

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРЕЖДЕНИЕ

СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 628

# НРАВСТВЕННЫЙ АСПЕКТ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

исследовательский проект

Выполнила: Яблонская Елизавета ученица 11 класса «А»

Руководитель проекта: Лисицкая Елена Владимировна

Электронная почта: [lisitelena@yandex.ru](mailto:lisitelena@yandex.ru)

Контактный адрес: Криворожская улица, дом 27А;

Контактный телефон школы: 8(499)6137666

Москва 2014 год.

## Содержание:

Введение (цель, задачи)

1.Биография

2.Создание смертоносного продукта

3.Влияние открытия на судьбу ученого

4.Мировые открытия ,связанные с угрозой человечеству.

5.Психологический аспект «зверских» Изобретений

Заключение

## Введение:

В данном проекте – я попытаюсь рассмотреть великие научные открытия с социальной точки зрения.

Цель: создание образа гения с психологической точки зрения.

Причиной создания этого проекта стал интересующий меня вопрос: какое влияние на человека оказывают новые изобретения(любого вида),а главное -на какие жертвы готовы пойти ученые, для достижения своей цели.

Известно, что почти все изобретения, двигающие технологический прогресс, оказывают сильное влияние на организм и сознание человека. Например, изобретение мобильного телефона.

Это открытие полностью преобразило жизнь человечества, однако повлияло как и на здоровье, так и на психологию людей.

Доказано, что волны, излучаемые телефонами, оказывают непосредственное влияние на организм человека.

Я бы хотела рассмотреть эти аспекты на примере гениального ученого в области ядерной физики- Роберта Оппенгеймера ,прославившегося как «Отец ядерной бомбы».

## 1.Биография

Джюлиус Роберт Оппенгеймер — американский физик-теоретик, профессор физики Калифорнийского университета в Беркли, член Национальной (с 1941 года). Оппенгеймер родился в Нью-Йорке в 1903 году в семье обеспеченных и образованных евреев. В детстве его называли чувствительным мальчиком с ясной головой. Сам же он охарактеризовал себя так: «Я был слащавым, омерзительно хорошим мальчиком». Он изучал науки в Гарварде, читал Пруста и Элиота, писал стихи и рисовал пейзажи.

Впоследствии он стал одним из самых блистательных молодых физиков в США, который выдвинул гипотезу об антивеществе и «черных дырах» намного раньше, чем их существование было доказано с помощью экспериментов.

Однако, несмотря на все свои достижения, его не оставляло чувство, что вся его работа не имеет смысла и важности.

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d46430100000000000100802a0000000001000000180300000000000018030000010000006c0000000000000000000000000035

0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d460000010018030000120000000  
200000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a00000010000000000000000000000  
00900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000  
90010000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000000000000000000000  
0003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243  
d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffc0252007  
361955dffffff0180fff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c006900620072000000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c0000000000000254000000540000000000000000000000000350000  
006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c0000000400000000000000  
000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c000000474449  
4302000000ffffffffffffac040000740300000000000004600000014000000080000004744494303000  
000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00000014000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b02000000000500000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f0000003  
f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d010000040000002d01000004000000020101001c  
000000fb02f5ff00000000000009001000000cc0440002243616c6962726900000000000000000000  
0000000000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d010000030000000000

После Второй мировой войны Оппенгеймер руководил [Институтом перспективных исследований](#) в [Принстоне](#). Он также стал главным советником в новообразованной [Комиссии США по атомной энергии](#) и, используя своё положение, выступал в поддержку международного контроля над [ядерной энергией](#). Он ставил целью предотвращение [распространения атомного оружия](#) и [ядерной гонки](#). Эта антивоенная позиция вызвала гнев ряда политических деятелей во время [второй волны «Красной угрозы»](#). В итоге, после широко известного политизированного слушания в [1954 году](#), он был лишён [допуска к секретной работе](#) (англ. *security clearance*). Не имея с тех пор прямого политического влияния, он продолжал читать лекции, писать труды и работать в области физики. Десять лет спустя президент [Джон Кеннеди](#) наградил учёного [премией Энрико Ферми](#) в знак [политической реабилитации](#); награда была вручена уже после смерти Кеннеди [Линдоном Джонсоном](#).

