

**В. В. Кочетов**

# **ТЕОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**



**В. В. Кочетов**

# **ТЕОРИЯ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

*Ресурсно-прозрачная справедливая экономика –  
основа счастливой жизни на Земле*

*Монография*



**Москва  
Берлин  
2020**

**V. V. Kochetov**

**THEORY  
OF SOCIAL  
ECONOMY**

*Resource-transparent fair economy –  
the basis of a happy life on Earth*

Monograph



**Moscow  
Berlin  
2020**

УДК 330.101.22

ББК 65.011.2

К75

**Кочетов, В. В.**  
К75 Теория социальной экономики : монография /  
В. В. Кочетов. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 282 с.

ISBN 978-5-4499-1604-4

Изложена краткая история экономической науки с доисторического и до настоящего времени, предательства и гибели цивилизаций, мировой системный кризис, колонизация восточных стран, глобализация мировой экономики, блеск и нищета экономического роста, концепция развития. Показана удивительная страна, общечеловеческая идея. Изложена математическая теория соцэкономики на основе именного научного открытия Технологической функции (ТФ) автора в области социологии благодаря инженерному подходу.

Даны предложения по развитию системы управления экономикой любой страны и как создать умное правительство в умной стране. ТФ заменяет негодные экономические теории при переходе человечества в цифровую цивилизацию.

Монография предназначена для руководителей органов государственного управления, политиков, социологов, экономистов и технических специалистов, организации производства и другой хозяйственной деятельности, а также научных работников.

Ил., табл. 1, библи. 45 назв.

УДК 330.101.22

ББК 65.011.2

ISBN 978-5-4499-1604-4

© Кочетов В. В., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

UDC 330.42  
BBK 60.56  
К75

Kochetov, V. V.

К75 Theory of social Economy : monograph / V. V. Kochetov. —  
Moscow ; Berlin : Direct-Media, 2020. — 282 p.

ISBN 978-5-4499-1604-4

A brief history of economic science from prehistoric to the present time, the betrayal and destruction of civilizations, the global systemic crisis, the globalization of the world economy, the brilliance and poverty of economic growth, the concept of development. The amazing country in Europe is shown, the universal idea is stated. The mathematical theory of social Economics based on the nominal scientific discovery of the author's Technological function (TF) in the field of sociology is described.

Given the proposals for the development of the economic management system of any country and how to create a smart government in a smart country. TF replaces the worthless economic theory in the transition of humanity in the digital civilization.

The monograph is intended for heads of government, politicians, sociologists, economists and technical specialists, organizers of production and other economic activities, as well as researchers.

GRNTI 04.51.25

UDC 330.42  
BBK 60.56

ISBN 978-5-4499-1604-4

© Kochetov V. V., text, 2020  
© Publishing house Direct-Media, design, 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие.....	7
Глава 1. Происхождение экономической науки.....	11
Глава 2. Колонизация стран позднего средневековья.....	71
Глава 3. Глобализация экономики.....	80
Глава 4. Экономическая наука, кризисы, стратегия «Европа 2020».....	91
Глава 5. Мировой системный кризис.....	104
Глава 6. Риски и проблемы безопасности России и Европы.....	113
Глава 7. Перестройка и предательство СССР.....	127
Глава 8. Особенности экономики и развал СССР.....	145
Глава 9. Блеск и нищета экономического роста.....	163
Глава 10. Национальная идея и способ ее воплощения.....	168
Глава 11. Нашлась счастливая страна в Европе.....	189
Глава 12. Концепция аналитической теории соцэкономики.....	197
Глава 13. Основы теории производства и соцэкономики.....	202
Глава 14. Здоровый и счастливый образы жизни.....	211
Глава 15. Принципы аналитической теории соцэкономики.....	214
Глава 16. Универсальная формула развития человечества.....	226
Глава 17. Как сделать умное правительство в умной стране.....	240
Глава 18. Проблемы и шанс сохранения территории России.....	245
Глава 19. Опыт применения универсальной формулы.....	248
Выводы и предложения.....	250
Библиографический список.....	254
Приложения.....	259
Основные термины и определения.....	271
Принятые сокращения.....	274
Обозначения.....	275
Постулаты (п), следствия (с).....	279
Об авторе.....	280

*Даже целое общество, нация и даже все одновременно существующие общества, взятые вместе, не есть собственники земли. Они лишь ее владельцы, пользующиеся ею, и, как добрые отцы семейства, они должны оставить ее улучшенной последующим поколениям*

**Карл Маркс**

*Я верю в силу человеческого разума*

**Андрей Дмитриевич Сахаров**

*Ничего нет практичнее хорошей теории*

**Людвиг Больцман**

*Много лет страны занимались не экономикой, а финансами. Гоняли пустые бумажки, единицы становились миллионерами, а страна нищала*

**Ангела Меркель**

*Экономическое развитие отличается от экономического роста как развитие ребенка от его роста*

**Валентин Кочетов**

*Любая даже социальная революция рушит государства при безвластии*

**Валентин Кочетов**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

*Экономика – древняя и самая главная наука человечества, от которой зависит выживание и развитие общества и каждого человека, начиная с воспитания с младенчества, и мир на нашей беспокойной, но красивой планете.*

В течение многих тысячелетий Землю сотрясают кризисы и катастрофы природного, техногенного, геополитического происхождения. Природные катастрофы человеку не подвластны, но некоторые из них можно прогнозировать для спасения людей. А вот кризисы техногенного и геополитического характера, возможно, регулировать или не допускать. Это очень важно, потому что от них зависит общественное развитие стран на разных континентах.

Очевидно, для человечества самой важной наукой является социология, ибо от нее зависит развитие цивилизаций. Богатая и трагическая история человечества показала, что многие великие цивилизации погибали от неграмотного внутреннего управления государством или предательства, которое найдется в любой стране.

Интересуясь проблемой управления, удалось обнаружить, что эта проблема еще не разрешена потому, что, как и социология, управление явилось описательной дисциплиной, фиксирующей факты прошедших событий. Но процесс управления является активным целенаправленным действием, реализуемым по результатам количественной (математической) оценки, анализа, прогнозирования, нормирования и регулирования факторов, влияющих на достижение численно заданной цели или плановых показателей результата.

Экономика, формализованная математиками без экономического образования не позволяет управлять производством. Ведь экономика начинается с ресурсно-затратной стадии производства и продолжается торгово-обменными короткими стадиями.



В процессе открытия в социологии (её части теоретической экономики) и организации производства удалось формализовать и социальную экономику, и процесс управления разными видами деятельности.

Необходимость разработки новой и практичной экономической науки еще в прошлом веке вызвана непригодностью распространенной в мире денежной экономической теории для развития производства, особенно в рыночных условиях. Западная денежная «теория» *игнорирует фундаментальные положения политэкономии* о том, что деньги как единый эквивалент стоимости различных товаров являются средством товарообмена, что средствами производства служат производственные ресурсы природного происхождения (живой труд, материалы, энергия и орудия труда). Рост производительности труда достигается в процессе производства. Продукция становится товаром, когда выставляется на рынок и устанавливается ее цена. Экономика, т. е. ведение хозяйства, есть ресурсоемкое производство (совокупность процессов труда с предметами и орудиями труда) плюс кратковременный товарообмен, распределение и потребление результатов труда. Поэтому основой экономики являются не деньги, а физические ресурсы, преобразуемые в необходимую обществу продукцию. Поэтому «денежная экономика» финансовых рынков критически опасна для стран-экспортёров продукции и временно выгодна стране-экспортёру мировой валюты.

Особенно опасным оказался мировой финансовый кризис для России после падения отечественного производства и хранения наших денег в США. Любому техноруку известно, что деньги выгодно не хранить, а вкладывать в производство, так как экономика и банки функционируют, когда рентабельность производства выше банковского процента.

Поспешная приватизация и «реформы» развалили промышленность, начиная с машиностроения. Машиностроение чиновники и младореформаторы довели до такого состояния, что в ежегодных закупках станков российскими предприятиями доля отечественных составляла не более 1%. Нового машинного оборудования в России производилось в 82 раза была меньше, чем в Японии, в 30 раз меньше, чем в Германии, в 31 раз меньше, чем в Китае. Если же эти

числа пересчитать в расчете на единицу численности населения, то они окажутся катастрофическими для России.

Однако общеизвестно, что *машиностроение — единственная техническая база всех отраслей неродного хозяйства любой страны*, так как без орудий труда невозможны ни добыча ресурсов, ни производство продукции. Очевидно, причиной такого обвала явился дорогой импорт зарубежной техники, весьма выгодный бонусами для ряда наших «реформаторов» с гуманитарным образованием.

Мировой финансово-экономический кризис убедительно доказал порочность экономической науки стран «золотого миллиарда», основанной на денежных «производственных функциях» эффективности инвестиций вне связи с основой экономики — производством и с реальным конкурентным рынком. В связи с необходимостью развития производства и общества в сложных климатических, конкурентных, геополитических, техногенных и экологических условиях ниже кратко излагается аналитическая теория социального развития, основанная на отражении природных ресурсов с учетом их цен и социально-экономических показателей, методически обеспечивающая управляемость общественного развития.

*Современная задача человечества – создать систему правил, действующих в человеческом сознании для обеспечения счастливого образа жизни каждого человека, в соответствии с законами природы.*

*Целью развития общества является благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека — национальная идея сильного государства любой страны [3].*

*Цель монографии — представить теоретическую практическую модель успешного гармоничного социального развития России и любой страны.*

*Модель отличается учетом природных ресурсов, экономической и обратной связей социальных и технических параметров производства в форме однозначного критерия — индексной формулы социального развития для обеспечения управляемости жизнедеятельности человека. Успешная жизнедеятельность является средством достижения социальной цели.*

Значительная часть книги содержит негативную и критическую информацию о преступлениях государственных деятелей разных стран с целью иллюстрации условий, которые необходимо преодолеть для достижения гуманной цели развития человечества.

Автор данной книги надеется, что гуманная цель послужит путеводной звездой в науке и практике XXI века.

Автор искренне благодарен покойному Александру Семеновичу Астахову доктору экономических наук, профессору, почетному академику Российской академии естественных наук (РАЕН) и академику Академии горных наук, оказавшему неоценимую помощь в совершенствовании и внедрении индексного параметрического метода расчетов эффективности, начиная с 1971 года.

Автор сердечно благодарен покойному Рифгату Фаизовичу Абдееву своему другу, гениальному учёному, военному кибернетику, доктору философских наук, почётному академику РАЕН и Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (РАКЦ), академику Международной академии информатизации и Академии военных наук, главному конструктору информационных систем Центра управления полётами, автору выдающегося мировоззрения развития природы и человечества и философии информационной цивилизации, ветерану РВСН, генератору науки за честность, доброту и помощь.

Автор также выражает благодарность Альберту Николаевичу Никитину доктору технических наук, профессору, генеральному директору Ассоциации «Космонавтика – Человечеству» и Международного института ноосферных технологий, академику и члену президиума РАЕН и РАКЦ, заслуженному испытателю космической техники, члену президиума Федерации космонавтики, почётному доктору Европейского университета, лауреата Государственной премии за поддержку и продвижение работ автора.

## Глава 1

### ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКИ

В главе кратко изложена нераспространенная в Европе история экономической науки, отличающаяся от известных изданий по истории экономической мысли в Европе и России добавлением:

- сталинской реформы общественно-экономической формации,
- особенностями социалистической и современной экономики,
- информационной цивилизации Абдеева,
- научного открытия в социальных науках.

Первыми в истории экономической мысли считаются взгляды древнегреческих философов Ксенофонта, Платона и Аристотеля (V - IV в. до н.э.). Они пытались поставить уже сугубо теоретические вопросы. Аристотеля интересовали два вопроса: достойном использовании имущества и о справедливом обмене продуктов. Но еще очень долго, вплоть до позднего средневековья, экономическая мысль появлялась в философских, правовых, медицинских знаниях и религиозных учениях.

В первых государствах Древнего Востока преобладал государственный сектор экономики при общинной форме ведения хозяйства. Общинники имели наследное право на обработку земли с её ресурсами. Государство требовало от производителей выделять части урожая на полях храма и отрабатывать трудовую повинность. (Интернет-ресурс 04.12.2011 Юрьева Т.В. Социальная экономика).

Проблему выживания человечества начинали решать и ученые в XX столетия. Она осталась не решённой, но авторы творческой группы «Мысль» считают, что современному человечеству больше угрожает другая проблема: **"Гибель всей современной цивилизации"**. Этим проблемам посвящена книга «Опять "чья переважит"?» (О закономерностях развития человеческого сообщества), размещенная в интернете (Москва, 2011, 43 с. [vk.com/mysl\\_autism](http://vk.com/mysl_autism)).

Но автор предлагаемой книги считает, что у человечества *есть шанс выжить* при всех опасностях и ужасных трагических событиях на одинокой пока еще красивой планете Земля и за ее пределами.

А теперь вначале кратко остановимся на истории появления и развития человечества. Группа «Мысль» предложила три формы развития человечества: физиологическую, экономическую и политическую («Опять «чья переважит»»).

### **Физиологическое развитие**

Это естественная форма развития органической материи, свойственная и животному, и растительному миру. Она отражает саморазвитие человека во времени, реакцию своих физиологических потребностей при изменении внешних условий. При этом реакция происходит инстинктивно, как у животных. Развитие основано на органической пище растительного и животного мира. Но человек реагирует через его сознание, которое требует новых форм организации деятельности посредством экономического развития.

### **Экономическое развитие**

Оно представляет создание благ вместо собирательства даров природы и охоты. Экономическое развитие началось с "политического" осознания по созданию себе жизненных благ. Но оно перешло в отдельную область жизнедеятельности, которая развивается по следующим законам:

- законы природы и происхождения материальных благ, включая и физиологическое развитие;
- законы развития человеческого сознания и способностей, включающие естественные законы, работу интеллекта отдельной личности и взаимосвязанную работу множества думающих лиц» с целью обеспечения себя материальными благами. Движущими силами является сам человек и созданные им средства труда (материалы, энергия, орудия труда). Экономическое развитие — самостоятельная область человеческой деятельности, основанная на товарном производстве.

## **Политическое развитие**

А это – определение своего места в жизни общества и общества в окружающем мире на основе своего же сознания при управлении собственными способностями. При этом человек может менять свои взгляды на жизнь и воспринимать информацию, устанавливая правила управления природной энергией, орудиями труда и другими средствами производства. Политическое развитие с его целью и задачами основано на экономическом состоянии общества. Но оно нематериально, как не создающее материальных благ. Политическое развитие представляется в двух видах: внутреннее, стимулирующее экономическое развитие государства, и внешнее, определяющее безопасность и независимость государства в международных геополитических условиях.

***Все три разновидности форм составляют социальное развитие, аргументированной и формализованной теории и практики, которого до сего времени не было, и еще нет.***

## **Экономическая мысль древнего мира**

Зарождение человечества, судя по разным исследованиям, происходило четыре...пять миллионов лет тому назад. Предшественники современного человека развивались физиологически, как и доисторические звероящеры. После перехода на прямохождение началась генетическая эволюция человека и рост мозга, половая эволюция, сознание, зарождались речь и расы человечества в разных климатических условиях на континентах. Наступал период человеческой цивилизации.

Воспринимая окружающий мир, человек начал развиваться, защищаться и создавать простейшие орудия труда и защиты. Наступила продолжительная эра собирательства растений и других даров природы. К тому периоду относятся и охота. Постепенно человек перешел к производительной деятельности — земледелию, когда он научился выращивать растительную пищу и приготавливать ее на огне. По мере совершенствования орудий труда возрастала его производительность. У человека появилась возможность производить продуктов больше, чем требуется для его пропитания. При неравномерном расположении ресурсов в сферах обитания человеческих сообществ появилась возможность использовать труд рабов, захваченных в военных конфликтах. Рабовладение, материальная дифференциация, экономическое неравенство

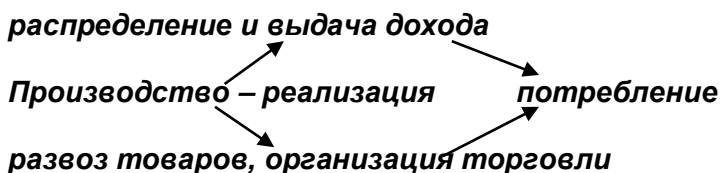
«...получили политическое признание в прямой или завуалированной форме» («Опять «чья переважит»).

Натуральное хозяйство состояло из двух процессов:

**"производство и потребление".**

Натуральное хозяйство племен и семей продолжалось с доисторических времен до XVIII-XIX веков.

Производительные силы феодального строя (человек и орудия труда) в процессе развития привели к товарному производству, когда продукт предназначался для ряда или множества потребителей. Группа «Мысль» товарное производство подразделило на семь процессов:



При товарном производстве продукты продавали на рынках за деньги, как измерители стоимости. При капиталистическом способе производства появилась возможность управлять реальным рынком для получения большей прибыли с помощью финансовых рынков: цена валюты изменяется независимо от качества товаров по конъюнктурным и геополитическим соображениям представителей развитых стран.

Для того, чтобы "деньги стали делать деньги", капиталисты ввели понятие "свободный рынок", основанный на ценовом произволе, независимо от разума в целях наживы.

Товарное производство началось с разделения труда в процессе расширения производства.

Подведем краткие выводы, которые послужат для рассмотрения научно-практических задач по выявлению шансов выживания человечества, как в ближней, так и в дальней перспективах.

1. С появлением сознания у человечества сохранилась возможность существовать, и даже **осознавать цель существования.**

2. Такой целью, отвергнутой в конце XX века, является **удовлетворение материальных и духовных потребностей челове-**

ка, а в XX веке — *всего населения Земли*, образующего единый человеческий вид.

3. Удовлетворение потребностей человека *обеспечивается экономическим и социальным развитием производства на основе научно-технического прогресса.*

4. Естественные законы развития материи *позволяют полностью обеспечить материальные потребности человечества*, если они будут осознаны человеком и эффективно использованы.

5. Духовное развитие человечества невозможно на основе только физиологического развития *без осознания социальной цели и развития биологических наук.*

*Причинами гибели всех цивилизаций становятся процессы их внутреннего развития, не связанные с законами Природы и справедливого общества, а также и природные катастрофы.*

*За всё время существования человечество не научилось управлять своим развитием во взаимосвязи с природой, детищем которой оно является.*

-----

Земледелие, создание металлургии, кузнечное дело и организация меновой торговли повышали производительность труда, а и увеличивали потребность в рабочих. Это привело к развалу родо-общинного строя и к появлению древних рабовладельческих государств в третьем тысячелетии до н. э. Главным было сельское хозяйство, а первобытные охота и рыболовство составляли экономику Месопотамии (между реками Тигра и Евфрата на Ближнем Востоке).

Характеристикой Древнего мира было предпочтение натурального хозяйства и отрицание ростовщичества, нарушающего эквивалентный обмен товаров по их стоимости.

Наиболее ранним сочинением было «Поучение гераклеопольского царя сыну Мерикару» о государственном управлении хозяйством (Древний Египет XXII в. до н.э.). Следующим считается «Речение Ипусера» (Ипусер автор сочинения). В нем описаны социальный переворот, разрушение централизованной системы управления из-за развития коррупции чиновников и распространения домового рабства.

Быстрое развитие товарно-денежных отношений в Месопотамии сопровождалось снижением налогов в казну и ослаблением



государственных органов. Кодекс законов Вавилонии (XVIII в.) царя Хаммурапи (1792-1750 гг. до н.э.) был направлен на то, чтобы «сильный не притеснял слабого».

Восточное рабство вызвано государством строительством огромной ирригационной системы и поддержанием её. Государственное регулирование натурального хозяйства регламентацией ссуд, торговли и долговой кабалы. Ведущая роль государства в экономике заключалась в правилах ведения хозяйства восточных регионов. Правила ведения хозяйства в государстве определялись законодательством. Это был азиатский способ производства.

Последующая ступень общественного развития и экономической мысли в Древнем Китае было конфуцианство – учение Конфуция (551–479 гг. до н. э.), Древней Греции трудами Ксенофонта (430-354 до н. э.), Платона (427-347 до н. э.), Аристотеля (384-322 до н. э.). В Древней Индии документом истории экономической мысли являлся трактат «Артхашастра» автор – брахман Каутилья (конец IV-начало III вв. до н. э.).

В Китае стал разваливаться первобытнообщинный строй. Жадность сильных граждан вызвала рабовладение. Возросло имущественное неравенство («благородные» и «простолюдины»), укреплялись частные рабовладельческие хозяйства. Конфуций создал учение о естественном праве, основанном на божественном начале. Конфуцианств критиковали Мо-цзы и его сторонники (моисты). Они проповедовали равенство людей, отрицали сословность и привилегии знати. Моисты требовали общее развитие производства для удовлетворения потребностей населения, участия людей в физическом труде, развития инициативы мелких производителей. Более справедливой идеей в Китае был трактат «Гуань-цзы» (IV–III вв. до н. э.), ограничивавший трудовую повинность и защищавший работников от спекулянтов и ростовщиков. Было предусмотрено снижение налогов. Заботу о народе возлагалась на государство, которое должно регулировать хозяйств, не допускать неблагополучия народа, создавать запасы зерна для стабилизации цен, принимать меры по защите от природных бедствий и т. д.

В Греции труды видных мыслителей основаны на идее ценности хозяйственных благ, эквивалентном обмене и т. д. Ксенофонт предлагал афинскому государству создать предприятие по

разработке лаврийских (гора Лаврион) серебряных рудников производство ради благосостояния афинских граждан. Платон предложил государству устанавливать и регулировать цены. Аристотель к экономике относил земледелие, ремесло и мелкую торговлю. Он считал, что естественные виды хозяйственной деятельности должны поддерживаться государством. Аристотель определил формы движения денег и товаров при естественном экономическом обмене (товар – деньги – товар) и при погоне за богатством, то есть в хрематистике, – (деньги – товар – деньги). Капитал понимался как движение денег с целью их неограниченного увеличения. Идеи Аристотеля определяли развитие экономической мысли вплоть до начала капитализма.

В Индии древний политический и экономический трактат «Артхашастра» характеризовал социально-экономический и политический строй, закреплявший социальное неравенство (деливший общество на касты) и правомерность рабовладения. Основу населения страны составляли арии, делившиеся на четыре касты: брахманов, кшатриев (сословие древнеиндийского общества из влиятельных воинов). Из этой правящей касты выбирались цари. Наибольшими привилегиями обладали брахманы и кшатрии. Трактат посвящен артхе - материальной выгоде: приобретению земли, получению налогов, торговой прибыли, процентов и т. д. В нем подробно описывалось состояние экономики и основные занятия населения. Главной отраслью являлось земледелие, наряду с тем развивались ремесла, торговля.

Значительное развитие сельского хозяйства, развитие орудий труда и распространение меновой торговли повлекли за собой рост производительных сил и потребность увеличения рабочей силы. Результатом этого было возникновение древнейших рабовладельческих государств. Этот процесс можно проследить по большому количеству документов и памятников материальной культуры, найденных в развалинах *шумерийских* и *аккадских* городов, относящихся к третьему тысячелетию до н. э.

Мыслители Древнего Востока и Древней Греции основатели новых знаний о природе, истории общества, определили разные виды общественного разделения труда: между умственным и физическим трудом.

Мыслители Древнего Рим показали следующую ступень эволюции рабовладения, новые формы организации рабовладельческих хозяйств, более жестокую эксплуатацию рабов, обострение противоречий и усиление борьбы в разложении рабовладельческого общества.

Развал римской империи привел к новой эпохе – Средневековью. Итальянские историки-гуманисты считали Средневековье периодом культурного упадка. Но это время были заложены основы современной цивилизации. В отечественном изложении истории более распространена версия следующей периодизации:

- раннее Средневековье: V – первая половина XI века;
- развитое (классическое) Средневековье: середина XI-XV вв.;
- позднее Средневековье (или раннее Новое время): конец XV первая половина XVII века.

В эти периоды образовалась общественно-экономическая формация, названная **феодализмом** (от лат. *feudum* — фео́д – земля). Он длился от арабских государств до Индии, Ирана, Китая, Японии и др.

Тогда образовалось и Древнерусское государство – русская цивилизация.

Первое общественно-экономическое законодательство появилось на Древнем Среднем Востоке (Междуречье между Тигром и Евратом).

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ** в западных странах Магриба (Страны Северной Африки) и Европы

Экономическая наука возникла не в XVI—XVII веках, как считают авторы многих современных учебников, а в XIV веке, когда великий арабский мыслитель Ибн Халдун уроженец Туниса изучив в Коран, право, грамматику, логику поэзии служил у султана Абу-Имана в Фесе (город в Марроко). С 1382 г. он жил в Каире, занимая должность профессора, позже верховного шариатского судьи.

Ибн Халдун первый экономист, который систематизировал функции экономики, указал на важность специализации производства и внешней торговли для получения экономического излишка. Он проанализировал роль государства и его политику стабилизации как средство обеспечения производительности и занятости

населения. Он впервые создал стройную описательную теорию общественного развития по стадиям производства и товарообращения с участием государства. А вот современные западные «теории» отсчитывают историю экономики со времен Адама Смита, спустя почти три века.

С социальной позиции автор данного издания отдаёт предпочтение создателю демократического социалистического направления еще в средневековье Ибн-Халдуну.

### 1. Ибн Халдун (27.05.1332-17.03.1406).



Он изучал экономику, социологию, политологию и другие науки для того, чтобы разобраться в поведении человека и его истории. В труде «Мукаддима» (Введение в историю) он анализировал причины подъёма и упадка стран. Почти за триста лет до Адама Смита Ибн Халдун писал, что разделение труда является важным источником экономического излишка. Он создал теорию постепенного развития общества от низшей ступени (варварства) к высшей (цивилизации) через открытие форм производительной деятельности людей, объясняя развитие форм общественной жизни развитием производства.

Он писал о необходимости уменьшения государственных издержек на наемную армию, налогов и тарифов, препятствующих торговле и производству. Но при этом необходимы льготы и средства материального стимулирования, организационная структура, нормативно-правовая база, производство, теория стоимости. Он считал, что бюрократия не может эффективно управлять коммерцией из-за слабой мотивации и обученности. Он заявлял, что в странах, где в торговле и производстве участвует государство, наступает упадок и снижение экономического излишка. Но экономический излишек повышается там, где государственная политика благоприятствует экономической активности. Эти и другие экономические принципы ибн Халдун считал необходимым условием построения цивилизованного общества. Он показал множество фундаментальных положений экономики. Ещё до Адама Смита им открыта ценность и необходимость разделения труда. Он систематизировал

функции экономики, указал на важность технической базы, специализации производства и внешней торговли для получения экономического излишка. Ибн Халдун считает продуктивной деятельность не только работников, но и предпринимателей, от которых зависит рост эффективности производства. И поэтому об эксплуатации всех работников говорить нельзя. Частичное понимание происхождения излишка производства привело Рикардо и Маркса к выводу об эксплуатации рабочего класса. Ибн Халдун утверждал, что прибыль есть стоимость, полученная от труда человека, стоимость рабочей силы определяется законом спроса и предложения. Этого не учел ни К. Маркс, ни его сторонники. То есть, Рикардо и К. Маркс оказались не очень прилежными учениками Ибн Халдуна, которые объясняли только часть его связанной теории экономического излишка. Это заблуждение позволило Марксу писать, что «труд сам по себе является производительным». Ибн Хальдун опередил Рикардо в открытии трудовой теории стоимости и до Джона Кейнса рассмотрел роль государства в стабилизации экономики.

Историки считают Ибн Хальдуна отцом современной исторической науки. *Труды ибн Халдуна по экономике актуальны вечно и особенно в XXI веке, охваченном финансовой экономикой, в веке информационной цивилизации.*

## ЗАПАДНЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КОНЦЕПЦИИ

Подобные «теории» вызваны развитием капитализма с углублением общественного разделения труда, развитием торговли и денежного обращения. Эти стадии способствовали становлению меркантилизма, т. е. торговли в XVI веке географических открытий. Направление меркантилизма развивалось в Англии, Франции, Голландии.

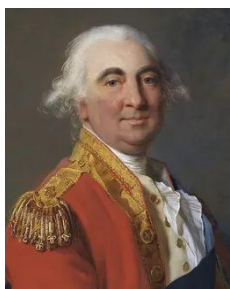
### Меркантилизм

Его сторонники ошибочно считали, что источник богатства находится в обращении, а богатство измеряется деньгами. Государство занимается экономикой, помогая обогащению страны, не обращая внимания на производство, без которого денег не заработать. С такой трактовкой связана и экономическая политика *протекционизма*. Она предусматривает защиту национальной экономики от иностранных конкурентов установлением таможенных барьеров.

## 2. Манн Томас (1571-1641),

Главным видом капитала Т. Манн считал торговый капитал, богатство отождествлял с его деньгами, а источником обогащения признавал лишь торговлю, в которой вывоз товаров преобладает над ввозом, что приносит увеличение богатства. «Надо продавать по возможности дешево, лишь бы не жженную в основу количественной теории денег: увеличение денег в стране находится в зависимости от торговли».

3. Петти Уильям (1623-1687) — английский статистик и экономист, один из основоположников **классической политической экономии** в Англии; занимался торговлей, служил в королевском флоте, изучал медицину, читал физику и анатомию в Оксфорде; один из основателей Королевского общества, в 1658 году состоял членом парламента. Для ученого



свойственно перенесение анализа образования богатства в сферу производства. Крылатым стало его высказывание из этой книги: «Груд есть отец и активнейший принцип богатства, а земля его мать».

У. Петти анализировал различия между стоимостью, которую он называет «естественной ценой», и рыночной ценой — в его терминологии «политической ценой». По мнению английского ученого, одинаковое количество труда, затраченного на производство одного бушеля хлеба и одной унции серебра, лежат в основе сопоставления их стоимостей ([ru.wikipedia.org](http://ru.wikipedia.org) Петти, Уильям). Кстати, термин «политическая экономия» (законы хозяйствования в государстве) впервые предложил Антуан Монкретьен (1576-1621) — французский драматург и экономист,

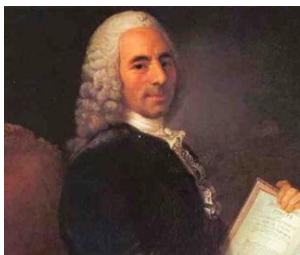
Эти экономисты рассматривали учение о доходах и налогообложении. Они поддерживали либерализм: наименьшее вмешательство государства в экономику, рынок, саморегулирующийся балансом спроса и предложения. Это явление А. Смит назвал «невидимой рукой». Свою теорию А. Смит изложил в книге «Исследование о природе и причинах богатства народов» (1777). Сторонники этой теории рассматривали основы капитализма как вечные.

Другим недостатком этой школы было отсутствие места и роли государства в хозяйственной жизни.

### Физиократия

(от греч. *physis* и *kratos* — «природа» и «власть») – стройное учение, созданное

#### 4. Кенэ Франсуа (1694-1774), придворным медиком



Людовика XV. Ф. Кенэ и его последователи государственный деятель Жак Тюрго (1727–1781), Дюпон де Немур, д'Аламбер, В. Мирабо, Г. Летрон и др. считали земледелие основой экономики государства, которое способствует расцвету торговли, благополучию населения, приводят в движение промышленность и поддержи-

вают процветание нации.

Кенэ Франсуа рассматривал общество как единый организм, объединяющий три общественных класса:

1) **производительный класс** – крестьяне, фермеры и сельскохозяйственные наемные работники;

2) **класс собственников** – это те, кто получает ежегодный чистый продукт, созданный в земледелии. К собственникам он относил короля, землевладельцев, церковь;

3) **непроизводительный класс** – трудящиеся промышленности: наемные рабочие, ремесленники, капиталисты, купцы и мелкие торговцы. Основные произведения Ф. Кенэ: «Население» (1756), «Фермеры», «Зерно», «Налоги» (1757), «Экономическая таблица» (1758). Таблица Кенэ показывает перераспределение валового национального продукта в стоимостной и натуральной формах между тремя классами. Физиократы предпочитали частную собственность, свободную конкуренцию, внешнюю торговлю, разработали анализ основного и оборотного капитала, теорию о первоначальных и ежегодных авансах. Физиократы пытались доказать, что между элементами общественного продукта существуют определенные балансовые пропорции (стоимостные, натуральные). Физиократия относилась к феодальной общественно-экономической формации; она отражала интересы крупного капиталистического фермерства. Таблица Кенэ явилась первой экономической моделью

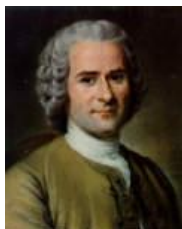
развития экономики. А физиократия – основой политической экономикой. Работа Кенэ была раскритикована К. Марксом. Он отверг аксиоматику таблицы, объявив теорию «чистого продукта» ложной, а концепцию разделения общества именно на три класса — неверной. По мнению Маркса, Кенэ не сумел отразить механизм воспроизводства в условиях становления капитализма и внутреннюю противоречивость этого механизма. С другой стороны, немецкий экономист позитивно отозвался о практических рекомендациях Кенэ, отметив их прогрессивный антифеодальный характер

### **Классическая политическая экономия**

возникла при развитии капитализме. Она отражала интересы промышленных предпринимателей, наибольшее развитие получила в Англии. Выдающимися представителями политической экономии были **Петти Уильям** (см. выше), **Смит Адам** (1723-1790), **Рикардо Давид** (1772-1823). Во Франции политическую экономию представлял Буагильбер Пьер (1646-1714), в Швейцарии — Симонд де Сисмонди (1773-1842).

**5. Смит Адам** (1723-1790) – известный шотландский философ и талантливый экономист. Заложил основы современной экономической теории. В «Исследовании о природе и причинах богатства народов» (1776) обобщил столетнее развитие этого направления экономической мысли, рассмотрел теорию стоимости и распределения доходов, капитал и его накопление, экономическую историю Западной Европы, взгляды на экономическую политику, финансы государства.

А. Смит подходил к экономике как к системе, в которой действуют объективные законы, поддающиеся познанию. При жизни Адама Смита книга выдержала 5 английских и несколько зарубежных изданий и переводов.



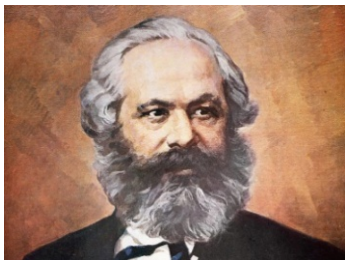
**6. Рикардо Давид** (1772-1823) – английский экономист, классик политической экономии, последователь и одновременно оппонент Адама Смита, выявил закономерную в условиях свободной конкуренции тенденцию нормы прибыли к понижению, разработал **законченную теорию о формах земельной ренты**. Утверждал, что ценность продуктов опре-





деляется количеством труда, необходимого для их производства, и разработал теорию распределения, объясняющую, как эта ценность разделяется между различными классами общества.

## 7. Марксизм



Основателями этого направления в экономической науке являются **Карл Маркс** (5.06.1818-14.03.1883) и **Фридрих Энгельс** (28.11.1820-5.08.1895). Причиной возникновения марксизма оказалась противоречивость капитализма, связанного обострением обществен-

ных противоречий между трудящимися и капиталистами. Основа марксистской философии — материалистическое понимание истории. Индивид определяет себя через материальные свойства окружающего мира, а его цель — получение благ для своего проживания посредством их производства.

В манифесте Коммунистической партии Маркс и Энгельс, (1848), написали, что в наиболее передовых странах могут быть почти повсеместно применены следующие меры:

1. Экспроприация земельной собственности и обращение земельной ренты на покрытие государственных расходов.
2. Высокий прогрессивный налог.
3. Отмена права наследования.
4. Конфискация имущества всех эмигрантов и мятежников.
5. Централизация кредита в руках государства посредством национального банка с государственным капиталом и с исключительной монополией.
6. Централизация всего транспорта в руках государства.
7. Увеличение числа государственных фабрик, орудий производства, расчистка под пашню и улучшение земель по общему плану.
8. Одинаковая обязательность труда для всех, учреждение промышленных армий, особенно для земледелия.
9. Соединение земледелия с промышленностью, содействие постепенному устранению различия между городом и деревней.

10. Общественное и бесплатное воспитание всех детей. Устранение фабричного труда детей. Соединение воспитания с материальным производством и т. д.

Когда всё производство сосредоточится в руках ассоциации индивидов, публичная власть утратит роль. Если пролетариат в борьбе против буржуазии объединится, если путем революции он превратится в правящий класс и силой ликвидирует старые производственные отношения, то он уничтожит классы вообще, а тем самым и свое господство как класса.

Основные принципы идеологии марксизма:

- человеческое общество сформировалось благодаря производству, виды которого отличались в зависимости от исторического периода;

- социальная, политическая и духовная жизнь общества определяется материальным производством;

- образ мышления людей определяется их материальными условиями.

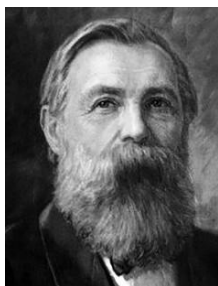
Маркс создал трудовую теорию стоимости, в которой товар представляет собой воплощенный труд. Рабочий производит товар, который после обмена на деньги, создает прибавочную стоимость. Ее появление вызвано трудом рабочего, создавшего товар, оплачиваемый не в полном размере. При этом образуется прибавочная стоимость, присваиваемая владельцем. Это и есть капиталистическая система эксплуатации.

Правящий класс богатеет за счет отъема результатов производства у рабочего класса. Поэтому для создания социализма необходима полная оплата труда, убрав буржуазию. Причиной эксплуатации является частная собственность, порождающая несправедливость и антагонистические отношения между собственниками средств производства и наемными трудящимися.

Главный труд Маркса, «Капитал» посвящен экономике. В нём использованы диалектический метод и материалистическая концепция исторического процесса капиталистического способа производства. Открыв законы развития общества, основанного на капитале, Маркс доказал, что замена капитализма коммунизмом – объективная необходимость и неизбежность. (Подробнее: <https://www.kakprosto.ru/kak-825824-v-chem-zaklyuchaetsya-sut-teorii-marksizma#ixzz5VdToOQRc>).

Эти идеи К. Маркса и Ф. Энгельса развиты В.И. Лениным (22.04.1879-21.01.1924), и другими экономистами. Цель марксизма — изучение закономерностей развития капитализма и коммунизма как его начальной стадии. Марксисты сформулировали следующие признаки коммунизма: общественная собственность на средства производства, отсутствие эксплуатации наемного труда, равная плата за равный труд, всеобщая и полная занятость, ведение хозяйства по единому плану. В монографии «Капитал» (1867) К. Маркс разработал теорию общественно-экономических формаций, обосновал причины их смены, сформулировал учение о воспроизводстве и экономических кризисах.

**8. Фридрих Энгельс** (28.11.1820-5.08.1895) немецкий политический деятель, философ, историк и предприниматель. Один из основоположников марксизма.



В 1844 году Фридрих Энгельс написал статью о политэкономии, в которой показал противоречивость капиталистического общества. Он обвинял буржуазную науку в поддержке существующего общества. Статья заинтересовала Маркса, и он взялся за учебники по экономике. В этом же году вышли статьи в Немецко-Французском ежегоднике, издаваемом Марксом и Руге в Париже. Статьи стали поводом для переписки. С того времени Фридрих Энгельс и Карл Маркс начали тесное сотрудничество (<https://fb.ru/article/213444/filosof-fridrih-engels-biografiya-i-deyatelnost>). Он сам и в соавторстве (в основном с Марксом) написал ряд других трудов. Позже он финансово поддерживал Маркса, пока тот вёл исследования и писал «Капитал». После смерти Маркса Энгельс редактировал второй и третий тома. Энгельс организовал заметки Маркса по теориям прибавочной стоимости, которые в 1905 году издал Карл Каутский как «четвёртый том» «Капитала».

## Маржинализм

(от английского слова *marginal* — 'предельный')

**9. Менгер Карл** (1840-1921) основатель Австрийской школы *экономической теории* «Основания народнохозяйственного учения». В 1873-1903 годы профессор Венского университета. Исходным пунктом его экономического анализа является исследование соотношений между человеческими потребностями и способностями вещей удовлетворять эти потребности. К. Менгер выделяет ряд условий превращения вещи во благо:

- существование человеческой потребности;
- наличие потенциальных свойств, позволяющих удовлетворить потребность;
- знание человеком указанных потенциальных свойств вещи;

- возможность использовать перечисленные свойства.

К. Менгер отвергал трудовую теорию стоимости.

Он считал, что ценность имеет субъективный характер. Она не существует вне сознания человека, а труд, затраченный на производство блага, не является ни источником, ни мерилom его ценности.

## Неоклассическое направление

предусматривает *невмешательство государства в экономику*. Это направление рассматривается как аналитическая наука использования производителями ограниченных природных ресурсов при товарообмене, распределении и потреблении.

Неоклассическая теория была сформирована английским выдающимся экономистом Маршаллом Альфредом.

## 10. Визер Фридрих (1851-1926)

экономист, представитель австрийской школы в политической экономике. С 1903 года профессор политэкономии в Венском университете С Менгером К. и Бём-Баверком Э. разрабатывал теорию предельной полезности и ввёл этот термин. Опровергал марксистские теории трудовой и прибавочной стоимости. Создал теорию вменения, согласно которой каждому из трёх факторов производства — труду, земле и капиталу — вменяется определённая часть ценности созданного ими продукта. Выдвинул теорию

денег, определяя их ценность в зависимости от соотношения денежных и реальных доходов.

### 11. Маршалл Альфред (1842-1924)



А. Маршалл английский экономист, один из основоположников неоклассического направления в экономической науке, глава её кембриджской школы. Учился в Кембриджском университете; преподавал математику, политическую экономию в университетском колледже Бристоля, с 1885 по 1908 годы, возглавлял кафедру политэкономии в своем университете.

Неоклассики – сторонники частного предпринимательства, заявляют, что вмешательство государства нарушает рыночное равновесие. Неоклассическое направление представлено двумя известными теориями: монетаризмом и неолиберализмом

Неоклассики считают экономику саморегулирующейся организационной системой, которая уравнивает предложение и спрос.

**12. Аденауэр Конрад (1876-1967)** – известный государственный деятель Германии, первый канцлер Федеративной Республики Германии (1949-1963 гг.), один из основателей в 1946 году партии Христианско-демократический союз (ХДС), а с 1950 года ее председатель. Внёс большой вклад в создание нового сильного европейского государства — ФРГ и ее



Основного закона (Конституции). Благодаря проводимой им политике ФРГ была принята в НАТО и Западно-Европейский Союз, а в 1955 году были урегулированы дипломатические отношения с Советским Союзом.

*Программа «ХДС»* основана на христианской этике – отказ от господства над человечеством, проявления человеколюбия, принципы свободы и независимости личности от государства, свободная рыночная экономика. «ХДС» должна была стать новой народной партией, которая могла бы объединить про-

тестантов и католиков, неверующих пролетариев и всех людей. Конрад Аденауэр ушел в отставку в 87 лет (заял пост в 73 летнем возрасте), оставив за собой выдающийся вклад во внутреннюю и внешнюю политику Германии, стараясь вернуть ей былые уважение и самостоятельность. После отставки он еще оставался в центре политической и экономической деятельности. В народе ему было присвоено прозвище «архитектора послевоенной экономики Германии».

Аденауэр, являвшийся убежденным антикоммунистом, создал сильные экономические и военные связи с демократическим Западом (<https://www.syl.ru/article/419292/konrad-adenauer-biografiya-fotolichnaya-jizn-politicheskaya-karera-i-data-smerti>).

### **13. Мизес Людвиг (1881-1973)**

Американский философ, историк, праксиолог, экономист, сторонник классического либерализма, внесший значительный вклад в развитие австрийской школы экономики, политический философ и общественный деятель, отстаивал идеалы политической и экономической свободы, противостоял не только тоталитарным режимам XX века, но и более «мягким» формам государственного вмешательства в экономику и частную жизнь (интервенционизму, теориям «третьего пути», конвергенции и т. п.).

Наряду с Ф.А. фон Хайеком является одним из основателей философии либертарианства.

Наиболее разработанным разделом праксиологии использует свои силы и способности как средство для устранения беспокойства. Не работать считается более привлекательным, чем работать. Досуг при прочих равных условиях предпочитается тяжелому труду.

### **Кейнсианство**

Это – направление современной экономической теории, возникшее в 30-е годы XX века. Джон Мейнард Кейнс выдающийся английский экономист мирового значения, совершивший революцию в экономике.

#### 14. Кейнс Дж. М. (5.06.1883-21.4.1946)



Кейнсианцы исследовали важнейшие макроэкономические взаимосвязи, в особенности, зависимость национального дохода от инвестиций и между государственными расходами и объёмом национального производства. Кейнс в 1936 году выпустил книгу "Общая теория занятости процента и денег", которая дала господствующее распространение экономической теории в следующие 40 лет. Он писал, что рыночная экономика не может полностью использовать имеющиеся в обществе ресурсы поэтому не может быть саморегулируемой. Чтобы стимулировать совокупный спрос, а значит и производство, необходимо государственное регулирование экономики с помощью бюджетно-финансовой и денежно-кредитной политики. Потребление – это спрос, вызывающий предложение производителей товаров. Согласно теории Кейнса государство, выступая одновременно в качестве экономического агента и регулирующего органа, способно управлять развитием экономики. (Источник: Нестеров А.К. Теория Кейнса // Образовательная энциклопедия ODiplom.ru – долю потребления работников <http://odiplom.ru/lab/teoriya-keinsa.html>).

Государство – единственный институт, который может гарантировать успешную реализацию частных инициатив.

##### **Государство:**

1. Повышает расходы на:
  - расширение массового производства,
  - создание новых рабочих мест,
  - перераспределение валового национального продукта в пользу нуждающихся,
  - регулирует отношения между предпринимателем и рабочими.
2. Регулирует массовое производство посредством:
  - гибкой налоговой политики для снижения учетной ставки процента,
  - увеличения государственных расходов.

Эти положения определяются мультипликатором  $k$  (умножителем) дохода от расходов:

$$k = 1/MPS = 1/(1 - MPC),$$

где  $MPS$  – предельная склонность к сбережению;

$MPC$  – предельная склонность к потреблению.

Кейнсианство явилось способом выхода Великобритании из кризиса.

**Неокейнсианство** вызвано после второй мировой войны необходимостью поддерживать высокие и устойчивые темпы экономического развития, обеспечивать полную загрузку производственных мощностей и занятость при постоянном вмешательстве государства, а не только в периоды кризиса. Это направление предусматривает применение многофакторных моделей роста. Так появились работы экономистов, в которых они выступили с неокейнсианской теорией экономического роста. Среди них: **Рой Харрод** (1900–1978), **Евсей Домар** (1914–1997), **Николас Калдор** (1908–1986), **Элвин Хансен** (1887–1976).

**Модель Харрода** основана на следующих предпосылках:

1. Постоянство капиталоемкости (отношение капитала к продукту) постоянно, а также и темпы расширения предложения труда и повышения его производительности труда экзогенны и постоянны.
2. Склонность к сбережению постоянна при увеличении дохода ВВП, а объем сбережений увеличится пропорционально и будет равен.
3. Инвестиции равны сбережениям, то есть рост сбережений в связи с ростом дохода приводит к увеличению инвестиций, увеличивая капитал, используемого для производства ВВП.
4. Дополнительный капитал прибавляет доход ВВП на коэффициент производительности капитала, а затем прирост ВВП снова увеличивает объем сбережений и т. д.
5. Выпуск зависит от капитала, а инвестиционный лаг равен нулю.

Фактически гарантированный темп роста — это прогнозируемая линия развития экономики, которая обеспечивает динамическое равновесие.



**В модели Е. Домара (1940)** показано изменение инвестиций как фактора увеличения дохода. Применяется равенство денежного дохода (MD) и производственной мощности (MS). Изменение спроса происходит на основе изменения инвестиций через мультипликатор.

Экономический рост обеспечивается за счет действия мультипликатора изменения в инвестициях отражает механизм акселератора.

### **Модель Харрода-Домара**

$$G_w = S/(V-S),$$

где  $G_w$  – гарантированный темп экономического роста (ЭР);

$S$  – сбережения;  $s$  – доля сбережения в реальном доходе;

$V$  – капиталоемкость =  $1/\delta$ ;  $\delta$  – капиталотдача.

Недостатки модели Харрода-Домара:

- нет взаимозаменяемости труда и капитала,
- динамическое равновесие при экономическом росте неустойчивое.

### ***Критика модели Харрода-Домара***

Модель объясняет высокие темпы роста регионов, которые вначале имеют незначительные внутренние сбережения и соотношение капитала к выпуску, отрицательный торговый баланс, за счет импорта капитала.

В модели Харрода-Домара формулы не позволяли высчитать темпы роста экономики. В случае каких-то отклонений считалось, что в них виноваты кумулятивные причины.

Последующая полемика и критика модели Харрода-Домара привела к созданию неоклассической модели экономического роста — модели Р. Солоу, который получил Нобелевскую премию в 1947 году. Его модель отличается учетом роли технического прогресса как главного фактора роста производительности труда и экономики предприятий и страны и отражением экономического роста в удельных (предельных по западной терминологии) показателях в расчете на одного работника. Солоу отобразил свою модель формулой Кобба-Дугласа зависимости выпуска продукции

$Q = A \times L^{\alpha} \times K^{\beta}$  от технологического коэффициента  $A$ , затрат на труд  $L$  и капитал  $K$  денежном измерении, де  $\alpha$  – коэффициент эластичности по труду;  $\beta$  – коэффициент эластичности по капиталу.

Модель получила широкое распространение в мире как отражающая экономический рост. Но, к сожалению, отражение не является объяснением, потому что технический прогресс отражен коэффициентом ( $A$ ), не раскрывающим роста эффективности производства за счет экономии материально-вещественных ресурсов на единицу производимого продукта.

## Институционально-социологическое Направление

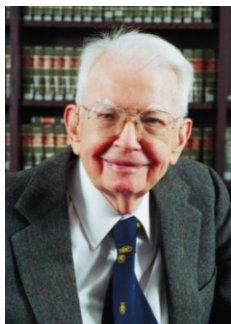
(от лат. «*institution*» — установление, устройство, учреждение').

Представители этого направления Т. Веблен (1857-1929), Дж. Коммонс (1862-1945), У. Митчелл, (1874-1948), Дж. Гэлбрейт (1908-2006) рассматривают экономику как систему отношений между ее агентами под влиянием экономических, социальных, политических и социально-психологических условий. Объектом изучения являются «институты», т. е. корпорации, профсоюзы, государство, а также правовые, морально-этические и психологические объединения. Сторонники институционализма считают двигателем экономики научно-технический прогресс (НТП). Он содействует преодолению социальных противоречий, развитию общества от промышленного к информационному. Дж. Гэлбрейт, Р. Арон (1905-1983), Я. Тинберген (1903-1994) – голландские экономисты, сформулировали *теорию конвергенции*, по которой бедные страны (с низкими доходами на душу населения) будут иметь более высокие темпы экономического роста, чем богатые. В итоге разница в доходах богатых и бедных стран будет уменьшаться. Но при этом не учитывается следствие – последующее развитие бедных стран постоянно будет уменьшаться.

**Неоинституционалисты** акцентируют внимание не на технических факторах, а на человеке и на общественных проблемах. Основные положения неоинституционализма отражены в теории прав собственности **Рональда Коуза** и теории общественного выбора Джеймса Бьюкенена-младшего американскими экономистами. Эти концепции позволили сделать вывод о социализации рыночной экономики, ее преобразовании в социально ориентиро-

ванную рыночную экономику. Концепция неoinституционализма находит все большее применение на практике.

### 15. Коуз Рональд Гарри (1910-2013)



— американский экономист, лауреат премии Нобеля по экономике 1991 года «За открытие и прояснение точного смысла транзакционных издержек и прав собственности в институциональной структуре и функционировании экономики». Окончив Лондонскую школу экономики **LSE**, в 1932 году; преподавал там же, а также в университетах. Был научным руководителем Института его имени. Член-корр. Британской академии (1985). Трансакция – это отчуждение и присвоение прав собственности и свобод в обществе. Это – коммонс (*англ. – здравый обычный*) мысль включает:

1) три основных транзакции: транзакция сделки – присвоение собственности и свобод при взаимном экономическом интересе сторон.

2) транзакция управления – взаимодействие людей, когда право принимать решения имеет только одна **Коуз Рональд Гарри** сторона.

Особенности теории Р. Коуза заключаются в том, что применяется не привычное для нас понятие «собственность», а термин «право собственности». Не сам ресурс является собственностью, а «пучок» или доля прав на использование ресурса – это составляет собственность». Полный «пучок прав» состоит из 11 элементов:

1. Право владения, т.е. право исключительного физического контроля над благами.

2. Право использования, т.е. право применения полезных свойств благ для себя.

3. Право управления, т.е. право решать, кто и как будет обеспечивать использование благ.

4. Право на доход, т.е. право обладать результатами от использования благ.

5. Право суверена, т.е. право на отчуждение, потребление, изменение или уничтожение блага.

6. Право на безопасность, т.е. право на защиту от экспроприации благ и от вреда со стороны внешней среды.
7. Право на передачу благ в наследство.
8. Право на бессрочное обладание благом.
9. Запрет на использование способом, наносящим вред внешней среде.
10. Право на ответственность в виде взыскания, т.е. возможность взыскания блага в уплату долга.
11. Право на остаточный характер, т.е. право на существование процедур и институтов, обеспечивающих восстановление нарушенных правомочий.

Теория прав собственности и экономика транзакционных издержек предполагают, что снизить транзакционные издержки способно государство путем принятия законов и их соблюдения. Общество экономит затраты при разработке законов. Издержки обмена сокращаются, поскольку основные правила его уже определены. Экономическая политика состоит в выборе таких юридических правил, процедур и административных структур, которые максимизировали бы стоимость продукции.

Суть «теоремы Коуза» формулируется так:

«Прямое правительственное регулирование не всегда даёт лучшие результаты, чем простое предоставление проблемы на волю рынка или фирмы».

Проблема побочных эффектов может быть решена путем соглашения между заинтересованными сторонами. Условиями его достижения являются, во-первых, четкое определение прав собственности; во-вторых, относительная невысокая стоимость заключаемого соглашения. Если установлены и разграничены права собственности то сторонам сравнительно нетрудно прийти к желаемому результату.

**16. Бьюкенен Джеймс Макгилл – младший (1919-2013)** американский экономист, лауреат Нобелевской 1986 года «За исследование договорных и конституционных основ теории принятия экономических и политических решений». Является одним из *основателей школы новой политической экономики*. Бьюкенен

Джеймс учился в университете Теннесси. Докторскую степень Бьюкенен Дж. Мак. – мл. защитил в Чикагском университете. Преподавал в университетах Теннесси, Флориды и Виргинском университете. В 1962 году совместно с Г. Таллоком опубликовал работу «Расчёт согласия», в которой анализируется принятие экономических решений смешанными методами экономических и политических наук.

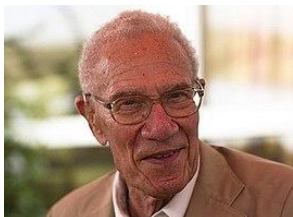
### Программа построения социального рыночного хозяйства

**18. Эрхард Людвиг (1897-1977)** – известный западногерманский государственный деятель. В 1963-1966



гг. он был федеральным канцлером. С 1966-го по 1967гг. являлся председателем Христианского демократического союза (*Источник: <http://fb.ru/article/220284/ljudvig-erhard-biografiva-foto-semva-reformyi-nemetskoe-ekonomicheskoe-chudo-ljudviga-erharda>*). В Нюрнбергском институте Л. Эрхард изучал экономику. Спустя некоторое время он занял пост заместителя директора Института исследования конъюнктуры в Нюрнберге. С сентября 1945 года Л. Эрхард занимал пост государственного министра по экономике Баварии. Затем он был в должности начальника особого отдела денег и кредитов в Бизонии. В мае 1948 года Эрхард стал директором Экономического управления. Еще в 1946 году он говорил о необходимости преобразований в хозяйственной сфере. Реформы Эрхарда были объявлены 18-20 июня 1948-го. При этом он провел личную работу по либерализации в хозяйственном секторе Германии. Согласно американской модели, вместо рейхсмарок вводилась стабильная валюта. Одновременно с этим Эрхард отменил централизованное ценообразование и государственное планирование относительно большей части продукции. Так предприятия страны получили свободу действий. Несмотря на ожесточенное сопротивление социал-демократов, Эрхард продолжал придерживаться либеральной позиции, выступал за финансовую устойчивость.

### 19. Модель Р. Солоу (род. 23 августа 1924 г.) (Нобелевская



премия 1956) показывает влияние сбережений, роста трудовых ресурсов и технического прогресса на уровень жизни населения и его динамику. Она отражает взаимосвязь сбережений, накопления капитала. Сбережения определяется на основе производственной функции Кобба-

Дугласа, выражающей зависимость объема производства от использования факторов и их взаимной комбинации;

- совершенная конкуренция на рынке факторов производства и полная занятость;
- гибкость цен на рынке благ;
- постоянная отдача от масштаба;
- убывающая производительность капитала;
- постоянная норма выбытия капитала.

Модель Солоу отличается предельными (удельными, т.е. доходами на одного работающего, или производительность труда); капиталовооруженностью (фондовооруженностью), инвестициями на одного работника. Запас капитала, при котором инвестиции ( $i_t$ ) равны амортизации капитала ( $dk_t$ ), а  $\Delta k_t = 0$ , называется устойчивым уровнем капиталовооруженности ( $k$ ). В устойчивом (стационарном) состоянии устанавливается постоянное соотношение  $K_t/L_t$  и выпуска на одного работника  $Y_t/L_t$ .

**Посткейнсианство** появилось в 70-х годах XX века потому, что кейнсианские модели не давали возможности решить проблемы реализации совокупного общественного капитала и бескризисного развития экономики. Посткейнсианство сформировались слиянием научных течений. Во-первых, английского левого кейнсианства, и во-вторых, американской группы экономистов. Представителей этих течений объединили общие подходы к экономической теории с целью развенчания неоклассической системы и завершения кейнсианской революции в экономической теории – создание нового синтеза макро- и микроэкономики. Но создать целостную общепризнанную теоретическую систему им не удалось.

## ИНОСТРАННЫЕ МОДЕЛИ СМЕШАННОЙ ЭКОНОМИКИ

Перейдем теперь к моделям современной смешанной экономики. Смешанная экономика – это сочетание и взаимодействие частного и государственного секторов экономики, рынка и государственного регулирования капиталистических тенденций и социализации жизнедеятельности экономических и неэкономических начал. Это есть целостная система развитого общества.

Большинство современных национальных экономик — смешанные. После Второй мировой войны во многих западных странах усиливалась роль государства. Преимущественно смешанная экономика образовалась в демократическую социалистическую формацию. Бюджет государства создается налогами и акцизами. Многие жизненно важные услуги и общегосударственные инфраструктуры финансируются или частично субсидируются из бюджета или принадлежат государству. К ним относятся: библиотеки, дороги, школы, больницы, юридические услуги, силовые органы, сельское хозяйство, продовольствие первой необходимости, топливно-энергетический сектор, жилищно-коммунальное хозяйство, государственные (естественные) монополии. Каждая страна имеет свои традиции, историю и институциональные структуры. Модели разных стран отличаются долями форм собственности в зависимости от географических, климатических и экономических условий. Наибольшая доля частной собственности сохранилась в США. Вероятно, это объясняется наследственным иммунитетом авантюрных выходцев из других стран.

### 1. Шведская модель (социальная модель)

Социал-демократическая модель с государственным регулированием при демократически избранной власти имеет большие полномочия в социально-экономической области. Социальная рыночная экономика идентична *«скандинавскому социализму»*, примером которому является шведская модель. Она имеет три формы собственности: *государственная* (18% аккумулирует и перераспределяет денежные средства на социальные и экономические цели, развитие сферы услуг), *кооперативная* (24% «третья сила», «третья альтернатива» – частная и государственная собственность)

и **частная (51%)** (индивидуальная, коллективная, акционерная). Доминирующие отрасли: машиностроение, электротехника и электроника.

