

СВЕРДЛОВСКО-45

В ОБЪЕКТИВЕ

ЦРДМ



рассекреченные документы
и аэрофотосъёмка
1959–1966 годов

АНОНС ВЫСТАВКИ

Наверное, каждому жителю нашей области известна история о том, как в 1960 году под Свердловском был сбит американский самолет-шпион U-2. Однако о том, что за год до этого другой U-2 беспрепятственно облетел весь Урал, знают совсем немногие. Одной из приоритетных целей этого полёта было фотографирование производства атомного оружия в Свердловске-45. В 2010-х гг. назад ЦРУ США рассекретило ряд внутренних документов, проливающих свет на результаты этой миссии. Ознакомиться с этими документами и фотографиями (в переводе и с комментариями), а также узнать о некоторых других планах и операциях ЦРУ США в кон. 1950-х гг., которые непосредственно касались Свердловска-45 и Нижней Туры, можно на выставке «Свердловск-45 в объективе ЦРУ».

Видеорепортаж о выставке: <https://www.youtube.com/watch?v=cfSr9p1Efjs>

СОСТАВ ВЫСТАВКИ

22 листа формата 50x70 см

1 лист формата 68x68 см

2 масштабные модели: самолёт U-2 и пусковая установка ЗРК С-75.

СВЕРДЛОВСК-45 В ОБЪЕКТИВЕ ЦРУ

В наши дни стало особенно заметным, что окончание Второй Мировой войны не положило конец общемировой напряжённости, а стало прологом к длительному противостоянию сверхдержав, отголоски которого ощущаются и сегодня.

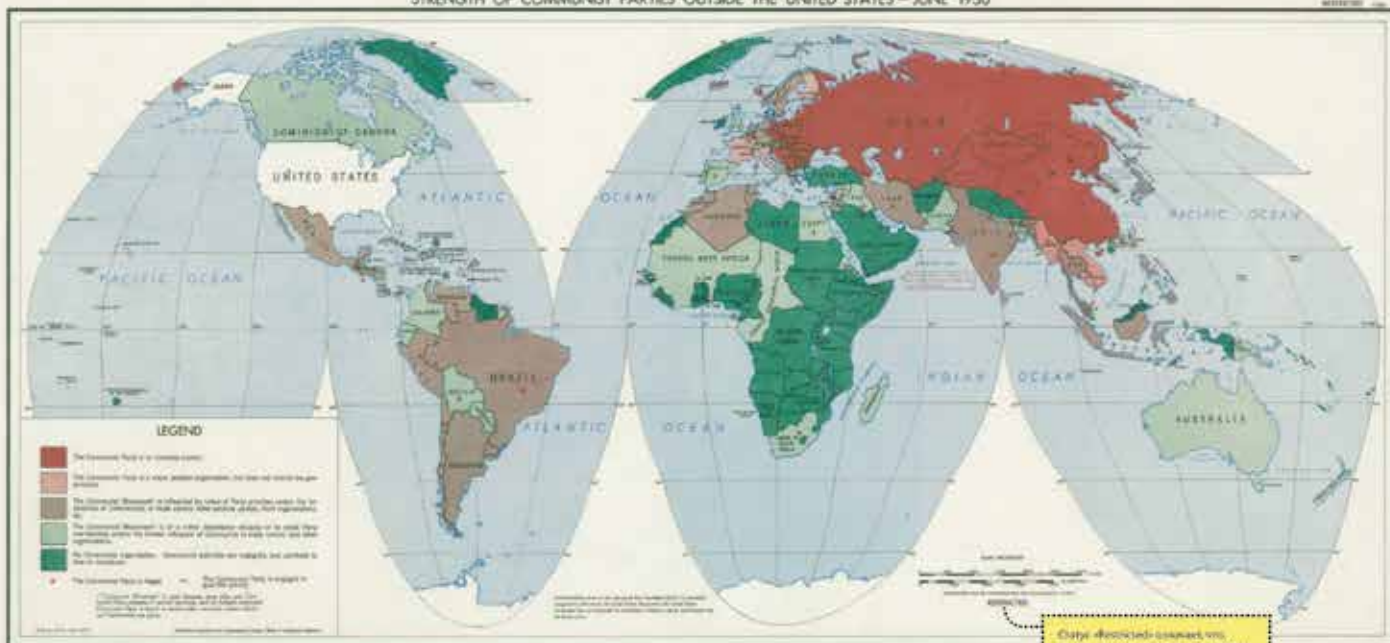
Как известно, точку, а вернее — многоточие в этой войне поставила ядерная бомбардировка японских городов Соединёнными Штатами Америки. Этим актом американское командование не только рассчитывало поскорее закончить войну, но и продемонстрировать всему миру, а прежде всего — СССР, что у США имеется как само новое оружие страшной разрушительной силы, так и готовность его применять. Первый из планов ядерного удара по городам СССР в рамках «Операции "Немыслимое"» начал разрабатываться ещё до конца Великой Отечественной войны.

В ответ на ядерную угрозу со стороны США Советскому Союзу пришлось форсировать собственную ядерную программу, и уже в 1949 году американская монополия на

ядерное оружие закончилась. Началась гонка за превосходство в области ядерного вооружения и средств его доставки. С советской стороны важнейшую роль в этой гонке играли предприятия атомной промышленности, расположенные на Урале. Начиная с рубежа 1940-х – 1950-х годов эти предприятия приковывали к себе самое пристальное внимание американской разведки.

В 2010-х годах Центральное разведывательное управление (ЦРУ) США рассекретило ряд внутренних документов, которые касаются Свердловска-45 — аналитических отчётов, сводок и пр. Материалы, непосредственно относящиеся к объектам атомной промышленности в городе, не доступны широкой публике до сих пор. Однако и те опубликованные документы, что составляют основу этой выставки, позволяют составить некоторое представление о целях, методах и результатах интенсивной деятельности ЦРУ, направленной на наш город в период с кон. 1950-х по сер. 1960-х годов.

STRENGTH OF COMMUNIST PARTIES OUTSIDE THE UNITED STATES — JUNE 1950



Статья «История» охватывает, что по оценке специалистов, аналитический материал публикует с этой информацией имеет незначительный эффект на общественную безопасность США.

- Компартия обладает полной властью
- Компартия — крупная политическая организация, но правительство не контролирует.
- Коммунистическое движение активно благодаря заслугам партии и/или важной роли коммунистов в профсоюзах, других политических партиях, подставных организациях и т. п.
- Коммунистическое движение малозначимо из-за малочисленности партии и/или ограниченного влияния коммунистов в профсоюзах и других организациях.
- Коммунистические организации отсутствуют. Коммунистическая деятельность незначительна и ограничивается активностью отдельных лиц.

«СИЛА КОММУНИСТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ ЗА ПРЕДЕЛАМИ США — ИЮНЬ 1950»

Карта, выполненная Картографическим отделом ЦРУ США, отражает опасения американского руководства по поводу растущего влияния коммунистических партий и СССР в мире.

ПОЛЁТЫ U-2 НАД СССР

В 1955 году американцы предложили СССР заключить договор об «открытом небе», который бы позволил обеим сторонам производить разведывательные полёты над территорией друг друга. Так США надеялись легально собирать информацию о количестве советских стратегических бомбардировщиков, способных нести ядерное оружие. Однако у СССР не было технической возможности совершать длительные полёты над американской территорией, в то время как США могли использовать для этого аэродромы

своих европейских союзников по НАТО. Провал переговоров по «открытому небу» подтолкнул США к поиску возможности совершения полётов над СССР нелегальным образом.

Такую возможность предоставил разработанный буквально за несколько месяцев высотный самолёт-разведчик, получивший название U-2. Доступная ему высота полёта — 20 км — позволяла американскому руководству надеяться, что самолёт будет совершенно неуязвим для советской ПВО, и даже сам факт полётов будет оставаться неизвестным для противника.



Аэрофотоаппарат U-2

Фотокамера на U-2 вмещала 1800 м плёнки и могла делать снимки полосы земной поверхности 3000 км в длину и 150 км в ширину

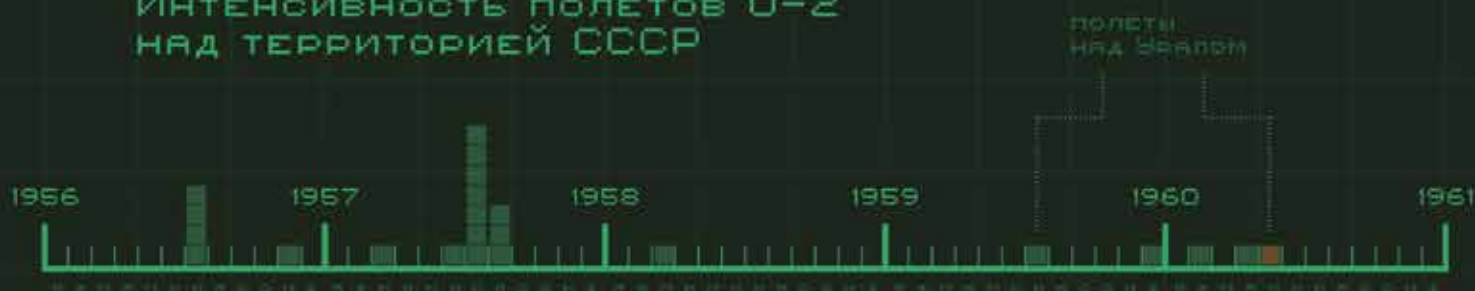


Первый полёт U-2 над СССР состоялся в июле 1956 года. Сразу же выяснилось, что надежды на незаметность полётов U-2 для советской стороны оказались ложными. Однако эти полёты предоставили ЦРУ настолько ценную информацию о советских ВВС (в частности — показали, что стратегических бомбардировщиков у СССР гораздо меньше, чем предполагалось), что программу полётов было решено продолжать и дальше, переориентировав на другие важные цели.