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010

0802a0000000001000000180300000000000018030000010000006c0000000000000000000000035  
0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d460000010018030000120000000  
20000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a00000010000000000000000000000  
00900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000  
90010000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000000000000000000000  
003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243  
d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffc0252007  
361955dffffff0180ffff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c006900620072000000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c000000000000025400000054000000000000000000000000350000  
006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c0000000400000000000000  
0000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c000000474449  
4302000000ffffff00  
000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e0000001400000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f0000003  
f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d0100000400000002d01000004000000020101001c  
000000fb02f5ff00000000000009001000000cc0440002243616c6962726900000000000000000000  
0000000000000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d010000030000000000

## 2.Создание смертоносного продукта (Манхэттенский проект)

9 октября 1941 года, незадолго до вступления США во Вторую мировую войну, президент Франклин Рузвельт одобрил ускоренную программу по созданию атомной бомбы. В мае 1942 года председатель Национального комитета оборонных исследований (*National Defense Research Committee*) Джеймс Б. Конант (*James Bryant Conant*), один из гарвардских учителей Оппенгеймера, предложил ему возглавить в Беркли группу, которая бы занялась расчётами в задаче о быстрых нейтронах. Роберт, обеспокоенный сложной ситуацией в Европе, с энтузиазмом взялся за эту работу. Название его должности — «*Coordinator of Rapid Rupture*» («координатор быстрого разрыва») — определённо намекало на использование цепной реакции на быстрых нейтронах в атомной бомбе. Одним из первых действий Оппенгеймера на новом посту стала организация летней школы по теории бомбы в его кампусе в Беркли. Его группа, включавшая в себя как европейских физиков, так и его собственных студентов, в том числе Роберта



0000c000000180000000a000000100000000000000000000000000900000010000000ab  
04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000801200000  
00c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff0000000000000000000000  
00900100000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000000000  
00  
00  
00  
000b0213d001000000020233d009c243d0054512860b8243d00b0213d0020000000f2  
60955db0213d00b8243d0020000000fffffffc0252007361955dfffffffff0180fff0180  
7fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d0100000000000000580200002  
5000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f010000000000000430061006c006900620072000000000005c213d0078223d003f1695  
5d301e775ed8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87  
b8c5d2500000048223d00fc0252006476000800000000250000000c00000001000000  
250000000c00000001000000250000000c00000001000000180000000c000000000000  
0025400000054000000000000000000000000000000350000006f000000010000005fcc87403f4  
087400000000057000000010000004c0000000400000000000000000000000000000aa040000  
7103000050000000200035003600000046000000280000001c0000004744494302000  
000fffffffffffffac0400007403000000000000046000000140000000800000047444943  
03000000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00000014000  
00000000000010000000140000000400000003010800050000000b0200000000050000  
000c026a008f00040000002e0118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc  
0102022253797374656d003f3f3f0000003f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f0004  
0000002d010000040000002d01000004000000020101001c000000fb02f5ff00000000  
00009001000000cc0440002243616c69627269000000000000000000000000000000000  
0000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a002000060  
0040000002d010000040000002d0100000300000000000

В 1965 году Оппенгеймера во время одной из [телепередач](#) попросили снова вспомнить о том моменте:

Мы знали, что мир уже не будет прежним. Несколько человек смеялись, несколько человек плакали. Большинство молчали. Я вспомнил строку из священной книги индуизма, Бхагавад-гиты; [Вишну](#) пытается уговорить [Принца](#), что тот должен выполнять свой долг, и, чтобы впечатлить его, принимает своё многорукое обличие и говорит: «Я — Смерть, великий разрушитель миров». Я полагаю, что все мы, так или иначе, подумали о чём-то подобном.

По воспоминаниям его брата, в тот момент Оппенгеймер просто сказал: «*Это сработало*». Современная оценка, данная бригадным генералом [Томасом Фарреллом](#), который находился на полигоне в контрольном [бункере](#) вместе с Оппенгеймером, следующим образом подытоживает его реакцию:

Доктор Оппенгеймер, на котором лежало очень большое бремя, по мере того, как истекали секунды, становился всё напряжённее. Он с трудом дышал.

Чтобы устоять на ногах, держался за поручень. Несколько последних секунд он смотрел прямо вперёд, а когда комментатор крикнул: «Сейчас!» — и последовала колоссальная вспышка света, сразу после которой послышался глухой грохочущий рёв взрыва, его лицо расслабилось и приняло выражение глубокого спокойствия .

