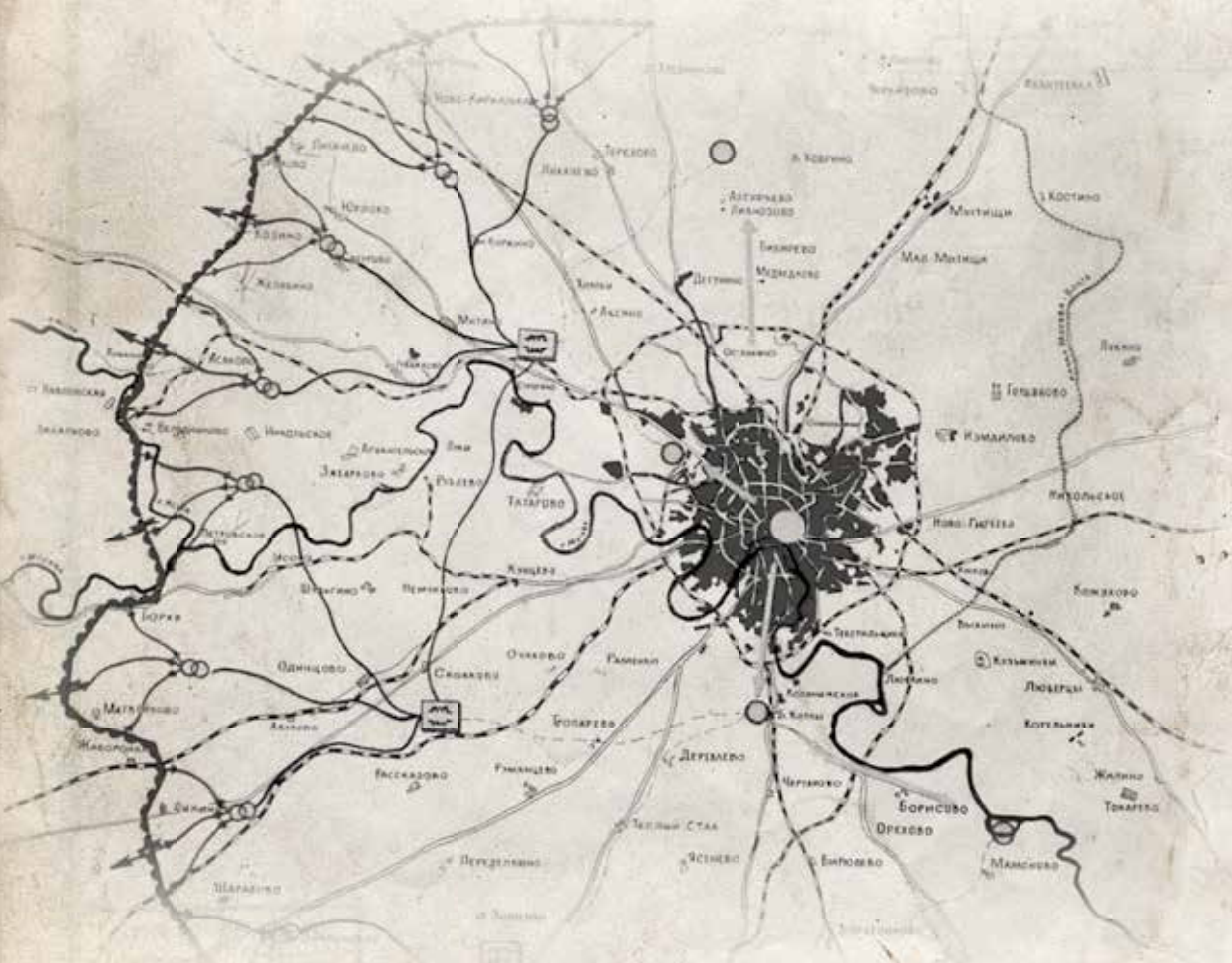