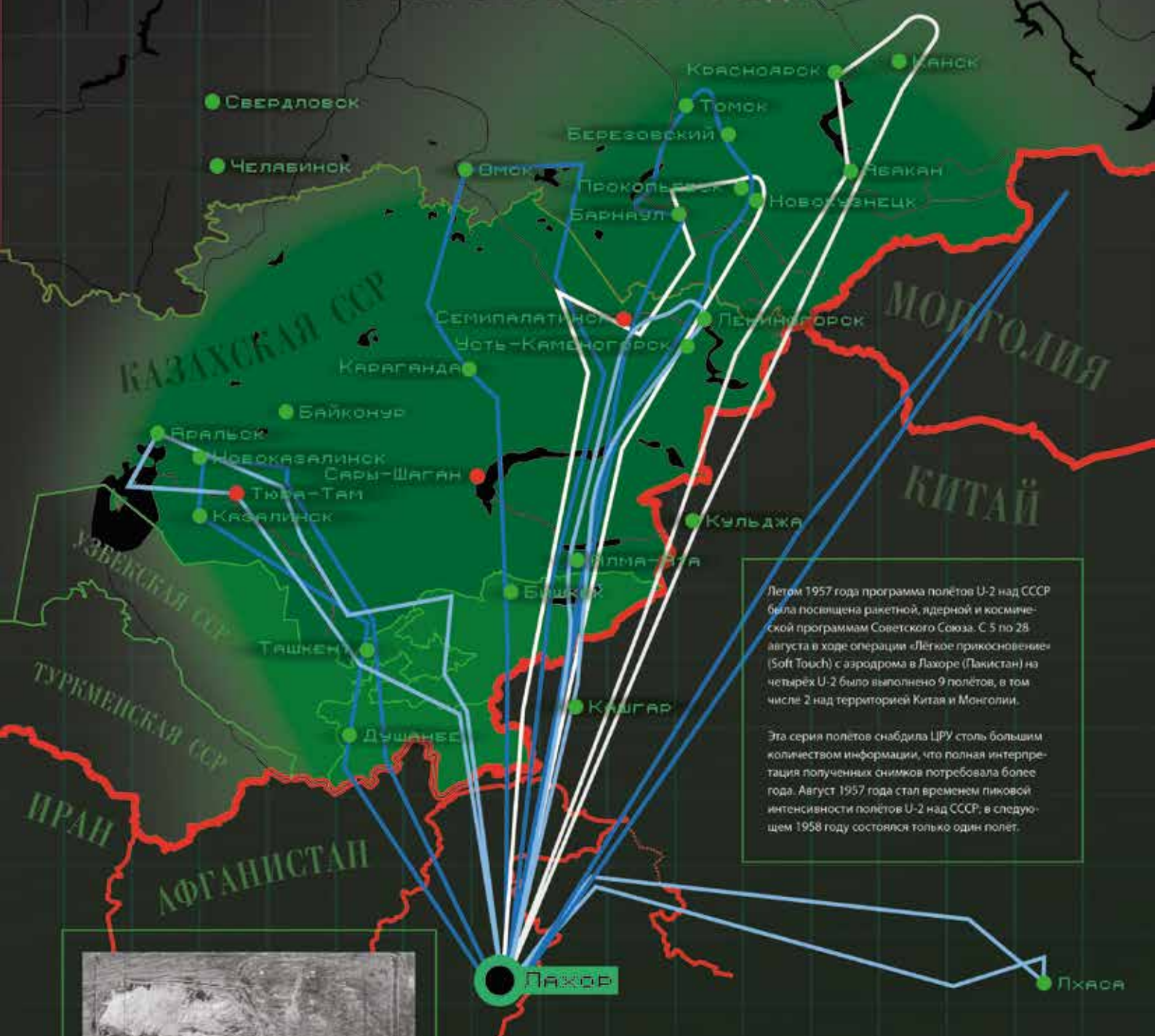
Первый экземпляр U-2

Первый успешный полёт U-2 состоялся 4 августа 1955 года. По соображениям секретности сначала самолёт не имел собственного уникального названия и именовался просто «Изделием 001» (the Article 001).

Интенсивность полётов U-2 над территорией СССР

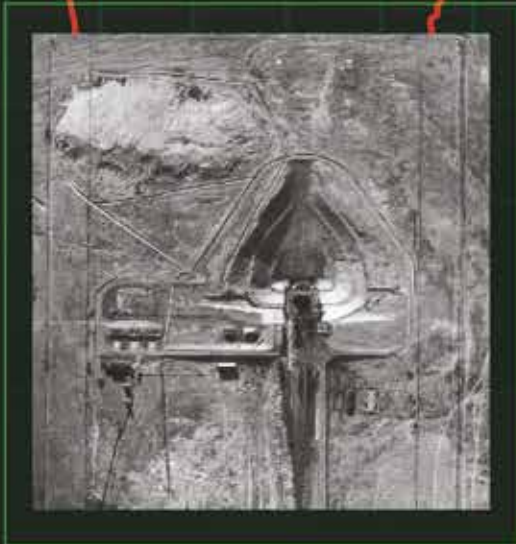


МИССИЯ «ЛЁГКОЕ ПРИКОСНОВЕНИЕ» НАД СОВЕТСКОЙ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИЕЙ И ЮЖНОЙ СИБИРЬЮ В АВГУСТЕ 1957 ГОДА



Летом 1957 года программа полётов U-2 над СССР была посвящена ракетной, ядерной и космической программам Советского Союза. С 5 по 28 августа в ходе операции «Лёгкое прикосновение» (Soft Touch) с аэродрома в Лахоре (Пакистан) на четырёх U-2 было выполнено 9 полётов, в том числе 2 над территорией Китая и Монголии.

Эта серия полётов снабдила ЦРУ столь большим количеством информации, что полная интерпретация полученных снимков потребовала более года. Август 1957 года стал временем пиковой интенсивности полётов U-2 над СССР, в следующем 1958 году состоялся только один полет.

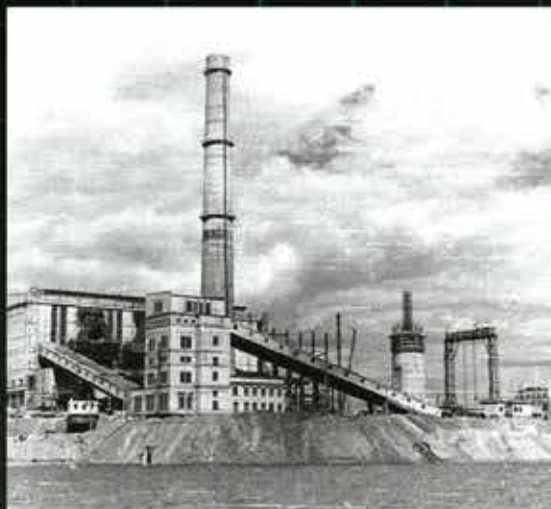


Испытательный полигон №5

В мае 1957 года на новом советском ракетном полигоне были произведены первые испытания межконтинентальной баллистической ракеты Р-7. В ЦРУ знали, что пуск был произведён из Западного Казахстана, в связи с чем выяснение точного местоположения полигона стало одной из важнейших задач операции «Лёгкое прикосновение». 5 августа пилоту U-2, который летел вдоль железной дороги, удалось обнаружить его и сделать первый нечёткий снимок, а 28 августа был получен качественный вертикальный снимок пусковой установки.

В докладе президенту США полигон получил название «Тюратам» по имени ближайшего посёлка, заимствованному из немецкой карты времен Великой Отечественной войны. А в СССР после полёта Ю. А. Гагарина полигон, ставший космодромом, стал известен как «Байконур», хотя «настоящий» казахский посёлок Байконур, в котором тоже был ракетный полигон, находится от него в 300 км.

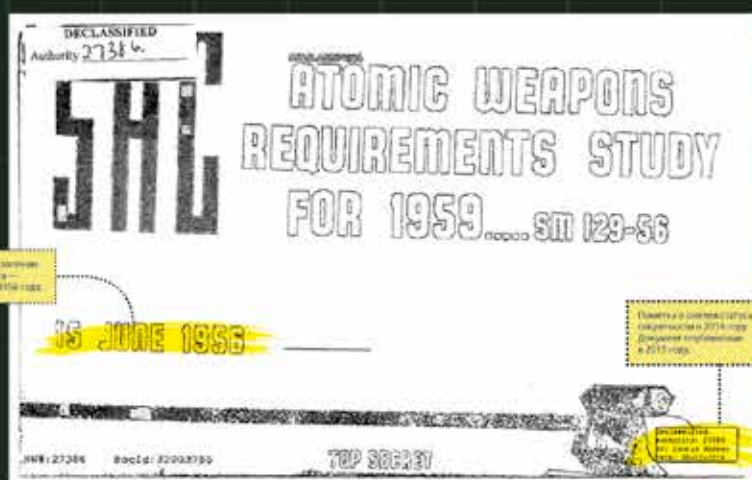
НИЖНЕТУРИНСКАЯ ГРЭС КАК ЦЕЛЬ ЯДЕРНОГО УДАРА



■ Строительство Нижнетуринской ГРЭС (кон. 1940-х)



■ Временный рабочий посёлок строителей НТГРЭС



Датирование документа — 15 июня 1956 г.

Пометка о деклассификации документа и 2014 году. Документ опубликован в 2015 году.

Секретный документ. Ссылка на документ: 5805-06043

Маршрутная «Сводная ведомость» на высылку списка объектов для изучения и публикации в 1959 году. Составлен совместно с инженером-участником НИИ «Атомэнергетика» (США).

