

Industrial Revolution

... or

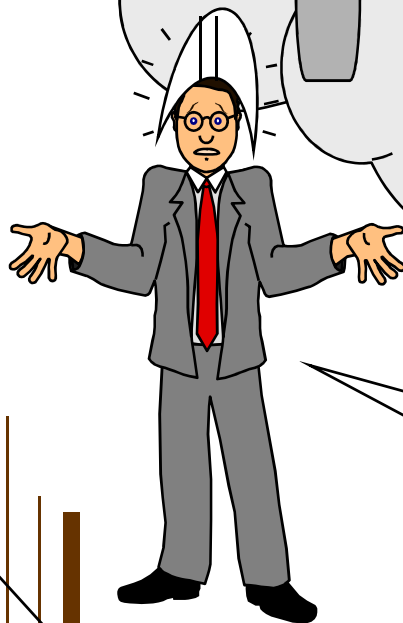
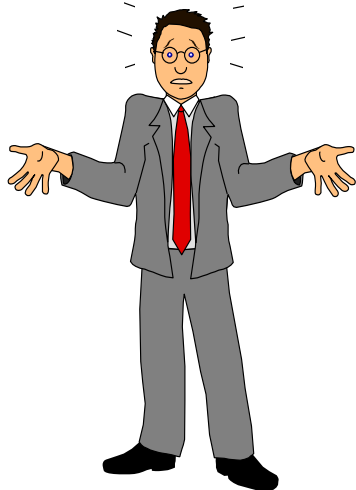
Evolution ?

Когато кротките овце изядоха хората:



Парламент
Насърчава вълнената индустрия,
Enclosures Acts!

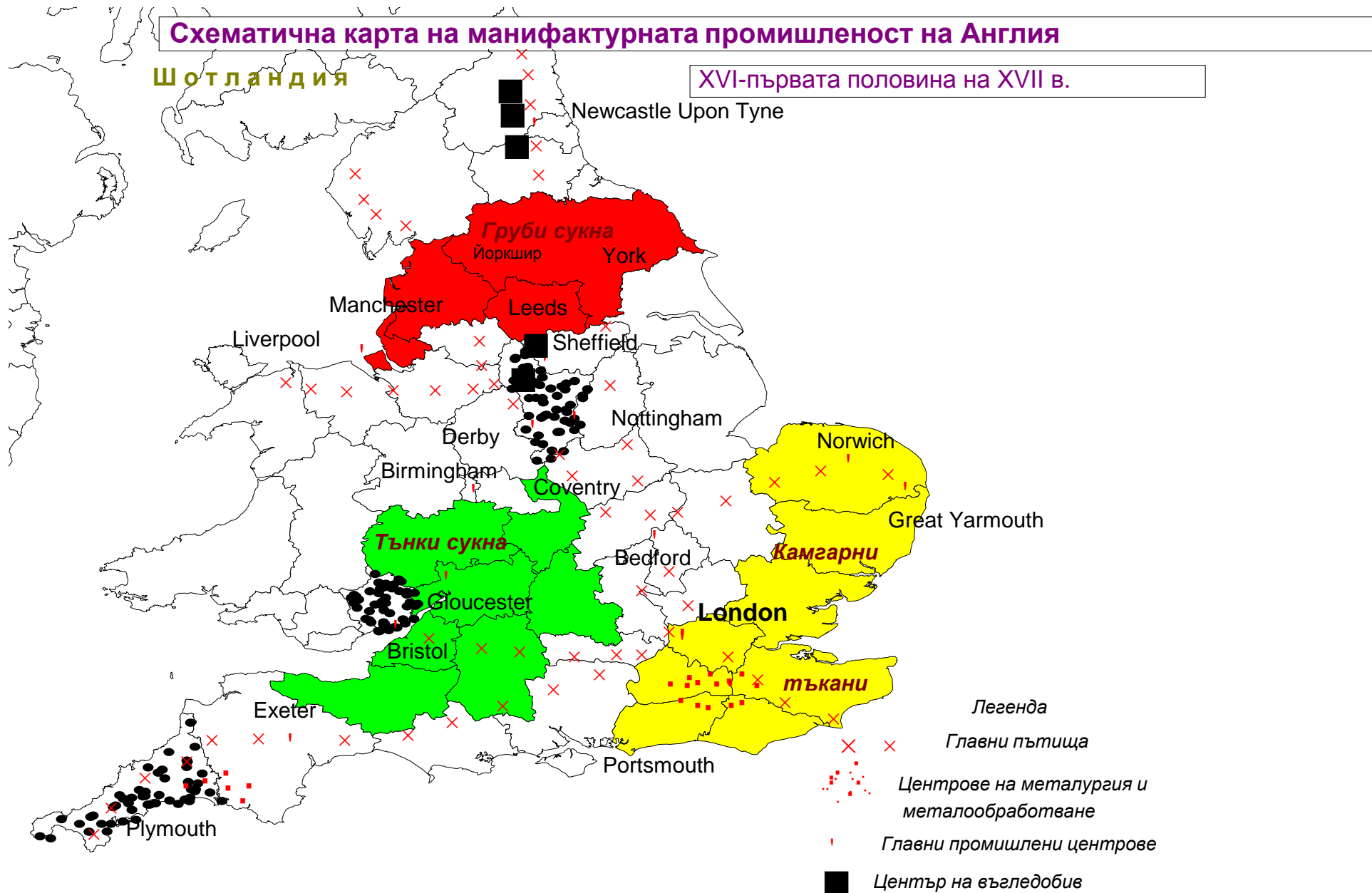
Отивам в града
да работя
в манифактурите
за вълна
и ще имам
много деца!