0100090000032a0200000200a20100000000a20100002606f003a03574d46430100000000000100802a0000  
00000100000018030000000000001803000001000000c00000000000000000000000350000006f0000000000  
000000000000be130000930e000020454d460000010018030000120000000200000000000000000000000000  
0000981200009e1a0000ca000000200100000000000000000000000000000022130300cb660400160000000c00  
0000180000000a0000001000000000000000000000000000000000900000010000000ab04000073030000250000000c00  
00000e000080250000000c0000000e000080120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffff  
ff0000000000000000000000000000009001000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000  
000  
000003d0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243d0  
054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000fffffffc0252007361955dffff  
fffffffd0180ffff01807fff0180ffffff00030100000800000080000b5ba8c5d0100000000000000580200002500  
0000372e9001cc00020ff0502020204030204ff0200e0ffac004001000000000000009f01000000000000430061  
006c006900620072000000000005c213d0078223d003f16955d301e775ed8253d00e4213d00b5318e5d2500000  
00100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d00fc0252006476000800000000250000000c00000  
001000000250000000c00000001000000250000000c00000001000000180000000c000000000000025400000  
0540000000000000000000000000350000006f000000010000005fcc87403f408743000000000570000000100000  
4c0000000040000000000000000000000aa040000710300005000000020003500360000004600000028000000  
1c0000004744494302000000fffffffffffffac0400007403000000000000460000001400000008000000474449  
4303000000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e0000001400000000000000100000  
00140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0118001c0000  
00fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f3f0000003f3f3f3f083f3f3f000000  
003f3f3f3f3f00040000002d010000040000002d01000004000000020101001c000000fb02f5ff0000000000009  
001000000cc0440002243616c69627269004000  
0002d010100040000002d010100040000002d010100050000000902000000020d000000320a0a00000001000  
4000000000090006a0020000600040000002d010000040000002d010000030000000000

### 3. Влияние открытия на судьбу ученого

Успех проекта «Манхеттэн» сделал Оппенгеймера мировой знаменитостью и практически управляющим Вашингтона. Ему на самом деле нравилось проводить время за выбором направлений американской ядерной политики. Тем не менее, он сохранял оппозиционные взгляды, чем нажил себе влиятельных врагов. Поворотным моментом стало его несогласие на разработку водородной бомбы, в то время как Холодная война диктовала Соединенным Штатам совсем иную линию поведения.

В 1954 году враги Оппенгеймера развернули кампанию по его удалению от власти, что им удалось — после занявших месяц поисков "черных пятен" в его личной биографии. В результате было организовано показательное дело, в



котором против Оппенгеймера выступали многие влиятельные политические и научные деятели. Как позже высказался по этому поводу Альберт Эйнштейн: «Проблема Оппенгеймера заключалась в том, что он любил женщину, которая не любила его: правительство США».

Когда Оппенгеймер был снят со своего поста в 1954 году и потерял политическое влияние, для интеллигенции он символизировал наивность веры учёных в то, что они могут контролировать применение своих изобретений. Его также рассматривали как символ дилемм, касающихся моральной ответственности учёного в ядерном мире

010090000032a020000020a20100000000a20100002606f003a0357d4643010000000000100802a000000001000  
000180300000000000018030000010000006c0000000000000000000000350000006f000000000000000000be1300  
00930e00002045d460000010018030000120000000200000000000000000000000000000981200009e1a0000ca00000  
020010000000000000000000000000000022130300cb660400160000000c000000180000000a000000100000000000000  
000000000900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e000080120000000  
c00000001000000520000007001000001000000a4fffff000000000000000000000000090010000000000cc044000224300  
61006c0069006200720069000  
0000000000000000000000000000000003d0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d00100000  
0020233d009c243d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000fffffffc02520073  
61955dfffffffff0180fff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d010000000000000580200002500  
0000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000009f0100000000000430061006c00690  
062007200000000005c213d0078223d003f16955d301e775ed8253d00e4213d00b5318e5d25000000100000020223d00  
20223d00c87b8c5d2500000048223d00fc025200647600080000000250000000c00000001000000250000000c0000000  
1000000250000000c00000001000000180000000c0000000000000254000000540000000000000000000000350000006f  
000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c00000004000000000000000000000aa0400007103  
000050000000200035003600000046000000280000001c0000004744494302000000fffffffffffffac04000074030000000  
000004600000014000000080000004744494303000000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00  
000014000000000000001000000014000000400000003010800050000000b020000000050000000c026a008f0004000  
0002e0118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc010202253797374656d003f3f3f0000003f3f3f083f3f  
3f000000003f3f3f3f00040000002d01000040000002d0100004000000020101001c000000fb02f5ff00000000000090  
01000000cc0440002243616c696272690040000002d01010  
0040000002d010100040000002d010100050000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a00  
20000600040000002d01000040000002d010000030000000000