~~TOP SECRET~~

DG2 BA

| | | | |
|-----|------------------|-----------------|--------------|
| | 260 | 0156-0095 | |
| 4 | 0366 | 0156-0430 | |
| | 275 | 0156-9825 | |
| 717 | 5540 | NIZHNYAYA SALDA | 5805-06043 |
| | | | 5804-6043E B |
| | 270 | 0156-0029 | |
| | 430 | 0156-0029 | |
| | 275 | 0156-9974 | |
| | VERKHNYAYA SALDA | | 5802-06033 |
| | 430 | 0156-0075 | |
| | 275 | 0156-9955 | |
| 324 | 5550 | NIZHNYAYA TURA | 5837-05949 |
| | | | 5837-5949E B |
| | 118 | 0156-0019 | |
| | 275 | 0156-9941 | |

Полученное изображение имеет программный идентификатор: 98374.00000000

Цифровой код категории документа: 118 — «Безопасность» — «Атомная энергетика и атомное оружие» — «Ядерное оружие» — «Население»

«ИССЛЕДОВАНИЕ ПОТРЕБНОСТЕЙ В АТОМНОМ ОРУЖИИ в 1959 году»

Нижнетуринская электростанция была введена в строй в 1950 году. В поле зрения американских военных она попала ещё до того, как было выяснено, что рядом с ней организовано производство ядерного оружия.

В 1956 году Стратегическое командование ВВС США подготовило детальный перечень объектов в СССР, Китае и странах Восточной Европы, которые, по его мнению, следует уничтожить при помощи ядерного оружия в случае предполагаемой войны с ними. Этот перечень должен был лечь в основу госзаказа США к атомной отрасли страны со сроком готовности к 1959 году.

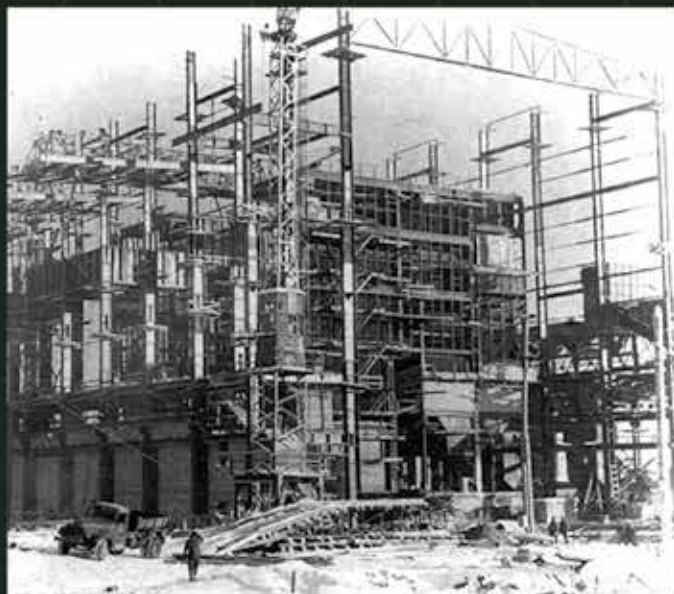
Уралу, как крупному промышленному району СССР, в этом документе уделено особое внимание. В одном только Свердловске упомянуто 43 цели, в Нижнем Тагиле — 20. В Нижней Туре выделено две цели двух разных категорий. Одна из них — это «Электроэнергия — основные сети / Урал», в которую и входит Нижнетуринская электростанция. Вторая категория — «Население». В соседних Кушве и Верхней Туре, где располагались плотина и металлургическое производство, в общей сложности насчитывается шесть целей. Две из них — это также «Население» обоих городов.

Население считалось отдельной, самостоятельной целью для планируемых в ВВС США ядерных ударов. Это видно из того, что, в частности, документ предлагает бомбардировку густонаселённых пригородов Москвы и Ленинграда, в которых при этом не отмечено никаких военных или промышленных целей.

НИЖНЕТУРИНСКАЯ ГРЭС — КЛЮЧ К СВЕРДЛОВСКУ-45



■ Нижнетуринская ГРЭС (нач. 1950-х)



Если в середине 1956 года в ЦРУ США ещё не было известно, что вблизи Нижней Туры организовано атомное производство, то летом 1958 года американские аналитики уже знали о существовании «Нижнетуринского атомного комплекса» (как они называли Свердловск-45). Тип производимой в нём продукции, однако, был им пока не известен.

Между тем, было очевидно, что электроэнергией этот комплекс снабжает Нижнетуринская электростанция. Зная, сколько энергии вырабатывает НТГРЭС и какие объекты, помимо Свердловска-45, она её снабжает, можно было рассчитать энергопотребление соседнего атомного производства. Это, в свою очередь, давало возможность определить и тип производства, и примерное количество производимой продукции.

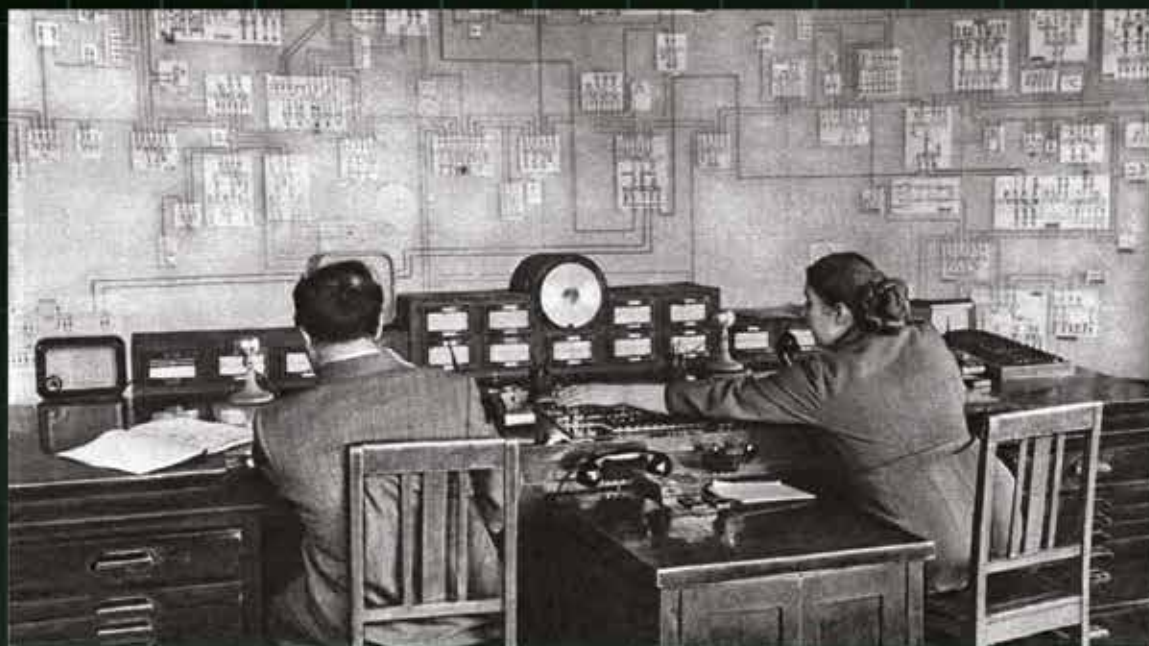
■ Строительство Нижнетуринской ГРЭС

Подобные фотографии объектов энергосистемы Урала, наряду с данными опросов немецких военнопленных, участвовавших в их строительстве, целенаправленно собирались аналитиками ЦРУ через местную агентуру начиная с 1956 года.



СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ
ОБЪЕКТА

ВЫЯСНЕНИЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ АТОМНЫХ ПРОИЗВОДСТВ НА УРАЛЕ



■ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ «УРАЛЭНЕРГО»

Эта фотография была опубликована в тематическом выпуске журнала «Огонек» от 13 июля 1958 года, посвященном Уралу. Цензоры удалили с фотографии все имевшиеся на ней цифры и надписи, однако принципиальная схема соотношения объектов энергосети осталась нетронутой.

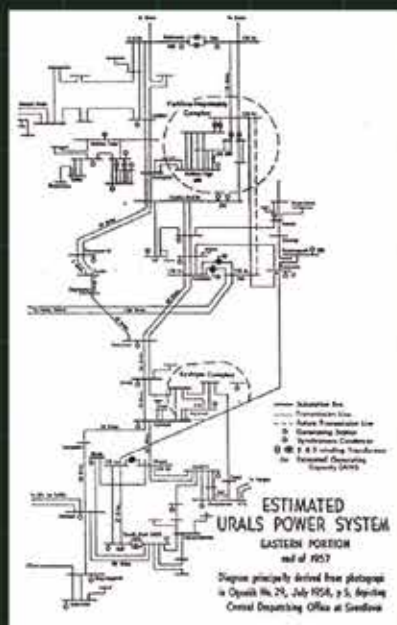
В августе 1958 года эта фотография из популярного журнала стала объектом внимания аналитиков ЦРУ. Специалисты в области энергетики Генри Левенгаупт (1919–2006) и Чарльз Ривз предположили, что на основе показанной на ней схемы возможно реконструировать устройство и характеристики электро-

снабжения атомных производств, расположенных на Урале.

В исследовании группы Левенгаупта было задействовано множество советских изданий, посвященных энергетическим объектам Урала, доклады иностранных делегаций, фотографии и устные свидетельства.

Обнаружив значительную разницу между той энергией, которую производила НТГРЭС (обозначена крупным щитком в левом верхнем углу), и той, что потреблялась местными предприятиями, аналитики ЦРУ предположили, что «избыточная» энергия питает атомный проект. Было рассчитано, что «Нижнегуринский атомный комплекс» потребляет до 100 МВт. Что касается производства урана-235 в Свердловске-44 (Верх-Исетинский), также питавшегося от НТГРЭС, то прогноз мощности его энергоснабжения на 1959 год составил 1000 МВт с примерной погрешностью в 15%.

Эти расчеты мощности и расположения атомных производств Урала, однако, требовали дальнейшего объективного подтверждения.



■ СХЕМА ВОСТОЧНОЙ ЧАСТИ ЭНЕРГОСЕТИ УРАЛА К КОН. 1957 г.

Итог работы группы Г. Левенгаупта — схемы энергосети Урала, ставшие одним из факторов планирования целей миссии U-2 «Тачдаун» над Уралом.

МАРТИ КНУТСОН

ПИЛОТ U-2 В ПЕРВОЙ МИССИИ НАД УРАЛОМ

Мартин Кнутсон родился в 1930 году в городе Сент-Луис-Парк (штат Миннесота). Посещал Университет Миннесоты, однако, не окончив его, поступил на службу в ВМС США. Оттуда он был переведен в ВВС, где учился пилотировать истребители.

