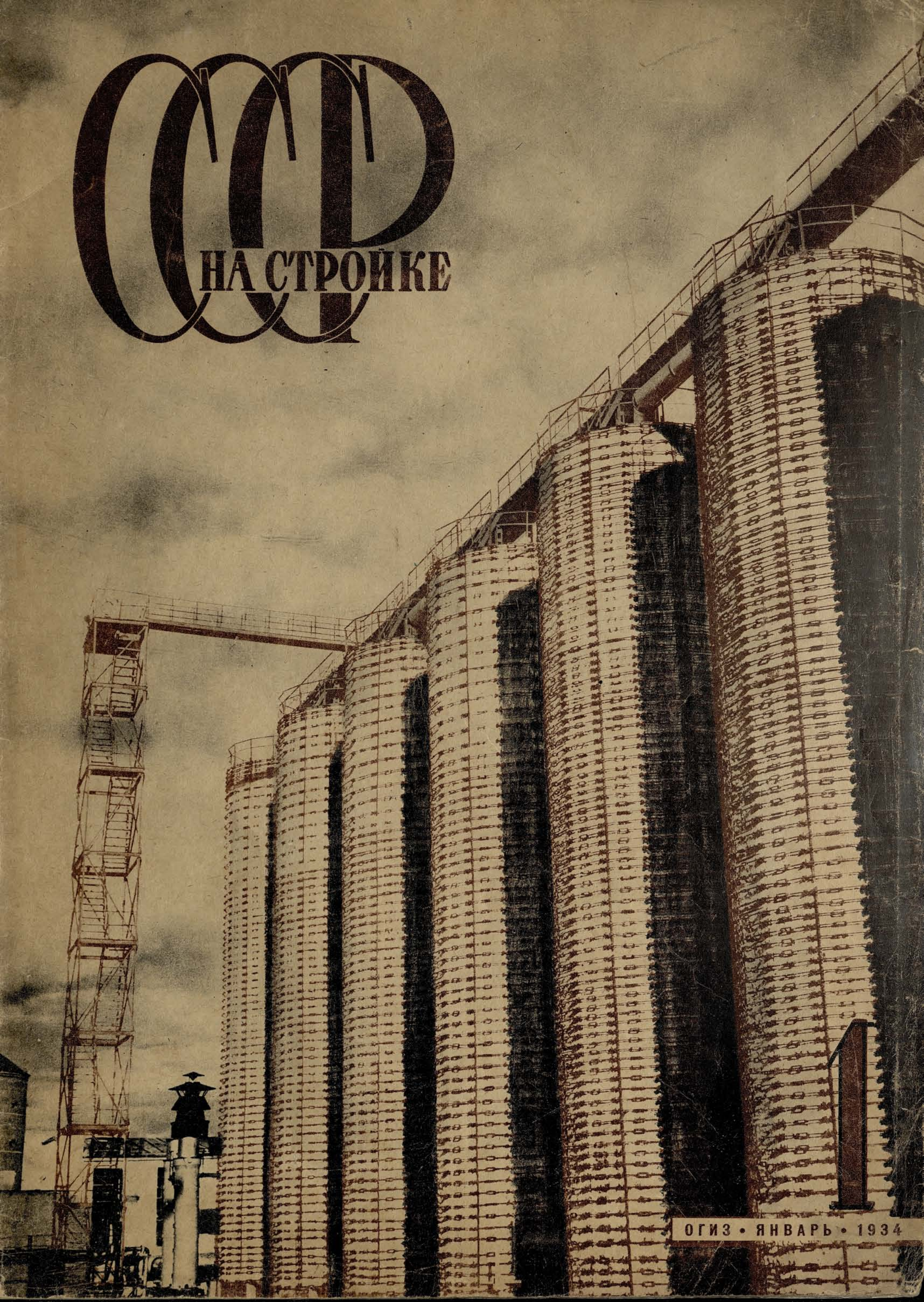


МД

НА СТРОЙКЕ



ОГИЗ • ЯНВАРЬ • 1934



«У НАС НЕ БЫЛО СЕРЬЕЗНОЙ И СОВРЕМЕННОЙ ХИМИЧЕСКОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ. У НАС ОНА ЕСТЬ ТЕПЕРЬ»

(И. СТАЛИН)



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

СССР НА СТРОЙКЕ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ. № 1. ЯНВАРЬ. 1934



Неудобряемые тощие поля давали жалкий урожай.
Дождь размывал отвалы драгоценной шамотной глины.



Машинисты проклинали чадный
многозольный подмосковный уголь.



Весной 1930 года близ станции Бобрик-Донской, где залегают до 45 процентов всех разведанных запасов Подмосковского Угольного бассейна, начали строить гигантский энерго-химический комбинат.

Подмосковский уголь до революции был не в почете. Влажный, многозольный, с большим содержанием серы—он шел только на нужды местного транспорта и близлежащих небольших заводов. Промышленники разрабатывали только те участки, где уголь лежал чуть ли не на поверхности. При капиталистической системе более интенсивная разработка считалась невыгодной. При социалистической плановой системе хозяйства этот уголь становится источником неисчислимых богатств.

Подмосковский уголь было трудно перевозить на далекие расстояния—он был влажен и самовозгорался. Учитывая это, в составе Бобриковского комбината запроектирована мощная электростанция на 400 тысяч киловатт. Почти непосредственно из шахты уголь будет подаваться в топку котлов и его тепловая энергия, преобразованная в электричество, сможет быть передана на большое расстояние.

Подмосковский уголь не коксовался, а потому был непригоден для производства синтетического аммиака. Советские техники нашли способ получения из него синтетического аммиака и один из заводов второй очереди, уже начатый стройкой, осуществит это открытие на практике. Кроме того проф. Чижевским найден способ коксования подмосковского угля в смеси с донецким. Подмосковский уголь давал большое количество золы. Этот порок его тоже может превратиться в его достоинство—зола содержит от 30 до 40 процентов окиси алюминия.

При разработке угольных пластов то и дело попадались линзы и залегающие серного колчедана и гипса. До революции это обстоятельство только раздражало промышленников. Теперь обогащенный колчедан и гипс—база для мощных заводов серной кислоты.

Пласты подмосковского угля перемежаются с серой глиной, так называемой межугольной. Опять-таки, прежде проходка по ней и выдача ее „на гора“ только ложились накладными расходами на и без того мало рентабельные разработки. Теперь этот „отброс“—шамотная глина—становится сырьем для огнеупорной промышленности и алюминиевого производства.

Синтетический аммиак и серная кислота, а следовательно разнообразные удобрения (туки), промышленный газ и электроэнергия, огнеупоры и алюминий—вот богатейший ассортимент основной продукции Бобриковского комбината. Из отходов его многочисленных производств могут быть добыты... асфальтовый пек, сухой лед, сырье для пластмасс, стройматериалы и многое другое. Сейчас отстроена и пущена первая очередь комбината.

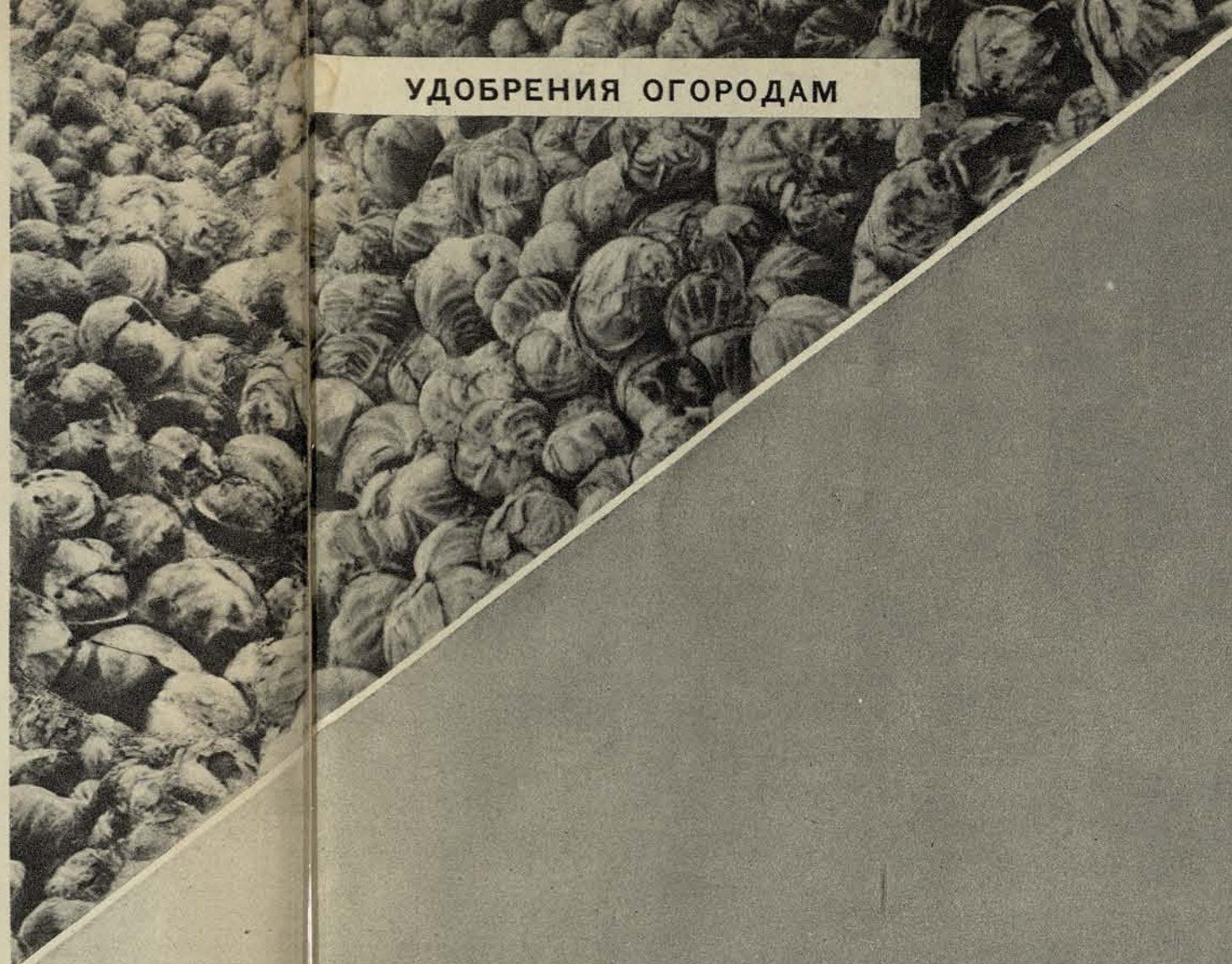
**ИЗ КУРНОГО УГЛЯ, ИЗ ОТБРОСНОЙ
ГЛИНЫ, ИЗ СЕРНОГО КОЛЧЕДАНА
НА БОБРИКОВСКИХ ЗАВОДАХ
БУДУТ ПРОИЗВОДИТЬ:**



СЕРНУЮ КИСЛОТУ



УДОБРЕНИЯ ОГОРОДАМ



ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

ОГНЕУПОРЫ



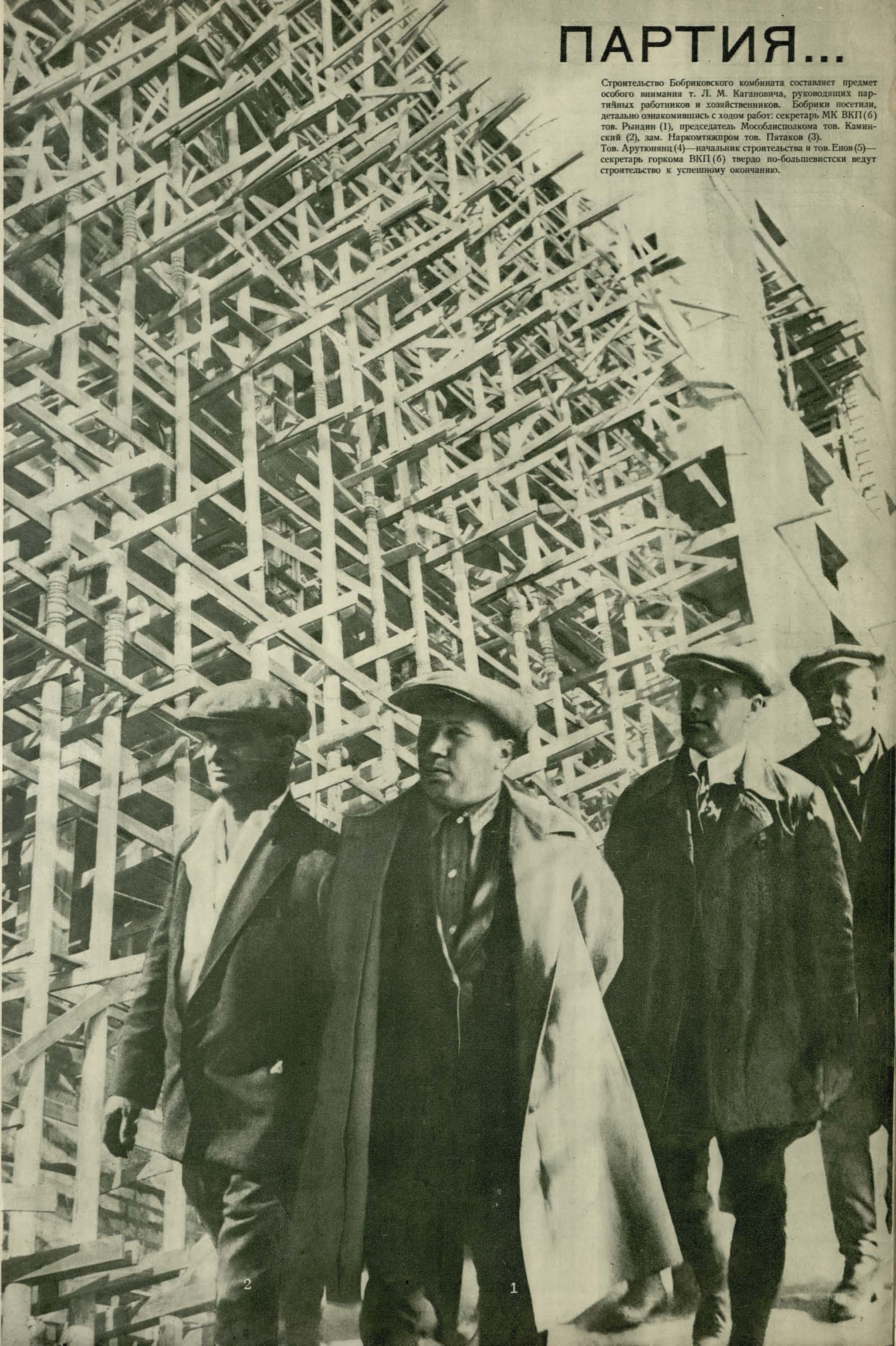
УДОБРЕНИЯ ПОЛЯМ

УДОБРЕНИЯ САДАМ



ПАРТИЯ...

