

# Молодая РАДЬ

№ 86 (431)

Суббота 5 ноября 1927 года.

Год издания 8-й.

Трехдневная газета рабочей молодежи

орган Нижегородского ВЛКСМ

выходит по вторникам и пятницам

Адрес редакции: Н.-Новгород, ул. Як. Свердлова, д. № 29. Телефон № 8-69. Телеф. типогр. № 7-70.

Подписная цена в месяц 25 коп.

Цена отдельного № 4 коп.

Чем чужды сомнения и колебания,  
вперед к новой победе дали социализма!

мы завоевали у капиталистов страну, истощенную войной и истерзанную контр-революцией. В течение десяти лет мы залечили раны нашей страны, побороли разруху и твердым шагом идем к социализму.

Международный пролетариат с нами. Под знаменами коминтерна он совершил мировой Октябрь.

Десять лет победоносной борьбы и строительства социализма в СССР — залог победы мирового пролетариата.

Комсомол — детище Октября, он отдает все свои силы на защиту завоеваний Октябрьской революции и строительства социализма.

нашей путеводной звездой было, есть и будет знамя Ленина, вождя мирового пролетариата и величайшего гения человечества.

Под знаменем Ленинской партии вперед к победе социализма!

да здравствует первая в мире страна Советов!

да здравствует Ленинская партия — партия Октябрьской победы, партия строительства социализма!

да здравствует мировой Октябрь!

100

будущему

Все равно:  
Двадцать пять или десять,  
В Октябре или в мае гром,—  
Все равно:  
Скоро каждый месяц  
Мы заставим  
Слыть Октябрем!  
Будь-босвод будет хмур или ясен,  
Солнце будет светить или нет,—  
Все равно:  
Каждый день мы украсим  
Цветом наших  
Октябрьских побед!

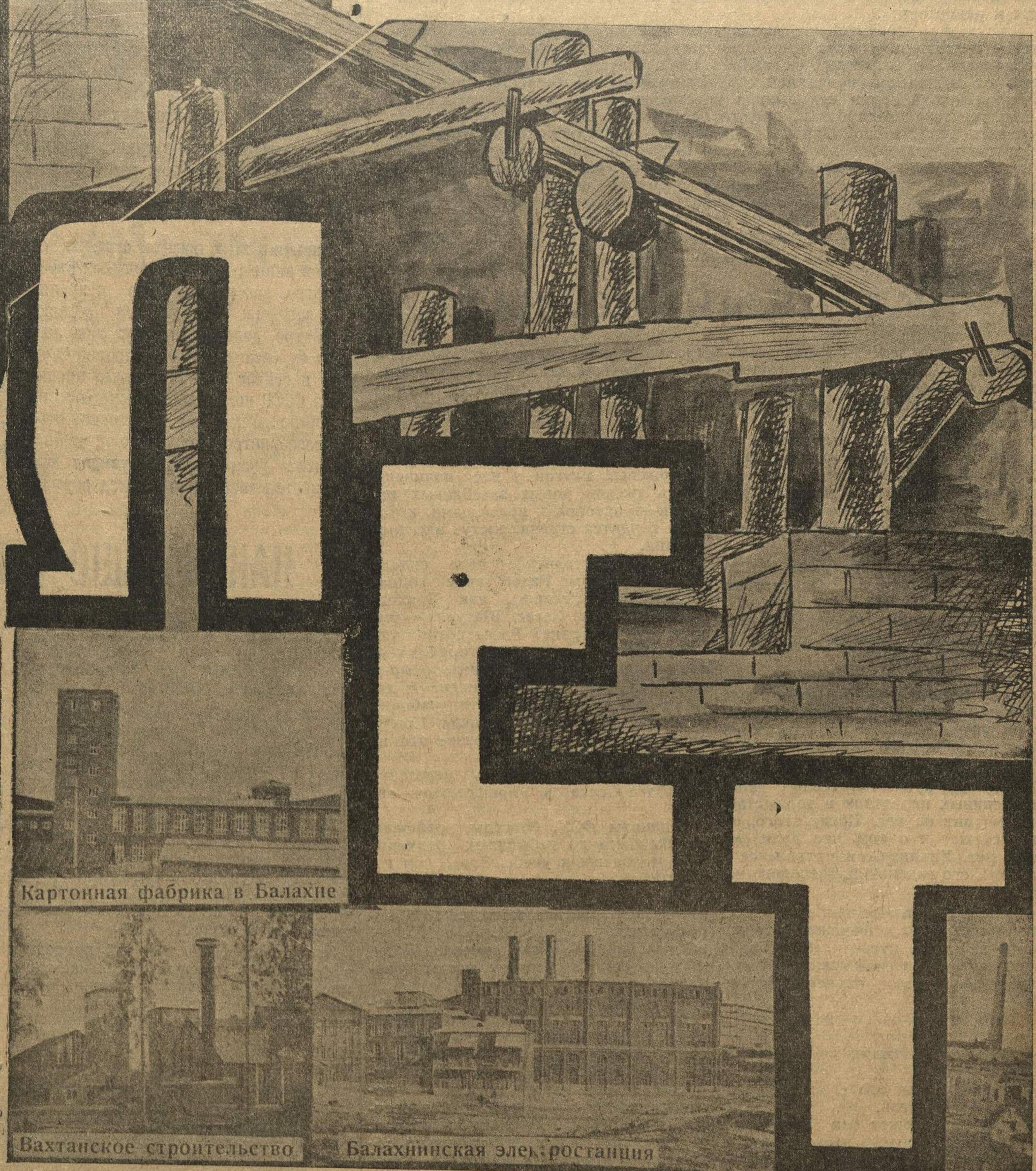
Пусть сегодня—  
Скиталица-выюга,  
Зажигая за краем край,  
Мчит лихим, беспокойным цугом  
На всколыхнувший  
Гневом Китай,  
Завтра—  
В Гамбурге затараторят  
Пулеметы с проржавленных крыши...  
А потом—

