

*Материалы
к лекциям
по
политической
экономии*

С.С. Клыкин

СОЗДАНИЕ
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
БАЗЫ КОММУНИЗМА В СССР



ШКОЛА
1 9 6 1

ИЛЬИН С. С.

СОЗДАНИЕ
МАТЕРИАЛЬНО-
ТЕХНИЧЕСКОЙ
БАЗЫ КОММУНИЗМА
В СССР

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО «ВЫСШАЯ ШКОЛА»
Москва — 1961

ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КОММУНИЗМА

Советский Союз, достигнув грандиозных успехов во всех областях экономической и общественно-политической жизни, вступил в настоящее время в новый важнейший период своего развития — период развернутого строительства коммунистического общества, в течение которого должны быть созданы все материальные и духовные предпосылки коммунизма.

Основной практической задачей этого исторического периода является создание материально-технической базы коммунизма, новый мощный подъем социалистических производительных сил.

В современных условиях особенно важно глубокое изучение закономерностей постепенного перехода от социализма к коммунизму, прежде всего, путей создания материально-технической базы коммунизма и дальнейшего совершенствования производственных отношений в городе и в деревне. Это коренные, центральные проблемы коммунистического строительства, на изучении и пропаганде которых сосредоточено внимание научно-исследовательских институтов и кафедр общественных наук.

Программа коммунистического строительства, начертанная XXI съездом КПСС, исходит из обобщения опыта социалистического строительства в СССР и других странах мировой системы социализма.

Марксизм-ленинизм учит, что основой существования и развития человеческого общества является производство материальных благ. В. И. Ленин писал, что, взглянув материалистически на мир и человеческое общество, К. Маркс и Ф. Энгельс увидели, что как в основе всех явлений природы лежат причины материальные, так и развитие человеческого общества обуславливается развитием материальных производительных сил.

Обосновывая материалистическое понимание истории, Маркс установил, что сначала изменяются и развиваются производительные силы, а затем, в зависимости от этих изменений и в соответствии с ними, изменяются и производственные, т. е. экономические отношения людей. «Экономические эпохи, — отмечал Маркс, — различаются не тем, что производится, а тем, как производится, какими средствами труда. Средства труда не только мерило развития человеческой рабочей силы, но и пока-

затель тех общественных отношений, при которых совершается труд»¹.

Совокупность применяемых в производстве средств труда составляет *материально-техническую базу* общества.

Под средствами труда, как известно, понимается совокупность всех материальных средств, с помощью которых люди воздействуют на предметы труда, видоизменяя их в соответствии со своей целью. К средствам труда относятся вещественные условия производства: орудия труда (машины, оборудование, инструменты, двигатели и т. д.), производственные здания и сооружения, средства транспорта и связи, различного рода сосуды для хранения предметов труда (бункера, цистерны, баллоны, газгольдеры и др.). Из всех средств труда К. Маркс особо выделял механические средства труда, совокупность которых он называл «костной и мускульной системой производства»².

Таким образом, материально-техническая база общества представляет собой по существу производственный аппарат всех отраслей народного хозяйства. Естественно, что элементы материально-технической базы общества являются также определенная технология и организация производства, поскольку последние находятся в органической связи со средствами производства, зависят от уровня их развития.

Материально-техническая база общества является важнейшей вещественной составной частью его производительных сил, включающих наряду со средствами производства, при помощи которых создаются материальные блага, также и людей, приводящих их в движение и осуществляющих производство материальных благ. Непрерывно изменяясь и совершенствуясь, производительные силы на определенном этапе своего исторического развития представляют собой материально-производственную базу общества.

При рассмотрении материально-технической базы общества нельзя отвлекаться от работников производства, от их культурно-технического уровня. Материально-техническая база тесно связана с людьми, использующими средства труда для производства материальных благ. Степень развития средств труда показывает, в какой мере люди могут подчинять себе окружающую их природу, какова их сила господства над природой.