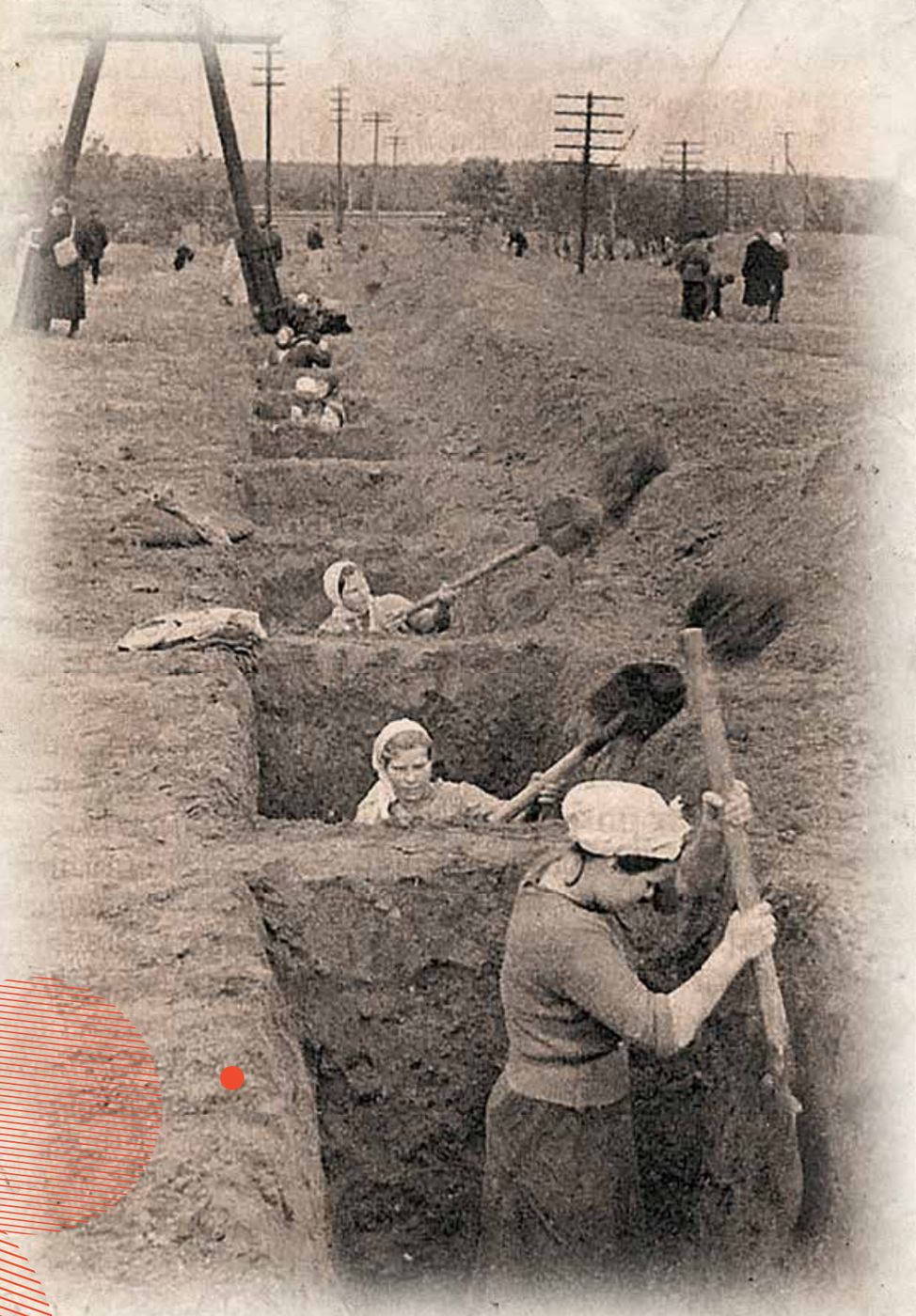
НЕИЗВЕСТНАЯ ИСТОРИЯ ОБОРОНЫ МОСКВЫ