Строительство Бобриковского комбината составляет предмет особого внимания т. Л. М. Кагановича, руководящих партийных работников и хозяйственников. Бобрики посетили, детально ознакомившись с ходом работ: секретарь МК ВКП(б) тов. Рындин (1), председатель Мособлсполкома тов. Каминский (2), зам. Наркомтяжпром тов. Пятаков (3). Тов. Арутюнянц (4)—начальник строительства и тов. Енов (5)—секретарь горкома ВКП(б) твердо по-большевистски ведут строительство к успешному окончанию.



ХОЗЯЙСТВЕННИКИ...





СПЕЦИАЛИСТЫ...

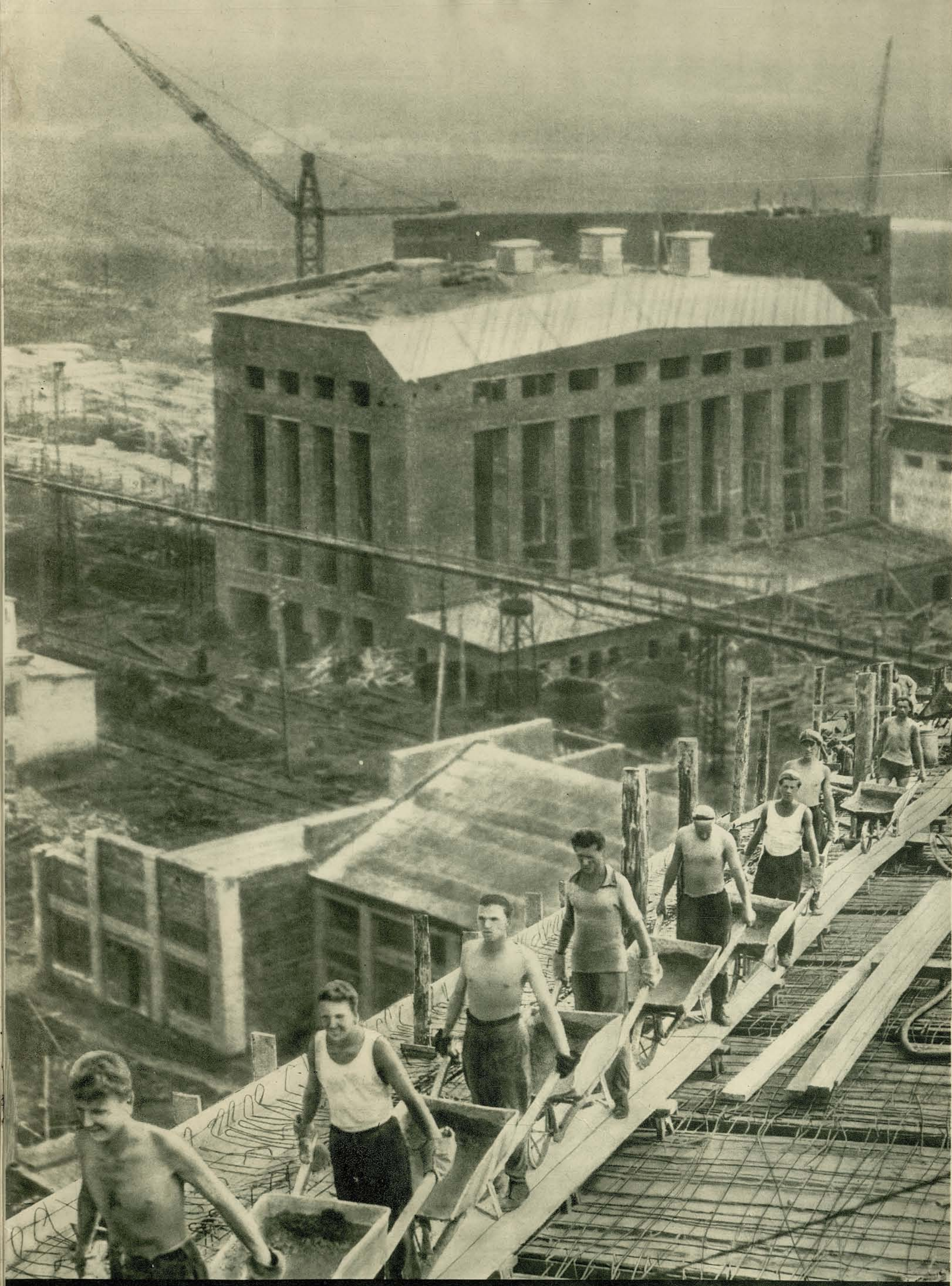
ТОВ. АБГАРОВ (1)—ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА СТРОИТЕЛЬСТВА; ТОВ. ЕРОШКИН (2)—ЗАМ. НАЧАЛЬНИКА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНОГО УПРАВЛЕНИЯ; ИНЖЕНЕР СЛАНСКИЙ (3)—РУКОВОДИВШИЙ МОНТАЖЕМ КОМПРЕССИИ; ИНЖЕНЕР СОКОЛОВ (4), РУКОВОДИВШИЙ МОНТАЖЕМ ЦЕХА СИНТЕЗА.



УДАРНИКИ...

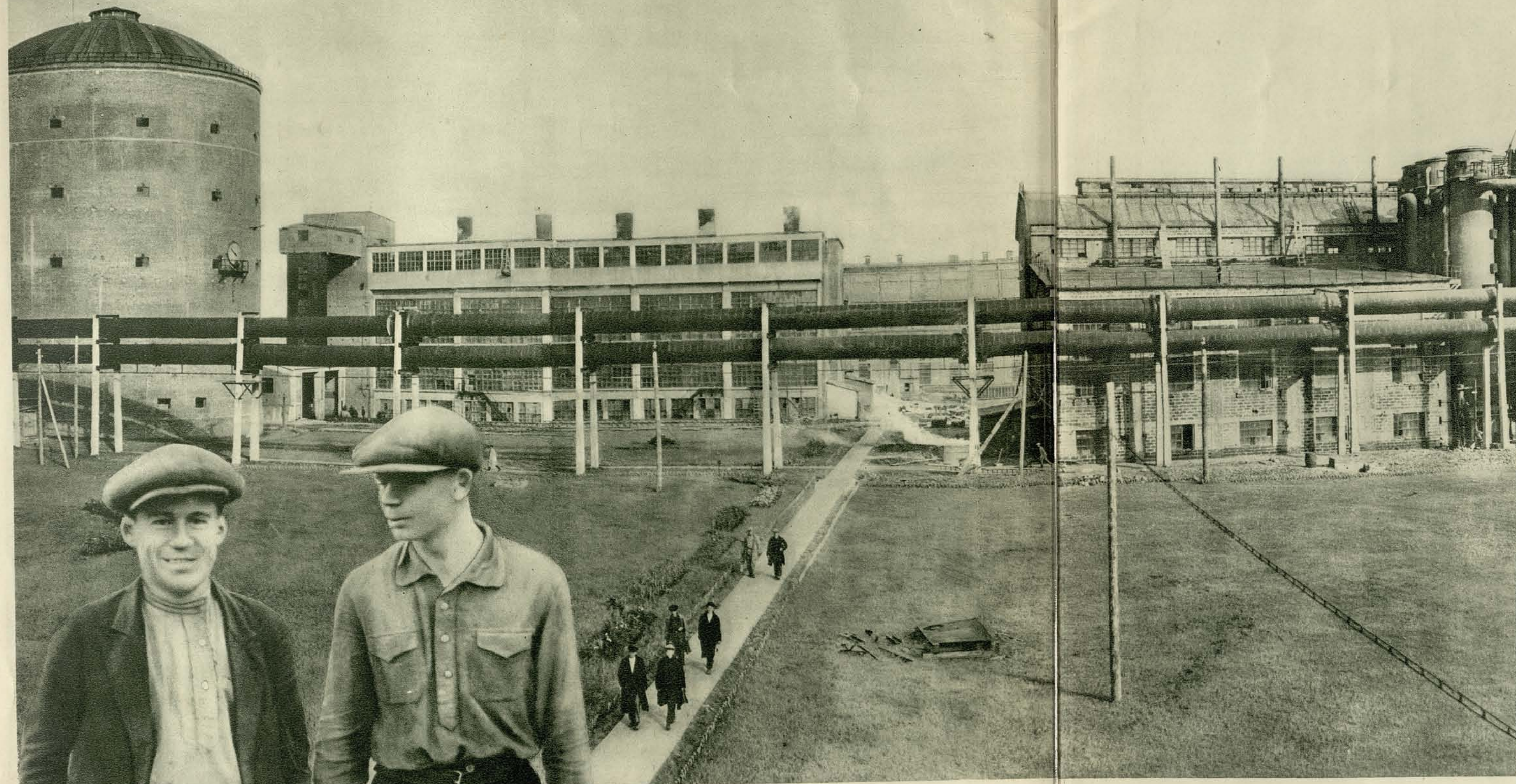
ТОВ. БЕЛОБРАГИН (5)—МАСТЕР МЕХАНИЧЕСКОГО ЦЕХА, ТОВ. ТРЕГУБОВ (6)—УДАРНИК СТРОИТЕЛЬСТВА ГРЭС, ТОВ. ПРОВОТОРОВ (7)—РУКОВОДИТЕЛЬ ЛУЧШЕЙ БРИГАДЫ ПЛОТНИКОВ НА ПОСТРОЙКЕ ГРЭС, ИНЖЕНЕР ГЛАДЫШЕВ (8)—ПОМОЩНИК НАЧАЛЬНИКА ЦЕХА КОМПРЕССИИ.





СТРОЯТ...

БОБРИКИ...



На всех участках стройки молодежь впереди. Вот лучшие ее организаторы — тов. Бабков и тов. Берсеньев, отличившиеся на постройке газогенераторного цеха, башен Гловера и керамических заводов.

...НА БАЗЕ ПОДМОСКОВНОГО УГЛЯ



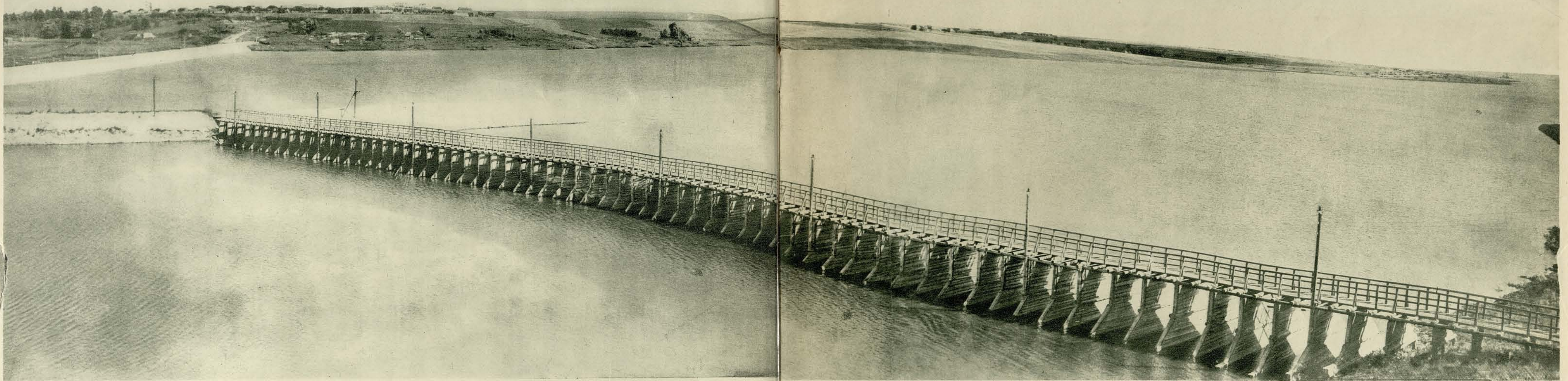


Три года назад здесь была „тишь да гладь“. Текли мелкие ручейки, росла тощая рожь. В избах, крытых гнилой соломой, жили крестьяне и шахтеры. Рядом раскинулась бывшая усадьба графа Бобринского. Новый хозяин этой усадьбы—рабочий класс Советского Союза—решил разбудить, вызвать к жизни спящие недра бывших земель графа Бобринского. Так началась стройка...



