

ПЕРИОД ПОИСКОВ

Первое полугодие 1918 года. По инициативе А.Е. Ферсмана в Комиссии Академии наук по изучению естественных и производительных сил России (КЕПС) формируется Первый отдел, основной задачей которого является организация исследования редких и радиоактивных материалов. Председателем Первого отдела был избран В.И. Вернадский, его заместителем – А.Е. Ферсман, ученым секретарем – В.Г. Хлопин, членами – Н.С. Курнаков, А.А. Яковлев, Л.С. Коловрат-Червинский, К.К. Матвеев, К.А. Ненадкевич, В.Н. Вербер и П.Г. Мезерницкий.



В.И. Вернадский со своими ассистентами в Московском университете: В.В. Карандеев, Г.И. Каспирович, А.Е. Ферсман, П.К. Алексат

1 июня 1918 года. При Первом отделе КЕПС образован Технический совет по организации и эксплуатации пробного радиевого завода. Председатель – В.Г. Хлопин, члены: Л.С. Коловрат-Червинский и В.Я. Курбатов (представитель ВСНХ), ученый секретарь М.А. Пасвик.

16 августа 1918 года. СНК РСФСР учредил Научно-технический отдел (НТО) ВСНХ «в целях централизации всего научно-технического опытного дела, сближения науки и техники с практикой производства, распределения заданий Советской власти, вытекающих из нужд народного хозяйства, между научными и техническими учреждениями, лабораториями, институтами и т.п. и контроля за выполнением этих заданий». Первым председателем Коллегии НТО был Н.П. Горбунов. В этом же году при Отделе химической промышленности ВСНХ был образован подотдел по исследованию радиоактивных веществ, а в январе 1919 года - Секция радиоактивных веществ и редких элементов.

24 сентября 1918 года. В Петрограде профессором М.И. Неменовым организован Государственный рентгенологический и радиологический институт с физико-техническим отделением во главе с профессором А.Ф. Иоффе. В октябре в институте создано Радиевое отделение во главе с Л.С. Коловрат-Червинским.

26-28 октября 1918 год. В Москве прошло Всероссийское совещание по радиологии, пирометрии, фотохимии, фотометрии и фотобиологии. Совещание приняло решение об объединении деятельности всех учреждений, занимающихся радиевой проблемой, и организации кафедр радиологии в Москве и Петрограде.

20 ноября 1918 года. Академией наук и Государственным рентгенологическим и радиологическим институтом было выработано «Соглашение о Радиевой ассоциации», которое 27 ноября было утверждено Отделением физико-математических наук Академии наук.

15 декабря 1918 года. В Петрограде на базе Подкомиссии по микроскопии Оптического отдела КЕПС Академии наук был создан Государственный оптический институт. Директор академик Д.С. Рождественский.

Конец 1918 года. В Москве по инициативе академика А.Н. Баха организована Центральная химическая лаборатория ВСНХ. В 1931 году преобразована в Физико-химический институт им. Л.Я. Карпова. Директор А.Н. Бах.

1919 год: В Государственном рентгенологическом и радиологическом институте осуществлено искусственное превращение атомных ядер путем бомбардировки ядер легких элементов альфа-частицами, испускаемыми естественными радиоактивными веществами.

21 января 1920 года. В Петрограде состоялось первое заседание Атомной комиссии. В ее работе принимали участие А.Н. Крылов, А.Ф. Иоффе, Д.С. Рождественский, Н.И. Мухелишвили, В.К. Фридерикс, А.И. Тудоровский, А.Ю. Крутков, В.А. Бурсиан, В.М. Чулановский, Е.Г. Яхонтов и другие ученые.



П.Л. Капица с учеником

Февраль 1920 года. По инициативе Г.О. Чечотта организован Институт механической обработки полезных ископаемых (Механобор). Среди задач, поставленных перед новым институтом, была организация «работы по испытанию радиевой руды».

24 марта 1920 года. Технический совет Отдела химической промышленности ВСНХ, рассмотрев доклад академика В.Н. Ипатьева о состоянии в стране работ по исследованию радия, признал необходимым учредить при Отделе научный Институт «для работ по радю с функциями, охватывающими изучение месторождений, добычи и переработки радиевых руд как лабораторным, так и техническим путем, а равно и изучение их физических и химических свойств».

31 марта 1920 года. В.Г. Хлопин, выступая на заседании Технического совета, сообщил, что «институт будет работать на базе помещений, отведенных Наркомпросом для Государственного рентгенологического и радиологического института и предоставленных последним под лаборатории Радиевой ассоциации».

