

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/404496>

Тип работы: Реферат

Предмет: История

Введение.....	3
Глава 1. История создания атомного оружия.	4
Глава 2. Международные отношения в период «холодной войны» и «атомной дипломатии».....	9
Глава 3 Роль и значение атомного оружия в истории мировой политике...14	
Заключение.....	19
Список литературы.....	20

Глава 1. История создания атомного оружия

Анализируя этапы по созданию атомного оружия необходимо отметить, что предпосылками для последовавшей в дальнейшем гонкой атомных вооружений стали концептуальные открытия ученых (особенно в конце XIX- первой половине XX вв.). Благодаря супругам: французскому ученому П. Кюри и полячке М. Складовской - Кюри были проведены исследования, которые привели к обнаружению в минерале урана (настуране) некоего вещества, которое выделяло радиацию в большом количестве. Благодаря им было установлено, «что лучи, испускаемые радием, принадлежат к трем различным категориям, и открывают альфа-, бета-, и гамма-лучи» .

Затем Э. Резерфордом в 1911г. было открыто атомное ядро и явление радиоактивности. Б. С. Ишхановым подчеркивается, что представления Резерфорда о строении атомного ядра «было вполне естественным объяснением открытой им «радиоактивности» .

И наконец, расщепление ядра атома учеными Э. Уолтоном и Д. Кокрофтом в 1932 г. расширило границы не только имеющиеся представления об атоме, но и возможности для применения атомной энергии в различных целях. Б.Л. Иоффе считает, что «это была первая ядерная реакция, созданная искусственно, путем облучения ядер протонами» .

Венгерский еврей Сцилард, бежавший из фашистской Германии в Англию одним из первых начал высказываться о том, что используя нейтроны, существует большая вероятность получения цепной ядерной реакции. Эту мысль продолжили развивать его единомышленники (Понтекорво, Серге, Розетти, Альмади), которые смогли добиться увеличения числа нейтронов из его источника, а деление урана с помощью нейтронов, открытое немецкими учеными в 1938г. Л. Мейтнер, Ганом и их помощником Штрассманом подтвердили возможность цепной ядерной реакции на основе деления ядра атома. В фашистской Германии незамедлительно был организован урановый проект по созданию атомной бомбы. «Немцы построили первый в мире ядерный реактор, до ядерной бомбы оставался один шаг» . К счастью для всего человечества в 1943г. норвежским диверсантам удалось ликвидировать производство «тяжелой воды» в Норвегии – ключевого индигриента в немецком ядерном реакторе. Данное обстоятельство и тяжелое положение на фронтах, ослабили заинтересованность немецкого руководства в дальнейшей работе над данным проектом.

Отправной точкой, послужившей началом для разработки атомных проектов послужили дальнейшие исследования в данной области таких исследователей как Н. Бор и особенно Жолио, Коварски, Хальбан и др., которые напечатали статью в 1940 г. в журнале «Nature», которые доказали, что при делении возникают 3,5 вторичных нейтрона.

На фоне противодействию агрессивной внешней политики Германии, а также написанное письмо Энштейна (по инициативе Сциларда, Теллера и Вигнера) президенту США Рузвельту «о возможности создания атомной бомбы, взрывная мощность которой на много порядков превосходило бы мощность обычного оружия» , послужили основой для разработки атомного проекта и продолжению работ по созданию атомного оружия.

Анализируя атомные проекты работ по созданию атомного оружия в других странах, важно проанализировать все наиболее важные аспекты.

Одними из первых проектов по созданию атомного оружия необходимо выделить германский атомный проект, который получил существенное развитие в 1939г. в университете Физическом Институте Кайзера

Вильгельма, где Ган, Мейтнер и Штрассман ставили свои опыты по поглощению нейтронов ураном. Вначале 1940г. благодаря тому, что Ж. Хальбан и Коварский обнаружили во время деления ядер урана возможность цепной реакции и выделения колоссальной энергии, институт мобилизовали для военных нужд возглавляемый Дибнером и руководимый Гейзенбергом и выдающимися учеными К. фон Вейцзекер, К. Вирту, Ф. Бонн. Однако, по мере ухудшения положения военных дел Германии на поле боя, возникали трудности разного характера в работе ученых над атомным оружием. В феврале 1945г. - немецкие ученые до прихода американских войск провели последний эксперимент недалеко от д. Хайгерлох, который продемонстрировал, «что самоподдерживающаяся ядерная реакция очень близка, хотя осуществить ее не удалось» .

Что касается атомного проекта в США, то дата начала его реализации считается 17 сентября 1943г., а возглавил его созданный урановый комитет во главе с Бригсом, куда вошли именитые физики (Р. Оппенгеймер, Л. Силард, Э. О. Лоуренс, Г. Сиборог и др.), работавшие над созданием атомного оружия. В Великобритании подобный проект начал реализовывать Пайерлс, бежавший из нацистской Германии. После того, как Германия напала на СССР, США и Британия решили объединить свои усилия по атомному проекту и английские ученые (Пайерлс, Фриш, Симон, Фукс и др.) начали трудиться над проектом совместно. Манхэттенский проект, объединивший ученых обеих стран, возглавил генерал Гровс, а директором лаборатории был назначен Оппенгеймер. После того, как в ноябре 1943г. в Оак-Ридж начал функционировать охлаждаемый реактор для производства плутония, а 26 сентября 1944г.

1. Андреева Е. В. Характеристика системы международной безопасности в период Холодной войны // Молодой ученый. - 2011. - № 5 (28). - Т. 2.- С. 70-72.
2. Бызов Е. С. История ядерного оружия // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - 2023.- № 5-2 (80). - С.7-9.
3. Визгин В. П. Уроки истории советского атомного проекта // Управление наукой: теория и практика. - 2019. - Т. 1. - №2. - С.146-164.
4. Громыко А. А. Истоки и влияние холодной войны на мировую политику // Современная Европа. - 2016. - № 1 (67). - С. 26-38.
5. Иоффе Б. Л. Атомные проекты: события и люди. - М.: ЦСП и М, 2018.- 208 с.
6. Ишханов Б. С. Атомные ядра // Вестник Московского университета. Серия 3. Физика. Астрономия. - 2012. - №1. С. 3 - 25.
7. Мельник Н. А. Жизнь и деятельность Марии Кюри // Вестник Кольского научного центра РАН.- 2017.- № 4(9). - С. 98 - 112.
8. Печуров С. Л. Суэцкий кризис 1956 года: истоки, сущность, уроки // Военно-исторический журнал. -2007. - № 6. - С. 3 - 8.
9. Сетов Р. А. «холодная война»: современные трактовки в теории международных отношений // Вестник Моск. Ун-та. Сер 8. История. - 2008. - №2. - С. 3-21.
10. Хидоятов Г. А. Дипломатия 20 века. Часть II.[Электронный ресурс].- URL: <https://gogahidoyatov.narod.ru/2part1.html> (дата доступа: 17.12.2023).
11. Чаевич А. В. Роль ядерного оружия в мировой политике: история и современность // Власть.- 2021.- №6.- Т.29. - С. 60 - 65.
12. Юров Р. В. Договора по стратегическим наступательным вооружениям между Россией (СССР) и США: исторический обзор // Наука. Общество. Оборона. - 2014. - №1 (2). - С. 1-6.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/404496>