

220  
100

кз-2.

"УТВЕРЖДАЮ"

НАЧ 1 УПРАВЛЕНИЯ НКГБ СССР  
КОММЕССАР ГОСУД. БЫ ОПАСНОСТИ З РАНГА

СОВ.СЕКРЕТНО.

(ФИЛИН)

"5" ноября 1944г.

П Л А Н

МЕРОПРИЯТИЙ ПО АГЕНТУРНО-ОПЕРАТИВНОЙ  
РАЗРАБОТКЕ "ЭНОРМОЗ"

1. Состояние научных работ по проблеме "Энормоз"

По материалам агентурно-оперативной разработки положение с научно-производственной разработкой проблемы "Энормоз" в различных странах представляется в следующем виде:

1. В С Ш А

США являются наиболее важным центром работ по "Энормозу", как по масштабам работ, так и по достигнутым результатам. Работы продолжают развиваться весьма успешно.

Результаты исследовательских работ, проводимых в ведущих университетах страны, быстро реализуются на практике; одновременно с работами в лабораториях ведутся проектные работы, строятся полупромышленные установки и осуществляется заводское строительство больших масштабов.

Состояние работ по каждому из 3-х основных направлений работ:

а) Выделение активного урана 236 из природного урана.

По разработанному научными работниками методу выделения диффузионно-электромагнитным способом раз-

вернуто строительство завода, производительностью 1 кг. урана-235 в день. Строительство характеризуется как непревзойденное по своим масштабам. Место строительства - лагерь "Х" в Теннессийской Долине, шт. Теннесси.

б) Строительство атомных машин, т.е. производство электричества с одновременным получением большого количества энергии.

Имеются сведения о наличии в США 9 атомных машин. О шести из них имеются следующие данные:

№ пп	Мощность машины	Система	Место строительства	Время пуска в ход
1.	100 ватт	<u>Уран-графит</u>	г. Чикаго	декабрь 1942г
2	100 квт.	<u>Уран-графит</u>	Арагонский лес, 20 миль от Чикаго.	?
3	1000 квт.	<u>Уран-графит</u>	Лагерь "Х" в Теннессийской долине	?
4	250 квт.	<u>Уран-титановая вода</u>	Арагонский лес	июнь 1944г.
5	25.000-50.000 квт.	<u>Уран-графит</u>	Лагерь "W", шт. Вашингтон	июль-август 1944г.
6	Небольшая	<u>обогащенный уран-обычная вода</u> .	Лагерь "У" в шт. Нью-Мексике	?

### в) Разработка и конструирование атомной бомбы.

По имеющимся данным 1-я экспериментальная бомба должна быть готова осенью 1944г. Работы ведутся в лагере "У", в шт. Нью-Мексике и считаются еще более секретными, чем работы по атомным машинам.

### 2. В Англии

Работы англичан по "Энормозу" поставлены в зависимое положение от американцев, благодаря меньшим эконо-

222  
125

мическим возможностям Англии по сравнению с США в условиях военного времени.

Основная часть работ англичан по "Энормозу" ведется в Канаде, куда они были перенесены из соображений большей безопасности от вражеских налетов с воздуха и в целях сближения с американцами. Меньшая часть научных работников, оставшаяся в Англии, продолжает вести работы в прежних направлениях, хотя и сокращенные по своему об'ему. Работы ведутся университетами: Кембриджским, Оксфордским, Ливерпульским, Бирмингамским и др., а также известной фирмой "Империал Кемикал Индастриес".

### 3. Канада

Работы ведутся в Монреале в системе Канадского Национального Совета по исследованиям. Научный коллектив, состоящий из переведенных из Англии и местных работников, значительно возрос и составляет около 250 ч. Основными об'ектами работы является строительство 2-х атомных установок системы Уран-графит:

1) экспериментальной установки и 2) крупной промышленной - на 100.000 квт.

В состав Канадского коллектива входят также и французские научные работники, часть из которых уже выехала во Францию (проф. Оже), а другие намерены последовать за ним (Герок, Годштадт).

В результате тесного контакта в работе научных работников этих 3-х стран установлено следующее распределение направлений научной работы между ними: на-

223

126

ибольшее внимание уделяется работам по быстрым нейтронам, т.е. выделение активного урана-235 из природного урана диффузионно-электромагнитным способом для непосредственного использования их в атомной бомбе. Эти работы ведутся американцами. Канадский центр об'единяет английских, канадских и американских специалистов, работающих в области медленных нейтронов, т.е. на строительством атомных машин. Эти работы стоят на втором месте. На последнем месте стоят работы, ведущиеся в Англии.

В Монреаль прибывают американские специалисты, работающие в области медленных нейтронов. В свою очередь ряд английских представителей выехали из Англии и из Канады в США и работают там совместно с американцами.

#### 4. Франция.

Известный французский физик Мюио-Кюри, занимающийся изысканиями в области "Энормоз" добился, якобы, существенных результатов.

Хотя англичане, а также возможно и американцы, уже сделали некоторые попытки к сближению с Мюио, последний, повидимому, останется во Франции и вряд ли будет сотрудничать с кем-либо без официального согласия своего правительства. Таким образом возникает еще один центр работ по "Энормозу".

#### 5. Германия.

Точных данных о состоянии научной разработки проблемы "Энормоз" в этой стране у нас не имеется. Имеющиеся сведения противоречивы. По одним из них немцы добились значительных результатов, по другим - Германия

204

127

5.