По кипящему морю  
Перекинется смерч на Париж.  
Только б выверить  
Четко и зорко  
Взмах крутой рулевых колес,—  
И — от Лондона до Нью-Йорка  
Проплы whole мы  
Под вымпелом гроз!

Только б  
В сердце отвага шумела...  
И глаза бы огнями цвели...  
Да,  
Конечно, не легкое дело:  
Обновление планеты — Земли...

Но сегодня,  
Кто смел и кто честен,  
Скажет:  
Путь до конца мы пройдем!..  
Все равно:  
Скоро каждый месяц  
Будет  
Чьим-нибудь Октябрем!

Ал. Жаров.



Картонная фабрика в Балашихе

Вахтанское строительство

Балахнинская электростанция









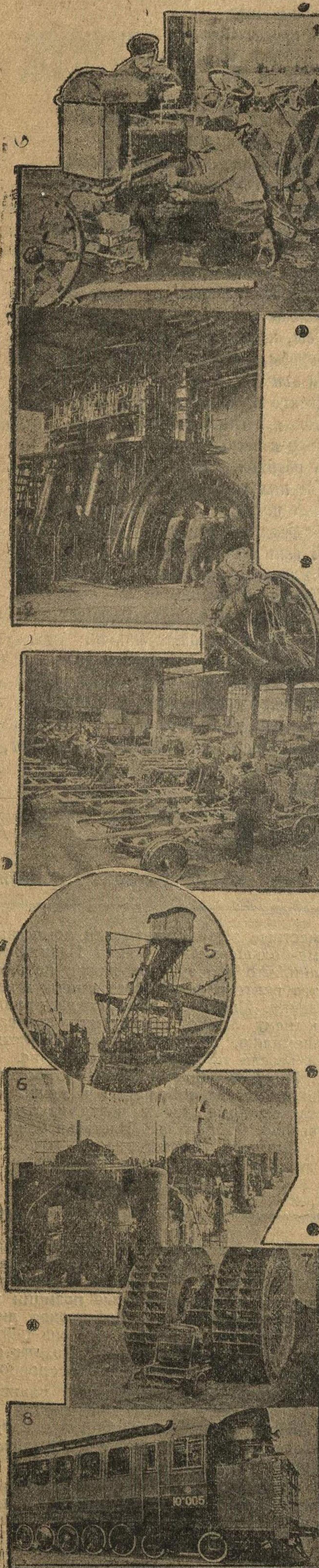




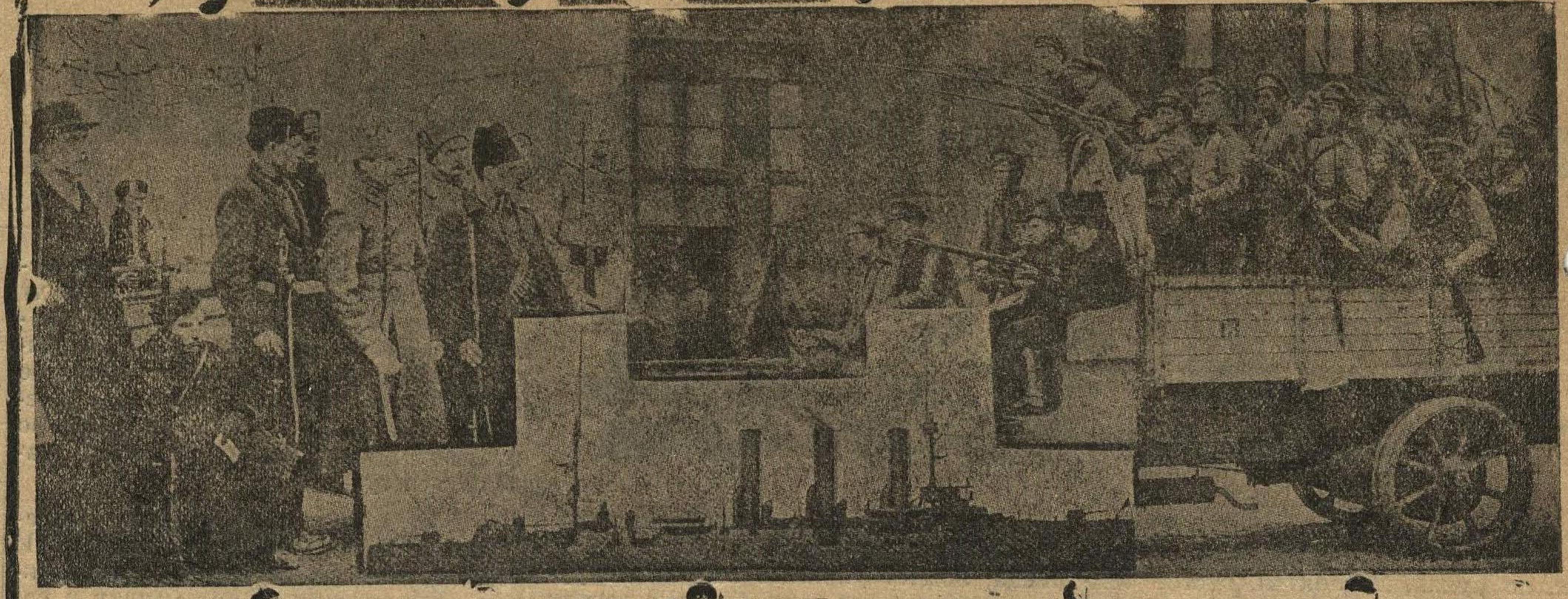
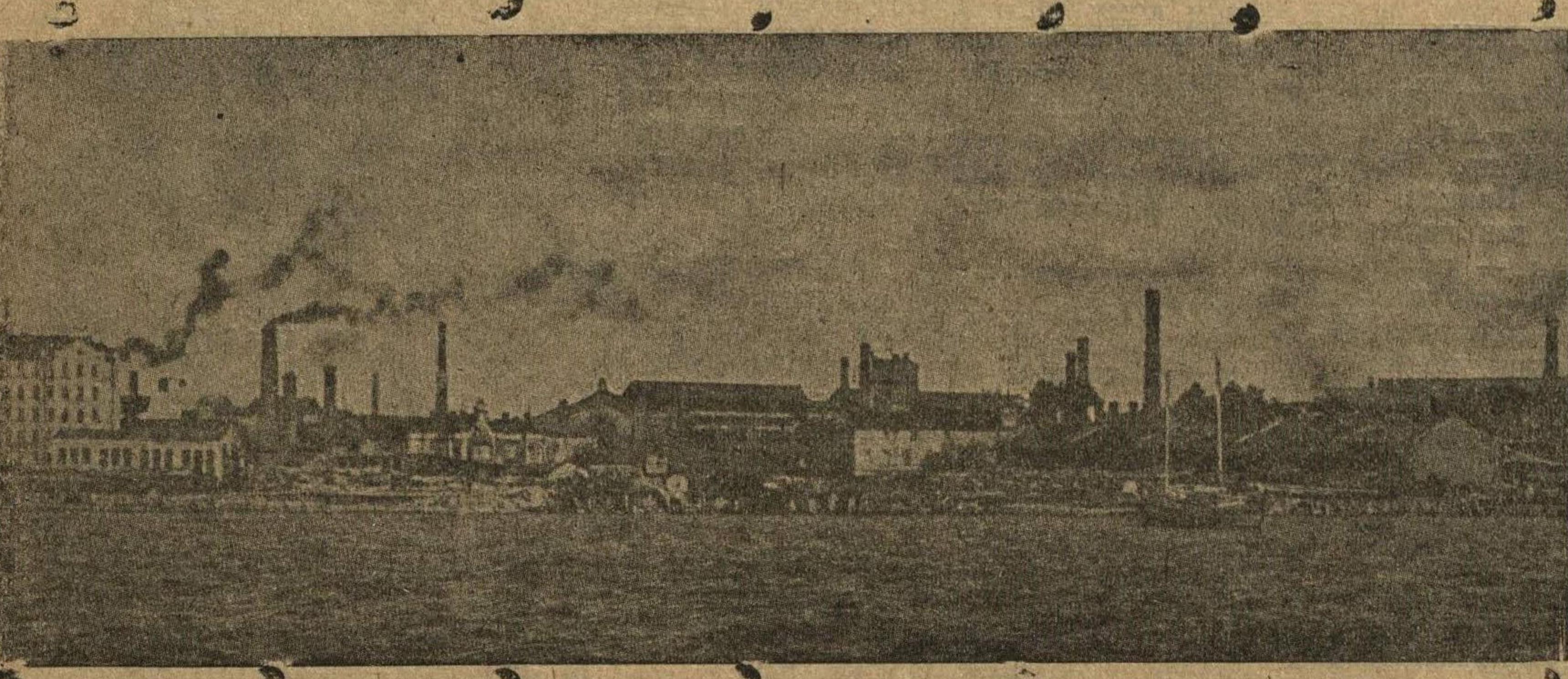