15 апреля 1921 года. Государственный ученый совет Наркомпроса учредил при Академии наук Радиевую лабораторию и утвердил В.Г. Хлопина ее заведующим.

Ноябрь 1921 года. В Петрограде под председательством М.П. Кристи была образована комиссия по реорганизации Государственного рентгенологического и радиологического института.

23 ноября 1921 года комиссия, в работе которой приняли участие В.И. Вернадский, А.Ф. Иоффе и М.И. Неменов, предложила преобразовать с 1 января 1922 года Институт в три самостоятельных научно-исследовательских учреждения:

- Рентгенологический и радиологический институт – директор М.И. Неменов;
- Физико-технический рентгенологический институт – директор А.Ф. Иоффе;
- Радиевый институт – директор В.И. Вернадский.

1 декабря 1921 года. В.Г. Хлопин и М.А. Пасвик получили первый препарат радия из руд Тюямуюнских месторождений. К началу 1922 года И.Я. Башилов разработал и внедрил в заводском масштабе технологию переработки тюямуюнской руды от ископаемого сырья до получения препаратов радия, урана и ванадия. Им была спроектирована и пущена на Бондюжском пробном радиевом заводе установка, рассчитанная на производство 2 г радия-элемента в год. 11 апреля 1922 года предложенный И.Л. Башиловым метод был рассмотрен в Комитете по делам изобретений и одобрен Бюро полезности.

1922 год: Центральным управлением промышленных разведок ВСНХ «с целью установления постоянного питания радиевого завода минеральным сырьем» была организована экспедиция на Тюя-Муюн под руководством горного инженера С.П. Александрова. В состав экспедиции входили геологи Н.А. Анискович и А.П. Кириков, радиолог Б.К. Бруновский, штейгер В.П. Басманов, военный топограф Г.П. Александров и два представителя радиевого завода. Сообщение о работе экспедиции было сделано С.П. Александровым на состоявшемся 8-15 ноября в Москве Первом Всероссийском съезде по горной промышленности. По его оценке, начальная производительность рудника должна была составить 500 т руды в год, что соответствовало 2 г радия.

1 марта 1923 года. Совет Труда и Оборона принял «Постановление о добыче и учете радия». Постановлением предусматривалось:

- *«1. Добычу радиевой руды и выработку радия в пределах РСФСР возложить исключительно на Высший Совет Народного Хозяйства...*
- *...2. Весь выработанный в пределах РСФСР радий зачисляется Народным комиссариатом финансов в государственный фонд и хранится в Радиевом институте при Российской Академии наук...*
- *...6. Обязать Радиевый институт при Российской Академии наук вести точный учет вырабатываемого на территории РСФСР радия и в научных целях производить постоянный учет имеющегося в пределах РСФСР радия, не изымая такового из владения учреждений и лиц, у коих он находится».*

Июнь 1923 года. В Москве на базе петрографического института «Литогеа» (существовал с 1910 года как частное научное учреждение) был образован Институт прикладной минералогии. Председателем правления ИПМ был профессор Н.М. Федоровский, членами правления – профессор В.А. Обручев и Я.В. Самойлов.

В 1924 году в ИПМ В.И. Глебовой был организован Отдел редких элементов, на базе которого в 1931 году был учрежден Государственный научно-исследовательский институт редких металлов («Гиредмет») во главе с В.И. Глебовой.

1 сентября 1925 года. Совет Труда и Оборона принял постановление об организации треста «Редкие элементы», основной задачей которого являлась постановка и развитие радиевого дела в стране. На первых порах в состав треста вошли радиевый рудник в Туркестане, вольфрамовый рудник и молибденовые разработки в Восточном Забайкалье.

В 1925 году в Радиевом институте Л.В. Мысовский разработал методы и приборы для измерения радиоактивности космического излучения.

1927 год: При Геологическом комитете ВСНХ учреждена Радиологическая секция. Д.В. Скобельцин впервые наблюдал ливни космических частиц с помощью камеры Вильсона, помещенной в магнитном поле.

21 марта 1928 года. Первый отдел Академии наук СССР по инициативе академика Д.П. Коновалова принял решение об образовании при Главной палате мер и весов Комитета эталонов радия СССР: Д.Л. Коновалов (председатель), В.И. Вернадский и А.Ф. Иоффе (члены).

