

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Саровский физико-технический институт – филиал НИЯУ МИФИ

Физико-технический факультет

Кафедра философии и истории

XII Саровские молодежные чтения

Всероссийская научно-практическая студенческая конференция
«Ядерный университет и духовное наследие Сарова: 80 лет атомной отрасли»

24, 25, 27, 28 ноября 2025 г.

XLII студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам
СарФТИ НИЯУ МИФИ

XX конференция по истории России СарФТИ НИЯУ МИФИ

Павел Михайлович Зернов (1905 – 1964 гг.).

Доклад:

студентов группы ТМ24, ВТ24

В. Бобер (руководитель), С. Ланина, Е. Гладникова, Л. Мармышева

Преподаватель:

кандидат исторических наук, доцент

О.В. Савченко

Саров-2025

Аннотация.

В нашем докладе рассмотрена биография советского инженера Павла Михайловича Зернова. Основной смысл доклада обусловлен его огромным вкладом в развитие оборонной промышленности.

В ходе нашего доклада были рассмотрены детство и юность Зернова, его образование, его участие в Великой Отечественной войне. Рассмотрели, как охраняется память о его личности. Особое внимание было уделено вкладу в организацию советского атомного проекта и его личности, как руководителя. Также выделили значение в развитие города Саров.

Прочитав книги соотечественников, чьи тексты были составлены на основе собранных сотрудниками материалов, были рассмотрены все этапы жизни и деятельности Павла Михайловича, где все его труды были отражены с разных точек зрения.

Рассмотрены и сделаны выводы о его деятельности.



СарФТИ НИЯУ МИФИ

XII Саровские молодежные чтения



Всероссийская научно-практическая студенческая конференция

«Ядерный университет и духовное наследие Сарова: 80 лет атомной отрасли»

24, 25, 27, 28 ноября 2025 г.

XLII студенческая конференция по гуманитарным и социальным наукам СарФТИ НИЯУ МИФИ

XX конференция по истории России СарФТИ НИЯУ МИФИ

Павел Михайлович Зернов (1905 – 1964 гг.)

В. Бобер, С. Ланин (гр. ТМ24), Е. Гладников, Л. Мармышев (гр. ВТ24)

Научный руководитель проекта «Ядерный университет и духовное наследие Сарова»

- к.и.н., доцент, зав. кафедрой теологии О.В. Савченко

Саров - 2025



Слайд 1

Добрый день!

Мы представляем доклад о жизни и деятельности Павла Михайловича
Зернова.

Ключевые слова:

начальник КБ-11, советский атомный проект, РДС-1,
главный конструктор КБ-1

Keywords:

director DB-11, soviet atomic project, RDS-1,
head constructor DB-11

Слайд 2

Наш доклад о выдающимся деятеле атомного проекта П. М. Зернова. Он был деятелем советской промышленности, генерал-лейтенантом, организатором и первый директором КБ-11. Его труд был оценён как в военное, так и в мирное время. Он внес огромный вклад в организацию советского атомного проекта и развитие города Саров.

Актуальность – в этом году со дня рождения Павла Михайловича Зернова исполнилось 120 лет. Он советский военный, государственный деятель и деятель советской промышленности, первый директор Конструкторского бюро №11 и организатор советского атомного проекта. Его деятельность указала основное направление развития атомной отрасли. Его наследие сохраняется до сих пор.

Цель – рассмотреть основные этапы жизни и деятельности П.М. Зернова (1905 – 1964 гг.).

Задачи:

1. Рассмотреть детство и юность П. М. Зернова (1905 – 1926 гг.)
2. Рассмотреть жизнь и деятельность П. М. Зернова (1926 – 1946 гг.)
3. Рассмотреть жизнь и деятельность П. М. Зернова (1946 – 1964 гг.)

Слайд 3

Цель нашего доклада – рассмотреть основные этапы жизни и деятельности Павла Михайловича Зернова.

Детство и юность П. М. Зернова (1905 - 1926 гг.)

Родился Зернов Павел Михайлович **19 января 1905 года** в деревне Литвиново Кольчугинского района Владимирской области в многодетной семье рабочего. **В 1909 году** умирает его отец, его мать остается одна с пятью детьми. Старшая сестра Мария, инвалид от рождения, работала мотальщицей в кабельном цехе Кольчугинского завода. Младшая сестра Агафья с восьми лет нянчила других детей. Старшие братья, Григорий и Иван, служили в рядах Красной армии **в 1917 году**, в этом же году погиб Григорий.

