



# Георгий Эрихович Лангемак

**Номинация «Инженерные таланты России»**

Строц Дмитрий

11 класс МБОУ СОШ № 23

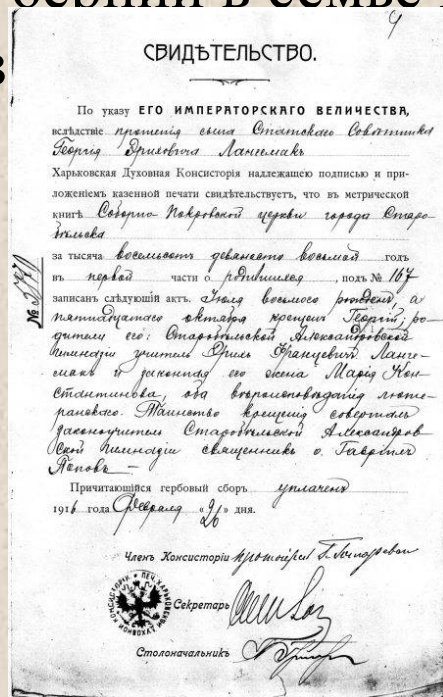
Руководитель: Марковская Н.И.,

учитель физики и информатики

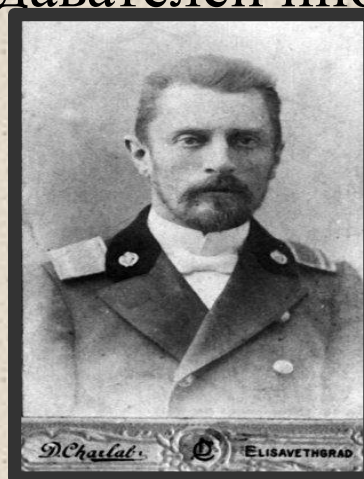


Георгий Эрихович Лангемак родился 20(8)  
июля 1898 г. в городе Старобельске Харьковской  
губернии в семье преподавателей иностранных

яз



Свидетельство о рождении  
Г.Э. Лангемака.  
Харьков.  
26 февраля 1916 г.



Эрих Францевич  
Лангемак



Марфа-Мария  
Константиновна  
Лангемак

**Эрих Фридрих Франц Лангемак,  
родился 29 октября (10 ноября)  
1835 г. в городе Штральзунд.  
Германия.**

**Эрих был старшим сыном в своей  
большой семье. И одним из трех  
детей, проживших долгую и  
плодотворную жизнь. Его семья была  
лютеранского вероисповедания.**

**После окончания гимназии Эрих  
поступил и окончил филологический  
факультет Берлинского университета  
Фридриха Вильгельма.**

*6 июня 1905 г. в возрасте 42 лет он  
умер после долгой болезни.*



**Эрих Фридрих Франц  
Лангемак,  
отец Г.Э. Лангемака**



Марфа-Мария Константиновна  
Лангемак,  
родилась 22 марта (3 апреля) 1860 г.  
в городе Травэр (Швейцария).

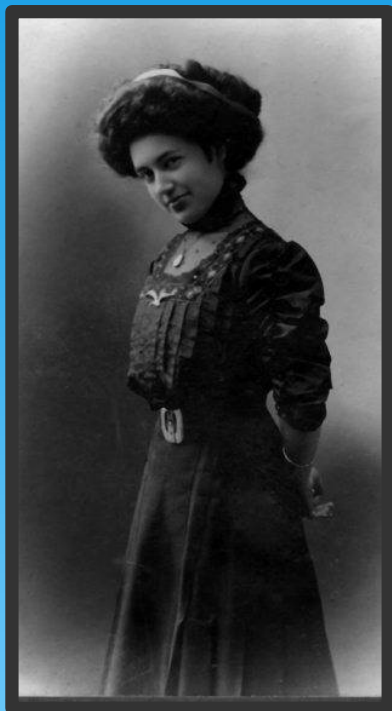
Ее семья была евангелическо-  
лютеранского вероисповедания. По  
происхождению была швейцарской  
француженкой.

До смерти мужа (1905г.) вела домашнее  
хозяйство и занималась воспитанием  
детей.