В 1928 году:

- Создан Украинский (Харьковский) физико-технический институт. Директор – И.В. Обреимов.
- Создан Сибирский физико-технический институт в г. Томске. Директор – П.С. Тартаковский.

В 1929 год: Институт биологической физики переименован в Институт физики и биофизики Наркомздрава СССР.

1930

год:

Д.Д. Иваненко совместно с В.А. Амбарцумяном проанализировали на основе протон-электронной модели ядра Э. Резерфорда поведение электронов внутри ядер и установили трудности в объяснении с помощью этой модели некоторых экспериментальных данных.

1931 год: В Ленинграде создан Институт химической физики. Директор – Н.Н. Семенов.

Октябрь 1932 года. А.К. Вальтер, К.Д. Синельников, [А.И. Лейпунский](#), Г.Д. Латышев (ХФТИ) повторили ядерную реакцию с искусственно ускоренными протонами – трансмутацию ядер лития. Этот эксперимент ранее был осуществлен Дж. Кокрофтом и Э. Уолстоном.

14 декабря 1932 года. Директор ЛФТИ А.Ф. Иоффе подписал приказ об образовании в Институте особой группы по ядру в составе: «*ак. А.Ф. Иоффе, начальник группы; [И.В. Курчатова](#), зам. нач. группы; М.А. Еремеев; Д.В. Скобельцын; П.А. Богдасевич; В.А. Пустовойтенко; С.А. Бобковский; И.П. Селинов; М.П. Бронштейн; Д.Д. Иваненко*». Консультантами группы были назначены Г.А. Гамов и Л.В. Мысовский, а ответственность за работу семинара по ядру возложена на Д.Д. Иваненко.

В 1932 году :

- Д.Д. Иваненко выдвинул гипотезу протон-нейтронного строения ядер и предложил рассматривать нейтрон не как систему из протона и электрона, а как самостоятельную элементарную частицу. Эта модель, развитая В. Гейзенбергом, устранила трудности протон-электронной модели Э. Резерфорда и явилась основой современного понимания строения атомных ядер.
- В Свердловске создан Уральский физико-технический институт (Институт физики металлов).

24-30 сентября 1933 года. Проведена Первая Всесоюзная конференция по ядерной физике (Ленинград).

В 1933 году Л.И. Мандельштам и М.А. Леонтович разработали теорию радиоактивного распада, природа которого до этого была не ясна.

28 декабря 1934 года. В Москве создан Институт физических проблем. Директор – П.Л. Капица.

В 1935 году [И.В. Курчатова](#) с группой сотрудников (Б.В. Курчатова, Л.И. Русинов, Л.В. Мысовский) открыли явление ядерной изометрии, т.е. существование долгоживущих возбужденных (метастабильных) состояний атомных ядер, и разработали теорию этого явления.



20-26 сентября 1936 года. Проведена Вторая Всесоюзная конференция по ядерной физике (Москва).

В 1936 году:

- Я.И. Френкель разработал капельную модель ядра.
- Л.А. Арцимович, А.И. Алиханов, А.И. Алиханьян осуществили эксперимент, доказавший принципиальную применимость законов сохранения импульса и энергии к каждому индивидуальному столкновению электрона и позитрона.

1937

год

В Радиевом институте на первом в Европе циклотроне получен первый пучок ускоренных протонов.

1-6 октября 1938 года. Проведена Третья Всесоюзная конференция по ядерной физике (Ленинград).

В 1938 году:

- Для координации работ в области ядерной физики при Президиуме АН СССР образована Комиссия по атомному ядру в составе: С.И. Вавилов (председатель), А.Ф. Иоффе, А.И. Алиханов, [И.В. Курчатов](#), Г.М. Франк, В.И. Векслер, А.И. Шпетной.
- В ХФТИ пущен большой электростатический генератор.

22 сентября 1939 года. На территории ЛФТИ в фундамент будущего здания циклотрона первый кирпич заложил А.Ф. Иоффе, второй – [И.В. Курчатов](#).

15-20 ноября 1939 года. Проведена Четвертая Всесоюзная конференция по ядерной физике (Харьков).

В 1939 году:

- Я.И. Френкель разработал теорию деления ядер урана медленными нейтронами.
- Я.Б. Зельдович, Ю.Б. Харитон, [А.И. Лейпунский](#) обосновали возможность протекания в уране цепной ядерной реакции деления.
- Создана Комиссия по изотопам во главе с В.И. Вернадским. В качестве первых практических шагов были начаты работы по промышленному производству тяжелой воды и разделению изотопов урана.

