

ЦЕПНАЯ РЕАКЦИЯ

Синописис 4-серийного художественного фильма

1942 год. Севастополь. Молодой учёный Игорь Курчатов занимается размагничиванием кораблей для защиты от морских мин противника. Его товарищ удивлен, почему самый перспективный советский ученый выполняет работу, которая под силу обычному студенту физмата...

В то же время в Кривой Козе под Таганрогом сержант Анатолий Арланов находит у убитого немецкого майора тетрадь с формулами и диаграммами, которой не придают значения и пускают на самокрутки. Остатки тетради попадают в руки бывшего учителя физики, и он понимает, что солдаты уничтожили некую важную информацию, связанную с научными проектами немецких учёных. Солдаты под угрозой расстрела, и тогда Арланов воспроизводит всё, что видел в тетради. Юношу с уникальными способностями отправляют в Москву, его экзаменует лично Сталин: Анатолий через минуту прочтения страницы трудов того же Сталина в точности до буквы повторяет написанное, воспроизводит любое предложение с любой страницы его трудов.

К этому времени Сталину уже сообщили от Гарри Голда подробности активной работы американцев над атомной бомбой, а от агентов Горского и Фитина в Германии, что «в Институте кайзера Вильгельма, под руководством Отто Гана и Гейзенберга разрабатывается сверхсекретное смертоносное оружие, которое должно гарантировать рейху молниеносную победу в войне.

Найденная тетрадь становится для Сталина последней каплей, подтверждающей реальную угрозу создания противниками атомного оружия, и он решает бросить на атомный проект все силы, для чего собирает лучших ученых страны, куратором проекта назначается Игорь Курчатов.

Берия беседует с Кремлевским доктором Годельсоном, тот подтверждает уникальные способности Арланова, но предупреждает, что ими лучше не злоупотреблять, иначе юноша быстро окажется в психиатрической больнице. Несмотря на предупреждения доктора, Арланова приставляют к Курчатову, чтобы тот запоминал все, что пишет ученый и переписывал это для Берии, после чего Берия сверяет это с записками Курчатова, постоянно желая уличить его во лжи.

В США, в лаборатория Лос-Аламоса Ферми и Андерсон проводят опыты, в ходе которых получают коэффициент размножения нейтронов больше единицы. Ученые нервно судачат о том, что путь к созданию ядерного реактора открыт.

Курчатов ночами изучает материалы разведки и очень скоро понимает, что работать надо днями и ночами, чтобы хоть на йоту приблизиться к американцам, но Берию уже начинает раздражать чрезмерная активность ученого. Курчатов пытается всё делать своими силами и постоянно повторяет своей команде: «Нам надо успеть раньше, чем американская атомная бомба упадет на территорию нашего института».

Тем временем в США праздник: 2 декабря 1942 года запущен первый в мире ядерный реактор и осуществлена первая самоподдерживающаяся цепная ядерная реакция. В США запускается «Манхэттенский проект» под руководством Эдварда Теллера.

Берия находит нестыковку в записях Курчатова и Арланова, готовит для Курчатова приговор и вызывает ученого. Предъявляя улику, он не может ответить на простой вопрос Курчатова из области физики, понимает, что из-за собственной некомпетентности принял одни и те же понятия, по-разному написанные, за подставу. Расстрел отменяется, но он в открытую сообщает Курчатову, что команда дублеров работает и приговор у него в кармане.

Декабрь 1944 года: разведчик Юлиус Розенберг вручает советскому разведчику Александру Феклисову подробную документацию и образец готового радиовзрывателя. Совет Министров СССР немедленно издает

постановление о создании специального КБ для дальнейшей разработки устройства и о срочном налаживании его производства.

Достаточно скоро Курчатов понимает, кто доносит Берии его записи. Но Курчатов поражен феноменальными способностями Арланова, он дает ему понять, что тот тратит свои способности зря, а может действительно служить родине. Они договариваются, что Курчатов будет давать Арланову на «переписку» то, что необходимо сдавать Берии, кроме того, Курчатов отмечает прекрасные способности Арланова и предлагает ему поступить на физико-математический факультет, чтобы не просто запоминать формулы, но и понимать их смысл. Отныне определенные задания особой важности, где Арланов может проявить свои способности, ему поручает Курчатов.