Социальная направленность, сокращение имущественного неравенства, забота о малообеспеченных слоях населения, высокий уровень жизни и обеспечения гражданских прав. Государство активно участвует в обеспечении экономической устойчивости и в перераспределении дохода, низкий уровень безработицы.

### 2. Американская модель (либеральная модель капитализма)

Модель основана на частной собственности. И при этом она имеет **высокий уровень наукоемкости** производства и всеохватывающую роль **информационной инфраструктуры**. Она характерна регулированием экономики, проведением кредитной политики, введением и корректировкой налоговых и законодательных положений. В США малая доля государственной собственности, минимальная регулирующая роль государства в экономике, поощрение предпринимательства, резкая дифференциация на богатых и бедных, большое различие в уровне зарплаты. Социально незащищенные слои населения обеспечиваются разными льготами и пособиями, а промышленность имеет высокий уровень производительности труда. Классовое равенство в рамках такой экономической системы далеко от справедливости.

### 3. Японская модель (патриархально-корпоративная, т. е. социально направленная) ориентирована на увеличение экономического потенциала промышленности, достигнутого благодаря **приобретению американских и западных патентов и лицензий, снижению цен на мировых рынках сырья и топлива, дешевой японской рабочей силе, отсутствию военных расходов**. Высокий уровень государственного регулирования экономики, составление пятилетних планов, развитие сил самообороны, широкое распространение пожизненного найма работников на фирмах, незначительное различие в уровне невысокой зарплаты.

### 4. Немецкая модель (близка по социальности к японской:

идеолог – Л. Эрхард) представляет:

- сильное государственное вмешательство в экономику при решении социальных проблем;



- планирование основных макроэкономических показателей; решающая роль отводится банкам,
- центральный банк автономен;
- значительное различие в уровне зарплаты.

Модель социального рыночного хозяйства связывает расширение конкурентных основ с созданием особой социальной инфраструктуры для сокращения социальных противоречий в структурах общественной сферы. При такой модели государство не ставит цели и задач для бизнеса — это относится к компетенциям субъектных рыночных решений, — а создает условия для реализации экономических инициатив. Для этого государство обеспечивает всех равными стартовыми возможностями и правовой защитой.

Основным источником социальной защиты является не прибыль хозяйствующих субъектов, а формируемые и контролируемые бюджетные и внебюджетные фонды: правительство регулирует экономику, основанную на компромиссе между целями и приоритетами общества и бизнеса (*Источник:* [https://spravochnick.ru/ekonomika/suschnost\\_celi\\_i\\_zadachi\\_smeshannoy\\_ekonomiki/smeshannaya\\_ekonomika\\_germanii/#osobennosti-smeshannoy-ekonomicheskoy-modeli-v-germanii](https://spravochnick.ru/ekonomika/suschnost_celi_i_zadachi_smeshannoy_ekonomiki/smeshannaya_ekonomika_germanii/#osobennosti-smeshannoy-ekonomicheskoy-modeli-v-germanii)).

## **5. Французская модель** (высокая доля государственной собственности)

Модель сформирована в результате трехкратной (1936, 1945, 1982 годах) национализации, сложившейся после Второй мировой войны под влиянием политических и идеологических условий и сильным доминированием государства при относительной слабости национального бизнеса.

Основу экономики составляет непроизводственная сфера. На сектор услуг приходится примерно 70% объема ВВП, на промышленность 25%, сельское и лесное хозяйство 5%.

Франция высокоразвитая страна промышленно-аграрного типа. Она занимает одно из первых мест в мире по объемам промышленного производства. Около 50% площадей занято сельхозугодиями и еще 30% территории покрыто лессами.

В промышленном секторе ставка делается на наукоемкие отрасли производства. Ведущую роль занимают:

- машиностроение, включая военное и авиакосмическое;
- железнодорожное, автомобиле- и судостроение;
- электротехническое и радиоэлектронное производство.

Более 40% продукции машиностроения идет на экспорт.  
в аграрном секторе занято порядка 10% населения страны

Общий уровень социальных расходов во Франции по сравнению с другими крупными странами сопоставим только с Германией и Италией, но значительно превосходит показатели США.

### **6. Южно-корейская модель**

Важнейшим событием стала война 1950-1953 гг. Севера и Юга страны, на стороне которых выступали СССР и Китай, с одной стороны, и США – с другой. В войне погибли не менее 2,5 миллиона человек. Было подписано перемирие разделенного. Война повлекла массированное военное присутствие США в Южной Корее на протяжении всей "холодной войны". Американцы были заинтересованы в устойчивости режима на Юге Корейского полуострова: потому они поддерживали лояльных им диктаторов. А угроза с Севера стимулировала многих южнокорейцев принимать силовые методы правления.

После провозглашения независимости в 1948 году первым президентом Южной Кореи был Ли Сын Ман, герой борьбы за независимость от Японии, жесткий антикоммунист и глава сопротивления Северу во время войны. В Южной Корее произошёл хаос, управление парализовалось, национальная валюта стала обесценивалась. В 1961 году к власти пришли военные.

Южная Корея восстанавливалась после Азиатского финансового кризиса 1997-98 гг. с помощью Международного валютного фонда (IMF). Восстановление поддерживалось финансовыми реформами, Они обеспечивали рыночную стабильность. Дальнейшему развитию способствовали реструктуризация конгломератов, создание открытой системы с возможностью компаний-банкротов свободно покидать рынок способствовали развитию сильное государственное регулирование экономики: планирование; длительная государственная монополия в кредитно-финансовой сфере; регулирование внешнеэкономической деятельности, стимулирование экспорта и ограничение импорта поддерживает собственных производителей. Экономика является одной из самых успешных в мире. Она показывает пример того, как беднейшая страна мира постепенно превратилась в богатую страну с высокотехнологичной промышленностью. Её особенности проявились в: сильном трудолюбии, крупных корпорациях, высокой общественной сплочённости.

## 7. Китайская модель

Экономика КНР — вторая (после США) экономика мира по номинальному ВВП, первая по ВВП по паритету покупательной способности (с 2014 года).

В декабре 1978 года Председатель ЦК Компартии КНР ввел социально-экономические реформы программа "четырёх модернизаций" *аграрного, промышленного, научно-технического и оборонного секторов*, в составе 10-ти летнего плана экономического развития. Дэн-Сяопин разработал принцип «*социализма с китайской спецификой*», сделал страну частью мирового рынка. Он заложил основы для экономического развития Китая. Это позволило Китаю получить репутацию страны с самой быстрорастущей экономикой в мире.

Доля государственного сектора – около 60%.

Создана двухсторонняя модель развития: более 75% занимают базовые отрасли народного хозяйства регулируемого государственным структурами и менее 25% имеют предприятия лёгкой, пищевой промышленности и сфера услуг функционирующих на рыночном принципе.

К первой очереди развития относятся перерабатывающие производства, энергетическая, алкогольная и металлургическая отрасли. Развивалось и сельское хозяйство: деревни перешли на подворный подряд, от модели «централизованной плановой экономики» к модели «социальной плановой экономики»; расширились прямые связи между предприятиями. Введен жестокий контроль над уплатой налогов, над уровнем цен. Производство ориентировано на экспорт текстиль, одежду, пластик, уголь автомобилей, электронику в разные страны, что мы видим и на наших российских торговых рынках и магазинах. В КНР происходит постоянный рост внутреннего рынка независимо от санкций США. Модель экономики открытая 9-е место по объемам экспорта и 11-е – по импорту.

## 8. Индийская модель

С 1950-х годов – высокая роль государства в экономике в связи с укреплением государственного сектора.

1960-е годы – курс на развитие сельского хозяйства.

1970-е годы- «организованный капитализм», рост значения государственного сектора.

1990-е годы – либерализация экономики с привлечением иностранных инвестиций, развитие экспортоориентированных отраслей.

2000-е годы – политика взаимодействия государственного и корпоративного секторов развития экономики, большие государственные программы в сельскохозяйственной отрасли.

### ***Структура экономики***

ВВП в 2007 году составил 2965 млрд. долл. ВВП на душу населения – 2700 долл. По ППС. Доля городского населения – 27%.

Более 1/3 населения находится за чертой бедности. Неграмотность составляла 52%. Избыток рабочей силы низкой квалификации.

Традиционные отрасли: текстильная промышленность, растениеводство, животноводство: первое место по поголовью скота в мире. Новые отрасли хозяйства: чёрная металлургия и энергетика (в том числе атомная), машиностроение, фармацевтика, электроника, нефтепереработка, киноиндустрия.

***Структура производства:*** сельское хозяйство, промышленность 20%, торговля 15%, строительство 7%, транспорт 7%.

Индия достигла выдающихся результатов экспорте продукции обрабатывающей промышленности и информационных технологий, и в аутсортинге бизнес-процессов. Инфляция – под контролем. Дефицит госбюджета 4,5%.

-----

Но этими этапами история такой науки, да и практики не завершается.

Сопоставление моделей смешанных экономик показало, что во время страшной мировой войны с уничтожением населения разных стран происходит социализация их экономик и всей жизнедеятельности человечества. ***Эти страны становятся однородными антикапиталистически и геополитически. Отсюда вывод – подтверждение марксистского положения о неизбежности гибели мирового капитализма.***

### **К достоинствам** смешанной экономики относят

- обеспечение экономического развития и его устойчивости,
- создание социальных гарантий,
- защита конкуренции от монополизации рынка,
- стимулирование технологических и организационных инноваций,
- обеспечение национальной политической стабильности,
- поддержка здравоохранения, образования, науки, культуры.

## **РОССИЙСКАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ МЫСЛЬ**

Особенности русской мысли определяются отличиями русской истории и менталитета. Экономические проблемы вызывались крестьянским вопросом; большую роль играли общественное сознание и политика, затем экономик. Русская экономика веками основывалась на принудительном труде до начала XXI века.

Русские ученые внесли значительный вклад в развитие мировой экономической науки XVII-XVIII веков.

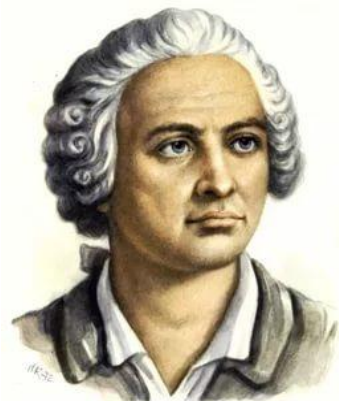
### **1. Посошков И.Т. (1652 – 1726 гг.):** «Книга о скудости и богатстве», которое он видел в труде. Его мысль конца XVII - начала XVIII века была на уровне мировой экономической мысли того времени. И. Т. Посошков оказался первым последовательным институционалистом в истории экономических учений. Он писал о невещественном богатстве страны – наборе гражданских основ — институтов, способствующих здоровому функционированию экономики и общества.



общества.

Он впервые поставил вопрос о вещественном богатстве, как не о денежной массе в стране, а о материальных благах в руках государства и народа теперь равнозначно валовому внутреннему продукту. Особое внимание Посошков уделял развитию русской промышленности. Он предлагал строить заводы за государственный счёт и передавать их затем в частные руки. Наряду с купечеством он отражал интересы крестьянства. Он стремился ограничить власть помещиков, не отменяя крепостного права. Положения книги считались новаторскими не только в России, но и в мире. Посошков –

выдающийся экономист и в настоящее время, потому что он первым выявлял проблемы, исследовал явления и процессы, актуальные сегодня. Успешно занимался предпринимательством в Новгороде. С 1697 входил в «Ученую дружину» Петра I. После издания его книги 1724 году. Посошков был арестован (1725). Он умер в Петропавловской крепости Петербурга 1 февраля 1726.



## 2. Ломоносов М. В.

(19.11.1711-16.04.1965) родился в деревне Мишанинской Куростровской волости (ныне село Ломоносово Архангельской области). Его жизнь стала невыносимой, из-за мачехи, которая раздражалась страстью Михаила к книгам. Узнав, что отец хочет женить его, 19-летний Михаил решил бежать в Москву. Он притворился больным. Женитьбу отложили. В декабре 1730 года он ушёл из дома ночью тайно. Он взял с собой, кроме двух рубах и

тулупа «Граматику» Смотрицкого и «Арифметику» Магницкого, подаренные соседом. Его долго считали беглым. Отправился он пешком, догнал рыбный караван из Холмогор в Москву только на третий день и упросил рыбаков разрешить ему идти с ними. Через три недели в начале января 1731 года он добрался до Москвы. Там он поступил в Славяно-греко-латинскую академию. Он за 5 лет прошел 12-летний курс обучения. Его в числе лучших студентов послали учиться в Германию. Там он изучал технические и естественные науки, иностранные языки и литературу. Он собрал свою библиотеку трудов античных и современники авторов. В 1741 году вернулся в Россию. В 1742 году Ломоносов стал адъюнктом физики в Петербургской академии наук, а через 3 года – профессором химии. В 1754 году он разработал проект Московского университета (Подробнее: <https://obrazovaka.ru/alpha/l/lomonosov-mixail-vasilevich-lomonosov-mikhail-vasilyevich#ixzz5Xr5HiWGH>)

Ломоносов писал, что Россия как самобытное государство с богатой культурой должно формироваться и развиваться как сильное государство, которое проводит экономическую политику. Политика основана на благополучии, славе и цветущем состоянии государства от трех источников: **первый** – от внутреннего покоя,

безопасности и удовольствия подданных, *второй* – от победоносных действий против неприятеля, с заключением придаточного и славного мира, *третий* – от взаимного сообщения внутренних избытков с отдаленными народами через купечество. Для укрепления экономического потенциала страны он разрабатывал методики государственным органам. В России вводилось крестьянское самоуправление на территории волости. Крестьяне выбирали сельских старост и волостных старшин, которые решали вопросы строительства школ, открытия библиотек и лечебниц, обеспечения пожарной охраны. Вводился волостной суд по имущественным искам и не тяжким преступлениям.

Ломоносов написал «Мнение об учреждении государственной коллегии (сельского) земского домостроительства», а также группой учёных и придворных, связанных с дворянами, которые заинтересованы в развитии денежной системы и промышленности, поднимавших вопрос о необходимости отмены крепостного права.

Ломоносов написал «Мнение об учреждении государственной коллегии (сельского) земского домостроительства». Также группа учёных и придворных, связанных с дворянами, была заинтересована в развитии денежной системы и промышленности, которая ставила вопрос о необходимости отмены крепостного права.

Заметный след в истории экономической мысли оставили экономисты императорского Вольного экономического общества (ВЭО), созданного в 1765 году. Учредителями общества были: граф Р.И. Воронцов, граф Г.Г. Орлов, граф И.Г. Чернышев, А.В. Олсуфьев, барон А.И. Черкасов, и другие ученые и дворяне. Во главе общества стоял президент – основатель Г.Г. Орлов. Цель работы ВЭО – изучение состояния земледелия и ведения хозяйства страны. ВЭО стало первой организацией, которая собирала статистические данные о состоянии почв и лесов, о хлебной промышленности, о селекции скота и решало соответствующие задачи. Состав ВЭО включал сельскохозяйственное отделение, отделение сельскохозяйственных технических производств и земледельческой механики, и отделение политической экономии и сельскохозяйственной статистики. В соответствии с уставом ВЭО *стало инициатором отмены крепостного права, введения всеобщего начального образования, родоначальником российской статистики, распространения в*

*стране новых сортов сельскохозяйственных культур, становления отечественной сыроваренной промышленности и много другого.* Общество во многом выполнила поставленные задачи.

### 3. Сперанский М.М. (1732-1839)

– главный помощник императора Александра Первого, реформатор:



предполагал следующие изменения: ввести принцип разделения властей на законодательную, исполнительную и судебную; ввести местное самоуправление трёх ступеней: волостной, окружной (уездной) и губернской.

М. Сперанский разработал проект государственных реформ под названием «Введение к названию «Введение к Уложению государственных законов». В нем содержались следующие положения:

жения:

- принцип разделения властей;
  - законодательная власть должна находиться в новом парламенте — Государственной думе;
  - исполнительную власть осуществляют министерства;
    - исполнительную власть осуществляют министерства;
    - судебные функции — у Сената;
    - Государственный совет рассматривает проекты законов до их поступления в Думу (совещательный орган при императоре);
    - устанавливалось три сословия российского общества: 1-е — дворянство, 2-е — «среднее состояние» (купцы, государственные крестьяне), 3-е — «народ рабочий» (крепостные крестьяне, домашние слуги, рабочие);
    - политические права принадлежат 1-му и 2-му сословию, но 3-е может перейти во 2-е (по мере накопления собственности);
    - избирательное право имеют 1-е и 2-е сословие;
    - во главе Думы — канцлер, назначаемый царем.
- Благодаря Сперанскому удалось добиться:
- роста экономики страны, а также роста экономической привлекательности Российской Империи в глазах иностранных инвесторов, что позволило создать более мощную внешнюю торговлю;



- модернизации системы государственного управления. Армия чиновников стала функционировать более эффективно за меньшее количество государственных средств;

- создания широкой инфраструктуры во внутренней экономике, позволившей быстрому развитию и эффективному саморегулированию.

- созданию более мощной правовой системы.

Под руководством Сперанского было выпущено «Полное собрание законов Российской империи» в 45 томах – документ, содержащий все законы и акты, выпущенные с момента царствования Алексея Михайловича. Кроме того, Сперанский был блестящим юристом и законодателем и теоретические принципы управления, описанные им за период своей деятельности, легли в основу современного права. Он явился основателем Конституции Российского государства.

#### 4. Расцвет российской экономической мысли



приходится на XIX-начало XX века. Экономические вопросы всесторонне рассматриваются в трудах. **Мордвинова Н.С** (1754–1845), ближайший соратник М.М. Сперанского по разработке плана улучшения финансовой системы России. Адмирал, вице-президент Адмиралтейств-коллегии, в 1802 году — морской министр. В 1823—1840 гг. Мордвинов был президентом Вольного экономического общества. В программе преобразования

сельского хозяйства

**Мордвинов Н.С** предлагал перейти от трехпольной к многопольной системе земледелия.

Особенно большое значение он придавал внедрению усовершенствованных орудий труда — плугов, сеялок, молотилок и др., производство которых предлагал организовать в России и продавать по низким ценам и в кредит на льготных условиях.

**5. Пестель П.И.** (1793–1826): декабрист. «Русская правда» – основной программный документ Южного общества декабристов; выступал за отмену крепостного права. Пестель мечтал уничтожить в России сословия и предоставить право голоса всем мужчинам с 20 лет для избрания верховных законодательных, исполнительных

и контрольных органов. Он считал, что выборы должны пройти, когда обладающее диктаторскими правами Временное правительство закончит свою революционную работу. Декабрист Герой Отечественной войны 1812 года.

**6. Чернышевский Н.Г.** (1828-1889) – убеждённый революционер-демократ, социалист и материалист. Мировоззрение Чернышевского формировалось под влиянием античного, а также французского и английского материализма XVII—XVIII веков, трудов естествоиспытателей – Ньютона, Лапласа, Лаланда и других идей социалистов-утопистов, классиков политэкономии, диалектики Гегеля и антропологического материализма Фейербаха. Влияние на формирование его взглядов оказал кружок И. И. Введенского, активный участник тайного революционного общества "Земля и воля". За революционизирующее влияние его статей в разных журналах и особенно в «Современнике» 20 лет был на каторге. Умер в 1889 году от кровоизлияния в мозг.



## Народники

**Лавров Петр** (1823 – 1900 гг.), **Бакунин Михаил** (1814 – 1876 гг.), **Ткачев Петр** (1844 – 1885 гг.): главная идея – не допустить капитализма в России. А если он все же начнет формироваться – всячески ограничивать. Но для капитализма в России, полагали они, и условий нет. Народ беден, массу товаров, которые обычно производит капитализм, некому будет покупать. А внешние рынки давно захвачены.

**7. Столыпин П.А.** (1862-1911) родился в Дрездене (Германия), известен как оратор, реформатор, человек, подавивший революцию 1905-1907 гг. В 1906 году император Николай Второй предложил Столыпину пост министра внутренних дел, а после роспуска Госдумы первого созыва он был назначен новым премьер-министром. Столыпин –



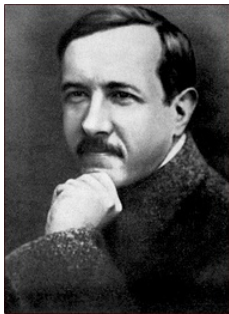
его неудачная попытка, встретившая сопротивление российского общества, но он провёл ряд законопроектов, которые вошли в историю как столыпинская аграрная реформа. В отличие от реформы 1861 года упор делался на единоличного собственника, а не на общину. Разные категории крестьян (государственные, удельные, помещичьи) имели разные права на аренду или выкуп земли, особенно в Украине, Черноземье. Крестьяне были недовольны и даже устраивали погромы и поджоги поместий. Столыпин твёрдо держался позиции, что земля должна находиться в личной собственности крестьянина-домохозяина; отсутствие необходимости семейного согласия при распоряжении землёй облегчало, по его мнению, хозяйственный оборот. Закон о землеустройстве 1911 года предусматривал возможность принудительного перераспределения не только общинных наделных земель, но и чересполосных с ними частных земель; четкий перечень тех земель, которые не могут быть разверстаны без согласия владельцев (земли под застройкой, под виноградниками и т. п. ценностей). Другими реформами предусмотрено модернизация армии, введение земств в западных губерниях, обязательное начальное образование, формирование юридических взаимоотношений работника и работодателя, учреждение военно-полевых судов



**С.Ю. Витте** (1849-1915) министр путей сообщения, министр финансов, первый глава Совета министров, член Государственного Совета (программа индустриализации страны, включая финансовую реформу). Реформы охватили се основные сферы жизнедеятельности государства, позволив совершить экономике колоссальный скачок. Поэтому теперь используется термин «золотое десятилетие» русской промышленности. Он считал промышленность локомотивом народного хозяйства. В 1897 году была завершена знаменитая денежная реформа, в ходе которой бумажная валюта империи получила твердое золотое обеспечение. В результате рубль стал одной из самых прочных международных валют, уровень внутренней инфляции снизился, возрос поток зарубежных инвестиций в российские предприятия.



**9. Туган-Барановский М.** (1865-1919 гг.): русский экономист и историк. Получил степень магистра политэкономии за работу "Промышленные кризисы в современной Англии, их причины и влияние на народную жизнь" (1894). Первоначально представитель "легального марксизма", позже перешел на либерально-демократические позиции, вступил в партию кадетов. Известен как один из организаторов и видных деятелей дореволюционного кооперативного движения. Сотрудничал в журналах "Мир Божий", "Начало", "Вестник Европы" и других. В 1917-1918 годах – министр финансов украинской Центральной Рады. Автор книг: "Русская фабрика в прошлом и настоящем" (1898), "Теоретические основы марксизма" (1905), "Основы политической экономики" (1909), "Социальная теория распределения" (1913).



**10. А.В. Чаянов** (1888-1937 гг.) – экономист-аграрник. писатель. Чаянову принадлежат 5 повестей, стилизованных под русскую романтическую прозу и лубочную книжку XIX в. с элементами пародии. Особенно отличается его социально-фантастическая повесть: «Путешествие моего брата Алексея в страну крестьянской утопии» (1920), изданная под псевдонимом. И. Кремнев. Выступал также как историк и искусствовед. (сайты Большой энциклопедии русского народа - <http://www.rusinst.ru>).

Под влиянием революции 1905-1907 гг. он стал беспартийным социалистом. Он – один из авторитетнейших ученых в области сельскохозяйственной кооперации, разрабатывал идеологию, методы определения доходности крестьянского хозяйства, его отдельных отраслей. Основные труды: «Организация крестьянского хозяйства» (1925 г.), «Краткий курс кооперации» (1925 г.), «Основные идеи и формы организации сельскохозяйственной кооперации» (1927 г.).

**11. Н.Д. Кондратьев** (1892-1938 гг.). Социалист – революционер. Он писал, что земля должна находиться в общинной собственности, а распределение должно быть уравнительным, а производство сверх потребностей самих крестьянских хозяйств будет



осуществляться через кооперацию. Он относится к числу всемирно известных экономистов как автор теории больших циклов конъюнктуры (длинные волны Кондратьева). Обработав огромный массив статистических показателей (цены, процент, зарплата, оборот внешней торговли) по Англии, Германии, Франции и США за 140 лет, он выявил закономерность: мировая экономика развивается циклами продолжительностью 48-55 лет. Они включают фазы подъема и спада. В основе цикличности – средний срок службы производственных и инфраструктурных сооружений, который составляет примерно 50 лет.

Кондратьев был одним из основателей и первым директором Конъюнктурного института при Наркомате финансов СССР (1920—1928). В 1920—1923 гг. — в Наркомземе, начальник управления сельскохозяйственной экономики и политики и «учёный специалист». Работал в сельскохозяйственной секции Госплана СССР. Под его руководством разработан перспективный план развития и лесного хозяйства РСФСР на 1923-1928 годы (сельскохозяйственная пятилетка Кондратьева), сочетавший плановые и рыночные принципы.

Выступал за углубление НЭПа, возлагая надежды на зажиточных крестьян, поскольку они обеспечивали рост производства, не одобрял монополию внешней торговли.

На заседании московского Сельскохозяйственного общества в феврале 1922 года сказал, что надо поставить точку над «i», поднять вопрос о «развитии русских капиталистических предприятий», надо приветствовать российский капитализм, раз мы приветствуем вхождение иностранного капитал.

## **ОСОБЕННОСТИ СОВЕТСКОЙ И НОВОЙ ЭКОНОМИКИ**

Прошло 100 лет после Октябрьской социалистической революции. Влияние революции на создание централизованно управляемой экономики России, обычно изучавшееся в учебниках, в настоящее время замалчивается из-за перестройки общественно-экономической формации и псевдореформ младореформаторов, несправедливо критикующих научно-технические и социально-

экономические достижения СССР, опираясь на экономическую депрессию в конце XX века. В начале XX века конфликт производственных отношений привел к революции и смене форм собственности. Частную собственность на средства производства декретом объявили государственной. Отсюда плановая экономика, управляемая государством, стала централизованной и независимой от капиталистических кризисов. Реализация трех предвоенных пятилетних планов при И.В. Сталине (1928-1942) превратили СССР в мощную промышленную державу.



**12. И. В. Сталин** (настоящая фамилия Джугашвили) родился 18.12.1878 года, окончил Горийское духовное училище и поступил в Тбилисскую православную семинарию, но не закончил ее по причине бедности. Под влиянием русских марксистов в Закавказье он присоединился к революционному движению. В нелегальном кружке изучал труды К. Маркса, Ф. Энгельса, В. И. Ленина, Г. В. Плеханова. В 1898 году он вступил в грузинскую социал-демократическую организацию, вошедшую в Российскую социал-демократическую рабочую партию. С 1902 по 1913 год Сталин шесть раз подвергался арестам и высылкам, четыре раза бежал. Во время Гражданской войны выполнял ответственные поручения ЦК РКП(б) и Советского правительства; входил в состав Совета Рабочей и Крестьянской Обороны от ВЦИК, был членом РВС Республики, членом РВС Южного, Западного и Юго-Западного фронтов. В 1922 году на Пленуме ЦК РКП(б) его избрали на новую должность – Генеральным секретарём ЦК. Через несколько лет после смерти В.И. Ленина, т. е. с 1930-х годов И.В. Сталин взял в свои руки государственную власть. (РИА Новости [https://ria.ru/history\\_spravki/20100323/215941720.html](https://ria.ru/history_spravki/20100323/215941720.html))

Под руководством Сталина с Коммунистической партией советский народ реализовал ленинский план построения социализма, провёл коренные исторические революционные преобразования.

Главной задачей страны в строительстве социализма поставлена **индустриализация**, которая обеспечила реконструкцию отраслей народного хозяйства, экономическую самостоятельность и

обороноспособность советской страны. Наиболее трудной и болезненной для крестьян оказалась **коллективизация сельского хозяйства**. При этом были допущены ошибки и перегибы. Посредством решительных мер ошибки были исправлены. Большое значение для построения социализма в СССР имело осуществление **культурной революции** (Источник: <https://sovtime.ru/rulers/stalin>).

### **Главные события Советского Союза**

- 1925 — принятие курса на индустриализацию на XIV съезде ВКП(б).
  - 1928 — первая «пятилетка».
  - 1930 — начало коллективизации
  - 1936 — принятие новой конституции СССР.
  - 1939–1940 — Советско-финская война
  - 1941–1945 — Великая Отечественная война
  - 1949 — создание Совета Экономической Взаимопомощи (СЭВ).
    - 1949 — успешное испытание первой советской атомной бомбы, которая была создана И.В. Курчатовым под руководством Л.П. Берия.
    - 1952 — переименование ВКП(б) в КПСС (<https://sovtime.ru/rulers/stalin>).

### **Какова же объективная характеристика Сталина?**

В 1927 году директор Института по изучению мозга и психической деятельности, выдающийся русский ученый В.М. Бехтерев поставил И.В. Сталину неутешительный диагноз, подтвержденный временем. Ясно, что, оставляя живым ученого, способного разгласить свой диагноз набравшего политическую силу Сталина, было нельзя. Когда Бехтерев с опозданием прибыл на съезд, то при оправдании опрометчиво ответил, что смотрел одного «сухорукого параноика». Эти слова оказались роковыми для ученого.

Сталинские репрессии начались в СССР в 20-е годы и закончились в 1953 году. Тогда происходили массовые аресты, создавались специальные лагеря для политических заключенных. Точное количество жертв репрессий назвать невозможно. По 58-й статье (политические преступления) осудили более миллиона человек. (Источник: <http://fb.ru/article/380466/stalinskiy-terror-i-repressii-period-spisok-jertv-prichiny-i-posledstviya>).

Эти репрессии происходили в большинстве случаев по инициативам чиновников Объединённого государственного политического управления (ОГПУ) при Совете народных комиссаров (СНК), которые в составе троек в ряде случаев по доносам без следствия и суда вносили приговоры.

Репрессии затронули почти все слои общества. Более двадцати лет советские граждане жили в постоянном страхе – одно неверное слово или даже жест могли стоить жизни. Нельзя однозначно ответить на вопрос и о том, на чем держался сталинский террор. Но, главная составляющая этого был страх. Слово *terror* в переводе с латыни - «ужас». Метод управления страной, основанный на внушении страха, правители использовали с древних времен. Для советского вождя историческим примером послужил Иван Грозный. Сталинский террор – в каком-то роде более современный вариант. **Опричиныны** (*Источник: http://fb.ru/article/380466/stalinskiy-terror-i-repressii-period-spisok-jertv-prichiny-i-posledstviya*).

По материалам МВД СССР за 1921-1953 гг. за контрреволюционные преступления было осуждено Коллегией ОГПУ, тройками НКВД, Особым совещанием, Военной Коллегией, судами и военными трибуналами 3 777 380 человек. В том числе: казнено 642 980 человек, приговорено к содержанию в лагерях и тюрьмах на срок от 25 лет и ниже — 2 369 220 человек, сослано 765 180 человек. Из общего количества арестованных, ориентировочно, осуждено: 2 900 000 человек — Коллегией ОГПУ, тройками НКВД и Особым совещанием и 877 000 человек — судами, военными трибуналами, Спецколлегией и Военной Коллегией.

Историк Николай Копесов писал, что в большинстве следственных дел на репрессированных в 1937-1938 годы не было резолюций Сталина – всюду были приговоры Ягоды, Ежова и Берии. По мнению сталинистов это является доказательством того, что главы карательных органов занимались самоуправством и в подтверждение приводят цитату Ежова: «Кого хотим – казним, кого хотим – милуем». Для той части российского общества, которая в Сталине видела идеолога репрессий, это только частности, подтверждающие правило. Ягода, Ежов и многие другие вершители людских судеб сами оказались жертвами террора. Кто как не Сталин стоял за всем этим? – задают они вопрос. Доктор исторических наук, главный специалист Госархива РФ Олег Хлевнюк отмечал, что, несмотря на то, что подписи Сталина не было во многих расстрельных списках,



именно он санкционировал почти все массовые политические репрессии.

Лидеры движения «Яблоко» Елена Кривень и Олег Наумов подсчитали все категории жертв сталинского режима, в том числе, погибших в лагерях от болезней и тяжелых условий труда, лишенцев, жертв голода, пострадавших от жестоких указов и получивших чрезмерно суровое наказание за мелкие. В итоге – 39 миллионов. Исследователь Иван Гладылин замечает, что, если подсчет жертв репрессий ведется с 1921 года, это значит, что за существенную часть преступлений несет ответственность уж никак не Сталин, а «ленинская гвардия», которая сразу же после Октябрьской революции развернула террор против белогвардейцев, священнослужителей и кулаков.

Автор, когда ему было 8 и 9 лет, в 1939-1940 годах знал и даже видел произвол скопинских (Рязанская обл.) властей, отправлявших на каторгу папиных друзей врача Поля, сотрудников районного земельного отдела (Скопинского районного совета депутатов) агрономов Гречишникова, Масленникова, Кудравцева, соседей Фролова, начальника угольной шахты Никонова, Кружкова. А в 1939 году их жен и детей грузили с мешками одежды в кузовы полуприцепных грузовиков и увозили неизвестно куда. Отвозимые женщины и дети, да и соседки по Толстовской улице плакали, провожая их в бездну.

Ниже приведена германская листовка, разбрасываемая немецкими самолетами над советской территорией.


**Убийственный баланс большевизма!**  
**(1917—1944 гг.)**

В годы революции и гражданской войны (1917—1923) убито	<b>2 200 000</b> чел.
За годы голода и эпидемий (1918, 21 и 1932-33) умерло	<b>14 500 000</b> чел.
В лагерях принудительных работ погребло	<b>10 000 000</b> чел.
Карательные экспедиции уничтожили	<b>6 688 000</b> чел.
В пограничных и захваченных областях ликвидировано	<b>3 277 000</b> чел.
За годы этой войны (1941, 44) убито и искалечено	<b>18 000 000</b> чел.
Всего	<b>54 665 000</b> чел.

**12 000 000** русских уже спаслись от большевистского уничтожения путем сдачи или перехода в плен.

**Возьми этот листок и спасайся прежде, чем будет поздно!**

ПРОПУСК  
*Pässierschein*



345-6 44

**ТЕПЕРЬ ЯСНО, ОТКУДА ЦИФРЫ?**

**С.Синефилов**

Современные российские писатели, журналисты, да и некоторые историки в угоду перестройщикам все жесткие репрессии приписывают Сталину.

Всего жертвами террора за советский период, по данным международной организации «Мемориал», стало от 11-12 до 38-39 млн. человек.

Из них:

4,5-4,8 млн. человек были осуждены по политическим мотивам, из них расстреляны примерно 1,1 млн., остальные попали в ГУЛАГ;

- не менее 6,5 млн. подверглись депортации (с 1920 года, когда были депортированы 9 тысяч семей пяти казачьих станиц (45 тысяч человек), до депортации 1951-1952 годов);

- примерно 4 млн. были лишены избирательных прав по Конституции 1918 года (более миллиона) и постановлению 1925 года (по которому в эту категорию включались члены семей);

- примерно 400-500 тысяч было репрессировано на основе разных указов и постановлений;

- 6-7 млн. погибли от голода 1932-1933 годов;

- 17 961 тыс. человек стали жертвами, так называемых трудовых указов (изданы 26 июня 1940 года, отменены в 1956 году).

Во время Великой Отечественной войны Сталин руководил обороной Советского Союза и дальнейшей деятельностью КПСС. После победы СССР в мировой войне (1941-1945) и успешного восстановления промышленности по сталинским пятилетним планам СССР развился до второй мировой державы (после США). Уже в 1951 году страна выпускала разного стационарного оборудования больше, чем в США. Но от Сталина это скрывали.

По утвержденному правительством плану Госплана СССР задания спускались в отраслевые министерства и на предприятия. А экономисты АН СССР не оспаривали проектов этих государственных документов (Мукасян С.П., Писарев В.М., Рукосуев Г.Н., Чистякова В.И. Абсурд в «Марксизме» и крах СССР. Почему РФ немировой лидер по зарплатам, пенсиям и пособиям на детей. Москва. .2012. С. 222).

Динамика прироста валовой продукции промышленности приведена в табл. 1.

Таблица 1

	1947	1948	1949	1950
Промышленность*	+22	+26	+20	+23
группа А	+22	+29	+15	+16
группа Б	+21	+21	+8	+15

где группа А – производство средств производства первого подразделения (I – промежуточный продукт); группа Б – производство средств потребления второго подразделения (II – конечный продукт)

Рост производства опережающими темпами был вызван резким увеличением выпуска вооружений нового поколения, так как раскручивание холодной войны против Советского Союза его бывшими союзниками можно было остановить только с помощью силы.

([https://spravochnick.ru/istoriya\\_rossii/sssr\\_v\\_seredine\\_1950-h\\_nachale\\_1960-h\\_gg/narodnoe\\_hozyaystvo\\_posle\\_vov/](https://spravochnick.ru/istoriya_rossii/sssr_v_seredine_1950-h_nachale_1960-h_gg/narodnoe_hozyaystvo_posle_vov/)).

Причиной этому явились уравнения расширенного воспроизводства во втором томе «Капитала», которые опубликованы Ф. Энгельсом в 1885 году после смерти К. Маркса под его именем. Они исказили структуру затрат на воспроизводство капитала.

Расширенному воспроизводству посвящена 21-я глава II тома «Капитала» «Накопление и расширенное воспроизводство». Маркосовы схемы воспроизводства, как и отдельный товар, общественный продукт, по Марксу, состоит из постоянного капитала ( $c$ ), переменного капитала ( $v$  — эквивалента стоимости рабочей силы) и

прибавочной стоимости ( $m$ ). Таково обязательное условие накопления, иначе говоря, воспроизводства капитала в постоянно возрастающих размерах. Убедившись, что «постоянный капитал» не хочет исчезать, Маркс строит свою схему. Вот один из ее вариантов:

I.  $4000c + 1000v + 1000m = 6000$ .

II.  $2000c + 500v + 500m = 3000$ .

Здесь допущены две ошибки.

1. Не зная истинной структуры производства в промышленности, эти числа взяты произвольно, не отражая износа постоянного основного капитала (капитальные вложения).

2. Постоянный капитал не может превышать переменный, т. е. размеров заработной платы и прибавочной стоимости, потому что в материальном производстве наибольшую часть имеют материальные затраты.

Срок службы постоянного капитала (средства производства) составляет десятилетия, т. е. в десяток раз больше переменных затрат. Износ средств производства отражается в затратах на него в десяток раз меньших общих затрат. В первом подразделении стоимость постоянного капитала (здания, сооружения, машины, оборудование, механизмы,..) составляла после Великой Отечественной Войны) в 1950 году 68,8% и 1955 году 70,5% (Источник: Народное хозяйство СССР в 1970 г. с. 133; в 1975 г. с. 192; в 1990 г. с. 353).

Позже, к 1990 году в стране было тысячи лишних предприятий, цехов, миллионы лишних рабочих мест. Министерство экономики продолжало финансировать строительство дополнительных заводов. Перепроизводство изделий военного и гражданского тяжелого машиностроения для лишних промышленных предприятий-потребителей привело к деградации советской экономики.

Постепенно после смерти Сталина и реформ Хрущева закрытая экономика страны стала стагнировать по причинам выделения наибольшей суммы денег на оборону. Так с 1970 по 1985 г. затраты СССР значительно превосходили США. При этом советское государство сэкономило деньги на заработной плате в гражданской промышленности. Правительство отменило сдельную зарплату инженерно-техническому персоналу, создающему прогрессивные технологии и объекты. А Литературная газета в стране организовала диспут «Дефицит кадров – миф это или реальность» о потере более двадцати миллионов советских граждан в Великой Отечественной Войне. Автор данной книги тогда, будучи абитуриентом и студен-

том Московского горного института им. И.В. Сталина подрабатывал в проектно-институте ГИПРОвузе техником-архитектором и старшим техником-конструктором проекта фундаментов астрономической обсерватории МГУ им. М.В. Ломоносова на Ленинских горах. Тогда при сдельной оплате труда по расценкам он получал достаточно хорошую зарплату. Система сдельной оплаты применялась во всех проектных и конструкторских институтах страны. Автор написал статью газету «Дефицит кадров или дефицит стимулов», в которой допустил две ошибки. Первая заключалась в изменении темы диспута с большим портфелем писем читателей, что подрывало успешную деятельность редакции, а вторая заключалась в отрицании пропаганды социальных достижений СССР в капиталистических странах. В той статье показаны противоречия во внешней и внутренней политике СССР, допущенные этой газетой:

- в недопустимости экспорта социалистической революции в других странах,
- в нарушении ленинских принципов оплаты труда при социализме, т. е. справедливый принцип: «От каждого по способности, каждому по труду».

Автор писал, что утрата трудового стимула приведёт со временем к развалу экономики и страны. В итоге статья не была опубликована.

И вот мы дожили до перестройки СССР. Следствием такой политики стал переход к рыночной капиталистической экономике.

Большая разница в доходах властных структур и трудящихся обусловлена неограниченной жадностью ряда представителей власти, представленной финансистами, юристами, лингвистами. Они опять борются с экономическим кризисом путем снижения затрат на труд и социальные нужды, что наоборот углубляет системный кризис когда-то великой державы.

## Экономико-математическое моделирование производства и общества

По инициативе академика В.С. Немчинова на основе организованной им в 1958 г. лаборатории экономико-математических методов в 1963 г. создан Центральный экономико-математический институт (ЦЭМИ) АН СССР и ряд его филиалов в других регионах страны. Целью создания ЦЭМИ было внедрение математических методов и ЭВМ в практику управления и планирования, создание теории оптимального управления народным хозяйством. В настоящее время эта цель преобразовалась в развитие фундаментальной теории и методов моделирования экономики переходного периода, разработку экономико-математического инструментария и программно-алгоритмических средств анализа экономики. Возникает вопрос: а было ли управление? Ведь управление только деньгами невозможно.

Вот как знаменитый ЦЭМИ определяет состояние управления экономикой России. Возникает вопрос: а было ли управление? Очевидно – нет. Ведь сущность управления – достижение численно поставленной цели, посредством планирования, организация, контроля, оценки выполнения и регулирования результата по отклонению. Так как экономика начинается с производства продукции из материалов с использованием энергии и орудий труда человеком, то для управления нужно знать численно заданную цель.

### Текущее состояние управления в России



Состояние управления экономикой в стране практически на всех уровнях можно определить как критическое («**многору́вневый дисменеджмент**»).

Характерные признаки:

- ♦ **несвязность** пространства принимаемых решений на макро-, мезо- и микроуровне в отдельности и в рамках межуровневых взаимодействий («пунктир власти»);
- ♦ **отсутствие согласованности** между управлением организациями, инвестиционными проектами, бизнес-процессами, инфраструктурными и информационными средами;
- ♦ **возвратно-поступательная** динамика: возвращение к одним и тем же проблемам и принятие противоположных решения («промилле», выборность губернаторы и т.д.);
- ♦ легитимизация **метода «проб и ошибок»** практически для всех типов решений в стране, восприятие страны как поля «глобального эксперимента».

На **уровне вузов** и исследовательских организаций это проявляется наиболее ярко.

Только тогда возможно выполнение частных функций организаций, контроля, оценки, регулирования. Этого нет в ЦЭМИ кроме денег, которые не являются средством товарообмена, а не производства. Любому инженеру известно, средствами производства являются указанные выше материально-энергетические ресурсы.

Ведь управление только деньгами невозможно.

Из вставки ЦЭМИ следует, что для разработки экономико-математической модели управления не хватает экономического смысла – отражения ресурсно-прозрачной модели производства.

Чрезмерное увлечение математикой губит не только экономическую науку, но даже и физику, о чем писал академик РАЕН В.А. Ацюковский знакомый автору.

Развитие экономики отличается ростом *эффективности* обновляемого производства, а не ростом денег, эмитируемых финансовыми системами США в другие страны мира в международной торговле или посредством финансовых рынков. Конъюнктура этих рынков зависит от геополитики США.

Российские и иностранные экономисты такую экономику называют монетарной. В Америке происходит денежный рост «экономики», а в других странах – рост инфляции.

А есть ли выход из тупика? Оказывается есть. Нужно выйти, повернувшись обратно – спиной к тупику, т. е. назад к политэкономии К. Маркса, который показал, что средствами производства являются труд, материалы и орудия труда, измеряемые физическими единицами, а источником развития экономики – технический прогресс. Этот прогресс он выразил ростом прошлого труда (ранее купленных ресурсов, т. е. зданий, машин и материалов), вызывающим снижение расхода живого труда так, что сумма этих видов труда уменьшается. Напомним, тем лицам, которые учили экономическую теорию (роста), и не знали «забытой» политэкономии.

А для стран, не боящихся американских санкций, есть простой способ – заключать международные двухсторонние контракты с переходом на национальные валюты каждого партнера.

В период Великой Отечественной войны И.В. Сталин руководил обороной Советского Союза и дальнейшей деятельностью Коммунистической партии.

После победы СССР в мировой войне (1941-1945) и успешного восстановления промышленности по сталинским пятилетним

планам Советский Союз развился до второй мировой державы (после США). Уже в 1951 году страна выпускала разного оборудования больше, чем в США.

Но от Сталина это скрывали.

Вернемся теперь к происхождению экономической науки.

**Канторóвич Л. В.** (5.01.1912-7 04.1986) — советский



математик и экономист, один из создателей линейного программирования. Лауреат Нобелевской премии по экономике 1975 года «За вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». Академику АН СССР (1964) премия памяти Нобеля 1975 г. по экономике была присуждена совместно Тьяллингу Ч. Купмансу.

В 1926 году четырнадцатилетний Леонид был принят в Ленинградский университет, а по окончании в 1930 году поступил в аспирантуру математического факультета и сразу же начал преподавать в Ленинградском институте инженеров промышленного строительства. В 1934 году двадцатидвухлетний Леонид Витальевич получил должность профессора Ленинградского Государственного Университета, а в 1935 году ему, без защиты диссертации, была присвоена учёная степень доктора физико-математических наук.

В 1939 году он опубликовал знаменитую работу «Математические методы организации и планирования производства». В ней он поставил и решил ряд математических задач для применения в плановой и хозяйственной практике: о наилучшей загрузке машин и оборудования, о раскрое материалов с наименьшими отходами, о распределении грузов по нескольким видам транспорта и др.

Его универсальный метод решения этих задач заложил основы линейного программирования впервые в мировой науке. Он также впервые указал многочисленные области экономики, где могут быть применены экономико-математические методы принятия оптимальных решений.



### **Российская модель экономики опирается**

- на многообразии форм собственности. Особенностью менталитета является тяга к индивидуализму под влиянием Европы, соборность, коллективизм и государственное мышление
- многообразие форм предпринимательской деятельности, особенно сочетание частного и государственного партнерства.
- смешанный экономический механизм регулирования экономики, вывод экономики из системного кризиса и обеспечение устойчивого экономического роста невозможно без активного участия государства регулирования воспроизводственных процессов»;
- многообразие форм распределения национального продукта;
- криминализация экономической жизни (конфликты при распределении собственности, рост коррупции, теневая экономика, рейдерский захват недвижимости и т.п.).

Знакомство с работами множества экономических российских и иностранных институтов по сведениям, полученным в Интернете, показало, что до сего времени не существует ресурсно-прозрачных моделей экономического развития ни производства, ни предприятия, ни страны. Экономика всех стран основана на «теории» экономического **роста выпуска продукции в денежном выражении** в зависимости от затрат денег на труд и на капитал. Развитие экономики отличается **ростом эффективности** обновляемого производства, а не **ростом денег**, эмитируемых финансистами США в другие страны мира в международной торговле или посредством финансовых рынков. Конъюнктура этих рынков зависит от геополитики США. Российские и иностранные экономисты такую экономику называют монетарной.

## НА ПУТИ К СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ

### Настала информационная цивилизация

**Абдеев Рифгат Фаизович** (22 апр. 1926–8 апр. 2019 г.).



Доктор философских наук, кандидат технических наук (военный кибернетик), почетный академик РАЕН и Российской академии космонавтики им. К.Э. Циолковского (РАКЦ), действительный член Международной академии информатизации (МАИ) и Академии военных наук (АВН).

Рифгат в 1943 году окончил школу и поступил на моторостроительный факультет Уфимского авиационного института. С 1948 года работал ведущим конструктором в КБ отдела главного технолога Уралмашзавода. За три с половиной года спроектировал и внедрил производство более 30 механизмов новой конструкции для оснастки опытного и серийного произ-

водства металлургического, нефтебурового оборудования, экскаваторов для стройки.

В 1952 году по сталинскому набору дирекция Уралмашзавода направила его в Артиллерийскую академию им. Ф.Э. Дзержинского (ныне им. Петра Великого). За один месяц он подготовил учебный курс по технологии испытаний и запуску ракет. Ему тогда было 27 лет. Его назначили преподавателем академии. В 1956 году Р.Ф. Абдеева назначили ведущим конструктором КБ-2 в НИИ-4 Министерства обороны СССР. Он и его команда успешно справились с созданием новой техники – фрикционного электропривода сопла первой управляемой пороховой ракеты ПР-1 НИИ-4. В 1961 году его группа с программистами за короткий срок создала информационную модель «Глобус-1» для автоматизированного отслеживания полёта космического спутника Земли. В 1964 году, будучи начальником КБ-1, он разработал систему газоконроля ракетных шахт. Он создал «Глобус-2» для одновременного отображения околоземных полётов двух космических летательных аппаратов. В 1969 году в зале оперативных работ НИИ-50 была сооружена большая информационная модель размером 18х7,2 м с картой мира, системой цифровых табло, и экранов. Он был главным конструктором этой модели. На экранах отображались: внешний вид космического корабля, летящего по орбите, траектория полета к Луне, а также программа полета в реальном времени.

За 25 лет службы он получил 24 авторских свидетельств на изобретения. Его система Противоракетной обороны (ПРО) на 23 года опередила ПРО бывшего президента США Рейгана, создав космический щит СССР от агрессивных США и других западных стран (источник: «Главный конструктор» – интернет-ресурс).

Но главным достижением в своей жизни он считал разработку новой «Философии информационной цивилизации». Феноменально то, что создал удивительное мировоззрение в области философии Мира. Его Информационная цивилизация создана не на плечах гигантов науки (т.е. подобно И. Ньютону), а удивительно пророчески. Его иллюстрированное учебное пособие было издано тиражом 20 000 экз. и снабжено компьютерной обучающей программой. Его мировоззренческая наука считается революционным прорывом в философию XXI века. Она получила широкую известность России и в зарубежных странах. Феноменальность научного прорыва отражают следующие концепции:

1) двухконтурность обратной связи, обеспечивающей устойчивость развития производства и общества;

2) механизм ускорения общественного прогресса на основе интенсификации информационных процессов и динамики их нарастания;

3) диалектическая взаимосвязь оперативной (человеческой) и структурной (природной) информации при совместном развитии природы и общества;

4) впервые раскрыта диалектика скачков и макродинамика процессов самоорганизации, признанная в ИФ АН СССР и других институтах как открытие в философии;

5) построена Информационная картина мира графически иллюстрированная.

В другом издании «На пути возрождения и развития «ЦАРИЦЫ НАУК» – философии» он изложил аксиомы мировой экономики»:

1. Государствообразующие отрасли как Военно-промышленный комплекс, железные дороги, энергетика, наука и образование и природные ресурсы должны быть в ведении государства.

2. Государственное регулирование экономики и рынка оптимально, когда соотношение государственной и частной собственности в ВВП близко к пропорции золотого сечения (62 и 38%), способствующее социальной стабильности.

3. Социально-экономические реформы могут быть реализованы только при обратной связи с народом для повышения жизненного уровня бедных слоев населения для поддержки среднего и малого бизнеса (ФРГ, Италия, Турция, Южная Корея – положительный результат через 2-3 года).

4. Плановая система народного хозяйства укрепляет могущество и независимость государства. Планирование по Файолю – первый важный принцип управления (рисунок):



5. «Коррупцию нельзя допускать ни в коем случае» (М. Тэтчер М. Горбачеву). Она приводит к расхищению казны и перекачиванию капитала за рубеж и банкротству государства.

6. Бизнес по продаже оружия непродуктивен и антигуманен, приводит к превращению планеты Земля в пороховую бочку.

В свободные вечерние часы Абдеев написал фундаментальный труд «Философия информационной цивилизации», получивший мировую известность и признание. Фактически Р.Ф. Абдеев явился основателем века информатизации, так названным в США в 1991 году, когда инвестиции в информационные технологии и доходы стали больше, чем в материальном производстве Р.Ф. Абдеев лично читал лекции по приглашениям в четырех университетах Москвы и области, в 30 городах стран СНГ. Будучи категоричным ученым, он создал мировое, да и российское кольцо завистливых оппонентов. По этой причине иностранные философы взамен полного курса философии стали преподавать в вузах историю философии без ядра – диалектики развития. Этим они пытались законсервировать развитие наук, ибо не смогли отрицать его философию. По нашему мнению гениальным мировым достижением является синхронность развития природы, общества и человека на основе ускорения восприятия, обработки и передачи оперативной информации. Будучи неработающим пенсионером, он читал лекции студента, ас-

пирантам, выступал с докладами на отечественных и международных форумах в России, не тратя времени на оформление инвалидности по возрасту для льготного оздоровления. До конца своей жизни продолжал готовить иллюстрированные лекции для вузов. Вся его 60-летняя деятельность была посвящена развитию Человечества. Великий учёный, гений, идеальный патриот России, не имевший правительственных наград, кроме отраслевых (космос), умер в возрасте 92,5 лет. Автор проводил своего друга с его родственниками и товарищами на русско-татарское кладбище в Москве.

### **Наступает новая эра в экономике**

22 марта 1972 года в институте ЦНИЭИуголь Министерства угольной промышленности СССР в Сборнике II «НАУЧНЫЕ ТРУДЫ» опубликована статья автора «Расчетный метод оценки производственной эффективности новых машин». В ней впервые теоретически выведена ресурсно-прозрачная (труд, материалы, энергия, орудия труда) формула оценки эффективности новой техники индексным методом. В последующие годы эта формула была использована в ряде его статей и при разработке двух десятков межотраслевых методик по оценке, анализу, прогнозированию развития производства и повышению качества любой продукции в разных отраслях и подотраслях народного хозяйства, предприятиях, цехах, участках вплоть до рабочего места в любой стране независимо от общественно-экономической формации.

В 1985-1986 году Институт народнохозяйственного прогнозирования АН СССР разработал, а XXVII съезд КПСС 5 марта 1986 года принял «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986-1990 годы и на период до 2000 года». Этот государственный документ содержащий индексы контрольных цифр, рассчитанные по ресурсно-прозрачной формуле. Она заимствована из статьи автора в журнале «Стандарты и качество» № 8 за 1979 год. «Основные направления...» предусматривали увеличение национального дохода до 1990 года до 19-22%, широкий переход на выпуск высокоэффективной качества выпускаемой продукции, соответствующей по своим технико-экономическим показателям лучшим мировым образцам, конкурентоспособной на внешних рынках; довести объем активной части основных производственных фондов до 10-12%.

Этим государственным документом предусмотрено снизить материалоемкость общественного продукта на 4-5%, энергоемкость национального дохода на 7-8%, металлоемкость на 13-15%, себестоимость продукции и работ в промышленности на 4-5%, строительстве на 2-3%, сельском хозяйстве на 5-7%.

По машиностроению намечено сократить сроки разработки и освоения новой техники в 3-4 раза, повысить производительность и надежность новой техники в 1,5-2 раза, а также снизить металлоемкость машин и оборудования на 12-18%, их энергоемкость на 7-12%, себестоимость продукции на 9-11%, повысить производительность труда на 39-43%. По агропромышленному комплексу увеличение среднегодового объема валовой продукции на 16-18%, снижение себестоимости продукции и работ на 5-7%, увеличение объема производства продукции в перерабатывающих отраслях на 18-20% и т.д. По разделу социального развития намечено, повышение уровня жизни народа: обеспечение повышения среднемесячной зарплаты колхозников на 18-20%, увеличение среднемесячной заработной платы рабочих и служащих на 13-15%, увеличение общественных фондов потребления на 20-23%.

Например, ВНИИстройдормаш, ЦНИИподземмаш, НПО «Агрохолдпром, НПО «Средаггореммаш», ЦОКТЬ ГОСНИТИ, НИАТ Минавтопрома, НПО. ЭНИМС, на заводах Минстакопрома: Горьковское СПО, Дмитровский завод фрезерных станков, Московское СПО «Красный пролетарий», МосЗАЛ им. 50-летия СССР, Московский завод «Станкоконструкция», Московский авиационный институт (МАИ). Эти организации также провели опытную проверку по алгоритмам и программам автора автоматизированного выбора основных параметров создаваемой техники с представлением результатов, утвержденных министерствами и главками. Автор копии с печатями их вышестоящих органов государственного управления.

Значительно позже (2009) автор зарегистрировал научное ***открытие «Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (Технологическая функция Кочетова)»*** – подробнее см. в Интернете.

Но, к несчастью, Генсек ЦК КПСС Горбачев М.С., Первый президент Российской Федерации Ельцин Б.Н., их перестройщики и жадные младореформаторы политическим переворотом опроки-

нули все достижения СССР, отбросив его на послевоенный уровень, развалив экономику народного хозяйства. И с той поры до настоящего времени их последователи (финансисты, юристы, лингвисты) разрабатывали Стратегии 2020 и 2030 «гаданием на кофейной гуще» посредством перекалывания денег. Известный экономист и независимый публицист доктор экономических наук М.Г. Делягин эти стратегии назвал «диким безумным посмешищем».

Пока существует медведевское правительство. под «крышей» экономика страны опускается в пропасть, из которой выбраться невозможно. Выход – один, но сложный – реструктуризация состава правительства с выборами известных и честных инженеров, которые еще есть в нашей стране.

## Глава 2

# КОЛОНИЗАЦИЯ СТРАН ПОЗДНЕГО СРЕДНЕВЕКОВЬЯ

**К началу колонизации** в XV-XVII вв. прошли великие географические открытия, когда путешественники Европы открывали пути к новым землям, странам в экономических и продовольственных целях. Колониальная система в мире кратко приведена в таблице с указанием плотности населения (чел./км<sup>2</sup>):

Государства-метрополии, чел./км <sup>2</sup>	Направления колониальной экспансии	Современные страны, бывшие колониями	Периоды обретения независимости
Испания, 95	Центральная и Южная Америка, Юго-Восточная Азия	Аргентина, Венесуэла, Мексика, Куба, Перу, Эквадор, Чили, Филиппины	Начало XIX в., 1898 г.
Португалия, 117	Южная Америка, Юго-Западная Африка	Бразилия, Ангола, Мозамбик	Начало XIX в., 1975 г.
Англия, 260	Британские острова, Северная Америка, Африка, Ближний Восток, Индия, Юго-Восточная Азия, Австралия и Океания	США, Ирландия, Египет, Палестина, Израиль, Индия, Пакистан, Бирма, Шри-Ланка, ЮАР, Уганда, Нигерия	Конец 40-х – начало 60-х гг. XX в.
Франция, 121	Северная и Центральная Америка, Северная и Центральная Африка, Ближний Восток, Индокитай, Океания	Гаити, Алжир, Тунис, Сирия, Ливан, Нигер, Габон, Кот д, Вьетнам, Лаос, Камбоджа	Конец 40-х – начало 60-х гг. XX в..
Голландия, 406	Юго-Восточная Азия	Индонезия	1945
Россия, 8,6	Восточная Европа, Кавказ и Закавказье. Средняя Азия, Дальний Восток	Польша, Финляндия, Литва, Грузия, Армения, Казахстан	Конец 10-х гг. XX в.; 1991 г.
Бельгия, 342	Центральная Африка	Конго	1960 г.
США, 33	Центральная и Южная Америка, Океания, Африка	Либерия	
Китай, 142	Тибет		

Источник: История в таблицах и схемах./ Издание 2-е, – СПб: 2013  
<http://infotables.ru/istoriya/215-mirovaya-kolonialnaya-sistema#hcq=3QmLer>

В Португалии, Франции и Китае средняя плотность населения составляла от 117 до 142 чел/м<sup>2</sup> по состоянию в 2016 г.