16-17 апреля 1940 года. Состоялась Первая Всесоюзная конференция по изотопам. На конференции обсуждались планы производства тяжелой воды методом электролиза с производительностью 15 кг в год на заводе в г.Чирчике.

25 июня 1940 года. На заседании Отделения геолого-географических наук АН СССР с совместным докладом о необходимости срочного исследования урановых руд выступили В.И. Вернадский и В.Г. Хлопин. Отделение поручило В.И. Вернадскому, В.Г. Хлопину и

А.Е. Ферсману подготовку проекта плана мероприятий, которые необходимо осуществить в связи с возможностью использования внутриатомной энергии.

12 июля 1940 года. В.И. Вернадский, А.Е. Ферсман, В.Г. Хлопин в письме заместителю Председателя СНК СССР, председателю Совета по химической и металлургической промышленности Н.А. Булганину указали на «...огромное количество внутриатомной энергии, выделяющейся при радиоактивном распаде», а также на то, что «...в Англии, Соединенных Штатах и Германии лихорадочно ведутся работы, стремящиеся разрешить этот вопрос, и на эти работы ассигнуются крупные средства». Ученые полагали, что *«уже сейчас назрело время, чтобы Правительство, учитывая важность вопроса о техническом использовании внутриатомной энергии, приняло ряд мер, которые обеспечили бы Советскому Союзу возможность не отстать в разработке от зарубежных стран».*

29 августа 1940 года. [И.В. Курчатов](#), Л.И. Русинов, Г.Н. Флеров, Ю.Б. Харитон обратились в Президиум АН СССР с письмом «Об использовании энергии урана в цепной реакции».

Сентябрь 1940 года:

- Создана Комиссия по проблеме урана (В.Г. Хлопин – председатель, В.И. Вернадский, А.Ф. Иоффе, А.Е. Ферсман, С.И. Вавилов, П.И. Лазарев, А.Н. Фрумкин, Л.И. Мандельштам, Г.М. Кржижановский, П.Л. Капица, [И.В. Курчатов](#), Д.И. Щербаков, А.П. Виноградов, Ю.Б. Харитон), на основании решения которой от 28 сентября 1940 года Президиумом АН СССР была утверждена программа работ по первому советскому урановому проекту.
- Создан Государственный фонд по урану. Под руководством А.Е. Ферсмана в Центральной Азии начаты целенаправленные поиски месторождений ураносодержащих руд.

Октябрь 1940 года. Группой ученых ХФТИ (В.А. Маслов, В.С. Шпинель, Ф.Ф. Ланге) в виде заявок на изобретение в Отдел изобретательства НКО СССР были направлены предложения «Об использовании урана в качестве взрывчатого и отравляющего вещества», «О центрифугировании», «О термоцентрифугировании».

В мае 1946 года Отделом изобретательства было принято решение о признании заявок в качестве изобретений и выдаче авторам не подлежащих оглашению свидетельств об изобретении.

20-26 ноября 1940 года. Проведена Пятая Всесоюзная конференция по ядерной физике (Москва).

В 1940 году:

- Г.Н. Флеровым и К.А. Петржаком открыто явление спонтанного деления ядер урана.
- Я.Б. Зельдовичем и Ю.Б. Харитоном проведено уточнение расчетно-теоретического обоснования принципиальной возможности осуществления цепной реакции деления ядер урана-235 при его незначительном обогащении с высвобождением колоссальной энергии.

- Начальник Отделения научно-технической разведки Л.Р. Квасников направил ориентировку резидентурам в Скандинавии, Германии, Англии и США, обязав их собирать всю информацию по разработке «сверхоружия» – урановой бомбы.

Февраль 1941 года. На Ленинградском заводе «Электросила» начаты испытания 75-тонного магнита для циклотронной лаборатории ЛФТИ, сообщение о завершении строительства здания которой было опубликовано в газете «Правда» 22 июня 1941 года.



П.Л. Капица

Июль 1941 года. В Москве была создана комиссия по геолого-географическому обслуживанию Красной Армии, руководитель – академик А.Е. Ферсман. В феврале 1942 года по инициативе А.Е. Ферсмана Л.В. Комлевым и Б.И. Коганом при участии профессора Д.И. Щербакова в отделении геолого-географических наук АН СССР была подготовлена обзорная записка, озаглавленная «Анализ ресурсов воюющих коалиций по урану и радию».