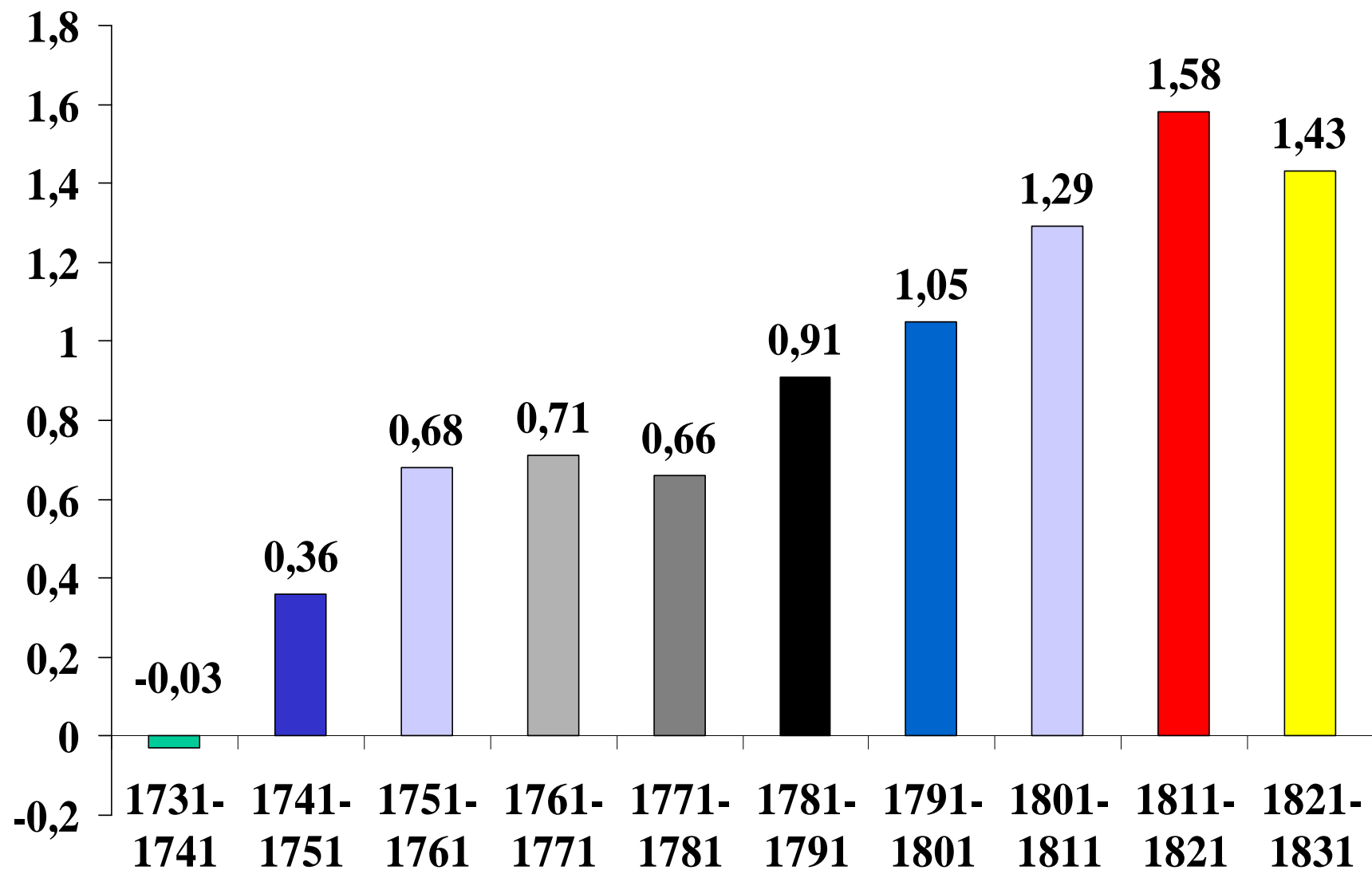
Кротка овчица
на лендлорд

Копихолдер
- арендатор
за 99 години.

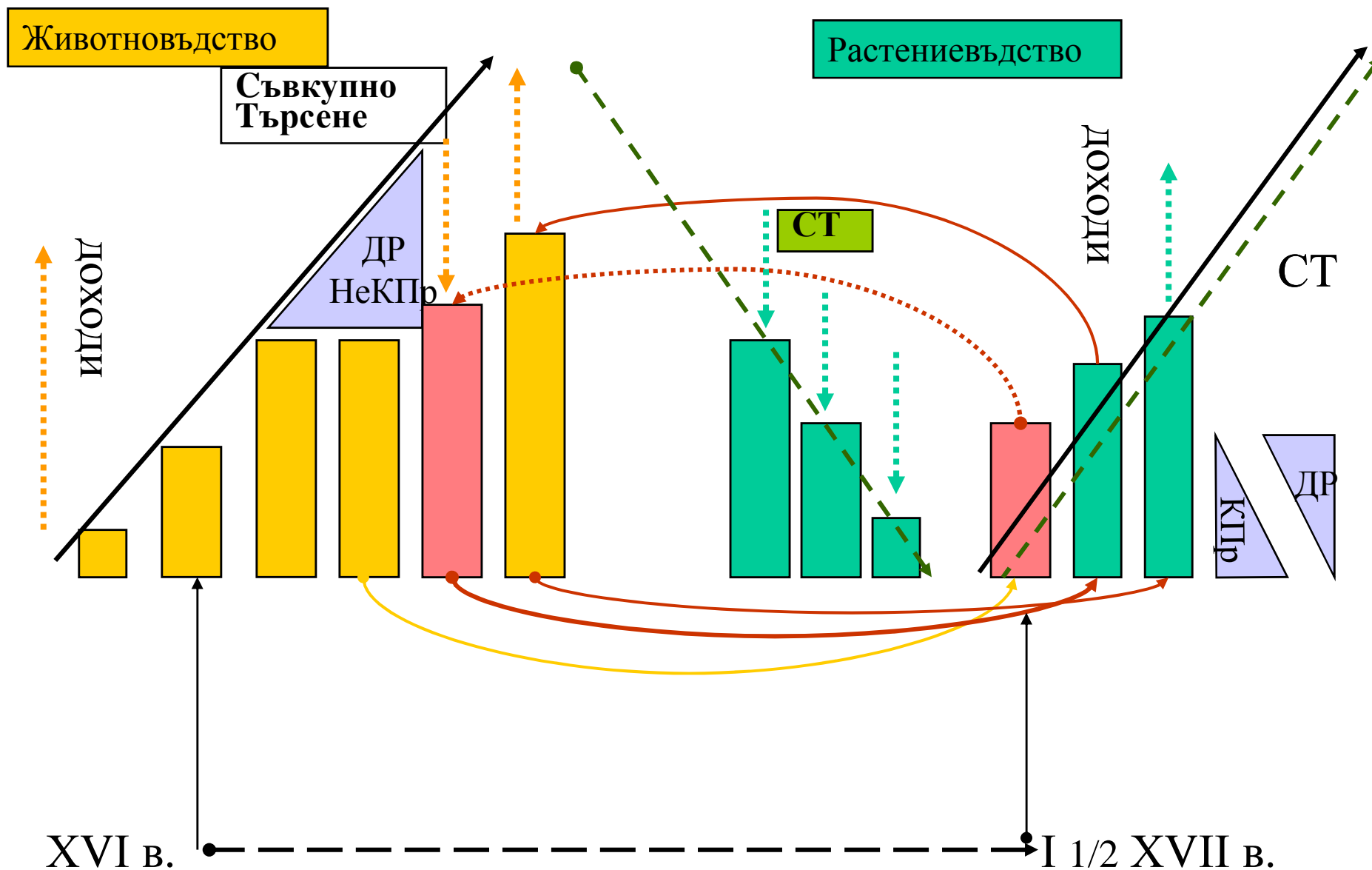
Вътрешен пазар и Генерална трансформация (1500-1650 г.)



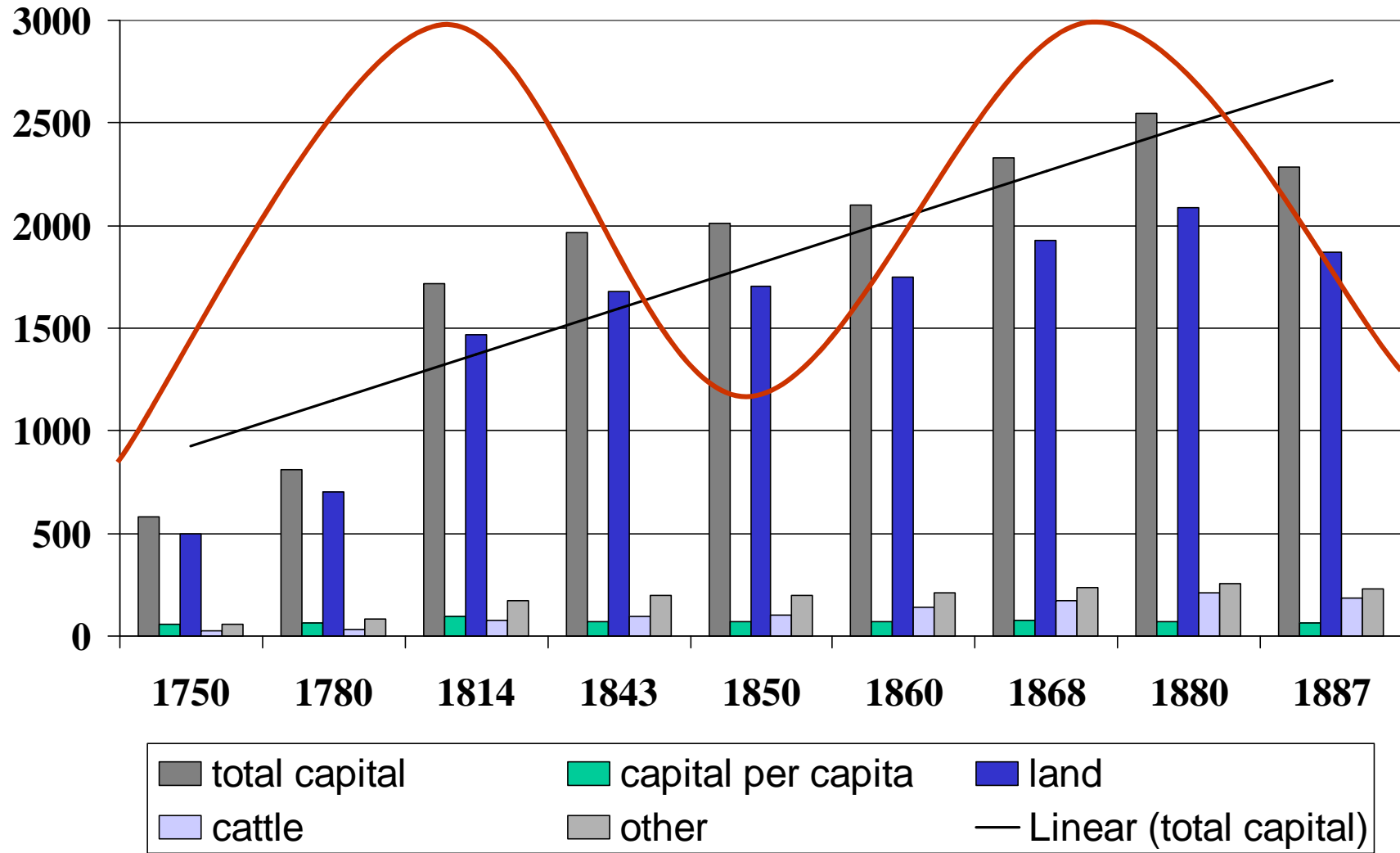
Средногодишен ръст на населението по време на Индустриалната революция, Великобритания