1913 – 1917 гг. – прошел курс обучения в церковно – приходской школе.

1917 – 1919 гг. – работал батраком.

Декабрь 1923 – принят в кандидаты РКП.

Январь 1925 – член РКП(б).

С июля 1919 до января 1925 гг. –

трудился на Кольчугинском заводе.

С января 1925 по январь 1926 гг. –
секретарь Кольчугинского районного
комитета ВЛКСМ.



П. М. Зернов на Кольчугинском заводе

Слайд 4

Родился Павел Михайлович Зернов 19 января 1905 года в деревне Литвиново Кольчугинского района Владимирской области в многодетной семье рабочего. Окончил церковно – приходскую школу.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова (1926 - 1939 гг.)

1926 – 1929 гг. – учился на рабочем факультете при институте народного хозяйства имени Г. В. Плеханова.

1929 – 1933 гг. – учился в Московском Высшем Техническом училище имени Н. Э. Баумана на факультете «Двигатели внутреннего сгорания», закончив с красным дипломом.

1937 г. – окончил аспирантуру, защитив диссертацию на соискание ученой степени «кандидат технических наук».



П. М. Зернов в период
учбы в Бауманке



П. М. Зернов на учебе

Февраль 1938 г. – главный инженер Главного Управления Дизелестроительной промышленности.

Сентябрь 1938 г. – начальник Главного Управления Тракторной промышленности Народного Комиссариата машиностроения СССР

Февраль 1939 г. – заместитель Народного Комиссариата среднего машиностроения СССР.

Слайд 5

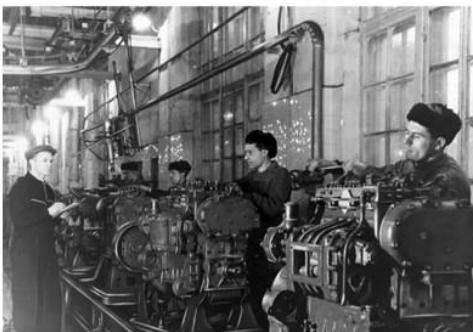
1929 – 1933 гг. – учился в Московском Высшем Техническом училище имени Н. Э. Баумана на факультете «Двигатели внутреннего сгорания», закончив с красным дипломом.

На протяжении нескольких лет он продолжал научно – исследовательскую работу.

1937 г. – окончил аспирантуру, защитив диссертацию на соискание ученой степени «кандидат технических наук».

После защиты диссертации Зернов был известен как партийный и комсомольский работник, одаренный инженер. Будучи оценённым Советским правительством, он был назначен главным инженером Главного управления Дизелестроительной промышленности.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова (1940 - 1943 гг.)



П. М. Зернов на Кольчугинском заводе

1940 – 1942 гг. – председатель Всесоюзного комитета стандартов при Совете Народных Комиссаров СССР.

1940 г. – запретил использование спицых из платяного шелка парашютов, снизив процент травм у десантников при посадке.

15 июля 1941 г. – выпуск необходимых армии крупнокалиберных пулеметов

Сентябрь 1941 г. – заместитель наркома танковой промышленности.

Т – 34 и Т – 60.

Ноябрь 1941 г. – организация производства корпусов

Июнь 1942 г. – работа на Сталинградском заводе.

Январь 1943 г. – заместитель председателя Госплана.

Март 1943 г. – возглавляет комиссию по порядку и технике восстановления промышленных предприятий Сталинграда.



Производство танков Т-34 и Т-60

Слайд 6

В 1940 году он был назначен Председателем Всесоюзного комитета стандартов при Совете Народных Комиссаров СССР. Он существенно повлиял на безопасность десантников, запретив шитье из платяного шелка. Позже занимался восстановлением предприятий Сталинграда.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова (1944 - 1946 гг.)

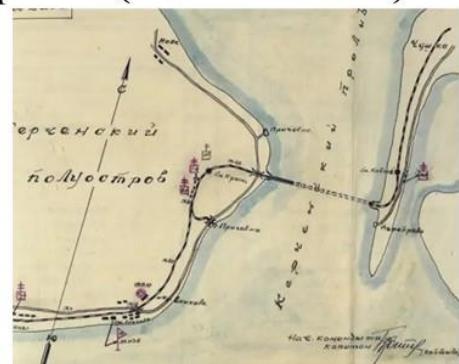
Март 1944 г. – П. М. Зернов был направлен в Ленинград для разработки плана восстановления Кировского и Ижорского заводов.

1944 г. – руководство над стройкой Крымского моста.

