

ЭФФЕКТИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕСУРСОВ И СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

РУДОЛЬФ ГАВРИЛОВ (Москва), ЮРИЙ СУВАРЯН

Соревнование за экономию материальных ресурсов—важный фактор повышения эффективности производства.

Необходимость всех видов и форм социалистического соревнования за экономию и бережливость обуславливается все повышающимися долей и абсолютным размером фонда возмещения в совокупном общественном продукте. Эта фундаментальная закономерность проявляется ныне в такой важнейшей народнохозяйственной пропорции, как соотношение затрат живого и овеществленного труда в себестоимости продукции отраслей и подотраслей материального производства страны и ее отдельных регионов. Анализ изменения поотраслевой структуры затрат свидетельствует: доля затрат орудий и предметов труда возрастает, а доля затрат живого труда снижается. В речи на июньском (1983 г.) Пленуме ЦК КПСС Ю. В. Андропов отметил: «Думается, однако, что стоило бы сосредоточить теперь главное внимание на таких целях соревнования, как повышение качества продукции, улучшение использования производственных мощностей, сырья, энергии, рабочего времени»¹.

Уровень развития народного хозяйства СССР ныне столь высок, что экономия только 1% затрат овеществленного труда выражается в гигантских цифрах: если в 1960 г. сбережение 1% материальных издержек увеличивало национальный доход страны на 1,6 млрд. рублей, то сейчас эта цифра превысила 6,1 млрд. руб. (см. табл. 1).

Таблица 1

Значение экономии 1% материальных средств в народном хозяйстве СССР,
VII—XI пятилетки, фактические цены, млрд. руб.²

Экономия материальных средств	1960 г.	1965 г.	1970 г.	1975 г.	1980 г.	1985 г.*
в промышленности	1,137	1,653	2,607	3,671	4,469	6,30
в сельском хозяйстве	0,196	0,267	0,407	0,611	0,812	1,16
в строительстве	0,174	0,225	0,376	0,504	0,560	0,75
на транспорте и связи	0,052	0,067	0,094	0,137	0,207	0,29
в торговле, заготовках, материально-техническом снабжении	0,029	0,038	0,052	0,073	0,090	0,12
в целом по сфере материального производства	1,538	2,250	3,536	4,996	6,138	8,62

¹ «Правда», 6.VI.1983.

² Рассчитано: «Народное хозяйство СССР в 1965 г.», М., 1966, с. 63, 591; «Народное хозяйство СССР в 1975 г.», М., 1976, с. 57, 564; «Народное хозяйство СССР в 1980 г.», М., 1981, с. 49, 379.

* За 1985 г. прогнозные расчеты проделаны на основе среднегеометрических темпов прироста.

Трудом более 90 млн. работников сферы материального производства создается совокупный общественный продукт стоимостью свыше 1116,2 млрд. руб. В структуре затрат на него доля материальных издержек превышает сейчас 57%. Затраты овеществленного труда в промышленности составляют больше 80% ее себестоимости, а в отраслях легкой и пищевой промышленности они превышают 90%³. Поэтому экономический рост страны в значительной мере зависит от тех массовых видов трудового соревнования, которые имеют целевой установкой экономное и бережное расходование материальных ресурсов.

В народном хозяйстве в разных размерах практически теряются различные материальные ресурсы: цемент, кирпич и стекло на стройках; зерно, овощи и минеральные удобрения в сельском хозяйстве; нефть, газ, цветные и черные руды в добывающих отраслях промышленности; электроэнергия, железо и золото в обрабатывающих отраслях; горючее и смазочные вещества на транспорте; всякие размеры недоиспользования всевозможных отходов, отвалов и вторичных ресурсов. Ежегодные потери ряда из этих материальных ресурсов в процентах от их объема производства составляют около 15—20%. Снижение этих потерь должно идти в трех основных направлениях:

— всемерная поддержка тех видов социалистического соревнования, которые решительным образом пресекают расточительство, бесхозяйственность и излишества;

— дальнейшее развитие соревнования за ликвидацию повышенных затрат за счет технологического снижения фактического расхода материальных средств;

— развитие новых видов соревнования за внедрение безотходных технологий и полную утилизацию вторичных ресурсов.