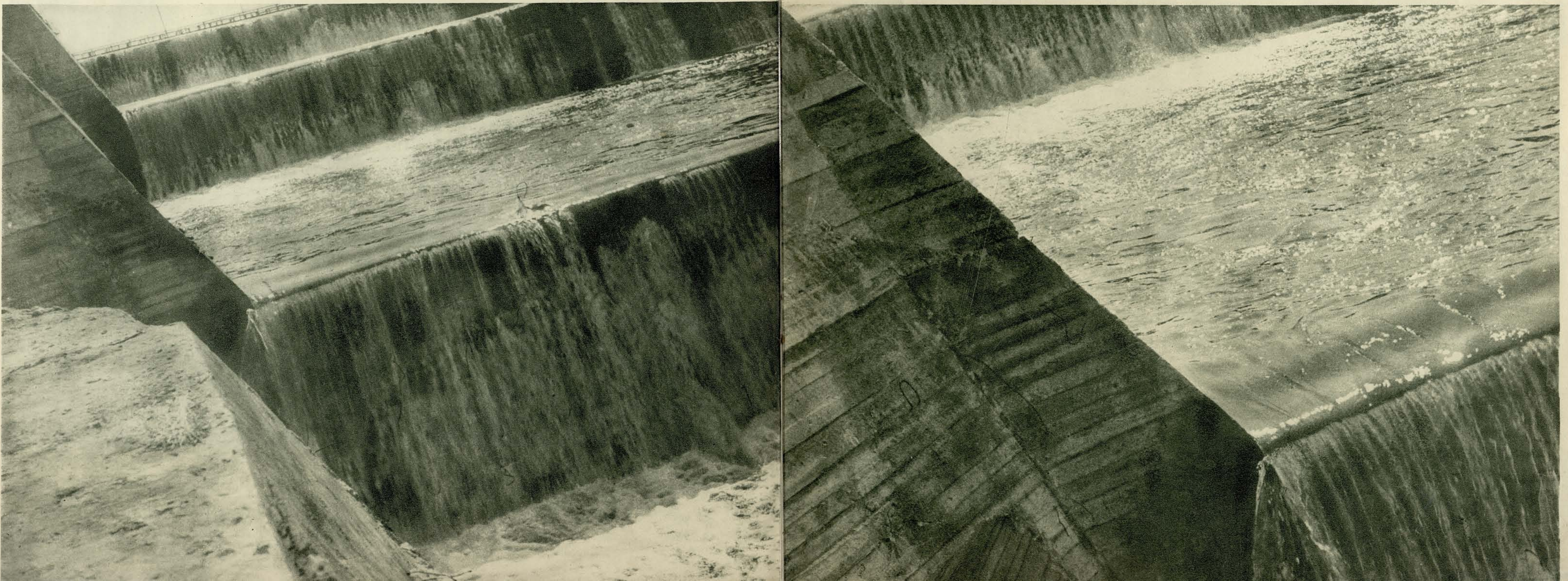


ВОДА ЕСТЬ



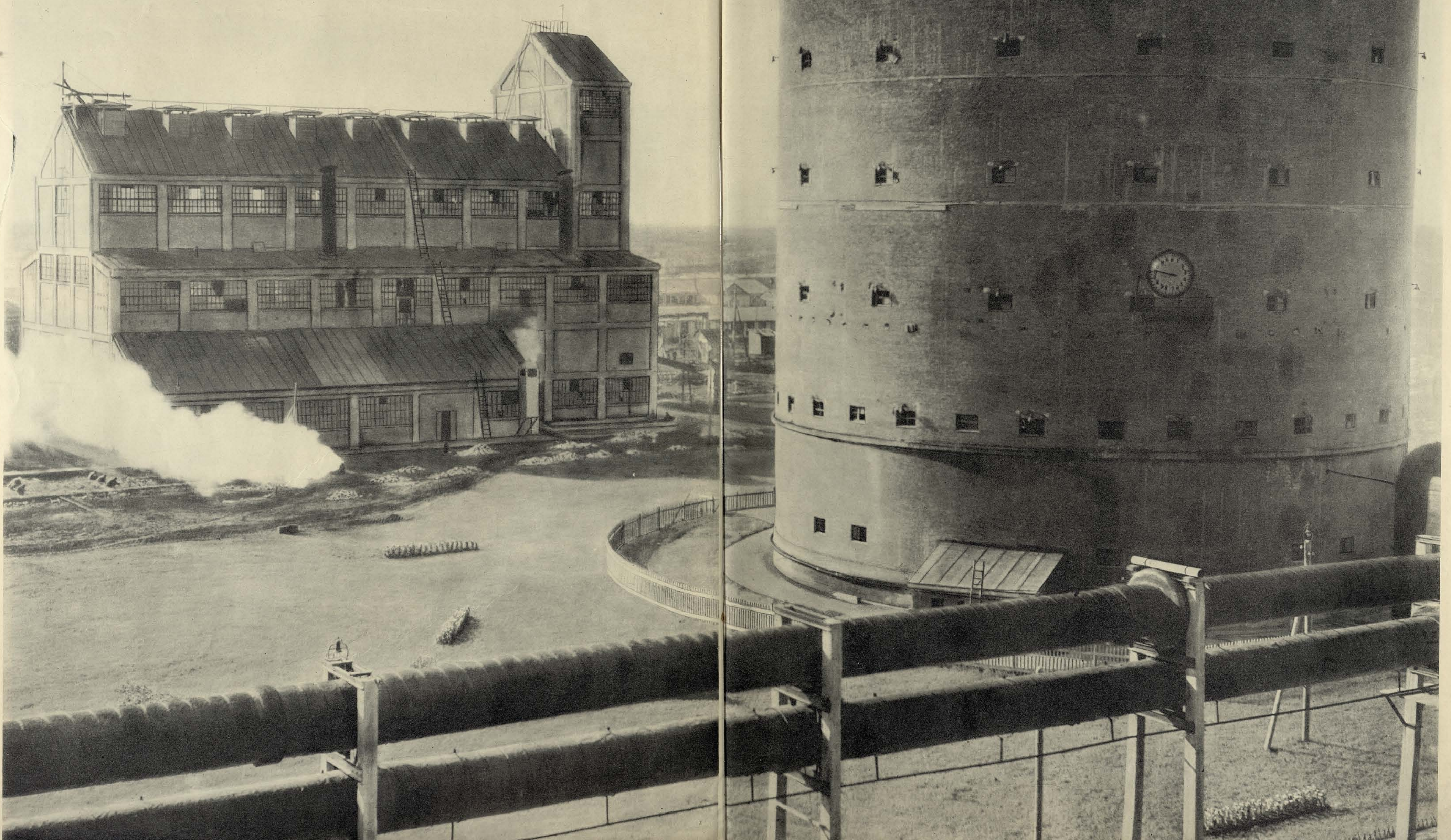
Мелкий ручеек Шат, подпертый плотиной в 24 метра высоты и в пол-километра длины, превратился в громадное озеро (75 млн. кубометров воды). Весенние воды, зря сносившиеся прежде в Оку, теперь заперты

в двух бассейнах (плотины на Шате и Любове—100 млн. кубометров воды). Химическое производство требует много воды. Оно ее имеет. Излишек стекает по бетонным ступеням водослива.



ГАЗОГЕНЕРАТОРНЫЙ ЦЕХ АММИАЧНОГО ЗАВОДА

Здесь из кокса, воды и воздуха образуется полуводяной газ — смесь азота, водорода, угарного газа и углекислоты. Аммиак — химическое соединение трех частей водорода с одной частью азота. Для того, чтобы это соединение (синтез) произошло, полуводяному газу предстоит пройти через ряд процессов в нескольких цехах. Пока что из генератора он направляется в большой газгольдер.



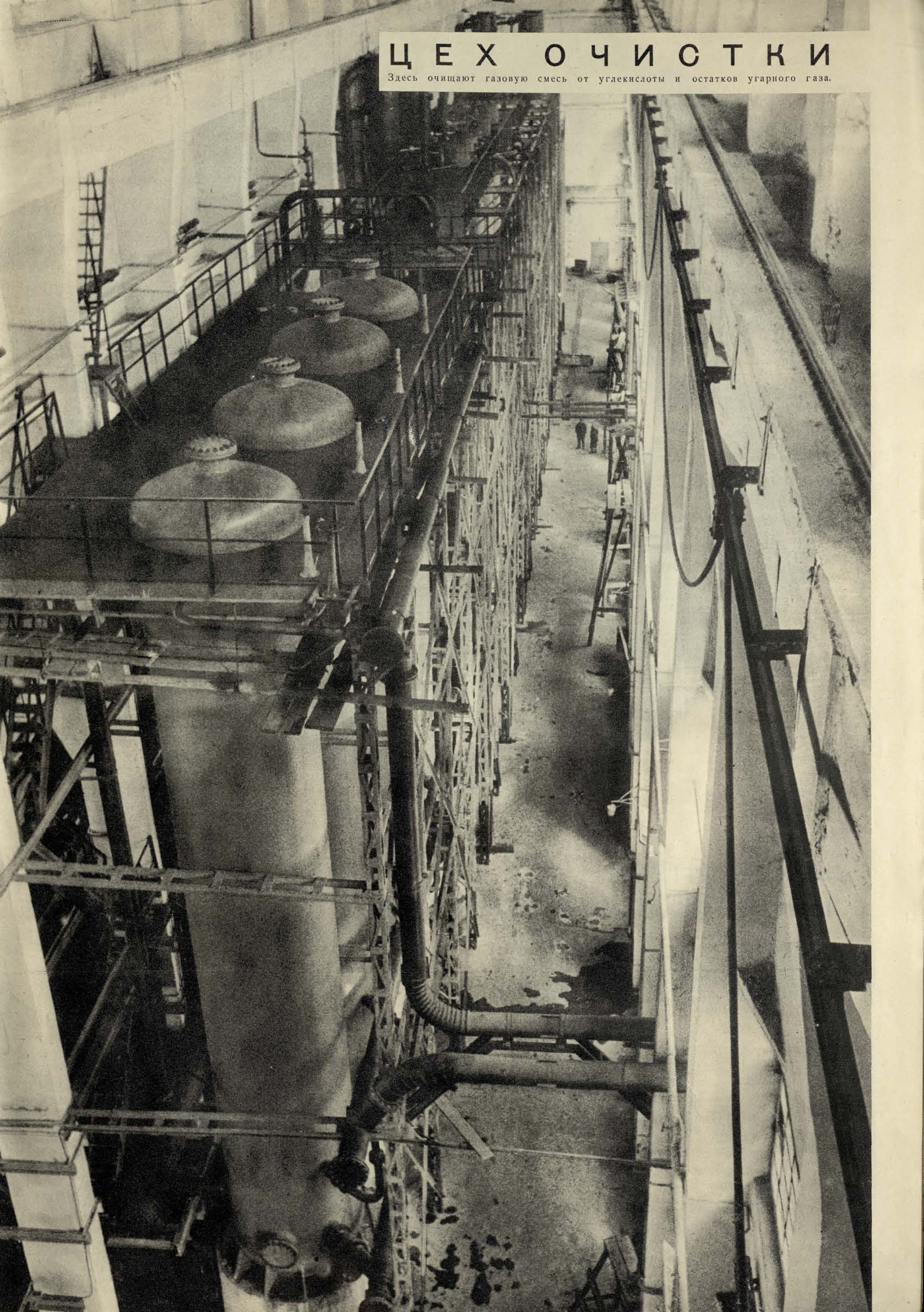


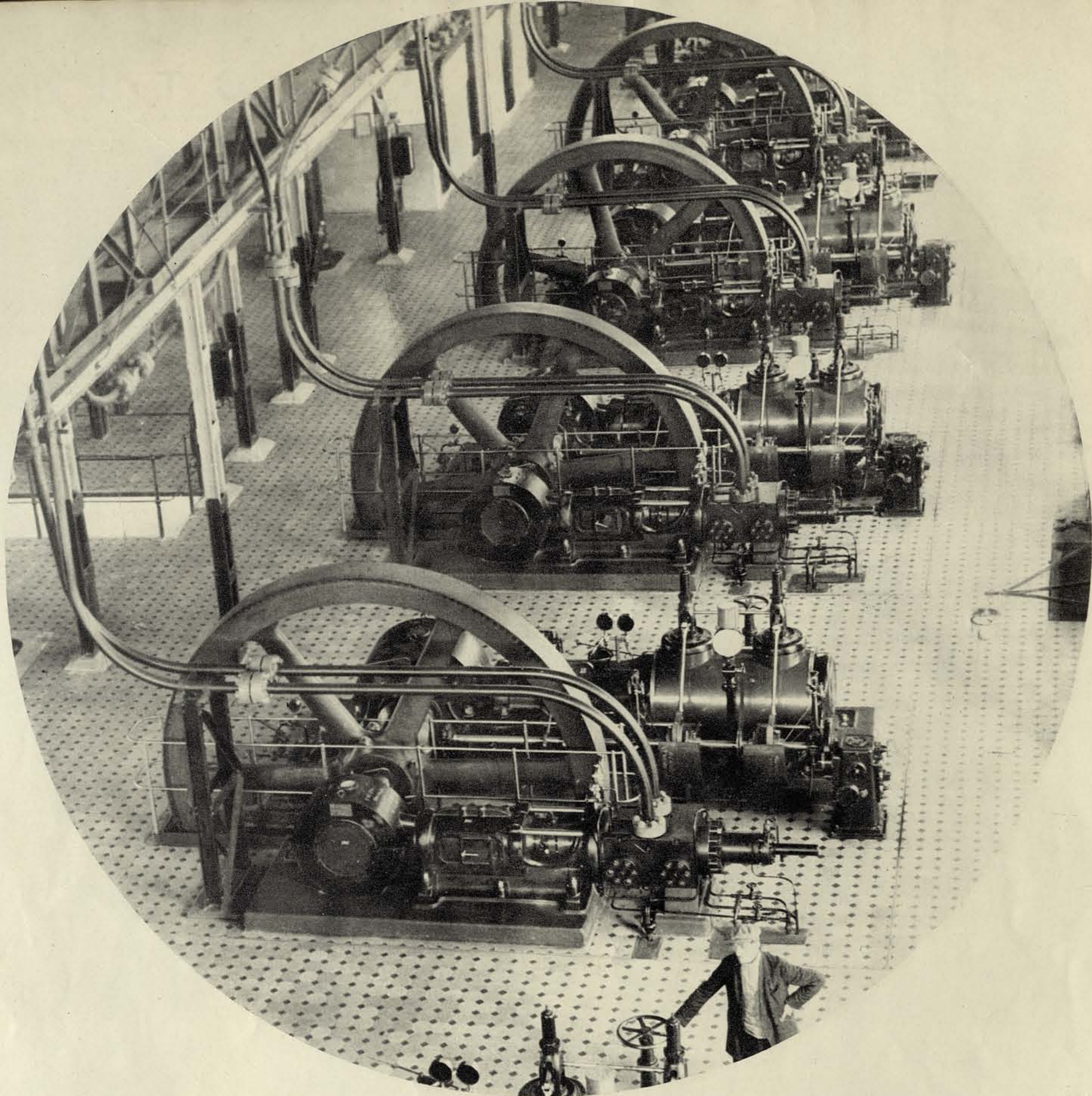
ЦЕХ КОНВЕРСИИ

Полуводяной газ, хотя и содержит нужные для образования аммиака азот и водород, но необходимая пропорция 1:3 еще не соблюдена. В цехе конверсии полуводяной газ смешивают с паром. В конверторах при очень высокой температуре и в присутствии особого вещества — катализатора — угарный газ, отнимая у молекул водяного пара кислород, освобождает водород, доводя таким образом его количество до требуемой пропорции.