С сентября до декабря 1944 гг. – руководство Горьковским судостроительным заводом «Красное Сормово».



Строительство Крымского моста



Чертеж Крымского моста

С января 1945 до ноября 1945 гг. – уполномоченный ГКО на 1 - ом Белорусском фронте, учет и организация хозяйства на оккупированных территориях.

Ноябрь 1945 гг. – П. М. Зернов назначен заместителем министра транспортного машиностроения и начальником Главного управления вагоностроения.

1945 г. – создание инициативной группы при Совете Министров СССР.

Слайд 7

В военное время Павел Михайлович был направлен в командировки для восстановления городов и предприятий. Позже Зернову было поручено строительство моста вместо Ивана Цюрупа, советского мостостроителя. Он был направлен вместо него, так как Иван Иосифович не успевал построить мост в необходимые сроки.

Под конец войны Павел Михайлович занимался учетом на оккупированных территориях.

Развитие Сарова под руководством П. М. Зернова (1946 – 1947 гг.)

Февраль 1946 г. – конфликт о завышенных требований П. М. Зернова с А. Н. Комаровским. Отстаивание требований о необходимости построек.

Март 1946 г. – П. М. Зернов отбыл в Саров из Москвы.

Апрель 1946 г. – начальник КБ – 11.

Апрель 1946 г. – комиссия в составе Ванникова, Первухина, Завенягина, Курчатова, Зернова, Харитонова приняла задание на строительно - монтажные работы по приспособлению завода №550.

9 августа 1946 г. – создана закрытая сеть медицинских учреждений.

1 октября 1946 г. – сформированы лаборатории №1, №2, №3, №4.

6 апреля 1947 г. – письмо о выводе рабочего поселка Сарова из состава Мордовской АССР и о подчинение СМ РСФСР.

1 мая 1947 г. – сформированы лаборатории №5, №6, №7, №8, №9, №20.

6 июня 1947 г. – подписание акта о взятии периметра зоны под охрану.



Саров в конце 1940-х гг.

Слайд 8

В первые годы строительства города Сарова не было четкой проектной основы, ведомственной согласованности, добросовестности строителей. Павел Михайлович был вынужден в одиночку разбираться с кулачными склоками, халатностью и разгильдяйством.

9 апреля 1946 года выходит Постановление СМ СССР № 805-327 «Вопросы Лаборатории № 2, в котором говорилось, что необходимо назначить Зернова начальником КБ-11. Также в это время он активно работал над развитием и расширение города, в частности создании лабораторий.

Небольшой рабочий поселок не мог разместить необходимое количество работников. Зернов поручил строительство Стойуправлению №880. Александр Николаевич Комаровский обвинил Павла Зернова в неоправданном завышении объемов необходимого строительства нужд КБ-11.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова в Сарове (1947 - 1948 гг.)



П. М. Зернов в 1950 г.

23 – 25 января 1947 г. – участие в комиссии по уменьшении затрат на строительство.

5 марта 1947 г. – создание библиотеки технической литературы. П. М. Зернов выделил 5 тысяч книг.

1 октября 1947 г. – работа новой поликлиники на 30 коек.

Осень 1947 г. – монтаж системы отопления.

14 мая 1948 г. – приказ о создании первый музыкальных кружков.

28 июня 1948 г. – благоустройство парка отдыха и культуры.

21 марта 1949 г. – реконструкция монастырских помещений под театр.

31 марта 1948 г. – приказ №18/КБ о создании единого научного исследовательского сектора.

1 октября 1948 г. – организация лаборатории средств контроля.

Октябрь 1948 г. – идея о создании серийного завода.

8 декабря 1948 г. – приказ №39/КБ о разделении на НКС – 1 и НКС – 2.

Слайд 9

Павел Михайлович всячески возражал против сокращении объемов строительства, но в итоге ему пришлось уменьшить список строительства. Проблемы подготовки хозяйства к холодам также приходилось решать Зернову. Особое внимание Павел Михайлович уделял жилищным условиям своих подчиненных, причем не только материальных, но и духовным. Саров должен был стать не только научным, но и культурным центром.

Работа над ядерным оружием



Взрыв РДС-1

1946 – 1949 гг. – создание атомного оружия.

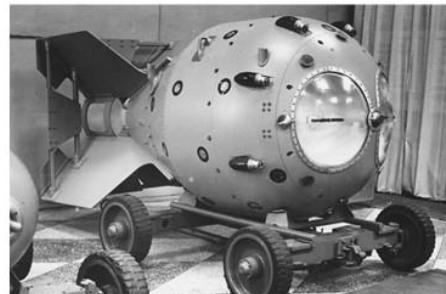
Велись по двум вариантам: взрывному и пушечному.