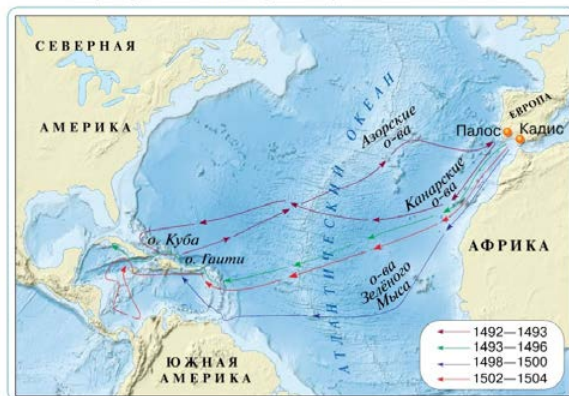


Колонизацией занялись островные и приморские страны торговой цивилизации, отличающиеся от производственной цивилизации огромного Евразийского континента, богатого всеми природными ресурсами.

Испания, Португалия и Англия охвачены морями. Они владели наибольшими флотами. Открытие и заселение Центральной Америки начали испанцы.

3 августа 1492 года Х. Колумб с испанскими кораблями «Санта Мария», «Пинта» из гавани Палоса направился к Канарским островам. Через 6 суток они пришли на туда, где после ремонта «Пинты» 8 сентября пошли на запад. 9 сентября они открыли море, содержащее морской виноград. Эти водоросли имеют корни на дне, вырастая, сбиваются в кусты и всплывают на поверхность, затрудняя движение кораблей (рисунок).

Четыре путешествия Колумба через Атлантический океан



Утром 12 октября корабли подошли к низкому острову Багамской группы. Колумб думал, что открыл восточные берега Азии. 13 марта 1493 года Испания встретила его как героя. А другие испанцы снарядили вторую экспедицию из 2000 человек на 17 кораблях. Они открыли острова группы Малых Антильских, о. Ямайки, о. Пуэрто-Рико.

В третьей экспедиции Колумб открыл остров Тринидад, дельту реки Ориноко, Северное побережье Южной Америки. Но Колумб до конца жизни считал, что он открыл и исследовал берега Азии.

С Востока, («из Индий») они привозили и пряности, благовония, и золото, серебро, самоцветные камни, прекрасный жемчуг. Высоко ценились нежные шелковые ткани.

Открытие Нового Света европейцами вызвало конкисту (испански (исп. *conquista* – завоевание), названную перуанцем Марьятеги "последним крестовым походом").

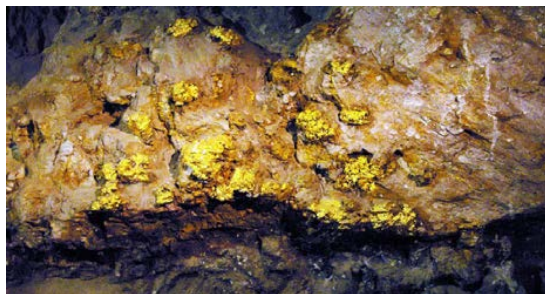
12 февраля 1502 года приказ испанских монархов Фердинанда и Изабеллы обязал мавров, не желавших принять христианскую веру, покинуть страну.

Отвоевания пиренейскими христианами (преимущественно испанцами, каталонцами и португальцами) земель на Пиренейском полуострове, занятых маврскими эмиратами, завершилась взятием Гранады — последнего оплота мусульман на Пиренейском полуострове. Арабо-берберское население, оставшееся в Испании, принуждалось к христианству. В 1492 году из Испании изгнаны евреи, а в 1502-м – мавры, не принявшие христианства.

После изгнания мавров с Пиренейского полуострова остались без дел те, для кого военные доспехи были источником существования. В Европе открылась возможность посетить за океаном неведомый "беспризорный" мир. В Новый Свет отправились бывшие солдаты, монахи и разорившиеся идалго. Те, кто не смирился с религией от инквизиции бежали за Атлантику; нищета гнала людей, поверивших в удачу. После открытия Америки десятки тысяч переселенцев из Англии, Франции, Германии, Нидерландов, Испании и Португалии отправились в Новый Свет. Туда же посылали каторжников. В США явились и участники неудачных революционеров XIX века из Германии, Ирландии, Франции, России, Австро-Венгрии, Финляндии. Большую часть населения Америки имели потомки африканских рабов.

Внимание конкистадоров в Южной Америке, по меткому выражению испанского монаха Бартоломе Лас Касаса, "с крестом в руке, но с жадной золотом в сердце", было обращено на густонаселённые андийские высокогорья. Там в мифической стране Эльдorado конкистадоров привлекали месторождения, богатые золотом, драгоценными рудами и драгоценными камнями (рисунок).

Надежды и слухи порождали и новые легенды: и о стране амазонок, и неповторимых городах с домами из чистого серебра, и об источнике молодости и "позолоченных" людей.



Эльдорадо

Мощность рудных жил составляла от 0,05 до 1,5-2,0 м, средняя — 0,35 м.  
(Источник: <https://goldru.info/mestorozhdenija/mestorozhdenie-jeldorado.html> © goldru).

Пользуясь конфликтами местных правителей, обманом, подкупом и силой, конкистадоры в Перу (с1527 г.), за десять лет овладели Центральными Андами. Они установили опеку над сельскими общинами горных районов, принудив индейцев работать на себя, а для добычи золота, серебра и драгоценных камней использовали миту – введённую инками трудовую повинность.

Америка тогда была страной воров, разбойников, убийц и разных преступников Европы, не принимавшей их, и коренного населения – индейцев.

Англия объявила свои права на территории в Северной Америке в 1497 г. А в следующий XVI век накопила материальные и людские ресурсы для поселения в Новом Свете. Здесь этом веке численность населения Англии и Уэльса почти удвоилась. Колонизация оценивалась как панацея от "перенаселенности" и способ устранения "полчищ назойливых попрошак".

В 1607 г. в устье реки Джеймс, впадающей в Чесапикский залив, англичане основали первый город в Северной Америке – Джеймстаун. Тогда же произошло и первое сражение с индейцами. Настал 200-летний период вытеснения местных американцев.

Принято выделять три периода колониального распространения:

- первый «торговый колониализм» с начала XVI до середины XVIII века, – погоня за товарами для вывоза в Европу;

- второй «колониализм эпохи промышленного капитала» второй половины XVII века и конец XIX века, когда основным способом эксплуатации колоний и неевропейского мира стал ввоз европейских товаров в эти страны;

- «колониализм эпохи империализма», или колониализм периода монополистического капитала» с конца XIX века, когда к прежним способам использования ресурсов зависимых стран добавили вывоз европейского труда.

## **Начало европейской колонизации стран Востока**

### **Китай**

1. 1368-1646 гг. правления династии Мин.
2. 1646-1911 гг. правления маньчжурской династии Цин.
3. «Изоляция» Китая обернулась технологическим и экономическим отставанием от Европы.

### **Индия**

1. 1526-1530 гг. правления падишаха (императора) Бабур Великого.
2. 1556-1605 гг. правления Акбара,
3. Кризис и распад империи.
4. Борьба европейских держав за Индию.

Европейцы установили высокие налоги, разорили индийских ткачей, превратили полуостров в английскую колонию.

### **Япония**

1. 1603-1868 гг. правления князей в из династии Токугава-сёгунат Токугава.
2. «Изоляция» Японии обернулась технологическим и экономическим отставанием от Европы, но они через голландцев все же познакомились с достижениями европейцев в технике..

**Америка** – смерть аборигенов от оружия европейцев, болезней «бледнолицых», голод и непосильная работа, ввоз негров-рабов из Африки, оставляя их жен и детей в пустой Африке.

## **Последствия европейской колонизации для народов Америки, Азии, Африки, Востока**

Освоение новых территорий европейцами привело к разжиганию этнических конфликтов между племенами индейцев в Америке, между индусами и мусульманами в Индии, между африканскими племенами. По мере подключения колоний в международное

разделение труда росла зависимость стран Востока от Европы. Поэтому упала роль внешних и внутренних условий развития. Так осуществлялось строительство шахт и рудников, железных дорог, развитие внутренней и внешней торговли и фабричного производства. Автору хорошо известна эксплуатация высокорослого племени негров Банту при проходке километровых вертикальных стволов в крепких скальных породах рудников для добычания золотоносной руды. Проходка стволов неграми выполнялась буровзрывным способом с тяжелой ручной погрузкой под дождем подземных вод. Такая технология в Южно-африканском союзе продолжалась до начала XX века.

**Испанская империя** — совокупность территорий и колоний, под ее управлением в Европе, Америке, Африке, Азии и Океании. Эта империя на вершине могущества была одной из крупнейших империй в мире. С неё началась эпоха Великих географических открытий, после которых она стала одной из первых колониальных империй. Эта империя существовала с XV столетия (с африканскими владениями) до конца XX века.

**Португалия** уже считалась великой морской державой. Эта небольшая страна на западе Европы, как будто распахнулась перед безграничными океанскими просторами. Морской мощью Португалия стала благодаря знаменитому принцу Энрике, который не плавал, но отправлял экспедиции к островам Атлантики и в далекую Африку.

На морских картах, охраняемых от чужих глаз, появились названия новых открытых земель – Берег Слоновой Кости, Берег Перца, Невольничий Берег, Золотой Берег...

Все эти открытия предвещали и фантастические прибыли. Истрёпанные корабли и выгружали из темных трюмов добычу: слоновую кость и красное дерево, золотой песок и чудесные дары тропических лесов. Звеня кандалами, на берег сходили захваченные невольники — их называли «черной слоновой костью»...

### **Колонии Франции**

Переселенцев из Франции увлекала ценная пушнина. Французы не хотели захватывать чужие земли: крестьяне были владельцами своих участков. Колонизации Америки французами с начала XVII века. **Тогда** С. Шамплен основал поселение на полуострове Акадии, затем (1608) – город Квебек. В 1615 году владения фран-

цузов достигли озер Онтарио и Гурона. Там хозяйничали торговые компании, крупнейшей из которых была Компания Гудзонова залива. В 1670 г. её хозяева получили хартию и монополизировали скупку рыбы и пушнины у индейцев. Индейцы стали «должниками» компаний, оказавшись должниками. И ещё индейцев обирали, выменивая добытые ими ценные меха на пустые безделушки (FB.ru: <http://fb.ru/article/241024/istoriya-kolonizatsii-ameriki>).

### **Владения Великобритании**

Начало колонизации Северной Америки произошло в XVII веке. Первые попытки были навек раньше. Заселение Нового Света ускорило развитие капитализма. Колониальные торговые компании на внешнем рынке давали несметные прибыли.

В начале XVII века была создана колония в Виргинии. Её коммерческая компания за свой счет фирма доставляла в колонию переселенцев, которые в течение 4-5 лет отрабатывали долг. Колонисты Джемстауна настроили против себя местное население. Стычки с индейцами и болезни унесли жизни двух третей переселенцев. Другая английская колония – Мэриленд основана в 1634 г. В ней британцы получили наделы земли и стали плантаторами и крупными предпринимателями. Работниками на этих участках были английские бедняки, отрабатывавшие стоимость переезда в Америку. Со временем вместо кабальных слуг в колониях стал использоваться труд рабов-негров. Их начали привозить в южные колонии. В течение 75 лет после образования колонии Виргинии англичане создали еще 12 подобных поселений. Это Массачусетс и Нью-Хемпшир, Нью-Йорк и Коннектикут, Род-Айленд и Нью-Джерси, Делавэр и Пенсильвания, Северная и Южная Каролина, Джорджия и Мэриленд (FB.ru: <http://fb.ru/article/241024/istoriya-kolonizatsii-ameriki>).

**Бедняки многих стран Старого Света** стремились попасть в Америку. Им она казалась землей, спасающей от долгов и религиозных гонений. Многие предприниматели перестали вербовать переселенцев. Они устраивали облавы людей, спаивая и отправляя их на корабль, пока те не протрезвели. Росту английских колоний содействовала аграрная революция в Великобритании. Тогда произошло и массовое обезземеливание крестьян. Ограбленные правительством они искали места покупки земель в колониях. Так, если в 1625 г. в Северной Америке проживало 1980 переселенцев, то в 1641 году только выходцев из Англии уже насчитывалось

около 50 тысяч. А через 50 лет число жителей поселений увеличилось до 200 тысяч человек.

История колонизации Америки явилась истребительной бойней коренных жителей. Переселенцы отнимали у индейцев земли и уничтожали племена. В Новой Англии (север Америки) переселенцы покупали земли у индейцев по «торговым сделкам». Это создавало впечатление, что предки англо-американцев не посягали на свободу местного населения. Но пришельцы получали большие участки земли за связку бисера или горсть пороха. А индейцы, не знакомы с частной собственностью, догадывались о сущности такой сделки. Церковь возвысила в ранг богоугодного дела избиение индейцев.

Позорным явлением колонизации Америки оказалась премия за скальпы. До переселенцев кровавый обычай был только у некоторых племен восточных регионов. Это зверство распространялось колонизаторами. Причиной стали развязанные междоусобные войны с применением огнестрельного оружия. Кроме того, скальпирование облегчило распространение железных ножей. Ведь деревянные или костяные орудия индейцев осложняли подобную операцию.

Отношения переселенцев с индейцами не всегда были так враждебны. Простые люди старались поддерживать добрососедские отношения. Бедные фермеры перенимали у индейцев земледельческий опыт в местных условиях.

### **Переселенцы из других стран**

Первые колонисты Северной Америки из разных стран Европы принадлежали к разным социальным слоям и не имели общих религиозных убеждений. Например, английские католики освоились в Мериленде. Гугеноты из Франции – в Южной Каролине. Шведы заселили Делавер, а в Вирджинии жили итальянские, польские и немецкие ремесленники. На острове Манхэттен в 1613 году поселились первые голландцы. Позже эти поселения были захвачены англичанами.

Колонизаторы закрепились на континенте, за что каждый четвертый четверг в ноябре они благодарят бога, отмечая День Благодарения. Этот день увековечен в честь первого года жизни переселенцев.

### **Возникновение рабства**

Первые черные африканцы прибыли в Вирджинию 1619 году на голландском корабле. Множество их выкуплено колонистами как слуги. В Америке негры становились пожизненными рабами. Этот статус стал даже передаваться по наследству. Между американскими колониями и странами восточной Африки работорговля велась постоянно. Местные вожди охотно меняли своих молодых людей на оружие, порох, текстильные изделия и другие товары из Нового Света.

### **Освоение южных территорий**

Переселенцы обычно выбирали северные регионы Нового Света по религиозным соображениям. Противоположно этому колонизация Южной Америки проводилась экономической целью. Европейцы, не считаясь с местными жителями, отселяли их на земли, почти негодные для жизни. Богатый континент давал надежду переселенцам на достижение хороших заработков. Так в южных районах начали возделывать плантации табака и хлопка, используя рабов, привозимых из Африки. С этих территорий больше всего товаров отправлялось в Англию

### **Переселенцы в Латинскую Америку**

После открытия Нового Света Колумбом территории к югу от США осваивали европейцы. Колонизация привела к гибели индийских цивилизаций. Большинство населения ликвидировано испанцами и португальцами. Но в Латинскую Америку перенесена европейская культура. Колонисты становились растущей частью населения. А прибытия африканских рабов формировало этнокультурный альянс. С прибытием европейцев Латинская Америка втянулась в мировые капиталистические отношения. (<http://fb.ru/article/241024/istoriya-kolonizatsii-ameriki>)



### Глава 3

## ГЛОБАЛИЗАЦИЯ ЭКОНОМИКИ

**Глобализация** — обобществление деятельности человечества на Земле. Экономики стран объединяются в единую мировую систему. С 1960-1970-х годов свободно передаются информация, капитал, товары и услуги. Глобализация повлияла на политику, идеологию и культуру XXI века.

Причина глобализации – неравномерное расположение природных ресурсов в регионах, на континентах и жадность захватчиков власти. Развитие западных стран с большей плотностью населения при значительной ограниченности природных ресурсов ускоряется научно-технического прогрессом особенно в приморских и островных странах, например Испания, Великобритания, Португалия, Япония, да и США, лежащие между океанами. Эти страны относятся к торговой цивилизации, отличной от производственной цивилизации гигантского Евразийского континента. Страны торговой цивилизации создали колониальную систему. Колония – страна, лишенная политической и экономической самостоятельности. К началу XX века произошел колониальный раздел мира. Африка превратилась в материк колоний стран Европы. Крупнейшие колониальные империи – Британская, Французская, Германская, Португальская. На землях Нового Света Великобритания и Франция создали свои колонии в Северной Америке, а Испания захватила большие регионы южной части Северной Америки, Латинской и Южной Америки.

До окончания Второй мировой войны колониальные владения занимали почти треть суши. Многие страны были полуколониями или подчинёнными территориями.

После Второй мировой войны наступил распад колониализма в связи с победой демократии над фашизмом, ослаблением колониальных государств, и нежелания народов жить под пятой даже ослабленных колонистов.

В середине XX века западные государства начали менять колониальную зависимость с политической на экономическую. А колонии развернули борьбу за освобождение. В 1946-1957 г. освободились страны Азии и Северной Африки. А СССР и США выступали против колониализма.

Следствием этой войны оказался передел мира. Тогда был создан ряд международных общественных организаций. В октябре 1945 г. создана Организация Объединенных Наций (ООН), в 1945 – Международный валютный фонд (МВФ), уже в 1945 г. началась «холодная война» США и Великобритании против мощного Советского Союза, т.е. капитализма против расширяющегося социализма. СССР и страны народной демократии (Восточной Европы) в январе 1949 г. организовали Совет экономической взаимопомощи (СЭВ), а через два месяца (апрель 1949 г.) капиталистические страны создали Организацию Североатлантического договора (НАТО). Через пять лет была создана Всемирная торговая организация (ВТО). В 1960 г. освободились 17 стран Африки и были созданы Объединенные Арабские Эмираты (ОАЭ).

Так постепенно колонизация стран Африки и Азии подошла к глобализации мировой политики и экономики.

Так, каковы же преимущества и недостатки глобализации?

К положительным результатам можно отнести:

- более эффективное распределение средств производства (подобно его специализации) странах, богатых ресурсами, и экономия на масштабах производства,
- углубление международного разделения труда,
- усиление конкуренции между национальными и транснациональными компаниями (ТНК),
- ускорение научно-технического прогресса и повышение производительности труда,
- мобилизация больших финансовых средств при функционировании ТНК,
- развитие информационных технологий и средств коммуникаций,
- монополизация мировой валюты в интересах США и западных стран.

Недостатками следует признать:

- межгосударственную эксплуатацию слабых стран,
- подрыв суверенитета отдельного государства,
- переток квалифицированной рабочей силы в развитые страны,
- ухудшение экологической обстановки при расширении производства,
- рост националистических настроений,

- распространение низкопробной культуры.
- игнорирование национальных интересов и обычаев.

Например, китайцы в Африке, богатой полезными ископаемыми, стали развивать промышленность, но с условием, что в ней будут работать китайцы. Больше 2000 компаний инвестировали в Африке отрасли: от горнодобывающей до строительной, от транспортной до промышленной. Строительство железных дорог и поездов, финансируемое правительством Китая, принесло выгоды местному населению во многих африканских странах, которые сейчас могут торговать во много больших масштабах.

В настоящее время 80% новейших технологий создаются в ТНК, доходы которых в ряде случаев превышают валовой национальный доход отдельных, крупных стран. Например, в числе 100 крупнейших экономик мира 51 позицию занимают ТНК. Большинство занято созданием гипертехнологий (сетевые компьютеры, новейшие компьютерные программы, организационные технологии, технологии формирования общественного мнения и массового сознания и др.). Примерно 20% дохода промышленно развитых стран и более 30% развивающихся стран зависят от экспорта. В мире 40-45% заняты в обрабатывающей промышленности и порядка 10-12% в сфере услуг связаны с внешней торговлей – главным средством перераспределения мирового дохода.

Другой аспект – **технологические инновации**. Они являются одной из движущих сил глобализации, но она, в свою очередь, усиливая конкуренцию, стимулирует их дальнейшее развитие и распространение среди стран.

Наконец, в результате глобализации происходит **расширение торговли услугами**, включая финансовые, юридические, управленческие, информационные и все виды **«невидимых» услуг**, которые **превращаются в основной фактор международных торговых отношений**. Если в 1970 г. с экспортом услуг было связано менее 1/3 прямых иностранных инвестиций, то в настоящее время эта доля возросла до 50%, причем интеллектуальный капитал стал наиболее важным товаром на мировом рынке.

Результатом углубления международного процесса является **взаимосвязь национальных экономик**. Это воспринимается, как вхождение их в состав единой интернациональной экономической системы. Основная часть глобального продукта потребляется в

странах-производителях. **Национальное развитие все более увязывается с глобальными структурами** и становится больше многосторонним и разноплановым, чем это было в прошлом.

Глобализация происходит при усилении поляризации мировой системы экономической мощи и возможностей. Это обстоятельство является потенциальным источником рисков, проблем и конфликтов. **Несколько ведущих стран контролируют значительную часть мирового производства и потребления**, даже не прибегая к политическому или экономическому давлению. Их внутренние приоритеты и ценностные ориентиры накладывают отпечаток на все крупнейшие сферы интернационализации. 85-90% всех ТНК организованы в развитых странах. Такие же корпорации стали создаваться и в развивающихся государствах. К концу 1990-х гг. насчитывалось около 4,2 тыс. латиноамериканских и восточноазиатских ТНК и несколько сотен ТНК в европейских странах переходной экономики. Среди 50-ти самых крупных ТНК выделяются и другие (табл. 2).

**Крупнейшие ТНК**

*Таблица 2*

<b>Страна</b>	<b>Количество ТНК</b>
Южной Корее	8
Китай	8
Мексика	7
Бразилия	6
Тайвань	4
Гонконг	4
Сингапур	4
Малайзия	3
Таиланд	1
Филиппины	1
Чили	1

Молодые транснациональные корпорации этих стран (южнокорейские «Дэу» и «Самсунг», китайская «Чайна кемиклс», тайваньская «Та-тунг», мексиканская «Кемекс», бразильская «Петролео бразильеро» и другие), энергично борются за место на мировом рынке.

Государствам приходится считаться с ТНК, как с могущественными партнерами, так и с соперниками в борьбе за влияние на национальную экономику.

Более широкие перспективы стали перед неправительственными организациями, вышедшими на мировой уровень. Новую глобальную роль начали играть международные организации: ООН, МВФ, Всемирный банк, ВТО. Многонациональные частные предприятия и, государственные организации явились главными в глобальной экономике.

В качестве *следующего источника глобализации достигли мирового единомыслия и система свободной торговли*. Это произошло в 1978 г. в Китае. За ним последовали политические и экономические преобразования в странах Центральной и Восточной Европы, а также развал *Советского Союза*. Этот процесс привел к *идеологической конвергенции* — на смену недавним противоречиям между рыночной экономикой Запада и социалистической экономикой Востока пришло практически *полное единство взглядов на рыночную систему хозяйства. Основным результатом такой конвергенции стало решение руководителей России и социалистических стран о переходе к рыночной экономике*. Однако попытки такого перехода, особенно в бывшем СССР и странах Центральной и Восточной Европы, удалась только частично.

Правительства этих стран и поддерживающие их силы в международных организациях и странах Запада с развитой рыночной экономикой сконцентрировали свое внимание на трех условиях перехода к рынку: стабилизации макроэкономики, либерализации цен и приватизации государственных предприятий. Они недооценивали важность формирования рыночных институтов, необходимости создания условий для развития конкуренции. При этом игнорировалась особая роль правительства в современной смешанной экономике.

*Очередной источник* заключается в *особенностях культурного развития*. Речь идет о *тенденции формирования глобализованных однородных средств массовой информации, искусства, попкультуры, повсеместного использования английского языка в качестве всеобщего средства общения*.

Следует отметить еще особенность глобализации мировой экономики – быстрое *развитие финансовых рынков в последние годы XX века*. Новая роль финансовых рынков (валютных, фондовых, кредитных) в последние годы резко изменила масштаб мировой экономики. Еще несколько десятков лет назад основной целью

финансовых рынков было обеспечение функционирования реального сектора экономики. В последние годы мировой финансовый рынок стал проявлять самодостаточность. В результате сегодня очевиден *рост объема этого рынка в разы*. Это стало результатом широкого набора спекулятивных операций, вызванных либерализацией экономических отношений. Так процесс *получения денег из денег значительно упростился благодаря исключению из него собственно самого производства какого-либо товара или услуг*. Производство заменили спекулятивные операции с разными производными финансовыми инструментами (фьючерсы и опционы, игра на разнице курсов мировых валют и т.п.).

Это самый сложный и наиболее продвинутый межнациональный процесс как результат углубления финансовых связей стран, либерализации цен и инвестиционных потоков, создания глобальных транснациональных финансовых групп. Темпы прироста объема займов на международном рынке капитала в предшествующие 10-15 лет превысили на 60% объем внешней торговли и на 130% валовой мировой продукт.

Финансовая глобализация сконцентрирована в трех основных центрах мировой экономики: **США, Западной Европы и Японии**. Финансовая же спекуляция выходит далеко за границы этой триады. Глобальный оборот на рынке валют ежедневно достигает 0,9-1,1 трлн. долларов. Приток спекулятивного капитала может не только превысить нужды той или иной страны, но и дестабилизировать ее положение. Быстрая глобализация финансов по-прежнему остается важнейшей причиной уязвимости мировой экономики. Интеграция финансовых рынков повышает риск системных сбоев.

В целом глобализация позволяет улучшить свое положение всем партнерам, получающим расширение производства, повышение заработной платы и жизненные стандарты.

Профессор Л.С. Гринкевич (Томский государственный университет) сделала фактически научное открытие, опубликованное в краткой монографии «Глобализация мирового развития и межгосударственная эксплуатация», изданной в 2002 г. Монография предназначена для специалистов федерального, регионального и муниципального органов управления. В 2003 г. она защитила диссертацию «Интегральная эффективность социально-экономического раз-

вития современного общества» на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности ВАК: 08.00.01 Экономическая теория. *Ее теория посредством алгебраических алгоритмов предложила блокирование эксплуатации* в современном обществе:

$$KMЭ_{(y/x)} = ((ВВП_{(y)} * (CP + PR) / ВВП_{(x)}) - КПД) * 100\%$$

где  $KMЭ_{(y/x)}$  – коэффициент межстрановой эксплуатации страной У страны Х;

$ВВП_{(x)}$  – валовый внутренний продукт страны У;  $CP$  – стоимость собственных ресурсов страны У;

$PR$  – стоимость привлеченных ресурсов;  $КПД$  – коэффициент предельной межстрановой дифференциации. В этой формуле дробь  $(CP + PR) / ВВП_{(x)}$  отражает рост ресурсного потенциала (природного, научного, трудового) развитой страны У дополнительно за счет стоимости приобретенных ресурсов слабой стран Х. Развитые страны с большой плотностью населения конкурентоспособны в силу технического прогресса. США

Л.С. Гринкевич определила числовое значение этого коэффициента на основе статистических данных. Величина  $ВВП_{(y)} * (CP + PR) / ВВП_{(x)}$  является абсолютным значением стоимости увеличенного потенциала развитой страны в без учета КПД. Его значение рассчитывается делением наибольшего значения на величину среднего мирового значения ВВП. Из приведенной ниже таблицы видно, по состоянию на 2000 г. уровень максимального ВВП на душу населения в США достиг 2727070, а среднемировой ВВП на душу населения составил 5700 (табл. 3).

Таблица 3

**Изменение положения стран по среднему ВВП по квартилям**  
 в долл./чел\*год (25%-м группам мирового населения)

1990 г.		2000 г.	
Страна	ВВП на душу населения	Страна	ВВП на душу населения
<b>I квартиль (низший)</b>	<b>500</b>	<b>I квартиль (низший)</b>	<b>1450</b>
Гана	460	Бангладеш	930
Египет	510	Бирма	1080
Бангладеш	580	Гана	1110
Индия	625	Пакистан	1775
Китай	650	Индия	1880
<b>II квартиль (нижний средний)</b>	<b>675</b>	<b>II квартиль (нижний средний)</b>	<b>2400</b>

Китай	650	Индия	1880
Бирма	665	Египет	2280
Пакистан	685	Филиппины	2440
Бразилия	700	Индонезия	3135
Индонезия	745	<b>Бывший СССР</b>	3686
Тайвань	760	Перу	3800
<b>III квартал (верхний средний)</b>	1150	Бразилия	5350
<b>Китай</b>	650	Колумбия	5515
Таиланд	810	Таиланд	5715
Перу	815	Мексика	5720
Венесуэла	820	<b>III квартал (верхний средний)</b>	6000
Южная Корея	850	Мексика	5720
Колумбия	975	<b>Китай</b>	6285
Филиппины	1035	<b>IV квартал (высший)</b>	18000
Япония	1135	Китай	6285
Мексика	1155	Венгрия	7050
<b>Бывший СССР</b>	1220	Венесуэла	7645
<b>IV квартал (высший)</b>	3200	Бывшая Чехословакия	8400
Бывший СССР	1220	Аргентина	9120
Португалия	1410	Чили	10275
Финляндия	1620	Южная Корея	14300
Венгрия	1680	Португалия	14565
Италия	1715	Испания	15265
Бывшая Чехословакия	1730	Новая Зеландия	16070
Норвегия	1760	Тайвань	16850
Чили	1950	Италия	18415
Испания	2040	Германия	19120
Ирландия	2500	Ирландия	19510
Швеция	2560	Финляндия	19650
Аргентина	2750	Англия	19700
Канада	2760	Австрия	19715
Франция	2850	Бельгия	19960
Австрия	2900	Швеция	19970
Дания	2900	Франция	20375
Германия	3135	Нидерланды	20550
Швейцария	3530	Австралия	20610
Нидерланды	3530	Япония	20615
Бельгия	3650	Швейцария	21600
<b>США</b>	4100	Дания	22055
Австралия	4300	Норвегия	22300
Новая Зеландия	4320	Канада	22400
<b>Англия</b>	<b>4600</b>	<b>США</b>	<b>27270</b>
<b>Весь мир</b>	<b>1200</b>	Весь мир	<b>5700</b>

Тогда КПД =  $27270/5700 = 4,784$  (по состоянию на 1990 г.  
 КПД =  $4600/1200 = 3,83$ ).

В расчет КПД закладывается отношение ВВП страны У к ВВП страны Х. Но одно это отношение не может точно отражать уровень межгосударственной эксплуатации, так как одна страна может более эффективно использовать свой ресурсный (природный) потенциал. Поэтому принципиальным дополнением является введенный коэффициент  $(CP+IP)/CP$ , т. е. возросшие инвестиции за счет привлеченных ресурсов страны Х, отнесенные к собствен-



ным ресурсам. В этом примере У страна США, а Х – Англия. Так удельный капитал США обогатили за счет Англии. Но для большего уточнения расчета следует вычесть сумму процентной ставки английского кредитного банка. Интересно, а как считаете Вы – читатель?

Теперь обратимся к коэффициенту межстрановой эксплуатации, который относится к финансовой (товарной) части экономики. Эта часть дополняет основу экономики, т. е. ресурсно-затратный процесс производства, отраженный Технологической функцией (ТФ).

Вернемся к государственному регулированию товарной части экономики – импортным поставкам. Л.С. Гринкевич считает, что квотирование товарных групп оказываются более эффективным. Регулирование необходимо осуществлять и в объеме страны, в каждом регионе по причине разной насыщенности рынков в регионах. Региональные органы управления для поддержки отечественного производства в них, должны регулировать потоки импорта и товаров собственного производства.

Для этого предложена укрупненная логическая схема определения региональных квот на некритический импорт в виде следующих этапов.

1. Расчеты региональных потребительских корзин России – РПК<sub>j</sub>, где j – j-й регион России (тогда было 89 – *примеч. автора*).

2. Расчеты необходимых объемов потребительских корзин России в целом и в регионах на основе потребительских корзин – РТМ<sub>i</sub>; РТМ<sub>ij</sub>, где i - i-й потребительский товар.

3. Обоснование потенциальных в плановом периоде объемов отечественного производства по России в целом - ОТМ<sub>i</sub>.

4. Обоснование необходимых и достаточных квот на импортные товары:  $ОК_i = РТМ_i - ОТМ_i$ .

5. Управление своим производством товаров в регионах России на конец отчетного периода – ОТМ<sub>ij</sub>.

6. Прогноз межрегиональных потоков ввоза-вывоза отечественной продукции и оценка объемов товарной массы в каждом регионе

$$ПТМ_{ij} - ОТМ_{ij} + ИОТМ_{ij} - ЭОТМ_{ij}.$$

7. Прогноз дефицитов товарной массы в разрезе регионов России в плановом периоде:

$$ДТМ_{ij} = РТМ_{ij} - ПТМ_{ij}.$$

8. Расчеты объемов региональных квот, исходя из оценки общего объема общегосударственных квот и степени дефицитности региональных потребительских рынков:

$$OK_{ij} = ДТМ_{ij} * (OK_i / \sum_{j=1}^{89} ДТМ_{ij})$$

При этом реализация этой схемы требует создания автоматизированных информационных систем моделирования и управления внешнеэкономическими связями путем оптимизации структуры экспортных поставок и на уровне предприятий, исходя из внутрифирменных интересов.

Л.С. Гринкевич заключила, что финансовая и товарная направленность международного интегрального развития во многом задается властно-экономическими структурами промышленно развитых стран и проводится с целью наибольшего извлечения выгод для центра по всем возможным каналам, что напоминает завуалированный грабеж.

Но к этому выводу следует напомнить о том, что такой грабеж стимулирован неравномерным распределением ограниченных природных и неограниченно растущих трудовых ресурсов.

Несправедливое богатство развитых и нищета слабых стран античеловечны. Всё это является лишним условием военно-политической неустойчивости.

Предательский развал СССР привел к обострению межстрановой эксплуатации. Главным условием научно-технического прогресса стало стремление богатой власти к безграничному обогащению, что проще и результативнее сделать повышением интенсивности эксплуатации. И чем больше власти, подкрепленной военно-политической, финансово-экономической мощью, тем больше возможностей и меньше культуры и справедливости. А благо – мировой научно-технический прогресс, опираясь на достижения которого человечество надеется сохранить свое существование и избежать эколого-социальной катастрофы, – оборачивается во зло.

«Вытеснение громадной массы людей на обочину развития увеличивает конфликтный потенциал мирового сообщества, создает угрозу международной безопасности, омрачает перспективы глобализации и может поставить под вопрос будущее самой цивилизации» [Л.С. Гринкевич]. Причина такого состояния мирового об-

щества – капитализм, порожденный психически больной жадностью и изобретением денег, которые облегчают «добывать» их по сравнению с трудовым производством, оставленным беднеющему народу.

Для обеспечения устойчивого развития мирового справедливого сообщества, ориентированного на природную и человеческую безопасность, необходимо решать проблемы уменьшения неравенства в международном развитии.

Устранение межгосударственной эксплуатации возможно только *при другом уровне культуры, мироосознания и целеполагания в развитии общества*, т. е., в конечном счете, при определении и легализации системы базовых ценностных идеалов цивилизации XXI в. с принятием их мировым сообществом на уровне ООН при введении жесткой ответственности за отступления от их выполнения.

*Глобализация углубляет, расширяет и ускоряет взаимозависимости во всех сферах общественной жизни.* Как видим, глобализация в мировом масштабе имеет как положительные, так и отрицательные стороны, *но это объективный процесс*, к которому надо приспосабливаться всем субъектам международной жизни.

Вывод денег из страны в иностранные банки, – национальное преступление, а инвестирование (кредитование) в развитие производства другой страны есть двухсторонняя выгода, так как рентабельность производства всегда выше банковского процента.

## Глава 4

### ЭКОНОМИЧЕСКАЯ НАУКА, КРИЗИСЫ, СТРАТЕГИЯ «ЕВРОПА 2020»

#### 4.1. Наука

Предметом экономической науки являются экономические отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении благ. Материальное производство есть преобразование физических ресурсов в продукцию техническими специалистами (конструкторами, технологами, менеджерами), начиная с ранних стадий разработки каждого продукта. Так как производство является первичным и наиболее затратным процессом, то теория производства (ТП) должна быть основой экономической теории.

Однако в заимствованной нами западной экономической теории кроме денег не отражаются ни физические ресурсы, ни теория производства. Эта теория вместо реальной практики рассматривает только *виртуальную экономику, в которой обращаются деньги, да и те электронные, создающие мнимое представление о рыночной стоимости денег и товаров и приводящие к вздутию долларового пузыря во всем мире* [16].

С глобальным кризисом экономика столкнулась потому, что *в состоянии глубокого кризиса находится экономическая теория*. Экономический кризис заставляет пересмотреть устоявшиеся стереотипы, отбросить, не работающие умозрительные построения [39]. Западная экономика (теория и практика), подвергается убедительной критике в мире известными отечественными и зарубежными экономистами (Л.И. Абалкин, С.Ю. Глазьев, Р.С. Гринберг, О.В. Иншаков, Г.П. Клейнер, Д.С. Львов, В.Л. Макаров, В.М. Полтерович, А.А. Прохоровский, Э.Н. Райхлин, В.К. Сенчагов, Н.П. Шмелев, В.Н. Юсим, Р. Барр, П. Кругман, М. Браун и др.) [4; 5; 7; 8; 19; 21; 28; 35; 1; 2, 28, 31, 35, 39, 42, 45].

Теория производства описывает процессы создания благ, прежде всего — количественные отношения между ресурсами, вовлекаемыми в производство («вход»), и благами, получаемыми в результате этого процесса («выход»)» [37, с. 641].

Инструментарием теории должны быть производственные функции (ПФ) для раскрытия количественных закономерностей преобразования физических ресурсов в продукцию. Поэтому о состоянии теории производства необходимо судить по его отражению производственными функциями [10, 11].

Однако макроэкономистам известны недостатки *эмпирических* ПФ, например, базовой функции Кобба-Дугласа, ее производных ПФ Лукаса (человеческий капитал), Ромера (обучение на опыте), Рамсея-Касса-Купманса (оптимизация связанных хозяйств), лауреата Нобелевской премии Р. Солоу (неудачная попытка связи технического прогресса, роста населения и сбережений) и др. Аналитические функции В.В. Леонтьева (межотраслевой баланс) и А.М. Матлина (трехресурсная функция с обратной связью) не связаны с техническими параметрами технологических машин и поэтому не отражают сущности технического прогресса [2; 7; 8; 10; 11; 13; 15; 28; 31]. Иностранцы экономисты, видя цель производства в прибыли, «забыли», что управлять производством посредством денег невозможно: все равно, «что печь топить ассигнациями» по Д.И. Менделееву, когда он писал об использовании нефти в качестве топлива.

Поэтому *с позиции технического руководителя критика оказывается убийственной.*

Сопоставление понятия теории производства с ПФ показало, несоответствие денежных ПФ теории производства, так как *ПФ не отражают физических ресурсов*, социально-экономических и технических параметров и их связи с результатом производства и не вскрывают сущности технического прогресса, от чего зависит эффективность производства [2; 10; 11; 15];

Вторым *недостатком ПФ является несводимость денежных показателей к однозначному критерию* роста производительности общественного труда. Эти функции не обеспечивают обратной регулирующей связи, необходимой для распределения или замещения ресурсов [13-15].

Третий недостаток ПФ проявляется в *невозможности объективных международных сопоставлений* эффективности *иностраных технологий стоимостными методами* по причине несопоставимости и недостаточности публикуемой стоимостной и технической информации [13-15].

Четвертый недостаток заключается в том, что денежные *ПФ не отражают технологической структуры развития* производства, т. е. *роста его эффективности*, остро необходимого в конкурентной среде [2; 5; 7; 10].

Пятый недостаток проявляется в *невозможности использования ПФ в качестве однородного критерия эффективности развития технологий на всех иерархических уровнях управления большой экономической системы*: от народного хозяйства, отрасли, предприятия, цеха, участка до рабочего места. Для обеспечения управляемости необходимы и единый критерий развития, и обратная связь, регулирующая ресурсопотребление [10; 12; 15].

Шестой недостаток: *теория экономического роста* непригодна в рыночных условиях, так как *не отражает интенсификации использования физических ресурсов*, т. е. необходимого развития производства.

Кроме того распространенные *ПФ не отражают цикличности развития производства*, обусловленной сменой морально устаревших типов, поколений техники и технологических укладов, которые характеризуются распространением технологий широкого применения (ТШП) [8; 18; 21].

*Экономика, оторванная от природы, экологически и жизненно опасна.*

И это – только *часть известных* нам недостатков.

Кроме того известные в мире описательные *теории управления* производством и метод *программно-целевого управления* (ПЦУ) *необъективны* в экспертных оценках. А при отсутствии в них единого однозначного критерия эффективности невозможно управление.

Итак: *«производственные функции» не имеют никакого отношения к производству и приводят к технологическим и социально-экономическим кризисам*

### 3.2. Кризисы

Для предотвращения производственные функции должны быть заменены ресурсно-затратной функцией, отражающей связь множества социально-экономических и трех или четырех публикуемых технических параметров производства [10, 13]. Для оценки эффективности производства некоторые советские экономисты

предлагали ресурсно-затратный подход, но они не учитывали технических параметров рабочих машин и поэтому ограничивались тремя видами ресурсов, не выделяя потребляемой энергии, которая в мире непрерывно дорожает.

Кроме того ни в западных экономических теориях, ни в практике современной России не учитываются периодические циклы, неизбежно вызываемые отраслевыми особенностями технологического развития и финансовой экономикой развитых стран.

Переходы от цикла к циклу из-за морального старения технологий широкого применения (ТШП) и депрессии производства важнейших видов продукции вызывают технологические паузы. Такие длительные паузы создают избыток денег, не вложенных в производство, и инфляцию при еще неразвитом следующем новом технологическом цикле или укладе.

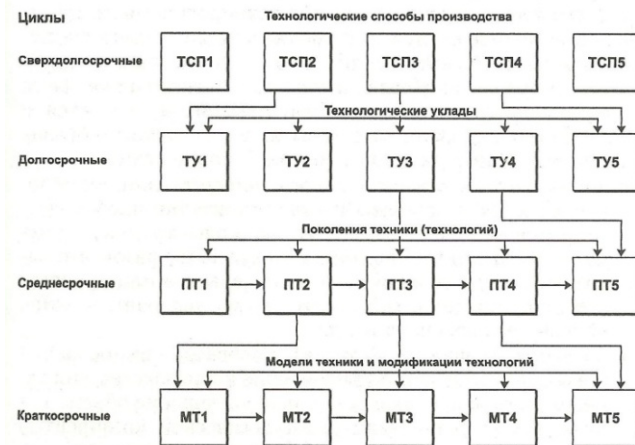
Исследования Н.Д. Кондратьева, И. Шумпетера, Б.Н. Кузика, В.И. Кушлина, Ю.В. Яковца, С.Ю. Глазьева, и других отечественных и иностранных ученых показали, что в научно-техническом развитии производства различаются следующие виды технологических циклов (рис.3) [9, 35, 18, 4].

*Краткосрочные циклы* обусловлены периодической сменой моделей техники и технологий и продолжаются в течение трех-девяти лет.

*Среднесрочные циклы* возникают при замене поколений ТШП в ведущих отраслях производства. Они порождают экономические циклы и кризисы лидирующих стран и мировой рынок примерно раз в десятилетие.

*Долгосрочные циклы* вызваны сменой преобладающих технологических укладов, определяющих конкурентность продукции на внешних рынках и лежащих в основе полувековых кондратьевских циклов.

*Сверхдолгосрочные циклы* обусловлены сменой ТШП в лидирующих странах и происходят в результате научно-технических революций при переходе раз в несколько столетий к очередной мировой цивилизации.



Технологические циклы

Эти циклы, взаимно накладываясь, усиливают или ослабляют амплитуду колебаний технологической динамики, образуют сложную сеть ритмичности технологического и социально-экономического развития.

Известные ученые Б.Н. Кузык, В.И. Кушлин и Ю.В. Яковец в составе каждого научно-технологического цикла выделяют последовательно сменяющиеся фазы [18]:

- *зарождение* нового типа или поколения техники; их разработка оформляется патентом на изобретение, проверяется и уточняется созданием и испытанием опытного образца или экспериментальной проверкой новой технологии;
- *освоение* нового образца или технологии, более эффективных форм организации производства — наиболее трудная и рискованная фаза цикла, требующая крупных разовых инвестиций в строительство или реконструкцию предприятий, освоения рынков, обучения персонала и других затрат;
- *распространение* нововведения, освоение новых рынков, быстрое расширение производства, снижение его издержек, увеличение сверхприбыли при реализации продуктов эффективных инноваций;
- *зрелость* — устойчивость производства и потребления продукции преобладающего поколения техники при постепенном снижении сверхприбыли по мере распространения инновации, характе-



ризует общественно нормальный уровень качества продукции, издержек ее производства и цены;

- *кризис* — старение приводит к относительному удорожанию и вытеснению продукции с рынка конкурентной продукцией следующего поколения и к падению рентабельности вытесняемой продукции;

- *реликтовое* состояние, в котором продукция устаревшего, вытесненного с рынков ведущих отраслей и стран поколения используется отдельными категориями потребителей и в отстающих отраслях и странах.

*Научно-технические* циклы включают несколько видов последовательных циклов.

*Научные циклы* — периоды формирования фундаментальных основ и методов создания принципиально новых и улучшенных видов продукции, новые фундаментальные идеи и открытия могут на десятилетия опережать начала их освоения.

*Изобретательские циклы* — периоды появления изобретений, обеспечивающих реализацию новых научных и технических идей; вслед за волной научных открытий идет волна реализующих их изобретений.

*Инновационные и инвестиционные циклы* — периоды активного использования в производстве и применения инноваций; инновационная волна и инвестиционный бум обычно взаимосвязаны и лежат в основе фаз оживления и подъема.

*Технологические циклы* выражают периодичность смены моделей и поколений техники, технологических укладов в сферах производства и потребления.

***Наиболее сложной задачей является прогнозирование кризисных фаз цикла заменяемой технологической системы, утрачивающей конкурентоспособность.*** Это требует учета ритма мировой цикличности для определения времени и структуры следующего технологического переворота, чтобы сконцентрировать ресурсы на разработке и освоении нового поколения техники.

Без управления цикличностью депрессия вызывает финансово-экономические кризисы.

Управление может заключаться в непрерывном проведении научно-исследовательских, проектных, опытно-конструкторских

работ, технологической подготовки производства и диверсификации выпускаемой продукции.

Но самой опасной причиной является преувеличенная роль денег в экономике, отражающая интересы только экспортера мировой валюты, т. е. перепроизводство доллара США.

С 1971 г. после отмены привязки доллара к золотому запасу США, доллары стали печататься в неограниченном количестве. Покупательная способность доллара обеспечивалась не только валовым внутренним продуктом (ВВП) США (как в других нормальных странах), но и стран всего мира, не имеющих контроля над эмиссией доллара. Этого контроля реально не имеет и правительство США. Таким правом обладает только Федеральная Резервная Система (ФРС — Центральный Банк) США. ФРС — частная организация, принадлежащая 12-ти частным банкам США. Их главный бизнес — печатать мировые деньги. Для этого ведущие финансисты США под руководством сенатора Нельсона Олдрича в Конгрессе США приняли закон о Федеральном резерве 23 дек. 1913 года.

Так, группа частных лиц получила право выпускать в обращение доллары, определять объем, сроки выпуска и т.д. С 1971 г. по 2008 г. объем долларовой массы в мире вырос в десятки раз, превзойдя во много раз реальный объем товарной массы в мире.

Это весьма выгодно владельцам ФРС и государству США: жить не по средствам, в большей их доле за счет других стран. Так ВВП США составляет порядка 24,4% от мирового ВВП, а потребляют 40% от ежегодно производимого в мире валового продукта. Избыточное потребление оплачивает остальной мир, отдающий американским штатам свои товары в обмен на необеспеченные бумажки. Способом построения финансовой пирамиды происходит огромное перераспределение мировых богатств на пользу США.

Этой возможности ФРС добилась, затратив много интеллекта, усилий, денег и годы напряженного труда. Для этого были организованы кризисы и войны.

На эти практически виртуальные деньги можно скупать реальную ликвидную собственность (компании, заводы, золото, другие активы) разных стран.

Размеры валютно-обменных операций во второй половине XX века увеличились в 110 раз при увеличении мирового валового

продукта только в 6,4 раза, превратив деньги в единственный ресурс западных экономик с обесцененным долларом в 17 раз.

Так как мозг ФРС не может существовать без тела (т. е. страны), то часть его денег расходуется на поддержание сильнейшей армии в мире самого сытого в мире народа.

Не последнюю роль в развитии глобального кризиса сыграла и конкуренция Китая, экспортирующего свою менее дорогую продукцию в США и в другие страны. Китайский экспорт сократил спрос американских граждан на соответствующие виды продукции своей страны и вызвал технологическую паузу в США. В этот период нанотехнологии наступающего шестого технологического уклада пока еще не стали технологиями широкого применения, для которых потребовались бы значительные инвестиции. Поэтому большие лишние деньги тратились преимущественно на обеспечение потребительских кредитов, в том числе на жилье под обязательство работать на погашение кредита в течение 30 лет. Выдавать огромные кредиты можно было только за счет необеспеченной эмиссии доллара. При этом владельцы ФРС знали, что возвращать эти деньги потребителю полностью не придется, так как наступит этап «контролируемого обвала» экономики, в том числе и доллара. Кроме того, в силу почти «форс-мажорных» обстоятельств американским банкам также не придется возвращать денежных вкладов России.

Мозг ФРС частично находится в США, другие его части имеются в ЕС (Н. Стариков Спасение доллара – война).

Мозг взамен одного тела, создаст еще – многополярный мир. Одним из новых тел оказаться Россия возможно на основе Таможенного союза России, Белоруссии, может быть Казахстана и Украины.

И при этом доллар будет «сильным» пока олигархам и другим компаниям нужно будет возвращать кредиты, номинированные в долларах. Кроме того, доллар будет «сильным» до тех пор, пока этим долларом не расплатятся с теми, у кого рентабельный бизнес сохранится. Когда два этих этапа осуществляются, наступит самый интересный и по-настоящему опасный этап.

С развалом СССР наступило глобальное перераспределение собственности, возникает новая конфигурация мира с новыми центрами силы. Хотя главной целью перераспределения являются са-

мые крупные компании, банки, предприятия, а не мелкий и средний бизнес, удар придется по всем экономическим структурам. От этого необходимо уберечься, успеть выйти из-под удара или хотя бы значительно ослабить его.

Затем произойдет дефолт доллара. Это случится при любом варианте развития событий, так как перепроизводство доллара ФРС является умной, огромной пирамидой. Эта пирамида отслужила свой срок, принесла своим создателям и организаторам ее строительства фантастические прибыли, и сохранять ее невозможно, да и нет смысла теперь в ее сохранении.

Переход к новой мировой системе без отказа от предыдущей мировой валюты — доллара — невозможен.

В мире нет такого количества товаров и реальных активов, сколько напечатано долларов. Мировая масса выпущенных в обращение долларов почти в два десятка раз превышает реальную стоимость мировых активов.

Поэтому дефолт и отказ от доллара может произойти в неотдаленное время.

Это — очень серьезное и опасное событие для всех, в том числе и для организаторов долларовой пирамиды. Многие люди, потерявшие все, начнут задумываться, а что и как произошло, куда же делись сбережения, кто в этом виноват? Наиболее успешный способ решения этой проблемы для обеспечения безопасного для себя варианта — это осуществление дефолта с помощью войны.

Необходимо надеяться и добиваться, что для обрушения доллара должен быть выбран другой путь, т. е. не через войну. Другой путь изобрести значительно труднее, но варианты вероятны. Возможно, существуют гуманные пути достижения поставленной цели (без крови невинных людей Израиля, США, Ирана и т.д.).

Однако подобный путь приемлем для тех, кто принимает решения, только в том случае, если после ликвидации однополярного мира они при строительстве многополярного мира заложат в его схему другие, не такие, как сейчас, принципы получения своего дохода, принципы обеспечения своего влияния в мире и, соответственно, принципы построения мировой финансовой системы.

Главные позиции окажутся у тех стран, которые имеют реальные предприятия. Они скорее и больше всех станут зарабатывать блага своего общества. Остальные отстанут от них.

К попыткам ликвидации мировой долларовой монополии США относятся два мировых события на основе гениального замысла российского математика Сергея Мавроди:

1) замена мировой валюты – доллары новыми деньгами (маврами) и

2) распространение цифровой торговли товаров, в чем приняло множество стран мира, том числе Белоруссия по указу президента А. Лукашенко.

Развязывание военных конфликтов США в странах Восточной Европы, в Украине, Средней Азии вызвало миграцию населения бедных стран в развитые страны Европы и в Россию, в которых возникают споры, этнические и социальные противоречия и конфликты.

В странах Евросоюза (ЕС) конфликты назревали давно – со времен расширения НАТО на Восток, начиная со слабо промышленно развитых прибалтийских стран, мечтавших о помощи ЕС. Неравные условия производства и жизни в Греции, Португалии, Испании по отношению к развитым Германии, Великобритании, Франции, распространение потребительского образа жизни, наплыв мигрантов из бедной Африки и стран Ближнего и Среднего Востока. Всем известны социально-политические конфликты и войны в Сирии, Ираке, затем и в Ливии. Возникли религиозные столкновения в Нигерии, война в Афганистане, терроризм на Северном Кавказе, исламский терроризм в Европе (2014), бои в Моравии.

Назрели острые конфликты на территории Украины: отделились и вошли в состав России Крым и Севастополь.

До сего времени положение Донбасса в Украине не определённо, хотя и появляются надежды на решение этой ряда проблемы с приходом к власти **В. Зеленского**.

А с правлением нового **президента США** неуравновешенного и грозного **Д. Трампа** обстановка в мире обострилась. Он, как и Британия, претендует на исключительность США, отказался поддерживать НАТО, постоянно угрожал войной КНДР. Теперь КНДР и Южная Корея объединяются, начиная с общей железной дороги. Этот президент не имеет стратегии и работает импульсивно.

В связи с тем, что Европа столкнулась с двойным испытанием – "постепенным и неизбежным" отчуждением США и угрозой



терроризма президент Франции Э. Макрон предложил создать *единую армию Евросоюза* и специальный оборонный фонд с введением специального налога, очевидно, для борьбы с Россией. Он заявил, что только зона евро «с сильной и международной валютой» может обеспечить основу для европейской экономики, способной составить конкуренцию на глобальном уровне. Но Э. Макрон – молодой (с 40 лет) амбициозный президент, получив широкопрофильное образование (философия, экономка, политология, музыка, литература), всё-таки является очень энергичным руководителем. Хотя он и поборол протесты «жёлтых жилетов», начались забастовки из-за повышения пенсионного возраста на всех видах транспорта. Он всё-таки продолжает проводить свою политику, отрицая НАТО и поворачиваясь к России.

Научной основой экономического развития по фундаментальным положениям политэкономии К. Маркса являются производительные силы и средства производства природного происхождения — живой труд, материалы, энергия и орудия труда. При такой постановке вопроса деньги не отрицаются, потому что они необходимы для товарообмена и финансово-кредитных операций. Концепция достижения *социальной цели технологическим способом* производства основана на закономерностях технического прогресса и должна стать основой принципиально новой *аналитической теории социальной экономики*.

Следует заметить, что дисциплина социальной экономики не получила широкого распространения в России. Может причиной этому является пока еще олигархическое государство, в котором наш президент должен власть употребить.

### 3.3. Стратегия «Европа 2020»

В начале XXI века Европа и весь мир, столкнулись с экономическим кризисом. Все происходит с участием Европы в решении долгосрочных проблем: глобализация, недостаток природных ресурсов, изменение климата, старение нации. По убеждению лидеров ЕС, только совместные действия государств-членов помогут Европе успешно выйти из кризиса.

## Председатель Европейской комиссии

**Баррозу Ж.М. (Португалия)** о стратегии «Европа 2020»:



“2010 год должен стать для Европы началом. После кризиса Европа должна быть сильнее, чем раньше. Экономические реалии развиваются быстрее политических. Возрастающая независимость экономики требует более решительных и согласованных действий на политическом уровне. Европейская Комиссия предлагает пять основных направлений,

которыми стоит руководствоваться европейским государствам: занятость; исследования и инновации; изменение климата и энергетика; образование; борьба с бедностью. Цели «Европы 2020» амбициозны, но достижимы.

Стратегия «Европа 2020» устанавливает три вида экономики:

**Разумный рост**, основанный на знаниях и инновациях. Он повышает качества образования, исследований, распространения инновационных технологий и знаний в ЕС, увеличение доступа к информации и технологиям общения для достижения глобальных социальных целей.

**Устойчивый рост**: создание экономики, основанной на рациональном использовании природных ресурсов, улучшении экологии и конкурентоспособности, используя лидерство Европы в разработке новых процессов и технологий.

**Всеобъемлющий рост**: содействие росту уровня занятости, достижение социального и территориального согласия для инвестирования в знания, борьбы с бедностью и развития рынка труда, обучения, которые способствуют сплочению социально однородного общества.

Европа должна добиться к 2020 году:

- 75% населения в возрасте от 20 лет до 64 лет должны быть трудоустроены.
- 3% ВВП ЕС должно быть инвестировано в исследования и разработки.
- Достижение целей энергетической политики и политики в области изменения климата (включая 30%-ное снижение загрязнения окружающей среды).

- Доля учеников, бросивших школы, не должна превышать 10%. Не менее 40% молодежи должны иметь высшее образование.
- Сокращение числа людей, находящихся за чертой бедности, на 20 млн. чел.

Европейская Комиссия предложила государствам ЕС разработать национальные стратегии развития в соответствии со стратегией «Европа 2020» по 7 направлениям:

**1. Инновационный Союз** для исследования и разработки по экологии, энергетике, ресурсопотреблению, демографии и здравоохранению.

**2. Движение Молодежи.** Целью этого направления является увеличение международной привлекательности европейского высшего образования, повышение его качества и обучения в ЕС.

**3. План развития цифровых технологий** в Европе» для достижения устойчивости социальной экономики при создании Общего Цифрового Рынка ЕС, увеличения скорости интернета к 2020 году, увеличение на 50% и больше частных лиц, подключенных к интернету со скоростью более 100 Мбит/с.

**4. Развитие низко-углеродной экономики** с учетом возобновляемости энергии.

**5. Индустриальная политика, направленная на глобализацию.** Европейская комиссия намерена работать с предпринимателями, профсоюзами, учреждениями науки, организациями защиты прав потребителей для разработки принципов современной индустриальной политики.

**6. План по развитию новых способностей и увеличению количества рабочих мест.** Цель – создание необходимых условий для совершенствования рынка труда для увеличения занятости и гарантии стабильности общества.

**7. Европейская политика против бедности.** Цель – создание необходимых условий для совершенствования рынка труда для увеличения занятости и гарантии стабильности общества.



## Глава 5

# МИРОВОЙ СИСТЕМНЫЙ КРИЗИС

### 5.1. Внутренний хаос и внешние угрозы

*Богатая страна с неплотным населением манит непрошенных гостей; без укрепления она становится колонией*

Есть такая аксиома: «Внешние угрозы наступают там, где субъект не справился с внутренними ошибками».

**Внутренние угрозы** – это неспособность государства к само-сохранению

1. Предательство СССР и России
2. Эгоизм приватизаторов и «реформаторов»
3. Занижение оценки русской нации
4. Продажность чиновников
5. Деградация народного хозяйства
6. Игнорирование регулирования экономики
7. Некомпетентность правительства

#### **Внешние угрозы**

1. Геополитика западных государств
2. Национальная сила других государств (экономический и оборонный потенциал)
3. Глобализация мировой экономики
4. Финансовая лжеэкономика
5. Высокая плотность населения западных стран
6. Капиталистический способ производства
7. Загрязнение окружающей среды
8. Техногенные катастрофы
9. Изменение климата на Земле

*В перспективе — движение человечества к гибели*

### 5.2. Безумный мир страшнее средневековья

К великому сожалению так устроен мир, в котором мира нет и трудно предугадать, когда он будет. С доисторических времен миром управляет безграничная жадность. По этой причине возник рабовладельческий строй, феодализм и капитализм. На Земле возникали войны в целях захвата рабов для развлечения смертельными гладиаторскими боями, земель, создания боле 400 колоний, сокро-

вищ пиратами. А сколько военных провокаций США организовали в мире ради обогащения, проливая кровь народов других стран (таблица).

