

1986

П.Г.Кузнецов.

ВЫЧИСЛЕНИЕ ЕЖЕГОДНОГО ПРОЦЕНТА НА ВЛОЖЕННЫЙ КАПИТАЛ,  
КАК ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ЭФФЕКТИВНОСТИ КАПИТАЛОВЛОЖЕНИЙ.

На поверхности наблюдаемых явлений - "капитал" представляется как "самовозрастающая стоимость". Но это "самовозрастание" лишь "вид со стороны". Эта видимость такого же рода, как видимость обращения Солнца вокруг Земли. "Здравый смысл", на который любят ссылаться некоторые представители межрегиональной группы, показывает, что "рыночная экономика" работает успешнее нашей экономики. Но в чем состоит ПРИЧИНА этого экономического успеха? Что должен делать каждый отдельный предприниматель для успешной конкурентной борьбы на этом "рынке". Рынок и есть тот механизм, который устраивает "глупого предпринимателя". Мы полагаем, что наличие экономического образования у наших партийных кадров, это не диплом экономиста, а ЗНАНИЕ и УМЕНИЕ оценивать эффективность капиталовложений. Это знание и умение партийных кадров позволит отвергать демагогические заявления некоторых горе-ученых. Вопрос, который свидетельствует о компетенции того или иного "советчика", состоит в следующем.

"Мы признаем, что в развитых капиталистических странах действительно имеет место более высокий темп роста производительности труда, чем в нашей стране. Но нас интересует, что именно делает каждый предприниматель, для того, чтобы побеждать в конкурентной борьбе? Как именно он вычисляет ожидаемый ежегодный процент на вложенный капитал?"

Выслушивая рекомендации того или иного "советника" партийный работник уже до ответа должен располагать "Научным эталонным



ответом", изложение которого и есть настоящий раздел нашей последовательности сообщений.

Внутри капиталистической фирмы или монополии идет напряженная экономическая работа. Вот эту-то работу нам и предстоит рассмотреть в этом параграфе. Здесь мы будем иметь дело с весьма образованным капиталистом, который хорошо знает... "Капитал" К.Маркса.

Да... и не нужно удивляться, что К.Маркс становится "настольной книгой" каждого образованного предпринимателя. Но он пользуется трудами К.Маркса для борьбы с миром социализма. Этот факт был подмечен еще в 1909 г. Рудольфом Гильфердингом, когда он еще не был ренегатом... Р.Гильфердинг совершенно справедливо отделял "научный метод" К.Маркса от "применения этого метода к анализу экономических явлений".

Он писал: "Марксизм часто упрекали за то, что он пренебрегал дальнейшим развитием экономической теории, и упрек этот, несомненно, до известной степени не лишен объективных оснований. Но точно так же следует признать, что это упущение легко объяснимо. Вследствие бесконечной сложности исследуемых явлений экономическая теория принадлежит, несомненно, к最难нейшим отделам науки. Марксист же находится в особом положении; исключаемый из университетов, которые дают необходимое время для научных исследований, он вынужден откладывать научную работу на часы досуга, который ему оставляют часы политической борьбы..."

Сказанное Гильфердингом в полной мере относится и к нашему времени, но в другом смысле. Современный партийный работник также осваивает и занимается наукой только в часы досуга, которые остаются после практического решения вопросов, которые ставит сама жизнь. Его не оставляет наивная вера, что развитие теории осуществляется... наукой, как академической, так и университетской...

Теперь перейдем к марксизму как ТЕОРИИ.

- 3 -

Гильфердинг пишет:

"Здесь достаточно будет лишь отметить, что для марксизма целью анализа политических отношений является раскрытие причинных связей. Познание законов общества, построенного на товарном производстве, раскрывает одновременно те доминирующие факторы, которые определяют волю классов этого общества. Раскрытие того, как детерминируется классовая воля, составляет, согласно марксистскому пониманию, задачу научной, т.е. описывающей причинные связи, политики. Как теория, так и политика марксизма в равной мере остаются свободными от оценок".