Весомость бережливого расходования гигантских материальных ресурсов страны подчеркивалась на XXVI съезде КПСС: «Стержнем экономической политики становится дело, казалось бы простое и очень будничное—хозяйское отношение к общественному добру, умение полностью, целесообразно использовать все, что у нас есть. На это должна быть нацелена инициатива трудовых коллективов...»⁴. XXVI съезд партии сформулировал требование: экономика должна быть экономной.

Значение соревнования за экономию и бережливость как метода ведения социалистического хозяйства впервые было обосновано В. И. Лениным. Существуют разделы его работ и многочисленные высказывания по теоретическим и практическим вопросам организации соревнования за экономию и бережливость. В целом, ленинские идеи о сущности и необходимости, хозяйственном и социальном значении трудового состязания за экономию народных средств представляют собой основу теории и практики современных видов и форм соревнования за экономию производственных ресурсов. В соревновании за бережливое расходование народного добра В. И. Ленин видел два существенных момента: разумное расходование средств производства как эффективный метод ведения хозяйства и как показатель сознательного отношения к своему рабочему месту, станку, машине, инструменту, сырью и материалам.

В. И. Ленин бескомпромиссно относился к расточительству, критиковал нерадивых хозяйственников, ставил им в упрек, что они не заботятся «о том, чтобы сберечь копейку, которая им дана, и не стараются

³ «Народное хозяйство СССР, 1922—1982», М., 1982, с. 178.

⁴ «Материалы XXVI съезда КПСС», М., 1981, с. 42.

ся превратить ее в две копейки»⁵. В записке «Тов. Кржижановскому в президиум Госплана» он предлагал установить вознаграждение тем, кто бережет топливо: «Экономия топлива путем выдачи премий за его сбережение и путем надзора за его расходом. Примерный расчет такой экономии, если есть к тому те или иные опорные пункты»⁶. А в «Наказе от СТО местным советским учреждениям» В. И. Ленин требовал: «Особенно большое внимание должно быть обращено на экономию топлива. Какие меры принимаются? Каковы их результаты?»⁷.

Разрабатывая план ГОЭЛРО, В. И. Ленин обращал самое пристальное внимание всех на то, чтобы в плане было заложено экономное использование средств. В «Записке Г. М. Кржижановскому и замечаниях на бюллетене ГОЭЛРО № 5» он писал: «...Несомненно, что на первых порах нам, ...приходится обращать особое внимание на рациональное использование уже существующего электротехнического инвентаря»⁸. Это было написано в сентябре 1920 года, а в апреле 1921 года в другой записке Г. М. Кржижановскому он указывал: «Не все электрические заявки... подходят. Недостаточно доказать, что электричество экономит топливо. Надо доказать еще, что необходим данный расход...»⁹. В. И. Ленин настаивал на личной ответственности руководителя за организацию режима экономии.

В. И. Ленин особо выделял соревновательный аспект экономии средств. Смысл его в том, что бережное, рачительное отношение к средствам производства означает, что они перестали быть «казенными» для тех, кто с их помощью работает. Это важное ленинское положение еще раз подчеркнул Ю. В. Андропов: «Если вдуматься, то речь здесь как раз идет о соблюдении той необходимой нормы хозяйствования, которую предписывает социалистическая собственность и суть которой—в бережливом отношении к общенародному достоянию, в инициативном и энергичном его приумножении. За нарушение этой нормы приходится расплачиваться всему обществу, и оно вправе строго взыскивать с тех, кто по нерадивости, неумению или из своекорыстных соображений разбазаривает его богатства»¹⁰.

Понимание сущности соревнования за экономию и ее составную часть—бережливость,—имеет принципиальное значение, так как, с одной стороны, они имеют общие цели, а с другой, существенно различаются размерами затрат по их выполнению. Например, снижение удельного расхода электроэнергии достижимо, когда условиями соревнования предусмотрено своевременное освоение более экономичной техники, преобразующей ее в механическую энергию, но эта же цель достигается за счет устранения холостой работы прежней техники, включения и выключения моторов вовремя. В первом случае потребуется новое оборудование, большие единовременные затраты, во втором—элементарная бережливость как одно из социалистических обязательств. Еще пример: расход технологической воды можно снизить, если в условиях соревнования намечено внедрить улучшенные конструкции водопадающих средств, в том числе работающих по принципу ручной мойки. Но такого же эффекта добьются соревнующиеся, если выполнят другое соци-

⁵ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 45, с. 16.