**Марфа-Мария Лангемак –  
мать Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград.  
Конец 1890х гг.**

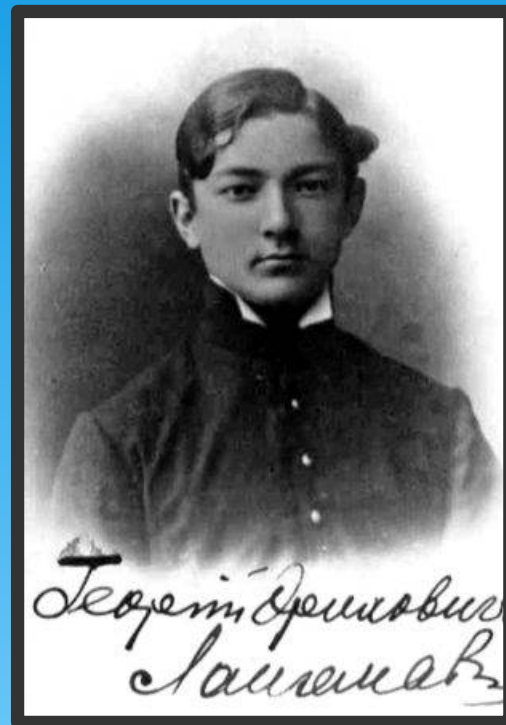
Из всех детей, Георгий был самым младшим, кроме него в семье были две сестры Мария и Елена, а также брат Виктор.



Мария Клара Елизавета  
Лангемак – старшая  
сестра Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград. 1900 г.



В.Э. Лангемак –  
старший брат  
Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград.  
1914 г.



Георгий Лангемак.  
Елизаветград.  
1916 г.

Из-за финансовых трудностей мать  
вынуждена идти работать .

15 сентября 1905 г. сдала экзамен педагогическому совету Елизаветградской гимназии и 28 апреля 1906 г. в Одессе получила Свидетельство № 6604, согласно которому «...оказала во французском языке отличные сведения и, сверх сего, в присутствии испытателей, с успехом дала пробный урок на тему: «Образование множественного числа имен существительных»». А потому, ей, г. Лангемак, дозволено принять на себя звание домашней учительницы с правом преподавать французский язык, и со всеми выгодами и преимуществами, присвоенными означенному званию...».

После Октябрьского переворота она продолжала преподавать в школе.  
Умерла в 1942 г. во время оккупации г. Кировограда немецкими войсками.



Свидетельство о присвоении звания домашней учительницы с  
правом преподавания французского языка Марфе-Марии  
Лангемак. Одесса, 28 апреля 1906 г.

# Мария-Клара-Елизавета Эриховна-Иоанновна- Фридриховна Лангемак

По окончании решила пойти по стопам своих  
родителей, была допущена к сокращенному  
испытанию и 26 января 1908 г. получила  
Свидетельство № 30443



... о принятии на себя звания  
«домашней учительницы» с  
правом преподавать  
французский язык и со всеми  
выгодными преимуществами,  
присвоенными означенному  
36 июня 1889 г. в г.

После Октябрьского переворота она осталась  
жить вместе с матерью и пережила ее на 20 лет.  
Умерла в середине 1960-х гг. в Кировограде.

Похоронена там же.

**Елена («Елка») Эриховна Лангемак, вторая сестра Георгия – родилась 23 февраля (6 марта) 1894 г. в городе Харьков. О «Елке» практически ничего не известно. Будучи женой одного из офицеров, она поехала с ним и служила сестрой милосердия. По самым последним данным, она погибла в период между 1915- и 1916 г. во время налета вражеской авиации на один из госпиталей на Западном фронте. Во время этого налета создалась паника, и ее смертельно ранило осколком от разорвавшейся бомбы.**



**Здание женской гимназии, где преподавали мать и старшая сестра Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград. 1900е гг.**



**Виктор Эрихович Лангемак, брат  
Георгия – родился 31 июля (12  
августа) 1896 г. в городе Ста  
Харьковской губернии**