Как работи пазарния механизъм? “Достоевски кръг на Джоунс”

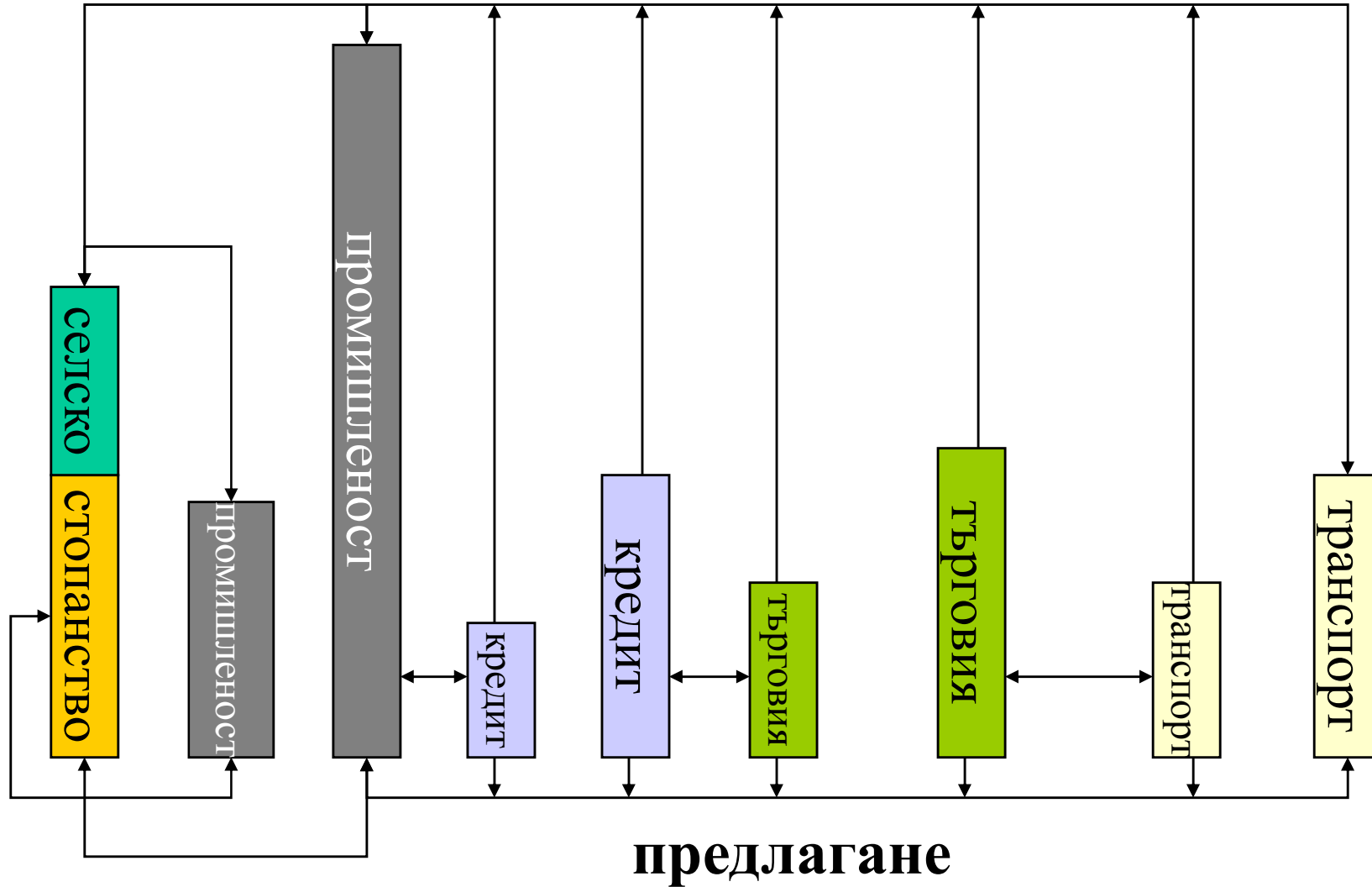


Английски селскостопански капитал, 1750-1887 г., млн. лири

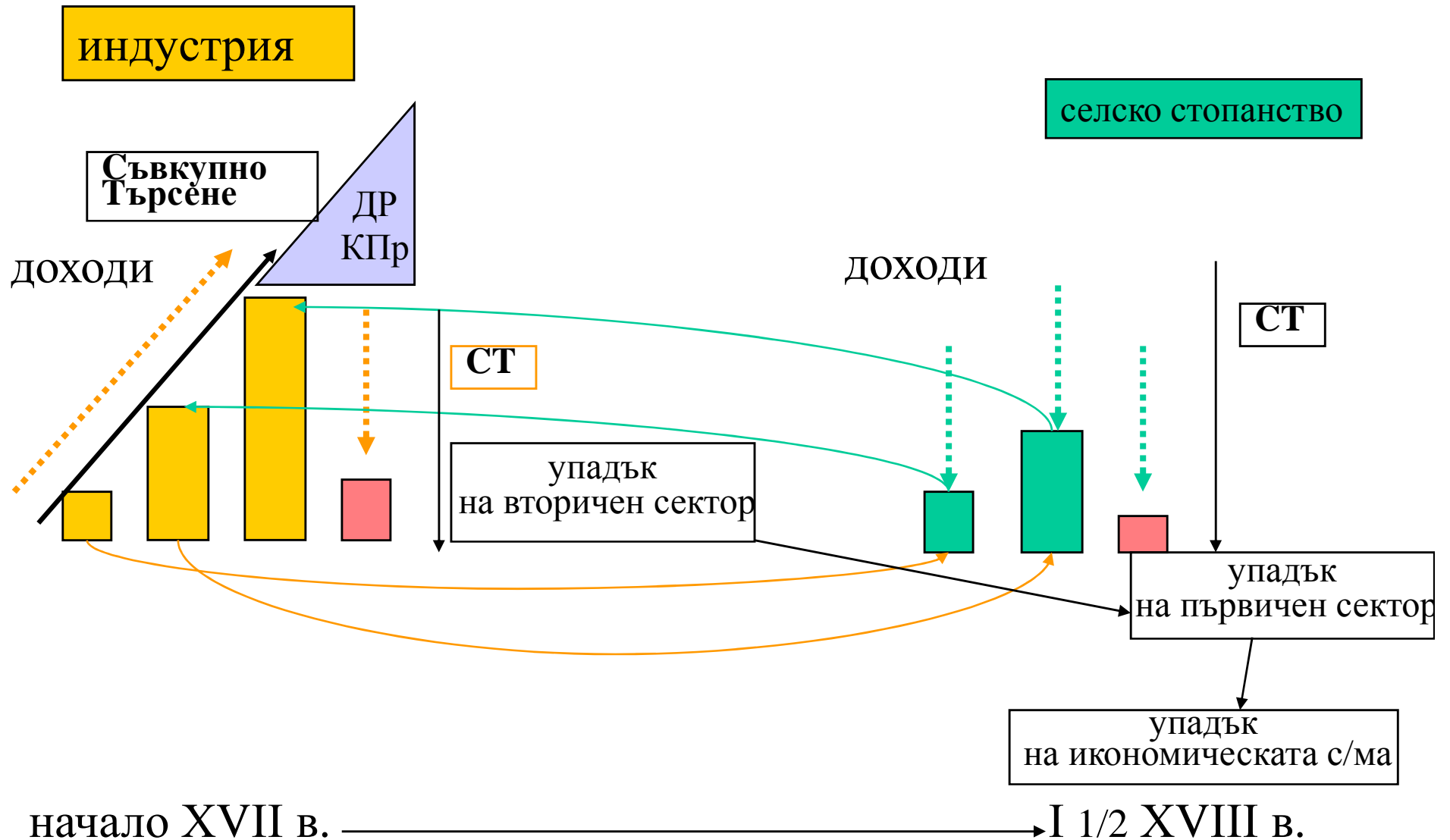