Мы привели этот текст, чтобы показать, что марксизм, как ТЕОРИЯ, не требует "экспертных оценок", как это представляется некоторым "ученым", которые не очень в ладах с марксизмом. "Оценки" возникают тогда и только тогда, когда отсутствует ТЕОРИЯ...

Далее Гильфердинг отмечает:

"Поэтому нельзя не признать ложным тот взгляд, широко распространенный *intra et extra* /внутри и во вне/, который безоговорочно отождествляет марксизм с социализмом. В самом деле, рассматриваемый с чисто логической стороны лишь как НАУЧНАЯ СИСТЕМА, т.е. независимо от его исторического влияния, марксизм представляет собой просто теорию законов движения общества. Марксистское понимание истории дает этой теории общую формулировку, а политическая экономия марксизма применяет ее к эпохе товарного производства. Социалистический вывод есть результат тенденций, которые прокладывают себе путь в обществе, основанном на товарном производстве. Но понять ПРАВИЛЬНОСТЬ МАРКСИЗМА, что равносильно пониманию необходимости социализма, — это нечто совершенно иное, чем составление ОЦЕНОК И ВЫРАБОТКА УКАЗАНИЙ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ. Ведь одно дело — познать необходимость, а другое — отдать себя делу этой необходимости. Вполне возможно, что кто-нибудь убежден в конечной победе

социализма, — и все же отдается делу борьбы с ним. Но то понимание законов движения общества, которое дает марксизм, всегда обеспечивает известное превосходство тому, кто усваивает его, и ИЗ ВСЕХ ВРАГОВ СОЦИАЛИЗМА ОПАСНЕЙШИЕ, НЕСОМНЕННО, ТЕ, КТО НАИБОЛЕЕ ВКУСИЛИ ОТ ПЛОДОВ ЭТОГО ПОЗНАНИЯ".

Здесь курсив весь принадлежит нам, но хотелось бы подчеркнуть наблюдаемый факт не просто "покупки мозгов", а желание наших врагов скупить мозги даже тех, кто "слегка вкусили плодов этого познания". Карьера Бжезинского является простейшим примером такого служения капитализму...

Мы могли бы начать эту работу прямо с "практических приложений", но... мы начали ее с ОБЪЕКТИВНОГО ЗАКОНА ИСТОРИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. Марксист ОБЯЗАН выводить ВСЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ СЛЕДСТВИЯ не из своей "кочки зрения", а из объективных законов исторического развития, рассматривая действие закона истории как в мире социализма и коммунизма, так, в частном случае, и мире капитализма. Мы приведем еще одну выдержку из Гильфердинга, отметив, что все это взято из предисловия автора к "Финансовому капиталу":

"С другой стороны, отождествление марксизма и социализма вполне понятно. Сохранение классового господства связано с тем условием, чтобы порабощенные верили в его необходимость.

Напротив, познание того, что оно имеет преходящий характер, становится причиной его преодоления. Отсюда неискоренимое нежелание господствующего класса признать результаты марксизма. При этом при своей сложности СИСТЕМА требует для своего изучения такого труда, на который не пойдет тот, кто с самого начала убежден в бесплодности и вредности результатов. Таким образом, марксизм — логически научная, объективная, свободная от оценок наука — по своему историческому положению необходимо остается достоянием представителей того класса, победу которого он возвещает в результате своих исследований. Только в этом смысле

- 5 -

марксизм — наука пролетариата и противостоит буржуазной экономии, неуклонно сохраняя притязания всякой науки на объективную общезначимость своих выводов".

Мы напомнили эти положения именно потому, что ТЕХНИКА оценки эффективности капиталовложений, где преследуется цель — "максимальный ежегодный процент на вложенный капитал", — основана на тех положениях К.Маркса, которые он перечислял как "причины, противодействующие ТЕНДЕНЦИИ падения нормы прибыли".

