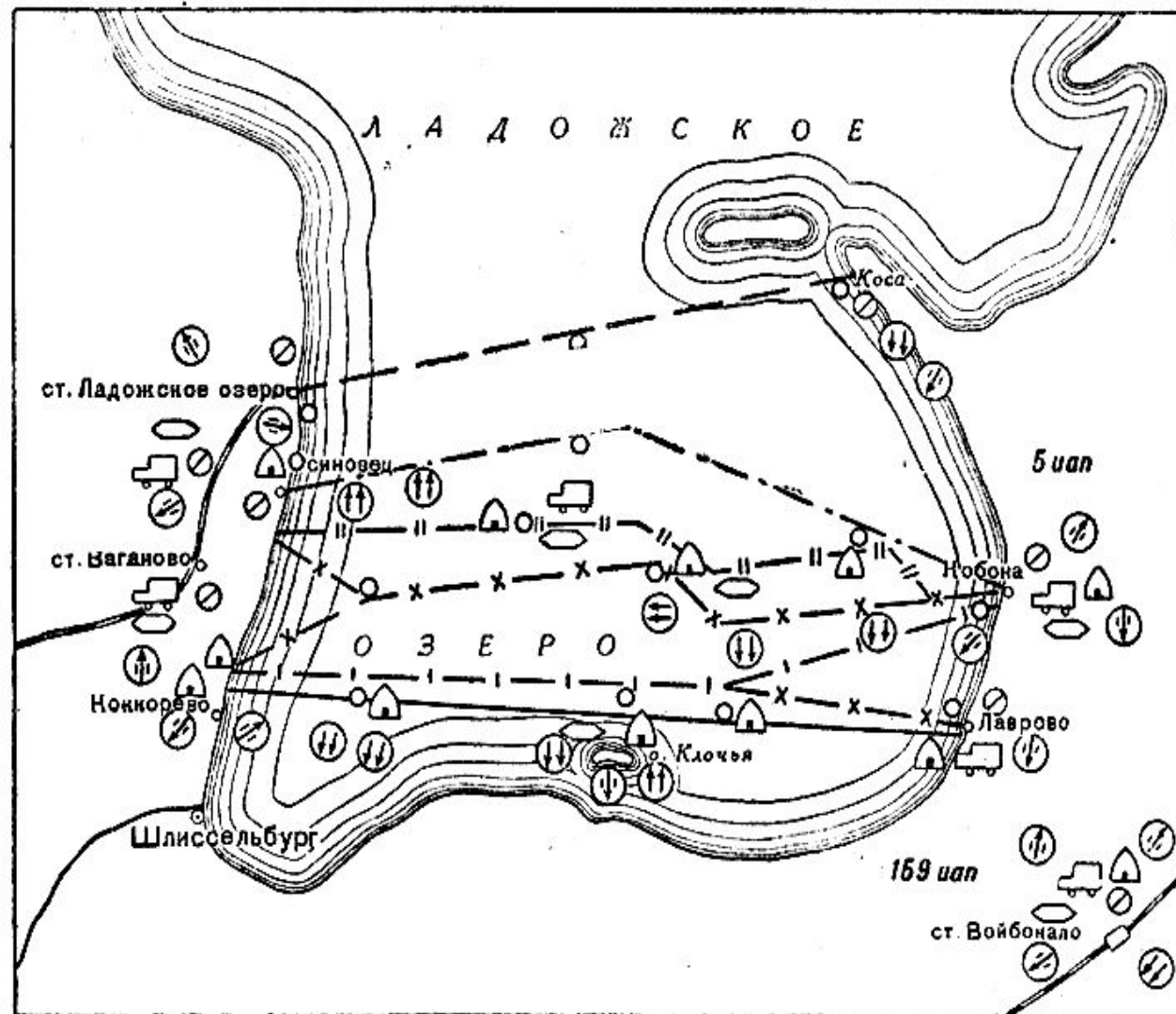
В блокадном Ленинграде.





**«Дорога жизни»**

# Карта автотрассы по Ладожскому озеру «Дорога жизни»



## Условные обозначения

- |           |                              |   |                                     |
|-----------|------------------------------|---|-------------------------------------|
| —         | Трасса для транзитных грузов | ⊗ | Перевалочные базы                   |
| - - -     | Угольная трасса              | ⬭ | Заправочные пункты                  |
| - · - · - | Первый проложенный маршрут   | 🚚 | Пункты тех. помощи                  |
| -x-x-     | Маршрут с конца ноября       | 🏠 | Обогревательно - питательные пункты |
| -  -  -   | Маршрут с начала декабря     | ○ | Регулировочные посты                |
| - · - · - | Маршрут с конца декабря      | ⬆ | Зенитные пультамы и взводы          |
| ⬆         | Зенитные батареи             |   |                                     |



По Ладоге ледовая дорога  
Пробита в осажденный Ленинград...