Курчатов запускает циклотрон, получает первые количества плутония, ведет опыты по созданию уран-графитового реактора.

В январе 1945 года Фукс передает информацию по урановой бомбе и одновременно сообщает о начале работ в США по созданию плутониевой бомбы.

24 июля 1945 года. Во время Потсдамской конференции Президент США Гарри Трумэн сообщает Сталину, что у США появилось новое оружие невиданной разрушительной силы. Сталин не проявляет особого интереса, замечает только, что он рад и надеется, что США смогут эффективно применить его против японцев. Черчилль и Трумэн уверены, что Сталин и не предполагает, о чем речь. Сталин же, искусно сыгравший непонимание, срочно связывается с Молотовым: надо ускорить работу команды Курчатова.

Август 1945 года. Бомбардировка американцами японских городов Хиросимы и Нагасаки.

В США Эдварда Теллера награждают государственной наградой за «успешную операцию», он говорит торжественную речь о том, что удалось остановить жестокость японцев, вынудить Японию объявить капитуляцию и установить наконец мир во всем мире... На фоне этой речи многочисленные

пожары, накрывшие японские города Хиросима и Нагасаки, объединяются в один большой огненный смерч, который убивает всё на своем пути...

В Берлин тем временем прибывает группа ученых-атомщиков, которые ищут специалистов по атомной энергетике, уран и оборудование. Известных ученых путем длительных бесед и рассказов, что их ждет в Союзе, а что — в Германии, «приглашают» работать в СССР.

В Сухуми за два дня санатории переоборудуют в секретные научные лаборатории за колючей проволокой, куда попадают Густав Герц, Манфред фон Арденне, Николаус Риль, Петер Тиссен и еще семь тысяч немецких специалистов-атомщиков.

Во время разговора ученый Брунс Шваб пытается склонить к близости переводчицу Елену Венгловскую, но она грубо отвергает его. После возвращения в СССР Елену назначают на секретную работу к Курчатову. Она переводит с немецкого вывезенные из Берлина секретные документы, над которыми ночами сидит в специально отведенной комнатке в НКВД Игорь Курчатов.

У Елены завязывается роман с Анатолием Арлановым. Елена не говорит Анатолию, что работает на органы. Анатолий же сразу рассказывает о своей работе Елене, причем рассказ его пронизан романтикой: Анатолий в восторге от того, что совершает такую важную миссию – помогает Родине в борьбе за мир. Елена и Анатолий тайно женятся. Буквально на следующий день после «свадьбы» Елену ставят перед фактом, что она отправляется на работу в закрытую немецкую лабораторию в Сухуми. Туда же Берия решает отправить Арланова. По просьбе Елены Курчатов делает так, чтобы они с мужем работали на разных объектах и не смогли встретиться там: Арланова определяют в лабораторию Шваба, где он просматривает записи Шваба и также передает их в Главное управление; Елена оказывается на соседнем объекте, где она работает «горничной», подслушивая разговоры немцев и также передавая их в Главное управление.

Грингласс передает Юлиусу Розенбергу рабочие чертежи бомбы, сброшенной на Нагасаки. Как только информация попадает в СССР, кураторы атомного проекта еще с большей силой давят на ученых, чтобы те быстрее соорудили такую бомбу, которой «можно будет утереть нос американцам».

25 декабря 1946 года на реакторе Ф-1, собранном Курчатовым в Лаборатории № 2, впервые в СССР получена цепная самоподдерживающаяся ядерная реакция деления урана. Курчатов получает 200 рентген облучения.

Тем временем американцы проводят операцию «Перекрестки» на атолле Бикини – четвертый и пятый атомные взрывы в истории человечества, которые позже назовут первой ядерной катастрофой в мире.

Курчатов получает от Арланова важные данные относительно получения чистого графита, это становится завершающей точкой в его работе над реактором, и Курчатов с коллективом сотрудников немедленно отправляются на Южный Урал для монтажа и пуска первого промышленного уран-графитового реактора «Аннушка».

