

**ВЛАДИМИР
АЛЕКСАНДРОВИЧ ФОК**

ПОДГОТОВИЛА:

ЗЕМЦЕВА АЛЕКСАНДРА

МАРТ 2020

ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ ФОК

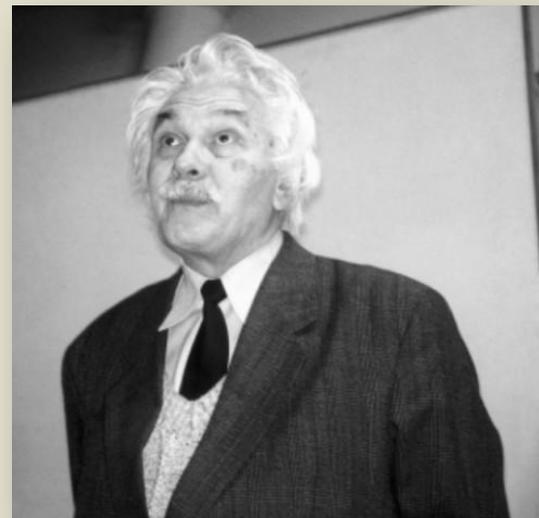
(22.12.1898 г. – 27.12.1974 г.)

- **Владимир Александрович Фок** – советский физик-теоретик. Родился в Санкт-Петербурге. Окончил Петроградский университет (1922); работал там же (с 1932 профессор). Одновременно работал в Ленинградском физико-техническом институте (1924-1936), Государственном оптическом институте (1928-1941), в Физическом институте АН СССР (1934-1941 и 1944-1953) и в Институте физических проблем АН СССР (1954-1964). Академик АН СССР (1939, член-корреспондент 1932).



СЕМЬЯ

- **Сын** — Михаил Владимирович Фок (1928—2008), биофизик, доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Физического института имени П. Н. Лебедева РАН (ФИАН).
- **Дочь** — Наталья Владимировна Фок, кандидат химических наук, доцент кафедры химической кинетики химического факультета МГУ.
 - **Внук** — Владимир Владимирович Фок (род. 3 марта 1964), физик-теоретик и математик, кандидат физико-математических наук, сотрудник Института теоретической и экспериментальной физики имени А. И. Алиханова.



ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

- Работы относятся к квантовой механике, электродинамике, квантовой теории поля, теории многоэлектронных систем, статистической физике, теории относительности, теории гравитации, радиофизике, математической физике, прикладной физике, философским проблемам физики.
- Пространство Фока, метод функционалов Фока, метод собственного времени, многовременной формализм, открыл фоковскую симметрию атома водорода, доказал теоремы об адиабатическом пределе и о распадающихся состояниях.



ОСНОВНЫЕ НАУЧНЫЕ РАБОТЫ И ДОСТИЖЕНИЯ

- Разработал интерпретацию квантовой механики (интерпретация Фока).
- Разработал новую интерпретацию общей теории относительности как теории тяготения,
- Развил новый подход к вычислению поправок к теории Ньютона.
- Во время Великой Отечественной войны внёс выдающийся вклад в разработку методов исследования распространения радиоволн в окрестности поверхности Земли.



ПРЕМИИ, НАГРАДЫ И ПОЧЁТНЫЕ ЗВАНИЯ

- Орден Трудового Красного Знамени.
- **1936** — премия имени Д. И. Менделеева — за работы по квантовой теории строения сложных атомов.
- **1937** — премия имени Н. И. Лобачевского — за работы, расширяющие идеи Н. И. Лобачевского.
- **1944** — медаль «За оборону Ленинграда».
- **10 июня 1945** — орден Ленина.
- **19 сентября 1953** — орден Ленина.
- **21 декабря 1958** — орден Ленина.
- **24 декабря 1968** — орден Ленина.
- **1946** — Сталинская премия первой степени — за научные работы по теории распространения радиоволн, завершающихся работой «Дифракция радиоволн вокруг земной поверхности».