⁶ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 43, с. 261.

⁷ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 53, с. 283.

⁸ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 51, с. 289.

⁹ В. И. Ленин, Полн. собр. соч., т. 52, с. 143.

¹⁰ «Коммунист», 1983, № 3, с. 13.

алистическое обязательство: ликвидируют напрасную утечку воды. В первом случае нужны расходы на технические новшества, во втором — расходов практически нет, так как соблюдается элементарная бережливость. Большинство хозяйственных, технических и технологических мероприятий социалистического соревнования, направленных на экономию материальных ресурсов, требуют для своего осуществления предварительных затрат, а соблюдение бережливости не требует их или почти не требует, нужно лишь повседневно следить за их разумным расходом и хранением.

Соревнование за режим экономии неправомерно сводить только к бережливости. Понятие «режим экономии» шире понятия «бережливость». Бережливость в собственном смысле — это недопущение порчи, разбросанности, ломки, вообще бесхозяйственности и расточительства. Режим же экономии включает помимо этого планирование расхода, замену дорогих материалов дешевыми, устранение бесполезного труда, утилизацию изношенной техники, отходов и вторичных ресурсов. Однако и режим экономии, и бережливость имеют одну экономическую сущность — их назначение состоит в недопущении напрасных затрат материальных ресурсов. Оба они имеют одну цель — затраты на единицу продукции не должны превышать общественно необходимого уровня. Режим экономии и бережливость прежде всего предполагают пресечение иждивенчества и разбазаривания средств. Их непосредственным объектом являются уже созданные материальные ценности. *Недопущение напрасных затрат средств и рабочего времени — вот в чем состоит экономическая природа социалистического соревнования за режим экономии и бережливость.* В более широком смысле эффект соревнования по экономии материальных ресурсов означает экономию рабочего времени, которое потребовалось бы дополнительно потратить в будущем для восполнения той части материальных ресурсов, которые не были бы сбережены. К. Маркс указал: «Всякая экономия в конечном счете сводится к экономии времени»¹¹. Социальным эффектом соревнования, добившегося экономии средств и времени, является то, что «сбережение рабочего времени равносильно увеличению свободного времени»¹².

При разработке условий соревнования важно учитывать, что рационально расходовать надо не только то, что находится «на входе» в производство и в самом процессе производства, но и то, что находится на одном из его «выходов». Существует естественное старение станков и механизмов, разнообразных машин и оборудования, специальной оснастки и приспособлений, которые по мере износа теряют свою потребительную стоимость как орудия труда, но выкидывать их на свалку еще рано: их материальной субстанцией является некогда сверкавший, а теперь «уставший» металл. Именно трудовые почины за бережливость даруют ему вторую жизнь в виде амортизационного лома, при этом на разделку, подвоз и переплавку металлолома ниже суммы затрат по добыче руды, доменной и мартеновской плавкам. Но и это далеко не все, что является сферой соревнования за режим экономии и бережливости. Существуют технологические отходы, которые неизбежны, какими бы рациональными ни были нормы расхода. Изношенные шины на автотранспорте и в авиации, отходы тары в торговле, щепа и опилки в деревообработке, использованные смазочные масла, обтирочный материал, куски и обрезки проката, кожи, тканей, макулатура, пласт-

¹¹ К. Маркс, Ф. Энгельс, Соч., т. 46, ч. I, с. 117.

¹² К. Маркс, Ф. Энгельс, Соч., т. 46, ч. II, с. 221.