Шваб случайно оказывается во втором управлении с документами у начальника (Гауптмана) и нос к носу встречается с Еленой в одеянии горничной. Шваб вспоминает высокомерную переводчицу и с вожделием набрасывается на нее. Шваб угрожает ей тем, что немедленно введет своих немецких коллег в курс дела, и вся шпионская система лаборатории в Сухуми рухнет как карточный домик, а виновата будет Елена. На пике скандала Елену и Шваба застаёт Гауптман, Елена бросается к нему за защитой, а Гауптман, который понял, что Шваб действительно может открыть рот, а ученый он сверхценный, и его никто никуда не денет, буквально бросает Елену в «объятия» Шваба с репликой «Работай!».

Челябинск-40. 7 ноября 1947 года – день запланированного запуска реактора. Запуск отложен. На площадку вновь приезжает Берия со свитой. Он в гневе, его интересует только один вопрос — когда реактор будет наработывать плутоний.

Весна, 1948 год. США проводят операцию «Песчаник», взрывается 3 усовершенствованных атомных бомбы. Сталин в панике. Берия торопит ученых. Курчатов, Музруков и Славский принимают решение экстренно брать реактор под загрузку урановыми блоками.

Июнь, 1948 год. Челябинск-40. Курчатов запускает реактор «Аннушка», вскоре его выводят на проектную мощность. Об этом немедленно сообщают Берии и Сталину.

На следующий день, 19 июня 1948 года, начальник лаборатории регистрирует на площадке влагосигнализации повышенную радиоактивность воздуха — около 300 доз. Курчатов выясняет, что на установке образовался «козел»: разрушенные урановые блоки спеклись с графитом. Курчатов дает указание экстренно остановить реактор.

Берия срочно вызывает в Кремль Курчатова вместе со всеми ответственными и закатывает истерику. Курчатову удается успокоить Берию и тем самым предотвратить аресты. Берия требует любой ценой в три дня произвести очистительные работы на реакторе и немедленно продолжить наработку плутония.

Перед Курчатовым и его командой дилемма: либо остановить реактор и полностью прекратить наработку плутония, либо ликвидировать «козла» на работающем реакторе, что приведет к загрязнению помещений и переоблучению сменного персонала. Команда без лишних слов приступает к ликвидации «козла»...

Курчатов докладывает Берии, что реактор работает по плану, по плану же происходит накопление и выделение плутония, а также изготовление плутониевого заряда...

Сухуми. Елена вынуждена спать со Швабом, она очень страдает от этого. Арланов всё чаще слышит, как Шваб восторженно рассказывает о своей новой пассии, к которой чуть ли не каждый вечер ездит в соседнюю лабораторию.

20 января 1949 года. На реакторе — массовая протечка труб и замачивание графитовой кладки. Курчатов вынужден остановить реактор на капитальный ремонт. Перед Курчатовым и его командой — сложнейшая проблема: как заменить каналы и сохранить все ценные урановые блоки.

Команда Курчатова разрабатывает приспособления, позволяющие специальными «присосками» из разрушенных технологических труб извлекать урановые блоки через верх в центральный зал реактора.

Вся команда Курчатова, жертвуя собой, в полном составе идет на спасение реактора и извлекает 39 тысяч урановых блоков.

Курчатов пишет письмо Берии: «Докладываем: к 1 февраля мы закончили сушку агрегата и достигли равномерного распределения температур по его сечению. Выделение конденсата прекратилось...».

Врачи докладывают Берии, что во время осмотра урановых блоков Курчатов получил 300 рентген облучения...

26 марта 1949 года реактор вновь выведен на мощность.

Курчатов отказывается от лечения, хватает с собой Зернова и Харитона и едет с ними в Москву на прием к Сталину. Они вручают Вождю «...небольшой, десяти сантиметров в диаметре, блестящий плутониевый шарик...».

Курчатов официально сообщает Сталину о том, что бомба готова. Сталин дает согласие на проведение испытаний.

29 августа 1949 года. Сухуми. Арланов едет в соседнюю лабораторию, чтобы передать важную информацию Швабу. Он застаёт его в постели со своей женой, у него случается срыв и открывается ярко выраженная шизофрения.