«Средство труда,— отмечает К. Маркс,— есть вещь или комплекс вещей, которые рабочий помещает между собою и предметом труда и которые служат для него в качестве проводника его воздействий на этот предмет. Он пользуется механическими, физическими, химическими свойствами вещей для того, чтобы в соответствии со своей целью заставить их действовать в качестве орудия его власти»³.

¹ К. Маркс. Капитал, т. I. М. Госполитиздат, 1955, стр. 187.

² Там же.

³ Там же, стр. 186.



Классики марксизма-ленинизма в своих трудах дали глубокую разработку вопроса о материально-технической базе всех общественно-экономических формаций, в том числе коммунизма.

Каждой общественно-экономической формации присуща своя, особая материально-техническая база, характеризующая уровень развития производительных сил и производственных отношений.

Материально-техническая база, как и производительные силы общества, все время изменяется и развивается. На основе материально-технической базы капитализма исторически возникает материально-техническая база социализма. В результате развития и совершенствования материально-технической базы социализма возникает материально-техническая база коммунизма. Чтобы понять закономерности создания и основные характерные черты последней, надо прежде всего выяснить особенности и отличия материально-технической базы капитализма и социализма.

Диалектика возникновения и становления материально-технической базы нового общественного строя такова, что в недрах старого общества эта база лишь только зарождается. Новый общественный строй первоначально возникает на материально-технической базе, унаследованной от предшествующего строя, используя тот технический опыт и прогресс, который был достигнут при старом обществе. И только уже в рамках новых производственных отношений происходит формирование его материально-технической базы.

Это ярко видно на примере переходного периода от феодализма к капитализму, в ходе которого развитие капитализма в промышленности прошло три стадии — простой кооперации, мануфактуры и, наконец, машинной индустрии. В начальный период развития, когда в промышленности господствовала простая кооперация и мануфактура, основанные на ремесленной технике и ручном труде, капитализм еще не имел адекватной ему материально-технической базы. Мануфактура не означала еще коренного преобразования технической основы производства.

На этом начальном этапе производительные силы находились в противоречии со старыми производственными отношениями, которые задерживали их развитие. Это противоречие было ликвидировано в результате буржуазных революций, которые порвали феодальные путы и расчистили дорогу для развития капитализма. И только после этого, уже в условиях господства капиталистических производственных отношений, возникла материально-техническая база капитализма в виде крупной ма-

шинной промышленности, машинного производства средств производства.

Характеризуя процесс создания материально-технической базы капитализма, К. Маркс писал, что «...машинное производство первоначально возникло на не соответствующем ему материальном базисе. На известной ступени развития оно должно было произвести переворот в самой этой основе, которую оно сперва нашло готовой, а затем вырабатывало дальше, сохраняя ее старую форму, и создать для себя новый базис, соответствующий его собственному способу производства»¹.

Смена феодализма капитализмом ознаменовалась промышленной революцией и быстрым развитием производительных сил на базе машинного производства, обобществлением труда и повышением его производительности. Как отмечали Маркс и Энгельс, за 100 лет капитализм развил производительные силы больше, чем они развились за всю предшествующую историю человечества. Это явилось значительным шагом вперед в прогрессивном развитии человеческого общества.

Однако крупное машинное производство в условиях капитализма находится в частной собственности и используется буржуазией для эксплуатации труда наемных рабочих, для извлечения возможно больших прибылей. Здесь материально-техническая база выступает в качестве капитала, противостоит работнику как чуждая, эксплуатирующая его сила.

Возможности капитализма в развитии материально-технической базы исторически ограничены узкими рамками капиталистических производственных отношений, которые из форм развития производительных сил капитализма все больше превращаются в их оковы. Ярким свидетельством этого является циклическое — от кризиса к кризису — развитие капиталистического производства, ведущее к огромному разрушению производительных сил, к большим потерям живого и овеществленного труда. Капитализм не в состоянии эффективно использовать свою материально-техническую базу. Крупное машинное производство при капитализме, как отмечал К. Маркс, «развивает технику и комбинацию общественного процесса производства лишь таким путём, что оно подрывает в то же самое время источники всякого богатства: землю и рабочего»².