После участия в интервенции в Корею стал одним из шести пилотов, отобранных для проведения длительных разведывательных полётов ЦРУ над территорией СССР на новейшем высотном самолёте-разведчике U-2. Ради этого он уволился из ВВС и впоследствии формально числился в ЦРУ на должности «водителя».

9 июля 1956 года Кнутсон осуществил свой первый полёт над Советским Союзом («Миссия 2020»), пролетев над Ригой, Каунасом, Вильнюсом и Минском. Этот полёт стал третьим в череде полётов U-2 над СССР.

Второй полёт Кнутсона (Миссия «Тачдаун») над СССР состоялся над Уралом ровно через три года, 9 июля 1959 года. Он стал одной из последних операций U-2 над советской территорией.

После увольнения из ЦРУ Кнутсон в 1971 году поступил на работу в НАСА, продолжив полёты на U-2 в Исследовательском центре Эймса (Калифорния) для проектов по изучению стратосферы и составлению карт. В 1984 году стал директором по обеспечению полётов, попутно возглавив ряд проектов в Лётно-исследовательском центре им. Драйдена, связанных с космической программой США, где проработал до 1997 года. Скончался в 2013 году.



■ КНУТСОН НА АЭРОДРОМЕ ПОСЛЕ ОЧЕРЕДНОГО ПОЛЁТА



■ В ПРОЦЕССЕ ТРЕНИРОВКИ

На этой фотографии — занятия Кнутсона (слева) по уходу от преследования в тёмное время суток. Такие тренировки проводились на случай, если летчику удастся пережить возможное крушение самолёта над территорией противника.

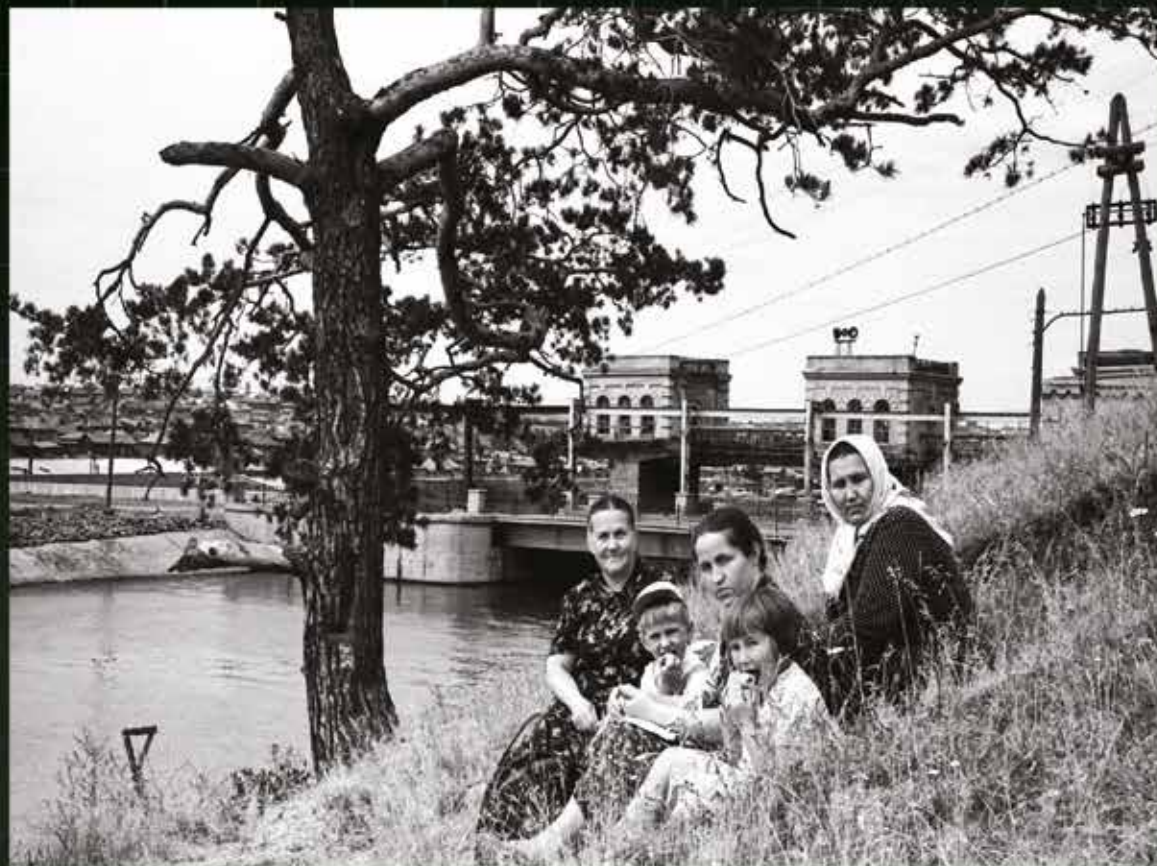


■ НА АЭРОДРОМЕ ВИСБАДЕНА (1956)

На этой фотографии Кнутсон стоит рядом с Кармином Вито — первым пилотом U-2, совершившим полёт над территорией СССР. Этот полёт состоялся 4 июля 1956 года. Вылетев с аэродрома в Висбадене (ФРГ), Вито через территорию Белоруссии долетел до Москвы, затем до Ленинграда и успешно вернулся обратно через Прибалтику. Советские военные смогли зафиксировать факт нарушения воздушного пространства СССР, однако ни сбить самолет, ни отследить весь его маршрут над территорией страны не удалось.

НИЖНЯЯ ТУРА И СВЕРДЛОВСК-45

июль 1959 года



■ Плотина Нижнетуринского водохранилища



■ Здание МИФИ

Свердловск-45 был самой северной целью полета Кнута. Ему было поручено снять не только объекты, непосредственно связанные с атомным производством, но и всю вспомогательную инфраструктуру: дороги, железнодорожные станции, линии электропередач, а также жилые районы.

Разумеется, в объектив U-2 должны были попасть и все военные объекты, связанные со Свердловском-45, которые выполняли функции по его охране, прежде всего — позиции войск противовоздушной обороны. Это было необходимо не только для оценки безопасности дальнейших разведывательных полетов U-2 над городом и окрестностями, но и для планирования маршрутов бомбардировщиков в случае возможной войны с СССР.



■ Концерт на «Той стороне»



■ Юные жители Свердловска-45

МИССИЯ «ТАЧДАУН» НАД УРАЛОМ

9 июля 1959 года



Обложка отчёта о полётных операциях миссии «Тачдаун»

«Тачдаун» (Touchdown — «касание») — это способ набрать максимальное количество очков в американском футболе. Поэтому на обложке этого отчёта, посвященного полётам U-2 и вспомогательного военно-транспортного самолёта C-130 «Hercules» 7–9 июля 1959 года изображен мяч для этого вида спорта.

Ход миссии

Мэри Кнутсон вылетел ранним утром с аэродрома близ Пешавара в Пакистане. Для отвлечения внимания советской ПВО в то же самое время ещё один U-2 курсировал вдоль советско-иранской границы, однако это не помешало обнаружить самолёт Кнутсона и отслеживать его на протяжении почти всего полёта.

9 июля 1959 года на Урале был погожий летний день, середина рабочей недели. Территорию Южного Урала Кнутсон пролетел в начале рабочего дня, а Свердловск-45 достиг ближе к полудню. Поскольку «Нижнетуринский атомный комплекс» был самой северной целью миссии, Кнутсен развернул самолёт на юг практически прямо над городом, что позволило ему произвести съёмку местных объектов атомной промышленности с нескольких ракурсов.

В ходе полёта Кнутсону удалось зафиксировать целых 19 позиций зенитно-ракетных комплексов, которые спешно создавались рядом со стратегическими производствами по всему Уралу именно в это время. Однако к началу июля ни одна из позиций ещё не была приведена в боевую готовность. Это позволило Кнутсону беспрепятственно пролететь весь Южный и Средний Урал с юга на север и обратно.

Сделав свежие снимки ракетного полигона в Тора-Таме («Байконур»), Кнутсон приземлился на аэродроме близ иранского города Захедан в 14:32 по местному времени спустя 9 часов после начала миссии, пролетев более 6000 км. По словам пилота, к моменту посадки в баках самолёта оставалось всего 75 литров горючего.

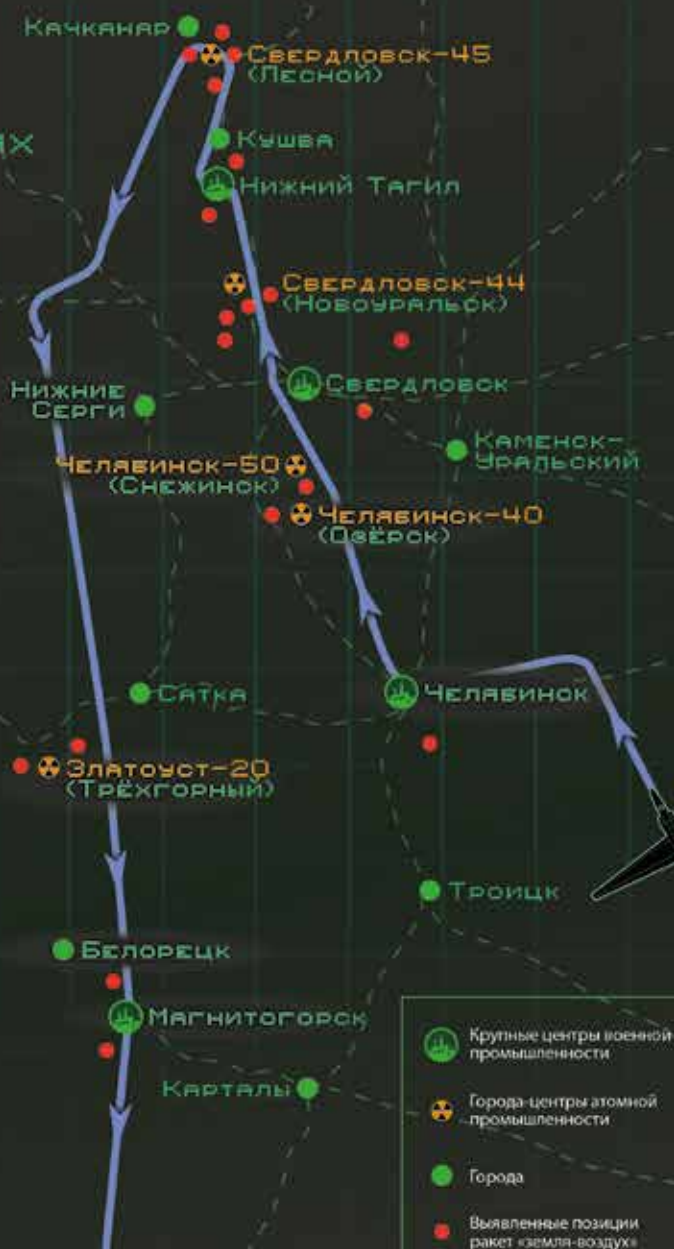
Отснятая им плёнка была немедленно изъята из аэрофотокамеры и самолётом отправлена в США.