В этот же день в Казахстане, на Семипалатинском полигоне, происходит взрыв первой советской атомной бомбы.

Через несколько минут Берия звонит Сталину и лично докладывает об успешном взрыве. Довольный Сталин требует от Берии список фамилий

самых выдающихся участников советского атомного проекта, в Кремле происходит церемония награждения.

Эдвард Теллер докладывает президенту Трумэну, что над Советским Союзом обнаружены продукты ядерного взрыва. В США переполох. Американские газеты пестрят огромными заголовками: «Русские взорвали атомную бомбу», «Сталин обладает бомбой!», «Атомный шпионаж и атомный взрыв».

Арланова перевозят в клинику Сербского в Москву. Елена следует за ним. Елена приходит к Курчатову и умоляет о помощи: они с мужем остались без работы и гроша в кармане, о них даже не вспомнили, когда делили награды среди всех, кто помогал атомному проекту. Берия в помощи отказывает, и Курчатов протягивает Елене ключи от своей квартиры.

В феврале 1950 года ФБР производит расшифровку советского шифра, и советская агентурная сеть терпит крах. 1 марта 1950 года в Лондоне начинается судебный процесс над Клаусом Фуксом, «самым опасным шпионом века». Фуксу дают 14 лет тюремного заключения. Фукс выдает Голда, Голд – по цепной реакции – Грингласса, а Грингласс – Розенбергов.

Курчатов работает над созданием оригинальной бомбы, отличной от американской. От этого занятия его постоянно «отвлекают» врачи, которые безапелляционно пытаются уложить его в больницу и от которых он постоянно «сбегает».

Анатолий бредит терминами и длинными научными описаниями... Елена делает вид, что не придает этому значения. Врач, оказавшийся чекистом, немедленно связывается с Берией и сообщает о том, что Анатолий разговаривает потоками секретных научных описаний. Берия принимает решение убрать ненужного шизофреника вместе с его женой. Когда сотрудники НКВД появляются в палате Арланова, то ни больного, ни его жены не обнаруживают. Сотрудники НКВД заявляются в бывшую квартиру Курчатова, где жила Елена, но и там никого не обнаруживают.

Елена и Анатолий уже едут в поезде «Москва-Красноярск». Они прячутся в селе Апано-Ключи под Красноярском у родственницы Елены.

По приказанию Берии, его «молодцы» возвращаются в клинику и арестовывают Годельсона как единственно возможного предателя. Вместе с Годельсоном, по начинающемуся «делу врачей», арестовывают еще несколько кремлевских врачей-евреев, включая лечащего врача Игоря Курчатова — Фельдмана.

Берия вызывает Курчатова и требует немедленно предъявить Арланова и Венгловскую, иначе он не посмотрит, что Курчатов важный ученый и отправит его под трибунал. В подтверждение своих слов Берия вручает Курчатову подписанную директиву об «очистке» Лаборатории № 2 от ученых еврейской национальности, от «космополитов» и «шпионов». Берия намекает, что недолго и самому Курчатову оказаться в этом списке.

Курчатов обращается за помощью лично к Сталину, открыто заявляет, что Берия тормозит создание термоядерной бомбы. Он встает грудью на защиту своих сотрудников, и просит вернуть из «внезапного долгосрочного отпуска» своего лечащего врача Фельдмана, поскольку ему, Курчатову, крайне необходимо лечь в больницу.

Сталин запрещает Берии беспокоить Курчатова и восстанавливает в правах опальных ученых, попавших в список. Из «долгосрочного отпуска» в пыточной камере возвращается и Фельдман. Курчатов не говорит ему ни слова, но по тому, что Курчатов впервые не сбегает от докторов и сам идет на госпитализацию, Фельдман всё понимает и слезно благодарит его.

6 марта 1951 года Розенбергам предъявляют обвинение «в заранее спланированном с сообщниками заговоре для выдачи Советскому Союзу информации и оружия, которое тот мог использовать, чтобы уничтожить нас». 5 апреля 1951 года подсудимым выносят смертный приговор.