КАК ЭНЕРГЕТИКИ СТРОИЛИ ЭЛЕКТРОЗАГРАЖДЕНИЯ В ПОМОЩЬ ВОЕННЫМ

РОССЕТИ МОСКОВСКИЙ РЕГИОН
CLEVER издательство



Автор текста Н. Гареева

Мишка был конопатым. Это постоянно вызывало насмешки одноклассников, учащихся третьего «Б». Особенно если день был солнечный и веснушки становились совсем уж большими. Хорошо, что сейчас каникулы! За окном солнце, 1941 год, до речки со смешным названием Незнайка рукой подать — Мишка жил в подмосковном селе Покровское, и они часто с сестренкой бегали на берег. Пятилетняя Аленка всегда смотрела на брата с восхищением: Мишка умел рассмешить ее или мог с ходу придумать новую игру. Но вот 22 июня по радио сообщают: война.

И вроде все у Мишки шло по-прежнему, вот только из радиоточки раздавались незнакомые и труднопроизносимые слова — демобилизация, блицкриг, а сводки новостей становились все более тревожными: немцы бомбят Киев, захвачены Латвия, Литва, Белоруссия, почти взят в осаду Ленинград. Неужели враг доберется до их села? А там и до столицы рукой подать!

Однажды утром мама с серым лицом сообщает: папа уходит на фронт. Впрочем, не только Мишкин — всех мужчин из их села отправляют воевать, кроме совсем уж немощных стариков. Сердце Мишки сжимает тревога и больше не отпускает. Хотя при Аленке он старается виду не подавать.

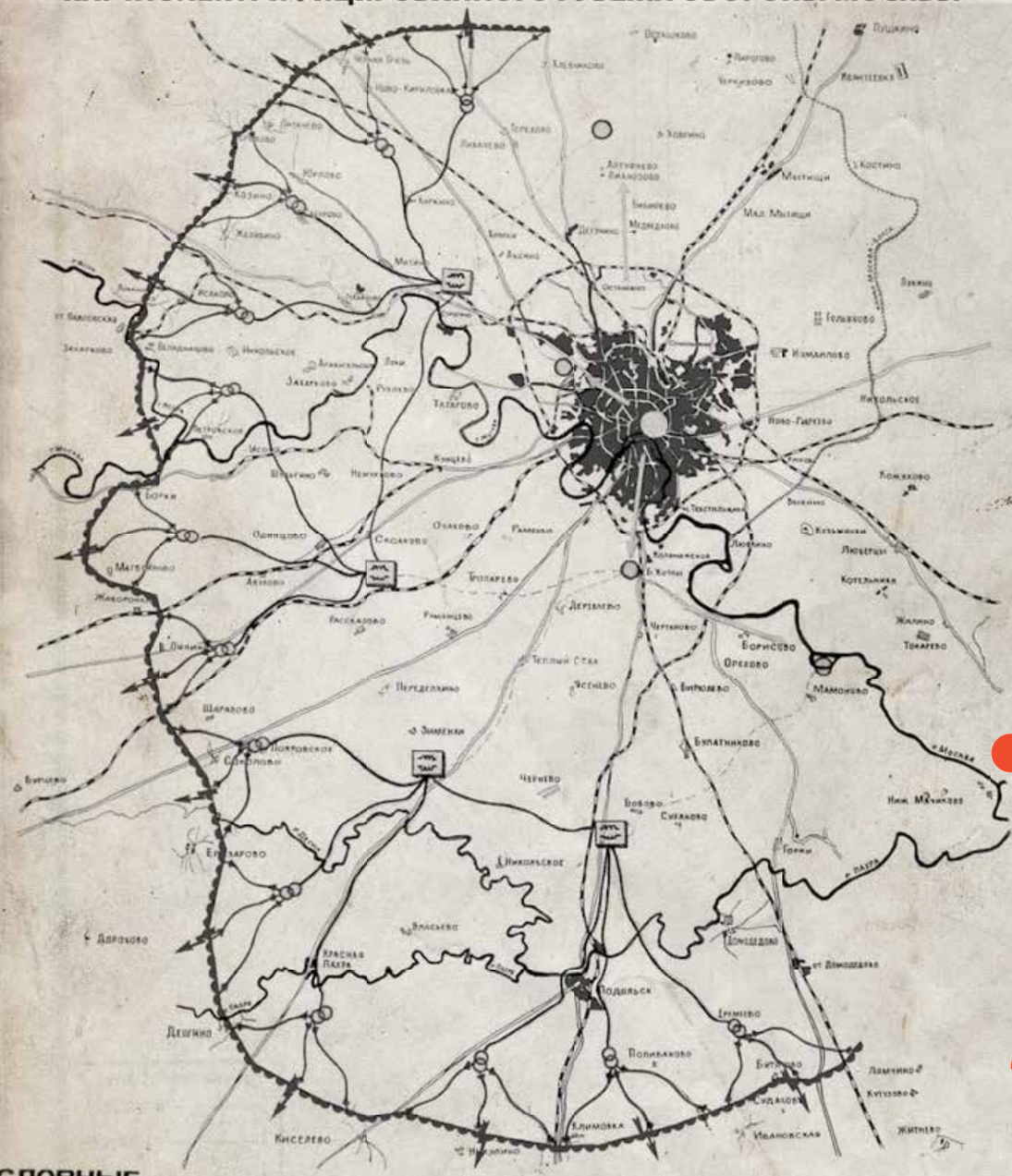
В июле начались налеты немцев на Москву. Все жители Покровского в панике, кто-то вырыл окоп у себя во дворе, чтобы прятаться там в случае опасности. Мама, оставив детей на старенькую соседку, тоже уехала со многими другими односельчанками — копать. На Мишкин вопрос, когда вернется, мама лишь развела руками. Все заботы по дому легли на плечи Мишки. За скотиной ухаживать, воду носить, мало-мальски готовить — какая тут река!