Метод К.Маркса есть метод, который УПРАВЛЯЕТ ПРОЦЕССОМ НАУЧНОГО МЫШЛЕНИЯ. Капиталист заинтересован в получении максимального ежегодного процента на вложенный капитал. Он обращается к ученому, который и должен дать ему НАУЧНУЮ рекомендацию. Для получения научной рекомендации, которую должна подтвердить САМА ЖИЗНЬ (в виде не "гипотетического", а в виде "фактического" процента на вложенный капитал), капиталист допускает обращение к кому угодно, хоть к Марксу, хоть к господу Богу, — лишь бы фактический процент на капитал был побольше....

Что же рекомендует ему НАУКА?..

Ему рекомендуется рассмотреть ШЕСТЬ ВИДОВ ПЛАНА БУДУЩИХ ДЕЙСТВИЙ:

1. План строительства.
2. План продаж при полностью исправном оборудовании.
3. План эксплуатации при полностью исправном оборудовании.
4. План "нарастания поломок".
5. План дополнительных затрат на ремонт оборудования.
6. План "ликвидации дела" после получения рассчитанного процента на вложенный капитал.

Эти шесть видов плана, являющихся только последовательностью стадий РАЗМЫШЛЕНИЯ (или "ДУМАНИЯ"), и образуют невидимый миру успех предпринимательской деятельности на "фоне" якобы стихии рынка.