**В августе 1906 г. поступил в  
Елисаветградскую гимназию**

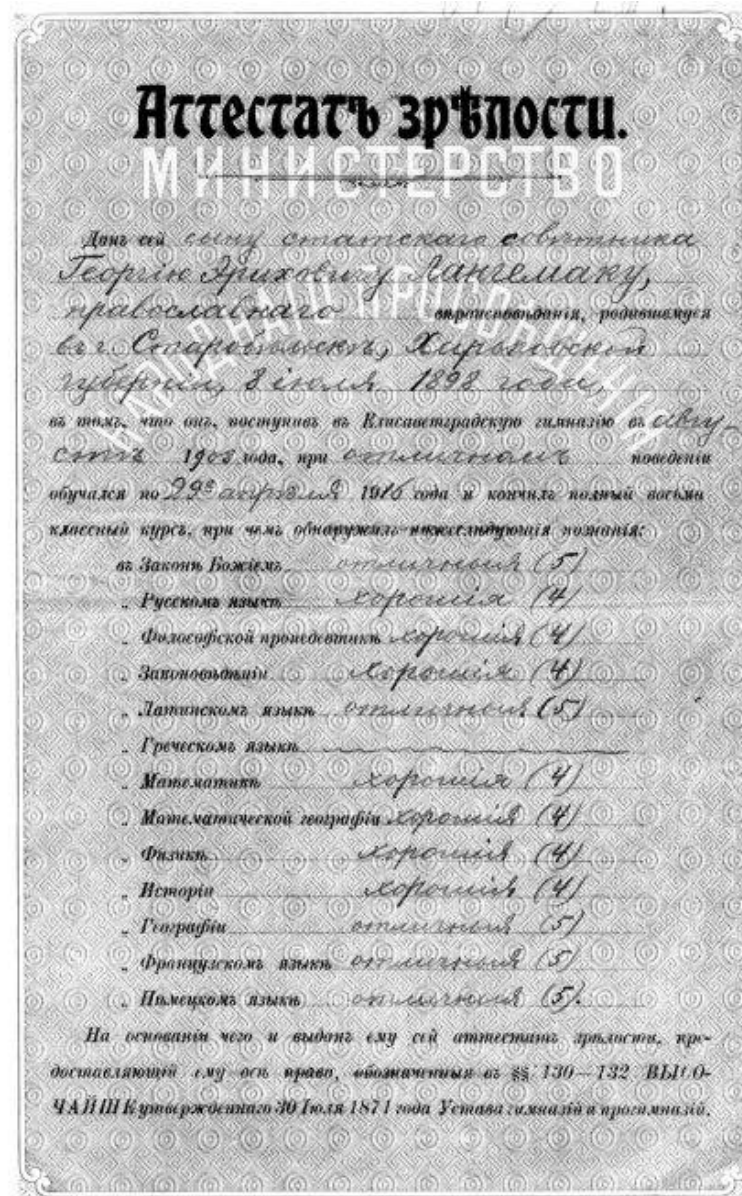


В.Э. Лангемак – старший брат  
Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград. 1914 г.

**Расстрелян 28 февраля 1938 г. без суда,  
согласно Решению Наркома внутренних  
дел и генерального прокурора СССР  
№ 40 от 5 февраля 1938 г. по делу греческой  
шпионской организации.**

**Императорский новороссийский,  
затем был призван в армию**

В августе 1907 г. Георгий поступил в  
подготовительный класс восьмиклассной  
Елизаветградской гимназии.



Аттестат зрелости Г.Э. Лангемака.  
Елизаветград, 1916 г. ГАОО



Елисаветградъ — Elisawetgrad.

Мужская Гимназія — Männer-Gymnasium.

Здание мужской гимназии, где в 1907–  
1916 гг. учились братья Лангемаки.



**В.Н. Петерс и его жена Ю.А. Петерс  
Варшава, 1915 г.**

**Георгий учился в гимназии вместе  
с сыновьями начальника  
Елизоветградского Кавалерского  
училища генерала Владимира  
Петерса.**



**Леночка**

**Часто бывая в доме у Петерсов, он знакомится с  
младшей дочерью генерала – Леночкой. Много лет  
спустя она станет его женой.**



Генерал Камнев  
(Петерсов) для юного  
Лангемака кумир и  
безусловно пример для  
подражания. Главным  
его Георгием р  
стать военным

Владимир Камнев -Петерсов





В 1916гг. Лангемак дает  
присягу на верность  
службе.