Когда в очередной раз, через несколько дней после маминого отъезда, баба Паня зашла проведать детей и помочь по хозяйству, Мишка поинтересовался:

— А что поехала копать мама? Картошку будут сажать?

Баба Паня, рослая крепкая старуха с мужскими руками и белыми, как простыня, волосами, собранными в пучок, ответила не сразу:

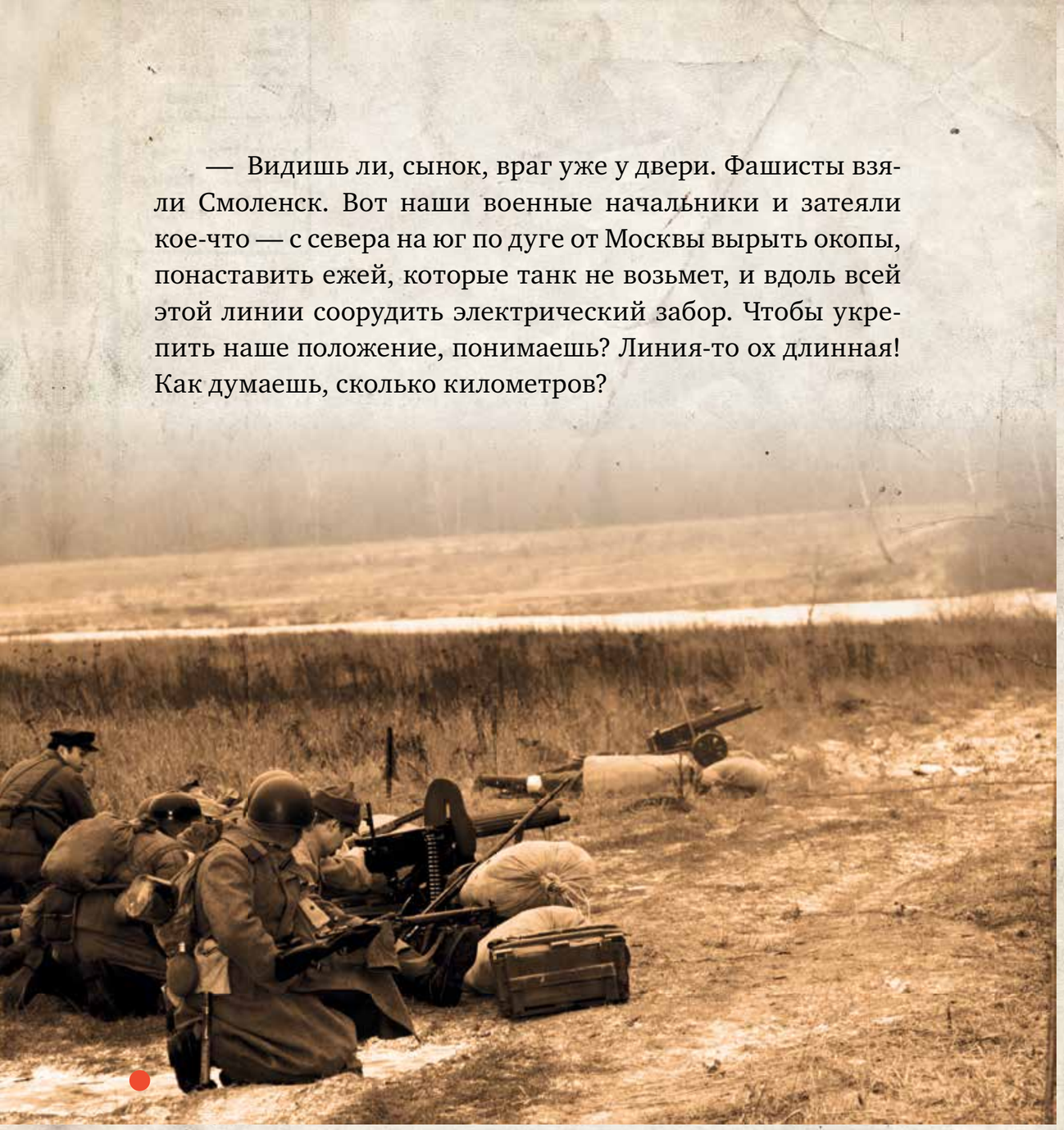
КАРТА ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННОГО РУБЕЖА ОБОРОНЫ МОСКВЫ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Проволочное заграждение под фазовым напряжением до 1700 в
- Однофазная кабельная линия для питания электрозаграждений
- Воздушная трехфазная линия напряжением 6 кв. 10 кв. (в зависимости от типа местной подстанции)
- Дополнительная резервная линия на такое же напряжение
- Воздушная трехфазная линия напряжением 35 кв и выше, питающая местную подстанцию от крупной Московской подстанции
- Подземный трансформаторный пункт для питания электрозаграждений мощностью от 180 до 320 кв А
- Местная трансформаторная подстанция (районная, промышленная и т.п.) с напряжением 35 ÷ 110 / 6 ÷ 10 кв
- Диспетчерская служба Мосэнерго по питанию электрозаграждений