**Мы взяли власть в Октябре  
1917 года для того, чтобы, на ос-  
нове крепкой техники, построен-  
ной по последнему слову науки  
осуществить социализм. Проверим  
чего мы достигли?**



1. Сборка трактора «Красный Путиловец», 2. Дизель, 3. Сборка детали советского велосипеда, 4. Советские грузовики, 5. Элеваторы для погрузки хлеба, 6. Главный зал Волжской электростанции, 7. Машина для резки торфа, изобретенная инженером Часеном и 8. Советский тепловоз.



## Наука и техника за 10 лет.

СТАТЬЯ АКАДЕМИКА П. Н. ОБРУЧЕВА.

За последние десять лет наука и техника достигли колоссальных успехов. Особенно реальны стали эти успехи за годы мирного строительства, когда могучая научная мысль, выйдя из пределов лабораторий и институтов, стала претворяться в жизнь. Работа научно-технической мысли в нашем союзе на протяжении последних лет ярко показала, что может сделать наука, освобожденная от необходимости служить органически туждым ей интересам. Лозунг В. И. Ленина—«социализм немыслим без крепкой техники, построенной по последнему слову новейшей науки»—стал лозунгом дня.

Размеры газетной статьи не позволяют, хотя бы только перечислить все достичьгие в различных областях науки и техники успехи последних десяти лет. Попытаемся лишь отдельными штрихами наметить контуры огромного здания наших достижений.

Кровь страны—это ее толивные ресурсы. Нефть, уголь, торф,— вот главнейшие двигатели современной жизни. В области нефтяного хозяйства послереволюционный период характеризуется рядом крупных переворотов в методах эксплуатации и процессах производства. В 1925—26 году добыча нефти достигла 90 проц. до войны, в 1927 году достигла почти 100 проц., а по Грозному и Эмбе урвать в 1913 года превзошла уже выше, чем на 100 проц. Лучшим показателем прогресса нефтяной техники является количество получаемого из нефти бензина. Благодаря ряду усовершенствований нам удалось получить выход бензина из бакинской нефти до 20—30 проц. вместо прежних 0,5—1 проц. Советская техника радиально переменила методы бурения и добычи в главных нефтяных районах. Уничтожение частной собственности на нефтяных промыслах позволило блестящее рационализировать хозяйство. Крупным достижением в деле транспорта нефти является постройка нефтепровода Грозный-Туапсе.

СССР обладает 78 проц. мировых запасов торфа. Если бы мы сумели технически-рационально использовать торф, мы поставили бы на совершенно новые рельсы топливную проблему нашего Союза. И сейчас мы уже достигли в этой области грандиозных успехов. За последний год выработано свыше 200 миллиардов тонн торфа против 90 миллиардов в 1913 г. Нашими техническими силами создано торфяное хозяйство, по технике и размерам занимающее одно из первых мест в мире. Создан и введен в промышленность новый гидравлический способ добычи торфа, дающий сильно повышенную производительность, в то же время избавляя рабочих от каторжного труда. Вся работа добывания торфа вполне механизирована. Профессора Стадников и Н. Гаврилов разрешили грандиозную задачу обезволокивания торфа. Через полтора часа из торфяной залежи получается сухой торфяной порошок или брикет, который можно уже, класть в топку.

Непосредственно с вопросами топлива связан вопрос электрификации.

План электрификации, разработанный в Главэлектро, несомненно должен быть признан одной из крупнейших научно-технических и техно-экономических работ послереволюционного периода. Линии электропередач, представляющие собой самый совершенный вид транспорта энергии, являются новое промышленное расселение. Кроме ранее, начиная с 1922 года пущенных в ход, районных станций, работающей на подмосковном угле Каширской, Кизеловской (на Урале) и Красного Октября (под Ленинградом), за последние годы вступили в эксплуатацию ряд новых крупнейших станций: Шатурская—первый в мире торфо-электрический комбинат в 32.000 киловатт, Штеровская—20.000 киловатт в центре Донбасса, Нижегородская—20.000 киловатт, Ташкентская—2200 киловатт, Эриванская—2000 киловатт. Недавно начала работать Волжская гидроэлектрическая станция в 56.000 киловатт, что равно силе работы армии, примерно в 2 с половиной миллиона человек. Заканчиваются: Земо-Авчальская гидро-электрическая станция вблизи Тифлиса, Свердловская и Ляппинская (вблизи Ярославля). Все эти станции являются воплощением в железо и бетон волей послереволюционного пролетариата. Кроме новых грандиозных электростанций значительно расширилась и сеть старых. По предварительным данным, за 1926 год, на станицах общего пользования выработано 1½ миллиарда киловатт часов против 0,69 миллиарда за 1913 г.