В марте 17-го заканчивает  
школу и попадает на

из островов **Скоропадский,**  
**Павел Петрович**

Петра Великого. Лет

1917 Лангемак

произведен в мичм



Будучи адъютантом гетмана Скоропадского, в один из вечеров Лангемак был в одном из ресторанов в Киеве. В этом ресторане он познакомился с молодым человеком, который потом станет писателем Михаилом Булгаковым. И именно с Георгия Булгаков в произведении «Белая Гвардия» напишет образ поручика Шервинского. Только с той разницей, что Лангемак был мичманом флота, а Шервинский



Эпизод из романа «Белая Гвардия»  
поручик Шервинский



РОССИЯ 1



После бегства от гетмана Лангемак недолгое время служит у Петлюры. А в июле 1919г по офицерской мобилизации он вступает в Красную Армию. И сразу как офицер флота получает назначение в Кронштадтскую крепость. Через полтора года становится комендантом самого крупного из фортов Кронкрепости – форта «Тотлебен».

**Фотография петлюровских  
офицеров из книги  
И. Мазепы «В огне и бури  
революции».**



**Широта политических взглядов Лангемака, его либерализм - неуместны в эпоху жесткого деления на красных и белых - привели к тому, что он так и не стал своим для новой власти.**

**Здание Адмиралтейства.  
В нем на втором этаже в  
1930–1932 гг. находился  
кабинет Г.Э. Лангемака.  
Ленинград.**



Тем временем гражданская война  
окончена, но долгожданный мир

не приносит облегчения. В стране  
В 1921г в стране разразился политический кризис, прокатилась волна  
крестьянских восстаний.

продолжается политика военного

В марте 1921 вспыхнуло  
восстание в военной крепости

Кронштадт – «Мятеж», как его  
называли большевики.





Георгий Лангемак  
служил тогда в  
Кронштадте.  
Начальник  
артиллерии  
Кронштадта -  
генерал Козловский  
открыто выступил на



Начальник артиллерии  
Кронштадта - Козловский

РОССИЯ 1



В ночь с 16-го марта  
1921г начался второй  
и окончательный  
штурм

Кронштадтской  
крепости. После  
интенсивного  
артиллерийского  
обстрела войска

Кронштадтская крепость



РОССИЯ 1



1921г Георгий и Елена обвенчались в Морском Соборе в Кронштадте. Это вызывает скандал в партийном руководстве и почти через полтора года после свадьбы (3 июня 1922 г.) его исключают из партии и снимают с партийного учета.

**С этого дня и до конца своей жизни Г.Э.Лангемак больше никогда не будет восстановлен в партии.**



В 1923 г. он по собственному  
желанию уходит слушателем в

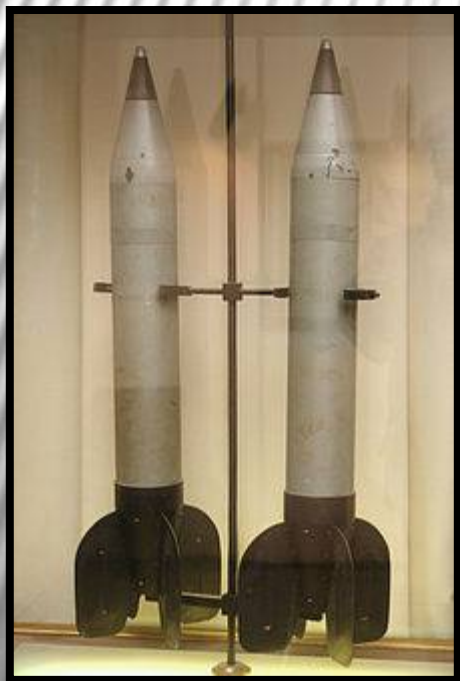
Арти  
Ракетно  
Петра  
РКК  
дру



Здание первого в мире Реактивного  
научно-исследовательского института.  
выполняет заказы Лаборатории  
Н.И.Тихомирова.