— Видишь ли, сынок, враг уже у двери. Фашисты взяли Смоленск. Вот наши военные начальники и затеяли кое-что — с севера на юг по дуге от Москвы вырыть окопы, понаставить ежей, которые танк не возьмет, и вдоль всей этой линии соорудить электрический забор. Чтобы укрепить наше положение, понимаешь? Линия-то ох длинная! Как думаешь, сколько километров?



Мишкина школа располагалась в большом селе по соседству, пешком четыре километра — путь неблизкий. Но Мишка на всякий случай умножил еще на четыре и отвечает:

— Шестнадцать?

— Двести тридцать! Работы у твоей мамы сейчас невпроворот.

— Как же она справится одна?

Мишку как громом ударило: не видать ему больше мамы, сироты теперь они с Аленкой, до конца дней своих мама эти окопы рыть будет.

— Что ты, милый, она же не одна! Там сейчас тысячи женщин из Москвы и Подмосковья трудятся, мужчин-то всех на фронт забрали от мала до велика.

Мишка вздохнул с облегчением: вернется мама!

— А зачем вообще нужны эти окопы?

— Ну как же, без них ты у фашиста как на раскрытой ладони. А так и сам скроешься с глаз, и орудие спрячешь. Фашисты тоже окопы роют. Тактика ведения боя называется.

— А что ты про забор говорила, баба Паня? Неужели несчастный забор нас от врага сможет защитить?

— Сможет, если он под напряжением. И если это четыре ряда колючей проволоки, — твердо ответила баба Паня.

— Ну солдат он, допустим, задержит. Но танку-то все нипочем! — усмехнулся Мишка.