В условиях капитализма наука и техника сосредоточены в руках монополий, которые используют их достижения для извлечения высоких прибылей и милитаризации. Монополии тормозят технический прогресс посредством высоких монопольных цен и других методов экономического и политического господства, искусственно задерживают внедрение в производство важнейших научных открытий и изобретений. Разрыв между

¹ К. Маркс. Капитал, т. I, М., стр. 388.

² Там же, стр. 510.

возможностями науки и техники и ее использованием все растет и растет. В капиталистических странах тормозится использование атомной энергии в мирных целях, на большие социально-экономические препятствия наталкиваются автоматизация производства, создание единой энергетической системы в масштабе всей страны или ряда стран, сплошная электрификация страны и т. д. Современный капитализм стал тормозом на пути осуществления новой научно-технической революции.

Механизация труда в условиях капитализма ограничена капиталистическим характером применения машин. Границы применения машин при капитализме значительно уже, чем при социализме. Капиталисты вводят новую технику не тогда, когда ее применение облегчает и экономит общественный труд, а лишь в тех случаях, когда цена новых машин ниже, чем заработная плата вытесняемых ими рабочих. В связи с этим в капиталистических странах во многих отраслях производства наряду с высокой техникой в значительных размерах применяется дешевый физический труд. Все это является результатом того, что при капитализме, как отмечал К. Маркс, машины есть средство производства прибавочной стоимости.

Развитие техники при капитализме идет стихийно и неравномерно. Периоды ее относительного быстрого роста сменяются периодами застоя и даже возвратом к ручному труду. Механизация и автоматизация охватывают крайне неодинаково разные страны, отрасли производства и предприятия. Наряду с небольшим числом капиталистических стран, где развита машинная техника, существуют отсталые колониальные и зависимые страны, в которых производство основано на примитивной технике и ручном труде и материально-техническая база еще крайне слаба¹. Наряду с крупными специализированными предприятиями, имеющими высокий органический состав капитала, сохраняется много мелких кустарных предприятий с отсталой техникой. Для капитализма характерно отставание сельского хозяйства от промышленности, низкий уровень концентрации сельскохозяйственного производства. Техническая база мелких крестьянских хозяйств, которые составляют подавляющее большинство, — это конный, ручной инвентарь и другие примитивные средства труда.

Все это свидетельствует о больших разрывах в уровне техники в капиталистических странах, результатом которых являются огромные потери производственных возможностей и ресурс-

¹ Показательно, что перед второй мировой войной свыше 70% крупной промышленности капиталистического мира было сосредоточено в четырех развитых капиталистических странах — США, Англии, Германии, Франции, которые занимали всего 8% территории и имели лишь 15% населения капиталистического мира. Во многих других капиталистических странах уровень производства значительно ниже. В этих странах, по существу играющих роль аграрно-сырьевых придатков, развитое машинное производство отсутствует (А. И. Ноткин. Материально-производственная база социализма. М., 1954, стр. 5).

сов. Капитализм не в силах превратить крупное машинное производство во всеобщую форму, что является свидетельством его исторической ограниченности. «Техника капитализма,— указывает В. И. Ленин,— с каждым днем все более и более *перерастает* те общественные условия, которые осуждают трудящихся на наемное рабство»¹.

В период империализма, когда капитализм становится монополистическим, паразитическим или загнивающим, противоречия в развитии материально-технической базы капиталистического общества еще более обостряются и углубляются. Создавая крупное машинное производство, капитализм вместе с тем подготавливает материальные и субъективные предпосылки для революционной смены буржуазного общества социалистическим.

* *
* *

Закономерности возникновения и развития материально-технической базы социализма имеют существенные особенности по сравнению с капитализмом. Как известно, социализм, в отличие от капитализма, не возникает в недрах старого общества. В связи с этим для создания материально-технической базы социализма необходимы политические предпосылки, установление диктатуры рабочего класса. Только таким путем можно, используя материальные предпосылки, сложившиеся в условиях капитализма, построить материально-техническую базу нового, социалистического общества.

Смена капитализма социализмом открывает поистине безграничные перспективы для развития производительных сил и совершенствования материально-технической базы, ибо при социализме совокупность всех средств труда находится в общественной собственности и планомерно используется в интересах всего общества. Об этом говорит опыт первой страны социализма — СССР, которому принадлежит ведущее место в мировой экономике.

Отмечая отсталость материально-технической базы старой царской России, В. И. Ленин писал, что производство в России было оснащено современным оборудованием «вчетверо, хуже Англии, вдесятеро хуже Германии, вдесятеро хуже Америки»².

Руководствуясь указанием В. И. Ленина о том, что материальной базой социализма может быть только крупная машинная промышленность, способная реорганизовать и земледелие, советский народ добился огромных успехов в социалистическом строительстве. Навсегда ликвидировав вековую отсталость России, Советский Союз за годы выполнения плана ГОЭЛРО и пятилеток стал могучей индустриально-колхозной социалистической

¹ В. И. Ленин. Соч., т. 19, стр. 42.

² Там же, стр. 261.

державой, вышел по объему промышленного производства на первое место в Европе и на второе — в мире.

Опыт социалистического строительства опроверг лживый меньшевистский тезис о том, что Россия якобы еще не достигла такого уровня производительных сил, при котором возможен социализм. Завоевав политическую власть, рабочий класс в союзе с крестьянством творчески использовал экономический закон соответствия производственных отношений характеру производительных сил. Были созданы социалистические производственные отношения, позволившие в отсталой и разоренной стране в короткий срок осуществить социалистическую индустриализацию и коллективизацию сельского хозяйства, создать мощную материально-техническую базу социализма.

По пути, проложенному СССР, идут в настоящее время страны народной демократии Европы и Азии, большинство из которых в прошлом были аграрными, отсталыми. Создание материально-технической базы социализма стало общим делом всех стран социалистического лагеря. Это является общей закономерностью социалистического развития, всеобщей истиной марксизма-ленинизма, подтвержденной всем международным опытом социалистического строительства.

Об исключительно быстром развитии материально-технической базы в СССР свидетельствуют темпы роста производства в важнейшей сфере материального производства — в промышленности. В 1959 г. валовая продукция всей промышленности СССР по сравнению с 1913 г. возросла более чем в 40 раз несмотря на то, что за время существования Советской власти около двух десятилетий ушло на войны и последующее восстановление народного хозяйства. При этом производство средств производства (группа «А») выросло в 93 раза, а продукция машиностроения и металлообработки — более чем в 270 раз. Выработка электроэнергии увеличилась за этот же период в 136 раз.

Преимущественный рост производства средств производства, особенно машиностроения, обеспечил непрерывное и быстрое развитие всего народного хозяйства. Теперь в нашей стране за один день производится больше промышленной продукции, чем до революции за целый месяц.

Особенно быстро растет производство в ранее отсталых национальных районах страны. Валовая продукция промышленности по Казахской ССР в 1959 г. выросла по сравнению с 1913 г. в 50 раз, по Киргизской ССР — в 55 раз, по Армянской ССР — в 61 раз. В отличие от капитализма, для которого характерна неравномерность развития производства, при социализме общество заинтересовано в быстром и планомерном развитии производства во всех районах страны и отраслях народного хозяйства.

Стремительные темпы роста промышленного производства в СССР недоступны для стран капитализма. Если в Советском Союзе за 42 года промышленное производство возросло в

среднем на 10,1% в год, то в США этот прирост составил всего 3,3%.

Свидетельством быстрого развития материально-технической базы промышленности является рост ее основных производственных фондов — зданий, сооружений, производственного и силового оборудования, транспортных средств, передаточных устройств, инструмента и т. д. За период с 1913 по 1958 г. основные производственные фонды промышленности в Советском Союзе увеличились в 30,3 раза.

Только за 1946—1958 гг. было построено и введено в действие около 12 тысяч крупных государственных промышленных предприятий и большое количество средних и мелких предприятий. Производственные мощности, введенные за эти годы, во многих случаях превышали мощности, введенные в строй за две довоенные пятилетки. Значительно улучшилось техническое оснащение предприятий. За период 1955—1958 гг. было создано и освоено свыше 4500 новейших типов машин, механизмов и аппаратов, более 800 новых типов приборов.

Высоко механизированная социалистическая промышленность является самой крупной и концентрированной в мире, что открывает огромные возможности для роста накоплений, планомерного технического прогресса, повышения производительности труда. На крупных и крупнейших предприятиях в СССР сосредоточена основная масса рабочих и станочного и энергетического оборудования; они выпускают основную массу продукции данной отрасли. Показательно, что на предприятиях обрабатывающей промышленности с числом рабочих и служащих свыше одной тысячи к 1958 г. было занято около 65% всех рабочих и служащих, и они выпускали около 75% всей продукции. В черной металлургии 12 крупных заводов, составляющих всего 2,8% общего числа предприятий, давали в 1955 г. почти $\frac{3}{5}$ всей стали в стране. В 1958 г. электростанции мощностью свыше 100 тыс. кВт производили около 68% всей электроэнергии.

Значительные успехи достигнуты в СССР в развитии и технической реконструкции всех видов транспорта, грузооборот которого за 1913—1959 гг. увеличился в 15 раз. Основные фонды транспорта и связи выросли с 1913 по 1957 г. более чем в 8,7 раза.

В целом основные производственные фонды в промышленности, строительстве и на транспорте увеличились с 1913 по 1958 г. в 22 раза, значительно повысилась эффективность их использования.

В результате построения социализма в СССР была уничтожена противоположность между городом и деревней. Вместо огромной массы единоличных крестьянских хозяйств, основанных на рутинной технике и ручном труде, в 1959 г. в Советском Союзе насчитывалось 54,6 тыс. колхозов и 6,5 тыс. совхозов.

Для социалистического сельского хозяйства, как и для про-

мышленности, характерен высокий уровень концентрации производства. На один колхоз в конце 1959 г. в среднем приходилось 342 колхозных двора, 2316 га общественных посевов, 19 тракторов, 674 головы крупного рогатого скота, 489 свиней, свыше 1420 овец и коз. В среднем неделимые фонды колхоза составляли на конец 1959 г. около 3,5 млн. руб.

Еще более укрепилась техническая база колхозов в результате проведения крупных мер по дальнейшему укреплению колхозного строя и реорганизации МТС. В течение 1958 и 1959 гг. колхозами куплено свыше 660 тыс. тракторов, около 300 тыс. зерновых комбайнов и много других машин и оборудования на общую сумму 32 млрд. руб. Колхозы, которые раньше обслуживались МТС, стали иметь свои собственные тракторы и сельскохозяйственные машины, необходимые для ведения общественно-го хозяйства. На 1 января 1960 г. колхозы обслуживали 3,5 тыс. ремонтно-технических станций.

Выполняя программу крутого подъема сельского хозяйства, разработанную Коммунистической партией, труженики села за короткий срок освоили 36 млн. га целинных и залежных земель, значительно увеличили производство зерна, технических культур и продуктов животноводства.

Колхозный строй находится в настоящее время на новом, более высоком этапе своего развития. Колхозы и совхозы стали более крупными, экономически мощными хозяйствами, развилась их материально-техническая база. На 1 июля 1959 г. в сельском хозяйстве СССР имелось 1790 тыс. тракторов (в 15-сильном исчислении), 510 тыс. зерновых комбайнов, 720 тыс. грузовых автомобилей и миллионы других сельскохозяйственных машин и орудий. На механические двигатели в 1959 г. приходилось 96,1% всех энергетических мощностей сельского хозяйства. Высокого уровня достигла механизация сельскохозяйственных работ, особенно в полеводстве. В результате производительность труда в сельском хозяйстве в 1959 г. по сравнению с 1913 г. выросла более чем в 4 раза.

Естественно, что все эти достижения в области производства были бы невозможны без подъема материально-культурного уровня работников, развития науки. В СССР созданы многочисленные кадры специалистов и ученых во всех отраслях народного хозяйства, способных решать сложнейшие научно-технические задачи. Число специалистов с высшим и средним специальным образованием в народном хозяйстве за период с 1913 по 1958 г. выросло в 39 раз, а число научных работников — соответственно в 28 раз. Высшие учебные заведения СССР выпускают почти в 3 раза больше инженеров, чем высшие учебные заведения США.

Значительно увеличилась численность рабочего класса, повысилась квалификация и культурный уровень рабочих и служащих. В 1959 г. в народном хозяйстве СССР было занято

56,5 млн. рабочих и служащих, что почти в 4,5 с лишним раза больше, чем в 1913 г. Создание многочисленной армии высококвалифицированных рабочих и специалистов — одно из крупнейших достижений нашей страны за годы Советской власти, необходимое условие создания и дальнейшего совершенствования материально-технической базы социализма.

Таким образом, материально-техническая база народного хозяйства СССР выросла и коренным образом преобразилась. Машинная техника господствует во всех отраслях народного хозяйства, в том числе и в сельском хозяйстве. Для материально-технической базы социализма характерны быстрые темпы роста, высокий уровень обобществления производства и его рациональное размещение в стране. Степень использования производственного аппарата при социализме гораздо выше, чем при капитализме. Развитие и совершенствование средств труда происходит планомерно, на основе передовой техники и ведет к росту культурно-технического уровня работников производства и облегчению их труда, осуществляется в интересах всего общества, а не в интересах обогащения кучки эксплуататоров. Все это свидетельствует об огромных преимуществах материально-технической базы социализма по сравнению с материально-технической базой капитализма.



В ходе роста и развития материально-технической базы социализма подготавливались условия для нового, невиданного в истории гигантского шага в развитии производительных сил и производственных отношений социалистического общества.

Решающим условием перехода от низшей фазы коммунизма к его высшей фазе является развитие производительных сил, создание материально-технической базы коммунизма. Без этого невозможно добиться новой, гораздо более высокой производительности труда и изобилия материальных благ, необходимых для «...обеспечения *полного* благосостояния и свободного *всестороннего* развития *всех* членов общества»¹.

Создание материально-технической базы коммунизма является важнейшим условием для ликвидации существенных различий между умственным и физическим трудом, между городом и деревней, а также других качественных изменений в производственных отношениях и в надстройке, во всей жизни советского общества. От темпов строительства материально-технической базы коммунизма зависит успешное решение основной экономической задачи СССР и победа в мирном экономическом соревновании с капитализмом.

¹ В. И. Ленин Соч., т. 6, стр. 37.

Вопрос о создании материально-технической базы коммунизма получил всестороннее и глубокое освещение на XX и XXI съездах партии, на пленумах ЦК КПСС.

В докладе товарища Н. С. Хрущева на XXI съезде партии особо подчеркнуто, что переход от социализма к коммунизму является закономерным историческим процессом развития от низшего к высшему, который нельзя произвольно нарушить или обойти. Коммунизм вырастает из социализма, являясь его прямым продолжением. Это марксистско-ленинское положение является основополагающим и для понимания процесса создания материально-технической базы коммунизма, которая также явится результатом дальнейшего развития и совершенствования материально-технической базы социализма.

«Закономерный процесс перерастания социализма в коммунизм, — говорил Н. С. Хрущев на XXI съезде партии, — может быть ускорен на основе высокого развития материального производства, которое достигается еще в период социализма»¹.

Материально-техническая база социализма, развиваясь и совершенствуясь в результате активной творческой деятельности трудящихся масс, поднимается на новый более высокий уровень своего развития. Впитывая в себя все прогрессивные направления современной науки и техники, она постепенно превратится в материально-техническую базу коммунизма.

Отмечая преимущество в развитии материально-технической базы на низшей и высшей фазах коммунистического общества, необходимо вместе с тем подчеркнуть *качественные* особенности и преимущества материально-технической базы коммунизма, связанные с гораздо более высоким уровнем техники, технологии и организации производства, дальнейшим обобществлением производства и более рациональным распределением его по стране, более высокой производительностью общественного труда.

Материально-техническая база коммунизма представляет собой новую, высшую стадию в развитии современного крупного машинного производства, связанную с великими революционизирующими процессом труда открытиями науки и техники XX века, с глубоким переворотом в технологии и организации производства. Вне связи с современной научно-технической революцией, на пороге которой стоит человеческое общество, нельзя понять как пути создания, так и характерные черты будущей материально-технической базы коммунизма (уровень развития средств труда, систему рабочих машин, энергетическую основу и технологию производства и т. д.).

Одной из важнейших качественных черт материально-технической базы коммунизма будет господство в про-

¹ Материалы внеочередного XXI съезда КПСС. М., 1959, стр. 85.

изводстве *автоматической* системы машин с саморегулированием.

Замена ручного труда во всех отраслях народного хозяйства работой автоматически действующей системы машин знаменует собой новый, высший этап в развитии материально-технической базы общества. Это высшая форма машинного производства, при которой производственный процесс осуществляется автоматически, без участия человека, а лишь под его контролем. «Когда рабочая машина,— пишет К. Маркс,— выполняет все движения, необходимые для обработки сырого материала, без содействия человека и нуждается лишь в контроле со стороны рабочего, мы имеем перед собой автоматическую систему машин, которая, однако, поддается дальнейшему усовершенствованию в деталях»¹.

При полной, комплексной автоматизации производства, которая будет при коммунизме, люди избавятся как от изнурительного физического труда, так и от излишнего нервного перенапряжения. Умственная энергия будет сбережена для творческого труда.

Основой материально-технической базы коммунистического общества явится *сплошная электрификация всей страны*. В. И. Ленин непосредственно связывал строительство коммунизма с практическим решением задачи электрификации страны. Он писал, что «Электрификация переродит Россию. Электрификация на почве советского строя создаст окончательную победу основ коммунизма в нашей стране...»².

Выдвигая свою знаменитую формулу «Коммунизм есть советская власть плюс электрификация всей страны», содержащую в единстве политическую и экономическую стороны строительства коммунизма. В. И. Ленин при этом многократно подчеркивал, что под электрификацией надо понимать не только строительство электростанций, а перевод всего хозяйства страны, в том числе и земледелия, на новую техническую базу, на техническую базу современного крупного производства.

Развитие энергетики всегда является важным фактором в совершенствовании средств труда и повышении производительности труда, создает предпосылки для глубоких сдвигов в общественном производстве.

Как известно, утверждение капиталистического способа производства связано с промышленным переворотом XVIII в., который ознаменовался применением паровых двигателей и использующих энергию пара рабочих машин. Впоследствии в связи с применением жидкого топлива произошло дальнейшее развитие рабочих машин, возникла система машин, работающих на двигателях внутреннего сгорания. Применение электрической энергии открывает качественно новый этап в дальнейшем прогрессе техники и технологии материального производства. Одна-

¹ К. Маркс. Капитал, т. I, стр. 387.

² В. И. Ленин. Соч., т. 30, стр. 343.

ко при капитализме, в силу присущей ему частной собственности, конкурентной борьбы и анархии производства, осуществление сплошной электрификации и связанной с ней автоматической системы машин невозможно. Новейшая техника, основанная на электрификации, не может получить в капиталистических странах всеобщего распространения, обеспечить коренное преобразование материально-технической базы общества.

«...Современная передовая техника,— отмечал В. И. Ленин,— настоятельно требует электрификации всей страны — и ряда соседних стран — по одному плану... Пока остается капитализм и частная собственность на средства производства, электрификация целой страны и ряда стран, во-первых, не может быть быстрой и планомерной; во-вторых, не может быть произведена в пользу рабочих и крестьян»¹.