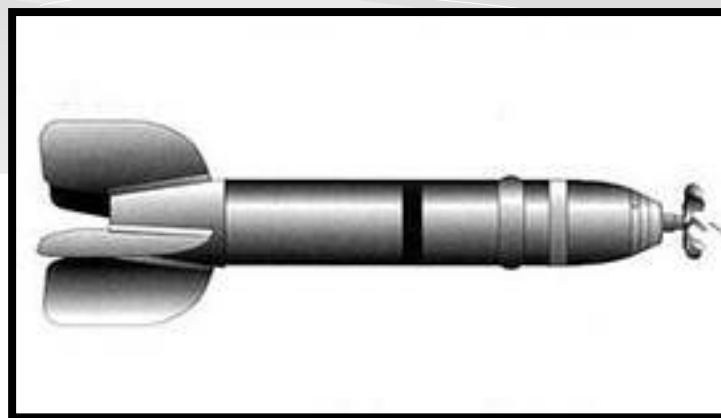
15 апреля 1928 г. его направили конструктором в Лабораторию Н.И.Тихомирова. В баллистической лаборатории Академии Г.Э.Лангемак вместе с инженером В.А.Артемьевым и Б.С.Петропавловским - слушателем дополнительного курса баллистического отделения артиллерийского факультета ВТА, продолжил работы по созданию реактивных снарядов РС-82 и РС-132.



Ракетные снаряды М-8.

Музей космонавтики и ракетной техники;  
Санкт-Петербург

За годы работы под руководством Г.Э.Лангемака было разработано девять типов ракетных снарядов. Успешнее других продвинулась отработка снарядов РС-82 и РС-132, созданных на бездымном порохе для вооружения армии и авиации. Работа велась им как непосредственным исполнителем темы. Снарядам этих калибров он придавал особое значение. Именно они были в дальнейшем приняты на вооружение и громили врага на фронтах Великой Отечественной войны.



Реактивный снаряд РС-82

21 сентября 1933 г., после организации Реактивного научно-исследовательского института на базе ленинградской Газодинамической лаборатории и МосГИРД, Г.Э.Лангемак был назначен начальником Центрального управления РНИИ, а за



В 1935 г. в РНИИ (с 1937 г. – НИИ-3) под председательством Г.Э.Лангемака был создан Научно-технический совет Института, первыми членами которого, кроме него, по решению Высшей аттестационной комиссии были утверждены В.П.Глушко, В.И.Дудаков, С.П.Королев, Ю.А.Победоносцев, М.К.Тихонравов и Е.С.Щетинков. Обладая глубокими знаниями, широким кругозором и незаурядной эрудицией, Г.Э.Лангемак умело направлял деятельность Института на выполнение задач, связанных с укреплением обороноспособности страны, благодаря чему, за короткий срок Институт завоевал заслуженный авторитет среди ведущих НИИ страны.