— Э-э, сынок, инженеры все продумали. Сразу за первым рядом забора каждый танк своя мина ждать будет.

— А откуда они в чистом поле ток возьмут? С неба, что ли? — пошутил Мишка.

— Подземные провода, кабели, проложат. К трансформаторам. Знаешь, что это?

Мишка замотал головой.

— Такие аппараты, которые напряжение понижают. А для трансформаторов еще блиндажи вырыть надо — небольшие подземные комнаты. Да к ним от линий электропередач, ЛЭП, — видел такие возле нашего села? — провода протянуть. Муж у меня покойный тут, в Покровском, электриком трудился, мне эта кухня знакома. — Баба Паня задумчиво поглядела в окно.

— Как же они успеют столько всего сделать? — Мишка приуныл. Снова мама показалась ему далекой-предалекой.

— Срок им поставили восемнадцать дней. Если успеют, будет чудо из чудес.

Восемнадцать дней! Полмесяца с небольшим! И несколько дней уже прошло! Настроение у Мишки сразу поднялось. И азарт взял: успеет мама справиться за этот срок или не успеет? Он втайне от всех обвел в календаре дату — 2 августа 1941 года — и стал ждать.

Подлежит возврату в Секретариат ГКО (II часть)

СОВ. СЕКРЕТНО

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ОБОРОНЫ

РАСПОРЯЖЕНИЕ № ГКО-373сс

от „ 2 " августа 1941 г. Москва, Кремль.

1. Предложить Наркомату Обороны (ГВИУ КА) немедленно приступить к созданию на оборонительном рубеже полос электризации почвы и противопехотных заграждений с использованием стационарных силовых установок и линий передач по схеме, согласованной с т.Артемьевым.
Работы выполнить в 18-дневный срок.

2. Обязать Наркомат электростанций (т.Леткова А.И.) в 2-дневный срок выделить в распоряжение ГВИУ КА сроком на 15 дней пять бригад для высоковольтных работ со специальным инструментом и автотранспортом (горючим обеспечивает Наркомат Обороны), каждая в составе: двух инженеров-высоковольтников, двух техников-высоковольтников и двадцати электромонтеров.

3. Обязать Наркомат электропромышленности (т.Богатырева В.В.):
а) поставить для ГВИУ КА оборудование и материалы в количествах и в сроки, согласно приложению № 1;
б) выделить в распоряжение ГВИУ КА пять инженеров-высоковольтников из Всесоюзного электротехнического института на время выполнения указанных в п.1 работ;
в) в 3-дневный срок в лаборатории изоляционных материалов ВЭИ разработать пропитку грунта, заменяющую прокладку резиновой изоляции при электризации почвы;
г) в 2-месячный срок в ВЭИ закончить разработку и на его опытном заводе изготовить опытный образец импульсной установки для электризации почвы, обеспечив ВЭИ необходимыми для выполнения этого задания фондами.

4. Обязать инженеров НКПС - т.т.Зубкова и Вериго в двухдневный срок разработать механизацию устройства электризованных полос почвы без нарушения верхнего покрова.

5. Обязать Наркомат резиновой промышленности (т.Митрохина Т.Б.) в 5-дневный срок поставить ГВИУ КА разного изоляционного материала (прорезиненой материи шириной 90-100 см. и толщиной 2,5 - 3 мм., листовой резины и др. - по договоренности с ГВИУ КА) общим количеством на 20 погонных километров, как из имеющегося наличия, так и за счет изготовления.

6. Обязать Наркомат Путей Сообщения (т.Гоциридзе И.Д.) в 5-дневный срок выделить в распоряжение ГВИУ КА одну подвижную железнодорожную электрическую станцию типа СЭС-1000 с обслуживающим персоналом.

Секретный документ от 2 августа 1941 года, положивший начало грандиозной кампании по установке электрозаграждений

***

Тем временем Татьяна, Мишкина мама, уже в сумерках вернулась после трудового дня в свой сараюшко, где их временно разместил бригадир, и стала разминать затекшие плечи. Несмотря на мозоли и усталость, она была очень довольна собой и своей бригадой: план на сегодня они выполнили, благо не было дождя и не пришлось месить землю. Умывшись и наспех перекусив кашей без хлеба (все продовольствие сейчас шло на фронт), она подумала о детях.