Сентябрь 1951 года. Испытание оригинальной, курчатовской бомбы, — в два с половиной раза мощнее первой.

1953 год. Смерть Сталина. Борьба за власть. Освобождение всех арестованных по «делу врачей». Арест Берии. В селе Апано-Ключи Елена каждый день водит мужа к святому источнику Святое озеро. Анатолий уже узнаёт Елену, начинает вести себя адекватно и совершенно не запоминает прочитанный текст, что очень радует жену.

12 августа 1953 года – первые в мире испытания термоядерного оружия на полигоне Казахстана. Испытание сахаровской, первой в мире водородной бомбы-слойки мощностью взрыва в 20 раз большей, чем взрыв атомной бомбы. Руководит всем происходящим Курчатов. Испытание проходит с полным успехом.

Александров поражается странным видом вернувшегося с полигона Курчатова. Курчатов: «Анатолиус! Это было такое ужасное, чудовищное зрелище! Нельзя допустить, чтобы это оружие начали применять».

Курчатов пишет статьи о запрете ядерного оружия и мирном использовании атомной энергии. Начинается подготовка к первой Женевской конференции, которая должна уже в международном масштабе публично обсудить эти проблемы.

23 декабря 1953 года судья зачитывает постановление о расстреле Берии. Арлановы возвращаются в Москву, приходят к Курчатову и рассказывают обо всем, что пережили. Курчатов напоминает, что подарки не отбирают: квартира по-прежнему в их распоряжении. Он предлагает Елене преподавать немецкий язык в институте, а Анатолию – окончить наконец физмат. Отныне Анатолий везде вместе с Курчатовым, он становится его лучшим учеником.

1954 год. Обнинск. Курчатов открывает первую в мире атомную электростанцию и начинает серийные расчёты нового Термоядерного заряда, наконец он принимает решение о полигонном Испытании нового образца.

На 20 ноября 1955 года назначено испытание новой водородной бомбы — более мощного, совершенного, надежного и более дешевого оружия. Ответственный за испытание на полигоне — Курчатов.

Когда самолет с бомбой уже поднялся в воздух, полигон неожиданно закрывает низкая облачность, сквозь которую перестает быть видной цель бомбометания, и оптические приборы на земле теряют возможность регистрировать излучение взрыва.

Курчатов в срочном порядке отменяет взрыв. Создается беспрецедентная обстановка — посадка самолета с бомбой на борту. Среди генералитета и ученых паника. Генералы отказываются принять решение о посадке самолета. Решение принимает Курчатов. Он дает приказ задержать самолет в воздухе и сам мчится на машине из городка, где располагается штаб испытания, на аэродром. За ним мчатся Елена и Анатолий, сопровождавшие Курчатова на испытаниях.

Курчатов дает указание расчистить обледеневшее аэродромное поле и лично выходит на него. Он вызывает бомбардировщика на себя, на посадку. Самолет опускается всё ниже и ниже. Елена и Анатолий выбегают на аэродромное поле к Курчатову. Курчатов страшно рассержен, требует, чтобы они немедленно покинули и поле, и город. Арлановы непреклонны: они обязаны Курчатову жизнью и счастьем, называют его отцом и в такую минуту хотят поддержать его. А если так решит Судьба, то и умереть вместе с ним.

Самолет уже кружит над аэродромным полем. Внезапно подъезжают автомобили, и на поле выбегают все сотрудники курчатовской лаборатории. Курчатов кричит на друзей, гонит их с поля, но те окружили его плотным кольцом. Несколько мгновений все стоят молча, наблюдая за приземлением самолета.

Генералам передают, что на аэродромное поле вышли все ученые. Генералы в панике: «Если они там взорвутся, у нас что, ни одного атомщика не останется в стране?!»

Самолет приземляется. Всё спокойно. Ученые поздравляют друг друга. Курчатов, совершенно спокойный на вид, под крылом самолета поздравляет

командира корабля Ф. П. Головашко и его команду с благополучным приземлением...

ТИТР: Через двое суток, 22 ноября 1955 года, над Казахстаном прогремел первый в мире термоядерный Взрыв.