Осуществление плана электрификации и электрооборудования находится в самой тесной зависимости с развитием у нас научно-исследовательской работы. Целый ряд работ государственного экспериментального института, организованного в 1921 г., перешел уже в промышленность. Телефонные усилители системы проф. Коваленкова впервые установленные в СССР, дают возможность телефонной связи на расстоянии до 10 тысяч километров.

Способ многократного телеграфирования и телефонирования (проф. Романова) по проводам, т. е. одновременной передачи без взаимной помехи нескольких телеграмм и телефонных разговоров,ставил на совершенно новые рельсы нашу связь. В области радио успехи научно-технической мысли СССР стоят безусловно на уровне мировых достижений. Основой современной радиотехники является катодная лампа. В настоящее время никого радио-лаборатория изготавливает самую маленькую лампочку в нашем Союзе и самую большую,— выше человеческого роста, силой в 100.000 киловатт. Повидимому, это самые большие катодные лампы в мире. Лаборатория получает заказы на различные типы ламп от различных научных институтов Европы и Америки.

Применение сверхмощных ламп обеспечивает чистоту и удобство передачи для самых отдаленных уголков нашего Союза. В 1924 г. появилось новое течение в радио-технике,— короткие волны. И в этом отношении мы не отстаем от мировой науки. Своими пере-

датчиками на короткие волны нижегородская радио-лаборатория побывает мировые рекорды.

Электротехника и радио обязаны своим достижениям успехам физики, которая переживает ныне свой геройский период. Остановимся в этой области лишь на работах академика А. Иоффе. Крупнейший, является его работа по устройству высоковольтного аккумулятора, который при одной и той же ёмкости должен быть в сотни раз легче по весу обычных свинцовых аккумуляторов. Это еще незаконченная работа открывает необычайные перспективы в области электромашиностроения.

В области металлургии самым крупным вкладом за последние годы является работа проф. В. Групп-Гримайл по конструированию пламенных печей на принципе созданной им гидравлической теории. Работы эти привлекают к себе широкое внимание Запада, где до последнего времени они были даже более известны, чем у нас.

Говоря о новых средствах транспорта необходимо отметить разрешение тепловозной проблемы. Мощный опытный тепловоз проф. Гаккеля построенный на ленинградских заводах, оказался значительно лучше, подобных же заграничных тепловозов. В вагоностроительном деле следует отметить появление тормоза Казанцева, который доказал уже свои положительные качества и несомненно преимущество. Основой тяжелой промышленности, как и всего народного хозяйства, являются минеральные ресурсы; наши ресурсы в этой области неисчерпаемы. Академия Наук проводено свыше 500 экспедиций в различные области Союза. Этими экспедициями обнаружены новые колоссальные источники угля, железа, меди, серебра и т. д.

И в области химии мы тоже достигли за последние годы крупных успехов. Краски, которые раньше почти исключительно ввозились из-за границы, стали теперь в колоссальном количестве приходить у нас. То же самое можно сказать и относительно химико-фармацевтических препаратов, которые у нас изготавливаются в таком количестве, что это позволяет почти совершенно прекратить их ввоз из-за границы. Химия будущего — это химия катализитическая. Основы ее изложены русским химиком академиком В. Ильинским. Сущность катализа — изменение скорости химической реакции. Последние работы академика Ильинского позволяют получать в чистом виде драгоценные металлы из бедных и дешевых руд. Больших успехов добились мы и в области получения радия и платины.

Мы видим, какие блестящие победы в различных областях науки и техники одерживает наша мысль. Значение науки и техники для строительства страны уже осознано всеми и близки и понятны стали для каждого гражданина нашего Союза слова Бухарина, гласящие, что «только опираясь на науку, новый класс, вышедший на арену мировой истории, может не только все познать, но и все перестроить».



Сверху вниз: академик Н. А. Тимирязев; процесс переливания крови; академик Гавров и академик Карпинский; одна из лабораторий академии Павлова; телескоп Пулковской обсерватории; академик Бехтерев; один из кабинетов радиевого института.