Здание

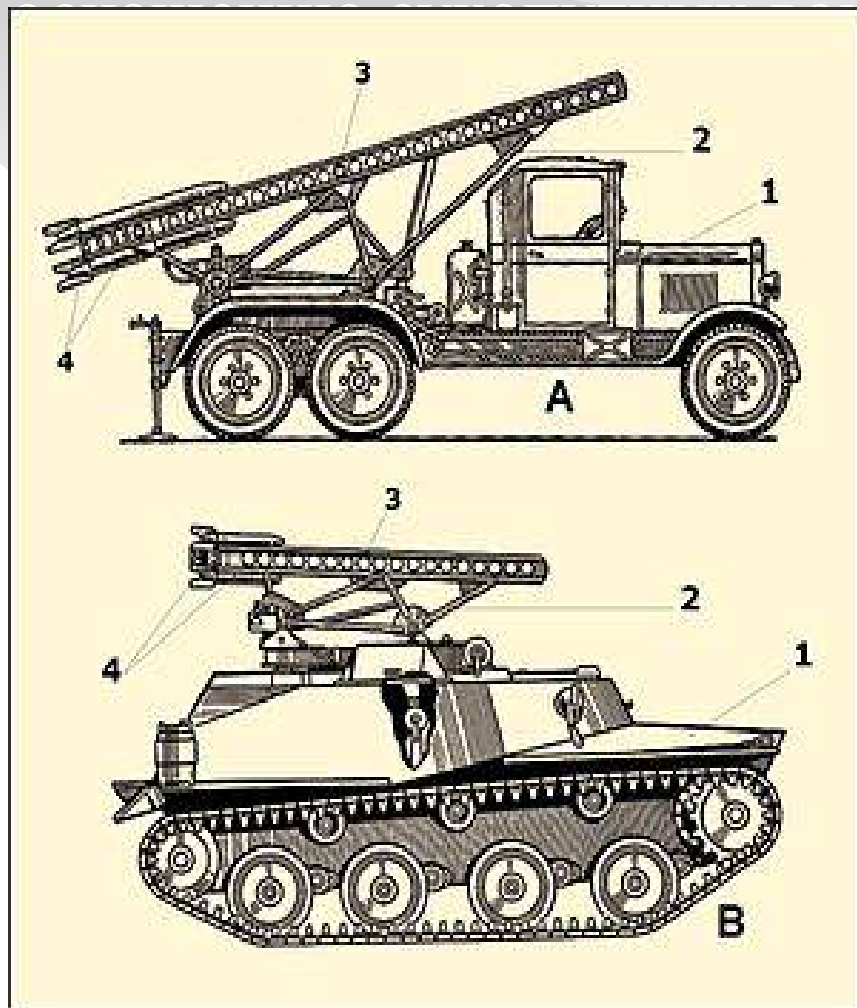
РНИИ



**Согласно приказа по Наркомату оборонной промышленности от 22 марта 1937 г. «За выдающиеся достижения, достигнутые НИИ-3 4-го ГУ НКОП в разработке крупнокалиберного вооружения авиации, мощных авиационных бомб и создание первого в Советском Союзе ракетного двигателя на азотном топливе», ведущие работники были премированы крупными денежными суммами. Среди них был и Г.ЭЛангемак, получивший 10.000 рублей «за лабораторную разработку, теоретические обоснования и создание основных конструкций по ракетным двигателям и бетонобойным бомбам»**

Большое значение имела проведенная по инициативе и под руководством Г.Э.Лангемака комплексная работа по

иск реактивными химическими  
нию самоходной реактивной



**Первые в СССР (1941) установки реактивной артиллерии БМ-13-16 (вверху) и БМ-8-24, боеприпасы для которых разрабатывал Г. Э. Лангемак**





2 ноября 1937 года  
За два часа до ареста

2 ноября 1937 г. Г.Э.Лангемак был арестован по  
доносу А.Г.Костикова.  
В эту же ночь забрали и И.Т.Клейменова.

**Виновник ареста и расстрела  
Г.Э. Лангемака - генерал-майор ИАС  
А.Г. Костиков. Москва. 1942 г**



**АНКЕТА АРЕСТОВАННОГО**

1. Фамилия Лангемак Георгий Эрхович

2. Имя и отчество 1898

3. Год рождения г.р. Старобинская Карловна об.

4. Место рождения Москва, Лангема ул. N 42 кв 19

5. Местожительство (адрес) Арктический институт

6. Специальность Инженер-механик

7. Место последней работы, занимаемая должность, время увольнения Фабрика чистого хлопка - директор

8. К какой общественной группе принадлежал к моменту ареста (в группе рабочих, служащих, колхозников, единоличников, кулацкой, людей свободных профессий, служителей культа) Военнослужащий Красной армии

9. Паспорт Выдан в 1936 г. В РККА с 1919 по 1922 Лишение за нарушение правил, установленных в войсках

10. Партийность (в прошлом и настоящем) Росстат СССР

11. Национальность \_\_\_\_\_

12. Гражданство (подданство) \_\_\_\_\_

13. Каким репрессиям подвергался при Совласти: судимость, арест и другие (когда, каким органом и за что) Не знаю

Подпись арестованного Г. Лангема

1. Кто и когда арестовывал \_\_\_\_\_

2. Канитация № \_\_\_\_\_

Подпись сотрудника, заполнившего анкету \_\_\_\_\_

Нет ни  
проса о  
в пользу  
и. На  
еста

Нет ни  
проса о  
в пользу  
и. На  
еста

Из Лангемака

были выбиты показания о причастности к заговорщицкой антисоветской организации инженеров ранее арестованных И.Т. Клеймёнова, С.П. Королёва и В.П. Глушко.