25 сентября и 3 октября 1941 года. Руководитель советской резидентуры в Лондоне А.В. Горский (псевдоним «Вадим») передает в Москву сообщения о ходе работ в Англии по разработке урановой бомбы.

Октябрь 1941 года. Совет по эвакуации разрешил президиуму Академии наук СССР эвакуировать из Ленинграда в Казань 1100 научных сотрудников и членов их семей, наиболее ценные оборудование и имущество ряда академических институтов.

12 октября 1941 года. П.Л. Капица в Москве в своем выступлении на антифашистском митинге ученых, проходившем в Колонном зале Дома союзов, заявил: *«Одним из основных видов оружия современной войны являются взрывчатые вещества. Наука показывает, что в принципе их разрушительную силу можно увеличить в полтора и два раза. Однако в последние годы открылись новые возможности использования внутренней энергии атома. Теоретические расчеты показывают, что в то время, как современная бомба большой взрывной силы может разрушить целый квартал города, атомная бомба, даже небольшой величины, если удастся ее изготовить, свободно может разрушить большой город с несколькими миллионами жителей».*

Конец 1941 года. Г.Н. Флеров пишет ряд писем ([И.В. Курчатову](#), в АН СССР и др.) о необходимости продолжения работ по урану.

3 марта 1942 года. По данным разведки 1-ым Управлением НКГБ-НКВД СССР была подготовлена и представлена Л.П. Берии докладная записка, информировавшая о ведущихся с 1939 года работах по урану в Англии, Германии, Франции и США и целесообразности их развития в СССР. Однако докладная записка не была подписана Л.П. Берия и не была представлена председателю ГКО И.В. Сталину.

10 июня 1942 года. Из письма академика В.Г. Хлопина заместителю начальника 23-го Управления ГРУ Генштаба Красной Армии: *«В ответ на Ваш запрос от 7 мая 1942 г. сообщаем, что Академия наук не располагает никакими данными о ходе работ в заграничных лабораториях по проблеме использования внутриатомной энергии, освобождающейся при делении урана... Что касается институтов АН СССР, то проводившиеся в них работы по этому вопросу временно свернуты, как по условиям эвакуации этих институтов из Ленинграда, где остались основные установки (циклотрон РИ АН), так и потому, что, по нашему мнению, возможность использования внутриатомной энергии для военных целей в ближайшее время (в течение настоящей войны) весьма маловероятна. Если разведывательное управление располагает какими-либо данными по проблеме использования внутриатомной энергии урана... за границей, то мы просили бы сообщать эти данные в спецотдел АН СССР».*

28 сентября 1942 года. И.В. Сталин подписал распоряжение Государственного комитета обороны *«Об организации работ по урану»*. Из распоряжения ГКО: *«Обязать Академию наук СССР (акад. Иоффе) возобновить работы по исследованию осуществимости использования атомной энергии путем расщепления ядра урана и представить Государственному комитету обороны к 1 апреля 1943 года доклад о возможности создания урановой бомбы или уранового топлива. Для этой цели: Президиуму Академии наук СССР... организовать при Академии наук специальную лабораторию атомного ядра».*

6 октября 1942 года было направлено письмо И.В. Сталину за подписью Народного комиссара внутренних дел СССР Л.П. Берия (№ 1790/б сс от 06.10.1942), к которому были приложены справка и материалы о ведущихся с 1939 года интенсивных научно-исследовательских работах в Англии, Германии, Франции и США по разработке метода применения урана для новых взрывчатых веществ и предлагалось проработать вопрос о создании Научно-Совещательного органа при Государственном Комитете Обороны СССР из авторитетных лиц для координирования, изучения и направления работ всех ученых, научно-исследовательских организаций СССР, занимающихся вопросом атомной энергии урана.

27 ноября 1942 года. ГКО принимает постановление об организации работ по геологоразведке, добыче и переработке урановых руд. В комитете по делам геологии при СНК СССР создается специальный отдел радиоактивных элементов (Малиновский), а во Всесоюзном институте минерального сырья – специальный сектор № 6 (начальник – М.Н. Альтгаузен, научный руководитель – Д.И. Щербаков). На завод В Главредмета Наркомата цветной металлургии СССР возлагается *«организация к маю 1943 года добычи и переработки урановых руд и получение урановых солей в количестве четырех тонн в год».*

26 декабря 1942 года. Профессор А.И. Алиханов направил записку С.В. Кафтанову и А.Ф. Иоффе о мерах, необходимых для возобновления работ по ядру.