маосы, капрон, тепло уходящих паров и газов, наконец, технологически допустимый брак—таков далеко не полный перечень исчезающего, ныне образующегося и только недавно появившегося сырья на «выходе» производства. Более 250 видов отходов (укрупненная номенклатура) насчитывается сейчас в производстве и быту. Вот здесь-то и проявляются трудовые починуы за то, чтобы вернуть в хозяйственный оборот все то, что безвозвратно могло погибнуть на свалке. Отечественная практика и опыт стран СЭВ свидетельствуют, что там, где соревнование за режим экономии и бережливость поставлено на должную высоту, находят массу оригинальных, порой неожиданных и остроумных способов утилизации вторичных ресурсов.

К основным методам соревнования за режим экономии и бережливость, используемых во всех отраслях народного хозяйства, относятся: применение научно обоснованных норм расхода сырья, материалов, топлива, энергии, живого человеческого труда; своевременное использование достижений науки и техники; создание надлежащего учета и хранения материальных ценностей; соблюдение технологической дисциплины, порядка в эксплуатации машин, механизмов и оборудования; использование вторичных ресурсов и отходов производства; выявление и устранение очевидных потерь; пресечение бесхозяйственности, расточительства, излишеств, безжалостного отношения к средствам производства, в том числе к земле. Каждое из этих укрупненных направлений учитывается в соревновании с помощью конкретных показателей, плановых обязательств или нормативов. В разных отраслях народного хозяйства такие показатели, обязательства и нормативы имеют свои особенности, так как отражают специфику производства.

В добывающей промышленности соревнование нацелено: на повышение коэффициента извлечения из недр полезного ископаемого; на уменьшение потерь при его обогащении и транспортировке; на снижение отходов попутных компонентов и полное использование многокомпонентного сырья.

В обрабатывающей промышленности соревнование за экономию и бережливость предполагает создание изделий, узлов и машин облегченных конструкций с унифицированными деталями; внедрение точных заготовок; выпуск полуфабрикатов с минимальными припусками на дальнейшую доработку.

Соревнование за экономию *на транспорте* имеет целью ликвидацию встречных перевозок, повышение загрузки вагонов; сокращение времени на погрузку и выгрузку; бережливое использование горючего, отработанных масел; утилизация изношенных шин и аккумуляторов.

В строительстве соревнование нацелено на пресечение потерь цемента, стекла, древесины, особенно кирпича; экономное использование всех строительных материалов.

В сельском хозяйстве остро стоит вопрос о соревновании за полное устранение потерь зерна, овощей и фруктов.

В каждой отрасли народного хозяйства имеются свои особенности и направления соревнования за бережливое расходование средств, но можно выделить три главные.

Первое направление предполагает современное применение передовой техники и технологии и соответствующей им организации соревнования. Экономически это наиболее весомое направление. Несвоевременное использование достижений науки и техники—это самые дорогие потери в народном хозяйстве.

Второе направление означает практическую реализацию принципа соревнования «правильно эксплуатируй имеющееся оборудование, хра-

пи сырье лучше, не теряя его при транспортировке, не допускай порчи и потерь». В целом, это путь устранения бесхозяйственности и расточительства. К этому направлению относятся нормирование, учет и контроль.

Третье направление—это использование разнообразных отходов, переработка их на месте или передача другим предприятиям. Утилизация отходов—это самостоятельное направление соревнования, назначение которого—добыть, улучшить и переработать вторичные ресурсы для выпуска дополнительной продукции.

XXVI съезд партии выработал программу экономии материальных ресурсов. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» намечены следующие основные задания:¹³

Таблица 2

Вид экономии	Задания
обеспечить экономию топливно-энергетических ресурсов в том числе: за счет уменьшения норм расхода	160—170 млн. т условного топлива 70—80 млн. т условного топлива
снижить в машиностроении и металлообработке нормы расхода: —проката черных металлов —стальных труб —проката цветных металлов	на 18—20 % на 10—12 % на 9—10 %
обеспечить экономию в строительстве: —проката черных металлов —лесоматериалов —цемента	на 7—9 % на 7—9 % на 5—7 %

В июльском (1981 г.) постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «Об усилении работы по экономии и рациональному использованию сырьевых, топливно-энергетических и других материальных ресурсов» было отмечено, что в десятой пятилетке должного перелома в улучшении использования материальных ресурсов в целом еще не произошло. Многие виды машин и оборудования имеют высокую материалоёмкость, велики удельные расходы материалов на изготовление ряда изделий. Далеко не везде применяются ресурсосберегающие технологические процессы. При добыче полезных ископаемых из недр недоизвлекается значительное количество руды, угля, нефти. Слабо утилизируются отходы производства и вторичные ресурсы. При транспортировке и хранении допускаются значительные потери металла, топлива, древесины, цемента, минеральных удобрений, зерна, овощей и фруктов. Все это свидетельствует о больших резервах, использовать которые призвано социалистическое соревнование.

