

АТОМНЫЙ ПРОЕКТ И ПРОФЕССОР С.А. РЕЙНБЕРГ

© Ничипорук Андрей Геннадьевич

Научный руководитель: к.м.н. Куценко Валерий Петрович.

Кафедра современных методов диагностики и радиолучевой терапии им. профессора С.А. Рейнберга.

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Ничипорук Андрей Геннадьевич — студент 1 курса, педиатрический факультет.

E-mail: nichip034@gmail.com

Ключевые слова: профессор, атомный проект, атомная бомба, дозовые нагрузки.

Актуальность исследования: в настоящее время происходит снятие грифа секретности с многих исторических событий нашей страны. Одним из таких событий является осуществление атомного проекта в СССР и в частности вклад отдельных ученых в реализации данного проекта..

Цель исследования: определить вклад профессора С.А. Рейнберга в осуществлении атомного проекта в СССР.

Материалы и методы: были проанализированы архивные литературных данные связанные с реализацией атомного проекта в СССР.

Результаты: запуск атомного проекта начинается с постановления ГКО № 2352сс «Об организации работ по урану». 28 сентября 1942 года, через полтора месяца после старта Манхэттенского проекта, было принято постановление ГКО № 2352сс «Об организации работ по урану». Первоочерёдными задачами были организация промышленного производства плутония-239 и урана-235.

Через 14 дней после атомной бомбардировки Хиросимы постановлением Государственного комитета обороны № 9887сс/оп от 20 августа 1945 г. за подписью И. В. Сталина при ГКО был образован Специальный комитет для руководства всеми работами по использованию атомной энергии. Состав комитета: Л. П. Берия (председатель), Г. М. Маленков, Н. А. Вознесенский, Б. Л. Ванников, А. П. Завенягин, И. В. Курчатов, П. Л. Капица, В. А. Махнёв, М. Г. Первухин. Спецкомитет был наделён чрезвычайными полномочиями по привлечению любых ресурсов, имевшихся в распоряжении правительства СССР, к работам по атомному проекту.

28 сентября 1945 года было принято Постановление Совета Народных Комиссаров СССР «О дополнительном привлечении к участию в работах по использованию внутриатомной энергии научных учреждений, отдельных учёных и других специалистов».

Поручить комиссии в составе тт. Алиханова (председатель), Ландау, Харитона, Мигдала, Рейнберга, Садовского, Васильева и Закошикова проанализировать все имеющиеся материалы о последствиях применения атомных бомб в Хиросима и Нагасаки и определить эффективность фактора взрывной волны, фактора теплового и фактора радиоактивного излучения. Выводы комиссии обсудить на Техническом совете и доложить Специальному комитету.

29 августа 1949 года на Семипалатинском полигоне была испытана первая советская атомная бомба РДС-1 [1, 2, 3].

Выводы: в целом, если говорить кратко, то последствия атомного проекта следующие:

- установлен ядерный паритет, когда ни одна из сторон глобального противостояния не рискнула бы начать открытую войну;
- произошел значительный технологический рывок Советского Союза;
- становление нашей страны как мирового лидера, возможность говорить с позиции силы.

Можно с уверенностью утверждать, что и врачи, и в частности профессор С.А. Рейнберг, внесли свой вклад в создание ядерного щита страны, как и многие сотни тысяч граждан страны.

Литература

1. Абрамов А.И. История ядерной физики: Учебное пособие. — М.: КомКнига, 2013. — 232 с.
2. Трофимова Т.Н. Пионеры отечественной рентгенологии // Лучевая диагностики и терапия. — № 1 (4), 2013 — С. 15–20.
3. Черемисин В.М. История Санкт-Петербургского радиологического общества к 100-летию юбилею // Медицинская визуализация, № 1. — 2014. — С. 127–136.