Королёв, Сергей Павлович



Лангемак, Георгий Эрихович



К делу будут приобщены два экземпляра протокола одного и того же допроса. Первый (заготовлен заранее) не имеющий даты, аккуратно написан от руки на 18 страницах. Он словно скопирован с какой-то заготовки вплоть до кавычек, скобок и ошибок, допущенных его автором. Второй экземпляр отпечатан под копирку на машинке и датирован 15 декабря 1937 г. Дата допроса известна из второго экземпляра, на котором она вписана от руки фиолетовыми чернилами. А вот приписку в конце: «Протокол записан с моих слов правильно и мною прочитан» - пришлось сделать следователю уже в день допроса. Он же выбивал и подпись у Г.Э.Лангемака на каждом листе протокола, что сделать было чрезвычайно трудно. Не хотел Георгий Эрихович подписывать чужие показания. Об этом свидетельствуют плавающая подпись, размазанные строчки, сальные пятна...

С С С Р.  
НАРОДНЫЙ КОМИССАРИАТ ВНУТРЕННИХ ДЕЛ  
Главное Управление Государственной Безопасности

ПРОТОКОЛ ДОПРОСА

К ДЕЛУ №

1. ФИО: *Лангемак, Георгий Эрихович*

2. Имя и отчество: *Георгий Эрихович*

3. Дата рождения: *1898*

4. Место рождения: *г. Москва, Б. Хлебный пер.*

5. Место жительства: *г. Москва, Б. Хлебный пер.*

6. Наименование (подлинно): *Красный*

7. Паспорт: *Федеральное Управление*

8. Род занятий: *Военно-технический специалист*

9. Социальное происхождение: *сын учителя*

10. Социальное положение (род занятий и материальное положение):  
а) до революции: *Учитель*  
б) после революции: *Учитель*

12. Образование (общее, специальное): *Высшее - Архитектура*

13. Политическая (в прошлом и в настоящее время): *Член ВКП(б) с 1929*

14. Каким репрессиям подвергался, судимость, арест и др. (когда, каким и за что):  
а) до революции: *Нет*  
б) после революции: *Нет*

15. Какие имеет награды (ордена, грамоты, оружие и др.) при сов. власти: *Нет*

16. Категория воинского учета запаса и где состоит на учете: *Нет*

17. Служба в Красной армии (крас. гвардии, в партизан, отрядах), когда и в каком месте: *Служил с 1929 в 1-й танковой бригаде*

18. Служба в белых и др. к-р. армиях (когда, в качестве кого): *Нет*

19. Участие в бунтах, к-р. организациях и восстаниях: *Нет*

20. Сведения об общественно-политической деятельности: *Член ВКП(б)*

Первый протокол допроса арестованного Г.Э. Лангемака. Москва, 3 ноября 1937 г.

11 января 1938 г. состоялось заседание выездной сессии Военной Коллегии  
Верховного Суда Союза ССР под председательством Армвоенюриста  
В.В.Ульриха, (члены: диввоенюрист Голяков и военюрист 1-го ранга Суслин)  
«рассмотревшей дело по обвинению ЛАНГЕМАК Георгия Эриховича ... в  
преступлениях, предусмотренных ст.ст. 58-7, 58-8 и 58-11 УК РСФСР».  
«На основании... ст.ст. 219 и 320 УПК РСФСР Военная Коллегия Верховного  
Суда Союза ССР приговорила ЛАНГЕМАК Георгия Эриховича к высшей  
мере наказания - расстрелу с конфискацией всего лично ему  
принадлежащего имущества...».

В тот же день Г.Э. Лангемака расстреляли в подвале военной комендатуры города

55

С П Е Ц А В К А.

Приговор с расстрелом Лангемак  
Георгий Эриховича приведен в исполнение  
"11" января 1938 г. Акт о приведении приговора в  
исполнение хранится в Особом архиве 1-го Спецдела  
НКВД СССР том № 3 лист № 23

НАЧ. 12 ОТД. 1 СПЕЦДЕЛА НКВД СССР  
ЛЕЙТЕНАНТ ГОСБЕЗОПАСНОСТИ: Шевелов (Шевелов)



19 ноября 1955 г. согласно Определению Верховного Суда СССР (№ 4н-011852/55 от 21 ноября 1955 г.) Военная коллегия Верховного Суда СССР на своем заседании определила: «...приговор... от 11 января 1938 года в отношении Лангемака Георгия Эриховича по вновь открывшимся обстоятельствам отменить, а дело по его обвинению на основании п. 5 ст. 4 УПК РСФСР в уголовном порядке прекратить за отсутствием в его действиях состава преступления...»