при ее экономическом и военном положении не может вести сколько-нибудь серьезных научных работ в области "Энормоз".

Известно, что работы ведутся учеными: Хашекбер, Weissacher, Хак, Эзару и др.

#### II. Состояние агентурной разработки "Энормоз" по резидентурам.

За период ведения агентурной разработки, т.е. с конца 1941 г. до настоящего времени, достигнуты довольно значительные результаты. За это время была создана агентура, систематически снабжавшая нас ценной информацией, позволившей следить за развертыванием научных работ по странам, а также ценностными техническими материалами по существу проблемы.

РАССЕКРЕЧЕНО\*

Служба внешней разведки РФ 10

секретно

Государственный Комитет обороны  
СССР

товарищу Ставищу

С целью получения нового пополнения энергии

В ряде капиталистических стран в связи с кровопролитием рабочими по расщеплению атомного ядра, с целью получения нового источника энергии было надо изучение вопроса использования атомной энергии урана для военных целей.

В 1939 году во Франции, Англии, США и Германии развернулась интенсивная научно-исследовательская работа по разработке метода промышленного урана для новых боевых видов войск. Эти работы ведутся в условиях большой секретности.

Из прилагаемых совершенно секретных материалов, полученных НКВД СССР из Англии, а также угромных публикаций, следует, что английский генерал Кадильт, изучив возможность успешного разрешения этой задачи Германией, считает возможным введение в производство использования атомной энергии урана для военных целей.

В связи сего, что Военный комитет создан Комитетом по изучению проблем урана, возглавляемым известным английским физиком Г.П. Томсоном, Комитет координирует работу английских учёных, занимающихся вопросами использования атомной энергии урана, как в мирных

№	№ 6546/н	ОТКРЫТА	н/н
МН	МН	МН	МН
СТР.	МН	МН	МН
ДЛЯ МИНИСТЕРИЙ	МН	МН	МН

Материалы, находящиеся в Афте №

О Н И С П

Межведомственной, экспериментальной разработкой, так и много гуманитарной, т. е. изучением грантовой фонд, однажды фондовой разработки под своим.

Некоторые из бюджетных и ассоциаций краевого краевого научного центра с губернатором Федором Чубриком - 235 тыс. долларов член Советского Союза были для целей борьбы с раком.

1. Некоторый вопрос о создании Научно-исследовательского органа в Краснодарском крае в составе МВД ССР, на автономитета над ним под руководством, изучении и направлении работ над проблемами, научно-исследовательским организацией ССР, занимающимся вопросом здоровья населения.

2. Обеспечение санитарные остановления и заборничания НКВД ССР по управление лесных насаждений и земель земель и сооружений и памятников.

Комиссия: Вопросами расширения земельного земля в ССР занимается Академия Культуры - в Академии Наук ССР, Академии СНОБаевской - в Ленинградском Институте Истории, а профессор Альбрехт - в Харьковском Институте Техники и Инженерии и др.

Научный Комитет Краснодарского края

Исполнитель:

(Г. Бородин)

№	Наименование	ОТДЕЛЫ	Начальник	ГРУППА	ГРУППА	ГРУППА
1	Материальное, хозяйственное и административное	Материально-техническое	Губернатор	Губернатор	Губернатор	Губернатор

материальное, хозяйственное и административное №

ОГУНСБ

7/ \*РАССЕКРЕЧЕНО\*

Служба внешней разведки РФ 10

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО.

~~Бомба типа "Но"~~ (High explosive).

В июле месяце сего года ожидается производство первого взрыва атомной бомбы.

~~Бомба типа "Но"~~ Конструкция бомбы. Активным веществом этой бомбы является элемент 94 без применения урана-235. В центре шара из плутония весом 5 килограмм помещается так наз. инициатор - бериллиево-поленесиевый источник альфа-частиц. Плутоний окружается 50 фунтами тьюб-аллей<sup>x)</sup>, который является "теплером". Все это помещается в оболочку из алюминия толщиной 11 см. Эта алюминиевая оболочка, в свою очередь, окружается слоем взрывчатого вещества "пенталит" или "composition C" (по другим данным "Сейфбокс В") с толщиной стенки 46 см. Корпус бомбы, в который помещается это ВВ, имеет внутренний диаметр 140 см. Общий вес бомбы, включая пенталит, корпус и проч - около 3 тонн.

Ожидается, что сила взрыва бомбы будет равна силе взрыва 5.000 тонн ТНТ. (Коэффициент полезного действия - 5-6%). Количество fissium<sup>24</sup> равно  $75 \cdot 10^{24}$ .

#### Запасы активного материала.

а) Уран-235. На апрель с/г было добыто 25 килограмм Уран-235. Его добыча в настоящее время составляет 7,5 кг. в месяц. Получение его<sup>6)</sup>.  
б) Плутоний (элемент 94). В лагере-2 имеется 6,5 кг. плутония. Получение его налажено, план добычи перевыполняется.

x)  
тьюб-аллей - условное название урана (commercial radium tube)

↓  
кашевско каково-  
приятное, 255 ищ.  
обогащенного ка. диф. чес-ко.

Ориентировочно взрыв ожидается 10 июля с/г.

Примечание: Справка составлена

под устной официальной ак. Курганова