Подготовка

В 1958 году произошёл целый ряд инцидентов, вынудивших президента США Эйзенхауэра заморозить программу полётов U-2 над СССР.

В марте этого года советское руководство отправило ноту протеста в связи с отслеженным полётом U-2 над Дальним Востоком. 27 июня в Армении был принужден к посадке самолёт, следовавший из Висбадена в Пешавар, в котором находились сотрудники ЦРУ с документацией по миссиям U-2 над территорией СССР. В сентябре в Армении был сбит американский самолёт-шпион EC-130. Всё это привело к тому, что, начиная с марта 1958 года, ЦРУ не получало от президента США разрешения на продолжение полётов на протяжении целых 16 месяцев.

Однако 7–8 июля 1959 года руководство ЦРУ и госсекретарь США убедили Эйзенхауэра возобновить полёты, и очередная миссия состоялась на следующий же день.



ЗЕНИТНО-РАКЕТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ С-75 «ДВИНА» НА УРАЛЕ

TOP SECRET CHESS
Approved For Release 2001/03/03 : CIA-RDP79B05439A000100100007-3
ID: PIC/JR-21/59

1. INTRODUCTION

5X9 Nineteen surface-to-air missile (SAM) sites have been identified near [redacted] and industrial complexes in the Ural Mountains area, USSR (Figure 1). These sites, appearing on aerial photography [redacted] are in varying stages of construction and are different in design and operation from the SAM sites ringing Moscow.

Two types of sites are presently being built in the Ural Mountains area. These two types, for the purpose of this report, are designated Type "A" and Type "B" (Figure 2). Eleven sites are Type "A" and eight sites are Type "B."

Both types consist of a fenced operations area and a nearby support area. All sites are served by improved roads. No rail facilities have been observed leading to the sites.

A total of twenty missiles, twenty-four missile launchers and three possible guidance radars have been identified. Nine of the missiles are positioned on launchers, and eleven are positioned on trailers.

The existence of missiles on launchers and possible guidance radars at three of the sites suggests an immediate operational capability.

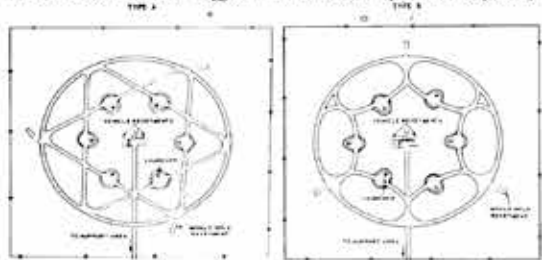


FIGURE 2. LINE DRAWING, COMPARISON OF TYPE "A" AND TYPE "B" OPERATIONAL AREAS.

«ПОЗИЦИИ РАКЕТ «ЗЕМЛЯ-ВОЗДУХ» В РЕГИОНЕ УРАЛЬСКИХ ГОР»

Доклад «Позиции ракет «земля-воздух» в регионе Уральских гор», отражающий результаты предварительного анализа данных, собранных Кнутсоном, был составлен уже в августе 1959 года.

В докладе указано, что из всех 19 позиций ЗРК, которые были выявлены на Урале, лишь 3 были введены в строй или близки к этому. Одной из них была потенциально боеготовая позиция дивизиона ракет С-75 близ села Новотуринского к востоку от Свердловска-45 и Нижней Туры.

Таким образом, если бы полёт Кнутсона над Уралом состоялся не в начале июля, а несколько позже – в августе-сентябре 1959 года, то именно его самолёт мог бы стать первым U-2, сбитым в СССР, и это вполне могло произойти в окрестностях Свердловска-45.

TOP SECRET CHESS

Мощирова «Вор знает» (совершенно секретно) является высшей формой секретности префигурации, что публикация данных информации является исключительной, исключая любой недопустимый безвозвратности США.
«Секрет» (Совершенно) — является словом для обозначения программы аэрофотоисследования У.С.

Вероятно, здесь упоминает объект под кодовым названием «Секрет», который является объектом исследования в ЦРУ.

Ожидание этого отчета для публикации в журнале — 3 июля 1959 года.

ШЕИНО СЕКРЕТНО «ЧЕСС»

PIC/JR-21/59

1. ВВЕДЕНИЕ

Десять лет назад (1949) в СССР было создано около [redacted] и промышленных комплексов в регионе Уральских гор, СССР (Рис. 1). Эти комплексы, присутствующие на аэрофотографиях [redacted] находятся в разных стадиях строительства, и отличаются по устройству и планировке от тех позиций ЗРК, что окружают Москву.

В настоящее время в регионе Уральских гор строится два типа позиций. Эти два типа, ради целей данного доклада, обозначаются как тип «А» и тип «Б» (Рис. 2). Односторонние позиции — типа «А» и восемь — типа «Б».

Оба типа включают оцепленную операционную площадку и прилегающую к ней зону со средствами обеспечения. Все позиции обслуживаются через по-разному спланированные дороги. Железных дорог, водных и озерами, не отмечены.

В общей сложности выявлено двадцать ракет, двадцать четыре пусковых установки и (вероятно) три радара наведения. Десять из этих ракет расположены на пусковых установках, а остальные — на прицепах.

Наличие ракет на пусковых установках и радаров указывает на то, что из этих позиций предположительно означает возможность немедленного ввода в строй.

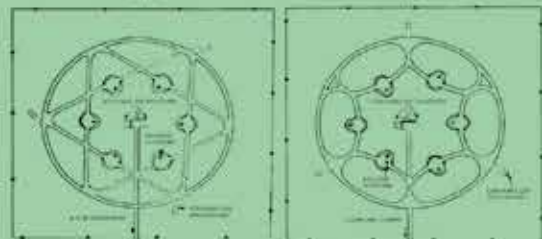
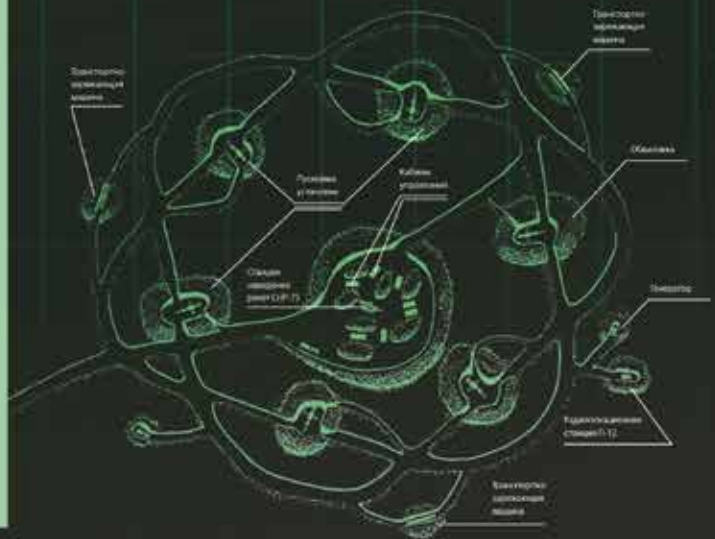


РИС. 2. ЛИНИЙНЫЕ СХЕМЫ СПЕЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАЦИОННЫХ ПЛОЩАДОК ТИПА «А» И ТИПА «Б».

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО «ЧЕСС»

СХЕМА БОЕВОЙ ПОЗИЦИИ ЗЕНИТНО-РАКЕТНОГО ДИВИЗИОНА С-75 («ТИП Б»)

Четыре дивизиона С-75, развертываемых вокруг Свердловска-45 летом 1959 года, принадлежали к типу «А».





Карта, реконструирующая окрестности Свердловска-45
в период лета 1959 года

ПРОИЗВОДСТВО В СВЕРДЛОВСКЕ-45



Цех №1 завода №814 в Свердловске-45

В этом цехе находилась установка СУ-20 (сепаратор урана двадцатикамерный) для разделения изотопов электромагнитным методом. Хотя сводки по аэроразведке атомных объектов Свердловска-45 до сих пор засекречены, известно, что данные аэрофотосъемки дали ЦРУ установить, что «Нижегородский атомный комплекс» производит и хранит ядерное оружие.

«Советская ядерная программа» (1963)

Характеристики атомным объектам Свердловска-45 из ежегодного обобщающего доклада ЦРУ по данным, полученным благодаря полетам U-2

Зоны покрытия ПВО

В июле 1959 года вокруг Свердловска-45 обустроились четыре позиции ракет С-75. Дальность стрельбы первых модификаций С-75 составляла до 30 км.



Этот комплекс, вероятно – главный ядерный производственный центр СССР. Он располагает принадлежностями, природными для производства взрывчатых и иных компонентов ядерного оружия, для конечной сборки и хранения этого оружия. Размер и отдаленное местоположение испытательного полигона для боеприпасов, который, вероятно, используется в основном для контроля качества, указывают на то, что здесь может проводиться полная сборка боеприпасов.

Новый объект, который в июле 1959 года находился на стадии строительства, представляет собой подземное сооружение с отдельным штатом и своей собственной инфраструктурой. Хотя его точная функция до сих пор не ясна, скорее всего, он представляет собой дополнительное производство ядерного оружия и сборочные мощности, которые, вероятно, производят вооружение.