Только после тщательного анализа этих ШЕСТИ видов ПЛАНА и

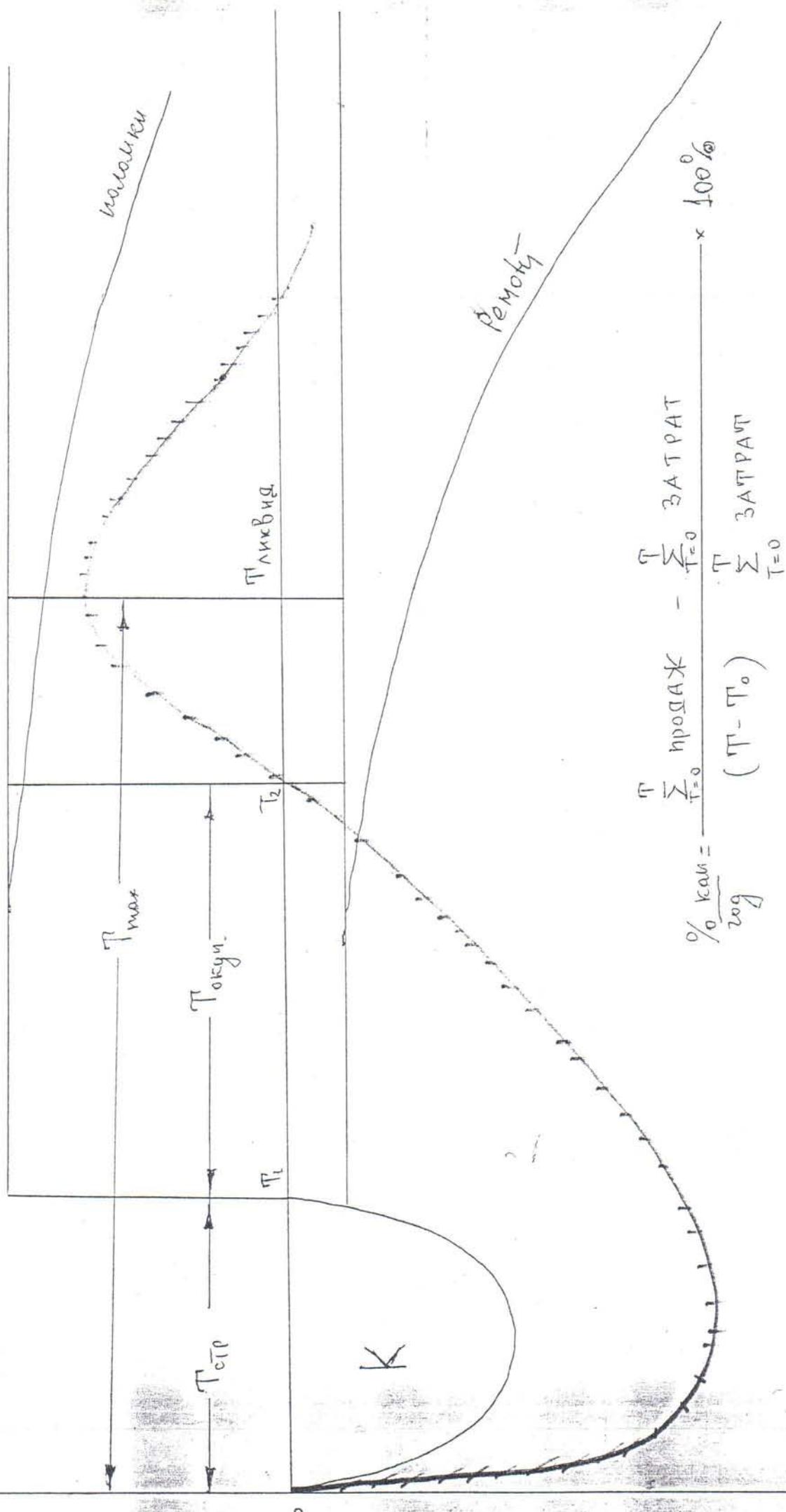


Рис. 1.

См. лекцию № 1 на физической компрессии.

Стоимость затрат (\$/тоб)

- 7 -

нашим "экономистам": он тогда и только тогда растет, когда совершается указанная выше КОНКРЕТНАЯ ПРАКТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

Запишем упрощенное выражение для ежегодного процента на вложенный капитал. Капитал, в некоторое текущее время  $T$ , будет равен:

1. Накопленной сумме продаж.
2. Из суммы продаж мы вычитаем накопленную сумму затрат.
3. Полученное выражение умножили на 100%.

Все перечисленное мы относим к ЧИСЛИТЕЛЮ выражения.

В знаменателе мы поместим накопленную сумму затрат, которую умножим на ВРЕМЯ, которое прошло с начала наших капиталовложений. Введение в знаменатель просто разницы между временем текущего момента и начальным временем начала вложения капитала и является основанием, чтобы говорить об "упрощенной формуле" вычисления текущего процента на вложенный капитал.

Формула имеет вид:

$$\% \text{ в год} = \frac{\left( \sum_{T=0}^T \text{продаж} - \sum_{T=0}^T \text{затрат} \right)}{\left( T - T_0 \right) - \sum_{T=0}^T \text{затрат}} \cdot 100\% \quad (12)$$

где  $\sum_{T=0}^T$  продаж - накопленная сумма продаж от момента  $T=0$  до текущего момента времени  $T$   
 $\sum_{T=0}^T$  затрат - накопленная сумма затрат,  
 $T_0$   $(T - T_0)$  - время, которое прошло до текущего момента от момента начала капиталовложения.

Наличие множителя 100% переводит данное отношение в проценты годовые. Поведение "ежегодного процента на вложенный капитал" иллюстрируется рисунком № 1.

Рис. № 1.

"Изменение во времени ежегодного процента на вложенный капитал"

- 8 -

Приведенная на рис.1 надчеркнутая кривая показывает изменение ежегодного процента на вложенный капитал с течением времени. Мы видим, что это переменная величина, которая весьма существенно изменяется с течением времени. Начало этой кривой мы поместили в точку  $T$ , как в момент времени, с которого начинается реальный "расход" капитала.

Из этой же точки начинается другая кривая, которая характеризует текущие затраты на строительство или реконструкцию объекта. Интегральная величина затрат на этом участке обозначена буквой "К", что должно выражать "суммарные капиталовложения" в строительство /или реконструкцию/ объекта. Когда объект построен, то капиталовложения обращаются в нуль, что и происходит в точке, которую мы обозначили  $T$ . Это момент окончания строительства. Интервал времени от начала строительства до момента завершения строительства мы обозначили как "время строительства".