В настоящее время, когда наступает новая техническая революция, с особой силой раскрывается вся глубина ленинских идей о сплошной электрификации страны, которую он считал важнейшей составной частью программы работ по созданию материально-технической базы коммунизма, с которой связывал весь общественный прогресс в области производства, быта и культуры.

Все электростанции будут объединены в единую энергетическую систему, позволяющую наиболее эффективно и экономно использовать все энергетические ресурсы. Дешевая электроэнергия будет самым широким образом использоваться во всех отраслях народного хозяйства, а также в быту трудящихся. Всесторонняя электрификация всех отраслей народного хозяйства позволит гораздо шире и эффективнее, чем раньше, использовать ценные свойства электроэнергии в качестве двигательной силы, в технологических процессах, для внедрения в производство всех новейших достижений науки и техники, в частности электроники, радиотехники и телемеханики, без которых нельзя обеспечить комплексную автоматизацию производства.

Наряду с электрификацией получают еще большее развитие и усовершенствование двигатели внутреннего сгорания, особенно на транспорте, в сельском хозяйстве, лесоразработках, строительстве и других отраслях, где технологические процессы связаны с перемещением в пространстве. При этом поршневые двигатели внутреннего сгорания будут вытеснены гораздо более производительными и экономическими турбинными, в частности гидравлическими и газовыми турбинами, а также реактивными двигателями. Последние в настоящее время уже применяются в воздушном транспорте, а в будущем будут широко использоваться и в наземном транспорте, в особенности в бесколесном и безрельсовом транспорте.

Энергомашиностроение даст такие машины-двигатели, кото-

¹ В. И. Ленин. Соч., т. 33, стр. 112.

рые будут работать в результате непосредственного преобразования химической и внутриядерной энергии в электрическую и другие виды энергии, что позволит резко уменьшить потери и более эффективно использовать исходную энергию.

При коммунизме будет производиться и широко использоваться в народном хозяйстве *атомная и термоядерная* энергия.

Для материально-технической базы коммунизма будет характерно мощное развитие новых отраслей производства — синтетической химии, радиоэлектроники, ракетостроения, промышленности полупроводников и многих других, еще не известных в настоящее время отраслей. Старые же отрасли промышленности, как, например, металлургическая, угольная, пищевая, легкая и другие, будут коренным образом перевооружены на базе новейшей техники и технологии, превратятся по существу в новые отрасли.

В результате комплексной механизации и электрификации, широкой химизации и передовой агробиологии произойдет подлинная техническая революция в сельскохозяйственном производстве.

Неотъемлемая составная часть материально-технической базы коммунизма — всесторонняя *химизация* производства. Особенно важное значение приобретает производство синтетических материалов с заранее заданными свойствами и изделий из них, а также применение химических методов, во много раз ускоряющих производственные процессы и обеспечивающих комплексную переработку сырья. Материалом для изготовления машин и орудий труда все больше будут продукты синтетической химии, в частности высокомолекулярные соединения — полимеры.

Члены коммунистического общества смогут в полной мере воспользоваться теми богатейшими плодами, которые несет с собой научно-техническая революция, связанная с использованием атомной и термоядерной энергии, автоматики, электроники и мощной реактивной техники, позволяющей достигнуть огромных скоростей и дальности полетов, открывающей эру завоевания космического пространства и межпланетных полетов. Небывало большое значение в развитии производства приобретает при коммунизме наука, которая органически сольется с производством и превратится, как это предвидел К. Маркс, в непосредственно производительную силу.

Таким образом, материально-техническая база коммунизма, успешно создаваемая в СССР, представляет собой такое развитие совокупных общественных средств труда, при котором основной производствa во всех отраслях народного хозяйства явится автоматическая система саморегулирующихся машин, базирующихся на всестороннем использовании электрической и внутриатомной энергии.

Для материального производства при коммунизме будут характерны более совершенная структура и формы организации об-