#### 4.Мировые открытия ,связанные с угрозой человечеству

1). Швейцарский естествоиспытатель фон Гогенгейм (1493-1541), которого мы знаем под именем Парацельс, считается родоначальником ятрохимии. В своих работах он опирался на астрологию, предложив множество интересных и оригинальных идей. Но учёный был одержим целью создания гомункула - человекоподобного маленького существа, искусственно созданного в лаборатории алхимика. Гомункул, или голем, должен был действовать беспристрастно и хладнокровно, добиваясь поставленной цели, он не



руководствовался бы общепринятыми канонами добра и зла в общепринятом их понимании. Работая над созданием этого маленького чудовища, Парацельс использовал человеческие волосы и сперму. Говорят, он добился своего, но гомункул сумел сбежать из лаборатории учёного.)

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010  
0802a00000000001000000180300000000000018030000010000006c00000000000000000000035  
0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d460000010018030000120000000  
200000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a000000100000000000000000000000  
00900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000  
90010000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000000000000000000000  
0003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243  
d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffc0252007  
361955dffffff0180fff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c006900620072000000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c000000000000025400000054000000000000000000000000350000  
006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c0000000400000000000000  
0000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c0000000474449  
4302000000ffffff00  
000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e000000140000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f0000003  
f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d010000040000002d0100000400000020101001c  
000000fb02f5ff00000000000009001000000cc0440002243616c696272690000000000000000000000  
0000000000000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d0100000300000000000

2) Альфред Нобель (1833-1897) подарил миру динамит благодаря лабораторным экспериментам с нитроглицерином. Он полагал это за благо, пока это не убило его же родного брата Эмиля - при испытании произошёл несчастный случай на фабрике. Динамит стал самым мощным оружием убийства людей XIX века, но сказочно обогатил учёного, благодаря чему появилась знаменитая Нобелевская премия.

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010  
0802a00000000001000000180300000000000018030000010000006c00000000000000000000035  
0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d460000010018030000120000000  
200000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a000000100000000000000000000000  
00900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000

3.) В США целая группа учёных-медиков (государственная группа Такиджи) проводила страшный эксперимент, продолжавшийся с 1932-го по 1972 год. В нём медики изучали симптомы последней стадии больных сифилисом. В эксперименте участвовали 399 темнокожих мужчин: в основном бедных, малограмотных и находящихся на последней стадии болезни. Врачи, участвовавшие в опыте, понимали, что необходимые данные у своих пациентов им удастся получить только при вскрытии трупа. И тем не менее, работали, продлевая муки подопытных людей. Но в 1972 году об эксперименте написала газета «Вашингтон Стар», и чудовищный опыт тут же прикрыли. Дело пахло скандалом: налицо расовая дискриминация граждан США. Однако в процессе следствия выяснилось, что большинство врачей и медсестёр, принимавших деятельное участие в бесчеловечном эксперименте, оказались темнокожими афро-американцами.

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010  
0802a0000000001000000180300000000000018030000010000006c000000000000000000000035  
0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d46000001001803000012000000  
200000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c0000000180000000a0000000100000000000000000000  
009000000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff0000000000000000000000  
9001000000000000cc04400022430061006c00690062007200690000000000000000000000000000  
003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243

d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffc0252007  
361955dffffff0180ffff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c00690062007200000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c0000000000000254000000540000000000000000000000000350000  
006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c0000000400000000000000  
000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c000000474449  
4302000000ffffff00  
000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00000014000000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb0202000100000000000bc02000000cc010202253797374656d003f3f3f0000003  
f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d010000040000002d0100000400000020101001c  
000000fb02f5ff000000000000009001000000cc0440002243616c696272690000000000000000000000  
000  
00000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d010000030000000000

4.) Доктор Зигмунд Рашер (1909-1945) выдвинулся в ряды смелых медиков-экспериментаторов во времена Второй мировой войны, чему способствовала его родная контора СС, которую он достойно представлял, используя заключённых концентрационного лагеря Дахау. Все свои знания и талант он использовал при нечеловеческих опытах над человеком. Гипотермия и выживание на большой высоте были его коньком. Людей он не щадил ради достижения «высоких гуманных целей» в медицинских экспериментах. Треть участвовавших в его экспериментах погибли в нечеловеческих муках. Участь выживших была ещё плачевнее. Не меньше времени он уделял разработке легкорастворимых капсул с цианидом.