Конец 1942 года. В Уральском ФТИ АН СССР в лаборатории И.К. Кикоина начаты работы по созданию центрифуги для разделения изотопов урана.

11 февраля 1943 года. ГКО принял постановление об организации работ по использованию атомной энергии в военных целях. Курирование атомной проблемы по линии ГКО было возложено на В.М. Молотова. Его заместителем, ответственным за вопросы обеспечения военных и ученых разведывательной информацией, назначен Л.П. Берия. Научное руководство проблемой возложено на И.В. Курчатова. Оперативное руководство и оказание повседневной помощи поручено М.Г. Первухину (зам. председателя СНК СССР) и С.В. Кафтанову (председатель комитета по делам высшей школы). В Москве во главе с И.В. Курчатовым создается специальный научный центр – Лаборатория № 2 АН СССР (Лаборатория измерительных приборов АН СССР, Институт атомной энергии им. И.В. Курчатова, Российский научный центр «Курчатовский институт»).

10 марта 1943 года. Подписано распоряжение № 122 по АН СССР о назначении [И.В. Курчатова](#) начальником Лаборатории № 2.

20 марта 1943 года. [И.В. Курчатов](#) направляет записку М.Г. Первухину о необходимости привлечения к работам Л.Д. Ландау и П.Л. Капицы, а 3 апреля о привлечении к работам П.Я. Глазунова (ЛФТИ), проректора Московского университета В.И. Спицына и его сотрудника В.В. Фомина.

Первое полугодие 1943 года. [И.В. Курчатовым](#) было подготовлено около двадцати докладов и записок о ходе работ по урановой проблеме, трудностях и достигнутых результатах. Так, 22 марта 1943 года он подробно, на восьми листах, сообщил М.Г. Первухину о некоторых исследованиях.

30 июля 1943 года. Государственный комитет обороны СССР принял распоряжение «Об организации геологоразведочных работ, добычи урана и производства урановых солей Из распоряжения Государственного комитета обороны «Об организации геологоразведочных работ, добычи урана и производства урановых солей»: «1. *Обязать Академию наук СССР (т. Комарова):*
а) *организовать при Узбекском филиале Академии наук СССР радиометрическую лабораторию для производства точных количественных определений на уран;*
б) *организовать в 1943-1944 гг. в лабораториях филиалов, баз и соответствующих институтов Академии наук СССР работы по определению радиоактивности образцов пород руд и вод, собранных геологоразведочными партиями в количествах и сроки по согласованию с Комитетом по делам геологии при Совнаркоме СССР».*

14 августа 1943 года. А.Ф. Иоффе подписал приказ о переводе на постоянную работу в Москву в Лабораторию № 2 следующих сотрудников ЛФТИ: И.В. Курчатова (заведующий), А.И. Алиханова, М.О. Корнфельда, Л.М. Неменова, П.Я. Глазунова, С.Я. Никитина, Г.Я. Щепкина, Г.Н. Флерова, П.Е. Спивака, М.С. Козодаева, В.П. Джеллепова.



А.Ф. Иоффе, А.И. Алиханов, И.В. Курчатов

18 августа 1943 года. Во исполнение распоряжения ГКО от 30 июля президиум АН СССР постановил:

1. Обязать Институт геологических наук АН (зам. Директора члена-корреспондента Д.В. Наливкина и проф. Д.И. Щербакова) к 25.09.43 г. совместно с Радиевым институтом АН и Лабораторией геохимических проблем АН составить план геологических и поисковых работ по урановым рудам и представить его в комитет по делам геологии при СНК СССР.
2. Обязать председателя Узбекского филиала АН (проф. Кары-Ниязова) организовать к 10.12.43 радиометрическую лабораторию...
3. Обязать Радиевый институт (директора академика Хлопина) организовать работу по определению радиоактивности горных пород, руд и вод...
4. Обязать председателей Азербайджанского ф. АН (академика С.С. Наметкина) и Уральского ф. (академика И.П. Бардина) организовать с ноября 1943 г. опробование на радиоактивность образцов горных пород, руд и вод, поступающих от геологических партий Академии наук и геологических управлений комитета по делам геологии при СНК СССР».

Февраль 1944 года. В НКВД СССР под председательством Л.П. Берии состоялось первое совещание руководителей военной разведки и НКВД по атомной проблеме. В работе совещания приняли участие И.И. Ильичев и М.А. Мильштейн (от военных), П.М. Фитин, Г.Д. Овакимян и П.А. Судоплатов (от НКВД).

