

3. Шепелев А. Ф., Печенежская И. А., Шмелев А. В. Товароведение и экспертиза кондитерских товаров: Учебное пособие, – Ростов н/Д: издательский центр «Март», 2004.
4. Шестак, О. В. Сучасний стан та тенденції розвитку кондитерської галузі / О.В. Шестак // Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. –Харків: НТУ «ХПІ». – 2013. – № 6(980). – С. 132–137.

Михайло Пуля

Науковий керівник: д. і. н., проф. Священко З. В.

ВИНАЙДЕННЯ ЯДЕРНОЇ ЗБРОЇ ТА ЇЇ ВИПРОБУВАННЯ В СРСР

У квітні 1903 року в Паризькому саду відомого фізика Франції Поля Ланжевена зібралися його друзі. Приводом став захист дисертації молодій і талановитій вченої Марії Кюрі. Серед іменитих гостей був присутній знаменитий англійський фізик сер Ернест Резерфорд. У самий розпал веселощів було погашено світло. Марія Кюрі оголосила всім, що зараз буде сюрприз.

З урочистим виглядом П'єр Кюрі зробив невеличку трубочку з солями радію, яка світила зеленим світлом, викликаючи надзвичайний захват у присутніх. Надалі гості жарко міркували про майбутнє цього явища. Всі сходилися на думці, що завдяки радію вирішиться гостра проблема нестачі енергії. Це всіх надихало на нові дослідження і подальші перспективи.

Якщо б тоді їм сказали, що лабораторні роботи з радіоактивними елементами покладуть початок страшній зброї ХХ століття, невідомо, яка була б їхня реакція. Саме тоді почалася історія атомної бомби, яка забрала життя сотні тисяч японських мирних жителів [2].

У 1932 році академік І. В. Курчатов одним з перших у світі починає вивчення атомного ядра. Зібравши навколо себе однодумців, Ігор Васильович у 1937 році створює перший в Європі циклотрон. У цьому ж році він зі своїми однодумцями створює і перші штучні ядра.

У 1939 році І. В. Курчатов починає вивчення нового напрямку – ядерної фізики. Після декількох лабораторних успіхів у вивченні цього явища вчений отримує в своє розпорядження засекречений дослідний центр, який був названий «Лабораторія № 2». Потім цей засекречений об'єкт отримав назву «Арзамас-16».

Цільовим спрямуванням цього центру було серйозне дослідження і створення ядерної зброї. Тепер стає очевидним, хто створив атомну бомбу в Радянському Союзі. В його команді тоді було всього лише десять осіб.

Вже до кінця 1945 року І. В. Курчатову вдається зібрати серйозну команду вчених чисельністю більше ста чоловік. Кращі уми різних наукових спеціалізацій приїхали в лабораторію з усіх кінців країни для

створення атомної зброї. Після скидання американцями атомної бомби на Хіросіму радянські вчені розуміли, що це можна зробити і з Радянським Союзом. «Лабораторія № 2» отримує від керівництва країни різке збільшення фінансування і великий приплив кваліфікованих кадрів. Відповідальним за такий важливий проект призначається Л. П. Берія. Величезна праця радянських вчених дала свої плоди [1].

Атомна бомба в СРСР вперше була випробувана на полігоні в Семипалатинську (Казахстан). 29 серпня 1949 року ядерний пристрій потужністю 22 кілотонни струсив казахську землю. Жителів цієї території було евакуйовано, але не на достатню відстань. Селяни забирали все що могли. Також багатьох цікавить: чому саме ця територія? Відповідь проста, адже цей регіон найбільше схожий до ландшафту Європи, де мали застосовуватися прориви захисних ліній противника.

За описом очевидців, коли 30 серпня відбулася поїздка на місце вибуху, дослідне поле являло собою страшну картину. Шосейний і залізничний мости були відкинуті на відстань 20–30 м і покручені. Машини та вагони розкидані на відстані 50–80 м від місця, де вони перебували, повністю зруйнованими були житлові будинки. Танки, використані для перевірки сили удару, лежали зі збитими вежами на боку, а гармати стали купою понівеченого металу. Також згоріло 10 автомашин «Перемога», спеціально привезених сюди для переймання досвіду [2].

Нобелівський лауреат, фізик Отто Ханц, сказав: «Це гарні новини. Якщо Росія буде мати атомну зброю, тоді не буде війни». Саме ця атомна бомба в СРСР, зашифрована як виріб № 501, або РДС-1, ліквідувала монополію США на ядерну зброю.

Всього в Радянському Союзі було проведено 124 ядерні вибухи. Характерним є те, що всі вони були здійснені на благо народного господарства. Лише три з них були аваріями, які спричинили витік радіоактивних елементів [1].

Атомна енергія має надпотужну силу, більшість досліджень спрямовано на створення зброї масового ураження. Проте можна використовувати атомну енергію і в корисних цілях. Програми по застосуванню мирного атома реалізовувалися лише в двох країнах – США та Радянському Союзі. Мирна атомна енергетика знає і приклад глобальної катастрофи, коли 26 квітня 1986 року на четвертому енергоблоці Чорнобильської АЕС стався вибух реактора.

Список використаних джерел:

1. Проць С. Советский физик Игорь Курчатов: биография, интересные факты, фото [Електронний ресурс] / Сергей Проць. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <http://fb.ru/article/251696/sovetskiy-fizik-igor-kurchatov-biografiya-interesnyie-faktyi-foto>.
2. Яковлев В. Кто настоящий «отец» атомной бомбы? [Електронний ресурс] / Валерий Яковлев. – 2008. – Режим доступу до ресурсу: <https://shkolazhizni.ru/culture/articles/15795/>.