В. А. Фок на монете ЦБ РФ

ПРЕМИИ, НАГРАДЫ И ПОЧЁТНЫЕ ЗВАНИЯ

- **1956** — первая премия Ленинградского университета — за книгу «Теория пространства, времени и тяготения».
- **1960** — Ленинская премия — за работы по квантовой теории поля — «пространство Фока», изложенные в монографии «Работы по квантовой теории поля» (1957).
- **1958** — иностранный член Норвежского королевского общества (англ.) русск. в Тронхейме.
- **1965** — иностранный член Королевского общества Дании.
- **1966** — почётный доктор Университета Дели, Индия.
- **1967** — Почётный доктор Мичиганского университета, США.
- **1967** — иностранный член Немецкой академии наук в Берлине.
- **24 декабря 1968** — Герой Социалистического Труда.
- **20 апреля 1969** — Менделеевский чтец.
- **1971** — медаль имени Гельмгольца.
- **1972** — член Международной Академии квантовой теории молекул.
- **1972** — почётный доктор Лейпцигского университета.

ПАМЯТЬ

- **1980-е** — конференц-зал имени академика В. А. Фока Научно-исследовательского физического института Ленинградского государственного университета.
- **4 сентября 1987** — малая планета (10728) Владимирфок, открытая астрономом Крымской астрофизической обсерватории Л. В. Журавлёвой.
- **1988** — мемориальная доска на здании Научно-исследовательского физического института Ленинградского государственного университета в Петергофе.
- **1995** — премия имени В. А. Фока Российской академии наук, присуждаемая за выдающиеся работы в области теоретической и математической физики.
- **1998–2005** — Международная школа молодых ученых по физике имени В. А. Фока.
- **1999** — Научно-исследовательский институт физики имени В. А. Фока Санкт-Петербургского государственного университета.





ВЫДЕРЖКА ИЗ ПИСЬМА П.Л.КАПИЦЫ И ЕГО СУПРУГИ А.А.КАПИЦЫ ПО СЛУЧАЮ 50-ЛЕТИЯ В.А.ФОКА:

«ЗА ЧТО МЫ ЛЮБИМ ФОКА? МЫ ЛЮБИМ ЕГО ЗА
ВЕРНОСТЬ ДРУЗЬЯМ. МЫ ЛЮБИМ ЕГО ЗА
ГРАЖДАНСКОЕ МУЖЕСТВО. МЫ ЛЮБИМ ЕГО ЗА
ДОБРОТУ ЕГО СЕРДЦА, МЫ ЗНАЕМ ЕГО ПРЯМОТУ И
ЩЕДРОСТЬ... МЫ ЛЮБИМ ЕГО ЗА УПОРСТВО И
УПРЯМСТВО, КОТОРЫЕ ЗАСТАВЛЯЮТ ЕГО
ДОБИРАТЬСЯ ДО СУТИ ДЕЛА И ДЕРЖАТЬСЯ СВОЕГО
МНЕНИЯ. МЫ ЛЮБИМ ЕГО ЗА ЧУТКОСТЬ, ЗА ЕГО
ДЕТСКИЕ ХИТРОСТИ И ЗА ЕГО СМЕШЛИВОСТЬ».



ИСТОЧНИКИ:

1. ХРАМОВ Ю.А. ФИЗИКИ. БИОГРАФИЧЕСКИЙ СПРАВОЧНИК. – М.: НАУКА, 1983. 400 С.

2. БОЛЬШАЯ СОВЕТСКАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ. В 30 ТТ.

3.RU.WIKIPEDIA.ORG/WIKI/ФОК,_ВЛАДИМИР_АЛЕКСАНДРОВИЧ

4.[HTTP://WWW.HRONO.RU/BIOGRAF/BIO_F/ФОК_VA.PHP](http://WWW.HRONO.RU/BIOGRAF/BIO_F/ФОК_VA.PHP)