19 марта 1944 года. [И.В. Курчатов](#) направляет [А.П. Завенягину](#) (зам. наркома НКВД СССР) технические требования к химической чистоте урановых соединений, поставляемых Лаборатории № 2 с завода В.

К 25 апреля 1944 года в Лаборатории № 2 образован сектор № 4 во главе с М.О. Корнфельдом в составе 3-х человек (в 1945 году – 10 человек), на который возлагалась задача решения вопросов выпуска тяжелой воды в промышленном масштабе. Первоочередная потребность в тяжелой воде была определена в 20 т.

15 мая 1944 года. В СССР начаты работы по получению в промышленных масштабах беззольных графитовых изделий.

25 июня 1944 года. В 2 часа ночи на Московском циклотроне в Лаборатории № 2 был впервые выведен «наружу» пучок дейтронов. В июле из облученного на циклотроне уранилнитрата И.В. Курчатову с группой сотрудников удалось впервые выделить «индикаторные» количества плутония и начать изучение его химических свойств.

По этому методу в 1946 году было выделено 7 микрограммов, а в июле 1947 года – 17 микрограммов плутония. Позднее на этом циклотроне, который получил шифр «М-1», было произведено моделирование Дубнинского фазотрона.

В этом же году В.И. Векслер (Физический институт АН СССР) выдвинул и обосновал новый принцип ускорения частиц – принцип автофазировки, позволяющий обеспечить в ускорителях элементарных частиц синхронность между частотой обращения ускоряемой частицы и частотой изменения ускоряющего электрического поля. С учетом этого принципа работают современные синхрофазотроны на сотни миллионов и миллиардов электронвольт, а И.Я. Померанчук впервые вывел уравнение для определения величины критической массы ядерного реактора.

28 сентября 1944 года. СНК СССР обязал Наркомцветмет СССР сдавать уран и урановые соли в Государственный фонд и возложил их хранение на Лабораторию № 2.

21 ноября 1944 года. По распоряжению СНК СССР в Болгарию, для проверки геологических данных по месторождению Готен, командировается группа советских специалистов в составе В. Кравченко, А.С. Александрова, М. Русакова и Е.И. Орлова. 12 января 1945 года руководитель группы начальник 4-го спецотдела НКВД комиссар госбезопасности В. Кравченко направляет наркому НКВД СССР Л.П. Берии записку с предложением о взятии Готенского месторождения в концессию и об организации на его базе горнодобывающего предприятия.

27 января ГКО принимает постановление о проведении переговоров с правительством Болгарии о создании смешанного Болгаро-Советского акционерного общества «для производства поисков, разведки и добычи урановых руд на урановом месторождении Готени в его районах, а также производства геологического изучения других известных или могущих быть открытыми в Болгарии месторождений урановых руд и минералов». Такое соглашение было подписано в Софии уполномоченными представителями сторон 17 октября 1945 года. Председателем правления СБГО был утвержден Ф.Я. Гуков, главным инженером – В.Г. Вишняков.

8 декабря 1944 года. ГКО принимает решение о передаче добычи и переработки урановых руд из Наркомцветмета СССР в ведение НКВД СССР. Для этих целей в Главном управлении горно-металлургических предприятий НКВД (начальник [А. Захаров](#)) организуется Спецметуправление (9-е Управление). В марте 1945 года начальником управления назначается генерал-майор С.Е. Егоров, заместителем и главным инженером – С.П. Александров. Для изучения урановых месторождений СССР и разработки технологии получения металлического урана из руд этих месторождений в составе управления в Москве создается Научно-исследовательский институт № 9 (Всесоюзный научно-исследовательский институт неорганических материалов, Государственный научный центр «ВНИИНМ им. А.А. Бочвара»). Начальником НИИ-9 утверждается В.Б. Шевченко. Из Гиредмета в институт переводится группа З.В. Ершовой, занимавшаяся с 1943 года исследованиями по получению металлического урана.

19 января 1945 года. ГКО принял постановление о завершении сооружения циклотронной лаборатории ЛФТИ к 1 января 1946 года. Персональная ответственность за выполнение задания возлагалась на директора института А.Ф. Иоффе.

21 февраля 1945 года. ГКО принял постановление о создании при действующих фронтах постоянных комиссий и о порядке вывоза промышленного оборудования с территории Польши и Германии.

