

Жизнь замечательных людей

**Александр Михайлович
Сергеев**



**Александр Михайлович
Прохоров**



Аргументация выбора

Перед нами поставлена задача : рассказать об ученых, которые внесли свой вклад в науку физика. Так как наша команда называется «Фотон», мы выбрали именно тех людей, которые посвятили свою жизнь изучению света и создали лазеры, тем самым подарили свет своей души и пользу людям.





*Как бесконечные звёздные дали,
Мы бы на яркость людей проверяли.
Прав лишь горящий, презревший
покой,
К людям летящий яркой звездой.*



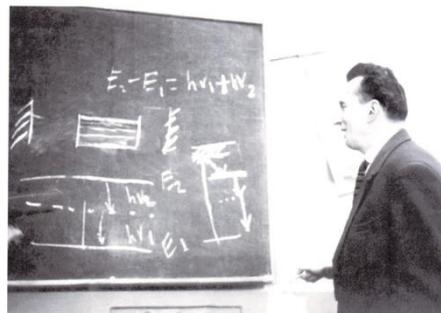
Биография А.М.Прохорова

- ❑ Прохоров родился в Атертон (Австралия) в семье русского рабочего-революционера, бежавшего от преследований царского режима.
- ❑ В 1923 семья вернулась на родину.
- ❑ В 1939 он с отличием окончил физический факультет Ленинградского государственного университета и поступил в аспирантуру ФИАН.
- ❑ После начала Великой Отечественной войны Прохоров ушёл на фронт, сражался в пехоте, в разведке, был награждён. В 1944 году, после тяжёлого ранения, вернулся к научной работе.
- ❑ На протяжении 1946—1982 Прохоров работал в Физическом институте, с 1954 возглавлял Лабораторию колебаний, с 1968 являлся заместителем директора. В 1982 году назначен директором Института общей физики, который возглавлял до 1998, а затем являлся его почётным директором. Одновременно преподавал в МГУ.



Научная деятельность

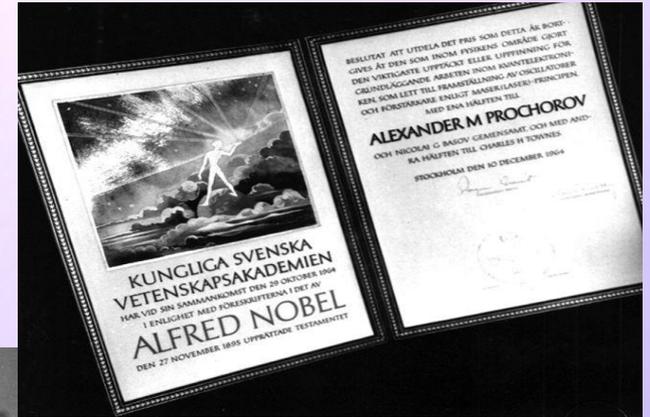
- ❖ В первых работах он исследовал распространение радиоволн вдоль земной поверхности и в ионосфере.
- ❖ Он предложил новый режим генерации миллиметровых волн в синхротроне, установил их когерентный характер и по результатам этой работы защитил докторскую диссертацию (1951).
- ❖ В 1958 Прохоров предложил использовать открытый резонатор при создании квантовых генераторов. За основополагающую работу в области квантовой электроники, которая привела к созданию лазера и мазера.
- ❖ С 1960 года Прохоров создал ряд лазеров различных типов.
- ❖ Он исследовал нелинейные эффекты, возникающие при распространении лазерного излучения в веществе.
- ❖ Эти разработки нашли применение не только для промышленного производства лазеров, но и для создания систем дальней космической связи, лазерного термоядерного синтеза, волоконно-оптических линий связи и многих других.



А. М. Прохоров с учениками

Присуждение Нобелевской премии

1964 – Присуждена Нобелевская премия за фундаментальные исследования в области квантовой электроники, приведшие к созданию лазеров и мазеров



Диплом нобелевского лауреата А. М. Прохорова



Конец 1965: А. М. Прохоров, Ч. Х. Таунс и Н. Г. Басов в Физическом институте Академии наук



Карл Август VI вручает диплом нобелевского лауреата и медаль А. М. Прохорову



Нобелевская медаль А. М. Прохорова

Институт общей физики им. А. М. Прохорова



ОСНОВАТЕЛЬ ИНСТИТУТА
ДВАЖДЫ ГЕРОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ТРУДА
ЛАУРЕАТ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ
АКАДЕМИК

АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
ПРОХОРОВ

ПРОХОРОВ
АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ

УКРАЇНИК



Биография А.М Сергеева

- Директор Федерального исследовательского центра "Институт прикладной физики РАН", академик РАН
- Александр Михайлович Сергеев родился 2 августа 1955 года в селе Бутурлино Горьковской области (ныне Нижегородская область).
- В 1977 году окончил Горьковский (ныне Нижегородский) государственный университет имени Н.И. Лобачевского по специальности "радиофизика". Доктор физико-математических наук (2000).
- В 2016 году Сергеев возглавил Федеральный исследовательский центр, образованный присоединением к ИПФ РАН Института физики микроструктур РАН и Института проблем машиностроения РАН.
- В 2017 году Сергеев был выдвинут на пост президента РАН от отделения физических наук.



Александр Сергеев – ***ведущий ученый в области лазерной физики, фемтосекундной оптики, теории нелинейных волновых явлений, физики плазмы и биофотоники.***

За работу по созданию петаваттного лазерного комплекса Александр Сергеев в составе авторского коллектива в 2012 году удостоен Премии правительства РФ в области науки и техники

Автор более 350 научных работ.



Сергеев является профессором Нижегородского университета, руководителем ведущей научной школы РФ "Фемтосекундная оптика, нелинейная динамика оптических систем и высокочувствительные оптические измерения".