ПОЗИЦИЯ ЗРК С-75 ОКОЛО НОВОТУРИНСКОГО ПО ДАННЫМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ U-2

Declassification review by NIMA/DOD

094038 Punched
No Pages
Copy No. 16

JOINT PHOTOGRAPHIC INTELLIGENCE BRIEF
ARMY-NAVY-CIA
(Published and Disseminated by CIA/NSA)

SUBJECT: Surface-to-Air Missile Site
LOCATION: 10 nm SW of Nizhnaya Tura, Turm, USSR

NO: JIC/78-99/60
DATE: 27 May 1960
COORD: 56°40'N 60°06'E

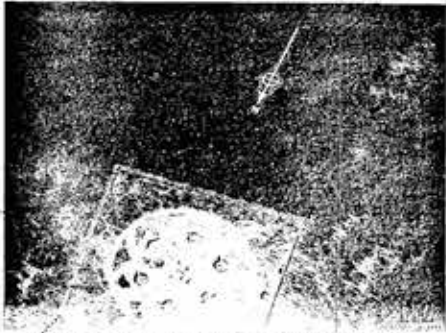



FIGURE 1. SAM SITE 10 NM SW OF NIZHNAYA TURA.

MINICARD COPY

TOP SECRET CHESH

TOP SECRET CHESH

JIC/78-99/60



25X10

TOP SECRET CHESH

Публикация сведений о местонахождении объекта в соответствии с требованиями Закона о защите информации и Закона о защите информации - CIA.

Копия фотографии на этой карте документирует объект в соответствии с требованиями Закона о защите информации - CIA.

Содержание этой карты не должно рассекречиваться, но оно может быть использовано в целях безопасности в соответствии с требованиями Закона о защите информации - CIA.

25X10

TOP SECRET CHESH

JIC/78-99/60

25X1A

REFERENCE POINT:
Nizhnaya Tura Hydro Power Plant. BK No. [REDACTED] 56°41'14"N 60°06'12"E.

LOCATION:
10 nm east-northeast of reference point.
[REDACTED] 25X10

SITE STATUS:
Final stages of construction, probably operational.

LAUNCH FACILITIES:
Six launch environments with six launchers employed.

MISSILES:
Three missiles on launchers.
Two missiles on trailers positioned in front of launchers.
One missile on trailer positioned on service road.

ELECTRONICS AND ASSOCIATED EQUIPMENT:
FRUIT SET radar with four associated vans and/or trailers positioned at center of operations area. Goldstone equipments are probably present.
Possible acquisition radar located in southeast corner of operations area.

COMMUNICATIONS:
None visible.

OVERHEAD POWER and/or COMMUNICATIONS LINE:
Overhead wire line leads to vicinity of site.

TRANSPORTING EQUIPMENT:
One missile trailer on service road.
Two missile trailers in launch environments.
Four missile trailers, 3 cable, 3 prime movers with 4 sets of bogie wheels, 3 van trailers and one van truck located in vehicle parking area.

- 3 -

TOP SECRET CHESH

Турбинный комплекс в долине в устье Невотуринской плотины станции работает на угле и это было впервые, так как раньше использовались в основном системы дробления ТЭС для получения равных затрат энергии в ТЭС гидроэлектростанции.

Два из трех ракетных пусковых установок (ПУ) принадлежат ЗРК С-75. Они размещены в двух пусковых установках в центре и сзади пусковой установки.

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО - ЧЕШ -

JIC/78-99/60

ИСПОЛНЕНИЕ:
Минимум [REDACTED] 56°41'14" N 60°06'12" E

МЕТОДОПОИСАНИЕ:
В 10 км к востоку от центра гидроэлектростанции.

СТАТУС ОБЪЕКТА:
На завершающей стадии строительства. Возможно - в стадии пуска.

ОБОРУДОВАНИЕ ДРУГ ПУСКЛА:
Шесть пусковых установок с четырьмя пусковыми установками в них.

ФАКТИ:
Три ракеты на пусковых установках.
Две ракеты на прицепах, расположенных перед пусковыми установками.
Две ракеты на прицепах, расположенных за пусковыми установками.

ЭЛЕКТРОНИКА И СООБЩЕНИЯ И ДРУГОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
Радар Фруйтсет и четыре связанных с ним автомобиля и два прицепа.
Два прицепа, расположенных в центре операций территории. Обозначены для идентификации миссии, вероятно, ракет.
Переносная радиолокационная установка расположена в юго-восточном углу операций на территории.

АКТИВНОСТИ:
Не видны.

ПОДВИ ЭЛЕКТРОПРЕДАТЧИКИ ИЛИ ЧАСТОТОВОЙ:
Не видны.

ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:
Один прицеп для ракет на службе дороги.
Два прицепа для ракет на пусковых установках.
Четыре прицепа для ракет, 3 прицепа с 4 колесными осями. Три прицепа с 4 колесными осями, расположенными в парковочной зоне.

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО - ЧЕШ -



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТА

ИСТОЧНИК :
Joint photographic intelligence brief
(Army - Navy - CIA)
27.05.1960

СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПВО В ГОРНОМ ПО ДАННЫМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ U-2

TOP SECRET CHESH PUNCHED 09536Z

Declassification review by NIMA/DOD No. Pages 3
Copy No. 45

JOINT PHOTOGRAPHIC INTELLIGENCE BRIEF
ARMY-NAVY-CIA
(Published and Disseminated by CIA/RSC)

SUBJECT: Surface-to-Air Missile Support Facility
LOCATION: 7 km WNW of Nishiyata
7x4. 41000

NO: JSC/26-103/80
DATE: 27 May 1960
COORD: 48°41'N 137°38'E





Figure 1. SAM SUPPORT FACILITY 7 NM WNW OF NISHIYATA TURA

MINICARD COPY

TOP SECRET CHESH RSC/26-103/80



25X1D -2-

TOP SECRET CHESH

TOP SECRET CHESH RSC/26-103/80

REFERENCE POINT: Nishiyata Tura Hydro Power Plant. BK No. [REDACTED]
48°41'04"N 137°50'12"E

LOCATION: 7 km west-northwest of reference point. 25X1D

FACILITY STATUS: Early stage of construction. 25X2

REMARKS: [REDACTED]

(Initial construction has begun on the service roads. A drive-through check-out building 60 x 33 feet, side alley with galva roof appears completed. Initial excavation has begun for the drive-through/check-out/issue/return building. An anti-aircraft gun emplacement located just south of the facility remains approximately 100 m from the structure.)

MAP REFERENCES: WAC 136 AMS-Series N 401, Sheet NO 40-4.

PHOTO DATA: [REDACTED]

25X1D -3-

TOP SECRET CHESH

Дублирование информации о объекте
в 2-й версии документа выполнено
автоматически. Внесены изменения
в 2-й версии документа. Внесены
изменения в 2-й версии документа.
Внесены изменения в 2-й версии
документа. Внесены изменения
в 2-й версии документа.

Дублирование информации о объекте
в 2-й версии документа выполнено
автоматически. Внесены изменения
в 2-й версии документа. Внесены
изменения в 2-й версии документа.
Внесены изменения в 2-й версии
документа. Внесены изменения
в 2-й версии документа.

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО - ЧЕСС RSC/26-103/80

ОБЪЕКТ: [REDACTED]

МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ: В 7 км к западу от г. Нishiyata.

СТАТУС ПОСТРОЕК: На ранней стадии строительства.

ЗАМЕЧАНИЯ: [REDACTED]

На служебных дорогах начато плиточное строительство. Длина автомобильного КПП 30x30 футов, ориентирована в направлении восток-запад, находится в стадии строительства. Начата возведение фундамента для автомобильного КПП/авто-мобильного здания. В промежуточных гаражах, расположенных вблизи, расстояние примерно 10 раз между гаражами.

СМЫСЛ НА КАРТУ: WAC 136 AMS-Series N 401, Sheet NO 40-4.

ФОТОДАТА: [REDACTED]

25X1D -3-

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО - ЧЕСС



СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТА

ИСТОЧНИК:
Joint photographic intelligence brief
(Army - Navy - CIA)
27.05.1960

ВОЗДУШНАЯ ОХОТА НА U-2



Истребители МиГ-15 УТИ в «Синей птице»

Фотография сделана в 1985 году в пионерлагере «Синяя птица» (имеет «Солнышко») близ Свердловска-45. Ещё один МиГ раньше стоял в самом городе около здания ПТУ. Подобные самолёты использовались для полётов перехвата U-2 над советской территорией.



МиГ-17 ПРОТИВ U-2

Зенитно-ракетные комплексы были не единственной угрозой для U-2 Кнутсона в его полёте над Уралом — опасность представляла и базировавшаяся в регионе истребительная авиация. Самолёт пролетел как минимум над двумя военными аэродромами, одним из которых был аэродром «Саяны» в 7 км от Нижнего Тагила. Здесь базировался 765-й истребительный авиационный полк ПВО СССР, на вооружение которого в 1957 году поступили МиГ-17 — машины, которые теоретически могли поразить U-2, хотя изначально и не были приспособлены для подобных целей.