### XVIII век

Год	Регион	Описание военных действий
1775	Северная Америка	Война за независимость США до 1783 г. против Великобритании. – большой конфликт между силами тринадцати колоний и войсками Великобритании, который разворачивался на территории Северной Америки
1776	Северная Америка	Войны чикамога (1776-1794 гг.) - серия вооруженных столкновений индейцев племени чероки с белыми американскими переселенцами
1785	Северная Америка	Северо-западная индейская война до 1795 г. между США и конфедерацией индейских племён
1786	Северная Америка	Восстание Шейса - выступление 1786-1787 гг. в западной части Массачусетса. Основной движущей силой восстания, являлись фермеры Даниэля Шейса.
1798	Побережье США, Пуэрто-Рико	Квази-война до 1801 г. Морские и сухопутные военные операции против Франции из-за долгов США. Тогда французы захватили множество судов США..

### XIX век

Год	Регион	Описание военных действий
1801	Северная Африка	Первая война США с берберийскими пиратами до 1805 г.
1812	Северная Америка	Англо-американская война. Являвшейся результатом стремления Великобритании к подрыву экономики и торговли США. А также стремлением США расширить свою территорию за счет Канады и Флориды.

		Итог: статус-кво
1815	Северная Африка	Вторая берберийская война между США и североафриканскими государствами Варварского берега: Алжиром, Тунисом и Триполитанией. Результатом <b>войны</b> стал окончательный отказ платить откуп пиратским государствам.
1845	Северная Америка	Американо-мексиканская война. Вследствие поражения, последствиями войны стали обширные территориальные уступки Мексики. США были отданы Верхняя Калифорния и Новая Мексика — земли современных штатов Калифорния, Нью-Мексико, Аризона, Невада и Юта.
1853	Япония	Четыре американских парохода под командованием коммодора Мэтью Перри прорвали морскую самоизоляцию страны и вынудили правительство подписать с США договор о сотрудничестве, добившись открытия японских портов
1854	Никарагуа	Разрушение города Сан-Хуан-дель-Норте (Грейптаун, Новая Зеландия), после того как в толпе был ранен американский посол и не последовала выплата компенсации

Ещё есть более длинный список, мы ограничимся этим, которым вполне достаточно для убеждения.

Далее приведём несколько интересных фактов.

Профессор географии и страноведения государственного колледжа Эвергрин в Олимпии, штат Вашингтон, работавший редактором энциклопедии «Британника», доктор **Золтан Гроссман** на основе долгих исследований в архивах составил более полный список американских интервенций 1890 по 2014 гг. Гроссман описал 150 операций США, как против иностранных государств, так и внутри своей страны и даже в столице Вашингтон.

Если по общему количеству военных вмешательств, оккупаций и интервенций первенство в мире, держат США, а то по

числу стран, подвергшихся военным атакам – Великобритания впереди планеты всей. Исследование, подтверждающее этот факт, провел английский историк **Стюарт Лэйкок**. Его результаты опубликованы британской газетой The Telegraph. «Британцы вторглись в девять стран из десяти – пропустили только Люксембург».

(Источник: интернет-ресурс List of wars involving the United States (Список войн с участием США)).

Перейдем теперь к проблемам глобального кризиса.

В XX веке произошел мировой системный кризис в областях:

- 1) **геополитики**: число военных конфликтов, спровоцированных США в мире XX и XXI вв. - более 70 войн в разных странах,
- 2) **человечества**: при недостатке ресурсов капитализм проявляет «зверочеловечество» ужасными способами сокращения его численности,
- 3) **биосферы**: техногенные катастрофы, загрязнение природы, сокращение пахотных земель и лесов, исчезновение десятков тысяч рек, наводнения,
- 4) **образования**: тестовая учеба по ЕГЭ, сокращение инженерного образования и преподавателей, ликвидация вузов, несовершенная система оплаты труда преподавателей,
- 5) **науки**: отделение НИИ от РАН, превращение РАН в клуб по интересам, сокращение финансирования науки.
- 6) **культуры**: вредная роль СМИ, особенно телевидения с отупляющими программами и жестокими фильмами,
- 7) **морали**: целью жизнедеятельности людей стали деньги любой ценой (коррупция, воровство, мошенничество, грабеж, убийства, ...)
- 8) **экономики**: мировой финансовый кризис сделан специально для обогащения финансовых монстров США множеством способов: подкупами предательских властей третьего мира, их шантажа угрозами, разжиганием военных конфликтов для финансирования военно-промышленного комплекса; иностранные агенты использовали вербовку выдающихся ученых или уничтожали их при отказе от вербовки. Компьютерные фирмы США в международной конкуренции завоевали мировой рынок программного обеспечения научно-технической, производственной, экономической, финансовой, политической деятельности. США десятки лет тому назад ор-

ганизовали принудительные прививки от придуманных эпидемий от ВИЧ инфицированных лиц разных странах, начиная с Европы и России. Так США сокращали численность населения на Земле. А теперь США перешли к кибернетической войне с неудобными странами,

9) **финансов**: всемерное увеличение государственного бюджета за счет снижения доходов увеличением налогов трудящихся, на шеях которых сидят государственные муниципальные чиновники, создание «черного» госбюджета на оборону, часть которого вкладывают во вражеские банки США и других западных стран и на приобретение личных дворцов в тех же странах.

10) **государственного управления**: не только в России управляют государством и экономикой страны непрофессионалы, ведущие к обнищанию населения. Например, премьер-министр Британии была бакалавром географии, а теперь суетящийся Борис Джонсон, президентом США коммерсант-миллиардер Дональд Трамп

11) **коррупции**: противозаконное приобретение земельных участков, жилищное строительство, рэкетирство,

12) **несовершенного судопроизводства**.

### 5.3. Критика современной экономики

(с позиции техниста критика станоатся убийственной)

1. В экономической теории и практике кроме виртуальных денег, не отражаются ни природные ресурсы, ни орудия труда, ни производство. А также не отражаются ни социальные, ни технические, ни экологические, ни эргономические показатели операторов орудий труда.

2. Это обусловливает:

2.1. Несводимость денежных показателей к однозначному критерию, необходимому для управления производством.

2.2. Невозможность международных сопоставлений эффективности производства и конкурентности продукции

2.3. Денежные производственные функции не отражают технологической структуры производства и роста его эффективности.

3. Производственные функции

3.1. не учитывают цикличности развития в связи со сменой поколений техники и технологических укладов.

3.2. не позволяют количественно оценивать, анализировать, прогнозировать среднесрочные перспективы развития техники и производства.

*Денежная «экономика», оторванная от природы, экологически опасна: Китай задыхается в дыму, засорил реки отходами производства и «высушил» более двадцати тысяч рек.*

#### **5.4. Глобальный финансово-экономический кризис**

США потребляют 40% мирового валового продукта, а производят меньше 25%. Их государственный внешний долг в начале 2018 года превысил 20,6 триллион долларов.

«Монетарная экономика» критически опасна для стран-экспортёров ресурсов и продукции и временно выгодна стране-экспортёру мировой валюты. Теория экономического роста на основе денежной ПФ не отражает натуральных ресурсов кроме роста дохода США и инфляции в других странах.

Первопричина кризиса России – широкий импорт зарубежной техники и продуктов, выгодный для наших «реформаторов» с гуманитарным образованием и обваливший отечественную промышленность.

#### **5.5. Противоречия общественного развития**

*Социальные противоречия между* многократным разрывом доходов *самых* богатых и *самых* бедных и между *богатством страны* и *бедностью народа*.

*Экономическое противоречие управления* развитием производства *между целью и методами ее достижения*. Критерием эффективности развития является *рост эффективности* преобразования ресурсов в продукцию по новой технологии. Стоимостные же методы не связаны с таким производством.

*Информационное противоречие технического прогресса* между необходимостью и возможностью получения релевантной информации в условиях жесткой конкуренции в мире среди стран и предприятий.

Названные противоречия вполне разрешимы при проявлении политико-экономической воли правительства.

Для этого необходима ресурсно-прозрачная экономика, а также прозрачная бюджетная и финансовая политика.

Остро необходима национальная, а затем и общечеловеческая идея, отражающая цель жизни и деятельности каждого человека, семьи и общества.

Необходима свободная логическая система образования взамен пресловутой тестовой учебы в форме ЕГЭ, навязанной нам завистливыми западными странами.

### **5.6. Где найти систему управления жизнедеятельностью?**

Как отмечалось выше, системы управления в мире нет. Система управления, как любая организационная, техническая, экономическая система должна содержать единый сквозной однозначный критерий (признак) эффективности функционирования на любом иерархическом уровне внешнем и внутренних уровнях системы. Иначе результаты оценки по разным критериям будут несопоставимы и не дадут однозначного ответа об эффективности развития многоуровневой системы.

Второе требование управляемости. Это – наличие обратной регулирующей связи по отклонениям от численно заданной цели, т. е. планового норматива. К сожалению, этих положений теории систем экономисты с финансовым образованием не знают.

Но это еще не все. Система управления должна иметь цепь последовательно выполняемых и контролируемых пяти частных функций, формализованных булевым произведением (конъюнкцией).

При этом каждая частная функция может иметь численное значение 1 (единица), означающее выполнение процесса или операции, или 0 – невыполнение, т. е. паузу в работе системы. Это численное отклонение обратная связь передает в блок булева алгоритма «Организация». В соответствии с международной Универсальной десятичной классификацией (УДК) научной и технической информации этот блок имеет код 658.5, что включает в себя научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы НИР и ОКР, подготовку производства и проектного (фактического) уровня эффективности.

Для скорейшего сокращения затрат на анализ корректировку произошедшей ошибки необходимо начать с НИР, когда цена ошибки минимальна.

$$f = p.o.c.e.r$$



Функции управления. Где НТИ – научно-техническая информация

Практика показала экспоненциальный рост цены ошибки при переходе от первой стадии НИР к последующим. Эта прогрессия имеет знаменатель, равный 10

НИР	ОКР	ТПП	ОП
1	10	100	1000

Так представьте себе, что исправление ошибки вам обошлось в 100 000 рублей, то какой убыток вы получите, если своевременно не обнаружите или не исправите ошибки.

На блок-схеме управления показаны плановые задания, которые определяются по оптимальным значениям государственных отраслевых прогнозов развития экономики. Такие прогнозы назывались в СССР Основными направлениями экономического и социального развития СССР на пятилетие и на последующие 10 лет. Контрольные цифры (КЦ) представлены индексами повышения качества и количества продукции, средней заработной платы трудящихся, отчислений на социальные нужды, здравоохранение, образование, науку, культуру и т. п. снижение расходов на приобрете-



ние и преобразование производственных ресурсов в расчете на единицу продукции при обновленной технологии производства.

На этой же схеме показаны и прогнозные цифры (ПЦ) развития зарубежных технологий на такой же период, рассчитанные нами по общим параметрам технологии по зарубежным публикуемым источникам. Такими источниками могут быть рекламные проспекты, бюллетени, журнальные и газетные статьи. Общими параметрами технологии или техники являются те, которых достаточно для укрупненной оценки эффективности по годам предпрогнозного и прогнозного периодов.

Для обеспечения конкурентоспособности отечественной продукции и производства необходимо выбрать наибольшее значение каждого параметра из отечественного (КЦ) и зарубежного (ПЦ) вариантов прогноза. Рассчитанный уровень конкурентоспособности планируется в качестве обобщенного норматива.

Дальнейшая разработка технического или проектного задания проводится дедуктивным (от общего к частному) методом расчетов индексов общих параметров рабочих машин, т. е. их технической производительности, мощности привода и от сухой массы машины, количества операторов при заданном сроке службы. Конечно, конструктор знает, что мощность двигателя рабочей машины зависит от ее технической производительности, а сухая масса включает и массу двигателя.

Пользуясь прайс-листами, или ценниками на ресурсы, годовой эксплуатационной производительностью созданной техники в сфере эксплуатации, легко можно определить годовой экономический эффект, коэффициент эффективности производства в сфере эксплуатации, рентабельность и другие экономические показатели.

Этот кризис мировой, потому что приведенные здесь факты несправедливых событий имеются в разных странах мира по причине деградации и сокращения населения под влиянием вредной геополитики гегемона США.

## Глава 6

### РИСКИ И ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ И ЕВРОПЫ

К рискам, которым подвергаются предприятия, относятся внутренние и внешние. Внутренние риски на Земле были, есть и будут причиной внешних в связи неравномерным расположением природных ресурсов и людей.

**Внутренние**, т.е. производственно-хозяйственные риски появляются на разных стадиях жизненного цикла изделия вследствие ошибочного прогнозирования, отказа поставщиков, несвоевременной оплаты продукции, отказа покупателя от продукции, срыва плана, несвоевременного инвестирования, отказа оборудования, несоблюдения требований пожарной безопасности, социальные конфликты и др. Эти риски являются управляемыми. По возможным последствиям риски подразделяются на допустимые (потеря ожидаемой прибыли), критические (убыточные), катастрофические (потери имущества).

К **внешним** рискам относятся: мировые и национальные финансовые кризисы, переменный уровень инфляции, неэффективная внешняя политика высшей власти, финансовые рынки, формажорные обстоятельства. В том числе: техногенные, экологические и тектонические риски. Они же зависят от землетрясений, цунами, наводнений, смерчей, извержений вулканов, климатических аномалий.

При глобализации экономики внутренние и внешние риски становятся взаимозависимыми. Мировой кризис возникает с появлением неразрешенных противоречий вначале в одной влиятельной стране и является причиной последующих кризисов в других странах.

Истоком экономических противоречий обычно является борьба за природные ресурсы. Конец XX века охарактеризовался развалом великой евроазиатской страны – Советского Союза и социалистических стран, окруженных с Запада рядом капиталистических стран. Однопартийная система руководства в мирное время, низкая заработная плата труда и несовершенная экономика, привели огромную страну к бюрократизму и к торможению развития

производственной деятельности, несмотря на мировые достижения отечественной науки.

Экономическая перестройка СССР, невысокая квалификация российских младореформаторов и их групповой эгоизм обусловили преждевременную «шоковую терапию» при обвальная приватизации и падение производства в народном хозяйстве обширной страны. Резкая смена экономико-политического уклада при переходе к рыночным отношениям обусловила неправильную экономическую ориентацию производства, коррупцию и безработицу, обнищание населения богатой страны, уголовные и экономические преступления, техногенные катастрофы, территориальные конфликты, утрату национальной идеи, падение морали, деградацию молодежи, образования, науки, культуры.

Россия превратилась в ресурсную колонию Запада с помощью мировых цен на национальные природные ресурсы.

Наш национальный (СССР, затем и Россия) системный кризис произошел в силу возникшего ряда противоречий, «не замеченными» руководителями и последующими младореформаторами.

Например, между:

- 1) экономикой и внешней политикой страны, которая опережала ее экономические возможности при отсутствии стимулов труда,
- 2) социальной целью развития народного хозяйства и несовершенством управления,
- 3) богатством огромной страны и бедностью ее населения,
- 4) богатством жадных руководителей страны и бедностью трудящихся,
- 5) частным способом производства с присвоением части незаработанной стоимости труда и экологической безопасностью страны,
- 6) развитием отечественной науки и отставанием технологий производства из-за бюрократизма завистливых министерских чиновников,
- 7) достижениями века информационной цивилизации и депрессирующей культурой бедного молодого поколения,
- 8) ускорением научно-технического прогресса, образованием молодежи и квалификацией ряда государственных чиновников.

Важнейшей причиной международных кризисов может являться объединение стран с разным уровнем экономического развития,

т. е. с разной технологической структурой производства, под эгидой общего правительства при общей валюте.

Идентичность стран в их союзе характеризуется подобием технологических структур национальных производств, т. е. примерными долями затрат на оплату труда в валовом национальном продукте этих стран. Таким примером может служить Евросоюз, объединивший развитые и не совсем страны. В развитых странах доля добавленной стоимости (зарботной платы с начислениями) во внутреннем национальном доходе больше, чем в других.

При одинаковых ценах в объединенных странах уровень жизни граждан с меньшей долей заработной платы в национальном доходе падает, вызывая социальные конфликты. А, если рост зарплат превышает рост производительности труда, наступает кризис. Это должно быть известно любому менеджеру. А в Греции за последние десять лет оклады бюрократов оказались в три раза больше средних зарплат работников частного сектора. Вся выручка от эксплуатации национальных железных дорог этой страны составила только четвертую часть (100 млн. евро) от их годовой заработной платы (400 млн. евро).

Более четырех лет в Евросоюзе длился финансовый кризис. Правительство Греции проявило собой наглядный пример неумелого управления. Греция находится на краю Европы и не имеет тесных торговых связей с другими странами ЕС. Такое расположение Греции затрудняет развитие в ней собственной промышленности, подобной промышленности других североевропейских стран. Поэтому Греция вынуждена зависеть от внешней поддержки со стороны развитых стран Евросоюза. Евросоюз с помощью Германии спонсировал Грецию в течение более десятка лет.

Греция переживала рецессию со второй половины 2008 г. С того времени производство в стране сократилось на 20%, включая 7% в одном 2011 г. С 2008 г. депрессия и экономические меры правительства резко ущемили интересы населения Греции. Спад производства увеличился с 7% в 2008 до 21%, а безработица молодежи возросла до 51%. Резко возросло количество бездомных граждан. В этой стране 15% ВВП расходуется на пенсии, тогда как в среднем по странам Евросоюза приходится 13%, а в США 5,6%. Сокращения пенсий приводят к социальным конфликтам. Количество протестов увеличилось в 2011 г., демонстрации перешли в насилие в

конце 2011 и в начале 2012 г. Наиболее недовольными становятся протестующие группы государственных работников, больше других ущемленные мерами экономии.

Португалия, Италия, Ирландия и Испания и другие страны тоже испытывают экономические трудности, несмотря на помощь со стороны Германии и Франции. (Европейские экономики под угрозой: Греция "Stratfor", США. Контекст: 12/03/2012. Евроразочарование ("El Pais", Испания). Греция хотела выйти из «зоны евро». В Испании находится четверть молодежи без работы, работу не может найти каждый второй).

Кризис, поразивший Испанию другие страны юга Европы, привел к открытию школы проституток как антикризисной меры. Цена обучения составила всего 100 евро. После обучения теории и практики «трудоустройство» обеспечено [Единственной приличной работой в странах Южной Европы оказалась проституция. Евгений Арсюхин, <http://smol/kp.ru/daily/autor/816070>]. Пособие по безработице кажется большим только нашим туристам. Задолженность страны 40% ВВП в четыре раза превышает международные нормы.

При средней зарплате 1500 евро большинство семей связано кредитами и ипотекой.

Проституция возрастает, когда нет работы и средств к существованию, но в Испании этот «бизнес» легален. В нем – 300 тыс. занятых, а каждый четвертый мужчина был клиентом проституток. Они объединены профсоюзом, который часто требует улучшения условий труда. Полиция борется с привлечением женщин в этому занятию. Такое ремесло ожило и в других слабых странах. В Греции проституток 20 тыс., а в Италии не приняли закона о запрете приставания на улице к мужчинам.

Недовольство избирателей экономической политикой президентов в кризисный период повлияло на выборы во Франции и Германии. Во Франции избран президент Э. Макрон. В Германии с 2005 г. канцлер А. Меркель. Так повелело руководство ведущих стран Европы

[ООН предупреждает о резком росте социальных волнений. [admin](#) — 01.11.2011 @ 4:19 пп — рубрика Глобальные вопросы. 31.10.2011].

Агентство ООН предупредило мир о быстром приближении длительной рецессии, о мировой 40-миллионной потере рабочих мест, и повсеместном росте народных волнений.

А в Москве 18 декабря 2018 г. тоже прошли демонстрации тысяч граждан против негодной власти, т. е. против царя и разгон людей, избивания лежащих т.п., без поджогов и погромов.

Большинство граждан государства недовольно действиями чиновников, люди жаждали смены власти и надеялись, что только такой способ позволит вернуть былое благосостояние в каждую семью. О будущем России, а также о революционном настрое граждан расскажет эта статья. Несколько лет назад, в 2014 году, общество всколыхнуло сообщение о надвигающемся экономическом кризисе, который готов захлестнуть всю Россию, безжалостно стирая следы достатка и радости из жизни людей. В те времена экономисты, главы банков, да и само правительство РФ, утверждали на каждом шагу, что это ложное заявление, кризис стране не навредит, ведь его легко можно предотвратить (Источник: <https://god-2018s.com/novosti/budet-li-revoljuciya-v-rossii-v-2018-godu-predskazaniya-i-prognozy>)

В докладе Международная организация труда (МОТ) отмечено, что мир стоит перед глубоким спадом занятости, и рекомендовано странам G20 «смягчить удар».

В докладе «Перспективы занятости и социальной защиты в мире: тенденции 2017» указано на замедление создания рабочих мест достигении рекордных 200 миллионов безработных. Число безработных в мире в 2017 году будет больше 201 млн. человек; в 2018 году могут добавиться 2,7 млн. человек.

В докладе приведена оценка, что в соответствии с текущей обстановкой потребуется не менее пяти лет для достижения докризисного уровня занятости.

Результатом дефицита занятости станет серьезная социальная напряжённость в 45 странах. Особенно крупные протесты происходят в Аргентине, Болгарии, Бразилии, Греции, Египте, Испании, Мексике, Таиланде, Турции, Украине. В Греции и Испании – по экономическим причинам, в странах Ближнего Востока против диктатуры, политическому недовольству нового среднего класса быстроразвивающихся Бразилии, Турции, Таиланда. В Венесуэле – против вмешательства экономических агентов США в чужие нефтяные ресурсы страны.

Президент Постоянного совета Организации американских государств (ОАГ), глава МИД Перу Мануэль Родригес Куадрос объяснил данное решение "серьезным беспокойством стран-членов

организации о сохранении конституционной законности и демократических принципов в Эквадоре" [РИА Новости <https://ria.ru/world/20050421/39721803.html>].

В докладе отмечено, что это особенно коснётся развитых стран, отчасти ЕС, арабского региона и в меньшей степени Азии.

В ближайшие восемь лет иностранное давление на Россию также возрастет. Угрозы могут быть разными — от спекулятивных атак на рубль и рынок акций до падения спроса на нефть. Но главная опасность для России — Китай, который обгоняет ее по всем показателям. По мнению российских авторов «Стратегии-2020», нам и нашим соседям необходимо интегрироваться в единую Европу, хотя главной, экономической угрозой для нашей страны будет набирающий силу Китай.

### **Основные внешние риски для России**

**Китайская угроза.** Благодаря росту экономической мощности, более положительному отношению Запада и распространения финансового влияния на мировых рынках (кредиты, скупка проблемных долговых обязательств, прямые иностранные инвестиции и т. п.) в ближайшие десять лет международное положение Китая только укрепится. К 2020 г. юань может стать мировой расчетной валютой. Это – один из главных выпадов не только для России, но и для стран всего мира.

Китайские товары продолжают вытеснять отечественных производителей с российского рынка, потому что конкурентоспособность китайской обрабатывающей промышленности значительно выше в силу быстрого заимствования прогрессивных технологий, теплого климата, трудолюбия и низкой зарплаты трудящихся. Китай укрепляет свое положение в МВФ и ВТО. «Богатым новичкам» там будут рады. Поэтому его роль в управлении мировыми процессами значительно возрастет в ущерб другим странам.

Но это еще не все. В Китае *проживает пятая часть жителей планеты, при этом там всего около 8% пахотных земель.* Часть этой земли уже не пригодна для выращивания из-за загрязнений отходами. Китайцы заселяются и в России, и в Африке. В России выращивают по три урожая в сезон дешевых, но ядовитых овощей на землях с запрещенными удобрениями и химикатами. Только уровень мышьяка здесь превышает предельно допустимую концентрацию (ПДК) почти в три раза. С зараженной и выжженной земли они переходят на другие территории, заселяя Забайкалье, Волгоградскую область, Хабаровский край,

Еврейскую автономную область. Здесь основная область деятельности – строительство, торговля, общепит, лесозаготовка, осваивают и сельское хозяйство. Сколько нелегалов в крае, сказать не может даже УФМС. В Иркутской области они использовали особо опасные удобрения. На землях развалившихся колхозов закупают наделы и построили несколько тысяч теплиц. В парниках установлено превышение нитратного азота в почве (<https://ribalych.ru/2015/07/01/kitajcy-v-rossii/> style="display:none"></a>).

Таким способом китайцы умно готовят постепенную гибель российского народа и размножение китайцев на её просторных землях.

**Мировой системный кризис** проявляется в разных областях жизнедеятельности человечества: в науке, производстве, экономике, здравоохранении, образовании, воспитании, культуре и в политике.

**Наука** в разных областях исследования деградирует. Например, в философии, которая должна развиваться соответственно изменениям условий жизни и деятельности человечества. **Современная философия** игнорирует фундаментальные положения классической политэкономии. Из политэкономии она удалила цель общественного развития, в научных и учебных изданиях излагается история философии преимущественно до XX века. Но знание истории необходимо для использования при прогнозировании развития человечества. Поэтому философия морально устарела, не отражает сущности технического прогресса, кратко изложенного К. Марксом в его политэкономии. Экономическая сущность повышения производительности **труда** состоит в том, что при производстве продукта **доля живого труда сокращается, а доля прошлого** (овеществленного) **труда** возрастает, но увеличивается таким образом, что общая сумма труда на производство продукта уменьшается. При этом количество живого труда сокращается больше, чем увеличивается количество прошлого труда (овеществленного) труда. Проще говоря, – снижается, себестоимость производимого продукта при техническом обновлении производства. Кроме того, К. Маркс создал теории стоимости товара, прибавочной стоимости как фактора эксплуатации трудящихся, разделения труда, показал взаимосвязь производительных сил и производственных отношений, что деньги являются средством товарообмена, а натурально-



вещественные ресурсы – средствами производства. Этого нет в современной философии потому, чтобы скрыть сущность эксплуатации, заменив понятие прибавочной стоимости прибылью и оставив следствие производства торгово-складской формулой «Товар-Деньги-Товар». А с тем, чтобы устранить социальное противоречие и не допустить революции по примеру социалистической революции в царской России западному капитализму придать человеческое лицо способами частичного сокращения рабочего времени и повышения заработной платы, т. е. чтобы не было экспроприации экспроприаторов.

***Падение спроса на энергоресурсы из России.*** С 2006 г. развитые страны сокращают объемы потребления нефти. Пока спрос на топливо в развивающихся странах перекрывает сокращение его производства. Общие темпы прироста потребления уменьшаются, они составят 0,7-0,9% ежегодно в 2011-2020 гг. вместо 1,4% в 2001-2010 гг. Текущий уровень цен на нефть держится благодаря квотированию добычи странами ОПЕК. Если же спрос упадет, а добыча вне ОПЕК будет расти, цены обязательно поползут вниз.

В ближайшие несколько лет сформируется единый мировой рынок газа. Его основой станет сжиженный газ. Его доля к 2020 г. может увеличиться 75% мировой торговли; на долю трубопроводного останется только 25%. цены. В таких условиях цены будут определяться конъюнктурой рынка на момент поставки.

***«Финансовые инфекции» и другие рыночные страшилки*** Российский финансовый рынок тесно связан с мировым. Избавиться от этой зависимости быстро вряд ли удастся. Это значит, что рыночные шоки, которые могут возникать в любых областях глобальных финансов, будут с усилением передаваться на российский финансовый рынок.

Следствие — постоянная угроза подхватить «финансовую инфекцию». Симптомы заболевания — бегство капиталов, падение рынков, давление на рубль, вспышки инфляции, дефолты банков и эмитентов, расстройство платежей, сжатие текущего спроса и инвестиций, кризис в реальном секторе экономики.

***«Мыльные пузыри» и спекулятивные атаки.*** Основной мотив портфельных инвесторов в Россию — спекулятивный, в основе вложений — «горячие деньги». Скромные размеры финансового рынка, быстрое развитие рынка деривативов создают базу для спе-

кулятивных атак нерезидентов на рубль и рынок акций. Есть все предпосылки для расцвета операций «кэрри трейд» и запуска финансовых кризисов, обусловленных стремительным притоком и оттоком «горячих денег».

**Перекосы валютных курсов.** Альтернативы доллару США как главной резервной валюты до 2020 г. нет, но тенденция к постепенному ослаблению ведущего положения доллара, возможно, сохранится, представляя угрозу для российских экспортных операций и валютных резервов. Дополнительное условие риска — повышение международного статуса юаня, создающее предпосылки для обострения проблемы «валютных войн». На этом фоне позиции России оказываются крайне уязвимыми, особенно с учетом устойчивого повышения реального валютного курса рубля, которое мешает расширению несырьевого экспорта из России, создает барьеры для импортозамещения (прежде всего в отраслях с высокой степенью переработки), провоцирует рост вывоза капитала.

Что делать России в условиях жесткого давления со всех сторон? Попытаться выстроить стратегию взаимодействия со всеми, кто может помочь, отвечают эксперты. А также внимательно присматривать за Китаем и его планами.

**Таможенный союз.** Нынешний технологический уровень стран СНГ не позволяет рассматривать сотрудничество с ними в качестве основного фактора, стимулирующего модернизационные процессы в России. Тем не менее, они должны рассматриваться, как основные партнеры для глубокой интеграции из политических соображений и возможности использования их в качестве рынков сбыта российской высокотехнологичной продукции.

**Евросоюз.** До 2020 г. европейские страны останутся основными торговыми партнерами России и основными поставщиками прямых иностранных инвестиций. Трансферт европейских технологий и развитие технологических альянсов между российскими и европейскими компаниями, освоение рынков стран ЕС могут стать мощными стимулами для повышения конкурентоспособности отечественных производителей. Цель — создание зоны свободной торговли с ЕС, охватывающей всю северную часть Евразии.

**США.** Большую опасность для России и многих стран мира представляет деятельность агентов Всемирного банка и Международного валютного фонда, контролируемых Соединенными Штатами.

тами. Известный бывший экономический агент автор книг «Исповедь экономического убийцы» и «Гайная история американской империи» Джон Перкинс рассказал о жизни, подготовке и методах деятельности особой секретной группы экономических убийц, профессионалов высочайшего уровня. Он признался в принадлежности к специальной структуре, связанной с Управлением национальной безопасности США, от которой действуют экономические убийцы. Они направляли деньги Всемирного банка и подобных организаций в проекты, поддерживающие на бумаге бедного населения, фактически обогащая правящую элиту для строительства энергетических предприятий, промышленных парков, аэропортов в развиваемых странах. Однако бедные жители не могли пользоваться услугами промышленности, транспорта и не имели необходимой квалификации для работы в новых предприятиях, построенных для выкачивания энергетических ресурсов. Подобные планы предназначаются и для России. С третьесортными странами никто особо не церемонился. Их просто потрошили и ставили на их территории свой флаг. Джон Перкинс писал, что мы в развитых странах являемся потребителями ресурсов, а страны третьего мира — их поставщиками. Это — колониальная система, созданная для того, чтобы страны, обладающие мощностью, но испытывающие недостаток ресурсов, эксплуатировали страны, владеющие ресурсами, но слишком слабые, чтобы защитить себя. Ирак, Ливия, Египет сейчас, в девяностых годах Россия, вспомните американских консультантов правительства Гайдара, приватизацию нефтянки, огромные кредиты МВФ, а в конце цепочки дефолт 1998 года: все — по схеме, описанной Д. Перкинсом. Он никогда не работал в России, но экономические убийцы работали в Латинской Америке и ближнем Востоке.

И так эти схемы десятилетиями США обкатывали на странах третьего мира, а тут вдруг рухнул Советский Союз, Кто бы мог подумать, что вслед за Эквадором, Панамой точно так же сумели экономические агенты сумели убить и нашу страну с огромной экономикой, ядерным оружием и статусом сверхдержавы. Если кто-то сомневается или забыл, что с нами работали по той же схеме, напомним кадры кинохроники расстрела здания Верховного Совета на Краснопресненской набережной, факты катастрофического падения производства, гиперинфляцию, обнищание основной массы населения, организованная преступность и странные, нелогичные

решения власти. Например, приватизация нефтяной промышленности с допуском иностранных компаний. Смысл очевиден из показанных выше схем колонизации. Российский бюджет сжался как шагреновая кожа. Не было денег ни на армию, ни на бюджетников, ни на структурные реформы экономики, а одновременно расширялся процесс приватизации и уничтожения огромного числа наших конкурентоспособных предприятий военно-промышленного комплекса до авиационной промышленности. При президенте Б. Ельцине 90 тысяч американских советников создали исполнительную власть в нашей стране. Все российское законодательство было продиктовано американцами. Наши же писали законы под гранты США. Например, одним из таких законов было соглашение о разделе продукции. По этому соглашению 264 нефтяных, газовых и других объектов не входили в российскую юрисдикцию, т. е. эти недра не признавались российскими. Известно мнение видных экспертов, что невиданное ограбление России оттянуло на 20 лет приход жесточайшего кризиса в западную экономику. В следующих годах Россия отказалась быть дойной коровой, которая гонит на Запад дешевые лес, нефть, газ, металлы, уникальные разработки своих ученых, лучших специалистов.

Правительством утвержден прогнозный план приватизации на 2017–2019 годы. В кабинете министров ожидают, что ежегодные поступления в бюджет от приватизации федерального имущества составят 5,6 млрд. руб.

План предусматривает приватизацию в 2017–2019 годах находящихся в федеральной собственности акций 477 акционерных обществ, 298 ФГУПов (федеральных государственных унитарных предприятий). Доли участия государства в десяти обществах с ограниченной ответственностью, а также более 1 тыс. объектов другого имущества государственной казны.

(РБК <https://www.rbc.ru/economics/15/02/2017/58a3d57a9a79477cd5f906c7>).

Такая приватизация охватывает не только федеральную, но и региональную собственность. Намечается продать республиканскую компанию «АЛРОССА» и ряд муниципальных предприятий. В итоге предполагается выручить около триллиона рублей в разгар мирового кризиса. Теперь настоящую цену за эти предприятия получить будет трудно. Зачем же ввязываться в новое разгосударствление целых отраслей разваленной экономики, не проведя ее модернизации? Доводы о неэффективности государственных пред-

приятый разбиваются статистикой, показывающей, что в нашей стране крупный частный капитал действует также неэффективно (за редким исключением), а владельцами большинства предприятий являются оффшорные структуры, эффективно уходящие от налогов и выводящие деньги за пределы нашей страны.

Деньги от приватизации ничтожно малы (около 30 млрд. долл.), а повысить доходы на один триллион руб. в год можно и без приватизации с помощью грамотного «налогового маневра».

Возможно, что причиной такого решения правительства является желание административной и финансовой элиты снова запустить руку в государственный карман и получить новые источники дохода для «родных и близких» и для себя.

В некоторых отраслях приватизация может привести не только к потерям стратегической продукции (как с «АЛРОССОЙ») но и породить хаос в самой отрасли. Так, приватизация РЖД сможет просто остановить нормальное перемещение грузов, как в стране, так и за рубежом. Президент РЖД В. Якунин тогда выразил свои сомнения по поводу возможности приватизации компании ранее 2015г. Кроме того, мы все уже наблюдали, к чему привела приватизация подвижного состава в последние годы. Его пришлось снова «собирать» и отдавать в управление).

Приватизация государственных и муниципальных предприятий неудержимо продолжается под руководством правительства Медведева. К 2020 году намечено приватизировать еще около 500 акционерных обществ, около 300 федеральных государственных унитарных предприятий. При этом Россия расширяет объем свободных финансовых средств в ценные бумаги американского правительства. Стабилизационный фонд России и ее золотой резерв, по словам премьера Д. Медведева хранится в США, а не в Российских банках во избежание воровства. И это говорит председатель правительства вместо наведения порядка с помощью президента.

При такой приватизации могут произойти очень опасные последствия не только для экономики, но и для безопасности страны, тем более, что США считают Россию врагом.

Есть совершенно другой эффективный путь развития, но в этом случае элита обогатиться так легко не сможет. Именно поэтому возможно и решили повторить «лихие 90-е» в новом «модернизированном» варианте (Александр Чуев. Информационный канал [subScribe.ru](http://subScribe.ru).30.06.2012).

Экономическое сотрудничество напрямую зависит от российско-американских политических отношений. Неужели в России опять появились, но теперь свои экономические убийцы?

**Азиатско-Тихоокеанский регион.** Технологическое сотрудничество — через привлечение прямых инвестиций из Японии и Южной Кореи, формирование технологических альянсов и подписание межправительственных соглашений о технологическом сотрудничестве с Сингапуром и Малайзией, а также рост сбыта высокотехнологичной продукции оборонного назначения в страны АСЕАН. А вот технологического сотрудничества с Китаем стоит избегать из-за целенаправленной политики «интеллектуального пиратства» со стороны китайских компаний.

Нужно брать ориентир на создание рынка углеводородов в Восточной Азии при решающей роли российских ресурсов, а также обдумать создание зоны свободной торговли с Сингапуром, Вьетнамом и Брунеем, а также создание с ними совместных производств на Дальнем Востоке.

Это поможет «перетянуть» к нам часть инвестиций из Китая.

Орган ЦК КПК газета «Жэньминь жибао» пишет: «**Ужесточение глобальной конкуренции приводит к снижению конкурентоспособности России**». По мнению издания, происходит это по многим причинам.

**Во-первых**, серьезно искажена экономическая структура России. В стране растёт объём экспорта полезных ископаемых. В 1995 г. он составлял **42,5%** от общего объёма экспорта, а в 2011 г. вырос до **72,2%**. В то же время доля экспорта машиностроительного оборудования сократилась с **10,2** до **4,6%**.

**Во-вторых**, растут инвестиционные и хозяйственные барьеры. По индексу хозяйствования Всемирного банка в 2011 г. Россия опустилась с 112-го на 123-е место.

**В-третьих**, усложняется ситуация с новыми технологиями, наукой и бизнесом.

**В-четвёртых**, очень сильны естественные монополии, справедливая конкуренция – неполноценна.

**В-пятых**, невысок уровень развития общественных капиталов, а способность частных компаний к самоорганизации.

**В-шестых**, Россия имеет небольшое население и переживает серьёзный дефицит трудовых сил. К тому же китайцы считают, что наша страна испытывает серьёзные трудности с управлением.

Опасность у всех этих интеграционных процессов одна — часть неэффективных производств России не выдержит конкуренции в условиях свободной торговли.

Еще в 80-х гг. и позже Джордж Сорос (*Известный финансовый гуру, утверждающий, что "экономическая теория" абсолютно оторвана от реальной жизни*) своими миллиардами много раз доказывал теорию рефлексивности фондовых рынков. Она гласит, что решения о покупках и продажах ценных бумаг принимаются на основе ожиданий цен в будущем, и на эти ожидания возможно и нужно оказывать выгодное для себя информационное влияние (*через СМИ, в первую очередь*), поскольку они являются исключительно психологической категорией.

Удивительно то, что даже американские нобелевские экономисты, получившие почетную премию, не догадались использовать свою двухфакторную денежную функцию для оценки идентичности производств хотя бы в пределах одной отрасли промышленности, не говоря уже об идентичности стран союза. Напомним, что идентичность характеризуется сходством финансовой структуры производства на основе денежной «производственной функции». Сходство финансовых структур экономики заключается в одинаковом соотношении долей затрат на труд и на капитал, где под капиталом понимается прошлый труд, овеществленный материалах, энергии и орудиях труда.

Экономическое и социальное развитие начинается с технологии производства. Но так как нас интересует в первую очередь технологическое развитие, в дальнейшем мы не можем пользоваться «производственной функцией», не отражающей сущности производства, что давно известно российским и даже западным экономистам с хорошим финансовым образованием.

## Глава 7

# ПЕРЕСТРОЙКА, ПРЕДАТЕЛЬСТВО И РАЗВАЛ СССР

Необходимость перестройки вызвана глубоким кризисом советской системы при Хрущёве в конце 70-х – начале 80-х годов и также падением авторитета СССР в странах «социалистического лагеря» (Восточной Европы). В СССР, как и в Европе, формировалось демократическое общественное мнение, диссидентское движение, требовавшее действительных личных и политических прав, отказа от тоталитаризма. Из-за низких доходов трудящихся, больших затрат на военные действия в Афганистане, и растущего отставания от технологий европейских стран в начале 1980-х годов СССР нуждался в политико-экономическом преобразовании.

Начало перестройки связывают с передачей к власти первого секретаря партийного горкома Ставрополя М. С. Горбачева. Он был ставленником Ю. В. Андропова (Генерального секретаря КПСС), который для укрепления положения СССР вводил в политику разумные компромиссы, создав Экономический отдел в ЦК КПСС.

Андропов предложил разработать программу перестройки управления промышленностью, а затем народным хозяйством. В начале 1983 года началась подготовка экономической реформы. Но из-за напряженных отношений со США и войны в Афганистане этого не произошло.

Осенью 1983 года здоровье Андропова ухудшилось, и 9 февраля 1984 года он умер (Подробности: <https://obrazovaka.ru/andropov-yuriy-vladimirovich.html#ixzz65NQaKa8d>).

Целью реформ было создание правового социалистического государства посредством демократизация существующего режима. В 12-й пятилетке развернулось жилищное строительство пятиэтажных зданий для выселения из подвалов и других негодных помещений. Но план не выполнен полностью в части производства в легкой промышленности. Началась перестройка, когда произошли важные идеологические, политические, экономические, социальные перемены, которые изменили сверху донизу совокупность государственных и экономических структур, утвердившихся после Октябрьской социалистической революции 1917 г.



Основное содержание перестройки — социальная революция, в центре которой были проблемы собственности, типа власти и характера производственных отношений. Перестройку можно определить, как попытку сохранить административно-командный социализм с элементами демократии и рыночных отношений, не затрагивая коренных основ политического строя. Перестройка имела следующие серьезные предпосылки.

**1. Объективные:**

- стагнация и деградация экономики, увеличение технологического отставания от Запада, ухудшение социальной обстановки;
- политический кризис из-за неспособности руководства остановить деградацию экономики, срастанием государственной номенклатуры с дельцами теневой экономики и преступностью, приведшее к образованию мафиозных группировок, особенно в союзных республиках;
- апатия и негативные настроения в духовной среде граждан подталкивали к переменам.

**2. Субъективные:**

приход во второй половине 70-х — начале 80-х гг. к руководству страны молодых политиков (М. С. Горбачев, Е. К. Лигачев, Э. А. Шеварднадзе, Н. И. Рыжков, А. Н. Яковлев), стремившихся не только к укреплению своей власти, но и выступавших за обновление государства и общества.

В истории перестройки в некоторые исследователи выделяют четыре периода:

1. С марта 1985 г. по январь 1987 г. — проходящий под лозунгом «больше социализма»;
2. 1987-1988 гг. — «больше демократии»;
3. 1989-1991 гг., ставшие периодом размежевания и расколов в лагере перестройки;
4. Путч 19 августа 1991 года и отстранение от власти М. Горбачева, усиление антисоциалистических группировок привели к развалу СССР.

8 декабря 1991 года в Белоруссии, в правительственном санатории "Вискули" Б. Ельцин, С. Шушкевич и Л. Кравчук подписали договор о создании Союза Независимых Государств и ликвидации СССР (ТАСС:<http://tass.ru/politika/3850507>). Августовский путч и отстране-

ние от власти М. Горбачева, резкое изменение соотношения сил в пользу радикальных реформаторских группировок, приход их к власти и начало соединения идейно-политической революции с радикальными антисоциалистическими преобразованиями.

Противостояние двух ветвей исполнительной власти (президент Ельцин) и законодательной (председатель Верховного Совета РСФСР) из-за разногласий методов строительства нового государства 3-4 октября 1993 года противостояние перешло в вооруженное столкновение и окончилось танковым обстрелом резиденции парламента. Эти события 1993 г. завершили перелом в истории России. Несмотря на их кровавый характер, эти события считаются концом четвертого этапа перестройки, но уже без активного участия ее главного архитектора Горбачева и многих его сторонников.

Не имея достаточного представления о конечных целях, о путях и методах преобразований, а также для популяризации идеи перестройки, руководство открыло как бы общесоюзную дискуссию по важным вопросам внутренней и внешней политики. Так формируется политика гласности. Основные проявления политики гласности:

- снятие цензуры и разрешение издания новых газет;
- возникновение множества общественных объединений в поддержку перестройки;
- широкое обсуждение нового правительственного курса на массовых митингах граждан;
- развертывание на страницах периодических изданий дискуссий о выборе пути общественного развития.

Новые идеи встречали как одобрение, так и протест в разных слоях населения. Противники нового курса имелись среди работников государственного аппарата. Для решения задач перестройки была проведена смена части партийных и советских руководителей.

XXVII съезд КПСС (март 1986 г. – 12-я пятилетка) после доклада Горбачева подтвердил правильность преобразований в экономике и политике, что связано с решением задачи совершенствования социализма. В день 70-летия октябрьских событий 1917 г. – впервые проявился «феномен Ельцина» — первого секретаря Московского горкома КПСС, критиковавшего нерешительность

обновления. Отставка Ельцина и широкое распространение слухов об этом привели к глухим различным требованиям расширения гласности.

На первом этапе перестройки Горбачев балансировал между тремя группами в партюкратической элите:

- 1) соратниками Брежнева;
- 2) партюкратами-обновленцами;
- 3) реформаторами, близкими к европейским социал-демократам.

В конце 80-х гг. преобразования коснулись структуры государственной власти. Начало им положила XIX Всесоюзная партийная конференция (июнь 1988 г.). На ней развернулась острая борьба мнений сторонников и противников перестройки по задачам развития страны. Большинство делегатов поддержало Горбачева о необходимости экономической и политической реформы. Конференция утвердила создание правового государства. Главная роль отводилась политической реформе. Суть её состояла в разделении обязанностей партийных органов и Советов, в передаче власти из рук КПСС. Реализация этого решения откладывалась до утверждения новых политических структур общества.

Так восстановилась двухуровневая система представительных органов по образцу Конституции 1918 года. Однако сохранялось и неравное представительство в высшем органе. К этому добавился и закрепленный порядок непрямого избрания на пост Президента СССР. Эти ограничения демократических прав свидетельствовали о непоследовательности преобразований, опасности руководства КПСС потерять власть.

Был учрежден новый орган власти – Съезд народных депутатов СССР. Из его участников избирался Верховный Совет, который превращался в постоянно действующий парламент. Подобные государственные структуры создавались в союзных республиках.

Съезд народных депутатов (1989 г.) сформировал Верховный Совет СССР. Его Председателем был избран Горбачев. Необходимо было укрепить институты государственной власти. В прессе стало обсуждаться предложение о введении института президентства.

Генеральный секретарь ЦК КПСС Горбачев вначале отрицательно отнёсся к этому. По после того, как в 1989 г. группа, оппо-

зиционная консервативному большинству Верховного Совета Межрегиональная, стала активно продвигать идею президентства. Горбачев и его окружение перехватили инициативу у оппозиции. И этим было решено два главных вопроса: о способе выборов Президента и кандидатуре на этот пост. Понимая важность экономических вопросов, Горбачев созвал в июне 1987 г. Пленум ЦК КПСС, на котором предлагалась программа реформ в экономике. Тогда был принят переход от административных к экономическим методам руководства народным хозяйством.

Двумя краеугольными камнями реформы стали принятые в 1987 г. законы о государственном предприятии и о кооперации. Но в условиях, когда не проводились меры по структурной перестройке, сохранялись министерства. Это не дало желаемых результатов. Законы вступили в противоречие с неизменной экономической практикой и усилили дисбаланс экономики.

В конце 80-х гг. большинство экономистов, хозяйственников, партийных руководителей признало необходимость широкого развития рыночных отношений. I Съезд народных депутатов СССР постановил начать переход к новой модели экономического развития.

Экономическая реформа предполагала:

- сокращение государственного вмешательства в управление народным хозяйством;
- расширение самостоятельности предприятий, хозрасчет, самофинансирование;
- постепенное возрождение частного сектора;
- отказ от монополии внешней торговли;
- интеграция в мировой рынок;
- расширение форм хозяйствования на селе.

На рубеже 80-90-х гг. были разрешены индивидуальная трудовая деятельность и создание кооперативов по производству нескольких видов товаров. Широкими правами наделялись предприятия (Закон о государственном предприятии, 1987 г.).

Несколько групп видных экономистов и хозяйственников разработали проекты антикризисных программ. Программы представляли планы перехода к рыночной экономике. Авторами одной из них – «Программа 500 дней» – была группа экономистов во главе с С.С. Шаталиным и Г.А. Явлинским. Она предусматривала

децентрализацию экономики, перевод предприятий на аренду и приватизацию. Намечались снятие государственного контроля над ценами и допущение регулируемой безработицы.

Первый этап программы (100 дней) предусматривал приватизацию жилья, земли, мелких предприятий, акционирование крупных предприятий. На базе Госбанка СССР создавалась Резервная система.

Второй этап (100-250-е дни) — либерализация цен;

Третий этап (250-400-е дни) — стабилизация рынка;

Четвёртый этап (400-500-е дни) — начало подъёма.

Программа, по мнению авторов, позволила бы за 500 дней вывести страну из экономического кризиса. Но для реализации был выбран более умеренный план, разработка которого велась под руководством директора Института экономики АН СССР Л. И. Абалкина. Участие в работе этой комиссии принимал глава правительства. Н.И. Рыжков. Программа Н. И. Рыжкова — Л. И. Абалкина предполагала сохранение на более длительный срок государственного сектора в экономике, а также контроль со стороны государства над складывающимся частным сектором. Но Горбачев не поддержал. При этом руководство России заявило, что начнет осуществление предложенной программы в одностороннем порядке, опираясь на поддержку Запада. Скорректированная программа предусматривала переход СССР к рынку к 1997 г. Но план не был даже обсужден из-за осложнения политической обстановки. В июне 1991 г. Президентом России был избран Ельцин. Его избрание объяснялась поддержкой около 60% участников выборов курса на ускорение экономических реформ.

Реформирование экономики не завершено и имело большие издержки.

С 1988 г. намечалось сокращение производства в сельском хозяйстве, с 1990 г. – в промышленности. Уменьшились реальные доходы большинства населения. Не решены многие социальные проблемы, в том числе жилищная, продовольственная, экологическая. Нехватка продуктов питания привела к их нормированному распределению, а усиление инфляции и дефицит бюджета – к первым массовым забастовкам рабочих.

Появление новых форм собственности (кооперативной, арендной) вызвало к жизни союзы кооператоров, арендаторов, активная часть, которых поставила вопрос о недостаточности экономической деятельности для защиты своих интересов и что надо приступить к организации политических партий. Ряд новых партий вскоре распался на несколько групп и самостоятельных движений от анархистов до монархистов.

В марте 1990 г. была отменена статья 6 Конституции СССР о руководящей роли КПСС. Её отмена стала стимулом появления новых партий. После принятия закона «Об общественных объединениях» (март 1991 г.) началась регистрация новых партий. Начался массовый выход членов из КПСС.

***При перестройке появились положительные перемены во внешней политике СССР.*** Во многих выступлениях советского президента подчеркивалась необходимость широкого взаимодействия СССР со странами мира. Признавались прежние ошибки в отношении с государствами, например с Китаем. Предусматривались снижение военных расходов и вывод советских войск из Афганистана. В декабре 1988 г. на сессии Генеральной Ассамблеи ООН Горбачев сформулировал концепцию внешней политики мышления, которая предусматривала:

- отказ от заключения о расколе мира на две общественно-политические системы;
- отказ от силовых методов решения международных проблем;
- отказ от принципов пролетарского интернационализма;
- переосмысление современного мира и проведение политики с позиции общечеловеческих ценностей.

Так начался отход от идеи «мировой революции». Независимость от идеологических различий объявлялась принципом межгосударственных отношений. Были инициативы по разоружению, начались переговоры, по острейшим проблемам международной жизни.

В 1985 г. новым министром иностранных дел СССР явился Э. А. Шеварднадзе. Основными направлениями внешней политики стали:

- 1) нормализация отношений Восток—Запад через разоружение;

- 2) разблокирование региональных конфликтов;
- 3) тесные экономические и политические международные контакты.

Об изменении прежних подходов СССР к решению внешнеполитических вопросов свидетельствовали состоявшиеся в Женеве осенью 1985 г. Советско-американские переговоры. В подписанном президентами двух стран документе заявлялось, что «ядерная война недопустима и в ней не может быть победителей». Была достигнута договоренность о расширении отношений двух стран. Активизировались государственные связи СССР и стран Европейского Экономического Сообщества (ЕЭС).

***Серьезные перемены произошли в отношениях СССР с государствами Восточной Европы.*** Во второй половине 80-х гг. возрастали кризисные явления в политике и экономике СССР и восточноевропейских стран, утрат доверия к руководству, политическая слабость партий. Главным лозунгом антитоталитарных движений в странах Восточной Европы стало восстановление демократических свобод и борьба за права человека.

СССР на этот раз не стремился подавлять силой антикоммунистические движения в Восточной Европе. Если бы подобные действия были начаты, то они могли бы привести к новой мировой войне. Эта политика М. С. Горбачева стала основой при присуждении ему Нобелевской премии мира (1990). Развал социалистической системы в Восточной Европе привел к прекращению деятельности Организация Варшавского Договора и Совета Экономической Взаимопомощи.

В центре европейских проблем в 1989-1990 гг. встала Германия. Никто не мог предсказать еще в начале 1989 г., что к концу года в ГДР возникнет мощное объединительное движение: ликвидация Берлинской стены, формирование нового правительства в ГДР, создание экономического союза с ФРГ, рождение объединенной Германии. Она стала по численности населения, экономическому потенциалу самой мощной страной Европы.

Советская внешнеполитическая доктрина характеризовалась усилением внимания ко всем странам Азиатско-тихоокеанского региона. Особенно налаживались связи с Японией, чей большой экономический потенциал может быть включен в развитие многих отраслей хозяйства нашей страны. Из отношений с другими стра-

нами следует выделить нарастающие экономические контакты с Южной Кореей.

### ***Усиление кризиса в обществе на рубеже 80-90-х годов***

Создание СНГ. Весной 1990 года начался последний этап перестройки, который можно охарактеризовать как ее кризис. Постоянные колебания Горбачева привели к тому, что консерваторы начали обвинять его в «буржуазности», «предательстве делу социализма», в срыве перестройки, а демократы осуждали за нерешительность и непоследовательность.

Логика демократизации требовала от застывшей административно-хозяйственной системы перераспределения власти и функций управления в пользу низовых органов управления, новых самостоятельных образований. Но это имело серьезные недостатки: рост сепаратистских тенденций, местничества и т. п. Политика «реформаторов сверху» способствовала нереформируемости существующих отношений, вызывала рост политического радикализма и даже – сепаратистские настроения.

Одним из самых опасных признаков стал рост национальной напряженности в республиках СССР.

В середине 80-х гг. в состав СССР входили 15 союзных республик. На их территории проживали более 270 млн. человек — представители более ста наций и народностей. По мнению руководства страны, в СССР был решен национальный вопрос, и произошло фактическое выравнивание республик по уровню политического, социально-экономического и культурного развития. Но непоследовательность национальной политики породила противоречия в межнациональных отношениях. В условиях гласности эти противоречия переросли в открытые конфликты.

В 1986 г. прошли массовые митинги и демонстрации против русификации в Алма-Ате (Казахстан). Поводом для них послужило назначение русского Г. Колбина Первым секретарем компартии Казахстана. Открытые формы приняло общественное недовольство в республиках Прибалтики, на Украине, в Белоруссии. Общественность, возглавляемая народными фронтами, требовала обнародования советско-германских договоров 1939 г., публикации документов о депортации населения из Прибалтийских государств и из западных районов Украины и Белоруссии в период коллективизации.



В 1988 г. начались военные действия между Арменией и Азербайджаном из-за Нагорного Карабаха — территории, населенной по преимуществу армянами, но находившейся в составе АЗССР. Вооруженный конфликт между узбеками и турками-месхетинцами вспыхнул в Фергане. Очагом межнациональных столкновений стал Новый Узень (Казахстан). Появление тысяч беженцев — таков был итог происшедших конфликтов. В апреле 1989 г. нескольких дней проходили массовые демонстрации в Тбилиси. Главными требованиями было требование демократических реформ и независимость Грузии. А абхазское население требовало пересмотра статуса Абхазской АССР и отделение ее из состава Грузинской ССР.

Но центр мог урегулировать конфликты и разрешить экономические проблемы. Недовольство усиливалось в связи с обострением проблем загрязнения окружающей среды из-за аварии на Чернобыльской АЭС. Как и прежде, недовольство на местах вызывалось невниманием союзных структур власти к потребностям республик, диктатом центра в вопросах локального значения.

Вначале радикальные силы в республиках выступали за перестройку. Они требовали восстановления культурно-национальной автономии, исторической справедливости к репрессированным народам, культуры, языка, и свободы. Постепенно национальные силы взяли курс на достижение суверенитета и независимости, созданы предпосылки для расширения национальных движений, оформлявшихся в условиях:

- отсутствия реальных прав у союзных республик;
- разрыва уровней экономического развития республик;
- стремления республиканского парламента закрепить свое положение.

Выборы в Верховные Советы республик в ряде мест привели их к власти. Декларации о государственном суверенитете приняли Эстония, Литва, Латвия, Азербайджанская ССР и другие. Вслед за этим состоялись избрания Президентов бывших союзных республик.

12 июня 1990 г. I съезд народных депутатов РСФСР принял Декларацию о государственном суверенитете России. В ней законодательно закреплялся приоритет республиканских законов над

союзными. Первым Президентом РФ стал Б.Н. Ельцин, вице-президентом — А.В. Руцкой.

«Феномен Ельцина» проявился в кризисное для страны время. Традицией политической жизни административно-командной системы было то, что политический руководитель, отправленный в отставку, никогда не возвращался в политическую жизнь. После того как в октябре 1987 года Ельцин был выведен по его просьбе из высшего партийного руководства; весной 1989 года он решил вернуться в активную политику в качестве народного депутата СССР от Москвы. Без поддержки СМИ, он построил предвыборную кампанию на доступных миллионам людей идеях расширения гласности, закрепления принципов социальной справедливости, борьбы с привилегиями в партийной номенклатуре. На I Съезде народных депутатов РСФСР его кандидатура была выставлена на пост Председателя Верховного Совета Республики. После выборов Б. Н. Ельцин стал Председателем. А 12 июня 1991 года его избрали первым Президентом РСФСР.

Принятием деклараций союзных республик о суверенитете был поставлен вопрос о дальнейшем существовании СССР. IV съезд народных депутатов СССР (декабрь 1990 г.) предлагал сохранение СССР и его преобразование в демократическое федеративное государство. Съезд принял постановление «Об общей концепции союзного договора и порядке его заключения». В документе отмечалось, что основой обновленного Союза станут принципы, изложенные в республиканских декларациях: равноправие всех граждан и народов, право на самоопределение и демократическое развитие, территориальная целостность.

Альтернативная центру модель нового союза, резкое обострение отношений российского и союзного руководства повлияли на подготовку нового договора. В апреле-мае 1991 г. в Ново-Огарева (подмосковной резиденции Президента СССР) прошли переговоры М. С. Горбачева с руководителями девяти союзных республик по вопросу о новом союзном договоре. Намечались перемены в структуре органов власти и управления, принятие новой Конституции, изменение избирательной системы. Подписание договора было назначено на 20 августа 1991 г. Проект поддержали девять республик, кроме Армении, Грузии, Молдавии и республик Прибалтики.

В августе 1991 г. часть союзного руководства совершила государственный переворот. Созданный Госкомитет по чрезвычайному положению СССР (ГКЧП) под председательством вице-президента Г. Янаева отстранил Горбачева от президентства, блокируя его в южной резиденции Форос. После подавления путча развал СССР принял необратимый характер. 21 декабря 1991 г. одиннадцать республик, ранее подписавших декларацию о намерениях войти в обновленный союз, объявили о роспуске СССР. Страны Балтии и Грузия поддержали это решение.