Ц Е Х О Ч И С Т К И

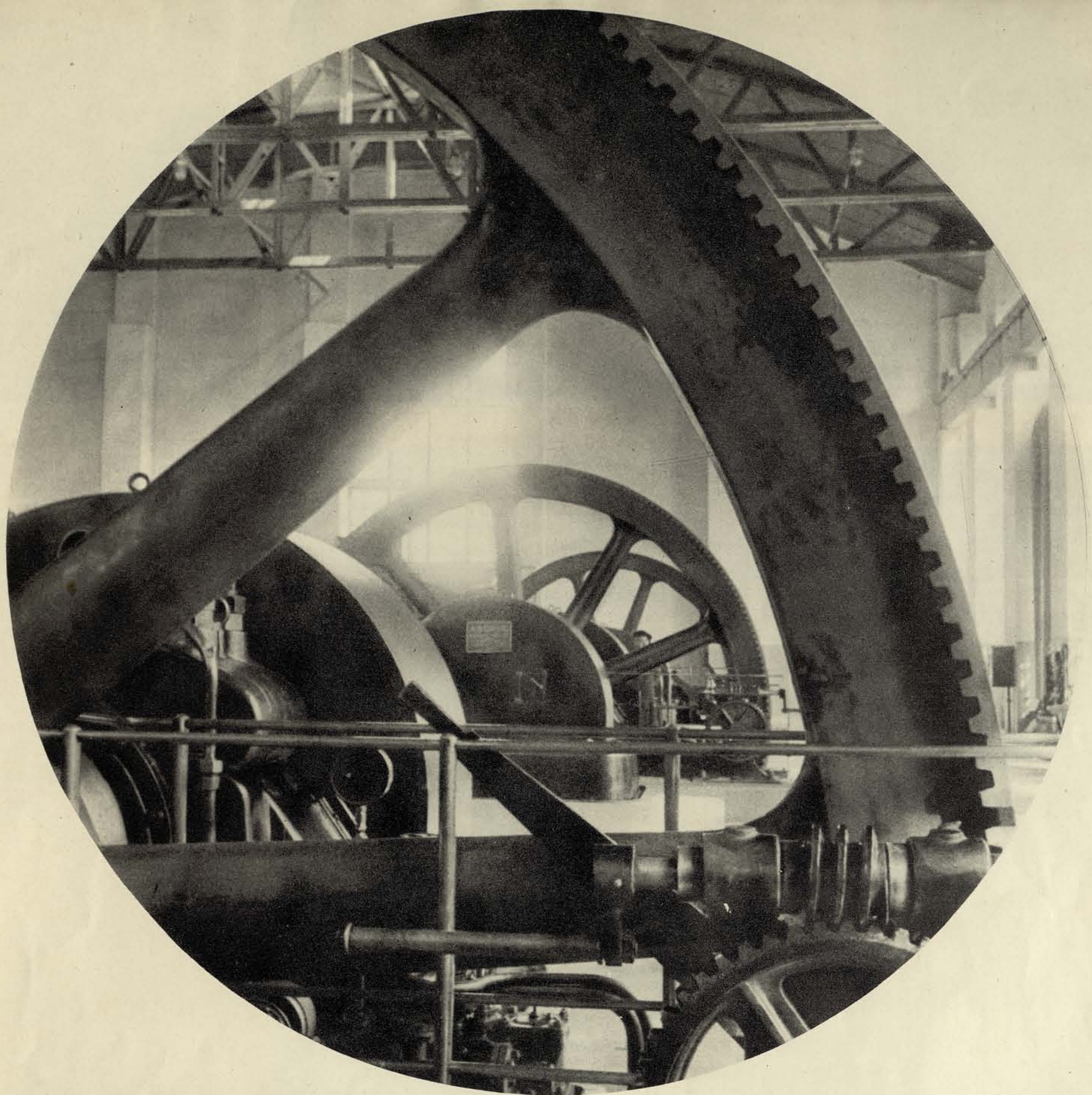
Здесь очищают газовую смесь от углекислоты и остатков угарного газа.





ЦЕХ СИНТЕЗА ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ

В колоннах синтеза происходит реакция образования аммиака. Из смеси водорода и азота, находящейся в колонне, только 20—25 процентов превращается в аммиак. Превращать большее количество или всю смесь невыгодно—нужно очень высокое давление и реакция все равно пойдет очень медленно. Поэтому остаток газовой смеси засасывается циркуляционным насосом и снова пускается в колонну синтеза.

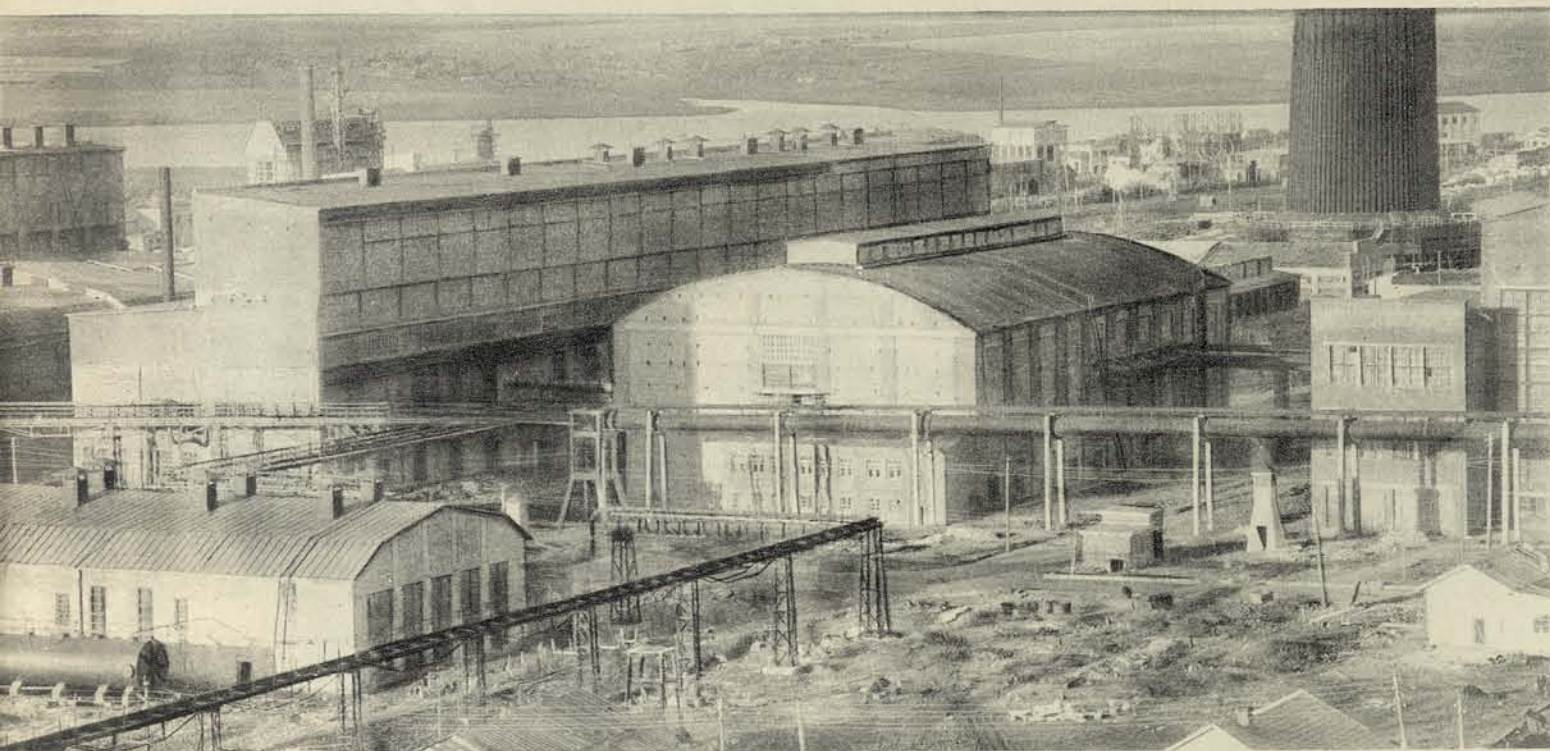


КОМПРЕССОРЫ

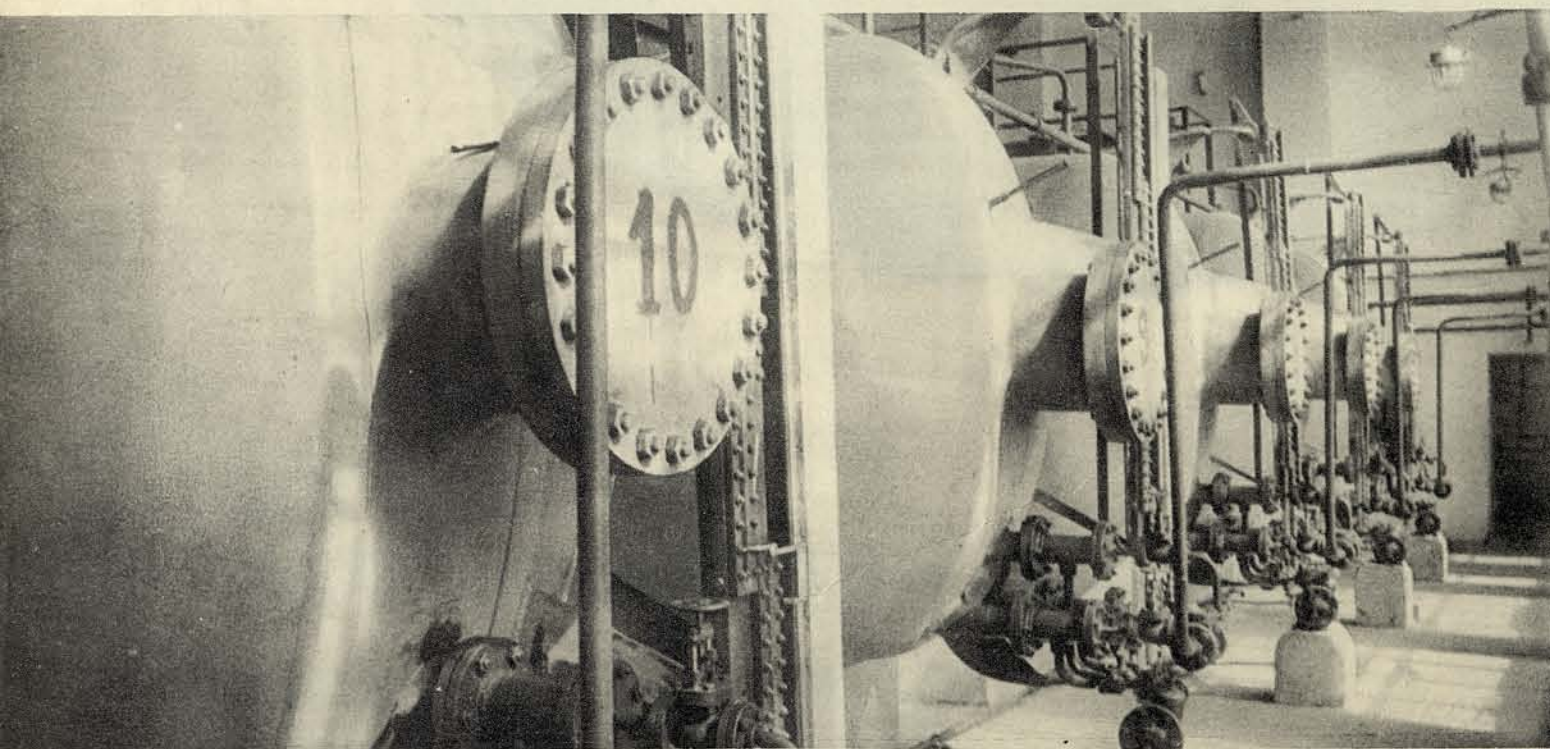
Все операции с газовой смесью после ее конвертирования и сам синтез требуют высокого давления. Очистка от углекислоты происходит под давлением в 16 атмосфер, очистка от угарного газа — под давлением 120 атмосфер. А синтез требует давления в 300 атмосфер. Это давление обеспечивают мощные многоступенчатые компрессоры цеха компрессии.