Как еволюира пазарният механизъм или Индустриална революция сектор след сектор

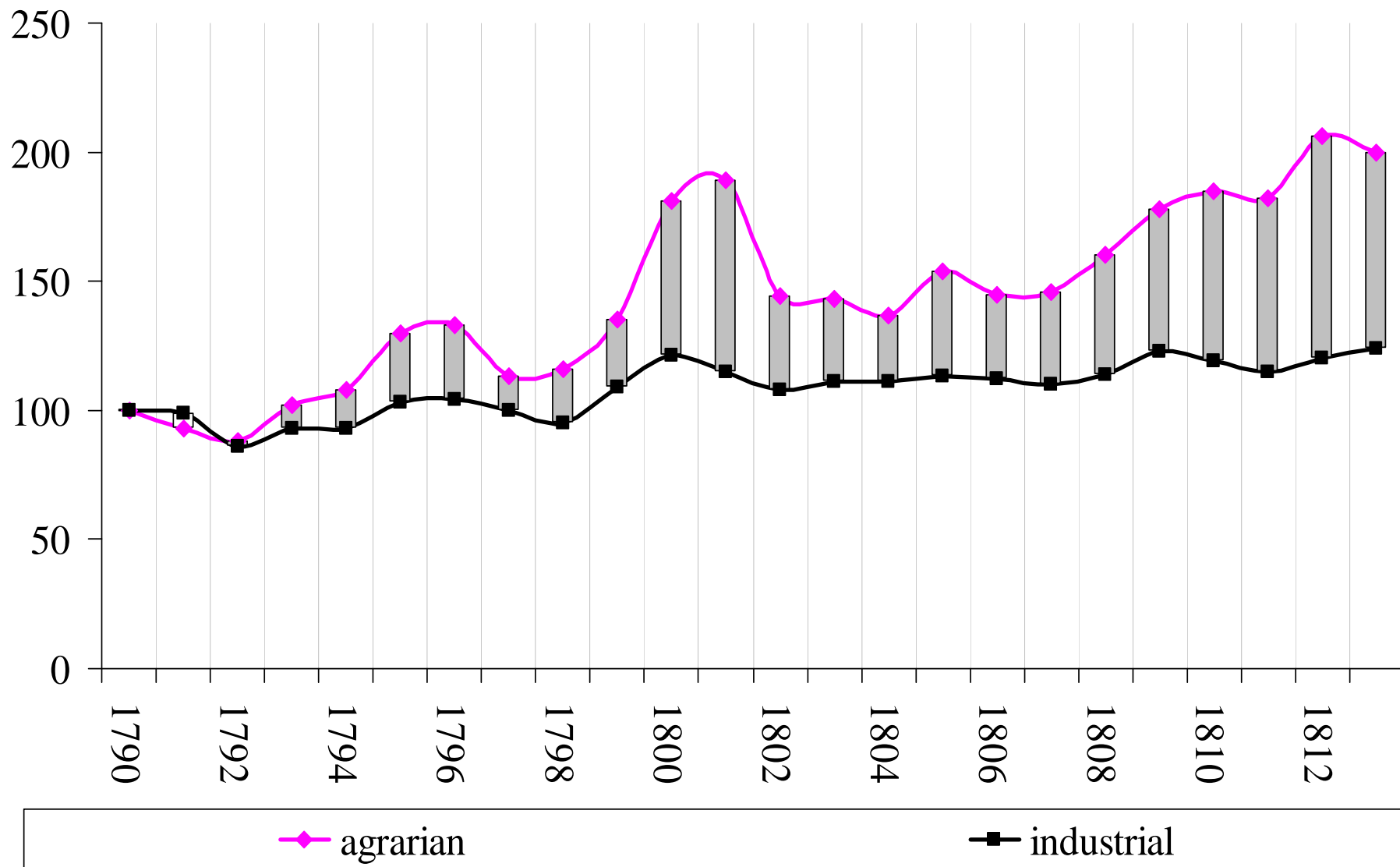
търсене



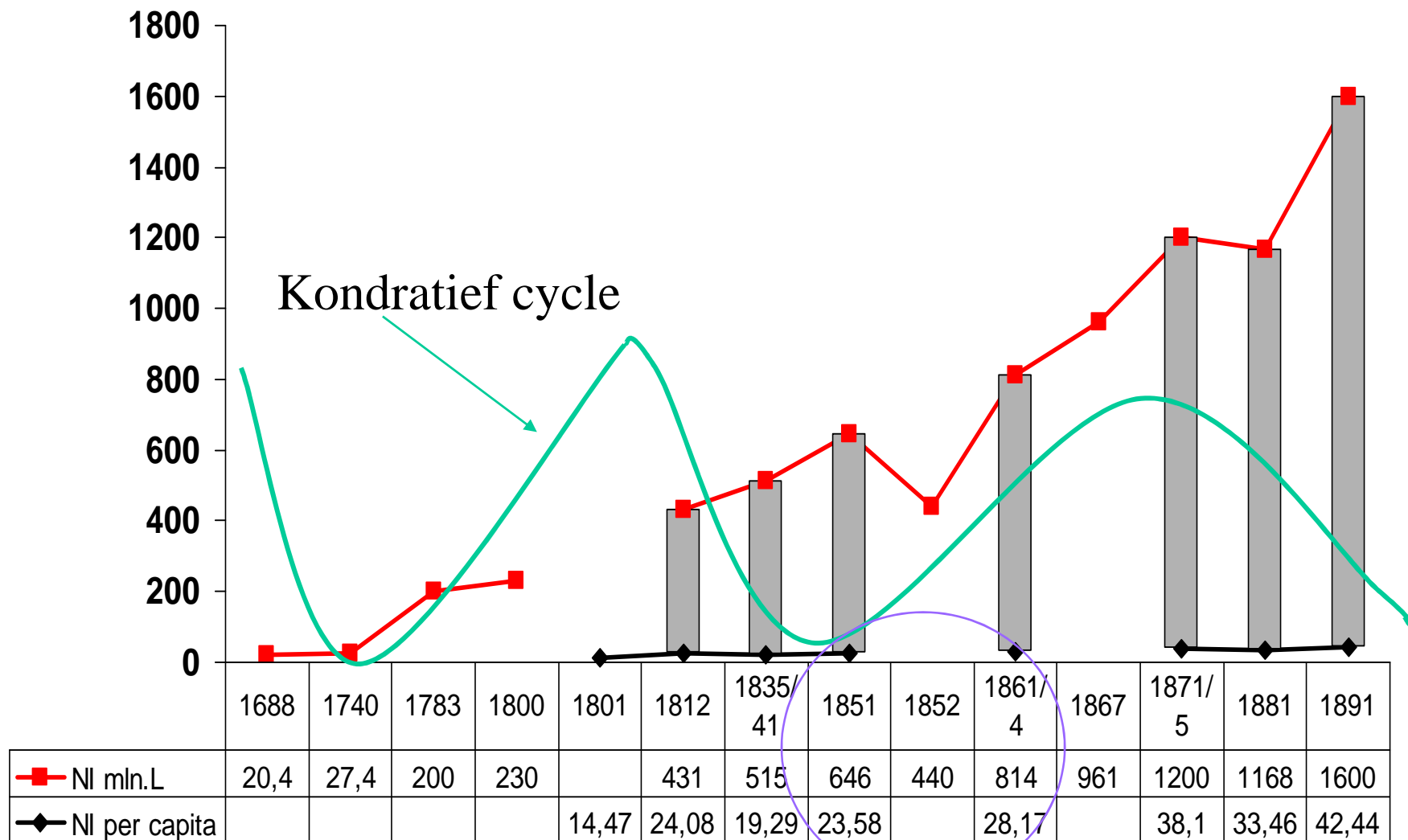
Как може да работи пазарният механизъм. “Порочен кръг”