Как там они? Не болеют ли? Навещает ли их баба Паня? Не чудит ли Аленка? Сердце у нее защемило, но она знала, что Мишка уже совсем взрослый и рассудительный, на него можно положиться.

А вот где взять кабель? Весь, что был, несколько километров, они закопали. Кроме того, на исходе были трансформаторы. Многие города, откуда ждали поставок, уже были оккупированы немцами, например Харьков, из него должны были привезти изоляторы, и Нижнеднепровск, поставщик оцинкованной проволоки.

В голове Татьяны осиным роем теснились мысли. Так под отдаленную канонаду (немец подошел почти вплотную к возводимой ими линии защиты) и заснула она глухим тяжелым сном.

***

Немцы рвались к Волоколамскому шоссе. Прямой путь к сердцу нашей родины — столице Москве! Но чтобы попасть туда, сначала предстояло захватить подмосковные деревни Козино, Нефедьево и населенный пункт Нахабино.

Третьего декабря фашисты бросили на Нефедьево 50 танков. Они засыпáли линию фронта снарядами, минами, авиационными бомбами, отправляли в бой пехоту. Но все атаки были отбиты — слишком уж высокой была цена.

Стойко защищали Волоколамское направление войска 16-й армии под командованием К. К. Рокоссовского

На следующий день фашисты нанесли массированный удар авиацией, затем артиллерией — огнестрельными орудиями. Врагу удалось выбить наших солдат из второй траншеи. Но ночью батальон капитана Романова снова овладел ею! Да еще три исправных немецких танка захватил!

В районе одной из этих деревень враг прорвался к линии электрозаграждений.

Но не смог ее преодолеть: десятки гитлеровцев были смертельно поражены электрическим током, остальные разбежались кто куда! Противник был совершенно деморализован! А вскоре началось общее контрнаступление наших войск.

***

До победы было еще очень далеко, но бои возле Можайской линии обороны — а именно в ее строительстве принимала участие Мишкина мама — стали одним из переломных моментов в этой кровопролитной войне.

Не раз еще наши военачальники использовали электрозаграждения в качестве защиты — и в битве за Сталинград, и на Курской дуге.

Они же были установлены на льду Ладожского озера, чтобы обезопасить от врага Дорогу жизни — единственную дорогу, связывавшую блокадный Ленинград со всей страной.

Строители электрозаграждений — мосэнерговцы

А что же Мишка? Маму он, конечно, дождался — она вернулась в начале ноября, когда завершилось строительство электрозаграждений. Дождался и папу, правда, отца сильно ранило в первый же год войны, и он чуть не потерял руку.

Сейчас Михаилу Григорьевичу за восемьдесят, у него уже взрослые внуки. Он бодр и смотрит на все с оптимизмом. Про веснушки он и думать забыл, но часто вспоминает маму и ее небольшой, но очень ценный вклад в освобождение страны от врага.

Всем участникам той исторической стройки электрозаграждений — военным, мирным инженерам, энергетикам — установлен памятник в том самом месте, в поселке Нахабино. Неизвестная история обороны Москвы теперь стала известна и вам.

Михаил Иоффе

Георгий Сербиновский

ДЛЯ СПРАВКИ

Идея электрозаграждений принадлежала военному инженеру Михаилу Фадеевичу Иоффе и была одобрена генералом армии Георгием Жуковым. В качестве принципиальной схемы питания взяли схему звезды. Ток от подземных трансформаторных подстанций подводили через каждые 50–70 метров забора. Ответственным за строительство назначили Михаила Иоффе. В помощь ему были выделены бригады инженеров и техников-высоковольтников, электромонтеров со специальным инструментом и автотранспортом — всего около 150 специалистов из Мосэнерго и других организаций. Заместитель главного инженера Мосэнерго Георгий Викторович Сербиновский — один из выдающихся инженеров-энергетиков своего времени — был назначен главным инженером Управления спецработ Западного фронта.