В состав постоянных комиссий при Военных советах фронтов вошли:
1 Украинский фронт – М.З. Сабуров (председатель), И.И. Дмитриев, Ю.Н. Кожевников;

1 Белорусский фронт – П.М. Зернов (председатель), А.Н. Баранов, Н.Э. Носовский;

2 Белорусский фронт – П.С. Кучумов (председатель); Н.М. Разин, А.Е. Добровольский;

3 Белорусский фронт – Г.И. Ивановский (председатель), В.Н. Яковлев, В.И. Елисеев.

В этот же день ГКО принял постановление «О подготовке специалистов по физике атомного ядра» для Лаборатории № 2 АН СССР и смежных с ней учреждений.

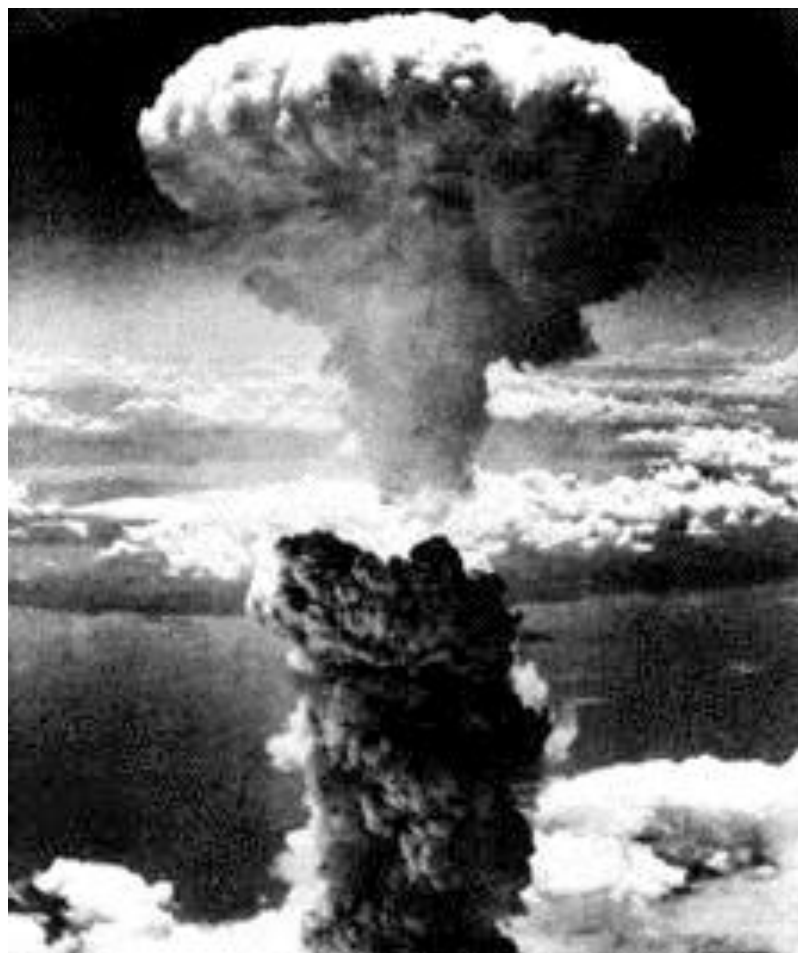
5 мая 1945 года. В Берлине обнаружено имущество Физического института Общества Кайзера Вильгельма. Для приема оборудования 9 мая в Германию отправляется группа советских специалистов во главе с А.П. Завенягиным. В состав группы входят Ю.Б. Харитон, И.К. Кикоин, В.А. Махнев и др.

10 мая 1945 года. ГКО принимает постановление о направлении имущества Физического института в Москву в адрес Лаборатории № 2.

31 мая 1945 года. ГКО принимает постановление об отправке в СССР в Лабораторию № 2 библиотек и имущества физических и химических институтов Грейфсвальдского и Ростокского университетов. Отбором и спецификацией оборудования и библиотек руководил сотрудник Лаборатории № 2 М. Певзнер, а за демонтаж и перевозку имущества отвечал заместитель наркома НКВД В. Чернышов.

16 июля 1945 года. Накануне открытия Потсдамской конференции руководителей СССР, США и Великобритании, в США на авиационной базе Аламогордо (штат Нью-Мехико) произведен первый в мире ядерный взрыв.

6 августа 1945 года. Авиация США сбросила атомную бомбу на японский город Хиросиму, 9 августа – на город Нагасаки.



Ядерный взрыв в Нагасаки, 1945 г.

Источник: ЦЕНТР ИНФОРМАЦИОННОЙ И ВЫСТАВОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ – 60 лет атомной отрасли
России: события, люди, свершения