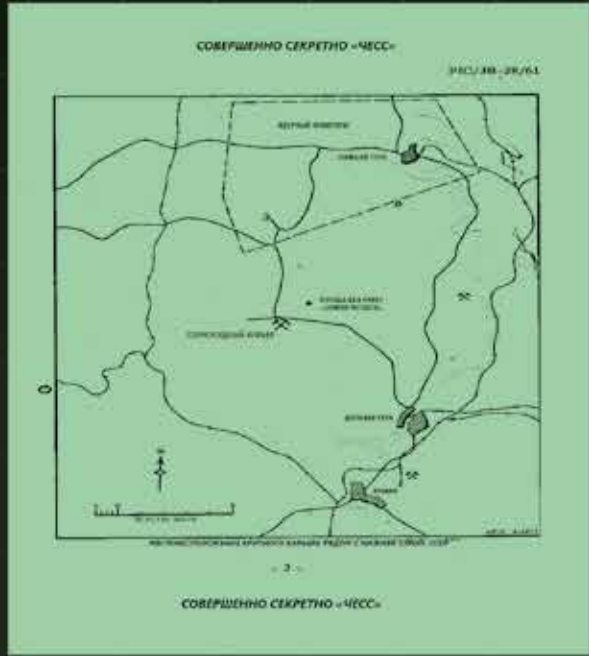
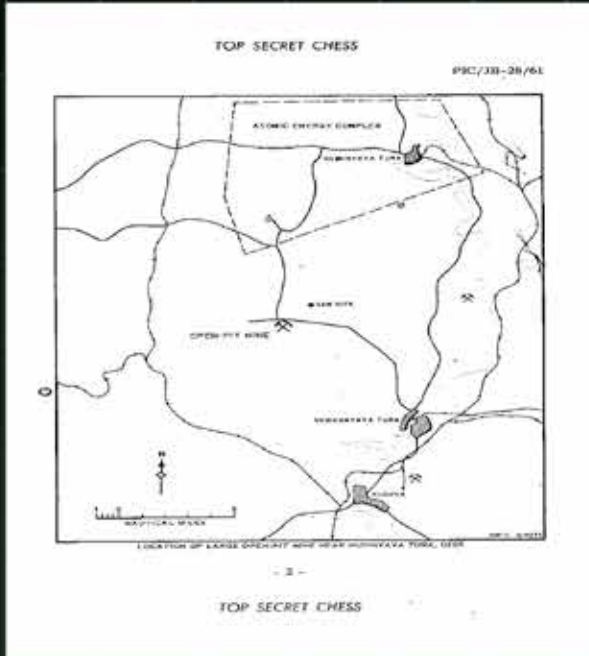
Чтобы подняться на высоту достаточную для поражения U-2, пилотам МиГ-17 приходилось включать форсаж. Достигнув

этой высоты, самолёт терял скорость и начинал снижаться. Форсаж приводил к очень быстрому израсходованию горючего, из-за чего истребитель мог попытаться атаковать U-2 всего один-два раза за вылет. Несмотря на постоянные попытки сбить U-2 таким способом, ни одна из них так и не увенчалась успехом.

Пилоты U-2 часто наблюдали попытки советских истребителей добраться до них, равно как и советские пилоты в момент набора максимальной высоты могли видеть свою цель невооружённым глазом. Несколько истребителей, пытающихся атаковать U-2, даже попали на отснятые ими плёнки. Кроме недостижимой высоты у U-2 не было никакой защиты от советских истребителей, в связи с чем пилоты U-2 жаловались, что в моменты этих атак чувствовали себя «утками в тире».



АНАЛИЗ ФУНКЦИИ КАРЬЕРА ВБЛИЗИ ВЕРХНЕЙ ТУРЫ ПО ДАННЫМ АЭРОФОТОСЪЕМКИ U-2



TOP SECRET CHESS
RSC/JB-28/61

OPEN-PIT MINE
NEAR NIZHNYAYA TURA, USSR

A deep pit (approximately 18-22N 55-37E), 15-8 nautical miles (nm) southwest of Nizhnaya Tura, USSR, was studied to determine whether a relationship exists between the pit and the Nizhnaya Tura Atomic Energy Installation, located approximately 4 nm to the north. It was concluded that the pit is an open-pit mine and has no relationship with the atomic energy installation.

The mine was in operation at the time of photography. The size of the mine pit (approximately 176 feet in diameter and an estimated 80 feet deep), the large amount of tailings, and the height of the vegetation on the sides of the mine of tailings indicate that the mine has been in operation for a considerable length of time.

Facilities at the mine include two secured explosive storage areas and two areas of buildings. An area on the east side of the pit has 13 large buildings of various sizes and numerous smaller buildings. The small buildings are located in another area on the west side of the pit.

Roads lead in three directions from the pit. The most traveled road leads southward toward Verkhaya Tura and joins the Kozlovka Nizhnaya Tura road. Another less-traveled road leads northward toward the Nizhnaya Tura Atomic Energy Installation. A minor road leads westward to the road system in that direction.

The kind of ore mined at the open pit cannot be determined from the photography; however, iron is the principal ore mined in the general area. An iron and steel works is located at Nizhny, approximately 11 nm south-southwest of the open pit. Copper and bauxite are also reportedly mined in the area.

If the ore from the mine is iron, it is probably trucked by road to the iron and steel works at Nizhny. If it is another ore, it is probably trucked by the same road to the railroad on the east side of Verkhaya Tura.

- 3 -

TOP SECRET CHESS

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО «ЧЕСС»
RSC/JB-28/61

ОТКРЫТЫЙ РУДНИК
ОКОЛО НИЖНЕЙ ТУРЫ, СССР

Глубокий карьер (приблизительно 18-22N 55-37E) в 15,8 морских миль (26) к юго-западу от Нижней Туры, СССР, был изучен для того, чтобы установить, существует ли связь между этим карьером и Нижнетуринской атомной установкой, расположенной приблизительно в 4 милях к северу. Был сделан вывод, что этот карьер является открытым рудником и не имеет отношения к атомной установке.

Карьер был в работе во время фотосъемки. Размер этого карьера (приблизительно 176 футов в диаметре и 80 футов в глубину), большое количество отходов и высота растительности на склонах карьера указывают на то, что этот рудник активно работает в течение длительного периода времени.

Объекты на карьере включают две охраняемые зоны хранения взрывчатых веществ и две зоны зданий. Зона на восточной стороне карьера имеет 13 больших зданий различной формы, а также многочисленные более мелкие строения. Шестнадцать небольших зданий расположены в другой стороне карьера.

Дорожки от карьера ведут в трех направлениях. Наиболее активно используемая дорога ведет на юг к городу Верхняя Тура и соединяется с дорогой на Козловку Нижней Туры. Другая менее traveled дорога ведет на север к Нижнетуринской атомной энергетической установке. Небольшая дорога ведет на запад к системе дорог, ведущей к железной дороге в этом направлении.

Тип добытого из карьера руды не может быть определен по фотографии; однако, основным рудным ископаемым в этом районе является железо. Железные руды в этом районе добываются в основном в Нижнем, приблизительно в 11 милях к юго-западу от карьера. Медь и бauxит также добываются в этом районе.

Если руда из этого карьера — железная, то ее, вероятно, по дороге на железную станцию в Нижнем, а если руда иного вида, то ее, вероятно, по той же дороге на железную станцию в Нижнем, а также по железной дороге на восточной стороне Верхней Туры.

- 3 -

СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО «ЧЕСС»

Дата съема дана
по каталогу
James 1979 г.д.д.

Эта карта
является
ориентиром



СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ
ОБЪЕКТА

ИСТОЧНИК :
Open-pit Mine near
Nizhnaya Tura, USSR
1961

СТРОИТЕЛЬСТВО КАЧКАНАРСКОГО ГОРНООБОГАТИТЕЛЬНОГО КОМБИНАТА



УРАН ПОД ГОРОЙ КАЧКАНАР?

Хотя строительство Качканарского ГОКа имело очевидное самостоятельное значение для металлургической промышленности СССР, в ЦРУ задались вопросом: не имеется ли некой скрытой связи между ним и производством в «Нижегородском атомном комплексе»? По мысли американских аналитиков, имелась возможность, что Качканарский ГОК строится в том числе и для добычи урановой руды.

Для того, чтобы прояснить такую возможность, было предпринято отдельное исследование. Оно опиралось в том числе и на данные, собранные в ходе полета Кнутсона.



Фотографии из рассекреченных сводок ЦРУ не дают полного представления о параметрах съёмки, так как их качество было ухудшено в процессе копирования.

Камера, которая устанавливалась на U-2 в кон. 1950-х годов, могла фиксировать наземные объекты размером около 1 метра. Это вполне сравнимо с качеством современных спутниковых карт, доступных широкой публике.



■ Позиция ЗРК С-75 в Косулино

Фотография позиции 2-го дивизиона 57-й зенитной ракетной бригады под Свердловском, сделанная 9 июля 1959 года с U-2, который пилотировал Кнутсен.

Оборудование этой позиции, которая на момент съёмки ещё не была введена в строй, несколько отличается от тех, которые в то же самое время развёртывали вокруг Свердловска-45. Аналитики ЦРУ в докладе «Позиции ракет «земля-воздух» в регионе Уральских гор» (1959) предполагали, что данный вариант позволяет производить более быструю перезарядку ракет на пусковые установки.



■ Линза фотокамеры U-2

Линза аэрофотокамеры U-2, сбитого 1 мая 1960 года под Свердловском с позиции ЗРК в Косулино. Фотография с выставки 20 мая 1960 года.



СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ
ОБЪЕКТА

ВТОРОЙ ПОЛЁТ U-2 НАД УРАЛОМ

1 мая 1960 года

Миссия «Большой шлем»

ЧТО ПЛАНИРОВАЛИ

U-2, пилотируемый опытным пилотом Франисом Гари Пауэрсом, должен был вылететь из Пешавара, долететь до Свердловска и, повернув на запад, пересечь центральную часть страны и приземлиться на авиабазе Будё в Норвегии. План миссии включал съёмку ракетных полигонов в Тюра-Таме («Байконур») и Плесецке, а также реакторного завода в Челябинске-40 («Маяк»). Миссия «Большой шлем» (Grand Slam) должна была продлиться около 9 часов.



ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

В 5:00 (МСК) Пауэрс вылетел из Пешавара. К 6:00 войска ПВО СССР были приведены в повышенную боеготовность. U-2 успешно пролетел над Казахстаном и Южным Уралом, однако, начав облет Свердловска, в 8:53 был сбит ракетой С-75 2-го дивизиона 57-й зенитно-ракетной бригады в Косулино. Боевая часть ракеты осколками поразила хвостовую часть и двигатель самолёта, и он упал к юго-востоку от города.

СБИТИЕ САМОЛЁТА

ЧТО ПЛАНИРОВАЛИ

Специалисты ЦРУ уверяли президента США, что в случае крушения U-2 над территорией СССР в руки противника попадут лишь мельчайшие обломки, так как самолёт снабжён механизмом самоуничтожения.