**Е.В. Лангемак. Павлодар, 1949 г.**



**Г.Э.Лангемак был полностью реабилитирован, а вскоре реабилитировали и его жену, которая была выслана в поселок Ермак Павлодарской области Казахской СССР.**



Указом Президента СССР от 21 июня 1991 года Лангемаку Георгию Эриховичу присвоено звание Героя Социалистического Труда (посмертно). Награждён орденом Ленина (посмертно). Этим же Указом были награждены его незаслуженно забытые коллеги - И.Т. Клеймёнов, В.Н. Лужин, Б.С. Петронавловский, Б.М. Слонимер и Н.И. Тихомиров



Удостоверение Г.Э. Лангемака на награждение его Золотой медалью «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда и орденом Ленина.



Золотая медаль «Серп и Молот» Героя Социалистического Труда, орден Ленина и грамота Героя Социалистического Труда, врученные младшей дочери ученого зимой 1991 г. в Павлодаре.

В ноябре 1996 года на Донском кладбище города Москвы после двухлетних поисков было определено точное место захоронения Г. Э. Лангемака: захоронение № 220 первой могилы «невострєбованных прахов» кладбища возле Донского крематория.

Это первая могила «невострєбованных прахов» на

М.Н.Тухачевский



В.К.Блюхер



И.А.Егоров



## Патенты и заявки на изобретения:

"Манометрическая втулка к опытной бомбе" (заявка подана 13.04.1930;  
патент выдан не был);

"Способ получения порохового зерна в металлической оболочке с  
изолирующей бумажной прокладкой" (совместно с В.А. Артемьевым) (заявка  
подана 13.04.1930);

"Пороховое зерно" (совместно с В.А. Артемьевым)

## **\* Патенты и заявки на изобретения:**

"Прибор для имитации оружейного выстрела" (совместно с Б.С. Петропавловским) (заявка подана 19.02.1932);

"Ракетная установка на самолете" (совместно с Б.С. Петропавловским и В.И. Дудаковым) (заявка подана 26.02.1932);

"Заряд к артиллерийским снарядам" (совместно с Б.С. Петропавловским) (заявка подана 13.08.1932);

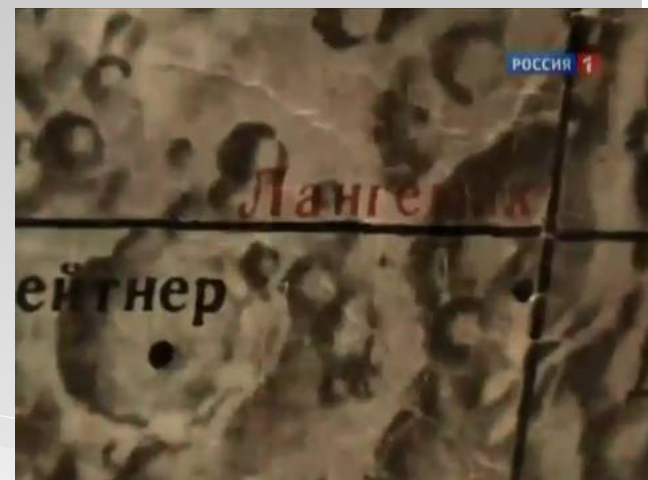
"Реактивный снаряд с хвостовым оперением" (совместно с Б.С. Петропавловским) (заявка подана 10.02.1933);

"Прибор для испытания в замкнутом пространстве с выпуском газов через клапан, полученных гильз на прочность и экстрактирование, а также капсульных втулок" (совместно с Я.С. Рудиным) (заявка подана 28.05.1933).

15 ноября 2003 года была открыта памятная доска.



В 1967 г. по инициативе академика В.П.Глушко именем Г.Э.Лангемака был назван кратер диаметром 97 километров на обратной стороне Луны.





В заключение хотелось  
бы привести слова,  
сказанные о Георгии  
Эриховиче академиком  
Валентином  
Петровичем Глушко:  
«Мы были близкими  
друзьями. Георгий



Глушко Валентин Петрович