(Наталья Смирнова)

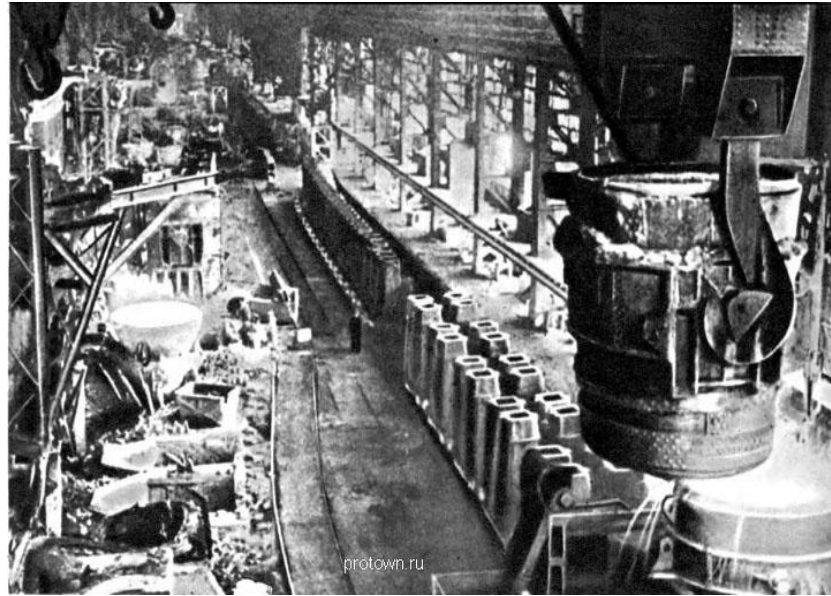


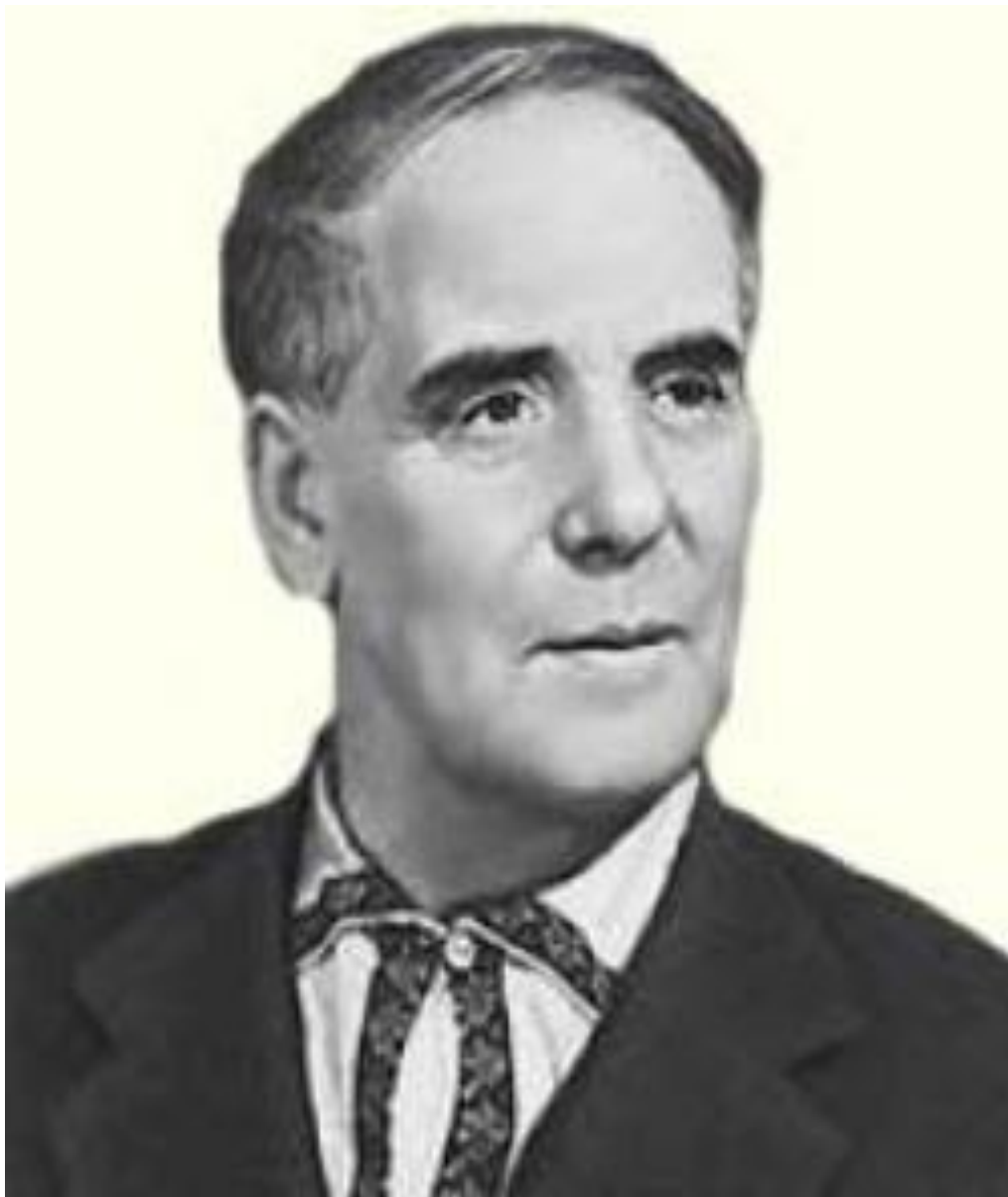
Павел Павлович Кобеко



**«Дорога жизни»**

# В тылу, за линией фронта.





**Петр Леонидович Капица**

**08.07.1984-08.04.1984**

**Советский физик.  
Академик АН СССР.  
Лауреат Нобелевской  
премии по физике**





**Вадим Александрович  
Трапезников**

**28.11.1905-15.08.1994**

**Советский и русский  
ученый, академик**



**Спасибо за вклад в  
Победу  
ученым-физикам!**



**Спасибо за вклад в  
Победу  
ученым-физикам!**