После завершения строительства мы рассматриваем, как себя ведет процент на вложенный капитал во время строительства. Поскольку сумма продаж равна нулю, а в числителе стоят затраты с отрицательным знаком, то ясно, что на этом интервале времени рассчитанный процент на вложенный капитал является ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ.

Однако сам факт завершения строительства приводит к началу выпуска продукции, что ПРИ ИСПРАВНОМ ОБОРУДОВАНИИ можно считать равным как скорости выпуска, умноженным на цену выпускаемого изделия. Это произведение и представлено прямой линией, которая характеризует скорость продаж при "новом" или полностью исправном оборудовании.

Этот выпуск продукции сопровождается эксплуатационными затратами, которые несет предприниматель при исправном /"новом"/ оборудовании. Поскольку сумма продаж в этом интервале заметно больше суммы эксплуатационных затрат, то процент на вложенный капитал из области отрицательных значений начинает двигаться к

"нулевой отметке". Эта "нулевая отметка" достигается в момент времени  $T$ , что соответствует "сроку окупаемости".

Все эти три линии /за исключением кривой ежегодного процента на вложенный капитал/ соответствуют принятой методике оценки "срока окупаемости". Директивно "задаваемый" срок окупаемости соответствует у нас 8 лет.

С другой стороны, как легко видеть, в этой точке кривая процента на капитал только подошла к нулевой отметке, но деньги-то вкладывают для получения ПОЛОЖИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕНТА на вложенный капитал. Это означает, что научный анализ данного капиталовложения должен быть продолжен.

Само собою разумеется, что не существует такого оборудования, которое может работать бесконечно долго, не испытывая поломок. Предприниматель интересуется прогнозом нарастания поломок на приобретаемом оборудовании. На этот вопрос отвечает недавно созданная ТЕОРИЯ НАДЕЖНОСТИ, которая и дает на нашем рисунке некоторую линию нарастания "ПОЛОМОК". Неисправное оборудование не работает и оказывает влияние на УМЕНЬШЕНИЕ суммы продаж. С другой стороны, в силу поломок требуются дополнительные затраты на запасные части и выполнение ремонтных работ. Эксплуатационные затраты начинают увеличиваться. Пока рост затрат и влияние поломок еще не очень велики, наша кривая процента на капитал поднимается вверх. Но рано или поздно действие поломок и рост затрат на ремонт начинают доминировать, и кривая процента на капитал может не только опуститься до нулевой отметки, но и уйти ниже нуля.

Так выглядит общий ход кривой ежегодного процента на вложенный капитал. Но мы наблюдаем, что капитал все-таки растет, а это означает, что каждый предприниматель не допускает, чтобы кривая процента на капитал заметно уходила за максимум. Самые "умные" и "грамотные" умеют вычислять эту точку максимума, которую мы обозначили  $T$ . В этот момент они реализуют либо план реконструкции, либо план "ликвидации" сохранившегося оборудования.

Теперь мы можем более конструктивно рассмотреть те ШЕСТЬ планов, которые составляются перед осуществлением капиталовложений и на основании которых принимается РЕШЕНИЕ о "вложении средств".

### 1. ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА.

Для того, чтобы нарисовать на рис. 1 кривую капиталовложений, которая образует интегральную величину "К" и занимает интервал времени, который назван "время строительства", - необходимо рассмотреть ПРОЕКТ СТРОИТЕЛЬСТВА, получить сетевой график организации строительства, договориться с подрядчиком о выполнении строительства именно в заданные сроки и ... еще сберечь при этом "коммерческую тайну" о намечающемся увеличении объема выпуска. Только убедившись, что строители в состоянии выполнить все работы в установленные сроки и что полный объем затрат действительно будет равен величине "К", переходят к рассмотрению следующих ПЛАНОВ.