Металл—хлеб индустрии—по праву считается основой развития всех отраслей народного хозяйства и, прежде всего, промышленности. Сталь—главный технологический материал современной эпохи. Применение металлопродукции носит универсальный характер, сравнимый по широте использования только с электрической энергией. В обозримом будущем доля полимеров и других материалов в создании техники не будет превышать 8—10%, остальные 90—92% остаются за металлами как ведущими конструкционными материалами. Сейчас СССР

¹³ «Материалы XXVI съезда КПСС», с. 142.

по выплавке стали обогнал США. «Железный» фундамент развитого социализма стал прочнее фундамента самой развитой капиталистической страны. Самый эффективный вид соревнования за экономию черных металлов находится сейчас в руках самих металлургов, точнее говоря, в улучшении структуры металлопроката. Именно от размеров и профилей проката зависит величина отходов металла в машиностроении и металлообработке. Чем шире сортамент стали, тем меньше стружки. Большие объемы стружки, обрезков и кусковых отходов являются причиной невысокого коэффициента использования металла в машиностроении.

В соревновании за бережливое расходование металла его конкретная экономия должна закладываться еще на стадии проектирования и первой технологической проработки новых металлоизделий. Заказ проката мерных и кратных размеров—это хороший показатель соревнования за полную ликвидацию его отходов. От соревнующихся конструкторов, инженеров и технологов зависит вес деталей машин и оборудования—будет ли он завышенным или оптимальным.

Тормозом наращивания металлопродукции в нужном для машиностроителей ассортименте являются неподходящие показатели объема продукции и производительности труда, учитываемые в соревновании на металлургических предприятиях. Им не выгодно отказываться от тяжеловесного проката, так как неизбежно снижается показатель соревнования—выпуск металла в тоннах. Соревнование просто за тонны—одно из препятствий, сдерживающих производство прогрессивных видов проката. Вопрос об изменении показателей планирования, чтобы не вес, не тонны, а номенклатура изделий явились целью соревнования, ставится давно. Однако до сих пор дело стоит на месте. Соревнование за «тоннаж» не соответствует сейчас интересам народного хозяйства, ему нужны легкие, экономичные и упрочненные типоразмеры проката.

В организации соревнования за экономию металла необходимо учитывать, что у него, наряду с естественными недугами (соли, кислоты, вода, агрессивные среды) существует самый коварный враг—это бесхозяйственность. Немало металла гибнет из-за небрежного с ним обращения (так называемая «неэксплуатационная коррозия»). Сталь ржавеет в непригодных складах, стальными листами прикрывают колдобины заводских дорог и т. д. Ликвидация таких явлений—серьезная задача соревнования за экономию металла.

На долю нашей страны приходится свыше 20% мирового производства энергетических ресурсов. Наша энергетическая политика состоит в обеспечении приоритетного развития наиболее экономичных энергоресурсов—газа и нефти. Наш топливно-энергетический баланс преимущественно нефтегазовый. Сейчас основные источники энергоносителей переместились на Восток и в Сибирь, соответственно возросли и затраты. Так, себестоимость добычи нефти в десятой пятилетке возросла в 1,6 раза, а газа в 2 раза. Эта тенденция сохраняется в ближайшей перспективе. Научно-технический прогресс постоянно вызывает рост расхода энергии во всех ее видах, каждые десять лет количество потребляемой энергии удваивается. Основную ее долю, свыше 80%, производят тепловые электростанции, работающие на органическом топливе. Через электростанции реализуется почти половина всех добываемых первичных топливно-энергетических ресурсов. Методы выработки и распределения электроэнергии достигли сейчас столь высокого уровня, что традиционные технические возможности ее экономии дают все меньший эффект. Отсюда первый вывод: для наращивания произ-

водства электроэнергии важное значение имеют не только конструкторско-технологические способы экономии органического топлива, но и дальнейшее развитие эффективных форм соревнования за его бережливое расходование вообще. А резервов здесь много.