На встрече в Беловежской пуще Б. Ельцин, Л. Кравчук и В. Шушкевич, а затем на встрече в Алма-Ате руководители бывших союзных республик (кроме Эстонии, Латвии и Грузии) прекратили действие союзного договора 1922 г., СССР перестал существовать, а Горбачев ушел в отставку. На территории СССР возникло Содружество независимых государств (СНГ).

Так, стремление Горбачева сохранить политическую систему и ведущую роль КПСС было провалено. Перестройка переросла в антикоммунистическую революцию, погубившую Союз.

***Так в результате политического кризиса вместо создания действительно лучшего демократического социализма в великой стране жадность властных реформаторов образовала архаический капитализм. Следствием переворота стал передел мира, начиная с развала социалистического лагеря стран Восточной Европы под руководством западной «демократии». А вместо социалистической образовалась капиталистическая цивилизация.***

***Исторический опыт развития России в конце XX – начале XXI в.***

В октябре 1991 года Ельцин на Съезде народных депутатов, объявил о начале радикальных реформ и до июня 1992 года лично возглавлял собранное им Правительство РСФСР [52]. Одно из серьезных экономических решений — указ о свободе торговли. После развала СССР Ельцин стал осуществлять экономическую реформу, называемой «шоковой терапией». 2 января 1992 года вступил в силу указ о либерализации цен в России. Однако на смену проблемам с обеспечением населения продовольствием и това-

рами народного потребления появились проблемы, связанные с гиперинфляцией.

Денежные сбережения обесценились, а цены и курсы валют возросли за ряд месяцев в несколько раз; остановить гиперинфляцию удалось в 1993 году. Другими указами Ельцина инициированы ваучерная приватизация и залоговые аукционы, приведшие к сосредоточению большей части бывшей государственной собственности в руках немногих людей («олигархов»). Кроме гиперинфляции страна столкнулась со спадом производства и неплатежами. Большие размеры приняли невыплаты заработной платы, пенсий и других социальных пособий. Страна находилась в глубоком экономическом кризисе. Расширилась коррупция в структурах государственной власти.

К концу 1992 года резко увеличилось разделение жителей на богатых и бедных. За чертой бедности оказалось 44 % населения.

К 1996 году промышленное производство сократилось на 50 %, сельскохозяйственное — на треть. Потери ВВП составили примерно 40 %. Относительно благополучная ситуация наблюдалась в топливно-энергетическом комплексе, чёрной металлургии. Иными словами, чем больше расширялся сырьевой сектор, тем меньший спад был в производстве продукции. Наиболее сильно пострадало машиностроение и высокотехнологичные отрасли. Объём продукции лёгкой промышленности сократился на 90 %.

Почти по всем показателям произошло сокращение производства машин и приборов в десятки, сотни и даже тысячи раз: комбайны — в 13 раз тракторы — в 14 раз металлорежущие станки — в 14 раз видеомэагнитофоны — в 87 раз магнитофоны — в 1065 раз

В структуре промышленности большие отрицательные изменения выразились в значительном увеличении доли добывающих отраслей и снижении доли машиностроения и лёгкой промышленности.

В структуре экспорта резко выросла доля сырья: если в 1990 году она составляла 60 %, то в 1995 году выросла до 85 %. Экспорт высокотехнологичной продукции сократился в 7 раз.

Производство сельскохозяйственной продукции сократилось примерно на 59%. В 1999 году, овец — на 76%.

Бюджет за время правления Ельцина сократился в 13 раз. С 25 места в 1990 году по уровню жизни Россия переместилась на 68 место в 2000 году. В результате приватизации в 1992-1994 годах, большая часть государственного имущества перешла в руки узкого круга людей, так как многие не понимали, что делать с ваучерами. По бросовым ценам продавались предприятия стратегического значения: например, завод ЗИЛ был продан за 250 млн. долларов, в то время как его цена, по исследованиям экспертов, составляла не менее миллиарда долларов.

К 1999 году безработица в России составляла 9 млн. человек. Резко возрос внешний долг России. В 1998 году он составил 146,4 % ВВП, что причиной дефолта. Дефолт привёл к падению уровня жизни, обнищанию большей части населения, потере доверия к государству. Дефолт наиболее сильно ударил по среднему классу.

В 1999 году думская комиссия по импичменту заявила, что Ельцин сознательно проводил политику ухудшения уровня жизни граждан, обвинив президента в геноциде. Его внешнеполитическими шагами были:

- вывод российских войск из Германии;
- выступление против бомбёжки Югославии,
- намерение «перенаправить» российские ракеты на США.

Советник Клинтона отметил, что алкоголизм Ельцина был большой проблемой при организации встреч и телефонных переговоров между двумя президентами.

К началу XXI века определились границы РФ – евразийская страна, так как часть ее территории расположена в Европе, часть – в Азии.

Перепись населения 2002 года показала, что, хотя по своей площади Россия занимает первое место, численность его населения сократилась. В 2002 г. она составила 145,2 млн. в 2010 г. предварительные итоги осеней переписи показали 141 млн. чел. Среди россиян насчитывается почти 103 млн. горожан и примерно 38 млн. сельских жителей.

В начале нового века активизировалась внешняя политика России. Восстанавливались политические, культурные, экономические связи с США, Италией, Германией, Францией, Великобританией.

На международные отношения повлияли события 11 сентября 2001 г. Террористы, завладев несколькими самолетами, направили их на всемирный торговый центр в Нью-Йорке. Здания были разрушены, свыше трех тысяч человек погибло. В 2002 г. США ввели войска в Ирак, который был объявлен местом пребывания террористов. Россия не поддержала нападения США на Ирак. Углублялись внешнеэкономические связи с Индией и Китаем. Россия оказывала Индии помощь в энергетике и металлургии. С Китаем получило развитие взаимное инвестирование. В России было создано 400 предприятий с китайским капиталом. В КНР было открыто 1200 фирм с российским участием, в основном в химической и ядерной промышленности.

Тогда же проводилось урегулирование обстановки в Чечне. В 2003 г. состоялся референдум по Конституции Чечни, утвердившей республику субъектом РФ. Президентом Республики стал Ахмад Кадыров.

В первое пятилетие XXI века претворялась в жизнь принятая в январе 2001 г. федеральная программа восстановления экономики и социальной сферы в Чечне. Но, при участии международных террористов, чеченские боевики взорвали дом правительства в Грозном, было совершено нападение на Ингушетию, захват заложников в Московском театре на Дубровке, захват школы в Беслане. В мае 2004 г. был убит президент Ахмат Кадыров. Новым президентом Чечни стал Алу Алханов, возглавлявший МВД Чечни.

7 декабря 2003 года состоялись выборы в Государственную Думу IV созыва. Было избрано 450 депутатов. Партия «Единая Россия» набрала большую часть голосов (350), КПРФ (52), ЛДПР (36), Родина (36), группа независимых депутатов представлена 23 депутатами. Председателем Думы был избран Б.В. Грызлов, который ранее был министром МВД России.

Первые годы нового столетия явились переломными для российской экономики. Преодолены последствия экономического кризиса 1998 г. и началось постепенное экономическое развитие страны. Увеличилась численность предпринимателей: крупных,

средних и мелких. В январе 2001-2003 гг. четыре раза повышалась зарплата бюджетникам. Реже становились задержки выплат зарплаты, пенсий и пособий. Доходы населения выросли в полтора раза. Но все-таки десятки миллионов россиян оставались за чертой бедности.

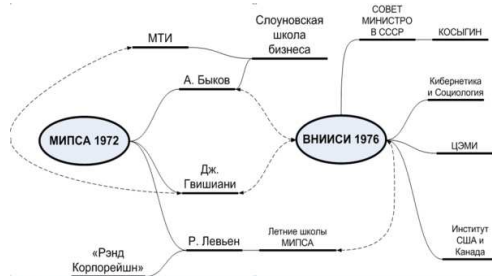
Уважаемые читатели, давайте теперь вернемся к экономическим реформам Ельцина и Чубайса. В отличие от Ельцина Чубайс является, энергичным и замечательным организатором успешной работы его сотрудников в личных финансовых интересах, Здесь мы не будем цитировать выдержки из литературы о деятельности Чубайса, известной всем. Посмотрите лучше видеоролики в Яндексе интернета «Как Путин наехал на Чубайса». Там найдете много интересного. А потом его вернул.

Чубайс при Ельцине и последующие годы занимал множество высоких постов. Например министр финансов РФ, первый зампред правительства РФ, председатель правления РАО ЕЭС России, председатель правления ОАО «Роснано», член консультативного совета при Council on Foreign Relations (CFR) авторитетного центра США по анализу и прогнозированию социально-экономической обстановки в мире. За свою деятельность, негативно воспринятую трудящимися, он получил много государственных наград, вплоть до звания полковника запаса.

Интересно отметить особенности человека с волосами рыжего цвета: голубые глаза, чувствительность к боли, чаще получают синяки, бывают леворукими. В 1983 году калифорниец Стивен Дуглас основал Международный Союз Рыжих. У этой популярной организации есть свой журнал The Redhaired, повествующий о жизни известных рыжеволосых личностей и их вкладе в развитие и процветание мира. Среди известных прославленных представителей рыжих в истории – викинг Эрик Рыжий, император Нерон, Галилео Галилей, Христофор Колумб, Кромвель, Вильгельм Завоеватель, Антонио Вивальди, Леонардо Да Винчи, Винсент Ван Гог, Джордж Вашингтон, Дональд Трамп, Борис Джонсон и другие. В 2015 году отмечено 10-тилетие Фестиваля, посвященного Рыжим, который ежегодно проходит в Голландии.

В окружении А.Б. Чубайса в качестве советников работали сотрудники ЦРУ США. Но интереснее то, что по возвращении в США их привлекли к суду за нарушение законов своей страны обогащались в ходе приватизации в России и не имели как действующие офицеры разведки, – сказал тогда президент.

В СССР 04 июня 1976 года создан необычный институт Все-союзный научно-исследовательский институт системных исследований (ВНИИСИ). Он явился советским филиалом Международного института прикладного системного анализа (МИПСА или ПАСА). МИПСА был основан в октябре 1972 года, его учредителями были США, СССР, Канада, Япония, ФРГ, ГДР и другие страны Европы. ПАСА находился на нейтральной живописной территории – в Австрии, в дворцовом Лаксенбургском замке – летней резиденции австрийских королей на окраине венского леса в 15 километрах от Вены. Эта международная широкопрофильная научная организация представляла проект социалистических и капиталистических разведок. Связи подобных институтов под методическим руководством ведущих институтов МИПАС и ВНИИСИ приведены на рисунке.



Директором ВНИИСИ был назначен Д. М. Гвишиани.

Во ВНИИСИ подобран интересный состав сотрудников. Перейдем к его заместителям.

Шаталин С.: программа Шаталина-Явлинского «500 дней», построим капитализм весело.

Мильтнер Б.З. зам. директора по научной части. Тоже работал в ВНИИСИ, затем в Институте экономики АН СССР заместителем Л.И. Абалкина.

Сотрудник ВНИИСИ П.О. Авен с 1981 по 1988 год работал с Е.Т. Гайдаром. Позже – олигарх, председатель совета директоров Альфа-банка.

Гайдар работал в ВНИИСИ с 1980 года. В 1986 году он, как и другие перешел в новый институт ИЭПНТП. Зурабов М.Ю. экономист-кибернетик с 2004 года по сентябрь 2007 года — министр здравоохранения и социального развития РФ. В 2004 году он организовал реформу здравоохранения: предложил



"сократить сроки бесплатного пребывания пациентов в больницах до пяти дней".

**8 ноября 1991 года официально перестал существовать СССР.**

Намечаемая либерализация цен могла вызвать недовольство обнищавшего народа. Ельцин поэтому решил взять ответственность на себя, став главой кабинета министров. Большинство членов нового правительства – это научные работники. Пересаживаясь в министерские кресла, они не обладали управленческими навыками, не разбирались в тонкостях аппаратных взаимоотношений и нормативного законодательства. Для многих из них подобные условия были по-настоящему экстремальными (*Источник: Каким было первое правительство Ельцина © Русская Семерка russian7.ru*).

## Глава 8

### ОСОБЕННОСТИ ЭКОНОМИКИ И РАЗВАЛ СССР

Многочисленные резкие критические сообщения, статьи и комментарии в СМИ с болью свидетельствуют о том, что в нашей огромной стране не все в порядке.

Природа как Земля – единый живой организм, в котором случайностей не бывает. Недаром поют: «У природы нет плохой погоды, каждая погода благодать...». Поэтому национальные особенности не только экономики, но образа жизни определяются не только нацией, но и сферой обитания живого мира, т. е. географическими и климатическими условиями существования, к которым приходится приспосабливаться.

Люди, живущие в жарких странах, поглощают больше солнечной энергии, поэтому и более экспансивны и энергичны, а живущие в горах более агрессивны вследствие опасных и диких условий проживания их предков.

Огромные просторы России не всех нас заставляют беспокоиться о чистоте наших дворов, улиц и скверов. А как живут люди в малых островных странах, например, в островной гористой Японии, где японцы вынуждены взрывать горы и строить в окружающих водах прибрежные наземные или подводные жилища. Там территория настолько дорога, что сознание и власти не позволяют бросить на улице мусор или окурки. А еще теснее живут граждане городов-государств Сингапура, Таиланда, Малайзии и многих других стран Океании. Там почти невозможно посадить самолет, приземляющийся на узкой набережной между небоскребами и океаном. Пилоты проявляют большое терпение и выдержку, чтобы не допустить огромной катастрофы всего государства.

В силу географических особенностей разных регионов Земли образовались две огромные цивилизации: производственная на гигантском материке Евразии от Португалии до Дальнего Востока и Индостана и торговая островная от страны Восходящего Солнца (Япония) до Британии и Исландии.

В Евразии есть все для хорошей жизни человека, а в островных странах – дефицит. Вот и вынуждены эти страны заниматься международной, точнее, межконтинентальной торговлей продуктами своего труда. В Британии, Испании, Японии и даже в Северной

и Южной Америке, омываемой океанскими водами со всех сторон развивать морской торговый, и даже военный флот.

А вот и другой вопрос: почему Германия оказалась наиболее аккуратной и агрессивной страной? Именно потому, что плотность населения в ней в 1,9 раза больше, чем в соседней более теплой Франции или России. Территории этих стран имеют обратное соотношение: Германия занимает в 1,5 раза меньше площади. Поэтому немцы более аккуратны, чем мы, да и лучше воспитаны.

Родиной капитализма явилась островная Британия, создавшая мощный флот и множество колоний в разных странах Земли для широкой торговли и капитализации компаний. Деньги это – средство удовлетворения жадности, которая не имеет границ. От жадности люди тупеют и становятся жестокими даже среди родственников в борьбе за наследство. Но для того, чтобы бедные люди не стали «обижать» жадных, жадные рвутся к власти, которая разрабатывает выгодные себе законы. Жадность это психическая неизлечимая болезнь, которая для общества ужаснее рака или инсульта и которую власти никогда не позволят тестировать их на детекторе лжи. Вот и отсюда и произошла приватизация государственной, точнее, народной собственности и развал могущественного государства СССР.

### ***Приватизация***

Доходы от приватизации в бюджет за 1992-1996 годы составили мизерную сумму — порядка **0,15% общих поступлений**. В среднем каждый из сотен тысяч объектов государственной собственности приватизирован за **1,3 тысячи долларов**. В 1996 году доходы приватизированных предприятий были почти в **25 раз** больше, чем доходы бюджета от приватизации», — говорил в докладе комиссии Госдумы по анализу итогов приватизации академик РАН и других академий В.А. Лисичкин.

Всего за счёт приватизации федеральный бюджет получил **5,545 млрд. долларов**. При этом **десятью частью (577,6 млн. долл.)** отхватили посредники – **88** региональных отделений **Госкомимущества**. Пока шла приватизация, это было одно из самых богатых и влиятельных ведомств. Для сравнения: Венгрия получила от приватизации начала 1990-х гг. **2,1 млрд. долларов**. Но масштаб экономики этой страны в **12 раз** меньше российской. Бразилия, в кото-

рой широкая приватизация также стартовала в 1990 г., собрала **67 млрд. долларов.**

Позднее комиссия Госдумы установила: реальная стоимость **500** крупнейших приватизированных предприятий превышала **200 млрд. долларов. 324 из них продали по цене менее 4 млн. долларов.** Известен вопиющий случай: Останкинский мясокомбинат, только что закупивший новое иностранное оборудование на **35 млн. долл.,** ушёл с молотка за **3,1 млн. долларов.** Челябинский тракторный завод (**54,3 тыс. рабочих**) продали за **2,2 млн. долларов.** Мурманский траловый флот и Северное морское пароходство выкупили за **три миллиона.**

При таких ценниках аппетиты приватизаторов разгорелись нешуточные. Участники грабительского процесса обнаглели вконец. **Так начались знаменитые залоговые аукционы.** Консорциум финансистов в составе банков Империял, Инкомбанк, Онэксимбанк, Столичный банк сбережений, Менатеп и АКБ Международная финансовая компания предложил правительству замечательную сделку. Идея состояла в том, что государство получает от банков крупный льготный кредит, равный запланированным в бюджете поступлениям от приватизации.

В обмен они попросили всего ничего – передать в управление банкам **акции ряда самых крупных и наиболее прибыльных предприятий.** Поскольку государство расплачиваться по кредиту не собиралось, выступавшие залогом акции постепенно **переходили в собственность банков.** Идея принадлежала владельцу Онэксима. Всё это изначально выглядело **невероятным жульничеством.** Но правительство согласилось. Президент Ельцин подписал соответствующий указ, в 1995 г. Минфин заключил **12 таких договоров.** Как впоследствии установила **Счётная палата,** банкиры кредитовали государство не из собственных денег, а за счёт **временно свободных валютных средств бюджета,** которые Минфин разместил на счетах коммерческих банков.

Так могло поступить только самое глупое и коррумпированное государство в мире. По схеме залоговых аукционов в частную собственность перешли компании «Норильский никель», «Сибнефть», «ЮКОС», «ЛУКОЙЛ», «Мечел», «Сургутнефтегаз», «Новолипецкий металлургический комбинат», «Мурманское морское пароходство». Больше всех заплатил В. Потанин. **51%** «Норильско-

го никеля» обошёлся ему в **170,1 млн. долларов**. Сейчас эта компания стоит **12 млрд. долл.**, чистая прибыль - **3 млрд. долларов**. На втором месте М. Ходорковский — за **45%** «ЮКОСа» он выдал государству **169 млн. долларов**. Для справки: на пике расцвета стоимость «ЮКОСа» достигала **35 млрд. долларов**. Наиболее скромные суммы на залоговых аукционах заплатили за «Мечел» (**13 млн. долл.**), Северо-Западное речное пароходство (**6,05 млн. долл.**) и Мурманское морское пароходство (**4,125 млн. долларов**). «Мечел» стоил **12,5 млрд. долл.**, Мурманское пароходство – **248 млн. долларов** [Самое глупое государство в мире, Аргументы недели. 13.08.2102]. Но глупость образуется тупостью жадных правителей.

При продвижении во власть, чиновники проходят через «фильтр», который пропускает лишь продажных и бессовестных людей. **Коррупция составляет 50% ВВП! Доходы самых бедных и самых богатых различались в 800 раз!** Только за 90-е годы из России вывезено более 5 триллионов долларов!

Но это ещё не всё. Вот что пишет А. Чуйков корреспондент еженедельника «Аргументы недели» 20.11.2019 г. в статье «Этот стон у нас «деньги» зовётся»: «... бывший директор НИИ статистики пересчитал потери бюджета за прошедшие 30 лет. То есть с тех пор как недра перестали фактически быть государственными. Знаете, какая цифра вышла? **Минимум 200 трлн. рублей**. Ещё раз – 200 000 000 000 000 рублей. ... Эти невообразимые деньги просвистели мимо наших больниц, школ, домов престарелых, и благополучно осели в чих-то карманах в оффшорах». Эта сумма является упущенной выгодой, образовавшейся из-за несервисных контрактов, заключённых нашими нефтяными компаниями с иностранными потребителями. «Мы не планируем вводить государственную собственность на нефть и газ»... «Нам наплевать на модернизацию экономики, а значит и страны. Мы просто тупо грабим Россию». И всё это происходит под «крышей» юриста-председателя правительства и его первого заместителя доктора экономических наук, министра финансов, члена Совета безопасности РФ.

А теперь переходим к бедному здравоохранению богатой России. По продолжительности жизни населения Россия оказалась на 142 месте из 223 стран. В 2017 году Россия занимала первое место по генералам, вторые – по миллиардерам, и первое место по абсолютной величине убыли населения, числу разводов и детей, брошенных ро-

дителями; по смертности от сердечнососудистых заболеваний, объемам торговли людьми, импорту мяса птицы; по добыче нефти, разведанным запасам олова, цинка, титана, ниобия, железных руд; по экспорту стали, алюминия, никеля, газа, потребления табака, числу сирот, по прямым частным вложениям за границей

За последние 20 лет в мирное время в Вооруженных Силах РФ погибло 80000 военнослужащих. В населенных пунктах численностью до 1000 чел. запрещено иметь стационары даже на пять коек. По причине негодных дорог на пути в районные больницы умирают тяжелобольные престарелые граждане и дети. В России ежегодно умирает 30 000 наркоманов и 700000 алкоголиков. Более 20% богатых россиян хотят уехать за границу, а доля молодежи и образованных людей – 39% [3, И1].

«Если у вас доход ниже прожиточного минимума, то вы жить не можете, юридически, вы можете только медленно умирать. То есть Конституция Российской Федерации не действует» (М. Делягин). А как при мизерном доходе не потерять своего скромного жилья?

**Жилищно-коммунальное хозяйство (ЖКХ)** было на грани «катастрофы» по оценке бывшего президента Д.А. Медведева. В 2010 г. по ЖКХ нормативный срок составили более 60% основных средств, и ежегодно увеличивается их аварийность. Только на приведение изношенных средств до нормативного состояния необходимо более шести трлн. руб., но власти заявили, что, «этих средств у государства нет». На одного жителя Москвы приходится в среднем по 18,7 кв. м. жилья. Это в четыре раза меньше, чем в Нидерландах, в 3,5 раза меньше чем в Великобритании и США. 67% граждан России жалуются на постоянный рост тарифов при неудовлетворительном качестве услуг [Электронное периодическое издание "ФОКУС ГОРОДА". Роскомнадзор № ФС77-45158, © 2012.28.06. *Письмо в редакцию*]. Даже президент утвердил ежегодный прирост тарифов ЖКХ в размере 15%. А в Алтае продан реликтовый лес Китаю незаконно, начиная с Заринского района органы местного самоуправления организовали мошенническую схему: оформляли на себя льготную древесину положенную сельскому населению, якобы скупая ее у местных. Затем продавали ее перекупщикам.

**Чемпионат мира.** Только официально из бюджета на подготовку к чемпионату мира выделили **678 млрд. рублей**, огромная сумма. Сравним ее со стоимостью Олимпиады в Сочи, где чинов-

ники отчитались о тратах в **214 млрд. рублей**, Счетная палата насчитала **325 млрд. рублей**, а эксперты ФБК заявили о расходах в размере **1,5 трлн. рублей**, из которых **822 млрд. рублей** шли напрямую из федерального бюджета.. Стоимость проекта российской "Кремниевой долины" оценивается примерно в 150 млрд. руб. На территории "Сколково" создан особый правовой, административный, налоговый и таможенный режим. Эффективность реализации указанных проектов не определена. На строительство и реконструкцию стадионов планируется затратить 3,82 млрд. долл. [50]. Так расточительно раздаются огромные деньги, когда бедное население постепенно вымирает.

Жадным властям нельзя мирно жить с бедным, но умным народом. А почему? А потому, что такие власти боятся умных грамотных граждан, которые не потерпят возмутительной несправедливости в стране. Чтобы не было беды, нужно деградировать народ во всех отношениях: в образовании, культуре, воспитании.

По качеству образования в школах Россия находится на 34 место, уступая даже Гонконгу [21, с. 5].

Несколько лет назад автор послал статью «Опасные последствия тестовой учебы» в редакцию популярного еженедельника «Аргументы и факты». В ней показана негодность системы образования способом ЕГЭ, притупляющим умственное развитие детей по «заказу» завистливых западных стран.

Дорогие читатели, мне хочется напомнить, что в те времена сократили количество актуальных дисциплин, необходимых инженерам. Например, астрономию. И это сделано в той стране, которая явилась пионером в покорении безграничного космического пространства.

А что происходит в Космосе? – катастрофы? *За 5 лет с 2010 года Россия из 152 запусков потеряла 8 ракет-носителей (5%) в 2,5 раза больше, чем США и в 2 раза больше чем Китай. А в армии? – взрывались армейские склады боеприпасов, тонули дырявые «булгарии», периодически происходили авиационные и другие техногенные катастрофы, гибли люди. «Причины этого, как говорят аналитики, в порочной модели управления отраслями народного хозяйства. Доля современных вооружений и техники по ядерным силам в России составляла 20%, по силам общего назначения – не более 10% (в армиях ведущих государств – 30-50%) 7-8 лет тому назад*

[50, с. 1.]. Но в конце 2016 г. оснащенность вооруженных сил современными образцами достигла 47%. В ракетных войсках стратегического назначения (РВСН) на боевое дежурство заступили 6 ракетных полков, оснащенных стационарными и мобильными ракетными комплексами РС-24 "Ярс". Доля современного вооружения в наземных стратегических ядерных силах (СЯС) достигла 51%, в постоянной боевой готовности содержатся 95% пусковых установок. Но, к сожалению, аналитики правы и сегодня. Престиж правительства уже давно стал отрицательным. Как сообщают Аргументы недели №32/54 17авг. 2017 г., опасность нашей верховной власти просматривалась давно. Но она не представляла угрозы для государства пока некоторые министры всех уровней и депутаты выводили деньги из страны сотнями миллиардов долларов: они вливались в экономику западных стран к огромному их удовольствию. Все изменилось после того, как президент Путин начал проводить независимую внешнюю политику».

Такие махинации российской элиты более двух десятилетий известны в западных странах. Журнал Forbes написал: «выявление наиболее значимых высокопоставленных политиков и олигархов, определяемых по их близости к российскому режиму и их состояния» – так сегодня ставится задача. В заключение Аргументы недели заявляет: «Не лучше ли избавиться от пары сотен обнаглевших от денег и власти фигурантов начавшегося в мире расследования, удалить их от власти и госбюджетного корыта?».

Россия вошла в пятерку стран с крупнейшей теневой экономикой мира в июне 2017 года. Эксперты оценили, что ее объем составляет 33,6 трлн. руб. или 33% от ВВП страны. Хуже дела обстоят лишь в Украине, Нигерии и Азербайджане (Подробнее на РБК: <http://www.rbc.ru/economics/30/06/2017/595649079a79470e968e7bfff>)

Состояние инвестиционного климата характеризуется неблагоприятными особенностями. Правительство в составе юристов, финансистов и лингвистов не может управлять производством – ресурсной основой экономики. По сравнению с СССР (280 млн. чел.) в Российской Федерации (146,8 млн. чел.), более чем в четыре раза в расчете на душу населения раздут бюрократический аппарат чиновников, создавший препятствия для инвесторов и широкую коррупцию.

У 13% населения (2018 г.) доходы ниже прожиточного минимума, 48% не имеют сбережений. Расходы государственного бюд-



жета на национальную экономику составляют только 16% общих расходов бюджета. 39% всей экономики находится в тени коррупции. Отсюда и неудовлетворительное состояние инфраструктуры обширной страны.

По *качеству инфраструктуры наземного транспорта* Россия занимает 94-е место в мире. В сфере авиационных перевозок — 4,7%., по качеству дорог – поднялось со 136-го до 123 места.

В целом показатели *деградации народного хозяйства страны* в период подготовки к вступлению России во Всемирную торговую организацию (ВТО) были убийственными для нас (рисунок).



Показатели деградации народного хозяйства [И1]

«*Стратегия развития 2020*» объемом 864 с., предложенная правительством, разработанная большим коллективом экспертов и стоящая более миллиарда рублей, преимущественно содержит горькие истины вместо основных направлений технологического и социального развития. Большая часть Стратегии посвящена неудовлетворительной обстановке в высшем образовании потому что нанятыми экспертами являются ректоры и профессора вузов, хо-

рошо знающие ситуацию в вузах. О развитии промышленности не написано ничего (Гурдин К. Арг. Нед. № 34, 2011 г., с. 7).

Очевидно, что гуманитарное правительство не пригласило к участию в разработке стратегии экспертов технических специальностей, от которых зависит технологическое, экономическое и социальное развитие.

Поэтому не отражена необходимость реструктуризации правительства путем создания отраслевых министерств, объединяющих предприятия с подобной технологической структурой производства.

Без отраслевых министерств невозможно управление развитием предприятий и народного хозяйства. В стратегии не отражена национальная, или общенародная идея, которая должна являться целью социального развития.

Ничего не написано о необходимости и возможности постоянного повышения производительности труда на основе развития отечественного машиностроения, без которого невозможно повышение реальной заработной платы трудящихся и обещанное социальное развитие.

**Машиностроение** (производство машин, оборудования, приборов, сельскохозяйственной, транспортной техники, вообще, всех средств производства и военной техники, средств потребления) является материально-технической базой народного хозяйства любого государства. Машиностроение в СССР входило в состав тяжелой промышленности, которое относилось к группе «А» — «производства средств производства», и его развитию придавалось первостепенное значение. Доля машиностроительного производства составляла более 40%, т. е. находилась на уровне развитых стран. По состоянию на 1990 г. машиностроение включало 11 крупных комплексных отраслей и около 100 специализированных. По общему объему выпуска продукции машиностроения СССР занимал второе место в мире после США, а по производству отдельных видов машин и оборудования, например, тракторов по суммарной мощности двигателей – первое место в мире. Опережающими темпами росло производство станкостроительной и инструментальной промышленности, создающей предпосылки для технического прогресса во всех отраслях машиностроения.

В 90-е годы, в во время спада производства объем выпуска машиностроительной продукции снизился в несколько раз, при этом доля машиностроения в общем объеме промышленного производства уменьшилась до 16%. Наибольший спад произошел в самых передовых отраслях машиностроительного комплекса, таких как: станко- авиа- и приборостроении, электронной и электротехнической промышленности и др. Причины кризиса машиностроения во многом схожи с причинами кризиса других отраслей народного хозяйства. Во-первых, промышленность была основана на высоком уровне специализации при низком уровне межотраслевого и внутриотраслевого обмена. Во-вторых, разрушилось единое экономическое пространство СССР и стран СЭВ. В-третьих, после развала СССР российская экономика во многом зависела от сырьевых цен и импорта капитала. В-четвертых, в новой России искусственно сдерживалась придуманная инфляция, приведшая к кризису в августе 1998 года.

Однако ряд особенностей, присущих только машиностроительным предприятиям, сделал кризис машиностроения наиболее глубоким и болезненным. К числу этих особенностей следует отнести: низкая рентабельность производства, высокие уровень накладные расходы, энергоемкость и материалоемкость технологий, длительный производственный цикл и период возвратности инвестиций. Машиностроительное предприятие имеет также низкую фондоотдачу, высокий уровень специализации и милитаризации, потребность в дорогостоящем высокотехнологичном оборудовании дефицит высококвалифицированных инженерно-технических и рабочих кадров. Кроме этого, на машиностроительное предприятие влияет наличие объемной и разветвленной социальной инфраструктуры, а также неудовлетворительное соотношение площадей, непосредственно используемых в основном производстве, и общей площади, занимаемой предприятием. Физический и моральный износ основных средств производства достигал критического уровня (от 65 до 75%). Выбытие основных фондов шло с темпом 1,5-2,5% в год, тогда как годовой темп обновления технологической базы не превышал 0,1-0,5%. При этом удельный вес производств, соответ-

ствующих пятому технологическому укладу, возникшему в развитых странах в 90-е годы, составлял лишь 8%.

В наиболее сложном положении оказалась важнейшая отрасль машиностроения – станкостроение, определяющая технический уровень всего машиностроительного комплекса страны. Здесь, потребность в обновлении станочного парка составила 1,5-1,8 млрд. долларов (если ее принять в 10% в год от имевшегося парка в 2,2 млн. штук), но она фактически не была обеспечена спросом (<http://soyzmash.ru/informcenter/concept/conceptn.htm>).

***Стратегия 2030 также не отличается новизной прогнозирования развития страны. Как у создателей новой техники, так и у государственных чиновников – разработчиков стратегий нет ни численно заданной цели, ни методов количественной оценки, прогнозирования и планирования производства, предприятий и страны.*** Одним из разработчиков был А. Кудрин. Он долго являлся министром финансов и дважды объявлен Евросоюзом наилучшим финансистом года, за то, что превратил бюджет России в «черный ящик» (М. Делягин в интервью главному редактору еженедельника «Аргументы недели» А. Угланову 22 марта 2018 г., с. 1 и 3.). Когда ему поручили «Стратегию-2030», это был смертный приговор. «И товарищ Кудрин этот приговор (в политическом отношении) реализовал с блеском. Он не смог написать программу, это бессмысленный набор благих пожеланий и разрозненных требований, частью вредных».

***Истинной причиной гибели Советского Союза*** являлось отсутствие материального стимула трудящихся правительством, занятым чрезмерным развитием наступательного вооружения в окружении стран капиталистического мира. Об этом автор еще в 1970-х годах писал в Литературную газету в открытом диспуте «Дефицит кадров – миф это или реальность?» в статье «Дефицит кадров или дефицит стимулов?». После Великой отечественной войны, уничтожившей десятки миллионов самых трудоспособных граждан, вся страна, воодушевленная великой победой над фашизмом, успешно восстанавливалась и развивалась. За несколько послевоенных лет произошло пятикратное снижение цен на продукты питания по всей стране. А пропаганда преимуществ социализма заключалась во всеобщей занятости людей и в гарантированности оплаты труда путем отказа от сдельной оплаты труда проектировщиков, конструкторов и технологов. При этом игнорировался соци-

алистический принцип оплаты «От каждого по способностям каждому по труду», что могло привести к снижению качества труда и эффективности производства и новой техники. Однако по политическим соображениям статья не была опубликована, так как политика мировой пропаганды преимуществ советского строя превалировала над экономикой. Заявление В.И. Ленина «Политика есть концентрированное выражение экономики» означало, что, если уничтожить экономику, не удержится никакая власть. Но первой задачей правительства, правящего в переходный период, должно быть формирование такой экономики, которая должна оправдать ожидания общества.

Во время перестройки и экономических «реформ» наша политика опять продолжает бежать впереди экономики, подстраиваясь под западные страны.

По доле **финансирования здравоохранения** в ВВП Россия оценке ВОЗ, Россия сегодня по финансированию здравоохранения стоит на 70-м месте в мире, а по эффективности здравоохранения на 130-м. Мы отстаем от стран Евросоюза почти в 1,7 раза (5,2% против 8%), а в 2017 году. Доля госрасходов на здравоохранение в ВВП – меньше в 2,9 раза (3,6% по сравнению с 10,4% в Германии), а в пересчете на душу населения еще меньше.

В стране, несмотря на поддержку многодетных семей, происходило обострение демографической проблемы.

В актуальной подборке редакционных заметок [Аргументы и факты, №15, 2010 г., с. 18]. «Россия минус Восток» (Что будет, если все переберутся в столицу) на карте России размечены регионы разной плотности населения с переизбытком и с нехваткой рабочих рук. К плотным относятся многонаселенные регионы (Москва, Санкт-Петербург, Московская, Ленинградская, Тульская области, Краснодарский край, Кабардино-Балкария, Северная Осетия, Ингушетия, Чувашия). Малонаселенными регионами являются Ненецкий, Ямало-Ненецкий и Чукотский АО, Красноярский, Камчатский и Хабаровский края, Магаданская обл., Республика Саха (Якутия). Лидерами по естественной прибыли населения являются преимущественно европейская часть страны и Новосибирская, Иркутская, Магаданская, Амурская области, Алтайский край. Лидерами по естественной убыли населения оказались Псковская, Новгородская, Тверская, Смоленская и Тамбовская области. В статье «О чем

«кричит» карта? 1. Границы Кавказа вот-вот лопнут» (перенаселенный регион с безработными людьми). «2. Значительный рост рождаемости – игра с цифрами» (на Кавказе пять областей откровенно вымирают)».

**Финансовая особенность национальной экономики** при беглом ознакомлением становится ужасной: огромная часть банковской системы – «чистая фальшивка» (Аргументы недели №46 (690) 27дек. 2019 г. с. 1 и 2). В2014 году за границу уплыли **153 млрд. долларов**, в 2018 году – **63.3 млрд. долларов**, Только за первые 6 месяцев за рубеж улетело **27,3 млрд. долларов**, Промсвязьбанк растратил **66 млн. рублей** и **535 мол. долларов**, а сентябрьское решение Лондонского суда, разрешившего Беджамову уплатить **246 тыс. евро** за аренду квартиры в Монако. И это ещё не все преступления российских олигархов. Только в Британии осели более **2,5 тыс. русских**, в среднем по 80-100 человек в год.

А наша «бедная» власть ещё придумала закон об уменьшении пособий бедным многодетным семьям. Матери возмущены и называют это ужасом для них и позором для богатой страны.

**Непостоянство налоговой системы** характеризуется постоянным возрастанием налогового бремени на трудящихся. В статье «С налогами наголо» (Аргументы недели, 18 дек. 2019 г.) журналист К. Гурдин пишет «Федеральный бюджет всё меньше делает для простого народа, зато глубже залезает к нему в карман. Реальный ежегодный рост налоговых сборов оказался в среднем в 16 раз больше роста ВВП, то есть реального нашего благосостояния». По данным ФНС в 2017 г. общие сборы поднялись на 19, 8%, год спустя у граждан и бизнеса ещё удалось выдать на 22% больше. А в 2019 г. очередной рекорд роста сборов составил 23%. Прирост по трём крупным налогам: на землю, имущество и на транспорт с 2015 по 1018 г. подпрыгнул на 57%. Вот так под новый год окыласть страшная правда.

**Причина «особенностей» современной национальной экономики заключается** и в преступном управлении народным хозяйством. Вместо стратегического управления в стране фактически осуществляется рефлексивное и демонстративное управление по закрытию некоторых проблем и по показу дорогих объектов не первой жизненной необходимости для бедного народа.

Дополнительно следует заметить отсутствие профессионалов в государстве (как и на Западе). Заместителями председателя правительства и министрами являются только гуманитарии. В их числе нет ни одного авторитетного инженера организатора производства, подобного бывшим председателям Совета Министров СССР. Около половины министерств «управляются» лицами, получившими образование не по профилю своей деятельности.

По законам человеческой природы люди, добившиеся власти, первым делом избавляются от тех, кто профессионально грамотнее их. Сегодня нет отраслевого управления, без которого невозможно оценивать, анализировать, прогнозировать, планировать и регулировать отраслевое производство, так как каждая отрасль характеризуется однородностью и подобием технологических структур производства, т. е. структуры издержек производства.

Очевидно, одной из причин неудачного комплектования состава правительства может являться отсутствие знакомых питерских специалистов в области организации производства в разных отраслях народного хозяйства, их подотраслях и отраслевой структуры управления. Известно, что при подборе и расстановке кадров руководитель в первую очередь ориентируется на специалистов, которых он хорошо знает и может им доверять. Отсутствие разумной кадровой политики в РФ привело к абсурду национальной экономики.

Доказательством этого тезиса является тот факт, что при наличии самодостаточных природных ресурсов, опустив нашу страну на уровень бедных африканских стран, мы добровольно приняли условия жестокой международной конкуренции: Россия вступила во Всемирную торговую организацию по желанию бывшего Президента РФ Медведева вопреки опубликованным предупреждениям катастрофы, основанных на результатах тщательных исследований известных экономистов Российской академии наук.

Кроме Евросоюза в российском рынке заинтересован и Китай. В 2011 г. китайцы обошли по экспорту США и продали товаров за **1899 млрд. долл.** А импортировали на **156 млрд. долл.**, т. е. **в 12, 2 раза** меньше.

Китайцы намерены бороться с Евросоюзом и за российский рынок. Тем более, что в Китае представляют, что в негодном состоянии находится наша промышленность и сельское хозяйство.

Орган ЦК КПК газета *«Жэньминь жибао»* писал: *«Ужесточение глобальной конкуренции приводит к снижению конкурентоспособности России»*. В статье указаны следующие причины падения экономики. **Во-первых**, сильно искажена структура экономики: растёт объём экспорта полезных ископаемых. В 1995 г. он составлял **42,5%** от общего объёма экспорта, а в 2011 г. вырос до **72,2%**. В то же время доля экспорта машиностроительного оборудования: сократилась с **10,2 до 4,6%**. **Во-вторых**, растут инвестиционные и хозяйственные барьеры. По индексу хозяйствования Всемирного банка в 2011 г. Россия опустилась с 112-го на 123-е место. **В-третьих**, усложняется проблема развития технологий, науки и бизнеса. **В-четвёртых**, слишком сильны естественные монополии и неполноценна справедливая конкуренция. **В-пятых**, низок уровень развития общественных капиталов и слаба способность частных компаний к самоорганизации и саморегулированию. **В-шестых**, Россия имеет небольшое население и переживает серьёзный дефицит кадров. Кроме того в Китае считают, что Россия испытывает серьёзные трудности с управлением: *«за свой срок Медведев не смог снять данные проблемы, они теперь переданы Путину»*, – подводит безрадостный итог газета. Что ждёт нашу страну, представить нетрудно. Но трудно понять логику власти, с радостью идущей навстречу «аллигаторам мировой торговли» (Зачем нас втянули в ВТО). [АН №15(307), чет. 19 апр. 2012 г. С. 15.] [gidepark.ru/user/1055206897/content/1409872](http://gidepark.ru/user/1055206897/content/1409872)

В результате наглой приватизации государственных предприятий и «реформ» младореформаторов российская промышленность и сельское хозяйство оказались на грани ликвидации. И в таком беспомощном состоянии наша власть воткнула Россию в ВТО как в петлю на шее немощного повешенного гиганта, а затем стала с ускорением деградировать.

Давайте перейдем к другой проблеме – проблеме социальной справедливости.

### ***Коммерциализация медицинских и других государственных организаций***

В **двух третях населённых пунктов** России нет доступа к любым видам медицинской помощи. В провинции зарываются до **70% сельских больниц**. Полная экономия на социальном обслуживании создаёт невыносимой жизнь бедных людей в небольших посёлках, где нет ни врачей, ни учителей. В таких диких условиях



жизнь и воспитание детей невозможны. А власти, сидя на горбах трудящихся психически больна и преступна.

И даже в крупных городах в субботу и воскресенье почти в любой больнице нет врачей-специалистов, и не проводится обследований.

В состоятельной почти олигархической Москве и в Петербурге да и в других городах уже много лет происходит всестороннее сокращение профилактических и лечебных заведений, персонала, количества бесплатных услуг, увеличение числа платных услуг. Была ликвидация больничных коек в муниципальных периферийных образованиях с численностью населения до 1000 человек. Многократно уменьшают из года в год время приема пациентов врачом до 12 минут или нахождения в больницах с 41, 30, 21, 12 и до 7 дней.

Из еженедельной газеты «Московская медицина *Cito*» в статье «Расширяя границы» от 2 апреля на 2018 г. на с. 2, написано, что средняя зарплата врачей по итогам января и февраля 2018 года достигла 135 тысяч рублей, «что соответствует указам президента Российской Федерации». Это 200% от среднемесячного дохода по городу...», т.е. Москвы. На этой же странице эксперт директор НИИ организации здравоохранения и медицинского менеджмента Департамента здравоохранения Д. Мельник-Гусейнов заявил «А зарплата врачей первичного звена в среднем 100 тысяч рублей. Но меньше 67 тысяч рублей врач не может получить. Даже если этот врач без категорий и стажа. Этот минимум очень жестко контролируется». И далее «Если вы получили зарплату ниже 67 тысяч, сообщите об этом в Департамент здравоохранения». Как же можно понять: где ложь и где, правда? Но известные мне врачи таких денег не получают, Например, хирург зеленоградской районной поликлиники жаловался пациентам как можно работать за 20 тысяч рублей держа двух детей. Он вынужден искать работу в других местах. Так почему же там не выполняют указов Президента РФ? А может быть, власти этого района перестали считать его московским?

Вообще-то создается впечатление, что уж слишком широка коммерциализация в стране государственных структур, не предусмотренная для них Конституцией Российской Федерации,

Видимо, такая коммерциализация организаций в стране проходит по многим министерствам и другим государственным структурам. Например, в Министерстве образования и науки, Министерстве промышленности и торговли, Министерстве культуры, в банках под предлогом борьбы с инфляцией когда «денег нет...», когда они лежат в банках США или в зарубежной недвижимости. А Госдума придумывает новые налоги с бедных тружеников по рекомендации правительства.

Министерство образования, как и здравоохранения тоже предусмотрело платное обучение, правда, только дополнительное. Но под этой «крышей» кроются и взятки даже в авторитетных государственных университетах. После перестройки общественно-экономической формации СССР отменили 18-ти разрядную систему тарифных ставок (СТС), применяемую для граждан разных профессий и квалификации – от уборщицы до министра. СТС заменили другой системой, предусматривающей премии почти неограниченных размеров по воле директора предприятия, ректора вуза, декана. Тогда в газетах появились сообщения о премировании услужливых сотрудников, да и себя любимого.

Другой пример, Министерство промышленности и торговли (самое глупое среди других ведомств) оказалось не управляемым. А почему? Не удивляйтесь. – управление есть цепочка последовательно выполняемых частных функций: планирование, организация, контроль, оценка и регулирование. Все эти процессы требуют числовых расчетов эффективности каждого процесса производства. Прогнозирование и планирование по разным целям невозможно. А в промышленности есть разные отрасли. Например, сырьёмкие (горная, металлургическая, пищевая, сельскохозяйственная, химическая), металлоемкая (машиностроение и приборостроение), материалоемкая (деревообрабатывающая и т. п.). А также и наукоемкая, когда время и стоимость научно-исследовательских, проектно-конструкторских и технологических работ становится дороже, например, производства электронных приборов или нанотехнологий. Ведь эти отрасли отражают группы предприятий с одинаковой ресурсной структурой, предусмотренной Общероссийским классификатором видов экономической деятельности (ОКВЭД). Но этого же не знают наши министры: финансисты и лингвисты. И еще у власти есть лица с буржуазной идеологией.

В заключение приведём перечень особенностей экономики.

1. Самая богатая страна с бедным населением.
2. Грабительская приватизация
3. Распродажа промышленных предприятий
4. Вывод денег зарубежным конкурентам
5. Нищее ЖКХ
6. Теневая экономика – неофициальное поощрение работников
7. Непостоянство налоговой системы
8. Опережающий рост налогов относительно роста ВВП.
9. Коммерциализация государственных учреждений обслуживания: здравоохранения, культуры, образования, науки

Дорогие читатели, если обнаружите, что автор что-то преувеличил, сообщите ему письмом в издательство. Он будет искренне благодарен и учтёт замечания в последующих изданиях этой или других книг.

## Глава 9

### БЛЕСК И НИЩЕТА «ТЕОРИИ» ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Предметом экономической науки являются экономические отношения в производстве, распределении, обмене и потреблении благ. Материальное производство – это преобразование материально-вещественных ресурсов в продукцию конструкторами, технологами, менеджерами, начиная с ранних стадий разработки любого продукта. Так как производство представляет собой первичный и наиболее длительный и ресурсоемкий процесс, теория производства (ТП) является основой теоретической экономики.

**Блеск** «теории» экономического роста отражается торжественными церемониями вручения Шведским королем *золотых медалей А. Нобеля лауреатам в Голубом зале роскошного дворца городской ратуши Стокгольма* за распространение их достижений в мире.

**Нищета** этой «теории» характеризуется непригодностью ее использования для определения социальной эффективности при обнищании трудового народа.

Ложь «теории» роста заключается в подмене реальной экономики виртуальной, основанной на вредных финансовых рынках и мировых ценах в странах мира с разными уровнями жизни в жестких конкурентных условиях Всемирной торговой организации. «Теория» роста вместо реальной практики рассматривает только *виртуальную экономику, в которой обращаются только деньги, да и те электронные, создающие мнимое представление о рыночной стоимости денег и товаров и приводящие к вздутию долларового пузыря во всем мире* [48].

*«Много лет страны занимались не экономикой, а финансами. Гоняли пустые бумажки, единицы становились миллионерами, а страна нищала»*, так оценила нищету экономического роста германский канцлер Ангела Меркель.

С глобальным кризисом экономика столкнулась потому, что *в состоянии глубокого кризиса находится экономическая теория*. Экономический кризис заставляет пересмотреть устоявшиеся стереотипы, отбросить не работающие умозрительные построения [49].

Западная экономика (теория и практика), подвергается во всем мире убедительной критике известными отечественными и зарубежными экономистами (Л.И. Абалкин, С.Ю. Глазьев, Р.С. Гринберг, О.В. Иншаков, Г.П. Клейнер, Д.С. Львов, В.Л. Макаров, В.М. Полтерович, Е.М. Примаков, А.А. Прохоровский, Э.Н. Райхлин, В.К. Сенчагов, Н.П. Шмелев, В.Н. Юсим, Р. Барр, П. Кругман, М. Браун и др.) [1,5; 6; 7; 8; 10; 11; 24; 27; 31; 34; 35; 36; 1; 2; 28; 31; 35; 39; 45; 42; 48; 54].

Теория производства описывает процессы создания благ, прежде всего – количественные отношения между ресурсами, вовлекаемыми в производство («вход»), и благами, получаемыми в результате этого процесса («выход») [46, с. 641].

Инструментарием теории должны быть производственные функции (ПФ) для раскрытия количественных закономерностей преобразования физических ресурсов в продукцию. Поэтому о состоянии теории производства необходимо судить по его отражению производственными функциями [13, 14].

Однако макроэкономистам известны недостатки *эмпирических* ПФ. Например, базовой функции П. Кобба–Ч. Дугласа, ее производных ПФ Лукаса (человеческий капитал), Ромера (обучение на опыте), Рамсея–Касса–Купманса (оптимизация связанных хозяйств). И даже модернизированных ПФ лауреатов Нобелевской премии С. Кузнеца (эмпирически обоснованное толкование экономического роста), Р. Солоу (неудачная попытка связи технического прогресса, роста населения и сбережений), Э. Фелпса (анализ межвременного обмена в макроэкономической политике, золотые правила экономического роста) и другие.

Аналитические функции американского происхождения лауреата Нобелевской премии В.В. Леонтьева (межотраслевой баланс) [23] и профессора А.М. Матлина (трехресурсная функция с обратной связью) [26] не связаны с техническими параметрами технологических машин и поэтому не отражают сущности технического прогресса [3; 10; 11; 13; 11; 13; 14; 18; 34; 36]. Зарубежные экономисты, видя цель производства в прибыли, «забыли», что управлять производством посредством только денег невозможно: все равно, «что печь топить ассигнациями» по Д.И. Менделееву, когда он писал об использовании нефти в качестве топлива.

Поэтому *с позиции инженера критика оказывается убийственной.*

В качестве первого недостатка ПФ необходимо отметить следующий. Сопоставление понятия «теория производства» (количественные соотношения ресурсов и благ) с ПФ показало несоответствие денежных ПФ теории производства, так как ***ПФ не отражают физических ресурсов*** природного происхождения, социально-экономических и технических параметров и их количественной связи с результатом производства. ПФ не вскрывают сущности ресурсной динамики технического прогресса, от чего зависит эффективность производства [3; 13; 14; 18];

*Вторым пороком является рост денежной массы, а не натуральной продукции, т. е. инфляции при систематической эмиссии долларов США.*

*Третий недостаток* заключается в ***потребительской сущности экономики***, истощающей природные ресурсы красивой планеты и загрязняемой капиталистическим производством преимущественно соединенными штатами.

*Четвертый недостаток* ПФ кроется в ***несводимости денежных показателей к однозначному критерию*** роста производительности общественного труда. Эти функции не обеспечивают обратной регулирующей связи, необходимой для распределения ресурсов, т. е. управления производством [16–18].

*Пятый недостаток* проявляется в ***невозможности объективных международных сопоставлений*** эффективности ***иностранных технологий стоимостными методами*** по причине несопоставимости и недостаточности публикуемой стоимостной и технической информации [16-18].

*Шестой недостаток:* теория ***экономического роста*** не отражает качественной характеристики экономики и ***интенсификации (роста эффективности)*** использования физических ресурсов, т. е. необходимого развития в конкурентных условиях рынка. Большинство экономистов, в том числе ряд нобелевских лауреатов (в США), занимаясь «ростом экономики», «забыли» чем отличается рост от развития (прил. 3). Экономика, управляемая человеком, подобна живому организму. Неужели необходимо напоминать им, чем отличается развитие ребенка от его роста. Во-первых, рост экономики – понятие некорректное, т. е. недостаточно определен-

ное. Во-вторых, оно отражает в лучшем смысле нейтральный рост, а в худшем – экстенсивный, т. е. с повышенным расходом природных ресурсов. А развитие заключается в их экономии при сохранении или повышении качества новой технологии, обеспечивающей дополнительный прирост выпускаемой продукции за счет экономии ресурсов.

*Седьмой недостаток:* распространенные **ПФ не учитывают цикличности развития**, обусловленной сменой морально устаревших типов, поколений техники и технологических укладов, которые характеризуются распространением технологий широкого применения (ТШП) [11; 22; 27].

Кроме того, известные в мире *теории управления* производством и метод **программно-целевого управления** (ПЦУ) **необъективны** в экспертных (субъективных) оценках при отсутствии однозначного критерия эффективности, без которого невозможно управление.

**Денежная «экономика», оторванная от производства и природы, экологически и жизненно опасна.**

70 % населения Земли сосредоточено на 7 % суши. «Естественный закон народонаселения» гласит, что рост народонаселения увеличивается в геометрической прогрессии, а производство продуктов питания — лишь в арифметической прогрессии. Поэтому английский экономист и священник Т.Р. Мальтус (1766-1834) в книге «Опыт о законе народонаселения» (1798) предлагал принудительное сокращение народонаселения (войны, эпидемии, голод, насильственный непосильный труд, воздержание от брака).

Итак, **«производственные функции» не имеют никакого отношения к производству.** Так почему же эти ПФ так названы?

Объясняется это просто. Американские математик П. Кобб и экономист Ч. Дуглас, анализируя эффективность обрабатываемого производства, назвали эмпирическую денежную зависимость так, потому что ее можно распространять и на другие виды производственной деятельности в разных отраслях экономики, например сельского хозяйства, строительства, транспорта. Последующие исследования западных экономистов выявили отсутствие причины экономического роста. Пытаясь отразить такую причину, они вводили в эти ПФ разные множители. Но эти поправки не отражали сущности интенсификации ресурсопотребления за счет

возрастания производительности обновляемых орудий труда и самого живого труда, обеспечивающих снижение стоимости продукции. При этом старое название производственных функций сохранилось и до XXI века – века информационной цивилизации. Но такое название не вызывало протеста «экономистов» и финансистов.

По существу современная экономическая наука заимствовала из политэкономии К. Маркса только следствие производства – товарно-денежную формулу: «товар – деньги – товар».

Для отражения реальной экономики «производственные» функции должны быть заменены природной, ресурсно-затратной функцией, отражающей связь социально-экономических и трех или четырех публикуемых технических параметров производства, учитывающих расходы натурально-вещественных ресурсов [10, 13]. Для оценки эффективности производства советские экономисты предлагали ресурсно-затратный подход, но не учитывали технических параметров машин, а потому ограничивались тремя видами ресурсов, не выделяя потребляемой энергии, которая систематически дорожает в мире. Известный экономист М.Л. Хазин писал, что наш кризис произошел бы и без кризиса на Западе из-за увлечения перераспределением нефтяных доходов [54].



## *Глава 10*

### **НАЦИОНАЛЬНАЯ ИДЕЯ И СПОСОБ ЕЕ ВОПЛОЩЕНИЯ**

(с позволения инженера В.Х. Гарифуллина)

#### **10.1 Сущность и значение национальной идеи**

Авиационный инженер В. Х. Гарифуллин, увлекаясь общественными науками, в 2004 году десяти тысячным тиражом опубликовал оригинальную брошюру «Благополучие каждой семьи и каждого человека – национальная идея сильного государства, богатой страны», которая отражает личный интерес каждого человека в мире любого возраста. По значению она должна явиться инструкцией для президента и премьер-министра для постановки цели и программы развития любого государства независимо от общественно-экономической формации. Но он занялся практической деятельностью разработки и распространения книги как рабочей инструкции «Наша благополучная семья», начиная с договора о создании и сохранении благополучной семьи. Эта книга состоит из трёх частей: «Семейный проект», «Благополучная семья – основа счастливого образа жизни», «Рекомендации жениху и невесте и ещё включает семь приложений существующих документов государственного и международного правового направления. По этой книге в Башкирии и смежных регионах России он проводил учебные семинары с небольшой платой прихожан.

Но нас интересует применение его замечательной идеи для её воплощения в формировании государственной и общественной деятельности, создающей необходимые условия воплощения идеи.

Национальная идея отражает биологическую и духовную потребность человечества, ячейкой которого является семья. Такая потребность есть цель социального развития. Индикатором развития служит критерий, т. е. признак достижения цели посредством принятия и реализации государственных решений. Государственные решения должны являться системообразующими элементами создания и поддержания гармоничного общества, формирующими национальную политику, экономику, здравоохранение, образование, науку и культуру для успешного согласования интересов семьи, общества и природы.

В названной выше брошюре он пишет, что анализ деятельности человека показывает, что в нем природой заложена биологическая программа, в соответствии с которой реализуется социальная программа плодотворной и счастливой жизни. Следует заметить, что счастье нами понимается как удовлетворенность человека условиями и результатами своей жизнедеятельности. Для этого требуются необходимые и достаточные условия, которые в свою очередь подразделяются на природные и искусственные, внешние и внутренние.

**Необходимые условия** заключаются в благополучии семьи, заключающемся в создающихся физиологических, материальных и духовных потребностей человека для реализации его биологической программы.

**Достаточные условия** — самореализация человека, заложенная природой, воспитанием и образованием, которое соответствует его профессии, а также соответствующие ей условия реализации социальной программы человека.

Что касается духовных потребностей человека, необходимо отметить отрицательное влияние западных стран и российских так называемых реформ и средств массовой информации, создающих животный тип строя психики молодого поколения. Тестовая система обучения, принятая в России, не противоречит такому типу строя психики. Следствием этих реформ и отсутствие национальной идеи в стране явились падение морали, культуры, грамотности, цели жизнедеятельности новых поколений.

Поэтому национальная идея Гарифуллина должна быть единой целью социального развития, особенно важной для многонациональной страны. Эта идея в отличие от разных национальных идей многих стран, отражает общий интерес народов любой страны.

Известные национальные идеи множества стран мира индивидуальны по вкусам авторов. Они содержат нереализуемые лозунги, как например «Австрия погибнет последней» или США «Мы в Бога веруем», «Нехай живе Україна» и подобные. Они не отражают цели, выраженной количественно критерием развития.

Идея Гарифуллина применима к любой нации любой страны и, по сути, общечеловечна.

Другим преимуществом его идеи явилась возможность ее математической формализации, позволяющей достигать человеческую цель посредством оценки возможности достижения. При отрицательном результате оценки проводится анализ результата для нахождения причины и ее устранения. Потом – численное прогнозирование и планирование социально-технологического развития производства, общества, семьи и человека. Эти действия социологов составляют процессы управления развитием любого общества.

## **10.2. Способ воплощения идеи**

Математическим инструментом формализации идеи Гарифуллина оказалась технологическая функция, опубликованная в брошюре «Природный фактор социального развития» В.В. Кочетов и А.Н. Никитин (М.: 2011, МГТУ им. Н.Э. Баумана).

В 2009 году Международная академия авторов научных открытий и изобретений зарегистрировала научное открытие под названием «Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (Технологическая функция Кочетова)». Эта функция отражает рост эффективности социально-технологического развития общества, семьи, человека на любом уровне управления: государственном, отраслевом, предприятия, цеха, участка и до рабочего места.

Технологическая функция (ТФ) представлена дробью с числителем в виде произведения трех индексов параметров полезности (производительности, надежности производства, качества продукции). А знаменатель включает сумму произведений расходов труда, материалов, энергии и орудий труда, их цен и долей затрат на эти ресурсы.

В 1985 году ее прототип был использован Институтом народнохозяйственного прогнозирования АН СССР для определения контрольных цифр – индексов роста производительности машин, труда, качества продукции, заработной платы трудящихся и других показателей полезности и индексов снижения расходов ресурсов, их цен, себестоимости продукции. Контрольные цифры государственного прогноза, т. е. основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986-1990 годы и на период до 2000 года, предназначены для планирования развития

народного хозяйства, его отраслей и подотраслей и предприятий без разработки узкоотраслевых методических рекомендаций.

Этот неизвестный младореформаторам способ особенно необходим для возрождения российского государства, находящегося в тяжелом кризисе.

Научный анализ жизнедеятельности человека показывает, что природой в человеке заложена биологическая программа и формируется социальная программа, которые реализуются каждым человеком через плодотворную, полноценную и счастливую жизнь, для чего требуются необходимые и достаточные условия:

**1. Необходимые условия** — благополучная семья (семья, получающая блага; блага — это все то, что способствует удовлетворению материальных, физиологических и духовных потребностей человека), наилучшие условия для реализации биологической программы человека.

**2. Достаточные условия** — самореализация человека, (что заложено природой, воспитанием и образованием в человеке должно соответствовать его профессии, деятельности), оптимальные условия для реализации социальной программы человека.

Можно ли в России создать необходимые и достаточные условия для плодотворной, полноценной, счастливой жизни человека и что для этого нужно сделать?

По запасам природных ресурсов Россия находится на I-м месте в мире, ее богатства оценены в 32 триллиона долларов США, на II-м месте Соединенные Штаты Америки — 17 триллионов долларов США.

Россия — самая богатая страна в мире, поэтому необходимые **объективные** факторы для создания условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека, имеются. Также следует отметить наличие высокого научно-инженерного и образовательного потенциала.

Чего же не хватает в России?

Чтобы ответить на этот вопрос, вспомним аксиому древнего Аристотеля: "Благо везде и повсюду зависит от соблюдения двух условий:

- 1) правильного установления конечной цели,
- 2) отыскания соответствующих средств, ведущих к конечной цели".

Отсюда следует, что в России недостает:

**первое** — правильного установления главной, конечной цели, говоря языком социологии — национальной идеи России, т. е. того, что необходимо и важно для каждого человека, для государства и общества. Научный анализ и социологический опрос позволили определить **национальную идею России — благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека;**

**второе** — отыскания соответствующих средств, ведущих к конечной цели. Опыт процветающих стран показывает, таким основным средством является **повышение конкурентоспособности каждого гражданина, фирм, учреждений, населенных пунктов, регионов и страны;**

**третье** — системы управления государством и обществом, соответствующей национальной идее России.

Научный анализ тенденций в развитии систем управления государством и обществом богатых стран позволил установить, что основным направлением в совершенствовании управления государством и обществом является соразмерное сочетание сильной государственной власти и общественного самоуправления. Необходима высокоорганизованная, интегрированная система общественного самоуправления, стержнем которой являются общественные координационные центры, работающие при главах администраций населенных пунктов, при руководителях регионов и при президенте страны. Усиление государственной власти обеспечивается за счет передачи несущественных полномочий системе общественного самоуправления и концентрации государственных усилий на функциях, которые эффективно может выполнять только государство (без увеличения численности чиновников).

Каким образом этого можно достичь при минимальных затратах времени и сил?

Этого можно достичь только при условии системного и комплексного подхода в организации и управлении обществом (рисунок).

Как видно из схемы, в основе создания условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека, лежит экономика. Экономика обеспечивает материальные условия для благополучия каждой семьи, а именно: жилье, предметы быта, питание, одежду и т. д. и, конечно же, доходы се-

мы в виде заработной платы не ниже определенного минимума, который обеспечивает приобретение необходимых материальных и духовных благ.

**Образование** готовит не только конкурентоспособных специалистов, но и граждан, способных создать благополучные семьи, формирует механизм саморегуляции у каждого школьника, закладывает основы самореализации человека.

**Наука** создает новшества, которые становятся конкурентным преимуществом фирм и населенных пунктов, что ведет к повышению конкурентоспособности граждан, фирм, населенных пунктов, регионов и страны в целом.



Условия достижения цели

Новые научные знания используются для благополучия каждой семьи и самореализации каждого человека. Напомним: новшество — это оформленный результат фундаментальных, прикладных ис-

следований, разработок в какой-либо сфере деятельности по повышению эффективности.

**Здравоохранение** через профилактические мероприятия и пропаганду способствует здоровому образу жизни и созданию благоприятных условий труда, своевременно и бесплатно обеспечивает лечение при возникновении болезни. Здоровье — важный фактор конкурентоспособности работника, фирмы, страны, благополучия семьи и самореализации человека.

**Культура** пропагандирует благополучие семьи и самореализацию человека как необходимые и достаточные условия счастливой, полноценной и плодотворной жизни, формирует здоровые потребности у населения, создает условия для отдыха и удовлетворения духовных потребностей, показывает образцы решения жизненных проблем и т. д.

**Политика** координирует создание условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека в стране, пропагандирует ее как национальную идею общества, устанавливает ее как основной критерий принятия государственных решений и как главную цель деятельности государства и общества.

Ориентация политики, экономики, образования, культуры, здравоохранения и науки на создание условий обеспечения благополучия каждой семьи и самореализацию каждого человека, закладывает основу гармоничного общества. Разработка совместных государственно-общественных программ на уровне районов, городов, регионов и страны позволит объединить усилия государства и общества в достижении цели. Инициатором разработки этих программ должна выступить организованная общественность в лице Общественных координационных центров.

Конкурентоспособность — это свойство объекта, характеризующееся степенью реального или потенциального удовлетворения им конкретной потребности по сравнению с аналогичными объектами, представленными на данном рынке, определяет способность выдерживать конкуренцию.

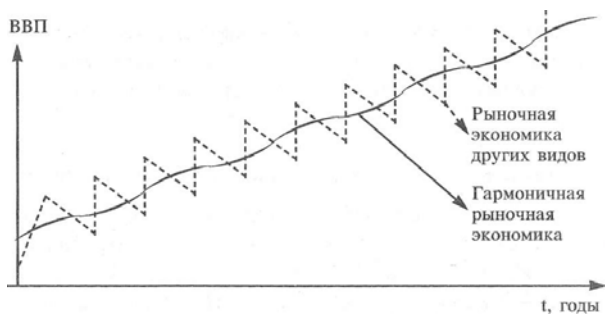
В структуре рыночной экономики имеются два основных элемента: фирмы и домашние хозяйства (семьи).

В фирмы из домашних хозяйств поступает рабочая сила. Фирмам выгодно, когда рабочая сила конкурентоспособна, а тако-

вой она может быть в благополучной семье. Чем больше благополучных семей (высокая покупательная способность), тем больше товаров и услуг реализуют фирмы.

Фирмы заинтересованы в создании условий, обеспечивающих благополучие и самореализацию каждого человека, так как это ведет к расширению рынка сбыта и повышению конкурентоспособности фирм и страны. Существует несколько видов рыночной экономики: ободная рыночная экономика, социальная рыночная экономика и другие. Все они имеют один недостаток – не способствуют своевременному разрешению противоречий в обществе. Покажем схематично развитие рыночной экономики (рисунок).

России для создания гармоничной рыночной экономики необходимо сформировать систему приоритетных проектов и организовать в учреждениях и фирмах кружки повышения конкурентоспособности, функционирование которых позволит предотвратить экономические спады и создать условия для оптимальных темпов развития.



Развитие рыночной экономики

В настоящее время в России приоритетными проектами являются: строительство высокоскоростных автомобильных и железнодорожных магистралей, строительство жилья и информатизация общества. Также необходимо реализовывать проекты, направленные на развитие способностей общества, на создание высокопроизводительных рабочих мест, на повышение конкурентоспособности страны.

Для гармоничной рыночной экономики России необходимо создать условия для самореализации каждого человека, повышать заработную плату в сфере образования, науки и постепенно в дру-



гих отраслях, проводить денежную эмиссию под конкретные синергетические проекты в форме электронных карт. Это позволит уменьшить наличную денежную массу по отношению к общей денежной массе в стране, повысит покупательскую способность населения и собираемость налогов.

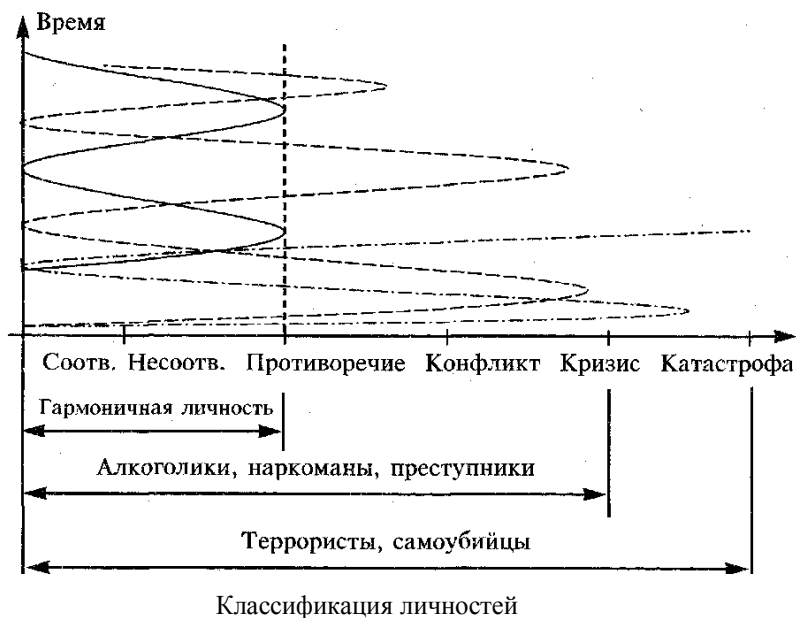
Гармоничная рыночная экономика — это экономика, ориентированная на создание условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека, с системой приоритетных проектов.

### **10.3. Основной закон жизнедеятельности человека**

Основной закон жизнедеятельности человека заключается в следующем: человек имеет потребности П — "я хочу", способности СП — "я могу" и нормы Н — "можно, нельзя". Между П, СП, Н возникают несколько состояний: соответствия, несоответствия, противоречия, конфликта, кризиса и катастрофы (рисунок).

Когда общество находится в области от противоречия до кризиса, действует закон единства и дополняемости противоположностей (пьянство, наркотики, преступления, террористы, самоубийцы) или даже катастрофа (самоубийство, терроризм).

Формирование внутриличностного механизма саморегуляции у каждого школьника, гражданина позволит снизить уровень преступности, алкоголизма, наркомании в стране без больших затрат.



Классификация личностей

Развитие способностей общества путем создания условий для самореализации каждого человека (раннее выявление способностей, их целенаправленное развитие, всеобщее высшее образование, постоянное повышение квалификации) позволит каждому человеку удовлетворять потребности за счет развития своих способностей, не нарушая законов и не совершая преступлений. Это основа повышения конкурентоспособности страны.

Для формирования и жизнедеятельности гармоничной личности необходимы условия, обеспечивающие благополучие семьи и самореализацию человека. В этих условиях человек находится в гармонии с самим собой, с окружающими и с природой.

Человек всегда стремится к полному соответствию П, СП, Н, при условии удовлетворения основных потребностей у человека возникает состояние счастья, но проходит время и наступает несоответствие, противоречие и возврат к соответствию — это эффективный механизм жизнедеятельности гармоничной личности. До состояния противоречия личность развивает способности. Если у человека не сформирован внутри личностный механизм саморегуляции, позволяющий развить способности или управлять потреб-

ностями, тогда возникает внутри личностный конфликт, кризис (пьянство, наркотики, преступления) или даже катастрофа (самоубийство, терроризм).

Формирование внутриличностного механизма саморегуляции у каждого школьника, гражданина позволит снизить уровень преступности, алкоголизма, наркомании в стране без больших затрат.

Развитие способностей общества путем создания условий для самореализации каждого человека (раннее выявление способностей, их целенаправленное развитие, всеобщее высшее образование, постоянное повышение квалификации) позволит каждому человеку удовлетворять потребности за счет развития своих способностей, не нарушая законов и не совершая преступлений. Это основа повышения конкурентоспособности страны.

Для формирования и жизнедеятельности гармоничной личности необходимы условия, обеспечивающие благополучие семьи и самореализацию человека. В этих условиях человек находится в гармонии с самим собой, с окружающими и с природой. Ниже излагаются законы, являющиеся производными основного закона.

#### **10.4. Закон жизнедеятельности семьи и общества**

Семья стремится к полному соответствию П, СП, Н, при условии удовлетворения основных потребностей членов семьи, в семье возникает состояние счастья, но проходит время и наступает несоответствие, противоречие и возврат к соответствию — это эффективный механизм жизнедеятельности семьи — благополучная семья.

Если у супругов не сформированы внутриличностные механизмы саморегуляции, позволяющие развивать способности или управлять потребностями, недостаточно знаний по семейной педагогике, возникают внутрисемейные конфликты — это присуще конфликтным семьям. Если рассогласование П, СП, Н продолжается, то семья переходит в зону кризиса — кризисная семья (скандалы, дисгармония во взаимоотношениях, муж чаще предается пьянству, наркотикам), при следующем рассогласовании наступает катастрофа — распад семьи, остаётся неполная семья.

1. **Благополучная семья** — решает проблемы без внешней помощи, супружеская пара конкурентоспособна, готова к се-

мейной жизни, доходы позволяют удовлетворять материальные, физиологические и духовные потребности.

**2. Кризисная семья** — становится ниже черты бедности, её проблемы выживания не решаются. Материальные, физиологические и духовные потребности семьи не удовлетворены. Супруги не конкурентоспособны, не подготовлены к семейной жизни (пьянство, наркомания).

**4. Неполная семья** — без супружеской пары (чаще всего семьи матери с детьми).

В России около 34 миллионов семей, из них по статистике почти 7 миллионов — неполные семьи (20%), по расчетам половина семей — 17 миллионов — кризисные семьи (50%), более 8 миллионов — конфликтные семьи (около 25%) и менее 2 миллионов — благополучные (примерно — 5%).

Следует, что условия, обеспечивающие благополучие каждой семьи, должны создаваться государством и обществом, достигаются только совместными усилиями.

Приоритетные задачи безотлагательного решения:

1) пропаганда благополучной семьи как главной ценности человека и общества, основы счастливой жизни.

2) корректировка общеобразовательных программ для подготовки к семейной жизни подрастающего поколения, повышение квалификации родителей при школах по семейной педагогике, психологии, валеологии («общая теория здоровья», претендующая на комплексный подход к физическому, нравственному и духовному здоровью человека) семьи.

3) обеспечение каждой семьи нормальными жилищными условиями (в России 70% семей не имеют жилплощади, соответствующей нормативам).

4) концентрация усилий политики, экономики, здравоохранения, образования, науки, культуры и создания условий обеспечения благополучия каждой семьи и самореализации каждого человека.

Подобнее же состояния: *соответствия, несоответствия, противоречия, конфликта, кризиса, катастрофы.*

Рассогласование общества между потребностями П и нормами Н (конституция, законы, постановления правительства, нрав-

ственные, моральные и религиозные нормы) до противоречия ведет к развитию общества. СП – возможности фирм, НИИ, вузов, способности предпринимателей, менеджеров, рабочих и т. д.

СП общества — это нормы общества Н (конституция, законы, постановления правительства, нравственные, моральные и религиозные нормы).

В тоталитарном обществе неэффективно работает механизм своевременного разрешения противоречий, слабая обратная связь. Рано или поздно общество приходит к катастрофе (национализм, революция).

*Демократическое общество* имеет механизмы разрешения противоречий, но состояния между П, СП и Н доходят до конфликта, кризиса (забастовки, безработица и т. д.). В демократическом обществе имеются три ветви власти — **законодательная, исполнительная, судебная**, которые не позволяют своевременно разрешать возникающие противоречия в из-за инерционности управляющей системы государства и неэффективной обратной связи.

*Гармоничное общество* имеет развитые механизмы саморегуляции, повышающие эффективность обратной связи в управлении обществом, создаются условия для своевременного разрешения противоречий и гармоничного развития общества.

Напомним, **гармония** — соразмерное сочетание, взаимное соответствие (предметов, явлений, частей целого). Достижение необходимой соразмерности, соответствия равнозначно повышению жизнеспособности системы и эффективного ее функционирования. Несоответствие между частями целого называется дисгармонией, которая снижает эффективность системы, способствует ее разрушению.

Гармоничное общество — это общество с соразмерным сочетанием сильной государственной власти и общественного самоуправления, с механизмом своевременного разрешения противоречий, ориентированное на создание условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека.

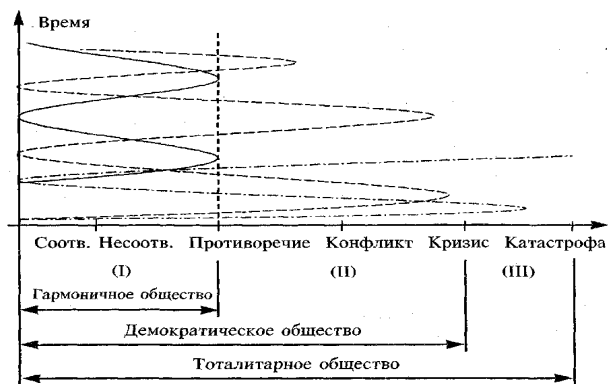
Развитие способностей общества происходит через повышение конкурентоспособности граждан, фирм, учреждений, населенных пунктов, регионов и страны.

Необходимым условием повышения конкурентоспособности страны является своевременное изменение Н (норм) и создание условий для самореализации каждого человека и благополучия каждой семьи. Н (нормы) могут тормозить развитие СП общества, например, завышение налогов, отсутствие конкурентной среды, препятствия в предпринимательской деятельности и т. п.

Создание условий для самореализации каждого человека — основа повышения конкурентоспособности и творческого подъема общества в эпоху информатизации — особенно важно для России!

### 10.5. Законы единства и гармонии, дополняемости, борьбы противоположностей

Анализ закона единства и борьбы противоположностей с точки зрения его действия в обществе показал, что область его действия распространяется от кризиса до катастрофы, что соответствует тоталитарному обществу (III, рисунок).



Области действия законов единства и гармонии, дополняемости, борьбы противоположностей

Когда общество находится в области от противоречия до кризиса, действует закон единства и дополняемости противоположностей, предложенный известным физиком Н. Бором, что соответствует демократическому обществу (II).

В обществе, которое находится в области от соответствия до противоречия, действует закон единства и гармонии противоположностей, который гласит, что противоположности системы находятся в соразмерном сочетании и слиты в органическое целое.

Этот закон соответствует гармоничному обществу (I), его использование позволяет своевременно разрешать противоречия в обществе. Например, соотношение заработной платы наемных работников и работодателей в Японии 1:10 (гармония противоположностей), во Франции 1:20 (дополняемость противоположностей, конфликты, забастовки), в России 1:35 (на грани борьбы противоположностей). Закон единства и гармонии противоположностей необходимо применять в общении, воспитании, образовании, бизнесе, политике и т. д.

### **10.6. Государственная власть и общественные координационные центры**

Сильная государственная власть возможна только в согласии и взаимодействии с организованной активной общественностью. Сочетание государственных и общественных усилий при совместной работе по национальным программам в интересах благополучия каждой семьи и самореализации каждого человека создают условия для возникновения синергетического эффекта. Синергетическим эффектом является свойство самоорганизации, котором сумма свойств организованного целого больше чем сумма всех входящих в него элементов и суммой свойств ее компонентов.

Для своевременного изменения норм  $N$ , снижения инерционности демократического общества, то есть для своевременного принятия необходимых законов, постановлений в дополнение к существующим ветвям государственной власти (исполнительной, законодательной и судебной) необходимо создать вертикально связанные общественные координационные центры при президенте, губернаторах, главах администраций населенных пунктов с невластными полномочиями.

В работе общественных координационных центров должны участвовать руководители общественных организаций, профсоюзные лидеры, активные граждане, кандидаты в депутаты, а главное — люди со своими проблемами.

Общественные координационные центры готовят проекты решений по возникающим проблемам в форме указов, законов и постановлений, которые определяются исходя из проблем, просьб, требований граждан и представляют их в соответствующие государственные органы.

Общественные координационные центры позволяют ускорить принятие необходимых законов и постановлений; известные недостатки демократического общества, такие как инерционность и слабый контроль общества над государством, устраняются, создается система своевременного разрешения противоречий, возникает механизм гармоничного развития.

Функционирование общественных координационных центров способствует более полной реализации п. 2 статьи 3, главы I, раздел I Конституции РФ, где записано: "Народ осуществляет свою власть непосредственно, а также через органы государственной власти и органы местного самоуправления".

Рассмотрим систему общественных координационных центров:

### **1. Состав:**

Федеральный общественный координационный центр при Президенте России;

- региональные общественные координационные центры при губернаторах;

- городские общественные координационные центры при главах администраций городов;

- районные общественные координационные центры при главах администраций районов;

- поселковые общественные координационные центры при главах администраций поселков.

Общественные координационные центры возглавляются координационным советом во главе с председателем.

**2. Цель** общественных координационных центров – создать условия обеспечения благополучия каждой семьи и самореализации каждого человека.

**3. Задачи** общественных координационных центров:

- уменьшение инерционности демократической системы;
- улучшение обратных связей в законодательной и в исполнительной ветвях власти;

- создание условий для повышения конкурентоспособности каждого гражданина, фирм, населенных пунктов, регионов и страны;

- инициирование и участие в разработке и реализации государственно-общественных программ: "Создание условий, обеспе-



чивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека"

- для районов, городов, регионов и страны;

#### **4. Полномочия** общественных координационных центров:

- рекомендации для законодательной власти;

- рекомендации для исполнительной власти;

- создание территориальных отделений Фонда гармоничного общества для решения социальных проблем;

- использование судебной системы при несогласии с решениями законодательной и исполнительной ветвей власти.

Работа общественных координационных центров как отделений общественной организации "Гармоничное общество" ведется в рамках Конституции РФ и в соответствии с законами, регулирующими работу общественных организаций.

Кратко рассмотрим порядок работы общественных координационных центров.

Ядром Общественного координационного центра населенного пункта является совет старейшин, состоящий из лиц, достигших вершин в своей профессии, (находящихся на заслуженном отдыхе), а также руководителей общественных организаций и активных граждан. Заседания, прием и рассмотрение предложений граждан должны проходить по субботам и воскресеньям в зале заседания администрации населенного пункта. Обобщая поступившие предложения и замечания, Общественный координационный центр готовит варианты решений проблем в виде проектов постановлений, проекта закона и т. д.

Общественный координационный центр должен рассмотреть существующие государственные программы с позиции создания условий для благополучия каждой семьи и самореализации каждого человека, повышения конкурентоспособности граждан, фирм и населенного пункта; необходимо разработать дополнения в виде общественной части программы или предложения по корректировке существующих программ.

Как могут повлиять общественные координационные центры, например, на развитие способностей населения, на формирование механизма внутриличностной саморегуляции человека, на формирование здоровых потребностей человека и становление гармоничной личности?

Общественные координационные центры способны:

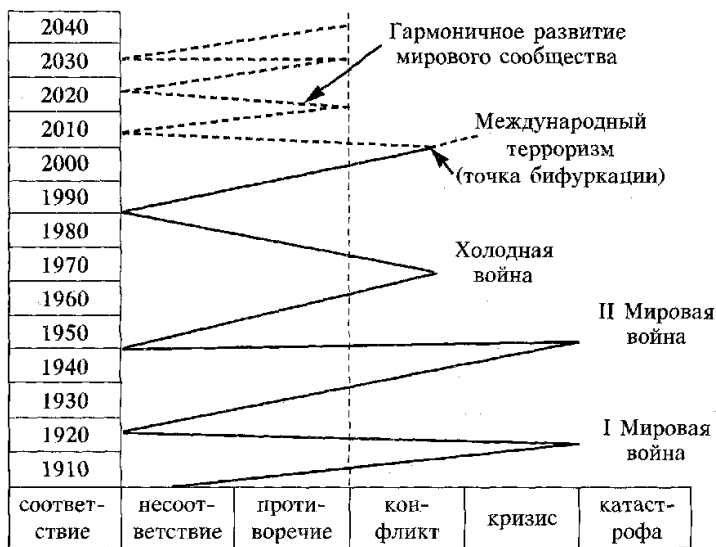
- предложить фирмам организацию кружков повышения конкурентоспособности, создающих дополнительные условия для самореализации работников;
- организовать семинары по формированию механизмов внутриличностной саморегуляции у населения с привлечением психологов, педагогов;
- рекомендовать руководству телевидения показ соответствующих телепрограмм, способствующих формированию здоровых потребностей у населения, пропаганду благополучных семей и здорового образа жизни;
- вести поиск способов создания условий для благополучия каждой семьи, например, организация семинаров по семейным вопросам и т. д.

Главной целью государства, общества и граждан являются условия, обеспечивающие благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека, главное средство — повышение конкурентоспособности граждан, фирм, учреждений, населенных пунктов, регионов и страны. Главная цель российского общества не точно отражена в Конституции РФ: р. I, гл. I, ст. 7, п. 1 "Российская Федерация — социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих достойную жизнь и свободное развитие человека", а необходимо сформулировать так: "Российская Федерация — социальное государство, политика которого направлена на создание условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека".

### **10. 7. Закон жизнедеятельности мирового сообщества**

Рассмотрим схематично закон жизнедеятельности мирового сообщества (рисунок).

Международное сообщество имеет П — потребности, СП — способности, Н — нормы, между которыми могут возникнуть различные состояния: соответствия, несоответствия, противоречия, конфликты, кризисы, катастрофы.



Влияние исполнения закона жизнедеятельности мирового сообщества

Уважаемые читатели, обратите внимание на гарифуллинское предсказание 15-летней давности на его красивом графике. Оно пока оказывается правдивым после его публикации в 2004 году.

Мировое сообщество в настоящее время находится в точке бифуркации, поэтому необходимо международные нормы привести в соответствие с потребностями и способностями мирового сообщества.

Для гармоничного развития мирового сообщества, прежде всего, необходимо создать систему координации как соразмерное сочетание государственной системы управления и общественного самоуправления — организовать Всемирный общественный координационный центр и согласовать его работу с Организацией Объединенных Наций (ООН).

### 10.8. Общечеловеческая идея мирового сообщества

Россия, пройдя через жестокие войны, социально-экономические и политические эксперименты, выстрадала национальную идею страны, и по праву ей принадлежит приоритет в определении общемировой идеи человечества.

Международный и локальный терроризм, миллиарды голодных людей на планете... — назрела необходимость в объединяющей, общечеловеческой идее, которая является системообразующим элементом гармоничного мирового сообщества.

*Создание всеобщих условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека, — вот идея, призывная и манящая всех и каждого, вот свежий, привлекательный облик мира, стратегия человечества на XXI век и лицо новой Цивилизации.*

*Гармоничное мировое сообщество* — это мировое сообщество с системой своевременного разрешения противоречий, с соразмерным сочетанием государственной системы управления и общественного самоуправления, ориентированное на создание условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека.

### **10.9. Условия устранения терроризма**

Условия, обеспечивающие благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека — основные факторы, способствующие ликвидации терроризма как общественного явления. Для устранения международного терроризма необходимо безотлагательно начать разработку и реализацию *Всемирной программы* "Создание всеобщих условий, обеспечивающих благополучие каждой семьи и самореализацию каждого человека".

В разработке и реализации Всемирной программы должны принять участие правительства всех стран, международные общественные организации и преуспевающие бизнесмены.

Необходимо вести пропаганду общечеловеческой идеи — благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека как главной ценности мирового сообщества, каждой страны и каждого человека.

Новая парадигма гармоничной жизнедеятельности страны и мирового сообщества позволяет:

- разработать научно-практические рекомендации по гармоничному развитию каждой страны и мирового сообщества, по разрешению международных и локальных конфликтов, демографических и экологических проблем;

- устранить международный и локальный терроризм и нищету — как чуму в истории человечества.

Гармония спасет мир! В заключение приведём формулу счастья  $S=BS+SC$ , где  $S$  — счастье,  $BS$  — благополучная семья,  $SC$  — самореализация человека. ***Благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека — основа счастливого образа жизни и деятельности.***

## Глава 11

### НАШЛАСЬ СЧАСТЛИВАЯ СТРАНА В ЕВРОПЕ

После только что прочитанной главы, наверное, у многих из вас возникает вопрос – с чего же надо начать делать жизнь счастливой. В поисках справедливой страны в интернете удалось обнаружить Финляндию. Одна из электронных публикаций называется «Справедливая страна победившей честности».

Кто на свете всех честней, справедливей и добрей?

Ниже приведем ее содержание с небольшими сокращениями ([proza.ru/2016/07/22/408](http://proza.ru/2016/07/22/408), А.Б. Аникеев).

Финляндия оказалась страной самых честных людей. В ее столице Хельсинки прошел тест на «бумажник с деньгами». В результате Хельсинки получили наивысший рейтинг честнейших городов мира.

Суть эксперимента, проведенного по заказу популярного



американского журнала Reader's Digest, проста: 192 кошелька с семейными фотографиями, контактными данными и наличностью, эквивалентной 30 фунтам стерлингов (50 долларов) были разбросаны по 16 крупным городам мира, выбранным по

результатам предварительных испытаний.

По 12 кошельков были оставлены на видных местах в каждом из городов.

В итоге оказалось, что уровень возвращения бумажников не зависит от пола, возраста, социального положения или благосостояния жителей. В «богатом» Хельсинки вернули 11 из 12 «потерянных» бумажников, а на 2-м месте оказался бедный индийский Мумбаи (9 кошельков). При этом эквивалент денег в кошельке при переводе в индийские рупии давал нашедшему человеку большие перспективы. В богатом Цюрихе возвращено только четыре 4 находки, а в Лиссабоне (Португалия) возвращена лишь одна парой из Голландии.

На вопрос «Почему финны возвращали бумажник? Получали ответы «Меня с детства учили быть честным», «Вернуть найденное – мой долг», «Как не вернуть? Ведь кто-то огорчен!».

Высшие качества финской нации в давнее время отмечал русский царь Александр I. Он «волею произволения призванный управлять честным и добрым финским народом».

Финская честность – широко открыта: граждане, культура, взаимоотношения, городские и общественные организации – вся финская нация основана на честности и слове.

Брак заключают без регистрации: «мы огласили себя мужем и женой», со всеми юридическими последствиями. Законную силу имеют трудовые устные контракты. Финский бизнес серьезно относится к обещанию на переговорах, даже без документа: предварительные договоры и договоры о намерениях – настоящие «рабочие документы».

Сославшись на недуг, можно сообщить на работу и без бюллетеня пропустить 2 дня. Даже в случае продолжительной неявки, больничный лист могут спросить при злоупотреблениях. Нам странно заподозрить их сотрудника во лжи, потому что он не может солгать.

Настоящим шоком для финн было «дело врачей», работавших с поддельными дипломами, которые приехали из постсоветских стран с поддельными накладными, печатями, справками или дипломами – не новость.

В Финляндии, к словам относятся бережно. Пустых обещаний не дают, а абстрактное предложение воспринимают всерьез. Крайне трудно убедить финна в том, что это не ложь, это «вежливость», ни к чему не обязывающая.

Им также не понятно стремление выглядеть лучше, богаче, моложе, чем ты есть. Они пытаются понять, где неправда, когда иностранцы, одетые в натуральные шубы и золото, рассказывают, какие низкие в их стране зарплаты, или когда скромный консультант «по тарелочкам» покупает шикарную иномарку. Они удивлены желанием русских женщин обмануть свой возраст. Зачем? Будьте честны с собой и с окружающими: следите за здоровьем, ухаживайте за телом, но не приукрашивайте себя. «Не принимай кость за мясо, баранью голову – за пареную репу» – гласит финская пословица.

Им нет смысла обманывать и в финском учебном заведении. Никто не даст другому списать и сам не пользуется шпаргалками. А если человеку другой культуры придет в голову это сделать,

финские ученики, сразу сдадут его. За пропуски занятий наказывают. На вопрос преподавателя, почему ты пропустил два занятия, студент может честно ответить, что ходил на вечеринки, потому не мог встать рано.

В финской школе не соревнуются, но есть желание трудиться и умение делать это самостоятельно. Успехи и неудачи у каждого человека свои, а честность у всех общая.

В случае попадания финна в группу русских рабочих он будет шокирован круговой порукой лжи: например «Маша, прикрой, мне надо на рынок сбегать». У финнов коллективная порука – «работа в команде». У каждого – лишь часть общего поручения.

Профессия журналиста – весьма авторитетна. Она не допускает ни джи, ни «черного пиара». Слухи, преднамеренные скандалы и прочую чепуху финны не читают. Важны факты и разные суждения.

«Уплати налог и спи спокойно» это – распространенное предупреждение русских налоговых инспекторов.

Широко известно соблюдение финнами законов и правил поведения. Штрафы у них тоже честные – зависят от дохода без фиксированной ставки. Налоги очень высоки, но государство их возвращает на благо страны в виде пособий детям, пожилым, молодым.

В Финляндии распространена поговорка «другого обманешь на время, себя – навсегда». Ведь это лучший показатель успешности, твоей личной и твоего дела.

Тюрьма «на доверии».



В стране интересны тюрьмы «на честном слове». В них нет решеток, колючих ограждений, электрического тока. Заключенных отпускают, куда они хотят, например, временно домой, но снабдив электронным брелоком, носимым обычно в кармане.

Финны покупают свое, честное. А если на товаре поставлен знак финского качества, то это фактически так. Местные производители и поставщики честно сообщают состав продуктов и не скрывают от проверяющих инстанций, ко-



торых, в финской пищевой промышленности насчитывается 12 (в России – 4).

Взяток финны не дают и не берут. В Финляндии существует антикоррупционная государственная структура. За 20 прошедших лет произошло только 3-4 скандала с известными людьми.

Как положено друзьям – все мы делим пополам.

Самыми честными там являются отношения, мужчины и женщины. Юридического оформления брака нет – дети, рожденные в браке или вне его, одинаково любимы финскими папами. В случае развода все делится поровну.

В Финляндии принято платить каждый себя за ужин на двоих или за вечер в честь дня рождения. Мы же считаем неприлично пригласить женщину в ресторан или на именины с двухсторонней оплатой. А финнам важно исключение «халявы» в отношениях.

Друзья там признаются только за душевные качества. Дружба у финнов честнее, она не построена на взаимном благодействии. И это не от дурного отношения к туристам?

Точно так же полиция накажет и соотечественника, а финн также сообщит о своем собственном соседе. Нет, не «заложит», а проявит бдительность. И благодаря такой народной бдительности половина правонарушений в стране раскрывается и предотвращается.

А как вам, например, такая честность? Пастор финской церкви ехал на службу с постоянным прихожанином, полицейским. Боясь опоздать, пастор превысил скорость, на что тут же прозвучало: «Еще немного – и я вас оштрафую».

В Финляндии было много конфессий. В настоящее время преобладают две церкви Евангелическо-лютеранская церковь Финляндии и Православная церковь Финляндии с государственным статусом. К первой церкви принадлежат 84,2% жителей ко второй 1,1%, к другим церквям 1,2%, а 13,5% не имеют религиозной принадлежности.

Честность лютеранства начинается с крещения по желанию в 15 лет. Смысл лютеранской веры заключается в честности человека перед собой. Верующие могут спорить с пастором о существовании Бога, рае, воскрешения из мертвых. У каждого верующего есть свой ответ. Но финну важно быть добрым и трудолюбивым.

Труд – главное мерило жизни. Это и есть служение Богу. Лютеране не подают милостыню – все должны трудиться. Тем же,

кто не может работать, помогают люди своим с уплатой налогов государству, которое тратит на нуждающихся.

Финны знают, что честный труд не приводит к богатству. Но они имеют достойное материальное обеспечение ради уважения детей и душевного спокойствия.

В городках можно найти ключ от дома под ковриком, окно – открытым, велосипед – не пристегнутым, машину – не запертой.

Сигнализация и видеонаблюдения – и не миллионерам. Не нужны железные ограды и двери, решетки на окнах; их нет и в тюрьмах! Финские магазины – рай для воришек. Там нет ни охранников, ни видеокамер, ни запрета на вход в магазин со своими сумками.

В Финляндии сильны прежние традиции презрения к нечестным людям. Это – влияние религии. Лютеранство учит чужого не брать. В Бога можешь ты не верить, а быть честным ты обязан.

Даже авторское право возведено в культ. Финны часто ждут выхода в свет интересного фильма или музыкального альбома. Когда дождутся, они не лезут в интернет, а спешат в магазин за покупкой. Их мораль не позволяет «скачать бесплатно». При удивлении иностранцев они вежливо сошлются на лучшее качество фирменного товара.

Финская честность ненавязчива, а правда объективна. Для высказывания своего соображения финн много раз подумает. Его с раннего детства учат отделять истину от субъективных мнений.

Теперь там тревожно: из за миллионных убытков от краж приезжающими на работу по контракту, гостей, туристов и воров-гастролеров из некоторых стран. Число таких «гостей» почти 90%. Еще выявились обманы финскими работодателями своих иностранных рабочих. Все это опубликовано в средствах массовой информации известными деятелями и политиками.

Экономика стала еще сложнее; Граждане начали больше заботиться о деньгах. Честность, справедливость и милосердие это главные национальные качества, по итогам голосования проведенное прессой.

В этом все клиенты одинаково достойны качественных услуг – и пожилая леди с маленьким доходом, и совладелец отеля. А чтобы не было соблазна у некоторых, чаевых в стране не дают.

В стране нет школ ни элитных, ни для бедных, ни для «углубленного изучения» финансов, менеджмента и даже математики. Детей нет не способных к обучению, но бывают «нерас-

крывшиеся». В школах нет и обязательного стандарта. Ученик сам изучает дисциплины.

Владелец фирмы не принимает на работу «по знакомству» или «по-родственному». Поступающий гражданин может конкурировать с профессионалами на общих основаниях. Рекомендации могут учитываться, если они даны бывшими сотрудниками без «блата». Зарплата устанавливается по государственным нормам для каждой профессии. Например, учитель в частной и в государственной школе получает одинаково.

Финны придумали множество жилищных и социальных программ, для населения. Государство регулирует цены на аренду и продажи (недвижимость, земля, авто, продукты и т. д.). Финляндия – страна с самым низким в коэффициентом Джинни (индекс справедливого распределения доходов). Уровень жизни финского населения примерно одинаков, а разница в доходах самых богатых и самых бедных минимальна.

Финны живут в самой справедливой стране!

Климат этой северной страны субарктический. Территория относится к зоне снегов и лесов с влажной и холодной зимой. Средняя температура самого холодного месяца января колеблется от  $-4^{\circ}\text{C}$  на Аландских островах до  $-14^{\circ}\text{C}$  в северной Лапландии, самого теплого месяца июля на юге страны  $+18^{\circ}\text{C}$  градусов, в центре  $+16^{\circ}\text{C}$ , а на севере  $+14^{\circ}\text{C}$ .

Финляндия насчитывает 5,6 млн. человек. Занимаемая площадь составляет площадь 338 424 км<sup>2</sup>. Плотность населения 16,3 чел./м<sup>2</sup>, свойственная северным европейским странам.

Мы часто пользуемся стереотипами, рассказывая о жителях разных стран и регионов. Например, жители южной Европы считаются эмоциональными, разговорчивыми и шумными, зато скандинавы уважают личную жизнь и личное пространство.

Финские исследователи провели ряд экспериментов, во время которых они сравнивали особенности менталитета и характера людей из 10 стран с разным климатом. Всего в эксперименте приняли участие более трех тысяч человек. Люди должны были заполнить анкеты, рассказывающие о том, как они общаются с другими людьми, какие культурные особенности взаимодействия с социумом им характерны, а какие нет.

В результате оказалось, что люди, которые выросли в более холодном климате — более закрыты в эмоциональном плане, они менее общительны и им требуется больше личного пространства, чем людям, которые выросли в теплом климате. Эта зависимость обнаружена среде формирования личности, особенно в детство и подростковом возрасте, когда формируются привычки при общении.

Холодный климат приводит к более обособленной жизни, что отражается на их темпераменте и характере.

Исследования данного вопроса будет продолжено. Ученые хотят проверить результаты при более подробных тестах, в которых примут участие большее количество человек.

Автор же полагает, что темперамент зависит от энергетики внешней среды. В солнечных регионах Италия, Французская Ривьера, Африка граждане экспансивны. Кавказцы, абхазцы, грузины, живущие в опасных горах, обладают более резким характером по сравнению с бледнолицыми финнами и эстонцами или сибиряками. А при малой плотности населения люди более доброжелательны.

Многие русские граждане считают, что СССР начал Советско-финскую войну 30 сентября 1939 года. Ответственность за начало войны советской стороной была полностью возложена на Финляндию. Так получилась тайна финской войны. Было ли это провокацией или нет, — в любом случае, это стало поводом к началу боевых действий. В итоге зимней войны потери красноармейцев были многократно больше, чем финнов. Красноармейцы были слишком легко одеты.

Число раненых, контуженых, обожженных, обмороженных и заболевших на 1 марта 1941 г., составило 248 090 чел., из них:

- возвращено в строй 172 203 чел. (69,4%);
- уволено со снятием с воинского учета и предоставлено отпусков по болезни 46 925 чел. (18,9%);
- убито и умерло от ран на этапах санитарной эвакуации **65 384**;
- объявлено погибшими из числа пропавших без вести 14 043;
- умерло от ран, контузий и болезни в госпиталях (на 1 марта 1941 г.) 15 921. (6,4%)
- число раненых, контуженых, больных, исход лечения которых к указанному сроку не определился 13 041 чел. (5,3%)

Всего потери составило **95348** чел. Слишком большими оказались потери, и тяжёлым — урон для международной репутации СССР.

За время короткой войны Финляндия потеряла небольшой полуостров Ханко, но его военно-политическое значение велико. СССР, имея Ханко, перекрывал выход из Финского залива любым кораблям. Финляндия утратила Карельский перешеек (около 10.000 кв. км), где население до войны превышало 200 тысяч чел. Там находились крупные города Выборг и Кякисалми (ныне Приозерск) и несколько меньших городских поселений.

**13 марта 1940 финны подписали мирный договор.** Финляндия решила сдаться и не идти до конца, тем более, что СССР отказался от поглощения этой страны.

## Глава 12

### КОНЦЕПЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Социальная экономика – наука о гражданском обществе социально-экономического уклада, подтвержденного практикой и жизнью цивилизованных стран. Эта наука самая важная для счастливого образа жизни человечества и многопрофильна и поэтому должна быть фундаментальной. Она отличается от социологии, философии, политологии и других гуманитарных дисциплин, преподаваемых в гуманитарных вузах. История развития человечества показала третий тысячелетний период познания своего социально-экономического состояния.

В 2001 году, признавая необходимость более активно оказывать помощь беднейшим нациям, государства-члены ООН поставили основные цели. Общая цель развития тысячелетия (ЦРТ) — улучшение социальных и экономических условий в беднейших странах мира. Другие цели основаны на более ранних задачах международного развития. Они были установлены на Саммите Тысячелетия в 2000 году, где мировые лидеры приняли Декларацию тысячелетия ООН в сентябре 2000 года.

В Декларации Тысячелетия было поставлено 8 целей с десятками задач.

1. Ликвидировать абсолютную бедность и голод.
2. Обеспечить всеобщее начальное образование.
3. Содействовать равноправию полов и расширению прав женщин.
4. Сократить детскую смертность.
5. Улучшить охрану материнского здоровья.
6. Борьба с ВИЧ/СПИДом, малярией и прочими заболеваниями.
7. Обеспечить экологическую устойчивость. Включить принципы устойчивого развития в политику и государственные программы стран; предотвратить истощение природных ресурсов. К 2020 г. достичь значительного улучшения в жизни, по меньшей мере, 100 миллионов обитателей трущоб.

#### 8. Сформировать всемирное партнерство в целях развития.

Развить открытую торговую и финансовую систему на основе предсказуемости и беспристрастности для снижения уровня нищеты — на национальном и международном уровнях.

Решить особые нужды наименее развитых стран. Это включает беспошлинный и неквотируемый доступ к экспортируемым ими товарам; расширенную программу по облегчению долгового бремени беднейших стран с крупной задолженностью; ликвидацию официального двустороннего долга; и более интенсивное содействие странам, предпринимающим меры по снижению уровня бедности.

Решить особые нужды не имеющих выхода к морским путям и малых островных развивающихся государств.

Всесторонне решать проблемы задолженности развивающихся стран путём принятия национальных и международных мер, чтобы сделать долговое бремя терпимым в течение длительного периода.

В сотрудничестве с фармацевтическими компаниями обеспечить развивающимся странам доступность необходимых лекарств.

В сотрудничестве с частным сектором сделать доступными блага новых технологий, особенно информационные и коммуникационные.

Социальная экономика является симбиозом сторон жизни и деятельности — материально-экономическими, общественными, этническими, религиозными, политическими взаимосвязанными условиями для устойчивого развития.

Концепция оказалась идеологической основой христианско-демократического движения и получила поддержку со стороны социал-демократов. В результате экономических преобразований Германия стала высокоразвитой страной, определяющей политику Евросоюза и других стран Европы.

К сожалению, наше правительство не восприняло успешного опыта восстановления Германии из развалин и ее дальнейшего развития.

Но есть основания, что с постоянно растущей бедностью народа после смены негодного правительства у нас настанет пере-

лом в экономической деятельности, будет создана и реализована новая организационно-экономическая модель возрождения страны. Для успешной реализации новому правительству в составе инженеров – отраслевых специалистов необходимо использовать рабочую технологическую функцию, апробированную в начале двенадцатой пятилетки в СССР. Руководящему составу и специалистам министерств следует напомнить как видный экономист, бывший премьер-министр Франции Р. Бэрр в фундаментальном труде «Политическая экономия» (т. 2, с. 281) написал: «...деньги не являются орудием производства: они не способны производить физических операций, создающих предметы потребления».

Автор же, преследует цель заполнить указанную научную нишу в экономической теории, которую ряд известных ученых, к сожалению, считает бесполезной, не связанной процессом производства.

В настоящей работе мы не будем рассматривать все многогранные стороны социальной экономики. Ограничимся только ее теоретическими основами, которых будет вполне достаточно для практического управления социально-технологическим развитием на пути достижения социальной цели – «благополучия и самореализации каждого человека...».

Теперь изложим основные **принципы математической теории социальной экономики.**

1. Счастливый образ жизни (СОЖ) достигается благополучием каждой семьи и самореализацией каждого человека. Благополучие возможно в полной семье при достойной оплате труда и здоровом образе жизни. Для этого необходимо справедливое распределение, потребление природных ресурсов и социальное обслуживание, предусмотренное социальной экономической теорией.

2. Такая теория должна содержать научную (математическую) систему управления (планирование, организация, контроль оценка, регулирование:  $f=p*o*c*e*r$ ) общественным развитием.

3. Для регулирования распределения ресурсов необходим единый многоуровневый критерий – уровень эффективности жизнедеятельности, т. е. функция общественного развития, основанная на Технологической функции.



4. На основе общечеловеческой идеи с помощью ТФ разработаны принципы системы государственного отраслевого управления бескризисным развитием любой нации.

5. Для справедливого законодательства Государственная Дума должна включать представителей разных профессий и социальных слоев населения с соответствия с их интересами в двух или трех оппозиционных фракциях.

6. В России впервые создана и частично внедрена практическая наука — аналитическая теория общественного и технологического развития стран и достижения мира на Земле.

Прототип ТФ еще в конце XX века был внедрен при разработке десятков методик обеспечения конкурентоспособности и Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986-1990 годы и на период до 2000 года, принятые XXVII съездом КПСС 5 марта 1986 года, как современный образец государственного регулирования.

На основе научного открытия «Экономическая связь социально-экономических и технических параметров производства (Технологическая функция Кочетова) изданы в 2005 и 2011 годах учебники: «Инженерная экономика», посвященный бескризисному технологическому, экономическому и социальному развитию предприятий и отраслей народного хозяйства «Экономика инновационной деятельности наукоемких предприятий» в 2007 году, монография «Природный фактор социального развития» в 2011 году, «Экономика предприятия» в 2018 году.

Первые два разных учебника пользуются большим спросом в интернете и внедрены в учебном процессе в технических вузах России. В этих изданиях основное содержание отведено производству, как первой продолжительной фазе экономики. А в области социальной экономики с целью управления ее развитием предлагается экономико-математическая (аналитическая) модель.

Под аналитической моделью понимается формула, представляющая математическую зависимость в экономике и показывающая, что результаты (выходы) находятся в функциональной зависимости от затрат (входов). В самом общем виде ее можно записать так:

$$U = f(x),$$

где  $x$  - совокупность (вектор) входов;

$f$  - зависимость, записана в математической формуле.

Таким образом, аналитическая модель представляет собой систему таких соотношений между данными и искомыми величинами, которые выражены математическими формулами, в явном виде. Благодаря этому аналитические модели особенно удобны для анализа свойств решений, а также для расчетов. В благоприятных случаях решение аналитической модели удастся получить в явном виде с помощью алгебраических формул.

## Глава 13

# ОСНОВЫ ТЕОРИИ ПРОИЗВОДСТВА И СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ

Инженеры знают производство. Но напомним, что по К. Марксу средствами производства являются его три составные части — производственные ресурсы (труд, предметы и орудия труда).

В экономической литературе опубликовано множество вариантов теории производства. Но подавляющее большинство использует недостаточно конкретную терминологию, например, средства производства называют факторами, вместо развития экономики занимаются ее ростом, распространённые денежные «производственные» функции не являются таковыми. Даже в сравнительно абстрактной концептуальной политической экономии К. Маркс составными частями производства называет ресурсы, а не факторы. Другие экономисты с целью отражения технического прогресса добавляют безразмерные множители (коэффициенты) в эти бессмысленные денежные формулы.

Функциональным ядром теории производства должна являться производственная функция. Но в работах известных экономистов предложены разные формы таких функций. В основу этих форм положена двухфакторная форма, предложенная шведским экономистом Кнутом Викселем. В 1928 году она проверена, американскими экономистами математиком Чарльзом Коббом и экономистом Полом Дугласом. В этом же году они опубликовали статистическое исследование, в котором смоделировали рост американской экономики в период с 1899 по 1922 год. Они рассмотрели упрощённое представление об экономике, в которой выпуск продукции определён в денежном выражении количеством вовлечённого труда и объёмом используемого капитала.

Функция имеет следующий вид:

$$Q = A \times L^{\alpha} \times K^{\beta}$$

где  $Q$  — объем производства;  $L$  — труд;  $K$  — капитал;  $A$  — технологический коэффициент;  $\alpha$  — коэффициент эластичности по труду;  $\beta$  — коэффициент эластичности по капиталу.

Например, равенство  $Q = L^{0,73} K^{0,27}$  означает, что доля труда в совокупном продукте составляет 73%, а доля капитала — 27%, что

это простое бесприбыльное производство, а не расширенное производство по терминологии К. Маркса.

Эта функция, основанная на стоимостных аргументах, слишком абстрактна, потому что не учитывает сущности производства, т. е. преобразования производственных ресурсов (материалов, энергии, затрат труда человека и стоимости износа машин, оборудования, зданий и сооружений) и поэтому неприменима для анализа и прогнозирования технического прогресса.

В СССР для анализа развития экономики страны Госпланом использовались *народнохозяйственные* трехфакторные линейная и степенная *производственные функции*. Они получены в результате статистической обработки ежегодных показателей использования основных производственных фондов  $R$ , оборотных средств  $M$  (сырье, материалы, топливо, энергия, полуфабрикаты, запчасти и пр.), численности занятых в материальном производстве  $L$  в году. Линейная форма соответствовала гипотезе об экстенсивном типе развития экономики. Степенная форма подобна функции Кобба-Дугласа:

$$N_t = a_0 R_t^{a_1} M_t^{a_2} L_t^{a_3}. \quad (13.1)$$

Эта форма отражает разные типы экономического развития в зависимости от суммы показателей степени:

$\sum a_i = 1$  – экстенсивный рост производства,

$\sum a_i > 1$  – интенсивное развитие или

$\sum a_i < 1$  – снижение эффективности.

Другие авторы в эту формулу добавляли «затраты природы».

Отраслевые производственные функции мало отличаются от народнохозяйственных. Так, в станкостроительной промышленности использовались трехфакторные отраслевые функции выпуска металлорежущего инструмента и ткацких станков. При анализе семилетнего развития производства они показали достаточно точные результаты.

Авторитетный экономист профессор А.М. Матлин, развивая теорию эффективности общественного производства, вывел производственную трехфакторную функцию с учетом обратной связи и времени производства:

$$Y = (a_T L + a_M M + a_R R/n) / (1 - (a_T^{ct} + a_M^{bt} + a_R^{ast})), \quad (13.2)$$

где  $Y$  – объем производства продукции;

$a_T, a_M, a_R$  – коэффициенты перехода от ресурсов к продукции (коэффициенты прямой связи в производственной функции), т. е. цены ресурсов: труда, материальных и средств производства;

$L$  – численность занятых в производстве;

$M$  – сырье и материалы;

$R$  – средства производства;

$n$  – число циклов производства в год;

$c$  – доля продукции, выделяемой для дополнительного привлечения рабочей силы;

$b$  – доля накопления в сырье и материалы;

$\alpha$  – доля накопления в средства производства;

$s$  – доля накопления средств производства, превращающихся в функционирующие средства труда;

$t$  – время привлечения в производство рабочей силы, обеспечиваемой накоплением предметов потребления;

$\tau$  – время накопления элементов оборотных фондов;

$T$  – продолжительность накопления элементов основных фондов.

В этой формуле величина  $1/(1-(a_T^{tc} + a_M^{tb} + a_R^{saT}))$  является оператором обратной связи, отражающим процессы накопления ресурсов.

Индексная форма производственной функции использовалась для анализа изменения себестоимости и цены продукции.

Производственная функция Матлина отражает взаимосвязь стоимостных и натуральных показателей производства, а также фактор времени. Однако в этой функции не отражена зависимость стоимостных показателей от технических параметров техники или продукции и, следовательно, не выделен энергетический вид ресурса. Это можно объяснить тем обстоятельством, что в работе специально не ставилась задача технико-экономического анализа машин.

Некоторые немецкие экономисты, например Ф. Беа, Э. Дитл, различают несколько видов производственных функций.

В *макроэкономике* известны производственные функции (ПФ), применяемые для анализа народного хозяйства в целом. К ним относятся производственные функции:

•Кобба–Дугласа (см. выше):

$$y = r_1^a * r_2^b, \quad (13.3)$$

где  $y$  – объем производства продукции;

$r_1$  и  $r_2$  – объемы ресурсов производства (труда и капитала);  
 $a, b > 0$  и  $a + b = 1$ ;

• постоянной эластичности замены (CES):

$$y = (c_1 r_1^{-a} + c_2 r_2^{-a})^{-1/a}, \quad (13.4)$$

где  $c_1, c_2 > 0$  и  $a > -1$ ;

• Леонтьева (можно подставить в (13.4)):

$$r_1 = a_1 x; \quad r_2 = a_2 x, \quad (13.5)$$

где  $x$  – количество производимого продукта;

$a_1, a_2 > 0$ ;

• фон Тьюнена:  $y = c_0 + c_1 \sqrt{t}$ , (13.6)

где  $c_0$  и  $c_1$  – константы;

\*Я. Гинбергена, представляющую собой

дополненную производственную функцию Кобба–Дугласа:

$$Y = A * L^\alpha F^p e^{\gamma t},$$

где  $Y$  – результаты производства;

$L$  – затраты труда;

$F$  – затраты средств;

$A, \alpha, p$  – параметры;

$e^{\gamma t}$  – кинетическая составляющая, отражающая технический прогресс во времени  $t$ .

• Солоу (дополнительно учитывает неоднородную возрастную структуру производственных фондов):

$$Y = AL(t)^\alpha F(t)^{1-\alpha} e_i^{z\tau}; \quad F(t) = \int_{-\infty}^t I(\tau) e_i^{z\tau} d\tau,$$

где  $I$  – инвестиции в период  $\tau$ ;

$e_i^{z\tau}$  – взвешивающий множитель, отражающий  $z$ -кратный рост эффективности инвестиций в каждом последующем периоде их реализации.

Для представления научно-технического прогресса в его моделях также используют функцию обучения, отражающую уменьшение затрат ресурсов на производство единицы продукции с увеличением объема  $X$  ее выпуска в связи с накоплением производственного опыта:

$$y = aX^{-h},$$

где  $a, h$  – параметры.

В машиностроении аналогичную зависимость используют для учёта влияния объема производства на себестоимость изделия.

Усложнение эмпирических производственных функций вызывает потребность в большем числе исходных статистических данных. Недостаток эмпирических функций заключается в непрозрачности причинно-следственных связей роста эффективности производства от интенсивности преобразования ресурсов. Несмотря на абстрактность двухфакторных (эмпирических) функций, они не являются универсальными. Такой недостаток осложняет международные сопоставления технического развития.

В *микрoэкономике* также разработан ряд специальных функций, которые не гармонируют с макроэкономическими формулами и рассматриваются из-за неоднородности разных критериев большой экономической системы критериев оценки на иерархических уровнях управления.

Кратко приведенные производственные функции явились инструментом анализа изменения затрат в теории издержек в рамках экономики предприятия. В этой теории издержки рассматриваются абстрактно, т. е. без структурно-вещественной их классификации. Целью использования указанных функций является минимизация удельного расхода ресурсов. Сопоставления вариантов развития производства учеными, указанные производственные функций, не предусмотрено.

Всем же известно, что управляют развитием производства технисты путем распределения физических расходов ресурсов, начиная с разработки продукции и кончая ее производством. Поэтому для методического обеспечения развития производства необходимы ресурсно-прозрачные методы расчетов сравнительной эффективности.

В конкурентных условиях глобализации экономики мы не можем ограничиваться использованием, так называемых производственных функций экономического роста, да еще и в денежном выражении. Под экономическим гнетом финансовых монстров США такой рост означает только рост инфляции других стран, неумолимо втягивающий народы стран в пучину бедности и нищеты.

Для справедливой оценки экономичности производства, предприятий и всего народного хозяйства необходим не ложный

**рост экономики**, а **рост эффективности**  $q_i$  производства, т. е. рост выпуска продукции лучшего качества и с меньшими затратами средств на единицу производимой продукции. Рост эффективности использования продукции этой новой продукции в сфере ее эксплуатации – относительная безразмерная величина  $Y$  – уровень эффективности или конкурентности продукции. Этот критерий определяется по сфере потребителя.

$$Y = q_n / q_b.$$

$$Y = \frac{p k \xi}{(m \cdot u_o / t + l \cdot u_{г} / k + w \cdot u_{э} + r \cdot u_{м})}, \quad (13.7)$$

Числитель – произведение индексов параметров полезности; знаменатель – сумма четырех произведений двух индексов расходов ресурсов, их цен и долей затрат в ресурсной структуре издержек производства.

В этой технологической формуле обозначено:

$p k \xi$  – индексы: технической производительности и надежности рабочей машины, индекс уровня качества выпускаемой продукции, оператор обратной связи для воспроизводства сэкономленных ресурсов;

$m, l, w, r$  – индексы физических расходов массы металлов (материалов) оборудования новой машины, числа операторов, установленной мощности привода машины и использованной массы материалов выпускаемой продукции;

$u_o, u_{г}, u_{э}, u_{м}$  – индексы новых цен используемых производственных ресурсов;

$d_o, d_{г}, d_{э}, d_{м}$  – доли денежных на приобретение и использование этих ресурсов;

$t$  – индекс среднего срока службы нового оборудования (орудия труда);

$k_{y.t}$  – коэффициент учета условий труда операторов, отражающий более полутора десятка эргономических, санитарно-гигиенических и ряд других параметров влияния удобства управления, освещенности, запыленности, шумности, влажности, зараженности, вибрации, радиации зоны рабочего места. Если на данном месте одновременно появляются несколько ненормальных условий, этот коэффициент определяется произведением этих ин-



дексов, отражающих негативное влияние на человека-оператора. Это произведение будет меньше нормативного значения – единицы ( $< 1$ ).

Такое значение свидетельствует об ухудшении самочувствия и здоровья человека. Для ликвидации опасных последствий должны приниматься срочные меры, например, улучшить условия труда до нормативного значения, сократить продолжительность рабочей смены, или бесплатная выдача молока, необходимых препаратов, санитарное обслуживание, путевки в профилактории или санатории, да и, наконец, технически перевооружать предприятие на автоматизацию производства.

Такая формула названа не производственной, а технологической функцией (ТФ), отражающей технологическую (ресурсную) структуру себестоимости продукции или прямых издержек производства.

Пользуясь ТФ, одновременно оценивает технологическое, экономическое и социальное развитие производства, потому что эта формула содержит взаимосвязь технических, натуральных, ценовых, социальных, эргономических и некоторых экологических параметров.

Дополняя ТФ параметрами качества жизни и индексом человеческого развития (ИЧР) мы можем оценивать, анализировать, прогнозировать, нормировать, т. е. управлять общественным развитием с учетом интеллекта человека. Такая теория социальной экономики достаточно практична, потому что она основана на численных значениях параметров, систематически публикуемых в интернете. Кроме этого, теорию можно использовать для создания в местах проживания и работы счастливого образа жизни населения и особенно молодых людей вступающих в супружество. Для этого имеется статистическая информация в районах проживания. Ниже приведем несколько социально-математических зависимостей, которые помогут выбрать рекомендации для обустройства функция счастливой долголетней жизни и работы.

Для прогнозирования социального развития и предотвращения возможных рисков рекомендуется следующая нормативная технологическая функция

$$Y_{\text{нор}} = Y_{\text{п}} s. \quad (13.8)$$

$Y_n$  – потенциальный уровень эффективности или конкурентоспособности новой технологии;

$s$  – уровень безопасности

$$s_j = 1 / (1 - p_p), \quad (13.9)$$

$p_p$  – интегральный показатель уровня риска стратегии развития;

$1 - p_p$  – вероятность наступления рисков.

Уровень безопасности производства ( $s$ ) определяется производением уровней безопасности: пожарной ( $s_{п.б}$ ), техногенной ( $s_{т.б}^T$ ), экологической ( $s_э$ ), тектонической ( $s_{т.б}^{тек}$ ), если все эти обстоятельства совпадают по времени и месту происшествия.

Для отсутствующих событий индексы их интенсивности принимаются равными единице. Уровень безопасности рисков ( $s_p$ ) равен произведению невероятности наступления (вероятности ненаступления) их в производственной деятельности.

Так как технологическая функция отражает сущность технологического развития и управления производством, она может быть использована не только для устойчивого развития предприятия, но и всех отраслей народного хозяйства любой страны.

Далее, функция общественного развития может применяться для управления обществом

$$Y_{о.р} = Y_{*} Y_{ч.п}, \quad (13.10)$$

где  $Y_{ч.п}$  – индекс уровня человеческого потенциала

$$Y_{ч.п} = i_{ж} * i_{о} * i_{и} / i_{и.о.н.}, \quad (13.11)$$

$i_{ж}$  – индекс увеличения продолжительности жизни ;

$i_{о}$  – индекс уровня образования;

$I_{и}$  – индекс уровня интеллекта человека

$i_{и.о.н.}$  – индекс инвестиций общественной необходимости.

По данным ВОЗ здоровье людей зависит:

на **60%** от здорового образа их жизни (ЗОЖ),

на **15%** – от наследственности,

на **10%** – от социальных условий,

на **8%** – от состояния медицинского обслуживания и

на **7%**, – от климатических условий.

$$i_{\text{ж}} = f(\text{ЗОЖ})$$

где  $f$  – функция зависимости от ЗОЖ, определяемая аппроксимацией результатов обработки статистических данных роста количества и качества услуг. Здесь следует заметить, что доля влияния климатических условий может быть больше неблагоприятных регионах.

Благополучие и ЗОЖ – объект социальной экономики.

По значению социальной функции  $Y_{\text{с.ф}}$  определяется рейтинг медицинских учреждений как произведение количества и качества услуг. Так в 1911 году международная ассоциация здоровья провела торжественную церемонию награждения лауреатов Международной премии «ПРОФЕССИЯ-ЖИЗНЬ» и 100 лучших организаций здравоохранения и медицинского страхования, отобранных оценкой по ТФ.

## Глава 14

### ЗДОРОВЫЙ И СЧАСТЛИВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ

30 января 2018 года на заседании Президиума Правительства Москвы мэр С.С. Собинин утвердил пилотный проект, посвященный активному долголетию. Планом центра **активного долголетия** «Забота» предусмотрены следующие направления работы:

1. Организация культурно-досуговых, физкультурно-оздоровительных, профилактических и иных мероприятий с пожилыми людьми.

2. Организация клубов, кружков, секций по интересам.

3. Обучение пожилых граждан: школы безопасности, компьютерной грамотности, по уходу за пожилыми людьми, правовой грамотности, английского языка.

4. Развитие волонтерства и организация благотворительных акций: создание волонтерского отряда «Шаг навстречу», участие в акциях.

Мероприятия были успешно проведены по территориям «Образование и информационные технологии», «Изобразительное искусство», «Физическая активность и здоровый образ жизни», «Вокальное творчество», «Игры», «Туризм и экскурсии», «Честный разговор», «Жить здорово», «Стиль жизни», «Дом и сад», «Танцевальное творчество» и др.

Все эти меры отвечают здоровому образу жизни (ЗОЖ).

Основными составляющими ЗОЖ.

1. Вегетарианское питание, воздержание от алкоголя, курения, наркотиков, постоянного режима питания и малыми порциями.

2. Постоянные физические нагрузки, без больших напряжений.

3. Здоровый сон особенно хорош как отдых человека после его усталости, полученной на свежем воздухе за час до сна.

4. Постоянное соблюдение режима дня.

5. Никогда не раздражаться и не злиться. Добрые люди и при спокойной работе живут значительно дольше.

Обратимся к счастью. Ведь о счастье мечтает каждый человек, начиная с детских лет в любом государстве. А что значит счастье? Существует множество толкований, но они не отражают все-

общего духовного состояния человека. Автор считает *счастьем удовлетворенное состояние человека достижением своей жизненной цели.*

Мировой проблемой счастья занимается Генеральная Ассамблея ООН. Она учредила *Международный день счастья 20 марта*, когда международным и региональным организациям, а также гражданскому обществу, включая неправительственные организации и частных лиц, отмечать этот день соответствующим образом, в том числе путем проведения просветительских и общественно-разъяснительных мероприятий;

Первый всемирный доклад о счастье был опубликован 1 апреля 2012 года как основополагающий текст для встреч. Это привлекло международное внимание как первое глобальное исследование счастья в мире. В докладе были изложены принципы, причины мирового счастья и нищеты и последствия. В сентябре 2013 года во втором всемирном докладе о счастье предлагалось первое международное обозрение. С того момента доклад публикуется ежегодно. В нем используются данные опросов института Гэллапа. Доклады доступны для просмотра на веб-сайте World Happiness Report.

2 апреля 2012 года прошло первое заседание ООН «Счастье и благополучие: определение новой экономической парадигмы» под председательством премьер-министра Бутана, первой и пока единственной в мире страны, которая официально приняла валовое национальное счастье вместо валового внутреннего продукта в качестве основного показателя развития.

Исследование проводит исследовательский центр «Институт Земли» Колумбийского университета ООН в рамках глобальной инициативы «Сеть решений устойчивого развития» с целью показать счастливую жизнь мира жителям стран и регионов. Первый рейтинг подготовлен в апреле 2012 года и приурочен к Конференции ООН по счастью, которая проводилась по решению Генеральной Ассамблеи. Авторы этого проекта считают, что данные исследования могут помочь государственным руководителям, политическим и общественным деятелям лучше реагировать на нужды и чаяния своих граждан с целью повышения благосостояния и устойчивого развития.

При составлении рейтинга учитываются показатели благополучия, уровень ВВП на душу населения, ожидаемая продолжительность жизни, гражданские свободы, чувство безопасности и уверенности в завтрашнем дне, стабильность семей, гарантии занятости, уровень коррупции, а также косвенные показатели состояния общества, такие как уровень доверия, великодушие и щедрость. Кроме этих данных значительную часть исследования составляют опрос общественного мнения жителей разных стран о том, насколько счастливыми они себя чувствуют, которые проводит Международный исследовательский центр Гэллага, предлагает оценивать ощущение счастья по специальной шкале. Подробное описание метода формирования Индекса и источников приводится на сайте проекта по результатам очередного сравнительного исследования.

Результаты исследования приводятся в списке стран и территорий мира, упорядоченных по уровню счастья населения. В 2018 году обследовано 156 стран.

Первое место заняла Финляндия, ее индекс счастья составил 7,632, а последнее – Бурунди: 2,905. Это – бывшая (до 1962 года) тропическая колония Бельгии, находящаяся на западной стороне Африки насчитывает 12,56 млн. человек, плотность населения весьма высока – 451 чел/км<sup>2</sup>. Бурунди – страна сельскохозяйственная и пастбищная самая бедная. Там происходят вырубку лесов, эрозия почвы и разрушение среды обитания. Леса из-за перенаселенности вырублены почти на всей территории: их площадь ежегодно сокращается на 9%. Средняя продолжительность жизни мужчин 47 лет, женщин 49,8 лет. Смертность – 6,1 %. Бельгия насчитывает 12, 55 млн. человек, а плотность населения 342 чел./м<sup>2</sup>. Это почти 76% от плотности быстро размножающейся Бурунди. Однако, благодаря физическому труду в солнечной стране маленькой стране растущее население отмечает весело национальные праздники. Но все это – только радостные дни.

На уровень счастья все-таки влияет материальное положение и особенно свободный выбор профессии.

## Глава 15

### **ПРИНЦИПЫ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ СОЦИАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ**

Социальная экономика в научной и учебной литературе рассматривается на двух последних фазах экономического цикла: распределения дохода и потребления основной его части, не анализируя издержек производства. Автор считает необходимым проведения такого анализа с целью управления повышением качества продукции в связи с необходимостью удовлетворения растущих потребностей развивающегося общества при ограниченных природных ресурсах. Очевидно, что решение такой сложной проблемы возможно математическим отражением научно-технического прогресса.

Для этого нами впервые разработаны положения аналитической теории общественного развития, основанной на следующих принципах.

1. Теория должна исходить из социальной цели технологического и общественного развития [4].

2. Концепция отечественного развития заключается в отражении взаимосвязи общественной цели и технологических способов и средств, обеспечивающих ее достижение путем развития гармоничного общества.

3. Гармоничное, т. е. соразмерное функциональное сочетание средств технологии производства (физических ресурсов) и средств товарообмена (денег).

4. Управление производством осуществляется посредством оптимизации распределения ресурсов в соответствии с численно заданной целью социального (общественного) развития.

5. Социальная (национальная) экономика обеспечивается межотраслевым балансом ресурсов отраслей производства и потребления. Исследуя глубже историю экономических учений, автор обнаружили отсутствие в подавляющем большинстве учебной, да и научной литературы использование межотраслевого баланса ресурсов (МОБ). Баланс разработан лауреатом Нобелевской премии В.В. Леонтьевым (США).

Его последователь Н. И. Ведута - машиностроитель, производственник, выдающийся учёный, экономист-кибернетик, докт.

экон. наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии Белоруссии, основатель Научной школы Стратегического планирования. С 1962 г. – директор Центрального научно-исследовательского института технического управления (ЦНИИ-ТУ), член коллегии Министерства приборостроения СССР. Руководил внедрением первых в стране автоматизированных систем управления (АСУ) производством на машиностроительных предприятиях.

Конструируя централизованную (смешанную) экономику на основе отечественного и зарубежного опыта, Н. И. Ведута разработал *динамическую модель МОБ*, предполагающую включение воздействия рынка (цен равновесия) на определение пропорций плана. Принципы сочетания плана и рынка, для оптимизации управления экономикой, были изложены им в книге «Экономическая кибернетика» (1971). В последней книге Н. И. Ведуты «Социально эффективная экономика» (1998) изложены основы системы национального счетоводства для расчёта стратегического плана, а также математический инструментарий для проведения конкретных расчётов по составлению траектории развития.

С 1962 г. – директор Центрального научно-исследовательского института технического управления (ЦНИИТУ), член коллегии Министерства приборостроения СССР. Руководил внедрением первых в стране автоматизированных систем управления (АСУ) производством на машиностроительных предприятиях.

В его докторской диссертации по проблеме экономической эффективности капитальных вложений и новой техники значительную часть заняло изложение метода моделирования последовательных приближений, имитирующих практику хозяйствования. Это явилось развитием метода "затраты – выпуск" В.В. Леонтьева. После смерти Н.И. Ведуты в 1999 г. была издана его монография «Социально эффективная экономика» под редакцией его дочери Е.Н. Ведута докт. экон. наук, профессора экономического ф-та МГУ им. М.В. Ломоносова.

Изложенные данные о вкладе Н.И. Ведуты в развитие экономической науки и о практике его применения в государственном стратегическом планировании и образовании, автор считает необходимым использовать их для оформления нового открытия, позволяющего разработать аналитическую теорию социального тех-



нологического развития на всех уровнях производства и национального хозяйства.

**Сущность предполагаемого открытия** заключается в том, что с целью развития национальной и глобальной экономики метод динамического межотраслевого баланса во взаимосвязи с национальной (целевой) идеей и технологической ресурсно-прозрачной функцией представлен матрицей коэффициентов (долей), отражающих расходование ресурсов по запланированным отраслям производства. Для проведения расчетов составляется таблица, ячейки которой заполняются нормативами прямых затрат на изготовление единицы продукции. По причине взаимности распределения ресурсом между отраслями использовать реальные показатели какого-то одного предприятия невозможно. Поэтому нормативы коэффициентов рассчитываются на «чистую отрасль» предприятий без учёта ведомственной принадлежности или формы собственности капиталистической или социалистической формации. Это вызывает проблемы при подготовке информации для моделей экономических систем.

Образованная экономико-математической связью национальной идеи, технологической функции и динамического межотраслевого баланса, новая Экономическая система управления производством (ЭСУП) принципиально отличается от предыдущих экономико-математических моделей, что обеспечивает управляемость общественного производства национального и мирового масштаба.

#### ***Сущность понятия***

МОБ – показывает взаимосвязи между выпуском продукции в одной отрасли, затратами и потреблением товаров всех отраслей, связанных с этой продукцией. Например, для добычи угля необходимы металлические орудия труда; для выплавки стали нужен уголь. Так задача баланса заключается в определении соотношения объёмов угля и стали, при котором экономический результат будет максимальным. По результатам моделирования можно определять эффективность производства, оптимизировать ценообразование и выявлять основные факторы экономического развития. Метод позволяет прогнозировать развитие экономики и страны.

### ***Основные задачи***

Структуризация воспроизводства на основе материально-вещественного состава отраслевых ресурсов.

Иллюстрация выпусков продукции и ее распределения.

Анализ производственного процесса, создания товаров и услуг, накопления доходов на уровне отраслей.

Оптимизация выявленных факторов производства.

Метод «затраты-выпуск» использует аналитическую и статистическую математические модели.

Аналитическая модель позволяет прогнозировать динамику развития отраслей и экономики в целом; моделировать ситуации, изменяя и систематически корректируя значения получаемых данных посредством обратных связей.

Статистическая модель обеспечивает проверку согласованности информации от предприятий, региональных бюджетов, налоговых служб и т. д.

Балансовая аналитическая модель – система дифференцированных уравнений (и не всегда линейных), отражающих равенство объемов отраслевой совокупной продукцией и потребностью в ней. Модели представляются в виде таблицы. В ней совокупный продукт разделяется на две части: внутренний (промежуточный) и конечный. Народное хозяйство рассматривается как система из  $n$  чистых отраслей, каждая из которых выступает в производящей и потребляющей роли.

		ОТРАСЛИ - ПОТРЕБИТЕЛИ				КОНЕЧНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ				Итого: ВНП по использованию
		1	2	3	m					
ОТРАСЛИ - ПРОИЗВОДИТЕЛИ	1	a <sub>11</sub>	a <sub>12</sub>	a <sub>13</sub>	a <sub>1m</sub>	C <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>
	2	a <sub>21</sub>	a <sub>22</sub>	a <sub>23</sub>	a <sub>2m</sub>	C <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
	3	a <sub>31</sub>	a <sub>32</sub>	a <sub>33</sub>	a <sub>3m</sub>					
		I промежуточная стоимость				II				
	n	a <sub>n1</sub>	a <sub>n2</sub>	a <sub>n3</sub>	a <sub>nm</sub>	C <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	G <sub>n</sub>	X <sub>n</sub>	Y <sub>n</sub>
Добавленная стоимость		W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>		W <sub>m</sub>	W*				= + - =
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>	III	P <sub>m</sub>	P*	IV Перераспределение национального продукта			
Им-порт		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>		M <sub>m</sub>	I + III				
Итого: ВНП по за- тратам		Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>		Y <sub>m</sub>					

		ВЫПУСК								
		Отрасли - потребители				Конечное потребление				
		1	2	3	m					
						Итого: ВВП по использованию				
Отрасли - производители	1	a <sub>11</sub>	a <sub>12</sub>	a <sub>13</sub>	a <sub>1m</sub>	C <sub>1</sub>	I <sub>1</sub>	G <sub>1</sub>	X <sub>1</sub>	Y <sub>1</sub>
	2	a <sub>21</sub>	a <sub>22</sub>	a <sub>23</sub>	a <sub>2m</sub>	C <sub>2</sub>	I <sub>2</sub>	G <sub>2</sub>	X <sub>2</sub>	Y <sub>2</sub>
	3	a <sub>31</sub>	a <sub>32</sub>	a <sub>33</sub>	a <sub>3m</sub>	II				
		I								
		промежуточная стоимость								
n	a <sub>n1</sub>	a <sub>n2</sub>	a <sub>n3</sub>	a <sub>nm</sub>	C <sub>n</sub>	I <sub>n</sub>	G <sub>n</sub>	X <sub>n</sub>	Y <sub>n</sub>	
Добавленная стоимость		W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>		W <sub>m</sub>	W*	IV Перераспределение национального продукта			
		P <sub>1</sub>	P <sub>2</sub>		P <sub>m</sub>	P*				
Импорт		M <sub>1</sub>	M <sub>2</sub>		M <sub>m</sub>	I + III				
Итого: ВВП по затратам		Y <sub>1</sub>	Y <sub>2</sub>		Y <sub>m</sub>					

$\begin{matrix} = \\ + \\ - \\ = \end{matrix}$



производительность машин, масса материалов продукции, точность обработки материалов являются продуктообразующими факторами, а расход материалов, мощность двигателей машин, их масса образуют переменные затраты на производство продукции. Такой критерий обеспечивает обратную регулируемую связь по отклонениям фактических значений критерия от нормативного или планового значения, необходимую для повышения эффективности использования ресурсов.

Учитывая национальные интересы народов разных стран и острейшую жизненную необходимость сохранения окружающей среды на Земле, новая экономическая система (ЭСУП) явится стимулом гибели капитализма, предсказанной Карлом Марксом.

Достижение социальной цели путем реализации практической теории основывается на концепции развития гармоничного общества в техносферном мире.

Техносфера является материальной и информационной разновидностью ноосферы. Техносфера трактуется как совокупность созданных человеком технических средств и информации обеспечения жизнедеятельности людей [*Кочетов В.В.* и др. Инженерная экономика: учебник / под ред. А.А. Колобова, А.И. Орлова. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. 17, с. 20].

Ноосфера (греч. νόος — «разум» и σφαῖρα — «шар») — сфера взаимодействия общества и природы, в границах которой разумная человеческая деятельность становится определяющим фактором развития (эта сфера обозначается также терминами «антропосфера», «биосфера», «биотехносфера»)

Согласно В. И. Вернадскому, «в биосфере существует великая геологическая, быть может, космическая сила, планетное действие которой обычно не принимается во внимание в представлениях о космосе. Эта сила есть разум человека, устремленная и организованная воля его как существа общественного» (*Вернадский В.И.* Живое вещество: Автотрофность человечества. – М., 1994). Такая концепция развития мира объясняется наличием электромагнетизма в околоземном пространстве. Известно, что электромагнитное поле является носителем информации. Убедительно это явление доказывается созданием электрических и электронных средств получения, хранения, передачи и переработки информации, широко распространенных в мире в XX веке.

Ноосфера — новая, высшая стадия эволюции биосферы, становление которой связано с развитием общества, оказывающего глубокое воздействие на окружающую среду.

Ноосфера как реальность является искусственной средой, которая улучшает ареал общественного бытия.

Рассматривая экономику как производственные отношения людей, взаимодействующих на предприятиях с предметами труда (ресурсами), мы понимаем, что находимся внутри техносферы, а не денег, которые являются лишь средством обмена товаров.

Ноосферность экономики характеризуется техносферой экономической деятельности: зданиями, сооружениями, производственными ресурсами природного происхождения, орудиями производства, транспортными сооружениями, средствами информационных технологий, получаемой, воспринимаемой, преобразуемой и передаваемой информацией.

Таким образом, денежная экономика, оторванная от природы, техносферы и производства, экологически и социально опасна.

Общая методология социального развития предусматривает разрешение социального и экономического противоречий на государственном уровне управления экономикой. Эти противоречия являются временными, так как устранение их зависит от политической воли правительства и квалификации ее исполнителей.

**1. Социальное противоречие между 800-кратным разрывом доходов самых богатых и самых бедных** (Аргументы Недели, 2 декабря 2010 г., с.10–11) и между богатством страны и бедностью народа. Богатство огромной страны и бедность населения очевидны. *Это самая большая страна. Одна восьмая часть мировой суши, 11 часовых поясов с востока на запад, 14 морей и три океана, самый богатый природный потенциал и климатическое разнообразие: от Северного Ледовитого океана, тундры, тайги, смешанных лесов до южных степей и субтропиков.* Например, территория России составляет 12,8% мировой суши, а население — только 2,6 %; плотность заселения в 4,9 раза ниже средней (12,8/2,6). Житель нашей страны обеспечен водными ресурсами в 5 раз больше, чем в мире в целом, лесными ресурсами — в 14, пахотными угодьями — в 7 раз; добыча газа составляет 29,0%, нефти — 9,3%; производство стали — 6,6%, электроэнергии — 6,2%.

## 2. *Экономическое противоречие* управления развитием производства

Критерием эффективности развития является целевая функция, отражающая рост эффективности преобразования ресурсов в продукцию. Обычные методы оценки и прогнозирования производства не связаны с критерием эффективности его развития. Рост отражается отношением нового значения эффективности к прежнему значению, а действующие методы нацелены на абсолютный рост дохода, не сопоставимый с индексом эффективности. Денежные методы необходимы для достижения коммерческой цели, заключающейся в привлечении инвесторов расчетом вероятной прибыли и хороших процентов к ней. При этом отсутствует обратная однозначная связь, без которой процесс развития производства не может быть управляемым. Так возникла необходимость создания такой теории, которая обеспечит разработку нормативного метода развития производства и создания конкурентной продукции [13-15].

Другие противоречия разрешаются научно-технической общественностью.

3. *Информационное* (тоже временное) *противоречие* технического прогресса между необходимостью и возможностью получения релевантной (соответствующей запросам потребителя) информации (информационный голод конкурента) проявляется:

- в несопоставимости комплексов отечественных и иностранных стоимостных показателей по причине разной технологической структуры производства в странах с разным ресурсным обеспечением;
- в недостаточности публикуемых исходных технических данных для достоверной сравнительной оценки экономичности и качества обычными методами стационарных, транспортных, строительно-дорожных, сельскохозяйственных машин;
- в несвоевременности публикации технической информации с точки зрения конкурента–разработчика новой техники, испытывающего информационный голод конкурента.

**Несопоставимость** комплексов стоимостных показателей иностранных аналогов обусловлена различиями в стоимости ресурсов и структурах издержек производства. Например, наибольшую цену минеральные ресурсы могут иметь в островной Японии, а наименьшую — в просторной России.



**Недостаточность** публикуемой информации очевидна. Статьи, выставочные проспекты и каталоги не отражают затрат на изготовление и эксплуатацию техники. Поэтому сравнительную экономичность даже стационарных машин, обладающих, кроме массы и мощности двигателей, еще и паспортной производительностью, невозможно оценить стоимостным методом.

**Несвоевременность** публикации информации о проектируемых изделиях с позиции конкурента–конструктора заключается в том, что конструкторская информация выпускается в свет после создания изделия и в недостаточном объеме.

Это противоречие разрешается принципиально новой методологией управления разработкой и производства новой продукции и технологии, начиная с оценки, анализа и прогнозирования развития названных объектов, предприятий, отраслей и страны. При этом выбор параметров будущей техники и технологий проводится исходя из прогнозов и программ социально-экономического и технологического развития страны, отрасли, предприятия. Такая методология предусматривает применение сравнительного метода определения намечаемой эффективности или конкурентности проектируемого объекта с помощью индексов изменения прежних значений параметров новыми.

Все процессы материального производства, начиная с прогнозирования параметров и ресурсоемкости разрабатываемой продукции, осуществляются техническими специалистами исходя из технологических задач путем разрешения конкретных технологических противоречий.

**Технологическое противоречие** между необходимостью и возможностью достижения цели создаваемой техники. Это противоречие является постоянным, так как его приходится вскрывать при каждой новой разработке.

Поэтому необходима **сопоставительная оценка нового со старым** и разработка для этого теории и методов расчета сравнительной полезности и экономичности продукции, основанного на ресурсно-прозрачном едином критерии — **индексной технологической функции (ТФ), однозначно отражающей социальный заказ и технологию его выполнения** при неопределенности исходной публикуемой информации конкурирующих фирм (*принцип системности*).

**Сущность концепции теории развития** (Кочетов В.В. Система технико-экономических расчетов...). При оценке и прогнозировании эффективности развития базой ее сравнения служат современные и прогнозные общественные требования, выступающие в роли норматива (*принцип социальности*).

**Сущность концепции нормативной теории** заключается в том, что с целью обеспечения управляемости технологического и общественного развития ее нормативной основой являются социально-экономический заказ и прогрессивный численный норматив единого критерия эффективности развития жизнедеятельности на всех уровнях управления.

## Глава 16

### УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФОРМУЛА РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА

Единый критерий развития производства, общества и человека и как расчетный инструмент сформирован на основе научного открытия «**Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (Технологическая функция Кочетова)**». На основе этого открытия разработаны и изданы учебники «Инженерная экономика», М.: 2005, 668 с., изд. 2-е, изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011, 655 с.; «Экономика наукоёмких предприятий», М: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2007, 384 с.; монография «Природный фактор социального развития», М.: изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011, 56 с.

Открытие зарегистрировано Международной академией авторов научных открытий и изобретений (диплом №41-Sociology от 12 октября 2009 г.) с приоритетом первой публикации от 22 марта 1972 г., область экономики: экономическая теория и организация производства) со следующей формулой (приложения 1 и 2):

«Теоретически установлена неизвестная ранее закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства, выражающаяся в совокупности натуральных, стоимостных, эргономических и экологических и технических параметров, синтезированных ресурсно-прозрачной технологической функцией в форме отношения произведения индексов социальных показателей полезности к сумме произведений индексов технических параметров и цен, экономически связанных **ресурсной структурой** себестоимости продукции». Эта формулировка достаточно корректно отражена алгебраической формулой, приведенной ниже.

Открытие и его формула аналитически представлена ТФ в виде уровня эффективности (конкурентоспособности) новой технологии (У) относительно базовой, т. е. отношением базового (прежнего) значения технологической себестоимости объекта к новому значению того же объекта оценки:

$$У = c_б/c_n.$$

В ТФ корректировка и оптимизация расходуемых производственных ресурсов проводится с помощью оператора обратной связи  $\xi$ , учитывающий отклонение результата  $У$  от норматива  $У_{нор}$ , а также отражающий расширение производства путем пополнения ресурсов из фондов накопления и потребления. При расширенном воспроизводстве прибыль, остающаяся в распоряжении предприятий после уплаты налогов и других обязательных платежей, распределяется на фонды накопления и потребления. Соотношение этих фондов устанавливается самими предприятиями. Назначение резервного фонда зависит от руководства. Фонд потребления расходуется на увеличение фонда оплаты труда, включая и отчисления на социальные нужды, а фонд накопления — на приобретение дополнительных средств производства. Если экономика находится в депрессивном или кризисном состоянии, необходимо ускорить оборот денежных средств для увеличения дохода путем многократного превышения доли потребления относительно доли накопления.

Такой способ увеличивает доход и спрос работников на товары первой жизненной необходимости: продукты питания, одежду, жилище, имеющие сравнительно короткие производственные циклы. Возрастание дохода также способствует увеличению численности работников, т. е. занятости граждан. Возрастающий спрос вызывает расширение производства товаров в смежных отраслях промышленности и сельского хозяйства. Дополнительные инвестиции в фонд потребления являются главным фактором улучшения социального состояния и затем технологического восстановления производства предприятий и страны. Английский экономист Дж. М. Кейнс писал, что при *глубоком кризисе подъем начинается не с капитальных вложений, а с потребления, сначала государственного, а затем и личного*. При этом доля потребления в чистом доходе должна многократно превышать долю сбережения, так как инвестиции, а не сбережения вызывают увеличение дохода. Объяснение склонности к потреблению Дж. М. Кейнс связал с теорией мультипликатора — умножителя дохода от инвестиций. Мультипликатор, т.е. коэффициент, который надо учесть при определении общей, вновь созданной занятости, зависит от размеров израсходованных сумм на каждом новом этапе инвестирования. Обозначив эту часть дохода через капитал. По-

нятие "мультипликатора" впервые было сформулировано английским экономистом Р.Ф. Каном в 1931 г. в связи с обоснованием организации общественных работ для борьбы с кризисом и безработицей. Его концепция мультипликатора послужила основой для мультипликатора Кейнса, выведенного Джоном Мейнардом Кейнсом в его «Общей теории занятости, процента и денег» (1936):

Кейнс показал, что рост совокупных расходов (совокупного спроса) ведёт к росту совокупного выпуска (дохода), но на большую величину, чем исходное изменение расходов. Этот эффект получил название *эффект мультипликатора*.

*Мультипликатор = изменение выпуска/расходов, т. е.:*

$$\Delta Y = \Delta I / (1 - MPC),$$

где  $\Delta Y$  – прирост выпуска (ВВП);

$\Delta I$  – прирост инвестиций;

$MPC$  – предельная склонность к потреблению:  $MPC = \Delta C / \Delta Y$ .

$\Delta C$  – прирост потребления.

Эффект основан на том факте, что все расходы становятся чьими-то доходами, часть из которых расходуется, создавая доход следующему агенту, который в свою очередь тратит часть этого дохода, создавая доход третьему агенту и т. д. Чем больше расходуемая часть дохода, тем больше эффект мультипликатора.

Изложенные выше положения отражены в ТФ (повторно 13.7):

$$Y = \underset{0}{p} \underset{0}{r} \underset{0}{k} \underset{0}{\xi} / (\underset{0}{m} \underset{0}{*} \underset{0}{\Delta} / \underset{0}{t} + \underset{0}{l} \underset{0}{*} \underset{0}{\Delta} / \underset{0}{k} + \underset{0}{w} \underset{0}{*} \underset{0}{\Delta} / \underset{0}{\Delta} + \underset{0}{r} \underset{0}{*} \underset{0}{\Delta} / \underset{0}{m} \underset{0}{m}),$$

которая включает множество групп разнородных показателей производства: натуральных, технических, стоимостных, социальных, эргономических и экологических, сведенных к однозначному критерию эффективности или конкурентоспособности нового процесса производства.

Для учета рассмотренных рисков ТФ должна быть дополнена множителем уровня безопасности ( $s$ ).

Общий уровень безопасности производства ( $s$ ) определяется произведением уровней безопасности: пожарной ( $s_{п.б}$ ), техногенной ( $s_{т.б}$ ), экологической ( $s_э$ ), тектонической ( $s_{тек.б}$ ), если все эти обстоятельства совпадают по времени и месту происшествия. Последний индекс ( $s_{тек.б}$ ) отражает статистику природных катастроф: землетрясений, извержений вулканов, наводнений, климатических аномалий, смерчей. В соответствии с прогнозами природных ката-

строф МЧС необходимо принимать срочные меры для обеспечения безопасности людей и по возможности для сохранения остро необходимых средств их жизнедеятельности.

Для отсутствующих событий индексы их интенсивности принимаются единице. Уровень безопасности рисков ( $s_p$ ) равен произведению вероятности ненаступления их в производственной деятельности. Прогнозные и производственные риски при использовании ТФ многократно уменьшаются по сравнению с экспертными субъективными методами прогнозирования.

Названная в формуле открытия связь параметров графически представлена блок-схемой на рис. 2. Схема показывает большее количество социальных показателей удовлетворения потребностей, достигаемых посредством технологического развития производства, чем технических параметров технологического оборудования.

Общая функция управления ( $f$ ) развитием производства нами формализована логическим булевым произведением (конъюнкцией –  $\wedge$ ) последовательно выполняемых пяти частных функций управления: планирование (planning –  $p$ ), организация (organization –  $o$ ), контроль (control –  $c$ ), оценка (estimation –  $e$ ), регулирование (regulation –  $r$ ), которое является обратной связью по отклонению от планового значения:  $f = p \wedge o \wedge c \wedge e \wedge r$ .

Это произведение означает, что для управления необходимо последовательное выполнение каждой функции. Выполнение любой из них фиксируется единицей (1), невыполнение — нулем (0). При невыполнении хотя бы одной функции управление обрывается, наступает критическое состояние процесса производства ( $f = 0$ ).

Обратная связь позволяет регулировать эффективность преобразования ресурсов в продукцию посредством улучшения организации работ, применения прогрессивных технологических процессов, обновления оборудования и других мер (блок организации на рис. 7).

Теперь возникает вопрос **об отражении цикличности** технологического развития производства. Цикличность определяется неравномерной периодизацией появления принципиальных новшеств, изменяющих ресурсную (технологическую) структуру издержек производства путем увеличения доли стоимости основных

производственных средств (машин, материалов, энергии) и уменьшения доли живого труда. Особенно резкое изменение ресурсной структуры технологии производства может произойти в шестом технологическом укладе, ядром которого являются нанотехнологии. Последовательная смена циклов вызывает технологические паузы в производстве между циклами. В свою очередь такие паузы тормозят своевременный оборот денег и способствуют финансово-экономическому кризису.

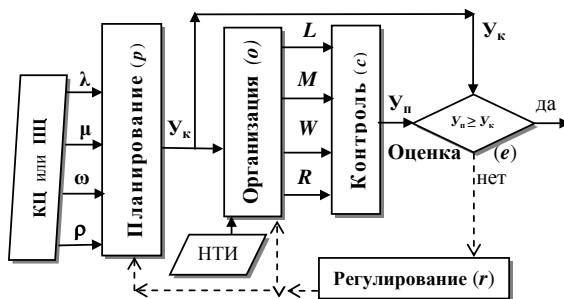


Рис. 3. Блок-схема алгоритма управления

→ прямая связь, ←- обратная связь

КЦ – контрольные цифры ресурсосбережения отечественного прогноза;  
 ПЦ – прогнозные цифры ресурсосбережения зарубежного производства;  
 $Y_k$  – контрольный уровень эффективности (конкурентности);  
 $Y_n$  – проектный уровень эффективности (конкурентности);  
 НТИ – научно-техническая информация.

Явление цикличности для обеспечения устойчивости развития вынуждает правительство и руководителей производств обеспечивать:

- активную государственную ( в т. ч. финансовую) поддержку отраслевых НИР и ОКР;
- непрерывное проведение научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ для сокращения технологических пауз между циклами;
- диверсификацию производства разнородной продукции в целях компенсации спадов производства на предприятиях.

Четырехресурсная ТФ является базовой формулой, отражающей все основные ресурсы материального производства. Для оценки уровня конкурентности обрабатывающих машин в данной формуле разнородные материалы будущей продукции не учиты-

ваются потребителями по причинам разной их стоимости и трудоемкости обработки. В самом деле, себестоимость одной и той же детали, изготовленной из материалов разной прочности и цен, будут резко отличаться. При дорогом материале конструктивно-технологические преимущества нового станка нивелируются большей долей стоимости материала в ресурсной структуре издержек. При оценке автомата не учитываются незначительные затраты труда наладчика автоматических линий и стоимость материала обрабатываемой заготовки. При сопоставлении механизмов учитывается заработная плата рабочего и амортизация механизма, если он стоит на балансе предприятия. При ручном труде оплачивается только труд.

В целях оценки, прогнозирования развития и разработки технологий в сферах производства и эксплуатации, указанных выше орудий труда сформирована производная табличная система технико-экономических расчетов (СТЭР) эффективности развития производства и конкурентности продукции на основе базовой технологической функции. СТЭР включает три процесса (многопродуктовое производство, производственный и технологический), орудия труда (машина, автомат, механизм) и ручной труд. Эта таблица содержит семь разновидностей базовой функции по числу объектов рассмотрения (табл. 1).

Прогнозирование проводится на основе результатов технико-экономического анализа изделий, процессов их производства и эксплуатации. Индикатором необходимости анализа служит низкое значение уровня эффективности ( $У < 1$ ) или конкурентности оцененного объекта. СТЭР зарегистрирована сертификатом лицензией Международной палаты информационно-интеллектуальной новизны 20 марта 1996 г. № EIW 000086. СТЭР также представлена как система *«для ее реализации на инвестиционных рынках стран всего мира под обязательства, подписанные в контракте-соглашении с собственником сертификата-лицензии»* [15].

Для анализа используется табл. 2, содержащая сетку из ячеек формул эффективности использования каждого ресурса.

В этой таблице количество формул равно количеству заполненных ячеек.

В табл. 1 обозначено:  $P$  – выпуск натуральной продукции ;



$a$  – цены ресурсов производства;  $t, m, \varepsilon$  – удельные показатели расхода натуральных ресурсов (труда, материалов, энергии на единицу производимой продукции);  $k_{a,б}, k_{a,н}$  – коэффициенты учета амортизационных отчислений в базовом и новом вариантах производства.

Таблица 1

СТЭР: уровень конкурентности объекта  
 (оценка и прогнозирование)

Объект	Уровень	Труд	Материалы	Энергия	Средства
Производство	$Y = \frac{\sum_{i=1}^n P_{in} T_{iб} a_{т,б} + \sum_{i=1}^n P_{in} M_{iб} a_{м,б} + \sum_{i=1}^n P_{in} \varepsilon_i a_{э,б} + k_{a,б} \sum_{i=1}^n P_{in} \Phi_{iб}}{\sum_{i=1}^n P_{in} T_{in} a_{т,н} + \sum_{i=1}^n P_{in} M_{in} a_{м,н} + \sum_{i=1}^n P_{in} \varepsilon_{in} a_{э,н} + k_{a,н} \sum_{i=1}^n P_{in} \Phi_{in}}$				
Производственный процесс	$Y = \frac{T_{б} a_{т,б} k_{y,н} + M_{a,б} a_{м,б} + \varepsilon_{б} a_{э,б} + M_{б} a_{о,б} k_{a,б}}{T_{н} a_{т,н} k_{y,б} + M_{н,н} a_{м,н} + \varepsilon_{н} a_{э,н} + M_{н} a_{о,н} k_{a,н}}$				
Технологический процесс или продукция	$Y = \frac{p}{\lambda u_t k_{y,t}^{-1} D_t + r u_{mD_m} + w u_{eD_e} + m u_{of}^{-1} D_o}$				
	$Y = \frac{1}{\lambda u_t D_t + r u_{mD_m} + w u_{eD_e} + \mu u_{oD_o}}$				
Машина	$Y = \frac{p}{u_t k_{y,t}^{-1} D_t + \text{---} + w u_{eD_e} + m u_{of}^{-1} D_o}$				
Автомат	$Y = \frac{p}{\text{---} + \text{---} + w u_{eD_e} + m u_{of}^{-1} D_o}$				
Механизм, инструмент	$Y = \frac{p}{u_t k_{y,t}^{-1} D_t + \text{---} + \text{---} + m u_{of}^{-1} D_o}$				
Ручной труд	$Y =$	$\frac{p k_{y,t}}{u_t}$			---

Разработанная методология технико-экономических исследований предусматривает строго последовательное применение методов параметрического анализа (ПА), динамического норматива (ДН) и широко известного функционально-стоимостного анализа (ФСА) на основе единого индикатора-критерия  $Y$  конкурентности объекта или  $y$  уровня технико-экономического превосходства его новых составных частей [17].

Таблица 2

**СТЭР. Уровни ресурсоемкости (анализ и нормирование)**

ОБЪЕКТ	Ресурсы			
	Труд: $\lambda u_T =$	Материалы: $\rho u_M =$	Энергия: $\omega u_3 =$	Средства: $\mu u_0 =$
Производство	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инТ_{iн}} a_{Тн}}{\quad}$	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инM_{iн}} a_{Mн}}{\quad}$	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инЭ_{iн}} a_{Эн}}{\quad}$	$\frac{k_{ан} \sum_{i=1}^n P_{инФ_{iн}}}{\quad}$
	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инТ_{iб}} a_{Тб}}{\quad}$	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инM_{iб}} a_{Mб}}{\quad}$	$\frac{\sum_{i=1}^n P_{инЭ_{iб}} a_{Эб}}{\quad}$	$\frac{k_{аб} \sum_{i=1}^n P_{инФ_{iб}}}{\quad}$
Производственный процесс	$\frac{T_n a_{Тн} k_{yн} k_3}{\quad}$	$\frac{M_{пн} a_{Mн}}{\quad}$	$\frac{Э_n a_{Эн} k_c}{\quad}$	$\frac{M_{нa_{он}} k_{рн}}{\quad}$
	$\frac{T_b a_{Тб} k_{yб} k_3}{\quad}$	$\frac{M_{пб} a_{Mб}}{\quad}$	$\frac{Э_b a_{Эб} k_c}{\quad}$	$\frac{M_{бa_{об}} k_{рб}}{\quad}$
Технологический процесс или продукция	$\lambda u_T$	$\rho u_M$	$\omega u_3$	$\mu u_0$
	$\frac{\lambda u_T}{\quad}$	$\frac{\rho u_M}{\quad}$	$\frac{\omega u_3}{\quad}$	$\frac{\mu u_0}{\quad}$
	$\frac{p k_{yT}}{\quad}$	$\frac{p}{\quad}$	$\frac{p}{\quad}$	$\frac{p t}{\quad}$
Машина	$\frac{\lambda u_T}{\quad}$	—	$\frac{\omega u_3}{\quad}$	$\frac{m_0 u}{\quad}$
	$\frac{p k_{yT}}{\quad}$		$\frac{p}{\quad}$	$\frac{p t}{\quad}$
Автомат	—	—	$\frac{\omega u_3}{\quad}$	$\frac{m_0 u}{\quad}$
			$\frac{p}{\quad}$	$\frac{p t}{\quad}$
Механизм или инструмент	$\frac{\lambda u_T}{\quad}$	—	—	$\frac{m_0 u}{\quad}$
	$\frac{p k_{yT}}{\quad}$			$\frac{p t}{\quad}$
Ручной труд	$\frac{\lambda u_T}{\quad}$	—		
	$\frac{p k_{yT}}{\quad}$			

В табл. 2:  $\lambda$ ,  $\rho$ ,  $\omega$ ,  $\mu$  – уровни ресурсоемкости;  $u_T$ ,  $u_M$ ,  $u_3$ ,  $u_0$ , – уровни ресурсоотдачи.

Индикатором необходимости использования каждого следующего метода служит уровень эффективности преобразования каждого вида ресурса, меньший единицы ( $y < 1$ ). В этой таблице количество формул равно числу заполненных ячеек. Увеличение

фондоотдачи нового оборудования ( $y_{\phi} > 1$ ) означает его относительное удешевление, особенно необходимое при автоматизации производства. Иначе автоматизация окажется убыточной.

Фундаментальность открытия технологической функции отражается:

\*концептуальной универсальностью (унифицированные критерий, методы и показатели оценки, анализа, прогнозирования, нормирования, проектирования, ценообразования конкурентных процессов и продукции),

\*вещественно-энергетической общностью (все виды производственных ресурсов: труд, материалы, энергия и средств труда),

\*пространственно-временной общностью (применимость на разных уровнях управления: от народного хозяйства... до рабочего места, как при оценке достигнутого результата, так и при прогнозировании дальнейшего развития).

Фундаментальность ТФ обеспечивает решение десятков задач при изменении затрат в зависимости от видов средств производства.

Свойствами ТФ являются

- расчетный инструмент программно-целевого управления на разных уровнях социальной системы,

- индикатор наступающего кризиса ( $Y \leq 1$ ) или его регулятор при ( $Y < 1$ ) при отказе от мировых цен в контрактах между двумя странами с расчетом по национальным валютам, например, Китай и Япония,

- автоматизированный расчет параметров конкурентной продукции по программе «Выбор» с блоками «Оценка» лучшего аналога мире и/или «Прогноз» параметров на основе типовых технических и социально-экономических показателей характеристик и отраслевых нормативно-справочных документов.

Области применения технологической функции:

\*решение трех десятков задач обеспечения конкурентоспособности любой продукции на разных уровнях управления (от народного и до ... рабочего места) в любой стране независимо от политико-экономического уклада;

\*.В СССР ТФ использована при разработке десятков методик в ряде отраслей промышленности, АПК, ОПК, ГКНТ, Госстандарта, АНХ СССР по оценке, анализу, прогнозированию, информацион-

ному обеспечению. В 1985 г. на основе ТФ разработаны Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986-1990 г. и на период до 2000 г. по контрольным и прогнозным индексам снижения металлоемкости машин и трудоемкости, роста зарплаты, качества продукции, развития, науки, образования, культуры и др. В НИИ и КБ разрабатывалась конкурентная техника.

Метод аналитического прогнозирования особенно необходим России при жестокой нечестной конкуренции в мире.

В официальном заключении Государственного университета управления (ГУУ) на проект описания открытия отмечено: «Автор приводит доказательства идеи на основе сопоставления расчетов себестоимости продукции при работе машин горного производства, пищевой промышленности и самолетов методом прямых затрат и индексным параметрическим методом, показавшим погрешность в пределах 0,4–4,7%».

В связи большими неопределенностями рисков, оцениваемых коэффициентом безопасности ( $s$ ) производства, в неустойчивом мире и переходном периоде в России никакие социально-экономические прогнозы не реализуются без кризиса национальной экономики, если не будут введены значительные резервы завышения прогнозного значения ТФ ( $Y_n$ ) развития в качестве нормативного ( $Y_{нор}$ ) для избегания наступления рисков, т. е.:

$$Y_n \cdot s = Y_{нор}$$

Прогноз вероятности рисков ( $p_p$ ) чрезвычайных ситуаций дает возможность принять срочные меры для защиты или эвакуации людей из потенциально опасной зоны. Учет технологических, экономических, финансовых, климатических, техногенных, тектонических и других видов рисков позволит скорректировать значение прогнозного уровня эффективности технологического и социального развития. Например, холодный климат России вызывает необходимость большего потребления энергии.

Несмотря на неопределенность обнаружения опасных природных явлений, технологическую функцию можно использовать для предупреждения людей об опасных последствиях и принять срочные меры по их эвакуации и сохранения их документов и особо ценного мелкого имущества в разных страна и регионах. Для этой цели могут использоваться прогнозы гидрометеорологических служб и МЧС России.

При этом значения корректирующей поправки безопасности ( $s$ ) могут оказаться настолько низкими, что перспективное развитие окажется несущественным или критическими. Именно поэтому для более надежного прогнозирования необходимо использовать изложенную аналитическую методологию, чтобы не «получилось как всегда». Следовательно для достижения необходимого уровня развития его значение следует принимать увеличенным в  $s_j=1(1-p_p)$  раз для каждой  $i$ -й ситуации.

С целью отражения процесса социального развития введем в технологическую функцию индикатор уровня развития человеческого потенциала ( $Y_{ч.п.}$ ), который можно представить произведением индексов увеличения продолжительности творческой жизнедеятельности  $i_{ж.}$ , уровня образования  $i_o$  и уровня интеллекта человека  $i_n$  с учетом инвестиций общественной необходимости  $i_{н.о.н.}$ . Таким образом, усовершенствованная ТФ преобразуется в расширенную **функцию социального развития ( $Y_{с.р.}$ ), или социальную функцию (СФ)**, которая может использоваться для оценки, анализа, прогнозирования и проектирования социального развития.

При этом формула СФ принимает вид

$$Y_{с.р.} = Y * Y_{ч.п.},$$

где  $Y_{ч.п.}$  – уровень человеческого потенциала.

$$Y_{ч.п.} = i_{ж.} * i_o * i_n / i_{н.о.н.}$$

Так как возрастание человеческого потенциала происходит с улучшением условий жизнедеятельности, то его значение принимается за предпрогнозный период по статистическим данным для того чтобы потенциал явился одним из условий последующего (прогнозного) социального развития.

Для прогнозирования информацию об индикаторах человеческого потенциала всегда можно получить из Интернета.

Увеличение продолжительности жизнедеятельности  $i_{ж.}$  зависит от состояния здоровья граждан и системы здравоохранения в стране, ее регионах, муниципальных образованиях.

По сведениям ВОЗ здоровье людей в наибольшей зависимости (60%) от образа их жизни (Лавров Павел. Секреты долголетия или сколько может прожить человек?). [Аргументы Недели №6, 16 фев. 2012, с.19]. Отсюда следует вывод, что наиболее важным условием увеличения продолжительности жизнедеятельности является профилактика, т. е. здоровый образ жизни и социальные условия, влияющие на образ жизни. Этот фактор и является объектом развития, кото-

рым должна заниматься социальная экономика. Отсюда – вывод, или рекомендация государству о большем развитии в стране лечебно-профилактических учреждений (консультационно-диагностические центры, диспансеры, пансионат, профилактории, санатории)

ИРЧП считается сводным показателем достижений по трем основным измерениям – долгая и здоровая жизнь, доступ к знаниям и достойный уровень жизни. Для простоты сравнения средняя величина достижений в этих трех сферах оценивается по шкале от 0 до 1, где показатель, чем выше, тем лучше; эти индикаторы агрегируются с использованием среднего геометрического. Предельные значения этих индикаторов составляют: уровень образования 1-20, долголетие 60-130 л., уровень жизни, определяемый удельным значением ВНД (валовым национальным доходом) [Доклад Программы развития ООН (ПРООН) о развитии человека 2010 года носит название «Реальное богатство народов: пути развития человека»].

Так как долголетие на 60% зависит от образа жизни, включая и ее уровень, вместо него третьим индикатором ИРЧП рекомендуется принять индекс интеллектуального развития, т. е. отношение нового к прежнему значению IQ, в большей степени влияющему на ускорение технологического развития. При этом базовым значением является прежний ИРЧП, учитывающий индекс IQ. Тогда новое значение будет всегда больше единицы.

Другим недостатком ИРЧП, отражаемый в докладе ПРООН, является некорректный метод расчета среднегеометрического индекса, не отражающий функциональной зависимости связанных показателей. Под достойным уровнем жизни нами рекомендуется считать здоровый уровень, зависящий от материального состояния человека.

Предложенная социальная функция является аналитической и поэтому лишена субъективных недостатков.

До сего времени социальная экономика по нашему мнению обладает двумя недостатками. Во-первых, экономика – это производство, а потом товарообмен, распределение дохода, или благ, и потребление. Но многие издания социальной экономики не рассматривают основной части экономики, т. е. производства. Они, отражают потребительские проблемы обеспечения общества благами. Во-вторых, социальная экономика дисциплина описательная, основанная на результатах математически обработанных стати-

стических данных. В этой научной и учебной дисциплине не рассматриваются количественные закономерности, с помощью которых возможно управлять развитием общества.

Здравоохранение как основополагающий фактор развития социально ориентированной экономики государства обеспечивает восполнение собственных трудовых ресурсов, увеличение продолжительности активной жизни человека. Для количественной оценки и прогнозирования развития здравоохранения нужны показатели эффективности деятельности здравоохранительных учреждений.

13 июня 2011 года на Всероссийском форуме медработников Председатель Правительства В.В. Путин заявил: **"Необходимо создать рейтинг медучреждений и страховых компаний"**. Рейтинг медучреждений и страховых компаний должен улучшить качество обслуживания населения – отметил он – и рекомендовал начать с государственных учреждений здравоохранения и крупных частных медицинских организаций. «Информация о реальном состоянии дел в медучреждениях, о результатах рассмотрения жалоб граждан должна быть открытой – сказал председатель. – Уверен, чем полнее и объективнее будет информация, тем быстрее пойдет процесс в системе здравоохранения».

В связи с этим Благотворительный фонд «Ассамблея здоровья», ООО «Национальный Интеллект» при поддержке Медиа группы «Вся Россия» проводят исследования общественного мнения для определения рейтинга учреждений здравоохранения и страховых компаний России. В августе 2011 г. заявленных участников оказалось более 3000.

По итогам 2011 года на основе технологической функции определен и опубликован рейтинг 100 лучших учреждений здравоохранения и страховых компаний России. В ходе ежегодных торжественных Церемоний вручения Международной Премии «Профессия-Жизнь» лидерам рейтинга присваивается статус:

«Учреждение здравоохранения благожелательного отношения к пациенту»;

«Страховая Компания – надежный партнер здоровья человека».

Так как рейтинг, определяемый количеством и качеством здравоохранительных услуг, является количественной характери-

стикой деятельности медучреждений, то она может быть отражена технологической функцией как основа продления жизнедеятельности. Такое предложение В.В. Кочетова внес президент Благотворительного фонда В.Г. Курносов.

Реализация этого предложения уже в 2011 г. позволила использовать технологическую, вернее социальную, функцию, для обработки статистических данных в стране и ее территориальных структурах для оценки и повышения качества работы медучреждений. Периодически публикуемым рейтингом учреждений могут пользоваться жители для выбора подходящего им учреждения. Публикация рейтинга – стимул повышения качества обслуживания населения и конкурентоспособности медучреждений.

Но для оценки и прогнозирования развития здравоохранения необходим уровень повышения качества здравоохранения ( $i_{30}$ ). Зависимость увеличения продолжительности жизнедеятельности человека имеет вид функции

$$i_{ж} = f(i_{30}),$$

где  $f$  – функция зависимости, определяемая аппроксимацией результатов обработки статистических данных роста количества и качества услуг. При этом качество услуг оценивается по доле положительных отзывов в общем количестве пациентов, посетивших один последний раз, например в последнем квартале текущего года.

Так как возрастание человеческого потенциала как следствие происходит с улучшением условий жизнедеятельности, то его значение принимается за предпрогнозный период по статистическим данным для того, чтобы потенциал явился основным условием, т. е. причиной последующего (прогнозируемого) социального развития.



## Глава 17

### КАК СДЕЛАТЬ УМНОЕ ПРАВИТЕЛЬСТВО В УМНОЙ СТРАНЕ

Жестокие кризисы, поражающие экономики разных стран мира, говорят о том, что правительства не справляются с возложенными на них обязанностями. А причина лежит на поверхности. Анализ состава правительств показывает, что они почти все состоят из гуманитариев.

И Россия – не исключение. Уже десятки лет министрами напрасно «трудятся» назначаемые премьерами финансисты, юристы, лингвисты, успешно расхищающие государственные деньги. Они не знают ни управления, ни экономики, ни производства, а развитие путают с ростом монетарной экономики.

Некоторые министерства представляют собой странный симбиоз. Возьмем, к примеру, Министерство промышленности и торговли. Это две несопоставимые сферы экономики: у них разные цели, задачи и типы производства. Даже министерство промышленности, как таковое, не может управлять разноресурсными отраслевыми производствами:

- 1) металлоемкими (машиностроение, приборостроение и т. д.);
- 2) сырьёмкими (сельское хозяйство, пищевое и т. д.);
- 3) энергоемкими (теплоэнергетика) и
- 4) другими.

Другой пример – такое же глупое объединение – Министерство образования и науки, включившее несовместимые разноцелевые виды деятельности. **Во-первых**, министерские чиновники, даже с высшим образованием не могут управлять наукой. Не в этом ли причина, что они в массовом порядке вдруг озаботились приобретением дипломов на ученые степени? **Во-вторых**, фундаментальные науки не подлежат прямому переносу в учебные технические курсы, которые формируются на основе результатов прикладных исследований, требующих длительной практики применения новых технологий. И **в-третьих**, это министерство не учитывает того факта, что наука бессильна при отсутствии отраслевых НИИ и КБ. Все это неподъемный груз для одного министерства. Стоит ли удивляться тому, что многие талантливые ученые уез-

жают работать в США, не найдя применения и достойных условий для работы в своей стране.

Известный писатель Юрий Поляков в интервью признается: «Много лет говорил первым лицам государства: когда писателей и книжное дело относят почему-то к Министерству связи, это нелепость. Они все удивлялись, обещали исправить ситуацию, но ничего не изменилось».

А теперь дошли до подчинения институты РАН Министерству науки и образования. Вот как изложила такое предложения вице-премьер.

Институты Российской академии наук (РАН), ранее подчинявшиеся Федеральному агентству научных организаций (ФАНО), будут подчиняться Министерству науки и высшего образования, созданному на базе Минобрнауки. Как сообщает «Коммерсантъ», об этом заявила вице-премьер Татьяна Голикова на заседании президиума РАН.

«Я хочу сразу заверить вас, что, несмотря на разделение полномочий, учреждения, которые находились в непосредственном ведении ФАНО, вне зависимости, относятся они к школьному образованию, дошкольному образованию, среднему специальному образованию, — они все равно останутся в ведении вновь образованного Министерства науки и высшего образования, то есть они не будут переданы в Министерство просвещения», — цитирует «Интерфакс» вице-преьера.

Голикова сообщила, что в течение двух недель РАН и Минобрнауки согласуют порядок взаимодействия, который затем будет принят «на уровне правительства».

«Если есть к нам чувствительные вопросы для обсуждения — приглашайте нас на заседания президиума Российской академии наук, мы с удовольствием придем и озвучим нашу позицию», — приводит РИА Новости слова Татьяны Голиковой.

Напомним, после упразднения ФАНО его функции перешли к министерству науки.

Так как же можно создавать «Цифровую экономику» за триллион рублей, если даже авторитетные экономисты не знают что это такое.

Наши властные чиновники уже живут в умных домах, оснащенных автоматическими электронными системами, регулирую-

щими внутреннюю среду обитания. Так почему бы им не поумнеть ради создания умного профессионального правительства. Давайте попробуем это сделать пока на бумаге.

Теперь от мягкой критики перейдем к позитивным предложениям.

Понятие «экономика» шире производства. Экономика является основой жизни человека на Земле. Она должна быть социальной. И поэтому должна управляться, исходя из социальной цели.

**Прежде всего, нужна четкая национальная идея, способная объединить людей.** Патриотизм – это чувство гордости, благополучной страной. Оно не формализуется математически для управления, т.е. оценки, анализа, ... планирования и регулирования посредством обратной связи. Идея должна отражать цель – безразмерный критерий развития производства, предприятия, отрасли, страны и человека. Достигнутый уровень развития должен быть  $Y >$ , а если  $< 1$ , то началась депрессия, ведущая к кризису. Значение уровня  $Y$  есть индикатор и регулятор развития производства и общества. Идея Гарифуллина «Благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека — национальная идея сильного государства, богатой страны» означает развитие живого организма (субъекта), т.е. человека, семьи, общества, предприятия, отрасли, страны. Впервые такую формулу, которая органически связала множество разнородных параметров производства воедино и привела к однозначной величине – критерию развития автор опубликовал еще в 1972 году (приложения 1 и 2).

**Перейдем к кадровому вопросу, от решения которого зависит развитие страны.** Известно, что даже великие цивилизации погибали от внутреннего неустройства.

Почему бы не подобрать такие кадры, которым по силам решать сложные экономические проблемы страны?

Для подбора и расстановки кадров существуют типовые должностные инструкции с требованиями к специальности, уровню квалификации, знаниям, умениям, навыкам, которые значительно отличаются даже для одинаковых специалистов, но с разными должностными запросами.

Прежде всего, возглавлять правительство должен опытный известный организатор национального производства, которому предстоит определять научно-техническую политику, стратегию и

условия непрерывного развития всех отраслей народного хозяйства. Он должен иметь высшее техническое образование, знать основы реальной экономики, экономическую географию, правовые основы организации управления, экономические проблемы своей страны и смежных стран. Кандидат на пост председателя правительства должен иметь многолетний стаж успешной работы губернатором, мэром мегаполиса, директором федерального государственного предприятия или выдающимся честным предпринимателем. В России есть такие руководители, из числа которых можно на конкурсной основе выбрать достойного лидера.

***А каким должен быть состав правительства?***

Для обеспечения управляемости экономики существуют общероссийские классификаторы, в том числе – классификатор отраслей народного хозяйства (ОКОНХ). ОКОНХ включает группы отраслей народного хозяйства, такие как: промышленность, сельское хозяйство, строительство, транспорт и др. В справочнике «КлассИнформ» эти группы разделены на свои отрасли и подотрасли.

В стране давно назрела необходимость возрождения отраслевых министерств, их научно-исследовательских, проектных, конструкторских институтов, без которых невозможно не только развивать, но даже и модернизировать технологии.

Инженеры знают организацию производства, начиная с научно-исследовательских, проектно-конструкторских работ, подготовки производства и вплоть до установившегося выпуска продукции. Разработанная ресурсно-прозрачная индексная технологическая функция (ТФ), позволяет решать десятки разных задач по созданию конкурентной продукции на разных уровнях управления национальной экономики: от народного хозяйства, отрасли, предприятия, цеха, участка и вплоть до рабочего места.

В каждом отраслевом министерстве необходимо восстановить информационно-экономические институты с необходимыми базами данных. Такие НИИ обеспечивают предприятия отраслевой нормативно-технической справочной информацией, разрабатываемой в соответствии с государственными прогнозами социального и технологического развития России. Государственные (в том числе отраслевые) научно-технические и социально-технологические документы должны разрабатываться на основе

статистических данных отраслевых министерств новым Госпланом России, Госкомитетом РФ по науке и технике с участием Минэкономразвития. А РАН и отраслевые академии наук (РАСХН, РАМН и др.) должны быть выведены из правительства и переданы Президенту РФ.

Только при соблюдении этих условий возможно возрождение мощного российского государства, выполняющего миротворческую миссию на Земле.

## Глава 18

### ПРОБЛЕМЫ И ШАНС СОХРАНЕНИЯ ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

Обширная страна с неплотным населением без укрепления становится колонией развитых стран. Дальний Восток заселяется китайцами. Почти 40% населения покинули Сибирь. Исчезло более 20 тысяч деревень и 290 городов [43; 44]. Без Сибири Россия останется нищей. А. Храмчихин в статье «Оккупация России Китаем неизбежна» в 2008 г. писал о бурном развитии Китая и почти двукратной нагрузке на природу, которая требует скорейшего расширения сферы обитания [42]. Представители США и Китая договаривались о дележе нашего наследства от Урала до Тихого океана [40]. Не напоминают ли нам опасные особенности национальной экономики и дележ российского наследства *трагического византийского урока?*

Модернизация России — сложная проблема из-за отсталости промышленности и системы управления. Но наличие ресурсов, части научного потенциала и ядерного щита придает уверенность в выживании. Национальным преимуществом также являются центральное положение России в Евразии, научные и проектные работы, не имеющее аналогов в мире.

Безопасное *развитие страны начинается с дороги* и продолжается строительством населенных пунктов, благоустройством быта, инфраструктуры поселенцев, строительством предприятий, организацией производства и торговли. Этот афоризм основан на опыте Североамериканских Соединенных штатов (САСШ, позже США) и ряда других развитых стран.

В России в связи с неосвоенностью огромных территорий Сибири и Дальнего Востока (лучше бы называть «Российского Востока») *первые в мире* учеными секции, Московского отделения ноосферных знаний и технологий и Международного института ноосферных технологий (МИНТ) Российской академии естественных наук (РАЕН) разработаны ноосферные транспортные системы. В их числе созданы высокоэкономичные и экологичные технологии с применением альтернативных энергоносителей и обычных транспортных средств. В настоящее время создаются

предприятия с прогрессивными технологическими схемами транспорта. Реализуемый комплексный проект **«Ноосферные транспортные системы Сибири и Дальнего Востока»** содержит результаты исследований оптимизации транспорта, систему управления, эффективную интеграцию регионов в Азиатско-Тихоокеанское Экономическое Сообщество (АТЭС), программы развития Северного морского пути. К новым транспортным машинам относятся амфибийные суда на воздушной подушке, летательные аппараты, экранопланы, дирижабли, транспортная система с вертикальной путевой структурой, струнный транспорт с поездами на магнитной подвеске, «водородомобили» (Проект Российской академии естественных наук (РАЕН) «Ноосферная транспортная система Сибири и Дальнего Востока», 2000 г.).

В России и Белоруссии имеются проектные предложения по строительству **Евроазиатской транспортной системы** (ЕТС) для автомобильного и железнодорожного транспорта с электросиловой и волоконно-оптической связью Европы и Азии (Доклад Государственного секретаря Союзного государства «Россия-Белоруссия» П.П. Бородина в Научном совете по Программе фундаментальных исследований Президиума РАН «Экономика и социология знания», 2007 г.). Она спасительна для страны, развития моногородов, роста занятости, расширения гражданского и промышленного строительства, производства и экспорта. Экспорт только транспортных услуг возрастет в шесть раз. Скоростной автотранспортный коридор будет дополнять доходы в бюджет сравнимые с нефтяными. Но стройки сегодня продолжают по морально устаревшей Федеральной программе развития транспортной системы на 2010–2015 годы за 6,5 трлн. руб. Эта система рассчитана на **малые скорости и межремонтные циклы**. Поэтому наш континентальный транспорт не может быть конкурентным. Через три–пять лет нам придется очень трудно и слишком дорого ремонтировать магистрали **без надежды догнать Европу и Китай**.

В отличие от окружного морского и индийского океанского пути перевозка грузов по высокоскоростной полимагистрали может занять неделю. В ней заинтересованы ЕС, включая Польшу, Литву, Латвию, Эстонию и тем более Китай. Перспектива союза Германии, Белоруссии, России (ГБР) вероятно всех устраивает. Тогда Китай не будет с северной Америкой делить российское

наследство от Урала до Тихого океана. Китай не захочет иметь рядом опасного соседа — главы семейства стран «золотого миллиарда», действующей на «Великой шахматной доске» З. Бжезинского. Срок реализации этого проекта составит не более семи лет при параллельной организации изыскательских, земляных, строительных работ, включая и жилищно-бытовое и промышленное строительство.

Реализация проектов *евроазиатской транспортных систем создаст единый евразийский континент. В этих проектах будут заинтересованы все страны континента, в том числе западноевропейские, отделившиеся восточноевропейские и прибалтийские страны. Континентальная транспортная артерия оживит экономику этих стран. Новый союз стран Великой континентальной производственной цивилизации (Россия, Китай, Польша, страны Балтии, ЕС и др.) на десятилетие отделит большую часть стран «золотого миллиарда» от заокеанского долларового монополиста. Это есть единственный прорывной проект спасения территории и населения России.* А в январе 2017 года Китай отправил первый поезд в Соединенное Королевство по маршруту через Казахстан, Россию, Белоруссию, Польшу, Германию, Бельгию и Францию. В пути он находился 18 дней. Автомагистраль от Северной Европы до Западного Китая протяженностью 8445 км должна открыться в 2019 году. Расчётная скорость движения составит 100-150 км/ч.



## Глава 19

### ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ УНИВЕСАЛЬНОЙ ФОРМУЛЫ

На основе приоритетной публикации четырехресурсной функции открытия [прил.1], начиная с 1972 г. разработаны и внедрены десятки методик в ряде отраслей промышленности, агропромышленного и оборонно-промышленного комплексов (АПК и ОПК), Академии народного хозяйства СССР по оценке, анализу, прогнозированию, информационному обеспечению новых технологий и машинной техники. В 1985 и 1986 годах Институтом народнохозяйственного прогнозирования АН СССР также на основе этой функции разработаны и Постановлением XXVII съезда КПСС от 5 марта 1986 года утверждены Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986–1990 годы и на период до 2000 года. В соответствии с Основными направлениями, содержащими индексы ресурсосбережения, с 1986 года в СССР научно-исследовательские и конструкторские организации (например, ВНИИстройдормаш и др.) начали разрабатывать конкурентную технику. Но псевдореформы в России в то время обрушились все.

Для выбора параметров конкурентной технологии разработаны алгоритмы и компьютерная программа «Выбор» автоматизированных расчетов, включающие два блока «Оценка» лучшего известного аналога мире и «Прогноз» параметров разрабатываемой технологии или продукции. Для этого рассчитаны и введены в программу межотраслевые (для *любого* класса производственных машин и процессов) *унифицированные* перечни технических и социально-экономических показателей для технической характеристики и отраслевых нормативно-справочных пособий.

Опыт разработки рабочих методических межотраслевых документов и Основных направлений показал возможность использования диалоговой программы для оценки и прогнозирования социально-технологического развития на национальном и отраслевом уровнях развития производства. А также для диагностики устойчивости производства при использовании виртуальных цен финансовых рынков. Для этого в блок «Оценка» вводятся значения

мировых или биржевых цен на сырьевые, материальные и другие энергетические ресурсы. В результате мы можем получить **виртуальный уровень** эффективности или конкурентоспособности отраслевой и даже национальной экономики, который окажется **индикатором наступления критического состояния экономики** в настоящее время по сравнению с результатом использования реальных рыночных цен. Этот **индикатор является основанием для принятия решения об использовании реальных цен и об оповещении необходимых партнеров для избегания критического состояния производства.**

## ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

1. ***Впервые создана и частично внедрена принципиально новая наука*** — аналитическая теория социально развития стран и сфер их жизнедеятельности. ***Теория явилась результатом синтеза социальных, экономических и технических наук***, что признано экспертными комиссиями ведущих университетов и институтов РАН, давшим заключения по заявке автора на научное открытие и диссертационным советом МГТУ им. Н.Э. Баумана Д212.141.05 от 17 мая 2007 г.

Эта теория может считаться ***мировым достижением в области социальных и экономических наук, превосходящим ряд работ американских экономистов лауреатов Нобелевской премии*** (прил. 3).

2. ***Впервые решена проблема методического обеспечения конкурентности*** продукции, предприятий и страны на разных уровнях управления (от народного хозяйства, отраслей, предприятий до рабочих мест) с программным обеспечением при недостатке публикуемой информации.

3. ***Противоречия между богатством страны и бедностью народа и 800-соткратным разрывом доходов*** самых богатых и самых бедных свидетельствует о несовершенстве государственного управления экономикой. ***В стране назрело социальное антагонистическое противоречие, опасное революционным взрывом.***

4. ***С целью сохранения государства Российской Федерации необходимо национализировать природные ресурсы, железнодорожный транспорт дальнего следования, морской и авиационный транспорт, предприятия оборонного и стратегического назначения.***

5. Совершенствование системы управления возможно путем оптимизации состава органов государственного управления. Для обеспечения инновационной деятельности необходимо возрождение НИИ и КБ и ***создание отраслевых министерств***, характеризующимся однородностью технологической структуры производства.

5. Острая необходимость создания ***машиностроительного комплекса подотраслевых министерств в составе правительства*** вызвано общностью технологической структуры производства и ролью главной материально-технической базы народного

хозяйства. Необходимо создание общего информационного и методического обеспечения всех процессов функционирования предприятий. Для этого требуется восстановление или создание отраслевых институтов экономики и научно-технической информации, Государственный комитет по науке и технике, Госплан России как главный орган государственного регулирования современной смешанной экономики.

6. **Министерство промышленности и торговли необходимо разделить** на функционально независимые министерства в соответствии с разной отраслевой технологической структурой производства на:

- министерства отраслей народного хозяйства и
- Министерство торговли.

7. С целью общего информационного и методического обеспечения деятельности **создать Министерство строительства** с департаментами

- жилищного строительства,
- промышленного строительства,
- транспортного строительства.

В отраслевых министерствах необходимо предусмотреть создание департаментов строительства для контроля деятельности строительных организаций.

8. **Для информационного и методического обеспечения управляемости** всех отраслей народного хозяйства предложить Министерству экономического развития совместно с Российской академией наук, отраслевыми министерствами, Министерством финансов:

- пересмотреть положение о составе затрат и калькулирования себестоимости продукции, которое не отражает ресурсной структуры подотраслей материального производства;
- разрабатывать государственную стратегию и научно-техническую политику развития производств, начиная с приоритетного ускоренного строительства высокоскоростных и прочных дорог и организации машиностроительного комплекса, развития транспорта, сельского хозяйства, госпредприятий,
- расширить сеть профилактических и медицинских учреждений,

- установить государственные и региональные цены на продукты и товары первой жизненной необходимости населения.
- обеспечить бесплатное школьное питание детей,
- изменить систему оплаты труда по подобию 18-тиразрядной Единой тарифной системы (ЕТС) с целью снижения разрывов в размерах заработной платы трудящихся,
- увеличить размер финансирования отраслевых НИР и ОКР в четыре-пять раз,
- переориентировать госбанки на кредитование прямых инвестиций в народное хозяйство,
- постепенно сократить экспорт природного сырья по мировым ценам.

**9. Государственной думе, министерствам внутренних дел, юстиции, культуры, образования:**

- запретить криминально телевидение научно-популярными, географическими, историческими, эмоциональными художественными фильмами ;
- заменить тестовую систему (в форме ЕГЭ) образования на логическую свободную систему, которая развивает интеллект молодежи, особенно необходимый при переходе страны в шестой технологический уклад с ядром нанотехнологий, восстановить полный курс общеобразовательных дисциплин для получения высшего образования;
- разработать и внедрить порядок государственного распределения молодых специалистов — выпускников государственных учебных заведений;
- законодательно установить конкурсный отбор и расстановку профессиональных кадров в органах государственного управления; состав государственной конкурсной комиссии комплектовать из известных ученых институтов РАН и университетов по специальностям, соответствующим направлениям деятельности органов государственного управления.

10. Реализация проекта *Евразийской ноосферной транспортной системы — последний шанс сохранения единой территории России и нового союза стран Великой континентальной цивилизации.*

11. Благодаря открытию *социальная экономика становится фундаментальной, практичной и спасительной наукой для России и других стран.*

12. **Разумное производство и справедливое распределение результатов труда – основа счастливого развития человечества**

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Абалкин Л.И.* Россия. Поиск самоопределения, М.: Наука, 2005.
2. *Аганбегян А.Г.* Здоровую экономику создает только здоровая нация // Аргументы Недели. 24 августа 2011.
2. *Барр Р.* Политическая экономия: в 2-х т. Т. 1: Пер. с фр. М.: Междунар. отношения, 1995.
3. *Браун М.* Теория и измерение технического прогресса. М.: Статистика, 1971.
4. *Гарифуллин В.Х., Байтимиров Р.И.* Благополучие каждой семьи и самореализация каждого человека — национальная идея сильного государства богатой страны. Уфа, Гармоничное общество. 2004 с.
5. *Глазьев С.Ю.* Возможности и ограничения технико-экономического развития России в условиях структурных изменений мировой экономики: научный доклад, М.: 2008.
6. *Глазьев С.Ю.* Кризис глобальной финансовой системы: что делать в России? // Главная книга о кризисе: сборник /ред.-сост. Бузгалин А.В. – М.: Яуза: Эксмо, 2009. – С. 131-135,143-148.
7. *Гринберг Р.С. и др.* О социально-экономическом развитии России до 2015 г. Резюме научного доклада РАН. М.: ИЭ РАН, 2007. С. 52-54.
8. *Гринберг Р.С.* Большой кризис: пора уходить от радикального либерализма // Главная книга о кризисе: сборник /ред.-сост. Бузгалин А.В. М.: Яуза: Эксмо, 2009. С. 68.
9. *Гурдин К.* Пути ждут сообщений// Аргументы недели (АН). 2010. №28 (218). С.6.
10. *Инишаков О.В.* Теория факторов производства в контексте экономики развития: Научный доклад на Президиуме МАОН (Москва, 29 ноября 2002 г.). Волгоград: Изд-во Волгоград. Гос. ун-та, 2002.
11. *Клейнер Г.Б.* Производственные функции. Теория, методы, применение. М.: 1986.
12. *Кондратьев Н.Д.* Большие циклы конъюнктуры и теория предвидения, М.: Экономика, 2002.
13. *Кочетов В.В.* Основы теории социально-экономического развития // Инновационное развитие экономики России: национальные задачи и мировые тенденции: Международная конфе-

ренция; Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет; 22-25 апреля 2008 г.: Сб. статей: В 2-х т. Том 1 / Под ред. В.П. Колесова, Л.А. Тутова. – М.: МАКС Пресс, 2006. – С. 85-93.

14. *Кочетов В.В.* Теоретические основы экономического развития и управления // Научно-технические ведомости СПбГПУ. Сер. «Экономические науки» 2008. №4(61). С. 9–16.

15. *Кочетов В.В.* Система технико-экономических расчетов (СТЭР): сертификат-лицензия Международной регистрационной палаты информационно-интеллектуальной новизны. Регистр. № EIW 000086, 20 марта 1996. (Kochetov V.V. System of Technical and Economical Calculations (STEC). International Intellectual Novelty Registration Chamber. Certificate–License. Registr. # EIW 000086. 1996. Mar. 20.

16. *Кочетов В.В.* Открытие «Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (технологическая функция Кочетова)» зарегистрировано Международной академией авторов научных открытий и изобретений от 12 октября 2009 г. с приоритетом от 22 марта 1972 г. (диплом № 41-S, sociology, область экономики) как основа теории производства и экономической теории. Научные открытия – 2009 // Сборник кратких описания научных открытий, научных гипотез / Составитель В.В. Потоцкий М.: РАЕН. 2010. С. 63-85.

17. *Кочетов В.В.* и др. Инженерная экономика: учебник / под ред. А.А. Колобова, А.И. Орлова. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005.

18. *Кочетов В.В.* Разработка теоретических основ и методологии организационно-экономической системы создания конкурентной продукции машиностроения [Текст]: автореф. дисс. на соиск. ученой степени д-ра. техн. наук: 05.02.22 / В.В. Кочетов. М., 2007 – 32 с. В надзаг.: МГТУ им. Н.Э. Баумана. Библиогр.: с. 31-32.

19. *Кочетов В.В.* Какой должна быть экономическая теория? // Инновационное развитие экономики России: Роль университетов; Третья международная конференция; Москва, МГУ им. М.В. Ломоносова, Экономический факультет; 21-24 апреля 2010 г.: Сб. статей: В 2-х п/ Том 2 / под ред. В.П. Колесова, Л.А. Тутова. М.: Экономический факультет МГУ; ТЭИС, 2010. С. 21-28.



20. *Кузнецов О.Л., Большаков Б.Е.* Интеллект, финансы, энергетика и устойчивое развитие общества // Вестник РАЕН. 2003. Т.3.№1. С. 40–42.

21. КПСС. Съезд (27; 1986; Москва) Основные направления экономического и социального развития СССР на 1986–1990 годы и на период до 2000 года. М.: Политиздат, 1986. С. 21, 23, 27, 28, 30, 45, 48, 50, 63, 64.

22. *Кузык Б.Н., Кушлин В.И., Яковец Ю.В.* Прогнозирование, стратегическое планирование и национальное программирование: Учебник / Б.Н. Кузык, В.И. Кушлин, Ю.В. Яковец. 3-е изд., доп. М.: Экономика, 2009. – 591 с. – (Высшее образование).

23. *Леонтьев В.В.* Экономические эссе. М., 1990.

24. *Львов Д.С.* Экономика развития. М.: Экзамен, 2002. С. 93,94.

25. *Маркс К.* Критика политической экономии. М.: Политиздат, 1978. Т. III, кн. III, ч. I. С. 286.

26. *Матлин А.М.* План, цена и эффективность производства. М.: Экономика. 1970.

Петрова И. Выбирайте на здоровье. Как найти клинику, где действительно помогут? // Аргументы недели (АН), 08.11.2011 г.

27. *Полтерович В.М.* Кризис экономической теории. Доклад на научном семинаре Отделения экономики и ЦЭМИ РАН «Неизвестная экономика» М.: 2003.

28. Получить по морде – это полезно ...// Аргументы недели (АН). 2010.– №10 (200). С. 3

29. *Попова Н.* Туманный клон силиконовой долины // Аргументы недели (АН). 2010. №15 (205). С.8,9.

30. *Примаков Е.М.* Опыт китайцев нам не повторить // Аргументы недели (АН). 2009. №21 (159). С.7.

31. *Примаков Е.М.* Россия на перепутье. Антитезисы модернизации. // Аргументы недели (АН). 2011. №5 (246). С.12.

32. *Проект «Ноосферные транспортные системы Сибири и Дальнего Востока: Научное изд./ П.Т. Драчев, А.Г. Маленков, А.Н. Никитин и др. – Новосибирск.: изд. НГАВТ, 2000. – 962 с.*

33. *Проект «Ноосферные транспортные системы Сибири и Дальнего Востока». Итоги реализации / П.Т. Драчев, В.А. Кноль, А.Н. Никитин - Новосибирск.: изд. НГАВТ, 2005.*

34. *Прохоровский А.А.* Экономический кризис: некоторые теоретические обобщения современной реальности // Инновационное развитие экономики России: ресурсное обеспечение: Вторая Международная научная конференция. Москва, МГУ имени М.В. Ломоносова, Экономический факультет, 22-24 апреля 2009 г. Т. 1 // под ред. В.П. Колесова, Л.А. Тутова. М.: МАКС Пресс, 2009. С. 9–16.

35. *Райхлин Э.Н.* Основы экономической теории. Экономический рост и развитие. М.: Наука, 2001.

36. Сенчагов В.К. Финансовый кризис и обострение угроз и вызовов экономической безопасности // Вестник Института экономики РАН. – 2009. – № 2.

37. *Суздальцев А.* Без России Белоруссия станет «Северной Молдавией» // Аргументы недели (АН). – 2010. – №24 (214). – С.3.

38. Сыроежин И.М. Совершенствование системы показателей эффективности и качества. – М.: Экономика, 1980.

39. *Туманова Е.А., Шагас Н.Л.* Макроэкономика. Элементы продвинутого подхода: Учебник. М.: ИНФРА-М, 2007. (Учебники экономического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова).

40. *Угланов А.* Борьба за наследство // Аргументы недели (АН). 2009. №48 (186). С. 1

41. *Финансовый кризис* и провалы современной экономической науки // Вопросы экономики. 2010. № 6. С. 10–13, 24, 25.

42. *Храмчихин А.* Оккупация России Китаем неизбежна // (Независимое военное обозрение (НВО). – 22 февраля 2008 г.)

43. *Черная дыра* "Российская Бизнес-газета" 7 июля 2009 №709 (25).

44. *Чуйков А.* «Гулящая» земля. До 30 миллионов гектаров нашей земли – в запустении // Аргументы недели (АН). – 2010. – №32 (222),– с.3.

45. *Шмелев Н.П.* Россия и мировой кризис: назревшие перемены // Современная Европа. 2009. № 3. С. 5–10, 15.

46. Экономика предприятия / под ред. Ф. Беа, Э. Дихтла, М. Швайт-цера. Пер. нем. М.: ИНФРА-М, 1999. С. 635–653.

47. *Экономическое развитие* и решение проблемы изменения климата / А.О. Кокорин, А. Гарнак, И.Г. Грицевич, Г.В. Сафонов // Электронная версия журнала "Экологический вестник России". 2009.

48. Юсим В. Первопричина мировых кризисов // Вопросы экономики. 2009. №1.
49. Кругман П. Почему экономическая наука бессильна. <http://slon.ru/articles/130856>.
50. «Сколково» может стать черной дырой для вывода капиталов. 2010. [www.argumenti.ru/economics/n245/67430/](http://www.argumenti.ru/economics/n245/67430/)
51. Википедия. Виртуальная экономика.
52. Инженерная экономика. Кочетов В.В., Колобов А.А., Омельченко И.Н.
53. Проект «Россия» <http://proektrussia.ru>.
54. Хазин М.Л. Цитаты и кризис, среда, 16 февраля 2011/
55. Истинные причины возникновения мирового финансового кризиса\_ [www.arteksgroup.com](http://www.arteksgroup.com). Среда, 17.12.2008 | 16:12.
56. Википедия. Ноосфера. Лит.: В. И. Вернадский «Несколько слов о ноосфере». – 1944.

### ***Интернет-ресурсы***

- И1. Фёдоров Б.А. Об актуальности проблемы алкоголизма в Липецкой области. Липецк, ООО «Клиника Фёдоровых»  
<http://klinikafedorova/>
- И2.Пилотный номер "Правое дело".  
<http://ded.74.livejournal.com/108392.html>.
- И3. В поисках разумной экономической программы (1)  
m\_kalashnikov november 10th, 2011.  
<http://m-kalashnikov.livejournal.com/1057049.html>
- И4. Электронное периодическое издание "ФОКУС ГОРОДА". Роскомнадзор Эл № ФС77-45158, © 2012.28.06. Письмо в редакцию.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

### Приложение 1



Приложение 3

Международная академия авторов научных открытий и изобретений

---

Международная ассоциация авторов научных открытий

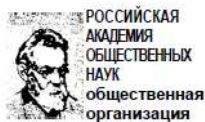
## ДИПЛОМ № 41-S

### на открытие

**«ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ  
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И  
ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ  
ПРОИЗВОДСТВА  
(ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ  
КОЧЕТОВА)»**

513

*Продолжение приложения 1*



# ДИПЛОМ

ПРЕЗИДИУМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУК  
НА ОСНОВАНИИ РЕШЕНИЯ N 211 от 17. 09. 2009 г.  
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ АВТОРОВ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ

НАГРАЖДАЕТ

**Кочетова**  
**Валентина Васильевича**

ПАМЯТНОЙ МЕДАЛЬЮ АКАДЕМИИ  
«АВТОРУ НАУЧНОГО ОТКРЫТИЯ»,  
ПОСВЯЩЕННОЙ ЛАУРЕАТУ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ  
ПЕТРУ ЛЕОНИДОВИЧУ КАПИЩЕ

*За научное открытие в области  
экономики (диплом № 41- S)*

**золотая медаль**

Рег. N АНО/ ДАТА « 12 » 10. 2009г  
162-04

  
ПРЕЗИДЕНТ АКАДЕМИИ



  
ГЛАВНЫЙ УЧЕБНЫЙ СЕКРЕТАРЬ  
АКАДЕМИИ

516

## КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ НАУЧНОГО ОТКРЫТИЯ

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ

2009

СБОРНИК КРАТКИХ ОПИСАНИЙ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ, НАУЧНЫХ ГИПОТЕЗ



### ЗАКОНОМЕРНАЯ СВЯЗЬ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОИЗВОДСТВА 41-S (ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ФУНКЦИЯ КОЧЕТОВА)

авторы открытия

д.т.н. Кочетов Валентин Васильевич  
МГТУ им. Н.Э. Баумана

формула открытия

«Теоретически установлена неизвестная ранее закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства, выражающаяся в совокупности натуральных, стоимостных, эргономических и экологических показателей и технических параметров, синтезированной ресурсно-прозрачной технологической функцией в форме отношения произведения индексов социальных показателей полезности к сумме произведений индексов технических параметров и цен ресурсов, экономически связанных ресурсной структурой себестоимости продукции».

приоритет: открытие

**Открытие относится к экономической**  
22 марта 1972 г. **теории, организации производства**

Экономическое развитие отражается ростом эффективности производства путем интенсификации ресурсопотребления. Интенсификация автором открытия понимается как увеличение расхода ресурсов в единицу времени, обеспечивающее уменьшение расходов этих ресурсов на единицу производимой продукции. Она обеспечивается преимущественно ростом производительности машин и относительным их удешевлением.

Для выявления влияния технического прогресса на эффективность развития путем снижения удельных физических расходов ресурсов (человеко-часов труда, массы материалов продукции, киловатт-часов энергии, металла машин в расчете на единицу их производительности) необходимы ресурсно-прозрачные методы управления, основанные на относительном критерии развития, обеспечивающем обратную связь управления конкурентоспособным производством.

Сущность открытия заключается в том, что автором открытия указанная связь установлена как совокупность социальных, натураль-

## Продолжение приложения 2

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ 2009  
СБОРНИК КРАТКИХ ОПИСАНИЙ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ, НАУЧНЫХ ГИПОТЕЗ

зателей и технических параметров технологического оборудования, экономически связанных ресурсной структурой себестоимости продукции, и формализована в виде критерия роста эффективности и конкурентности. Взаимосвязь отражает двойственное свойство технических параметров: производительность машин, масса материалов продукции, точность обработки материалов являются продуктообразующими факторами, а расход материалов, мощность двигателей машин, их масса образуют переменные затраты на производство продукции.

Для аналитического вывода критерия относительной эффективности и конкурентоспособности автор использовал пропорциональность основных социально-экономических показателей техническим параметрам машин. При этом стоимость труда пропорциональна его трудоемкости. Последующий анализ расчетов себестоимости продукции по удельным показателям стоимости изготовления машин и расходов основных ресурсов при эксплуатации машин и по их техническим параметрам, показал пропорциональную зависимость затрат на преобразование ресурсов их физическим расходам, которые в свою очередь пропорциональны техническим параметрам машин. Роль коэффициентов пропорциональности стоимости ресурсов их расходам и параметрам машин играют цены ресурсов.

Открытие основано на свойстве технического прогресса, заключающемся в относительном удешевлении новой техники при увеличении ее производительности. При этом рост производительности живого труда опережает рост материалоотдачи, который опережает рост энергоотдачи, которая опережает повышение фондоотдачи, так как рост производительности машиниста приблизительно пропорционален росту производительности новой машины при неизменной системе управления, а рост материалоотдачи зависит от совершенства новой технологии обработки, повышение энергоотдачи определяется коэффициентом полезного действия двигателя при нормальной организации труда в новом и прежнем вариантах машиностроительного производства. Повышение фондоотдачи характеризует относительное удешевление новой техники, т. е. опережающий рост ее производительности по отношению к возрастанию ее массы и цены.

Таким образом, автором открытия установлено, что при пропорциональной зависимости показателей полезности от технических параметров технологических машин наблюдается непропорциональная взаимосвязь их технических параметров. Это обстоятельство обеспечивает эффект масштабного фактора интенсификации использования ресурсов при повышении производительности машинных орудий труда.

Для оценки, анализа и прогнозирования развития производства на основе ресурсной структуры технологической себестоимости продукции автором открытия получена технологическая функция сравнительной эффективности и конкурентности продукции путем деления

## Продолжение приложения 2

НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ  
СБОРНИК КРАТКИХ ОПИСАНИЙ НАУЧНЫХ ОТКРЫТИЙ, НАУЧНЫХ ГИПОТЕЗ

2009

многочлена базовой себестоимости продукции на многочлен новой себестоимости той же продукции при новой технологии.

Открытие закономерной взаимосвязи социально-экономических и экологических показателей и технических параметров производства и ее формализация с помощью технологической функции уточняет сложившиеся научные представления о теории общественного развития более полным отражением социально-экономических и экологических условий жизнедеятельности, обеспечиваемых техническим прогрессом при интенсификации использования основных производственных ресурсов.

Технологическая функция конкретизирует сущность технического прогресса с помощью технических параметров (повышения производительности машин и труда, прочности и выносливости их частей и материалов, методов и режимов обработки, качества продукции), относительных уровней цен ресурсов, эргономических и экологических условий труда и жизни, а также обратной связи, необходимой для снижения расходов ресурсов и расширения воспроизводства.

Открытие может служить основой для новых направлений в экономических и технических науках, а также и в технике:

- теорий социально-технологического развития;
- инженерной экономики;
- методологии технико-экономических исследований, предусматривающей систематизацию и формализацию параметрического, динамического и функционально-стоимостного методов оценки и анализа на основе единого критерия;
- нормативного проектирования конкурентной техники на основе численного норматива, полученного посредством нормативных прогнозов развития отечественной и зарубежной техники.

### *Литература:*

1. Заявка на открытие № А-483 от 27 августа 2009 г. (Международная академия авторов научных открытий и изобретений).
2. Кочетов В.В., Браун И.В. Расчетный метод оценки производственной эффективности новых машин: Научные труды. Сб. II. Экономическая эффективность использования капитальных вложений и основных фондов. Ч. 2. Методы оценки эффективности новой техники. ЦНИИ/уголь. - М., 1972, вып. II. - Приоритетная публикация/
3. Кочетов В.В. и др. Инженерная экономика: Учебник / В.В. Кочетов, А.А. Колобов, И.Н. Омельченко; Под ред. А.А. Колобова, А.И. Орлова. - М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2005. - 668 с.
4. Кочетов В.В. Разработка теоретических основ и методологии организационно-экономической системы создания конкурентной продукции машиностроения [Текст]: автореферат диссертации на соискание ученой степени д-ра техн. наук: 05.02.22 / В.В. Кочетов. - М., 2007.

509



## Продолжение приложения 2

Brief description of the discovery 2009  
COLLECTION OF BRIEF DESCRIPTIONS OF SCIENTIFIC OPENINGS, SCIENTIFIC HYPOTHESES

### DIRECT INTERCONNECTION OF SOCIO-ECONOMIC AND TECHNICAL PARAMETERS OF PRODUCTION (TECHNOLOGICAL FUNCTION OF KOCHETOV)

Author Dr. Sc. Kochetov Valentin Vasilyevich MSTU them. N.E. Bauman

"Theoretically established previously unknown direct interconnection of socio-economic and technical parameters of production, expressed in a combination of natural, cost, ergonomic and environmental indicators and technical parameters synthesized by resource-transparent technological function in the form of the ratio of product indices of social indicators of utility to the sum of products of indexes of technical parameters and the prices of resources economically connected with the resource structure of the cost of production".

#### Priority of the first publication on March 22, 1972.

*The discovery refers to economic theory, the organization of production*

Economic development is reflected in the increase in production efficiency through the intensification of resource consumption. Intensification by the author of the discovery is understood as an increase in the expenditure of resources per unit of time, which ensures a reduction in the expenditure of these resources per unit of output. It is provided mainly by the increase in the productivity of machines and their relatively cheaper prices.

To determine the influence of technological progress on the efficiency of development by reducing the specific physical expenditure of resources (man-hours of labor, the mass of product materials, kilowatt-hours of energy, metal machines per unit of productivity), resource-transparent management methods based on the relative development criteria, providing feedback management of competitive production.

The essence of the discovery lies in the fact that the author of the discovery, this relationship is established as aggregate, natural, cost, ergonomic and basic environmental indicators and technical parameters of technological equipment, economically connected with the resource structure of production costs, and formalized in the form of a criterion for increasing efficiency and competitiveness. The relationship reflects the dual property of technical parameters: the productivity of machines, the mass of materials of production, the accuracy of processing materials are product-forming factors, and the consumption of materials, engine power of machines, their mass form variable costs for production.

For the analytical derivation of the criterion of relative efficiency and competitiveness, the author used the proportionality of the main socio-economic indicators to the technical parameters of the machines. The cost of labor is proportional to its labor intensity. The subsequent analysis of the calculation of the cost of production according to the specific indicators of the cost of manufacturing machines and expenditures of the main resources in the operation of machines and their technical parameters showed a proportional relationship between the costs of converting

510

## Продолжение приложения 2

resources to their physical expenditures, which in turn are proportional to the technical parameters of the machines. The role of the coefficients of proportionality of the cost of resources to their costs and machine parameters is played by resource prices.

The discovery is based on the property of technical progress, consisting in the relative cheapening of new technology with an increase in its productivity. At the same time, the growth of productivity of living labor outstrips the growth of material output, which is faster than the growth in energy output; At the same time, energy output outstrips the increase in capital productivity, since the growth in productivity of the operator is approximately proportional to the growth of the productivity of the new machine with the unchanged control system, and the growth in material output depends on the perfection of the new processing technology, the increase in energy output is determined by the efficiency of the engine under normal work organization in the new and former variants of engineering production. The increase in capital productivity characterizes the relative cheapening of new equipment, i.e., outrunning the growth of its productivity in relation to the increase in its mass and price.

Thus, the author of the discovery found that with a proportional dependence of the utility indicators on the technical parameters of technological machines, a disproportional relationship of their technical parameters is observed. This circumstance provides the effect of a large-scale factor of intensifying the use of resources while increasing the productivity of machine tools.

To assess, analyze and predict the development of production on the basis of the resource structure of the technological cost of production, the author of the discovery obtained a technological function of comparative efficiency and product competitiveness by dividing the polynomial of the prime cost of production into a polynomial of the new cost of the same product under the new technology.

The discovery of a direct interconnection between socio-economic and environmental indicators and technical parameters of production and its formalization with the help of a technological function clarifies the existing scientific understanding of the theory of social development by a fuller reflection of the socio-economic and environmental conditions of life, provided by technical progress while intensifying the use of basic production resources

Technological function specifies the essence of technical progress with the help of technical parameters (increasing the productivity of machines and labor, strength and endurance of their parts and materials, methods and processing regimes, product quality). It indexes the prices of resources, ergonomic and environmental conditions of work and life, as well as the feedback necessary to reduce the cost of resources and expand reproduction.

The discovery serve as a basis for new directions in economic and technical sciences, as well as in technology:

- theory of socio-technological development;
- engineering economics;
- methodology of technical and economic research, which provides for systematization and formalization of parametric, dynamic and functional-cost methods of assessment and analysis on the basis of a single criterion;
- the regulatory design of competitive equipment based on a numerical standard obtained through regulatory forecasts for the development of domestic and foreign technology.

### Literature:

1. Application for opening No. A-483 dated August 27, 2009 (International Academy of Authors of Scientific Discoveries and Inventions).
2. Kochetov VV, Brown I.V. Estimated method for evaluating the production efficiency of new machines: Scientific works. Sat. II. Economic efficiency of the use of capital investments

## Продолжение приложения 2

resources to their physical expenditures, which in turn are proportional to the technical parameters of the machines. The role of the coefficients of proportionality of the cost of resources to their costs and machine parameters is played by resource prices.

The discovery is based on the property of technical progress, consisting in the relative cheapening of new technology with an increase in its productivity. At the same time, the growth of productivity of living labor outstrips the growth of material output, which is faster than the growth in energy output; At the same time, energy output outstrips the increase in capital productivity, since the growth in productivity of the operator is approximately proportional to the growth of the productivity of the new machine with the unchanged control system, and the growth in material output depends on the perfection of the new processing technology, the increase in energy output is determined by the efficiency of the engine under normal work organization in the new and former variants of engineering production. The increase in capital productivity characterizes the relative cheapening of new equipment, i.e., outrunning the growth of its productivity in relation to the increase in its mass and price.

Thus, the author of the discovery found that with a proportional dependence of the utility indicators on the technical parameters of technological machines, a disproportional relationship of their technical parameters is observed. This circumstance provides the effect of a large-scale factor of intensifying the use of resources while increasing the productivity of machine tools.

To assess, analyze and predict the development of production on the basis of the resource structure of the technological cost of production, the author of the discovery obtained a technological function of comparative efficiency and product competitiveness by dividing the polynomial of the prime cost of production into a polynomial of the new cost of the same product under the new technology.

The discovery of a direct interconnection between socio-economic and environmental indicators and technical parameters of production and its formalization with the help of a technological function clarifies the existing scientific understanding of the theory of social development by a fuller reflection of the socio-economic and environmental conditions of life, provided by technical progress while intensifying the use of basic production resources

Technological function specifies the essence of technical progress with the help of technical parameters (increasing the productivity of machines and labor, strength and endurance of their parts and materials, methods and processing regimes, product quality). It indexes the prices of resources, ergonomic and environmental conditions of work and life, as well as the feedback necessary to reduce the cost of resources and expand reproduction.

The discovery serve as a basis for new directions in economic and technical sciences, as well as in technology:

- theory of socio-technological development;
- engineering economics;
- methodology of technical and economic research, which provides for systematization and formalization of parametric, dynamic and functional-cost methods of assessment and analysis on the basis of a single criterion;
- the regulatory design of competitive equipment based on a numerical standard obtained through regulatory forecasts for the development of domestic and foreign technology.

### Literature:

1. Application for opening No. A-483 dated August 27, 2009 (International Academy of Authors of Scientific Discoveries and Inventions).
2. Kochetov VV, Brown I.V. Estimated method for evaluating the production efficiency of new machines: Scientific works. Sat. II. Economic efficiency of the use of capital investments

## *Продолжение приложения 2*

and fixed assets. Part 2. Methods for assessing the effectiveness of new technology. CNIIEugol. - M., 1972, no. II. - Priority publication.

3. Kochetov V.V. Engineering Economics: Textbook / V.V. Kochetov and others. Ed. A.A. Kolobova, A.I. Orlova. - M.: Publishing House of the Moscow State Technical University. N.E. Bauman, 2005. - 668 p.

4. Kochetov V.V. Development of theoretical foundations and methodology of the organizational and economic system for the creation of competitive products of mechanical engineering [Text]: the dissertation author's abstract on the competition of the scientific degree of Dr. Tech. Sciences: 05.02.22 / V.V. Kochetov. - M., 2007.

## Приложение 3

### Формула открытия

Теоретически установлена неизвестная ранее закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства, выражающаяся в совокупности натуральных, стоимостных, эргономических и экологических показателей и технических параметров, синтезированной ресурсно-прозрачной технологической функцией в форме отношения произведения индексов социальных показателей полезности к сумме произведений индексов технических параметров и цен ресурсов, экономически связанных ресурсной структурой себестоимости продукции.

### Приоритет открытия

**22 марта 1972 г.** – по дате подписания в печать статьи «Расчетный метод оценки производственной эффективности новых машин» (Научные труды ЦНИЭИуголь «Экономическая эффективность использования капитальных вложений и основных фондов», сборник II, М. -1972).

На основании установленных в соответствии с действующим законодательством правовых положений Устава Международная академия авторов научных открытий и изобретений выдала настоящий диплом на открытие *«Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (технологическая функция Кочетова)»*

### КОЧЕТОВУ ВАЛЕНТИНУ ВАСИЛЬЕВИЧУ

Президент Российской академии  
естественных наук



О.Л. Кузнецов

Президент Международной академии  
авторов научных открытий и изобретений



В.В. Потоцкий

« 12 » 2009 г.  
г. Москва. Регистрационный № 483

515

#### Приложение 4

### **Лауреаты Нобелевской премии по экономике, американские экономисты, апологеты монетарной «теории экономического роста»**

**Саймон С. КУЗНЕЦ** (р. 1901)

**1971 г.** «за эмпирически обоснованное толкование **экономического роста**». Основные произведения: «Перераспределение населения и экономический рост: Соединенные Штаты, 1870—1950» в 3-х тт., «Экономический рост наций: совокупный выпуск и производственная структура» (1971).

**Тьяллинг Ч. КУПМАНС** (р. 1910)

**1975 г.** «за вклад в теорию оптимального распределения ресурсов». Показал важность учетного процента для планирования **экономического роста**. Основные произведения: «Три эссе о состоянии экономической науки» (1957), «Научные труды Тьяллинга Купманса» (1970–1985).

**Роберт Солоу** (р. 1924)

**1987 г.** «за фундаментальные исследования в области **теории экономического роста**». В экономической теории известна его макроэкономическая «модель Солоу», учитывающая вклад технологического параметра в экономический рост. Основное произведение «Экономика ресурсов и ресурсы экономики» (1974).

**Роберт Э. Лукас** (р. 1937)

**1995 г.** «за развитие и изменение гипотезы рациональных ожиданий, изменение основ микроэкономического анализа и точки зрения на экономический анализ». Он с Полом Ромером является **основоположником новой теории экономического роста**, известной как модель «Лукаса-Ромера».

**Эдмунд Фелпс** (р. 1933)

**2006 г.** за «анализ межвременного обмена в макроэкономической политике». Одно из основных произведений «Золотые правила **экономического роста**» (1966).

### Тест "IQ" – уровень интеллекта

Тесты IQ разработаны так, чтобы результаты описывались нормальным распределением со средним значением IQ, равным 100 и таким разбросом, чтобы 50 % людей имели IQ между 90 и 110 и по 25 % - ниже 90 и выше 110. Средний IQ выпускников американских ВУЗов составляет 122, отличников - 135-140. Значение IQ менее 70 часто квалифицируется как умственная отсталость.

Данные по странам выглядят таким образом:

	<b>ЯПОНИЯ</b>	- 141
	<b>США</b>	- 122
	<b>РОССИЯ</b>	- 118
	<b>УКРАИНА</b>	- 116
	<b>НОРВЕГИЯ</b>	- 110
	<b>КАЗАХСТАН</b>	- 110
	<b>ИЗРАИЛЬ</b>	- 108
	<b>КИТАЙ</b>	- 105
	<b>АВСТРАЛИЯ</b>	- 105

## ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

**Аналог** (потребительский) — образец, аналогичный оцениваемому по назначению и области применения.

**Базовый образец** — лучший по экономичности и качеству образец, выбранный из числа аналогов в качестве базы для сопоставления.

**Интенсификация** — увеличение расходов ресурсов производства в единицу времени, обеспечивающее уменьшение расходов этих ресурсов на единицу продукции при обновлённой технологии.

**Конкурентность объекта** — свойство объекта соответствовать аналогам на данном рынке в рассматриваемый период, формируемое изготовителем путем увеличения продуктивности ресурсопотребления и продавцом.

**Конкурентоспособность** — способность субъекта (человека, производства, предприятия, страны) непрерывно выпускать основную конкурентную продукцию и обеспечивать устойчивое социально-экономическое развитие производства в течение жизненных циклов этой продукции без ущерба для окружающей среды.

**Нормативное проектирование** — проектирование по заданным нормативам наилучших технико-экономических показателей объекта, выбранных из прогнозов развития отечественных и зарубежных аналогов.

**Общие показатели** — показатели, отражающие общие свойства объекта: экономичность и качество.

**Производство** — иерархическая управляемая система процессов преобразования предметов труда во блага природно-трудового происхождения.

**Релятор** — показатель отношения одноименных величин, не имеющий размерности.

**Ресурсная структура себестоимости** — состав и количественная связь долей себестоимости, пропорциональных натуральным расходам основных ресурсов производства (труда, материалов, энергии, орудий труда), преобразуемых в продукцию.

**Технический уровень** — относительная характеристика технического совершенства, полученная в результате сопоставления значений совокупности функционально взаимосвязанных тех-



нических и показателей оцениваемого образца и нормативных значений таких показателей.

**Технико-экономический показатель** — показатель, отражающий технические и экономические характеристики изучаемого объекта в натурально-вещественной форме.

**Технико-экономический уровень** ( $TЭУ$ ,  $U_{тэ}$ ) объекта (процесса, средства, сооружения) — его относительная характеристика технического совершенства и потенциальной эффективности, полученная в результате сопоставления значений совокупности функционально взаимосвязанных технических и экономических показателей оцениваемого и лучшего в мире аналогов.

**Технологическая функция** (ТФ) развития — технико-экономическая зависимость роста эффективности производства и конкурентности продукции при повышении интенсивности преобразования ресурсов.

**Уровень конкурентности объекта** ( $U_k$ ) — относительная характеристика полезности и экономичности объекта, полученная в результате сопоставления значений совокупности функционально взаимосвязанных технических и экономических показателей оцениваемого и конкурентного на данном рынке образцов.

**Уровень конкурентоспособности субъекта** — относительная характеристика эффективности, полученная в результате сопоставления значений совокупности функционально взаимосвязанных технических и экономических показателей оцениваемого и конкурирующего субъектов.

**Уровень эффективности** — относительная характеристика реальной эффективности объекта, полученная в результате сопоставления значений совокупности функционально взаимосвязанных технических и экономических показателей оцениваемого и заменяемого аналогов (с учетом фактических условий применения).

**Функция общественного развития** (ФОР) — социально-математическая зависимость роста благосостояния человека при социально ориентированном технологическом развитии общественного производства.

**Частные показатели** — показатели, отражающие свойства основных составных частей (частные свойства) объекта.

**Эффективность производства** — относительная удельная характеристика эффекта, приходящегося на единицу издержек производства.

**Эффективность развития производства** — сравнительная эффективность производства, т. е. рост эффективности производства при его развитии или одного варианта производства относительно другого. Критерием эффективности является обобщающий показатель — уровень эффективности.

## ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

АРМ – автоматизированное рабочее место  
АСИО – автоматизированная система информационного обеспечения  
ДА – динамический анализ ресурсопотребления  
БД – база данных  
ГПС – гибкие производственные системы  
ИТ – информационные технологии  
КЦ – контрольные цифры  
НИР – научно-исследовательские работы  
НМД – нормативно-методические документы  
НСМ – нормативно-справочные материалы  
НТД – нормативно-техническая документация  
ОКР – опытно-конструкторские работы  
ОТП – общие технические показатели  
ПП – подготовка производства  
ПС – производственная система  
ПФ – производственная функция эффективности  
ПЦ – прогнозные цифры  
СП – собственно производство  
СТЭР – система технико-экономических расчетов  
ТПП – технологическая подготовка производства  
ТУ – технический уклад  
ТФ – технологическая функция (эффективности, конкурентности, развития)  
ТШП – технологии широкого применения  
ТЭА – технико-экономический анализ  
ТЭП – технико-экономические показатели  
ТЭР – технико-экономические расчеты  
ТЭУ – технико-экономический уровень  
ТЭТ – технико-экономические требования  
ФСА – функционально-стоимостной анализ  
ЧДД – чистый дисконтированный доход  
ЭП – экономические показатели

## ОБОЗНАЧЕНИЯ

### *Русский алфавит*

- у – уровень эффективности использования ресурсов производства;
- Ц – цена одного орудия труда (одной машины, одного механизма), руб.;
- Э – год;
- П – прибыль, руб./год;
- С – стоимость, руб.;
- $c, c_m$  – себестоимость соответственно продукции, руб./ед. род., 1 ч работы оборудования, руб./маш.-ч;
- $T^H, T^B$  – трудоемкость производства продукции (работы) в новом и базовом варианте соответственно, чел.ч/ед. прод.
- У – уровень эффективности (конкурентоспособности, развития) нового варианта производства или продукции (техники) относительно базового;
- $U_{TЭ}$  – технико-экономический уровень (ТЭУ) нового образца продукции относительно стандартного или лучшего на международном рынке;
- $U_p, U_k$  – прогнозные и контрольные значения уровня экономической эффект, руб./год
- $\varepsilon^H, \varepsilon^B$  – энергоемкость работы нового или базового образца или процесса его применения, кВт ч/ед. прод.;
- $\varepsilon_p$  – экстенсивность производства;
- $c_i$  – цена единицы  $i$ -го ресурса;
- $c_T$  – среднечасовая тарифная ставка работника, руб./ч;
- $c_{Э}$  – тариф на электроэнергию, руб./(кВт\*ч)
- $c_M$  – цена основного материала, руб./кг;
- $D_0, D_T, D_Э, D_M$  – доли затрат, соответственно, амортизации основных производственных фондов или оборудования, труда, энергии, материалов в ресурсной структуре издержек производства или себестоимости продукции;
- З – затраты на создание и эксплуатацию оборудования, руб.;
- з – себестоимость продукции или работы, руб./ед. прод.;
- $z_{Mч}$  – себестоимость 1 ч работы оборудования, руб./маш.\*ч;

- $z_x$  - удельные хозрасчетные затраты предприятия на производство и реализацию продукции (на единицу продукции или работы), руб./ед. прод.;
- $m_n, m_b$  - удельная масса (металлоемкость) нового, базового образца, кг/ ед. прод.;
- $\Pi$  - прибыль, руб./год;
- $c_n, c_b$  - удельная материалоемкость продукции в новом, базовом варианте процесса, кг/ед. прод.;
- $T_n, T_b$  - удельная трудоемкость обслуживания оборудования или процесса производства продукции (работы) в новом, базовом варианте, чел·ч/ед. прод.;
- $У$  - уровень эффективности нового варианта производства или образца техники;
- $У_{бп}$  - ТЭУ базового перспективного образца;
- $У_n, У_k$  - прогнозное контрольное и нормативное значение ТЭУ;
- $\Pi$  - цена, руб.;
- $\Pi_b$  - цена базового образца;
- $\mathcal{E}$  - годовой экономический эффект, руб./год;
- $\mathcal{E}_n, \mathcal{E}_b$  - энергоемкость работы нового, базового образцов, кВт·ч/ед. прод.
- $\pi_t$  - среднечасовая тарифная ставка работника, руб./ч;
- $\pi_{т}$  - тариф на электроэнергию, руб./кВт·ч;
- $\pi_m$  - цена основного материала или сырья, руб./кг;
- $E$  - коэффициент эффективности капитальных вложений, 1/год;
- $E_n$  - нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений, 1/год;
- $e$  - коэффициент эффективности производства ( $У - 1$ );
- $e_{эз}$  - эффективность экспортного эквивалента;

### *Латинский алфавит*

- $g$  - расчетная рентабельность промежуточного продукта;
- $k$  - коэффициент учета качества продукта или работы, то есть индекс коэффициента технологической эффективности работы оборудования;
- $k_n$  - коэффициент использования оборудования по времени;
- $k_t$  - коэффициент технологической эффективности работы оборудования (точности работы, учета качества готового или проме-

жуточного продукта, выхода продукта, эффективности очистки, технологических потерь и др.);

$k_{\text{ти}}$  - коэффициент технического использования (ГОСТ 27.002-89);

$k_{\text{у.т}}$  - коэффициент условий (эргономичности) труда;

$k_{\text{ид}}$  - коэффициент использования двигателей;

$k_{\text{идв}}$  - коэффициент использования двигателей по времени;

$k_{\text{идм}}$  - коэффициент использования двигателей по мощности;

$k_{\text{пд}}$  - коэффициент полезного действия;

$k_{\text{им}}$  - коэффициент использования материала;

$k_x$  - коэффициент перевода себестоимости продукции или работы в приведенные хозрасчетные затраты предприятия (1,4 ... 3,4 в зависимости от вида технологического процесса или операции производства продукции или работы и оборудования);

$L$  - трудоемкость обслуживания машины, чел.-ч./маш.-ч;

$M$  - масса оборудования, кг;

$P_{\text{н,б}}$  - производительность нового и базового оборудования, ед. прод./ед.врем.;

$P_{\text{т,э}}$  - техническая и эксплуатационная производительность, ед. прод./ч;

$N$  - уровень шума, дБ;

$R$  - расход сырья, ед. изм./ч;

$S$  - занимаемая площадь, м<sup>2</sup>;

$T_{\text{н,б}}$  - срок службы нового и базового оборудования, год;

$T_{\text{рп}}$  - срок разработки и постановки оборудования на производство, год;

$W$  - установленная мощность двигателей, кВт;

$u_o, u_t, u_e, u_m$  - индексы будущих цен на оборудование, труд, энергию и материалы (сырье);

$u_i, c_{\text{н}}, c_{\text{б}}$  - индекс, новая и базовая (действующая) цена  $i$ -го ресурса;

$m_b, l_b, w_b, r_b$  - уровни массы базового оборудования, трудоемкости его обслуживания, энергоемкости работы или продукта, количества сырья (материалов) на продукт по отношению к предбазовому образцу;

$n_{\text{чг}}$  - число часов работы оборудования в году (годовой фонд времени работы оборудования, ч/год);

$n_o$  - число единиц оборудования, обслуживаемых одним рабочим, маш./чел;

$p$  - уровень производительности разрабатываемого образца;  
 $p_{\text{он,об}}$  - рост производительности труда при улучшении использования нового и базового образцов оборудования;  
 $q$  - интегральный показатель качества, ед. прод./руб;  
 $t$  - уровень срока службы или ресурса до первого капитального ремонта.

### *Греческий алфавит*

$\lambda, \rho, \omega, \mu$  - индексы удельной ресурсоемкости эксплуатации разрабатываемого образца в сравнении с лучшим аналогом;  
 $\Delta p_T, \Delta \omega, \Delta \mu$  - пятилетние прогнозы прироста производительности труда, снижения расхода энергии, материалов;  
 $\Delta p_T$  - прирост производительности труда;  
 $\Delta \omega$  - снижение удельной энергоемкости работы оборудования;  
 $\Delta \mu$  - снижение удельной металлоемкости оборудования;  
 $x$  - задание по ежегодному обновлению парка оборудования;  
 $k$  - уровень капиталоотдачи;  
 $\pi$  - уровень надежности нового образца относительно базового;  
 $\theta$  - удельный расход энергоносителя (на единицу мощности двигателя), ед. изм./кВт.

## ПОСТУЛАТЫ (П), СЛЕДСТВИЯ (С)

П1. Устойчивость производства обеспечивается развитием.

П2. Развитие познается в сравнении.

П3. Эффективность развития производства — рост эффективности (относительная величина).

С1. Рост эффективности определяется индексом (уровнем) эффективности.

П4. Оценка эффективности необходима для управления производством.

С2. Функция оценки должна переходить от фиксации состояния производства к активному процессу управления.

С3. Для перехода к управлению методы оценки, анализа, прогнозирования и планирования необходимо унифицировать по единому критерию.

С4. Управляемость системы обеспечивается обратной регулирующей связью по отклонению выходного от входного значения критерия.

С5. Для исследования развития производства используется сравнительный метод расчета на основе индексов однородных показателей.

П5. Разработкой и производством благ управляют технические специалисты путем распределения физических расходов природно-трудовых ресурсов, начиная с подготовки исходных требований к продукции.

С6. Критерий роста эффективности должен отражать индексы физических расходов и цен ресурсов нового процесса производства относительно прежнего и предусматривать использование параметрического метода расчетов.



## ОБ АВТОРЕ



**Кочетов Валентин Васильевич** д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, академик РАЕН, Международной академии информатизации (МАИ), Международной академии авторов научных открытий и изобретений (МААНОИ), автор научного открытия «Закономерная связь социально-экономических и технических параметров производства (Технологическая функция Кочетова)» диплом № 41-S. Лауреат Международной премии «ПРО-

ФЕССИЯ-ЖИЗНЬ» Международного альянса «Здоровье» «За выдающийся вклад в развитие теории социальной экономики», участник четырех разных энциклопедий типа «КТО ЕСТЬ КТО в ...». Почетный член Русского научного клуба, член Независимого экспертного совета Международного экологического движения «Живая Планета», член Вольного экономического общества. Выполнено более 260 научно-технических работ по подземному строительству, информатике, машиностроению, стандартизации, экономике и философии; в т. ч. опубликовал около 160 научных работ и разработал семь изобретений (из них три именных) по горным машинам, технологии безлюдной погрузки породы и проходки стволов горных предприятий. По книге «Погрузка породы при проходке стволов» (1968) внедрена безлюдная погрузка при строительстве стволов в шести угольных и рудных бассейнах СССР.

e-mail: [kochetov.1931@bk.ru](mailto:kochetov.1931@bk.ru)

Аналитическая соцэкономика удостоена Международной премии «ПРОФЕССИЯ-ЖИЗНЬ» «За выдающийся вклад в развитие теории социальной экономики» Международного альянса «Здоровье». Слева направо: орден «За науку первой степени, большая золотая статуэтка «Доброе сердце», орден «ЗА ЧЕСТЬ, МИЛОСЕРДИЕ, ДОБЛЕСТЬ, СОЗИДАНИЕ». Ниже — золотая медаль РАЕН им. лауреата Нобелевской премии П. Л. Капицы.



*Научно-популярное издание*

Валентин Васильевич Кочетов

## **Теория социальной экономики**

*Монография*

*Текст приводится в авторской редакции*

Издательство «Директ-Медиа»  
117342, Москва, ул. Обручева, 34/63, стр. 1  
Тел./факс: +7 (495) 334-72-11  
E-mail: [manager@directmedia.ru](mailto:manager@directmedia.ru)  
[www.biblioclub.ru](http://www.biblioclub.ru)