### 2. ПЛАН ПРОДАЖ ПРИ ИСПРАВНОМ ОБОРУДОВАНИИ.

Здесь решается вопрос о том, по какой цене можно продавать выпускаемый продукт. Устанавливается верхняя и нижняя грань цены, по которой можно будет продавать продукт. Проводится изучение рынка, т.е. устанавливается факт, что весь выпуск продукции может быть продан. Здесь же /через промышленный шпионаж/ устанавливается, нет ли чего за "душой" у конкурирующих фирм, т.е. не окажется ли выпускаемый продукт "морально устаревшим", что приведет к падению цены ниже нижней грани. Эта деятельность и характеризует "РИСК", т.е. отсутствие сведений о возможной замене данного продукта ломает проводимый план действий.

### 3. ПЛАН ЗАТРАТ ПРИ ИСПРАВНОМ ОБОРУДОВАНИИ.

Здесь рассматриваются вопросы о стоимости сырья, надежности снабжения сырьем, вопросы заработной платы персоналу. Как цены на сырье, так и оплата персоналу могут меняться при течении процесса реализации капиталовложений.

- 11 -

#### 4. ПЛАН ОЖИДАЕМОГО НАРАСТАНИЯ ПОЛОМОК.

Как мы уже отмечали, в данном разделе используется теория надежности, которая предопределяет выбор конкретного оборудования. Оборудование, которое долго работает без поломок, мы привыкли называть оборудованием "высокого качества". Учет планомерного нарастания поломок оборудования совершенно необходимо для вычисления скорости выпуска продукции из-за поломок оборудования, что и позволяет вычислять падающую стоимость продаж.

#### 5. ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ НА ЗАПЧАСТИ И РЕМОНТ.

Этот план ремонтных работ нам показывает возрастание стоимости эксплуатационных затрат, а последнее необходимо для нахождения точки максимального процента на вложенный капитал.

ФАКТИЧЕСКИ – только совокупность этих пяти планов позволяет рассчитать ежегодный процент на вложенный капитал и найти точку на оси времени, когда ежегодный процент на вложенный капитал достигает максимального значения.

Положительную коррекцию к этому расчету дает шестой план – план ликвидации дела. Вычисленный процент на вложенный капитал корректируется на величину продажи части изношенного фонда, т.е. за счет продажи не того продукта, который выпускался, а за счет продажи сохранившегося оборудования. Это сохранившееся оборудование может рассматриваться как экономия на старых фондах при условии реконструкции предприятия.

Теперь мы составили себе некоторое поверхностное представление о том, как именно происходит процесс "самовозрастания стоимости".

Объективный закон исторического развития человечества в условиях товарно-денежных отношений действует в форме требования к предпринимателю максимизировать ежегодный процент на вложенный капитал. Если предприниматель действительно максимизирует ежегодный процент на вложенный капитал, то он реализует "историческую миссию капитала" – повышает производительную силу общественного труда, а через РОСТ всей величины капитала, через

слияние с другими капиталами — повышает степень обобществления труда.

Завершая этот параграф, который демонстрирует "экономическую культуру" современного капиталистического общества, мы хотели бы обратить внимание на совершенство планирования уже в начале этого века у ведущих монополистических объединений.

Когда В.И.Ленин отслеживал роль трестов, картелей, монополий в процессе обобществления общественного производства, он обратил внимание, что картели и тресты не представляют собою отдельных изолированных производств, а охватывают производственный процесс от источников сырья до распределения готового продукта среди десятков и сотен миллионов людей, и все это осуществляется под управлением из ОДНОГО ЦЕНТРА.

Возникновение фашизма явилось реакцией на возникновение Советской России... Если в дофашистской стадии развития империализма мы имели дело с сохранением частной собственности и централизованным планированием внутри фирмы, а решение внутренних социальных проблем осуществлялось за счет колоний, то фашизм продемонстрировал Государственное централизованное планирование в виде четырехлетнего плана восстановления промышленности Германии 1934-1938 гг. В условиях такого обобществления капитала внутренние социальные проблемы, как и при империализме, решаются за счет других стран и народов, а основанием для такого отношения является миф о "расовом превосходстве". В силу названного обстоятельства и существует неразрывная связь между фашизмом и агрессивной политикой. Капитал защищается оружием.