Газоход из цеха синтеза в склад аммиака.



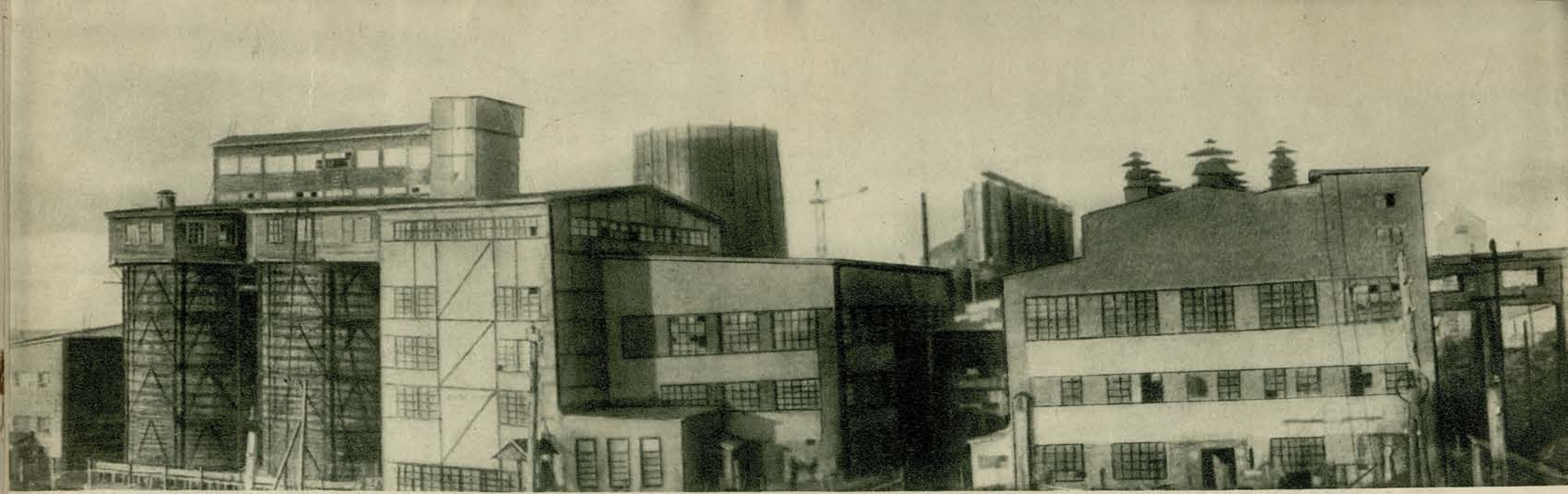
Склад аммиака.



Баки с готовым аммиаком.



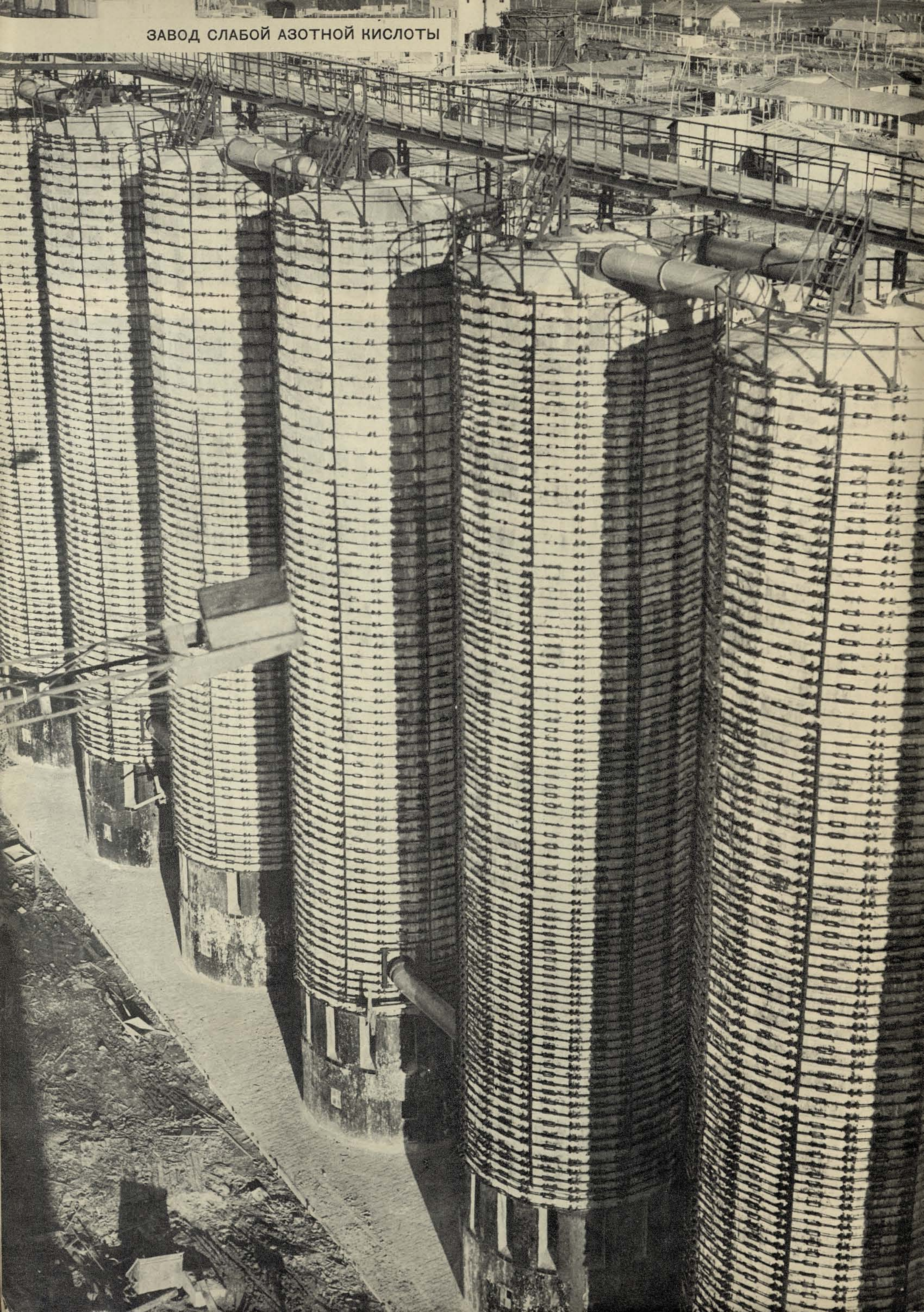
Погрузка аммиака в цистерны.

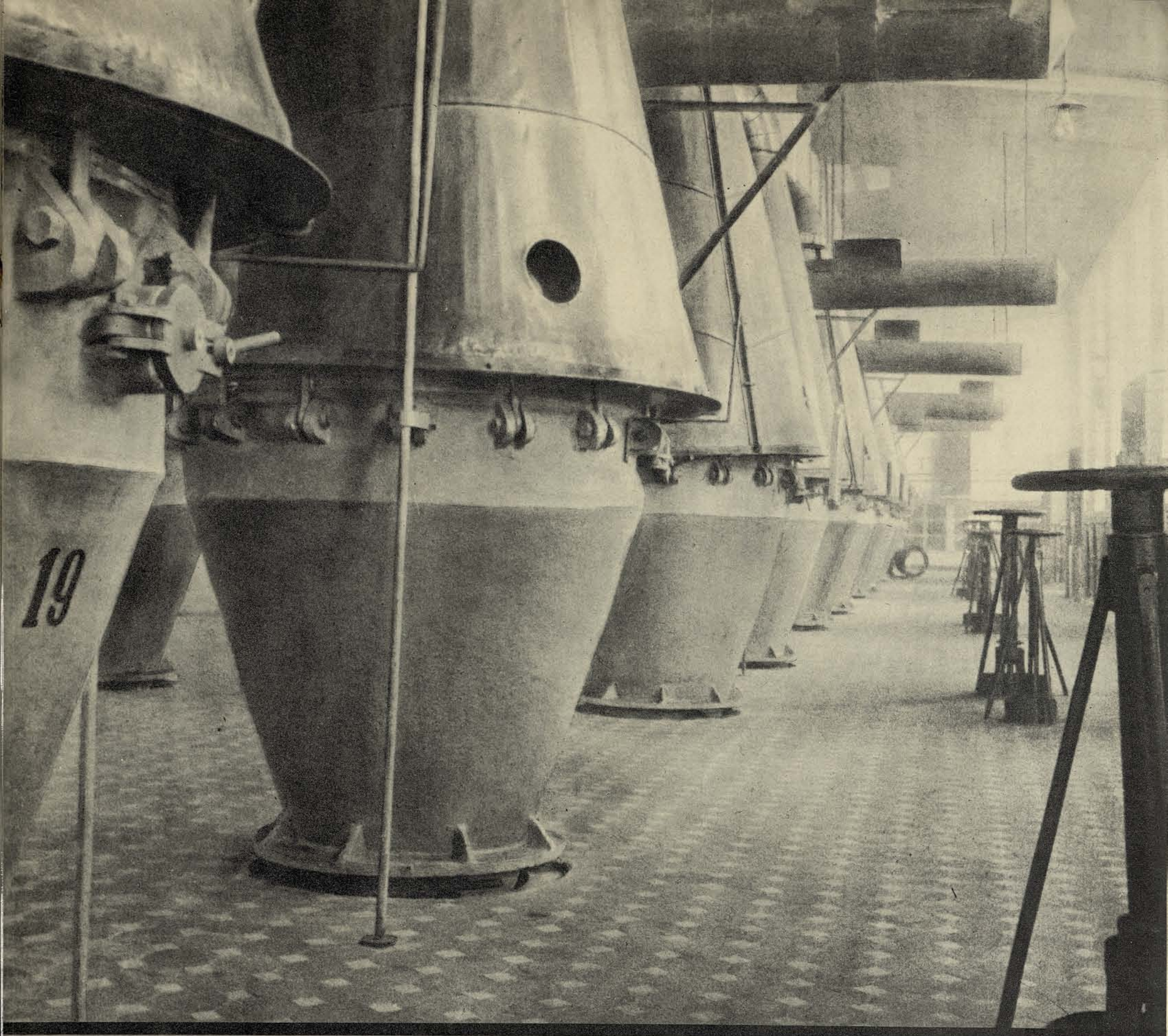


Башенный завод серной кислоты.



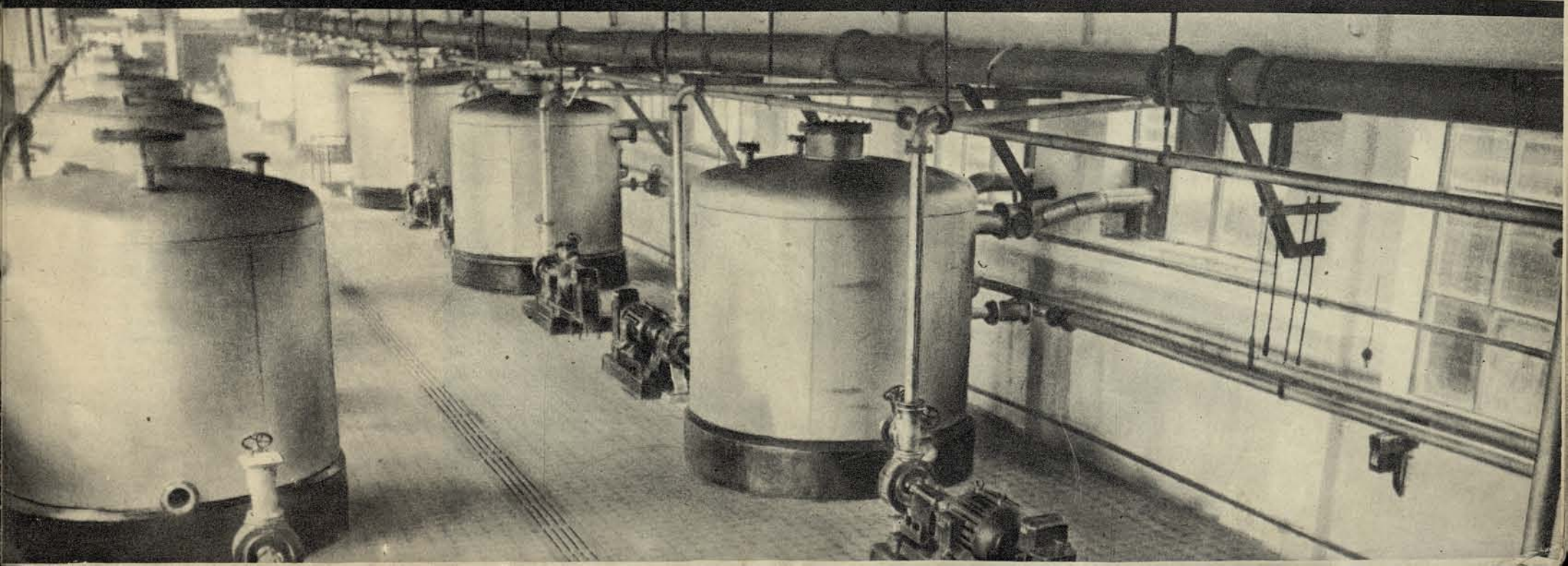
ЗАВОД СЛАБОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ

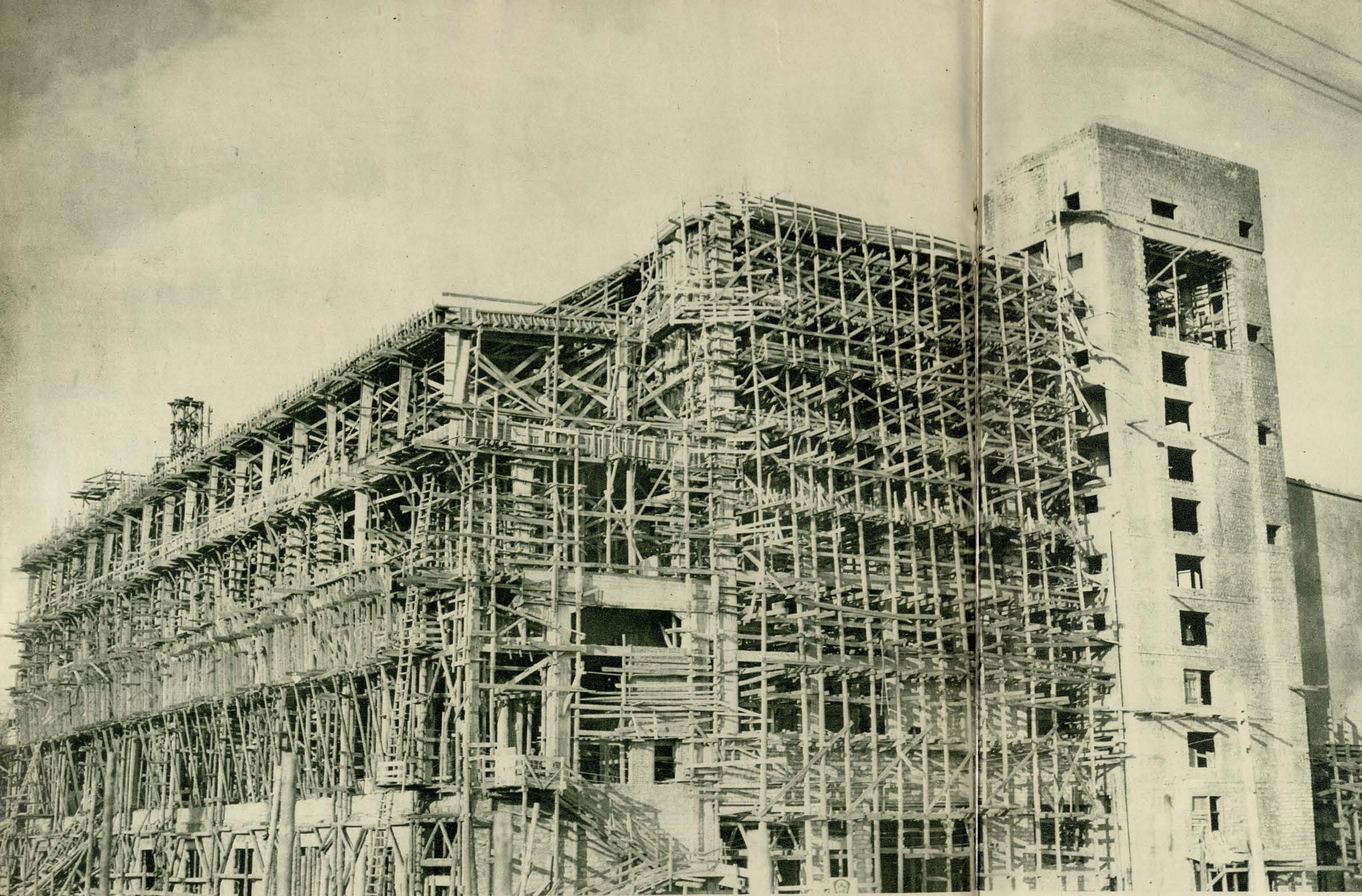




КОНТАКТНЫЕ АППАРАТЫ, В КОТОРЫХ АММИАК, СОЖЖЕННЫЙ В ПРИСУТСТВИИ КАТАЛИЗАТОРА, ПРЕВРАЩАЕТСЯ В АЗОТНУЮ КИСЛОТУ. АЗОТНАЯ КИСЛОТА ИДЕТ В ТУКОВЫЕ ЦЕХА. ПЕРВАЯ ОЧЕРЕДЬ БОБРИКОВСКОГО АЗОТНО-ТУКОВОГО ЗАВОДА ДАСТ СТРАНЕ СВЫШЕ СТА ТЫСЯЧ ТОНН УДОБРЕНИЙ. ЭТО РАВНОЗНАЧНО ПРИРОСТУ ПОСЕВНОЙ ПЛОЩАДИ НА 1 МЛН. ГА

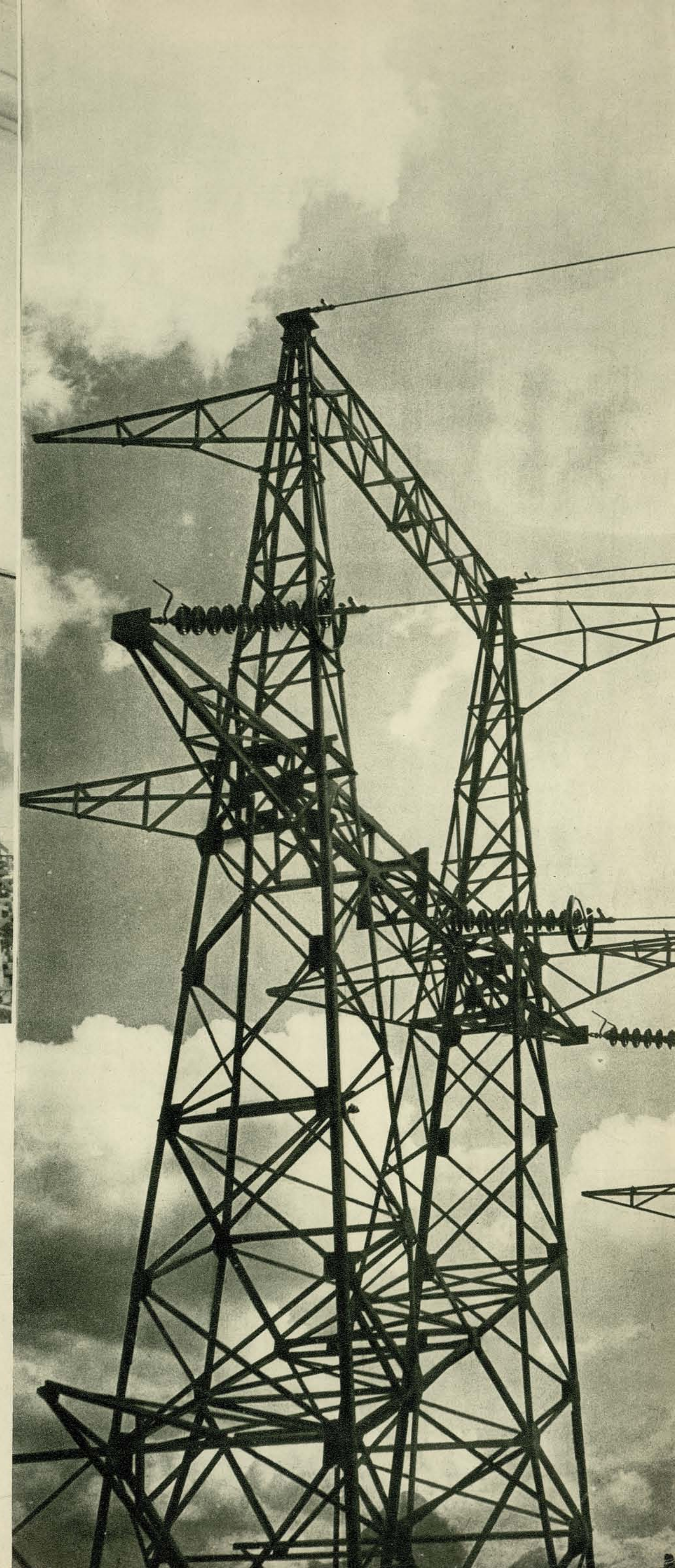
АБСОРБЦИОННОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЗАВОДА
СЛАБОЙ АЗОТНОЙ КИСЛОТЫ

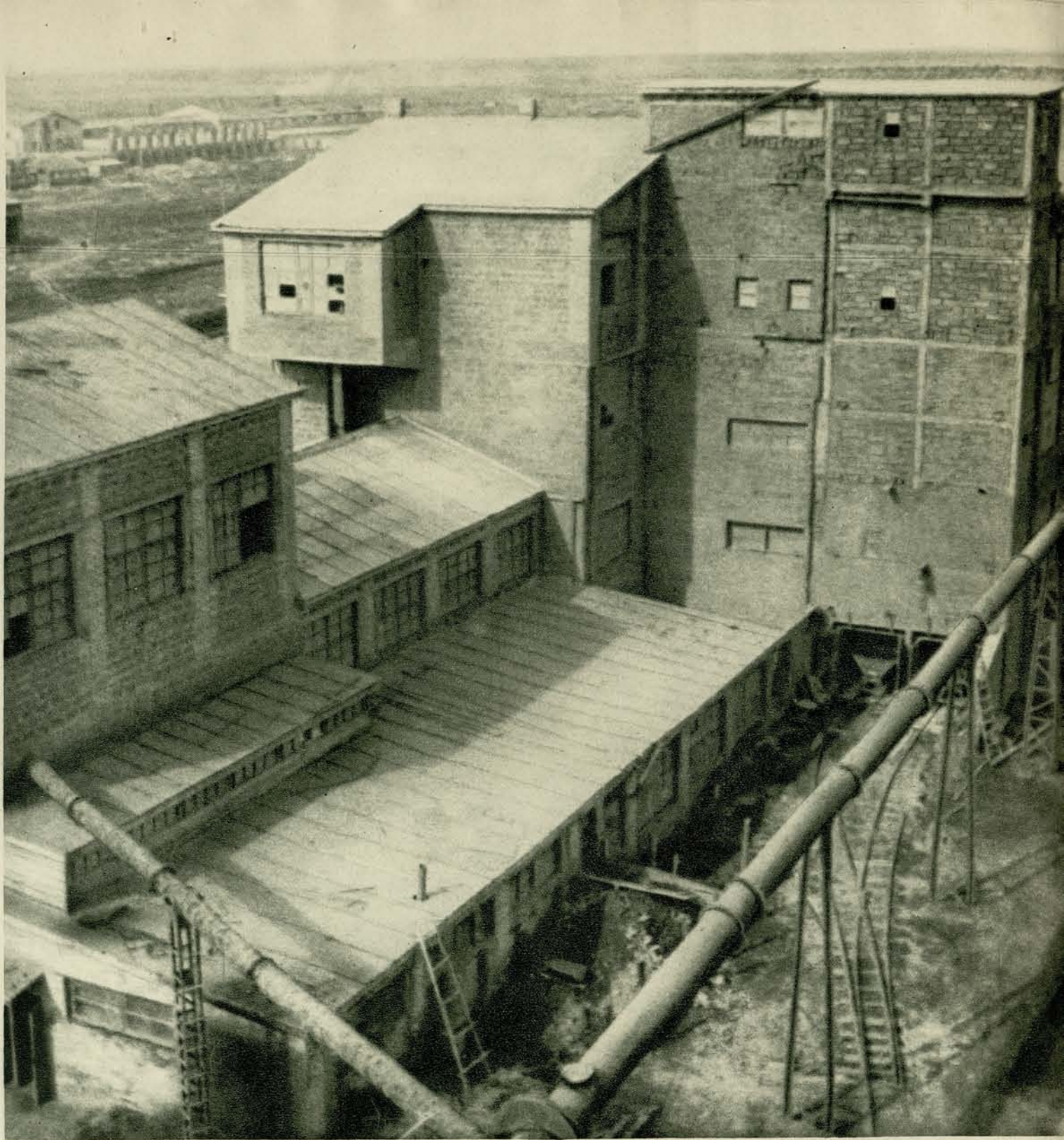




В Бобриках идет горячая учеба. Рабочие строят бригадами и учатся бригадами. Раз в шестидневку лучшие бригады остаются после работы на час-два и совместно изучают политграмму, экономику страны и повышают свою квалификацию.

Достраивается районная электростанция имени Сталина — главный потребитель подмосковного угля. Уже смонтирована первая турбина на 50 тысяч киловатт, вслед за ней монтируется вторая турбина той же мощности. По окончательному проекту на ГРЭС будут работать восемь турбин общей мощностью 400 тысяч киловатт. Половина этой энергии будет использована на месте, половина будет питать Москву.





Шамотный завод, оборудованный по последнему слову техники, из отвалов межугольной глины дает ежегодно 51 тысячу тонн высококачественных огнеупоров. Недалеке от него расположен кирпичный завод. Его продукция — 28 млн. штук кирпича в год.





В Бобриках построены мосты, проложены дороги.