Электроэнергия—не материальный ресурс в традиционном смысле, ее невозможно накапливать и хранить как металл, зерно, древесину, нефть. Время ее производства и потребления совпадают. Предприятия, производящие электроэнергию (ТЭЦ, ГРЭС, ГЭС), обязаны в любой момент отпускать ее ровно столько, сколько нужно потребителям. Спрос на нее в отличие от спроса на продукцию большинства других отраслей меняется ежедневно и ежечасно. Когда промышленные предприятия сообщают, что выполнены социалистические обязательства по экономии миллионов квт-часов электроэнергии, то это не значит, что они хранятся на складе. Такой успех соревнования означает экономию всех тех ресурсов и средств, с помощью которых она производится, транспортируется и потребляется—топлива, дорогого оборудования, энергоблоков, охлаждающих масел, линий передач, трансформаторов, электроприводов и т. д. Важнейшее значение имеет, конечно, сбережение топлива, так как в суммарных расходах на производство электроэнергии оно занимает свыше 50%. Электропроизводящие предприятия в первую очередь соревнуются за экономию топлива.

Выключенные вовремя лампочки, всевозможные светильники, своевременная остановка холостой работы станков, конвейеров, сушильных и нагревательных приборов—все это экономит энергоресурсы и является непременным условием соревнования. И, наоборот, работа электромоторов завышенной мощности, горение сотен лампочек в ненужных местах говорит о том, что соревнование за экономию электроэнергии поставлено плохо.

Нет такой отрасли народного хозяйства, которая не использовала бы древесину в том или ином виде. Из нее производится свыше 20 тысяч изделий различного назначения. Существуют три пути удовлетворения потребности в древесине. Первый путь—это наращивание лесозаготовок, вовлечение в эксплуатацию новых лесных массивов. Второй—наиболее комплексное использование заготавливаемой древесины. Третий путь—вовлечение в дело отходов деревообработки.

Самое выгодное направление—глубокая переработка древесины, развитие соревнования на предприятиях, создающих тарный картон, фанеру, древесностружечные, древесноволокнистые плиты, технологическую щепу для целлюлозно-бумажной промышленности. Так, 1 куб. м тарного картона заменяет 10 куб. м пиломатериалов или более 15 куб. м деловой древесины, а 1 куб. м древесноволокнистых плит—5 куб. м пиломатериалов.

Большой эффект дает утилизация отходов лесоразработки и лесопиления. Однако все еще вывозится в основном ствол дерева, а сучья, кора, ветви и пни остаются на месте. Между тем в передовых лесопромышленных объединениях социалистическое соревнование прямо нацелено на развитие производств по выпуску из таких отходов хвойной муки, пневого осмола, белков для комбикормовой промышленности, различных экстрактов. Преимущественное развитие таких видов соревнования по глубокой переработке древесины означает ее народнохозяйственную экономию, а традиционное использование ведет к капитальным вложениям на создание производств, оставляющих после выработки расчетной лесосеки груды древесного сырья.

В текущей пятилетке намечено преодолеть неэкономичную структуру переработки и потребления древесины. Основные социалистические обязательства предприятий лесодобычи и его переработки также нацелены на выполнение этих задач.

Строительство — ярко выраженная конечная отрасль народного хозяйства. Но оно же является самой высокоотходной отраслью. На стройках, где соревнование за режим экономии и бережливость организовано недостаточно, валяется расколотый кирпич, рассыпаны цемент, битое стекло, пролит раствор и т. д. Цемент и кирпич образно называют «хлебom» новостроек, однако потери цемента достигают 12—15%, а процент битого кирпича по-прежнему остается на уровне 18—20% его выпуска¹⁴. Одна из причин — неудовлетворительная организация соревнования за их бережное хранение и использование, отсутствие оперативного подведения итогов соревнования по дням, неделям и декадам. Оконное стекло — один из самых распространенных строительных материалов. Потери его достигают 25% от общего выпуска¹⁵. Строительные организации, принимающие конкретные обязательства по бережливому расходованию оконного стекла, практически не допускают повторных остеклений.