ВОЕННЫЕ
ОСМАТРИВАЮТ ОБЛОМКИ
СБИТОГО U-2

ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

После поражения ракетой самолёт начал разрушаться настолько быстро, что Пауэрс выбросило из кабины ещё до того, как он смог активировать механизм самоуничтожения самолёта. Так в руки советских специалистов попала масса оборудования U-2, полётная карта, а также отснятая им к тому моменту плёнка.

Версия инцидента

ЧТО ПЛАНИРОВАЛИ

После того, как стало ясно, что U-2 Пауэрса потерпел крушение, в США публично озвучили заранее заготовленную легенду прикрытия. Было объявлено, что этот самолёт принадлежал НАСА и выполнял метеорологические исследования. Вылетел он будто бы с авиабазы в Турции, а на территорию СССР залетел случайно из-за того, что пилот потерял сознание вследствие кислородного голодания.



Н. С. ХРУЩЁВ ПОКАЗЫВАЕТ
ДЕПУТАТАМ Верховного Совета
«ФРАГМЕНТ ПОЛЁТНОЙ КАРТЫ ПАУЭРСА»

ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

Спустя неделю после крушения, дождавшись обнаружения официальной версии инцидента со стороны США, советская сторона предъявила не только обломки U-2 в хорошей сохранности, ясно демонстрирующие его реальную функцию, но и выжившего Пауэрса. Это стало крупным дипломатическим провалом для президента Эйзенхауэра, который тут же навсегда запретил все дальнейшие полёты U-2 над Советским Союзом.

Судьба пилота

ЧТО ПЛАНИРОВАЛИ

Вероятность выживания пилота, который после поражения самолёта должен будет спускаться с высоты 20 км, разработчикам представлялась весьма низкой. Тем не менее, из-за случая удачного приземления у Пауэрса имелся набор советских денег и других ценностей для подкупа вероятных помощников. Кроме того, он был снабжён булавкой с ядром, вызывающим мгновенную смерть.



ПАУЭРСА ВВОДЯТ НА ОТКРЫТОЕ
СУДЕБНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Военной
коллегии Верховного суда

ЧТО ПОЛУЧИЛОСЬ

Слушившегося на парашюте Пауэрса сразу же задержали местные колхозники, поэтому ни скрыться, ни применить булавку со смертельным токсином он не смог. На допросах Пауэрс подробно и достоверно отвечал на вопросы следователей. Будучи приговорён к 10 годам заключения, через 2 года Пауэрс был обменен на задержанного в США советского разведчика Рудольфа Абеля.

ВЫСТАВКА ОСТАТКОВ U-2 В МОСКВЕ

МАЙ 1960 ГОДА



■ У ВХОДА НА ВЫСТАВКУ ОСТАТКОВ U-2
В ПАРКЕ ГОРЬКОГО В МОСКВЕ



■ ФРАГМЕНТ ЛЁТНОЙ
КАРТЫ ПАУЗРОСА



■ ДЕТАЛЬ
АВТОМАТИЧЕСКОГО
РАДИОКОМПАСА



■ ИНОСТРАННЫЕ
ВОЕННЫЕ
АТТАШЕ
ОСМАТРИВАЮТ
ОСТАТКИ U-2

■ ДЕНЬГИ И ЦЕННОСТИ
ДЛЯ ПОДКУПА
СОВЕТСКИХ ГРАЖДАН



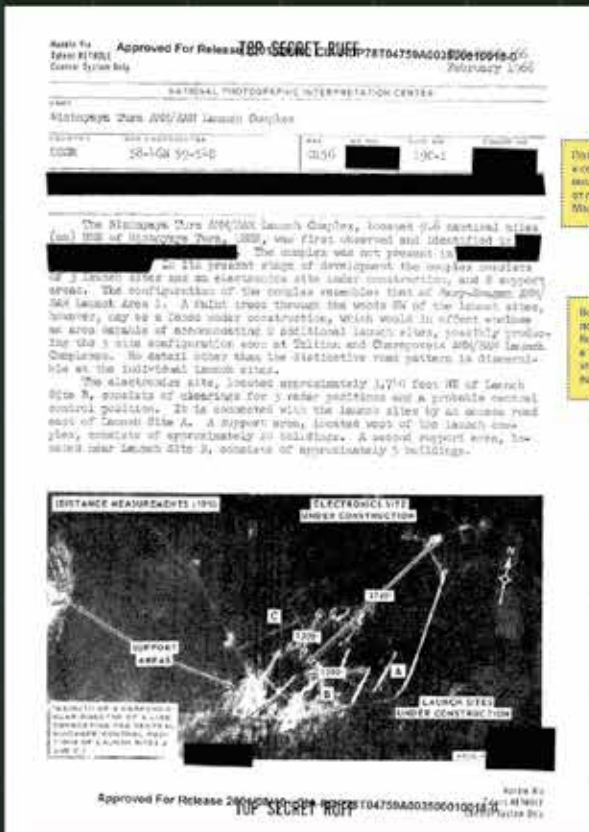
ЧЕРЕЗ «ЗАМОЧНУЮ СКВАЖИНУ» НАЧАЛО СПУТНИКОВОЙ СЪЕМКИ

U-2 ПЕРЕДАЁТ ЗСТАФЕТУ

Сбитие U-2 Пауэрса под Свердловском навсегда прекратило полеты U-2 над территорией СССР. Однако ЦРУ недолго оставались без аэрофотосъемки советских стратегических объектов.

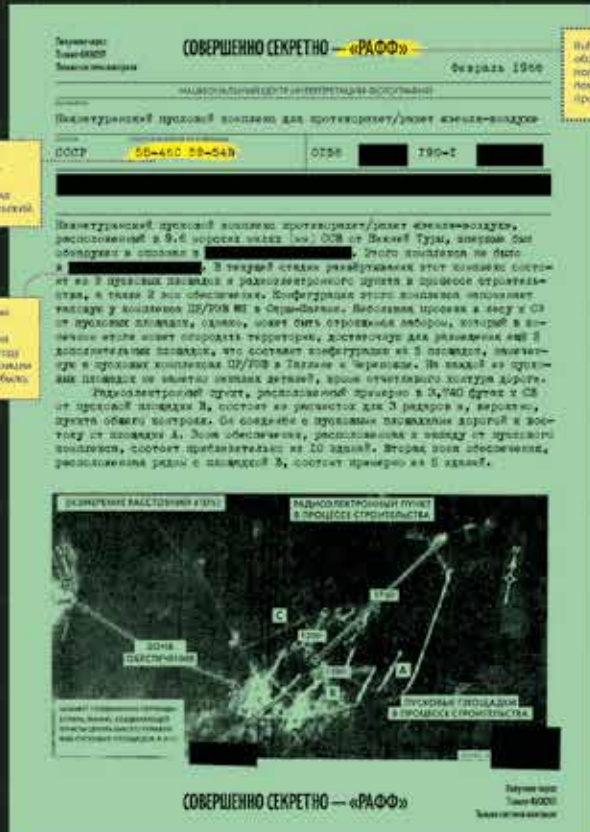
Первая попытка запустить на орбиту спутник с камерой, способной осуществлять фотосъемку поверхности Земли, была предпринята в США еще в феврале 1959 года. Однако первый успешный запуск состоялся только в августе 1960 года, когда спутник программы CORONA, выйдя на орбиту, смог сфотографировать объекты на территории Советского Союза и вернуть капсулу с пленкой на Землю.

Камера, установленная на этом спутнике, имела название Keyhole-1 («Замочная скважина-1») и из-за гораздо большей удаленности от поверхности производила гораздо менее качественную съемку, чем U-2, однако с каждым годом камеры совершенствовались. 18 августа 1961 года спутник с камерой модели Keyhole-3 смог сфотографировать новые объекты, строящиеся вокруг Свердловска-45.



Получен
ксерокоп
всплыв
от родки
Молдавский

Во время
проеза
в августе
в 1960 году
информация
еще не была



ВКП (Горю) — ксерокоп
обзорного документа,
полученных при
проведении спутниковой
программы CORONA.



СОВРЕМЕННОЕ
СОСТОЯНИЕ
ОБЪЕКТА

ИСТОЧНИК :
Photographic interpretation report
«Nizhnyaya Tura AMM/SAM Launch Complex, USSR»
02.1966

С-75 НА БОЕВОМ ДЕЖУРСТВЕ



■ РАКЕТА С-75 НА ПУСКОВОЙ УСТАНОВКЕ ПЕРЕД ВХОДОМ В В/Ч 40274 (ГОРНЫЙ)

С-75 — второй зенитный ракетный комплекс, разработанный в СССР — оказался чрезвычайно эффективным средством противодействия U-2 и другим высотным самолетам и иным средствам аэроразведки, а также бомбардировочной и истребительной авиации. В 1960-е годы советские и китайские войска ПВО, оснащенные С-75, сбили в общей сложности не менее шести U-2.

Однако были у С-75 и недостатки. Так, сравнительно малая дальность стрельбы позволяла осуществлять лишь точечное прикрытие важных объектов. Малая мобильность дивизионов С-75, с одной стороны, давала возможность самолетам противника обходить их зону поражения, а с другой — повышала уязвимость позиции С-75 как для наземных, так и для воздушных атак.

Поэтому в дальнейшие годы ПВО СССР, в том числе и те подразделения, что были развернуты вблизи Свердловска-45, оснащались новыми ЗРК.

В 1990-е годы все стационарные позиции ЗРК вокруг Свердловска-45 (Лесного) были свернуты в связи с устареванием, а также изменяющейся военной доктриной страны. Однако в других странах, таких как Египет, Казахстан, КНДР и Куба, С-75 стоят на вооружении до сих пор.

В настоящее время небо над Свердловской областью прикрывает 185-й гвардейский зенитный ракетный полк — правопреемник 57-й зенитной ракетной бригады, сбившей U-2 Плауэрса. В 2020 году полк получил на вооружение ЗРК С-400 «Триумф» с дальностью стрельбы 200–250 км.

U-2, СБИТЫЕ ПРИ ПОМОЩИ С-75