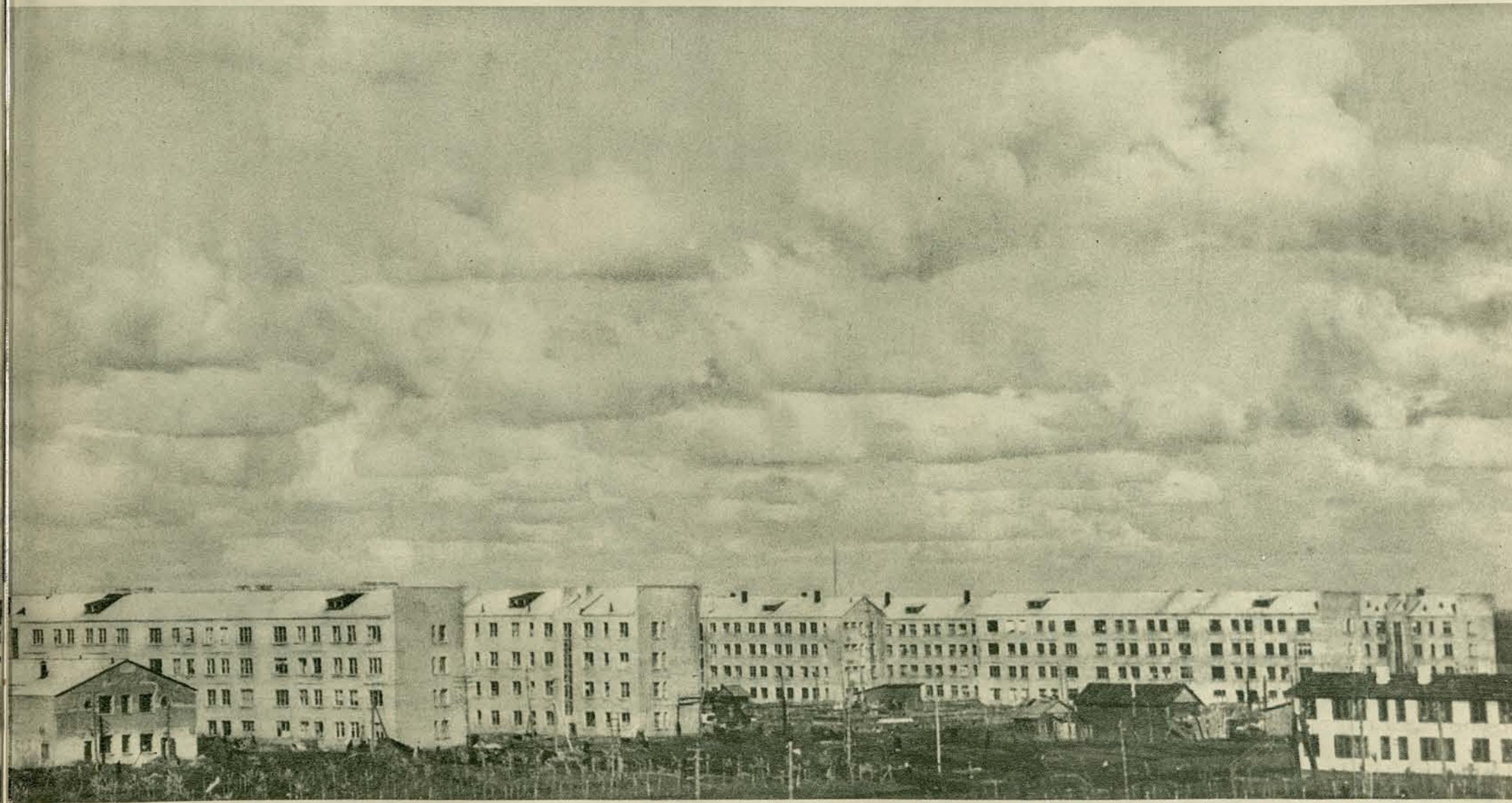


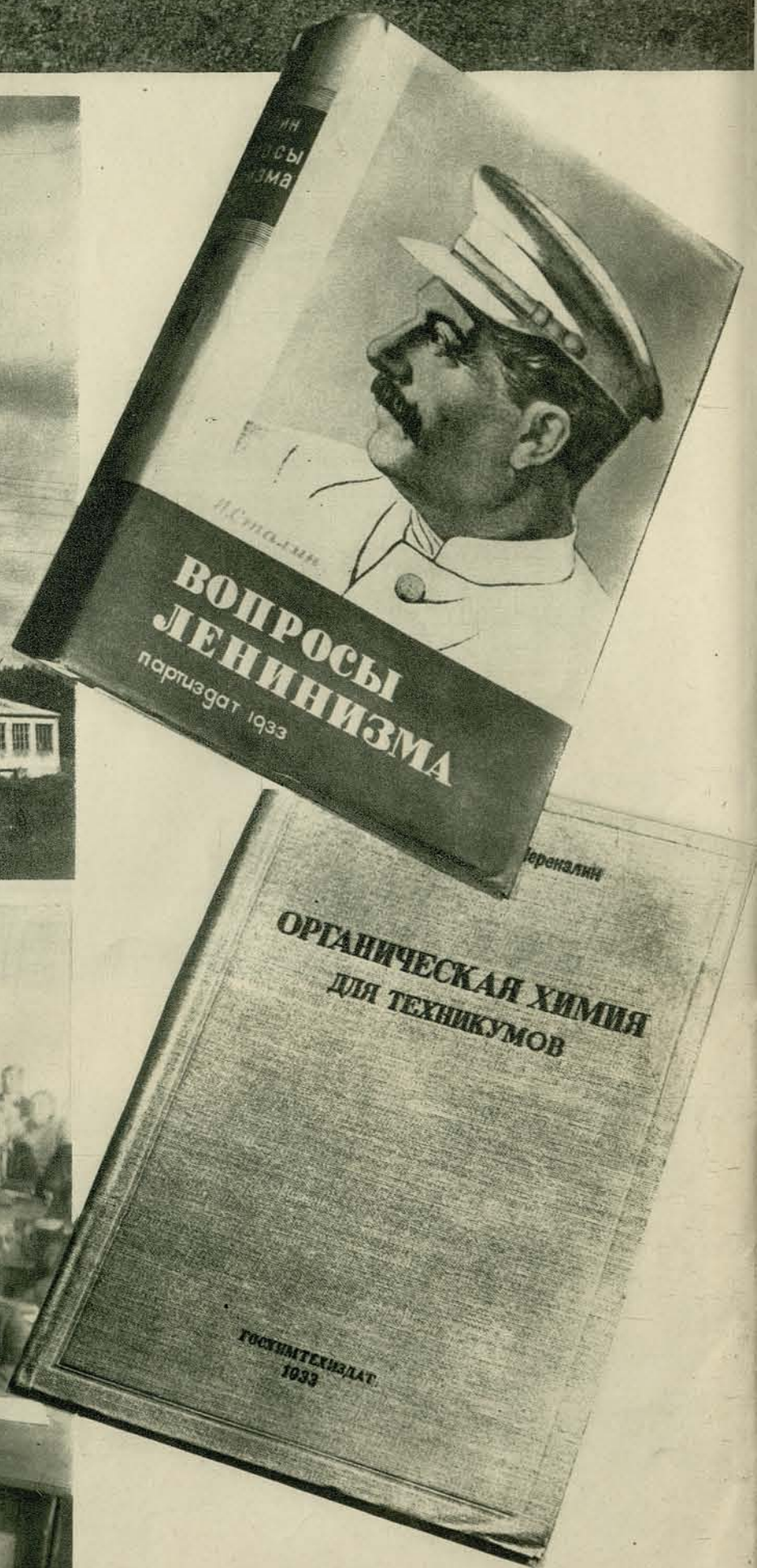
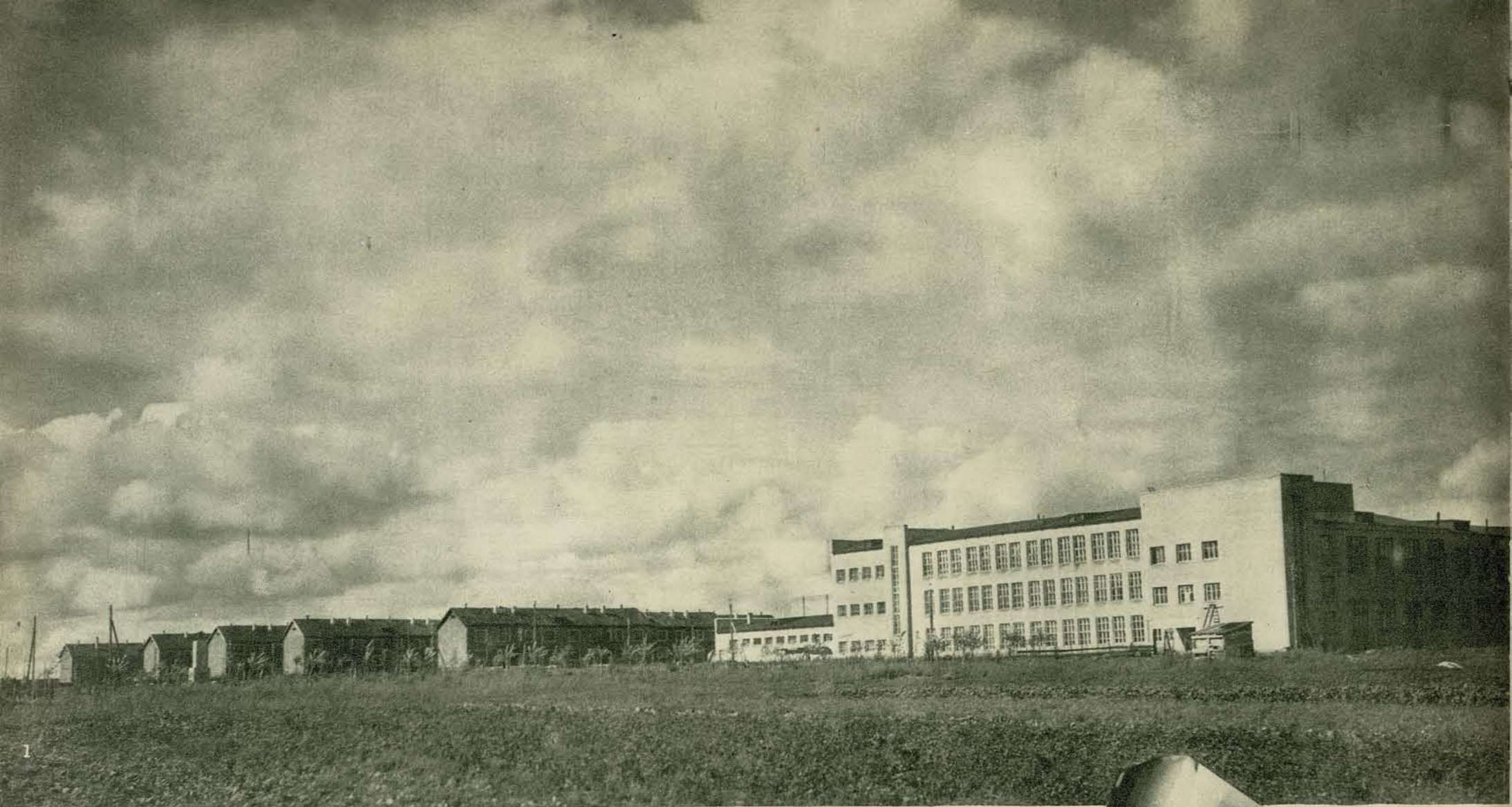


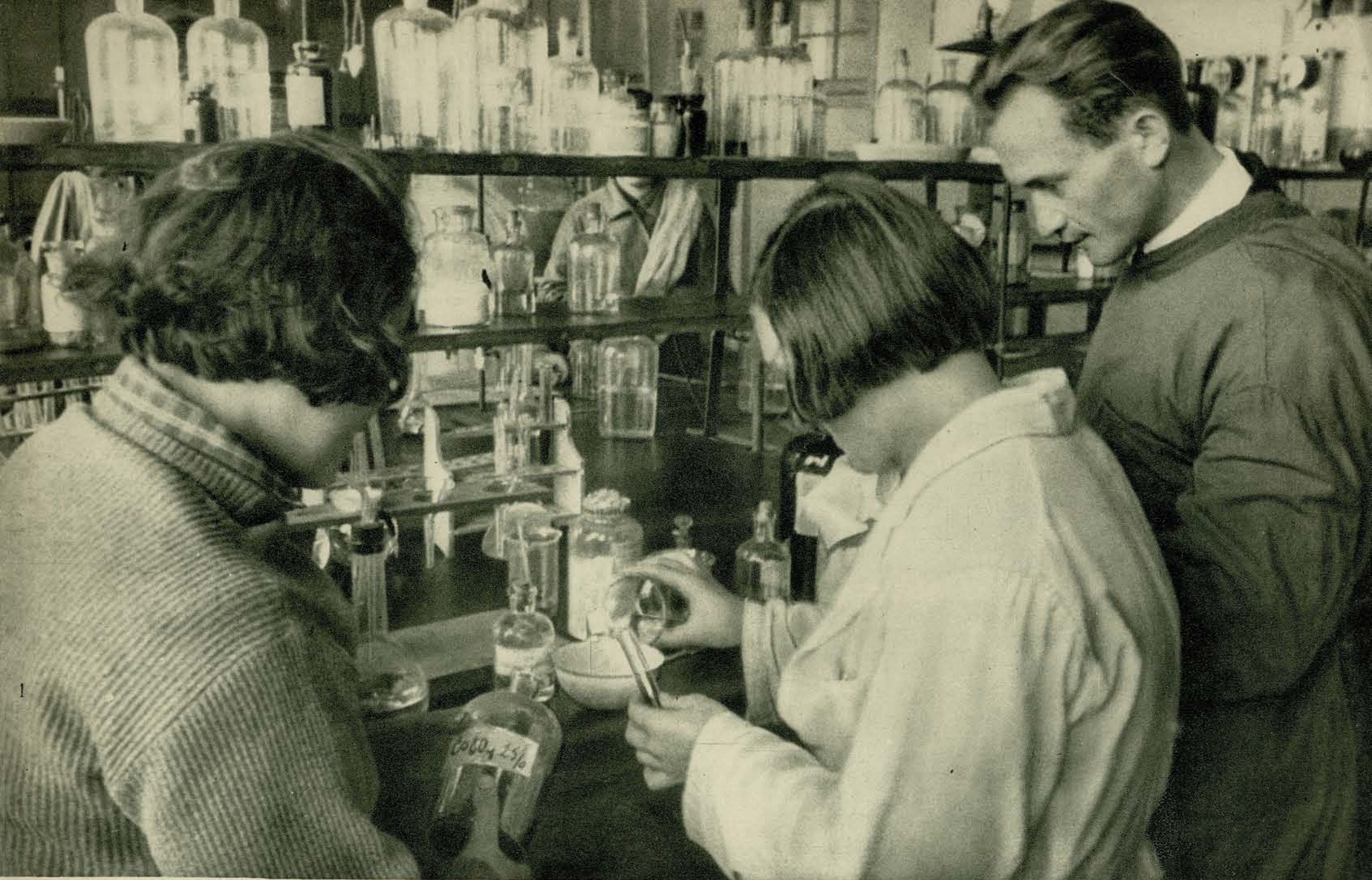
Бобрики разделены на два участка. На северном участке бобриковцы работают. Здесь расположены химические заводы, механический завод, электростанция, временный посёлок для



строителей. На южном участке в каменных домах, в чистых уютных квартирах со всеми удобствами бобриковцы живут. Город этот имеет уже 50 тысяч жителей.







Первая очередь Бобриковского комбината только вступила в строй, но уже идет усиленная подготовка кадров будущих специалистов. В ФЗУ (?) и химическом техникуме (!) рабочая молодежь изучает специальные дисциплины на ряду с марксизмом и ленинизмом.



«Нынешний рабочий, наш советский рабочий хочет жить с покрытием всех своих материальных потребностей и в смысле продовольственного снабжения и в смысле обеспечения культурных и иных потребностей. Он имеет на это право и мы обязаны обеспечить ему эти условия». И. СТАЛИН.

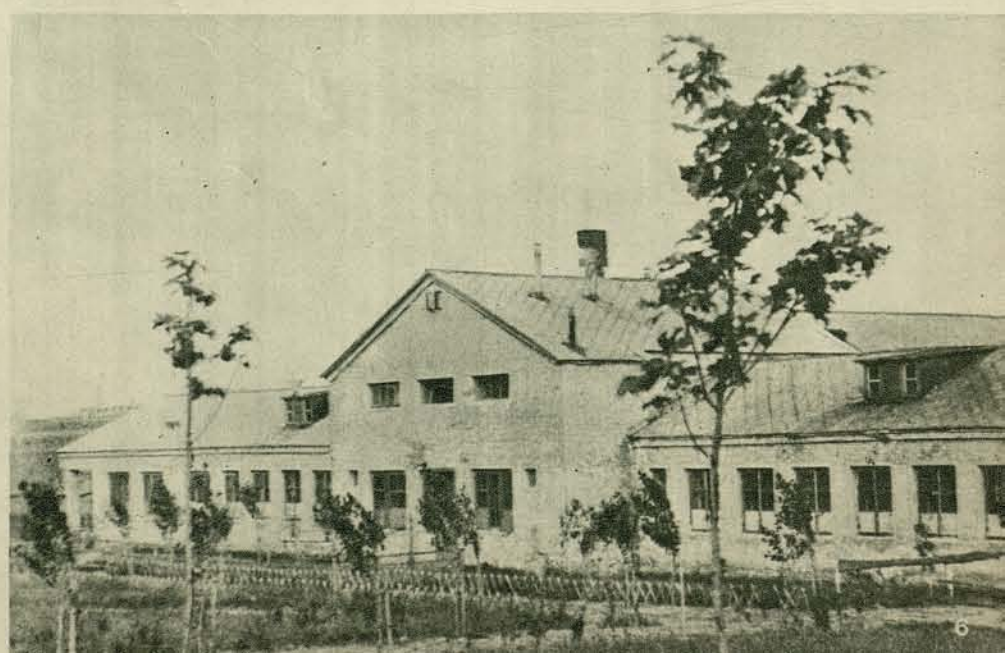


БОБРИКИ ЗАБОТЯТСЯ О ЗДОРОВЬИ РАБОЧИХ. БОЛЬШОЙ ДИСПАНСЕР (1) С КАБИНЕТАМИ ПО ВСЕМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ, С ВОДОЛЕЧЕБНИЦЕЙ И ЭЛЕКТРО-ЛЕЧЕБНИЦЕЙ МОЖЕТ ПРОПУСКАТЬ В ДЕНЬ ДО ТЫСЯЧИ БОЛЬНЫХ. ДЛЯ МАЛЫШЕЙ ПОСТРОЕНЫ ОТЛИЧНЫЕ ЯСЛИ (2). КВАРТИРЫ И УЧРЕЖДЕНИЯ ТЕЛЕФОНИЗИРОВАНЫ. ПО НОЧАМ СВЕТЯТ ЛИЛОВЫЕ РТУТНЫЕ





ЛАМПЫ РАДИО-УЗЛА, ПОМЕЩАЮЩЕГОСЯ В ЗДАНИИ ПОЧТЫ (3). МУЗЫКА ГРОМКОГОВОРИТЕЛЕЙ СОПУТСТВУЕТ ВАМ ИЗ УЛИЦЫ В УЛИЦУ. ВОДОПРОВОД, ОБШИРНЫЕ БАНИ (6), ПОЖАРНАЯ КОМАНДА (4), ТЫСЯЧЕ-МЕСТНОЕ ЗВУКОВОЕ КИНО (5)—ВСЕ ЭТО ИМЕЮТ БОБРИКОВСКИЕ РАБОЧИЕ.





В старом дворянском парке бывшего графа Бобринского на физкультурном стадионе растут, загорают, веселятся и учатся дети — крепкая смена нынешним строителям Бобриков.





МЫ ГОТОВЫ

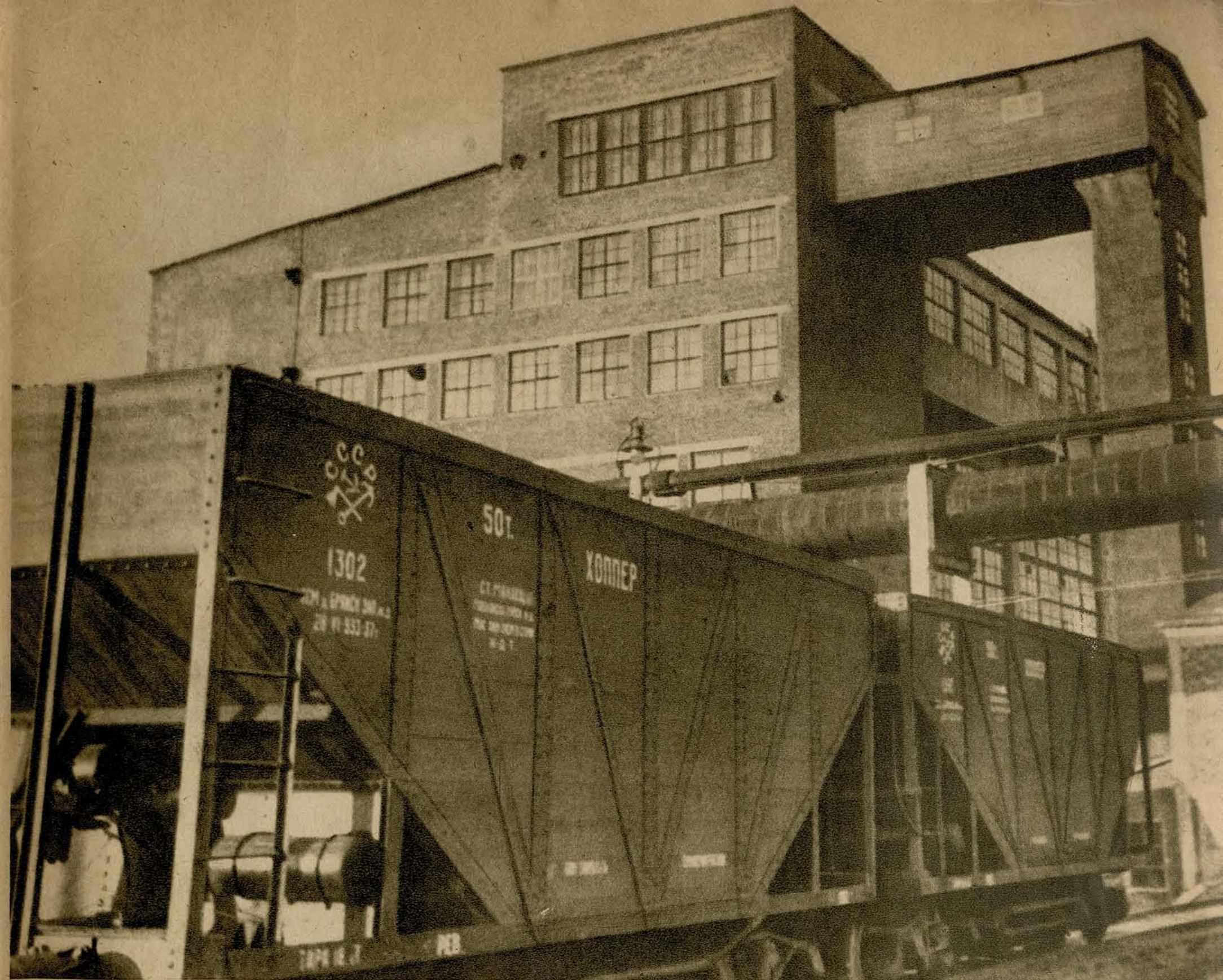


К ТРУДУ



И ОБОРОНЕ!





ЗАВОДЫ РАБОТАЮТ,
СТРОЯТСЯ НОВЫЕ
ЗАВОДЫ...

СССР НА СТРОЙКЕ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛ

ВЫХОДИТ В ЧЕТЫРЕХ ИЗДАНИЯХ: НА РУССКОМ, НЕМЕЦКОМ, АНГЛИЙСКОМ И ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКАХ
ПОД РЕДАКЦИЕЙ: М. ГОРЬКОГО, Г. ГРИНЬКО, Т. ЕНУКИДЗЕ, И. ИОНОВА, М. КАЛМАНОВИЧА,
МИХАИЛА КОЛЬЦОВА, П. КРАСНОВА, Г. ПЯТАКОВА (ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР), С. УРИЦКОГО, А. ХАЛАТОВА

№1

ПОСВЯЩЕН БОБРИКОВСКОМУ ХИМКОМБИНАТУ

ОФОРМЛЕНИЕ НОМЕРА ИЗМ. УРАЗОВА

ЛИТЕРАТУРНЫЙ ТЕКСТ Н. ДЕМЕНТЬЕВА

ОСНОВНОЙ ФОТО-МАТЕРИАЛ М. АЛЬПЕРТА
КРОМЕ ТОГО В НОМЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНЫ СНИМКИ:
Т. ЛЕПИХИНА И ФОТО-БЮРО СТРОИТЕЛЬСТВА

РЕПРОДУКЦИИ БЕЗ ССЫЛКИ НА ЖУРНАЛ «СССР НА СТРОЙКЕ» ВОСПРЕЩАЮТСЯ
ПОДПИСНАЯ ПЛАТА НА 1934 г.: ГОД—21 р., 6 мес.—10 р. 50 к., ЦЕНА ОТД. НОМЕРА 1 р. 75 к.
ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: ОТДЕЛЕНИЯМИ, МАГАЗИНАМИ, КИОСКАМИ,
УПОЛНОМОЧЕННЫМИ КОГИЗА (КНИГОТОРГОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ИЗДАТЕЛЬСТВ) И ВО ВСЕХ ПОЧТОВЫХ ПУНКТАХ СССР

ЗА ГРАНИЦУ ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ ВСЕСОЮЗНЫМ ОБЪЕДИНЕНИЕМ
«МЕЖДУНАРОДНАЯ КНИГА»—МОСКВА, ЦЕНТР, КУЗНЕЦКИЙ МОСТ, 18

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР Г. Л. ПЯТАКОВ

АДРЕС РЕДАКЦИИ—МОСКВА 69, СПИРИДОНЬЕВКА, 2. ТЕЛ. 4-77-01

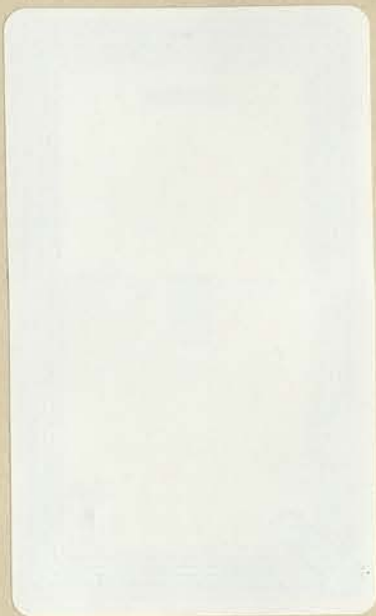
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ИСКУССТВ

Бумага, краска, печать исполнены Гознаком. Материал сдан в производство 4/XII 1933 г. 4½ печатных листа.
Заказ № 142148. Статформ. А: 297 X 420. Изогиз № 6501. Тираж 42145. Уполн. Главлита № А-90763. Москва, 1933.

1р. 75к.

1934

ИЗОГИЗ



ГБУК г. Москвы
Центральная библиотека
им. Н. А. Некрасова



2 030000 498819