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010  
0802a00000000001000000180300000000000018030000010000006c000000000000000000000035  
0000006f00000000000000000000000000be130000930e000020454d46000001001803000012000000  
2000000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a000000100000000000000000000000  
009000000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000  
90010000000000cc04400022430061006c00690062007200690000000000000000000000000000000  
003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243  
d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffc0252007  
361955dffffff0180ffff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c00690062007200000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c0000000000000254000000540000000000000000000000000350000

006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c00000004000000000000  
000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c000000474449  
43020000000ffffffffffffffac04000074030000000000004600000014000000080000004744494303000  
0002500000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00000014000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f0000003  
f3f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d010000040000002d01000004000000020101001c  
000000fb02f5ff00000000000009001000000cc0440002243616c6962726900000000000000000000  
0000000000000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d0100000300000000000

## 5. Психологический аспект «зверских» изобретений

Мы привыкли, что наукам служат настоящие избранники судьбы, чьи имена навечно остаются в памяти человечества за их огромный вклад в общее развитие цивилизации.

Это трудолюбивые и даже одержимые личности, вносящие свой посильный вклад в алхимию, биологию, физику, химию и другие науки, что делает наше существование комфортнее, интереснее и открывает перед нами новые горизонты. Но встречались в истории и учёные, чей злой гений приносил человечеству беды.

0100090000032a0200000200a20100000000a201000026060f003a03574d4643010000000000010  
0802a00000000001000000180300000000000018030000010000006c000000000000000000000035  
0000006f000000000000000000000000be130000930e000020454d46000001001803000012000000  
200000000000000000000000000000000981200009e1a0000ca0000002001000000000000000000  
0000000022130300cb660400160000000c000000180000000a00000010000000000000000000000  
00900000010000000ab04000073030000250000000c0000000e000080250000000c0000000e0000  
80120000000c00000001000000520000007001000001000000a4ffffff000000000000000000000000  
90010000000000cc04400022430061006c006900620072006900000000000000000000000000000  
003d  
0054213d0010000000b8243d0038223d009e512860b8243d00b0213d001000000020233d009c243  
d0054512860b8243d00b0213d0020000000f260955db0213d00b8243d0020000000ffffffffc0252007  
361955dfffffffff0180ffff01807fff0180ffffff000301000008000000080000b5ba8c5d01000000000000  
005802000025000000372e9001cc00020f0502020204030204ff0200e0ffac00400100000000000000  
9f01000000000000430061006c006900620072000000000005c213d0078223d003f16955d301e775e  
d8253d00e4213d00b5318e5d250000000100000020223d0020223d00c87b8c5d2500000048223d0  
0fc0252006476000800000000250000000c00000001000000250000000c000000010000002500000  
00c00000001000000180000000c00000000000002540000005400000000000000000000000350000  
006f000000010000005fcc87403f4087400000000057000000010000004c00000004000000000000  
000000000aa0400007103000050000000200035003600000046000000280000001c000000474449  
43020000000ffffffffffffffac04000074030000000000004600000014000000080000004744494303000  
0002500000000c0000000e000080250000000c0000000e0000800e00000014000000000000001000  
0000140000000400000003010800050000000b0200000000050000000c026a008f00040000002e0  
118001c000000fb020200010000000000bc02000000cc0102022253797374656d003f3f3f0000003

f3f3f083f3f3f000000003f3f3f3f00040000002d010000040000002d01000004000000020101001c  
000000fb02f5ff00000000000009001000000cc0440002243616c6962726900000000000000000000  
0000000000000000000000000000040000002d010100040000002d010100040000002d01010005  
0000000902000000020d000000320a0a000000010004000000000090006a0020000600040000002  
d010000040000002d0100000300000000000

То есть, мы встаем перед дилеммой: Как относиться к этим ученым, которые вносят неоспоримый вклад в науку, однако пренебрегают жертвами, которыми сопровождаются эти достижения.

## **Вывод:**

Что такое - злодейство? Гений может совершать поступки, которые оказываются злодеяниями. Наука по большому счету вне морали, и, исследуя что-то из интереса, гений может сознательно не думать о том, кто воспользуется плодами его трудов. Научно технический прогресс для того и возник, чтобы помочь нам справиться с некоторыми из этих проблем, как-то голод, болезни и тому подобное. Но помимо того, что он породил новые проблемы и обострил и некоторые старые. Скажем, войны существовали всегда, но пока не было оружия массового уничтожения, они не могли привести к уничтожению человечества. Теперь могут. Таким образом, для того, чтобы выжить в условиях научно-технического прогресса, нам необходимо разрешить и эти старые проблемы. Для этого необходимы теории духа, морали, оптимальных общечеловеческих ценностей.