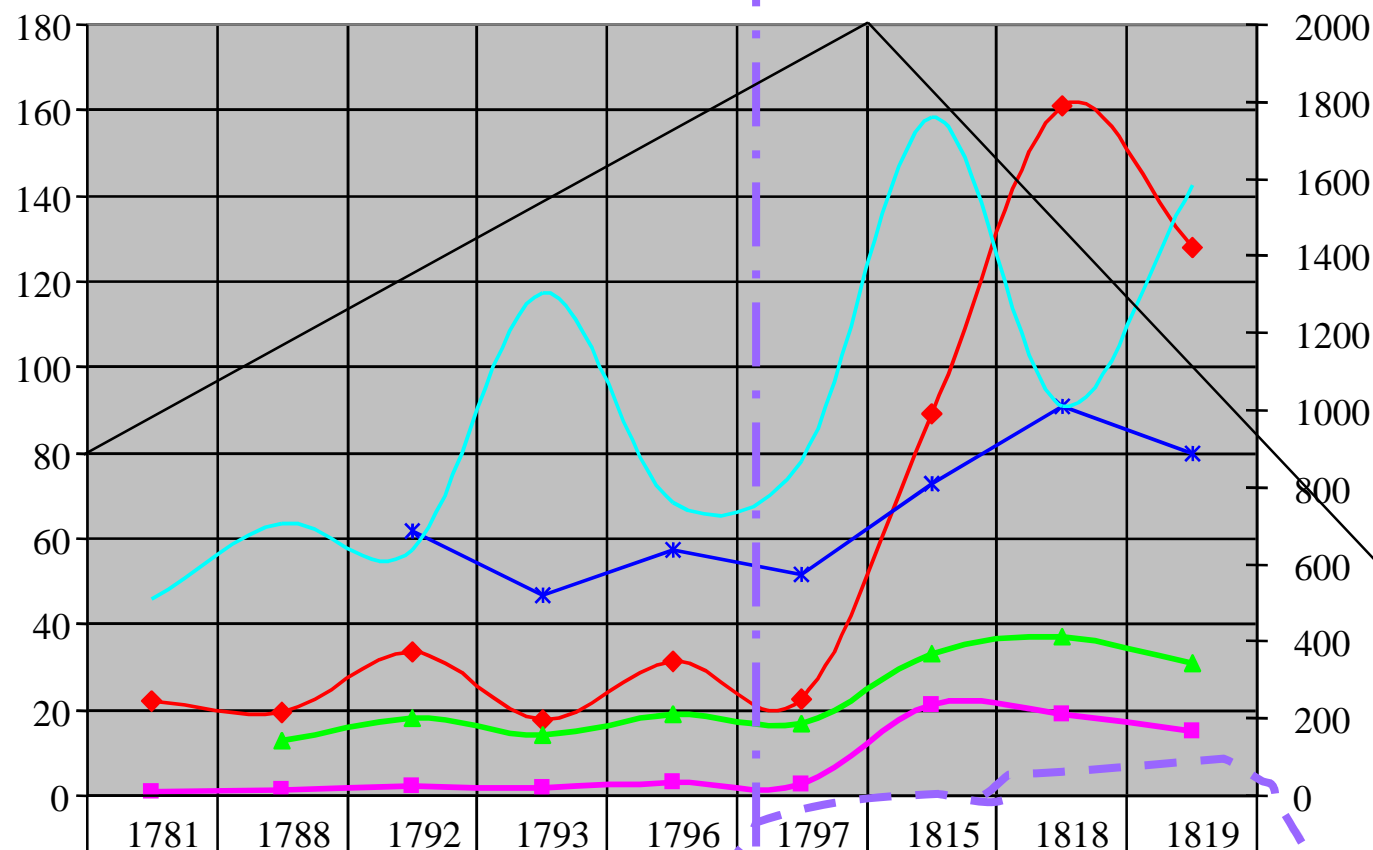
Индекси на селскостопанските и индустриалните цени в Англия, 1790-1813 г. (1790=100)



Обединено кралство - национален доход и национален доход на глава от населението



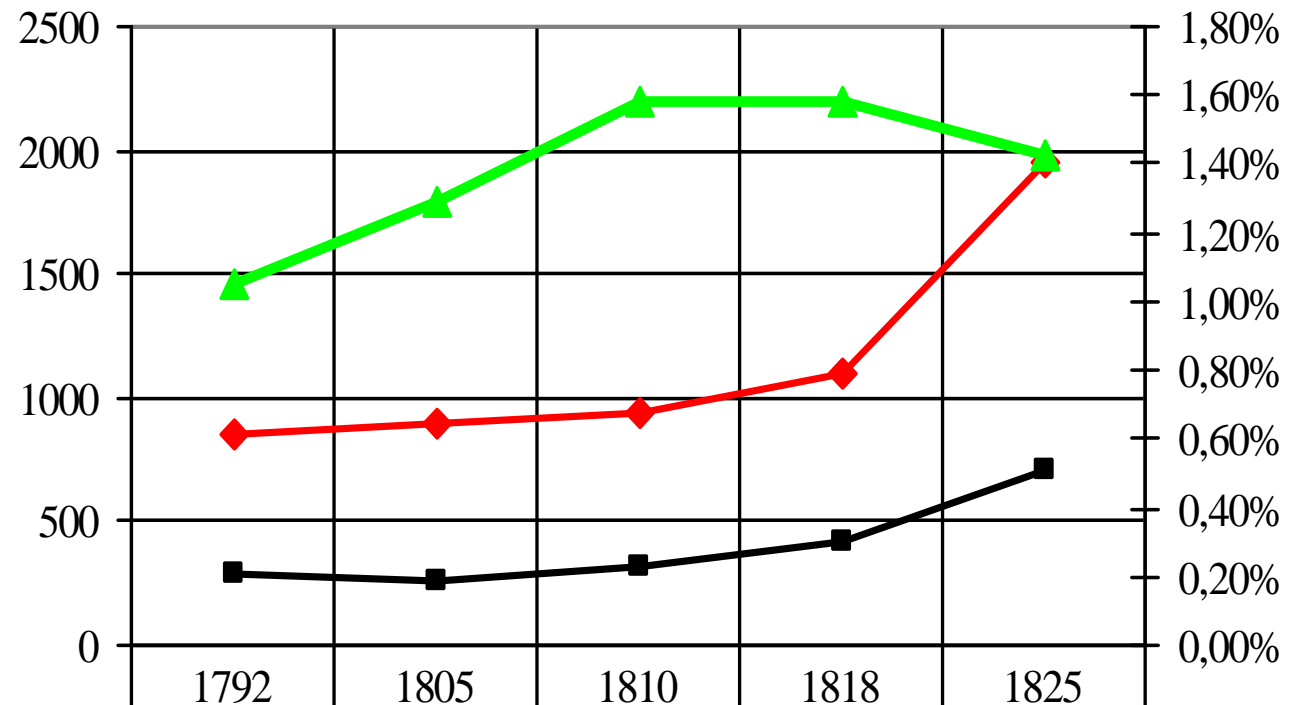
Показатели на британската икономика 1781-1819 г. (бр. на банкрутите - лява скала)






◆	внос на памук(млн.ф.ст.)	22,2	19,6	33,5	17,8	31,4	22,7	89	161	128
■	износ на памучни изделия	1,1	1,3	2	1,7	3,2	2,6	21	19	15
▲	износ	-	12,7	18,3	13,9	19,1	16,9	33	36,9	30,8
*	индекс на икономическата активност (1821-1825=100)	-	-	61,9	46,9	57,5	51,5	72,9	91,1	79,8
—	брой на банкрутите	509	707	636	1302	760	869	1759	1012	1582

Строителни цикли (Англия, 1791-1825 г.)

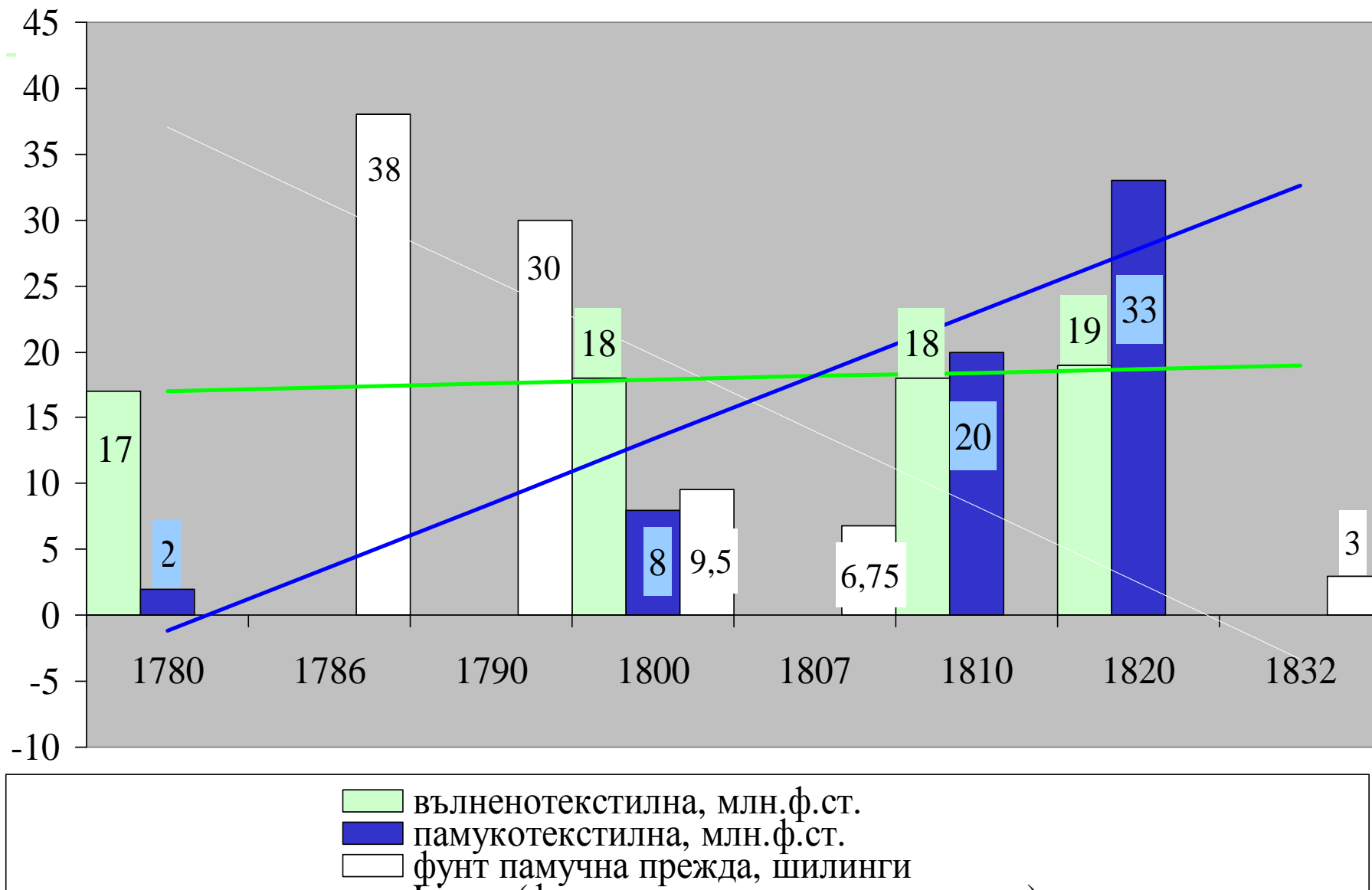
1. Жилищно строителство. 2. Инфраструктурно и индустриално строителство.



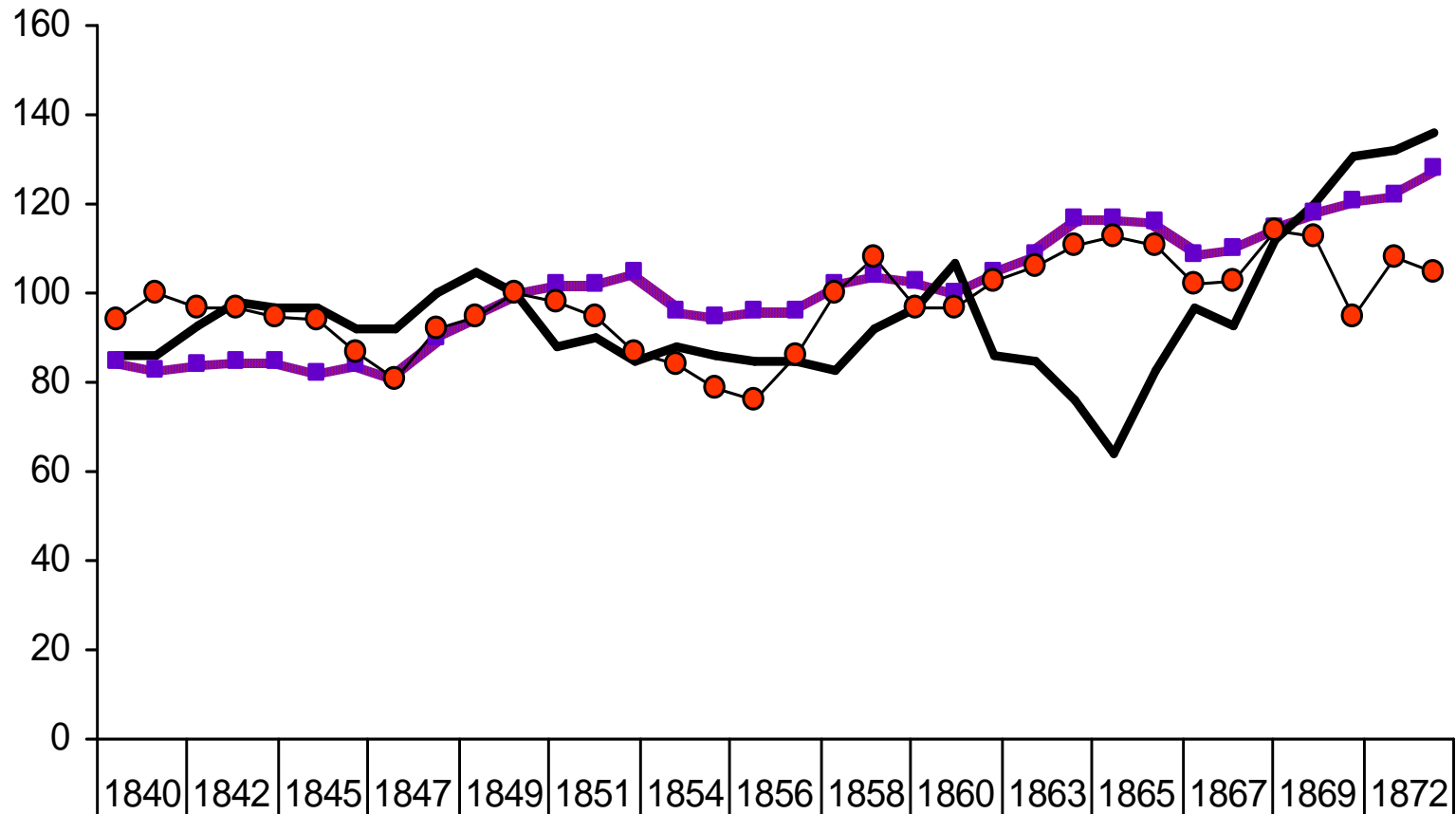
 производство на тухли (млн.бр.)	858,4	889,4	945,1	1101,6	1948,8
 внесен дървен материал	289	264	320	415	709
 средногодишен прирѣст на населението	1,05%	1,29%	1,58%	1,58%	1,43%




S	D				
	Технология	Сектор/производство	Производителност	Конкурентноспособност	Дисбаланс
нараснаване на производствените капацитети и ефективността на производствения процес	Индия Манифактура	памучен текстил	Висока	висока Q, P, Quality	Растеж
	Англия Манифактура,	Памучен текстил	Ниска	Ниска	Изчезва
	1733, летяща совалка на Кей	тъкачество	5-6 пъти	ниско: P, Quality нараства - Q	Предачен глад
	1764, Харгрейвс, "Джени"	предачество	16-18 пъти	ниско: P нараства – Q, Quality	
	1788 Аркрайт, "Water machine"	Предачество	Фабрика	ниско: P, Quality нараства –	
	1783 Кромптън, "Mull machine"	Предачество	300-400 пъти	нараства-Q, P, Quality	Тъкачен глад
	1875/1801-4 Картрайт, Тъкачният стан	Тъкачество	400 пъти	нараства-Q, P, Quality Спечелена конкуренцията с Индия	Зависимост от водни източници/високи печалби
нараснаване на производителността на промишлеността, нарастване на ефективността	1784 г. Джеймз Уат, Парния двигател	Универсална енергия	нараставащ КПД	Няма световна конкуренция	Глад за метал. Глад за енергия и ресурси/екологична и корабостроителна криза
	1735, Дерби, използването на каменните въглища в добива на чугун 1784, Корт, добива на стомана и прокатния валак, 1798 г. Модел, механичния ковашки стан и стандартизацията в машиностроенето	Металургия, Машиностроене	нараставаща, доменни пещи, вертикални мини...	Няма световна конкуренция	Глад за транспорт
диференциални стратегии	1829 г. Стефънсон – локомотива 1801 г. Фултън САЩ - парахода		железници, двигателни машини	САЩ	Глад за дистрибуция
	1871 г. Хартфорд, веригите от магазини			САЩ	нови "гладове"

Развитие на памукотекстилната и вълненотекстилната промишленост на Англия

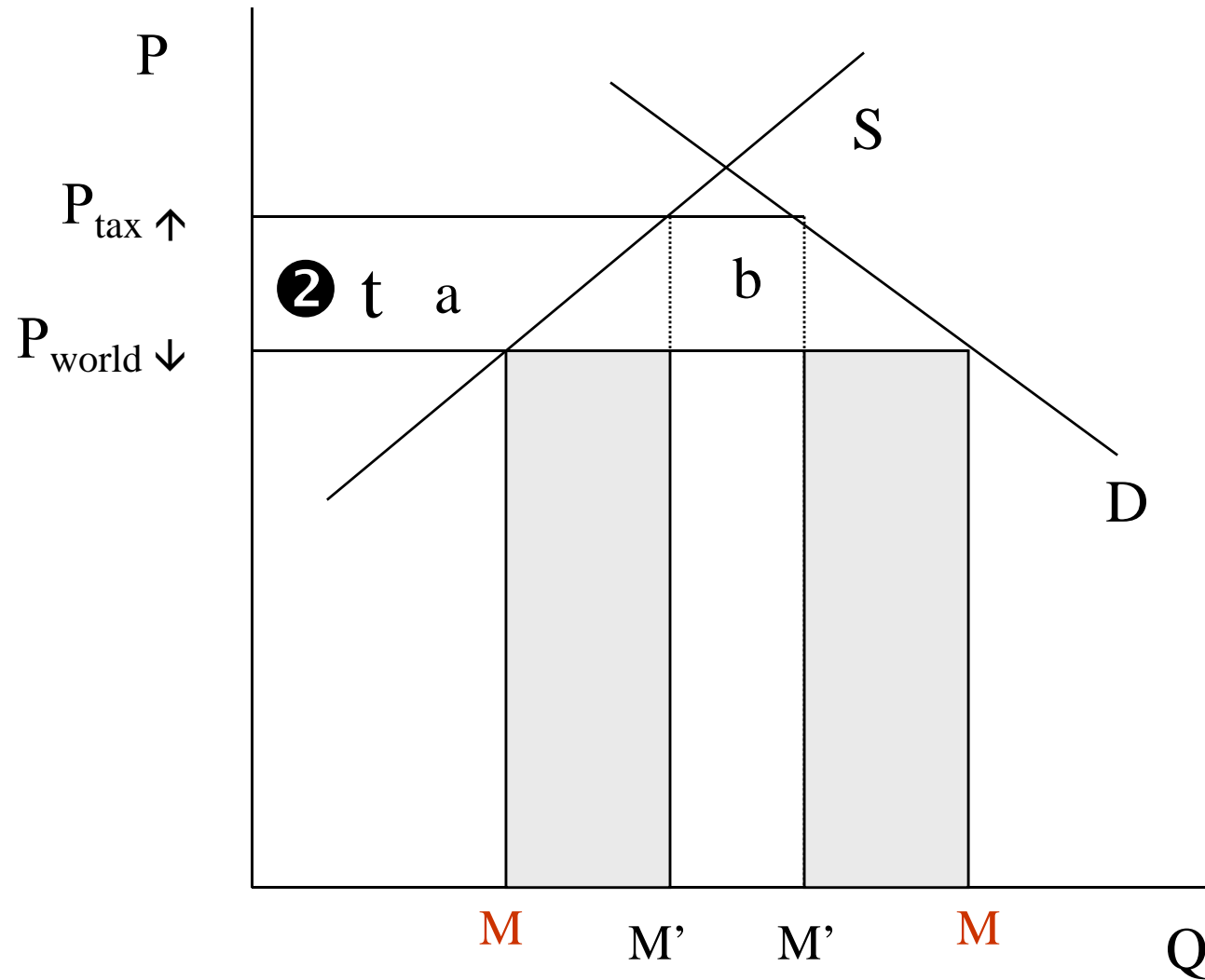


Индустриална революция и МEG: Реални доходи: Англия, Франция, САЩ, индекс, 1850=100



 Англия	85	84	82	81	95	102	96	96	102	103	109	117	109	115	122
 Франция	94	97	94	81	95	98	84	76	100	97	106	113	102	114	108
 САЩ	86	93	97	92	105	88	88	85	83	97	85	64	97	112	132

Вносни такси в частично равновесие



a - печалба на
производителя

b -
правителствен
и приходи

t - вносно мито

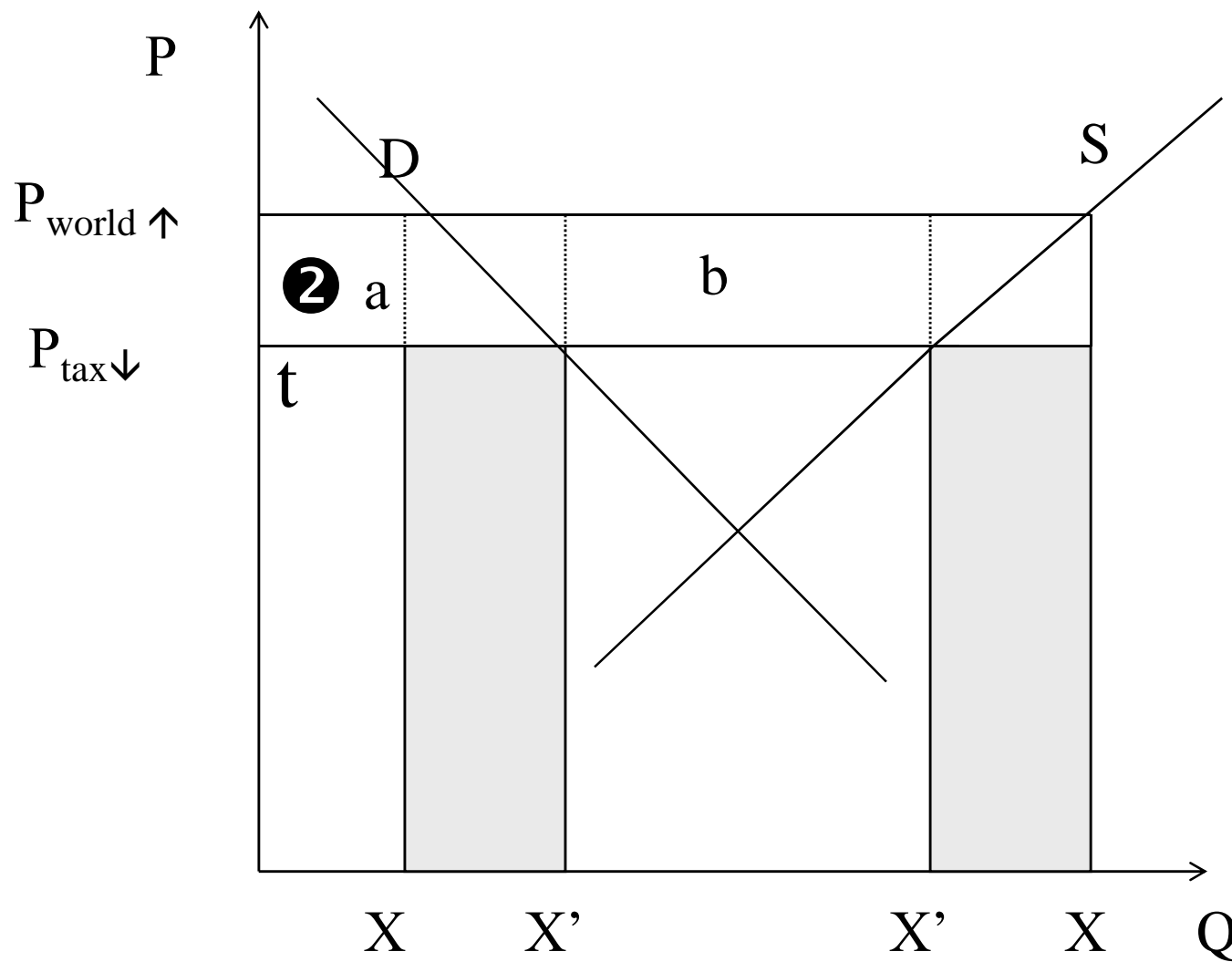
MM - търговия
преди митото

$M'M'$ -
търговия след
митото

MM' -
разширение пр
оизводство

$M'M$ -
намаление
потребление

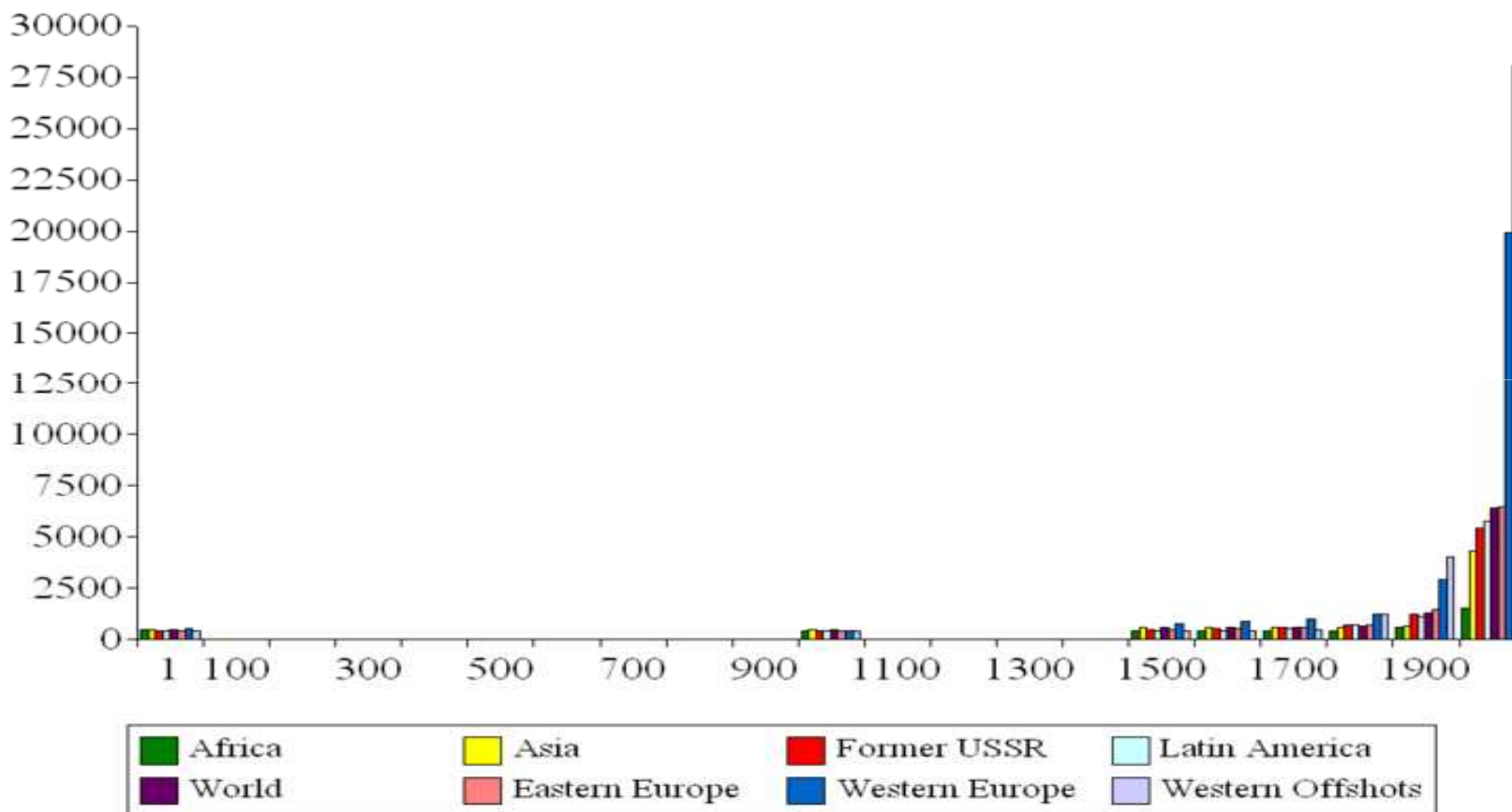
Износни такси в частично равновесие



$X'X'$ - XX -
 увеличение
 търговия
 XX' -
 намаление
 производство
 $X'X$ -
 увеличение
 потребление
 b - държавни
 приходи
 a - доход на
 производител
 t - износно
 МИТО

Резултатът от Индустриалната революция

World GDP/capita 1-2003 A.D.



Source: Kuznets, S. and others.