На трудовых стройках страны движение за экономию и бережливость практически устраняет напрасные потери материалов. Особенно эффективно соревнование между комплексными строительными бригадами, где применяются лимитные карточки, в которых отмечается расход бетона, кирпича и других материалов в сравнении с техническими нормами их расхода.

С ростом объемов продукции отраслей народного хозяйства масштабы ежегодного пополнения вторичных ресурсов нарастают лавинообразно. Их перечень постоянно увеличивается за счет образования специальных отходов, пластических масс, синтетических волокон. Сейчас наша страна располагает их огромными запасами, некоторые виды накоплены сотнями миллионов тонн. Часть их ждет своего использования, часть утилизируется, остальное пропадает. К. Маркс, говоря об «экскрементах производства», писал, что «отходы получают в столь значительных массах, что они сами становятся снова предметом торговли, а следовательно, новыми элементами производства»¹⁶.

Советские экономисты неоднократно отмечали, что до тех пор, пока первичные ресурсы будут дешевле, доступнее и больше по масштабам, — вторичное сырье и отходы не найдут широкого применения из-за разбросанности и незначительности объемов их образования. Теперь это время пришло: вторичные ресурсы образуются повсеместно, объемы их образования велики, созданы и испытаны технологии их переработки, низкая трудоемкость производства из них разнообразной продукции доказана. Сейчас три важнейших условия полного вовлечения вторичных ресурсов в дело, о котором писал К. Маркс, существуют: «...накопление значительных масс экскрементов, которое возможно только при работе в крупном масштабе; усовершенствования машин, благодаря чему вещества, не находившие прежде употребления в данной форме, получают вид, пригодный для применения в новом производстве; успехи наук, в особенности, химии, открывающей полезные свойства таких отходов»¹⁷.

¹⁴ «Социалистическая индустрия», 6.V.1982.

¹⁵ Там же.

¹⁶ К. Маркс, Ф. Энгельс, Соч., т. 25, ч. I, с. 91.

¹⁷ К. Маркс, Ф. Энгельс, Соч., т. 25, ч. I, с. 113.

Экономическая эффективность соревнования за более полное использование вторичных ресурсов показана в таблице 3.

Таблица 3¹⁸

Вид продукции, получаемой из вторичного сырья	Характеристика экономической эффективности
1	2
1 т чугуна из лома	При производстве 1 т чугуна из лома удельные капитальные вложения и текущие затраты в 5 раз меньше по сравнению с плавкой из железной руды.
1 т стали из лома	В 15—20 раз дешевле, чем ее производство по всем металлургическим переделам, начиная с добычи руды. Для выплавки 1 т стали нужно 1,1—1,3 т лома или 3—6 т железной руды. 1 т металлолома заменяет в сталеплавлении 1 т чугуна. Загрязнение воздушной среды уменьшается на 86%, загрязнение воды на 76%, количество отходов снижается на 97%.
1 т алюминия из лома	В 6—7 раз дешевле по сравнению с плавкой из бокситов. Электроэнергии расходуется меньше в 23 раза, топлива в 7—8 раз.
1 т меди из отходов	На 1 т первичной меди требуется до 800 т руды, а отходов только 1,2—1,5 т. Топлива требуется в 3—4 раза меньше.
1 т бронзово-латунных сплавов из отходов	Электроэнергии расходуется в 5 раз меньше, топлива в 3—4 раза, себестоимость в 2,5 раза ниже; удельные капитальные вложения меньше в 10 раз.
1 т бумаги из макулатуры	Сберегается более 4 куб. м древесины. Экономится 200 куб. м воды. В 2 раза снижается расход электроэнергии. Загрязнение атмосферы уменьшается на 86%, воды на 25—45%, количество отходов снижается на 40%. Сберегается 2 чел.-дня трудовых затрат.
1 т восстановленной шерсти	При изготовлении 1 т восстановленной шерсти сберегается от 1 до 7 тыс. рублей по сравнению с изготовлением 1 т первичной шерсти.
1 м ³ арболита из древесных отходов или костры	Вдвое дешевле и в полтора раза легче керамзитобетона.