1 июля 1946 г. – было принято тактико – техническое задание на атомную бомбу.

Начало 1949 г. – работа над РДС- 1 приблизилась к завершению.

Весна 1949 г. – приказ Зернова о разработке программы испытаний на Полигоне №2.

11 апреля 1949 г. – П. М. Зернов подписал приказ о создании специальной группы по подготовке испытания изделия «501».



Первая советская атомная бомба
РДС-1

4 августа 1949 г. – П. М. Зернов утвердил планы тренировочных испытаний.

10 августа 1949 г. – подготовка объектов полигона

20 – 22 августа 1949 г. – генеральная репетиция, по исследованию плутониевого заряда комиссией.

26 августа 1949 г. – акт о готовности к испытанию.

29 августа 1949 г. – было назначено испытание.

Слайд 10

Наиболее важная задача была работа над ядерным оружием. Рабочий день начинался в 9 утра и заканчивался в 18 вечера, однако в 8 все без исключения были на рабочем месте, а заканчивали тогда, когда было выполнено все намеченное. Зернову приходилось контролировать работу не только своего объекта, но и смежных организаций. Далеко не все складывалось так, как хотелось бы директору. Были задержки в строительстве, нехватка кадров, несогласованность с поставщиками – проблемы преодолевались с большим трудом. Несмотря на все усилия, КБ-11 не успевало подготовить изделие к испытаниям. Организация испытаний была возложена на Павла Михайловича. Зернов возглавил ряд экспертных комиссий по проверке зданий полигона к испытаниям. Все вопросы обязательно должны были согласовывать с ним. На протяжении всего испытания и после Зернов все докладывал Курчатову.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова в Сарове (1949 - 1950 гг.)

18 февраля 1949 г. – постановление «О строительстве в зоне №550 сборочного завода мощностью 20 изделий РДС в год».

21 марта 1949 г. – реконструкция монастырских помещений под театр.

30 апреля 1949 г. – создана первая театральная группа.

29 октября 1949 г. – Герой Социалистического труда.

1949 г. – сдача в эксплуатацию теплосеть и сеть наружного водопровода на заводе.

Ноябрь 1949 г. – строительство дома отдыха КБ-11.

1949 – 1950 гг. – постройка ряда складских помещений. Организация строительство новой жилплощади для рабочих и служащих. Сдано 69 финских сборно – щитовых домов, 17 восьмиквартирных, 16 двенадцатиквартирных брускатых домов, первые восьмиквартирных каменных жилых домов. Организация на объекте просмотр кинофильмов.



Академик И. В. Курчатов и П. М. Зернов

Слайд 11

Провинциальный поселок превращался в город с большим трудом. К 1950 года ситуация с жилплощадью в Сарове стала критичной. Несмотря на это было построено свыше 100 домов. Реконструкции зданий осуществлялись путем пристройки более крупного помещения.

В период последних лет, когда Павел Михайлович активно работал на посту начальника, он занимал строительством и развитием города и завода. Также он был удостоен звания Героя Социалистического труда.

Развитие Сарова под руководством П. М. Зернова (1950 – 1951 гг.)

1950 г. – организация кафедр для заочного обучения студентов и аспирантов. Построены начальная школа ст. Протяжная, детский сад и ясли в Финском поселке, роддом на 30 коек, общежития – технических и научных работников, заводская столовая

1 марта 1950 г. – приказ №018 об объединение НКС – 1 и НКС – 2 в единый научно-конструкторский сектор №5.

10 марта 1950 г. – реконструкция кинотеатра «Москва».

14 июня 1950 г. – преобразование медучреждений в медсанотдел-50. Он включал в себя санинспекции, поликлиники, стационар на 50 коек, детские ясли на 50 мест.

Август 1950 г. – тяжелый инфаркт.

Сентябрь 1951 г. – завершении модернизации железнодорожной ветки от станции Шатки до станции Тупиковая.



Железнодорожная линия 1950 г.

Слайд 12

В этот же период он организовал заочное обучение для жителей города. По инициативе Павла Михайловича на объекте был организован просмотр кинофильмов. В марте 1950 года была закончена организация реконструкции под кинотеатр «Москва» одного из зданий «черных» гостиниц Саровского монастыря.

Зернов выступил с настойчивым предложением о постройке новой широколинейной ветки железной дороги до объекта, ее протяженность составила 72,6 километров, и она имела несколько новых станций: Ферма, Берещино, разъезда Стеклянный, Тупиковая.

Жизнь и деятельность П. М. Зернова в Сарове (1951 - 1964 гг.)



Памятник на могиле
П. М. Зернова на Новодевичьем
кладбище

1951 г. – начальник отдела Первого главного управления.
1951 г. – лауреат Сталинской премии.
1953 г. – начальник Главного управления приборостроения Минсредмаша.
1954 г. – заместителем министра среднего машиностроения СССР Вячеслав Александрович Малышев.
1956 г. – Герой социалистического труда второй раз.
1961 – 1962 гг. – работа на полигоне на воздушных испытаниях.
1963 г. – лауреат Ленинской премии.
1963 г. – звание генерал-лейтенанта инженерно-танковой службы.

1963 г. – заместитель председателя Государственного производственного комитета СССР по среднему машиностроению.
7 февраля 1964 г. – Павел Михайлович Зернов скончался. Похоронен на Новодевичьем кладбище в Москве.

Слайд 13

В последние годы жизни Зернов занимал должности начальника отдела Первого главного управления, поскольку его перевели в Москву по состоянию здоровья, позже Главного управления приборостроения Министерства среднего машиностроения. Его титанический труд был отмечен повторно. В 1956 году Указом Президиума Верховного Совета СССР Павел Михайлович Зернов был удостоен звания Героя Социалистического Труда во второй раз. Позже он стал заместителем председателя Государственного производственного комитета СССР по среднему машиностроению. 7 февраля 1964 года Павел Михайлович Зернов скончался.

Память о П. М. Зернове



Бронзовый бюст в
городе Кольчугино

В честь дважды героя дважды Героя Социалистического Труда Павла Михайловича Зернова был установлен бронзовый бюст на его Родине в деревне Литвиново. Здесь же в Кольчугинском районе одна из улиц носит его имя. В музее Кольчугинского завода один из стендов посвящён земляку.

В Сарове его именем назван парк культуры и отдыха. Также на здание управления РФЯЦ – ВНИИЭФ установлена мемориальная доска.

В городе Владимир по просьбе ветеранов подразделений особого риска было принято решение назвать сквер в микрорайоне Доброе в честь Павла Михайловича Зернова.



Мемориальная доска на
здании управления
РФЯЦ - ВНИИЭФ

Слайд 14

В память о Павле Михайловиче Зернове были названы улицы в деревне Литвиново и городе Саров. Также был установлен бронзовый бюст в этой же деревне, на его Родине. В городе Саров назван в его честь парк культуры и отдыха, кроме того, на здание управления установлена мемориальная доска. В городе Владимир назван сквер его именем.

Воспоминания современников

Николай Петров: «Начальник объекта ревностно относился к соблюдению плановой дисциплины. Если какие – то сроки нарушались, он принимал самые энергичные меры к исправлению положения...»



Николай
Александрович
Петров
(1911 – 1989) —
советский учёный
в области ядерной
физики, кандидат
технических наук

Юлий Борисович
Харiton
(1904 — 1996) —
советский и
российский
физик-теоретик и
физикохимик,
один из
руководителей
советского
проекта атомной
бомбы.



Юрий Борисович Харiton: «Павел
Михайлович совершенно поразил меня, вот
он оглядывается и говорит: «Так, вон там мы
построим поселок для работников, тут –
расширим завод, здесь пристроим, рядом
сделаем...» – для него сразу было ясно, как
именно все должно быть. И я тотчас понял,
как удачно, что такой человек назначен
начальником объекта.»

Слайд 15

Круг обязанностей начальника объекта был широк: плановые вопросы, введение главной бухгалтерии, охрана объекта, отдел капитального строительства, секретариат начальника объекта и общее руководство объектом и его структурными подразделениями. Стиль руководства Павла Михайловича Зернова был уникален. Его вспоминают как строгого, категоричного, требовательного, но в тоже время чрезвычайно корректного и внимательного руководителя.

Современники Павла Михайловича оставили о нем положительные воспоминания. Многие из его коллег отметили его талант руководства, то насколько трепетно он относился к своему делу. Также они подчеркивали его заботливое и внимательное отношение к людям. Он был готов был принять быстрые меры для исправления различных ситуаций. Однако сотрудники говорили, насколько важным для него было соблюдение дисциплины.

Оценки историков

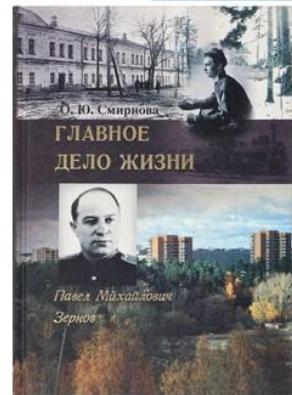
“Если попытаться его охарактеризовать, то прежде всего он был неравнодушным человеком. Он был отзывчивым человеком, человеком высокой активности, человек с горячим сердцем, а такие сердца, увы, долго биться не могут. О таких людях, как Павел Михайлович Зернов, память должна оставаться не только в наших сердцах, а должна жить веками”.

“Он - талантливейший, интереснейший человек живого ума, широкой души, величайшего мужества и огромной силы воли. Вся его биография говорит о том, что какие бы сложные ситуации не предлагала ему жизнь, он оставался прежде всего человеком, и только потом был администратором, руководителем, государственным деятелем”.

Ольга Юрьевна Смирнова



Вениамин
Аронович
Цукерман
(1913 — 1993) —
советский физик-
теоретик,
основатель
отечественной
импульсной
рентгенографии.



Слайд 16

Павел Михайлович отдавался своему делу целиком и полностью. Он был готов прежде всего помочь людям, потом уже принимал решения исходя из имеющихся фактов. Несмотря на все трудности, сжатые сроки он умел принимать решения быстро и наиболее здравомыслящие.

Список источников и литературы:

1. Власова Е. Ю. Исторические предпосылки создания первого советского ядерного центра Конструкторского бюро-11 (КБ-11). М., 2010 // <https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-predposylki-sozdaniya-pervogo-sovetskogo-yadernogo-tsentralkonstruktorskogo-byuro-11-kb-11>
2. Жучихин В. И. Павел Михайлович Зернов. М., 1995 // https://elib.biblioatom.ru/text/hochesh-mira-bud-silnym_1995/p193
3. Литвинов Б. В. Границы прошедшего. М., 2006 // https://www.biblioatom.ru/persons/zernov_pavel_mikhaylovich/
4. Смирнова О. Ю. Главное дело жизни, М., 2005 // https://elib.biblioatom.ru/text/smirnova_glavnoe-delo-zhizni_2005
5. Цукерман В. А., Азарх З. М. Люди и взрывы. М., 1994 // https://elib.biblioatom.ru/text/tsukerman-azarh_lyudi-i-vzryvy_1994

Слайд 17

Наш доклад основывается на данных источниках и литературе:

1. Власова Е. Ю. Исторические предпосылки создания первого советского ядерного центра Конструкторского бюро-11 (КБ-11). М., 2010 // <https://cyberleninka.ru/article/n/istoricheskie-predposylki-sozdaniya-pervogo-sovetskogo-yadernogo-tsentralkonstruktorskogo-byuro-11-kb-11>
2. Жучихин В. И. Павел Михайлович Зернов. М., 1995 // https://elib.biblioatom.ru/text/hochesh-mira-bud-silnym_1995/p193
3. Литвинов Б. В. Границы прошедшего. М., 2006 // https://www.biblioatom.ru/persons/zernov_pavel_mikhaylovich/
4. Смирнова О. Ю. Главное дело жизни, М., 2005 // https://elib.biblioatom.ru/text/smirnova_glavnoe-delo-zhizni_2005
5. Цукерман В. А., Азарх З. М. Люди и взрывы. М., 1994 // https://elib.biblioatom.ru/text/tsukerman-azarh_lyudi-i-vzryvy_1994

Спасибо за внимание!



Владимир Бобер
TM-24



Святослав Ланин
TM-24



Леонид Мармышев
BT-24



Евгений Гладников
BT-24

Слайд 18

Спасибо за внимание!

Резюме для СМИ

П. М. Зернов – выдающийся советский конструктор, военный и государственный деятель.

Павел Михайлович Зернов – фигура, личность, двигатель Новейшей отечественной истории. За его огромные заслуги он был удостоен несколько наград: дважды Герой Социалистического труда, четырежды орденом Ленина.

Именно во время руководства П. М. Зернова «объектом», благодаря его грамотной, принципиальной административно, финансовой, кадровой политике, были заложены твердые основы и определены направления всестороннего развития КБ-11, которые позволили широко развернуть научно - исследовательские, экспериментальные, конструкторские работы. Он внес вклад не только в развитие КБ-11, но и расширении самого города Саров, ранее Арзамас-16.