¹⁸ Р. В. Гаврилов, Планирование экономии материальных ресурсов и использование вторичного сырья, М., 1982, с. 49—51.

1	2
1 т вторичного полиэтилена из отходов	Производство 1 тыс. т вторичного полиэтилена требует капитальных вложений на 1 млн. рублей меньше по сравнению с созданием производства первичного полиэтилена. Одна тонна вторичного полиэтилена экономит более 3 т бензина, расходуемого на первичный полиэтилен.
1 т стекла из стеклобоя	Высвобождается свыше 2 т исходного сырья, в том числе 250 кг дорогой кальцинированной соды.
1 т шинного регенератора	Себестоимость в 4—6 раз ниже себестоимости синтетических каучуков общего назначения. Экономический эффект от применения одной тонны регенератора в шинном производстве составляет 280—300 рублей; 1 т регенерата экономит 0,4 т каучука.
1 т строительных материалов из доменного шлака	Обходится на 25—30% дешевле по сравнению с производством из первичного минерального сырья.
1 т строительных материалов из золы и шлака ТЭЦ и ГРЭС	В 2—3 раза дешевле керамзитового гравия.
1 т шлакопортландцемента из доменных шлаков	Экономится свыше 40% топлива, в целом расход энергетических ресурсов снижается в 2 раза.
1 т щебня из отходов горнодобывающей промышленности и металлургической промышленности	Себестоимость снижается в 2—2,5 раза; расход капитальных вложений сокращается в 3 раза.

В настоящее время движение за бережливость в большом и малом набирает темпы, выявляются тактические и стратегические направления экономии средств. Соревнование за режим экономии и бережливость— это продуманная система мероприятий, в которой учитываются и резервы, и стимулы, и опыт, и энтузиазм.

ՌԵՍՈՒՐՍՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ԵՎ ՍՈՑԻԱԼԻՍՏԱԿԱՆ ՄՐՑՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՌՈՒԴՈՂՅ ԳԱՎՐԻՈՎ (Մառկա), ՅՈՒՐԻ ՍՈՒՎԱՐՅԱՆ

Ա մ փ ո փ ո ի մ

Սոցիալիստական մրցությունը նյութական ռեսուրսների տնտեսման համար արտադրության արդյունավետության բարձրացման գործոն է: Նյութական ռեսուրսների տնտեսման ռեժիմը ներառում է դրանց ծախսման պլանավորումը, նյութերի տնտեսապես նպատակահարմար փոխադարձ փոխարինե-

լիությունը, խնայողաբար օգտագործումը, անօգտակար աշխատանքի վերացումը: Ուստի, սոցիալիստական մրցության այդ ձևի տնտեսագիտական բովանդակությունը և խնդիրները հանգում են արտադրամիջոցների և աշխատաժամանակի անօգուտ, անհիմն ծախսերի կանխմանը: Նյութական ռեսուրսների տնտեսման համար սոցիալիստական մրցության արտադրության բոլոր ճյուղերի համար ընդհանուր և հիմնական մեթոդներն են հումքի, նյութերի, վառելիքի, էներգիայի ծախսման գիտականորեն հիմնավորված նորմաների կիրառությունը, գիտության և տեխնիկայի նվաճումների օգտագործումը, նյութական արժեքների պահպանումն ու հաշվառումը, տեխնոլոգիական կարգապահության ու սարքավորումների շահագործման կարգի պահպանումը, երկրորդական ռեսուրսների և արտադրության թափոնների օգտագործումը, կորուստների բացահայտումը և վերացումը: Ժողովրդական տնտեսության առանձին ճյուղերում այդ մեթոդները կոնկրետանում են համապատասխան ցուցանիշների, նորմատիվների և պլանային պարտավորությունների տեսքով: