

**НОВОЕ ВРЕМЯ В
КОНТЕКСТЕ
ПЕРИОДИЗАЦИИ
ИСТОРИЧЕСКОГО
ПРОЦЕССА**

© **Леонид Гринин**

Конференция *Раннее новое время в контексте Всемирной истории,*
8-10 сентября, 2010. Москва.

www.socionauki.ru/authors/grinin_le/

Что такое периодизация?

Периодизация – это особого рода систематизация, заключающаяся в условном делении исторического процесса на определенные хронологические периоды, которые определяются в зависимости от избранного основания периодизации.

Периодизация – очень эффективный метод анализа и упорядочения материала.

Что такое периодизация?

В докладе предложена *модель периодизации* исторического процесса, которая *не может быть прямо приложена* к истории *отдельных стран* и обществ без применения специальных достаточно сложных методологических процедур.

Задача предложенной периодизации – задать шкалу для измерения процессов развития Мир-Системы и обозначить возможности сравнения обществ в этих рамках.

Процедура и методология

Периодизация имеет дело с исключительно **сложными явлениями** процессного, развивающегося и временного типа, а поэтому *неизбежно огрубляет и упрощает историческую реальность.*

С учетом общесистемных требований мною сформулирована **система методологических правил создания периодизации истории.**

Процедура и методология

Правило 1. Правило одинаковых оснований

Правило 2. Правило иерархии

Правило 3. Правило равноправия периодов
одной ступени деления

Правило 4. Правило тесной связи с
теорией

Правило 5. Правило дополнительного
основания

Правило 6. Правило совпадения теоретиче-
ской конструкции и эмпиричес-
ких фактов

Принципы предложенной периодизации

Согласно предлагаемой в докладе концепции весь исторический процесс наиболее продуктивно разделить на *четыре крупные ступени.*

В качестве важного основания периодизации мною было предложено понятие *принципа производства благ*, которым описываются очень крупные ступени развития мировых производительных сил.

Принципы предложенной периодизации

Мною выделяются четыре принципа производства:

- **Охотничье-собирательский**
- **Аграрно-ремесленный**
- **Промышленный**
- **Научно-информационный**

Принципы предложенной периодизации

Смена принципов производства связана с
производственными революциями.

- 1) **АГРАРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ**
(неолитическая);
- 2) **ПРОМЫШЛЕННАЯ**
РЕВОЛЮЦИЯ;
- 3) **НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ**
РЕВОЛЮЦИЯ (или НТР).

Принципы предложенной периодизации

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ
совершается **в два крупных этапа**, между
которыми лежит **длительный период**
распространения инноваций.

Принципы предложенной периодизации

АГРАРНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ:

- **первый этап** – переход к примитивному ручному (мотыжному) земледелию и скотоводству;
- **второй этап** – переход к ирригационному или плужному неполивному земледелию.

Принципы предложенной периодизации

ПРОМЫШЛЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ:

- **первый этап** начинается в XV–XVI вв. мощным развитием мореплавания и торговли, техники и механизации на основе водяного двигателя, усложнением разделения труда и другими процессами;
- **второй этап** – промышленный переворот XVIII–первой трети XIX вв., связанный с внедрением различных машин и паровой энергии.

Принципы предложенной периодизации

НАУЧНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕВОЛЮЦИЯ:

- **первый этап** начался в 40–50-е годы XX в. прорывами в автоматизации, энергетике, в области синтетических материалов, создании электронных средств управления, связи и информации;
- вполне реально говорить о **втором её этапе**, который может начаться в ближайшие десятилетия.

Рис. 1. Этапы производственной революции и принципа производства

<i>№ п/ п</i>	<i>Принцип производства</i>	<i>1 этап</i>	<i>2 этап</i>	<i>3 этап</i>	<i>4 этап</i>	<i>5 этап</i>	<i>6 этап</i>	<i>Итого весь принцип производства</i>
1	Охотничье-собирацкий	40 000– 30 000 (38 000– 28 000 до н.э.) 10	30000– 22 000 (28 000– 20 000 до н.э.) 8	22 000 – 17 000 (20000– 15 000 до н.э.) 5	17000 – 14 000 (15000– 12000 до н.э.) 3	14 000– 11 500 (12 000– 9500 до н.э.) 2,5	11 500– 10 000 (9500– 8000 до н.э.) 1,5	40 000– 10 000 (38 000– 8000 до н.э.) 30
2	Аграрно-ремесленный	10 000– 7300 (8000– 5300 до н.э.) 2,7	7300– 5000 (5300– 3000 до н.э.) 2,3	5000– 3500 (3000– 1500 до н.э.) 1,5	3500– 2200 (1500– 200 до н.э.) 1,3	2200– 1200 (200 до н.э. – 800 н.э.) 1,0	800– 1430 н.э. 0,6	10 000–570 (8000 до н.э.–1430 н.э.) 9,4
3	Промышленный	1430– 1600 0,17	1600– 1730 0,13	1730– 1830 0,1	1830– 1890 0,06	1890– 1929 0,04	1929– 1955 0,025	1430–1955 0,525
4	Научно-информационный	1955– 2000 (1955– 1995) 0,04–0,045	2000– 2040 (1995– 2030) 0,035–0,04	2040– 2070 (2030– 2055) 0,025– 0,03	2070– 2090 (2055– 2070) 0,015– 0,02	2090– 2105 (2070– 2080) 0,01–0,015	2105– 2115 (2080– 2090) 0,01	1955– пр.2090/ 2115 0,135–0,160

Рис. 2. Охотничье-собирательский принцип производства

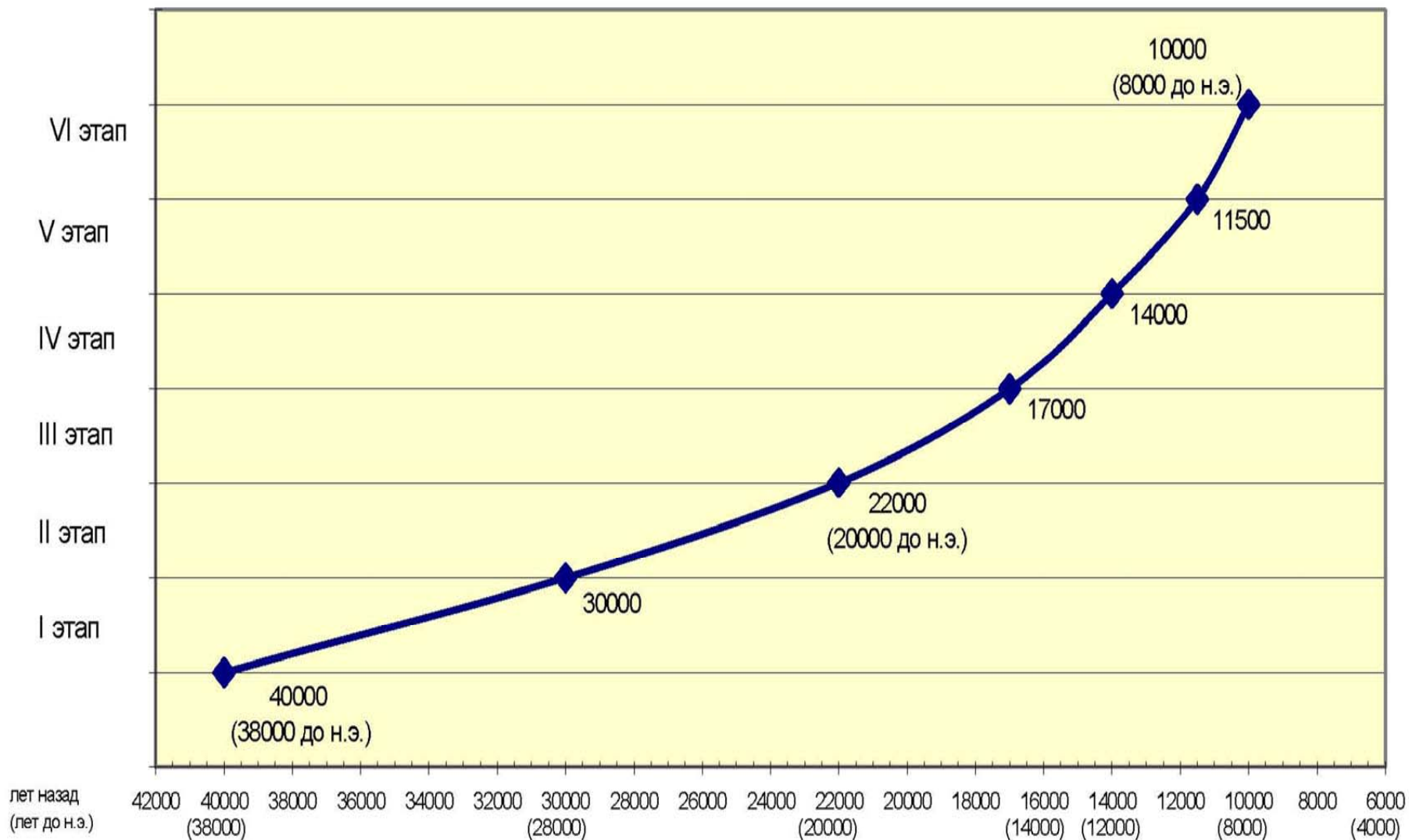


Рис. 3. Аграрно-ремесленный принцип производства

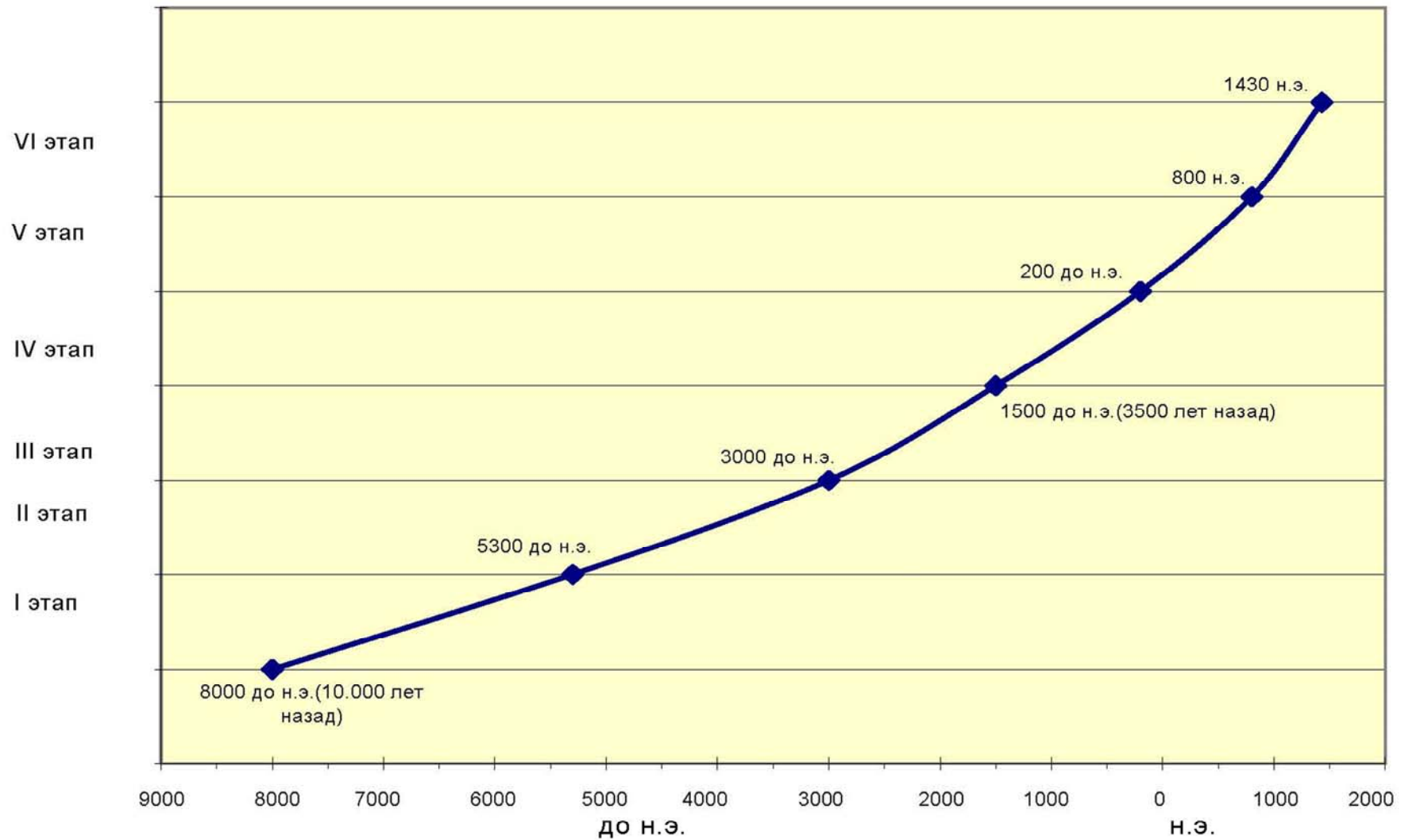


Рис. 4. Промышленный принцип производства

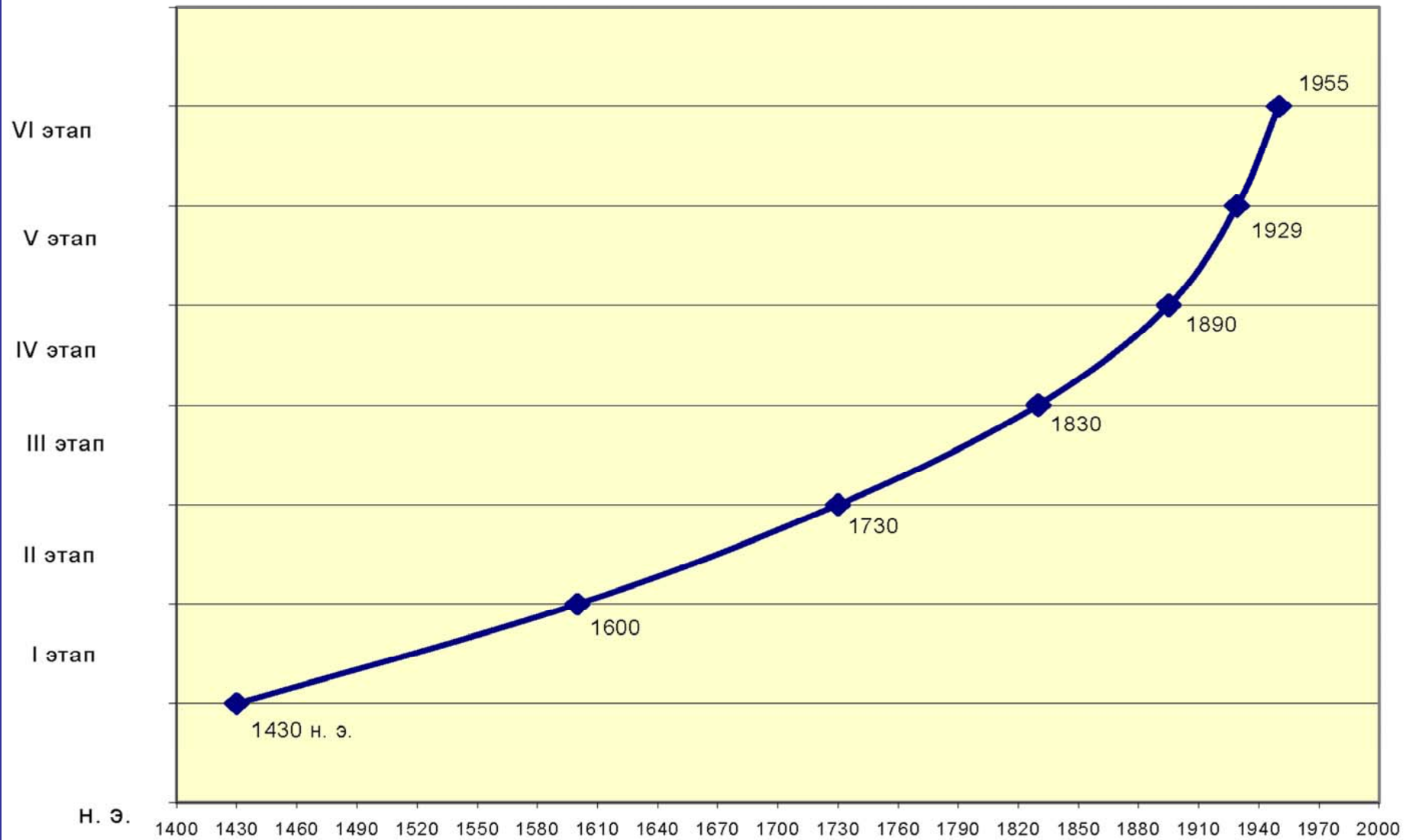
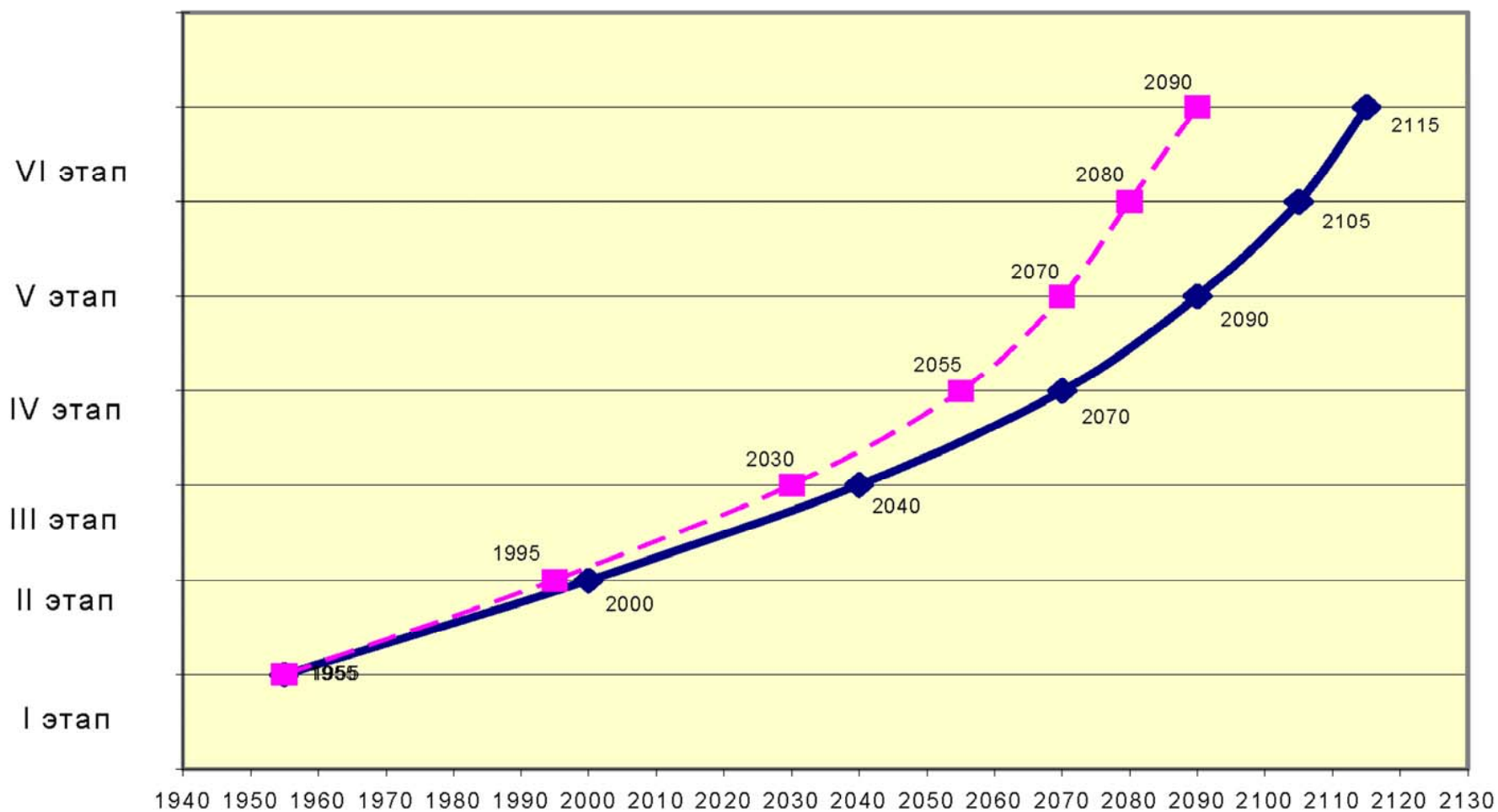


Рис. 5. Научно-информационный принцип производства



Примечание: пунктирная линия показывает вариант предполагаемого развития научно-информационного принципа производства и соответствует датам в скобках в пятой графе таб. 1.

Рис. 6. Развертывание во времени исторического процесса (динамика некалиброванного индекса производственного развития)

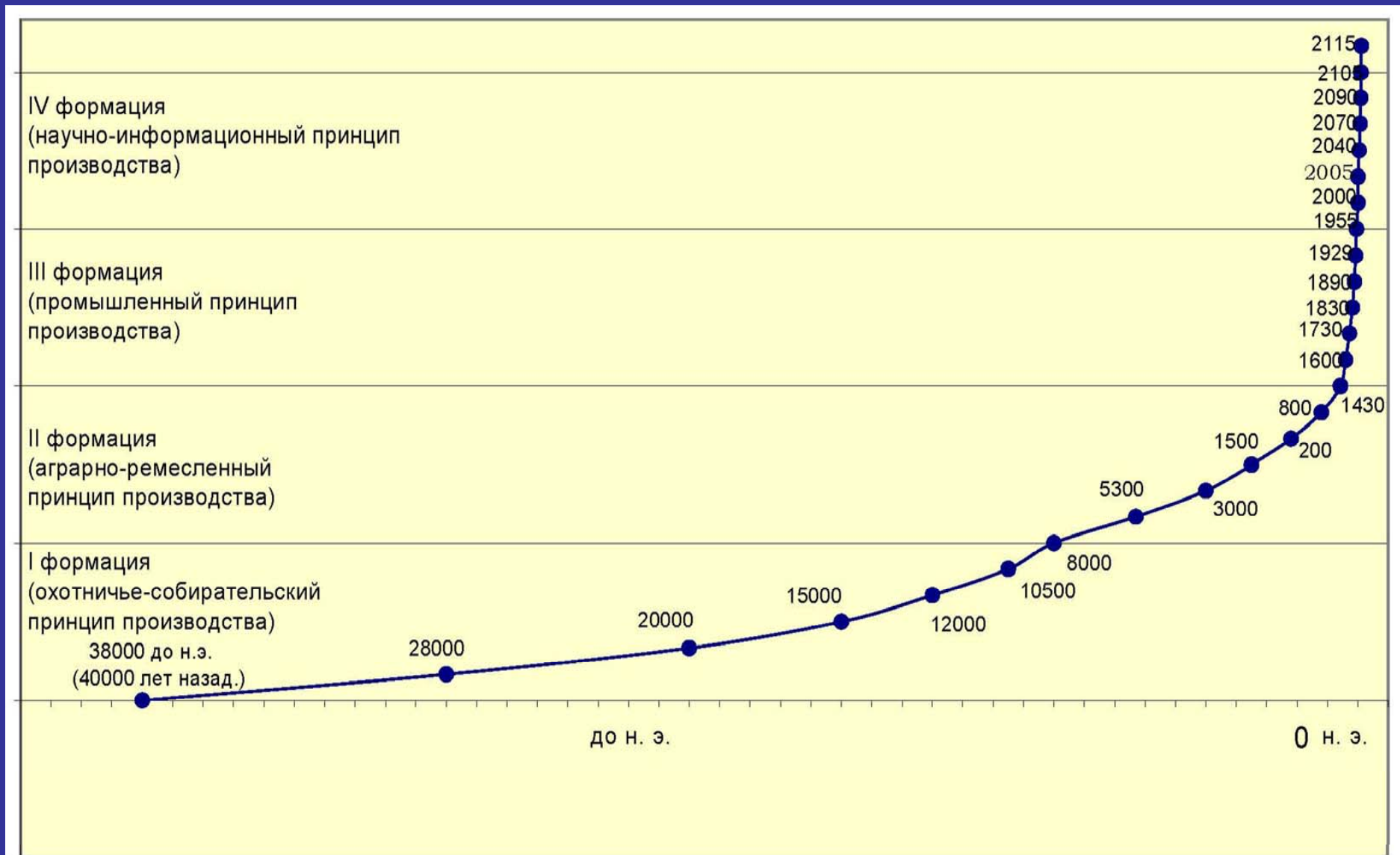
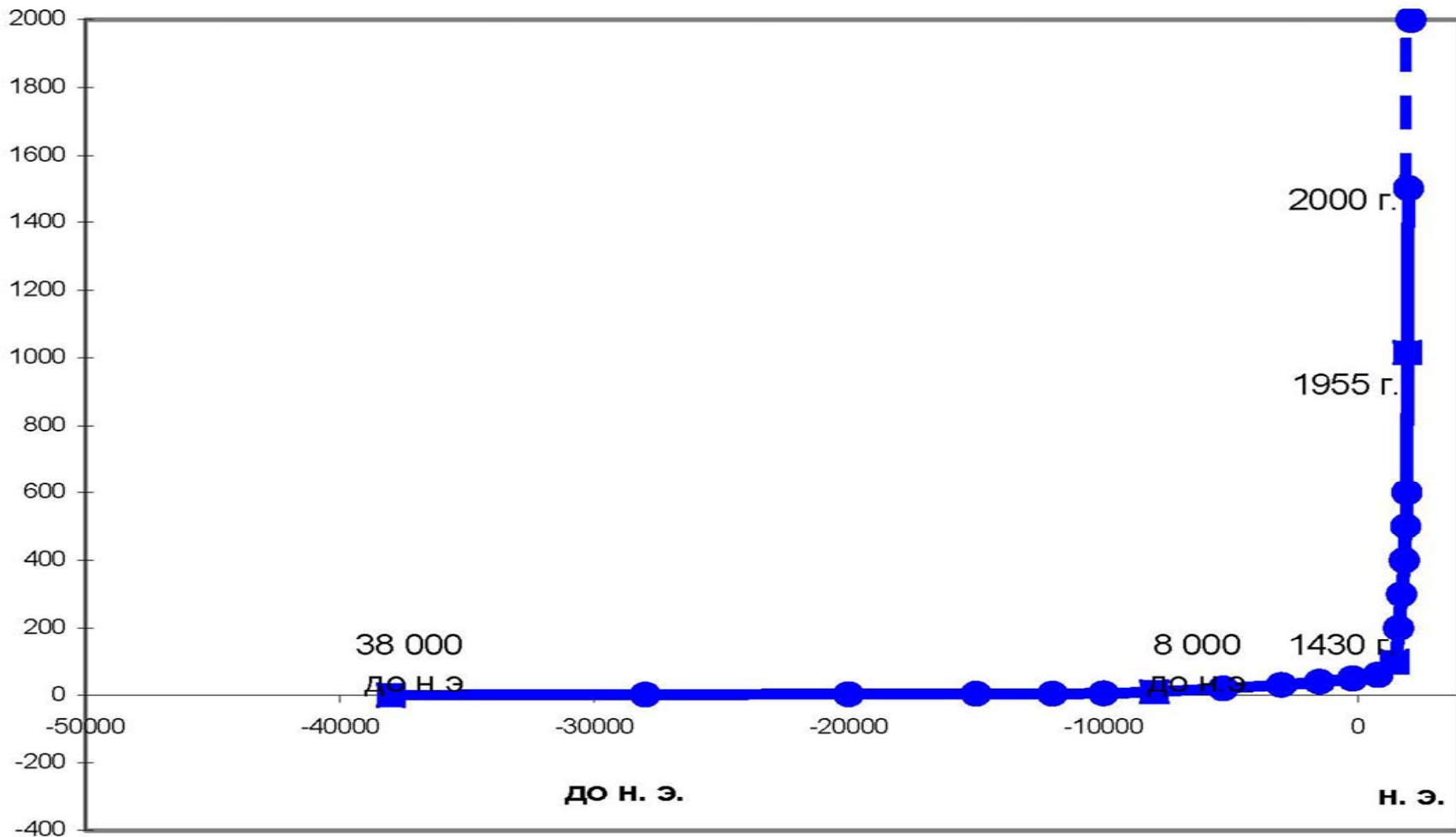


Рис. 7. Гиперболическая модель динамики исторического процесса (динамика калиброванного индекса производственного развития)



ПРЕДПОСЫЛКИ производственной революции

**В XIII–XV вв. в Европе появилось много
технических инноваций в том числе:**

- ✓ горнорудный подъемник с приводом от водяного колеса;
- ✓ буровая машина с конным приводом;
- ✓ портовый поворотный кран;
- ✓ выплавка чугуна и прокатка цветных металлов;
- ✓ различные станки с ножным или водяным приводом;
- ✓ механические пилы и разнообразные прессы.

ПРЕДПОСЫЛКИ производственной революции

Однако эпизодические появления машин еще нельзя считать началом промышленной революции. Новые элементы должны были сложиться хотя бы в примитивную систему. **Поэтому период XIII–XIV вв. – это еще не начало, а только подготовка к промышленной революции.**

ПЕРВЫЙ ЭТАП производственной революции

Со второй трети XV в. начался экономический подъем, переросший в промышленную революцию.

Первый этап промышленной революции можно датировать второй третью XV-XVI в.

В этот период, согласно И. Валлерстайну, складывается капиталистическая мир-экономика и единая Мир-Система.

ПЕРВЫЙ ЭТАП производственной революции

Однако на первом этапе промышленной революции в начале Нового времени изменения в технике по своим результатам и последствиям не были ведущими.

Главными стали развитие мореплавания, торговли, кредита, колониальное хозяйство.

«Промышленный прогресс был в те времена почти невозможен, если ему не предшествовало какое-нибудь торговое движение» (Манту).

ПЕРИОД РАСПРОСТРАНЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ ПРОИЗВОДСТВА

Последняя треть XVI – первая треть XVIII в. –
это период

- ✓ распространения и развития новых форм производства, техники и технологии;
- ✓ невиданного роста оборотов мировой торговли;
- ✓ развития новых неаграрных и/или непищевых секторов, пока они в отдельных странах (Голландия и Англия) не стали ведущими;
- ✓ перестройки сельского хозяйства.

ВТОРОЙ ЭТАП промышленной революции

В 60-е годы XVIII в. в Англии начинается второй этап промышленной революции, который привел к созданию машинной индустрии и переходу на энергию пара.

Однако там, где водной энергии было много, например в США, водяное колесо успешно конкурировало с паровым двигателем до 60-х гг. XIX в.

СМЫСЛ ПРОМЫШЛЕННОЙ РЕВОЛЮЦИИ

Дж. Бернал говорил о переходе от продовольственного хозяйства к энергетическому, а Н. Винер – о замене человека и животных как источника энергии. Чаще всего говорят о замене ручного труда машинным.

С учетом двух этапов промышленной революции ее можно охарактеризовать: как *экономия труда и биологической энергии в самых разных сферах и формах.*

На первом этапе промышленной революции, экономия труда и энергии шла путем

- ✓ повышения производительности физического труда за счет механизации, специализации, рационализации;
- ✓ замена труда людей животными;
- ✓ экономии биологической энергии (животных и человека) энергией воды и ветра;
- ✓ замены сложного труда простым в промышленности, информационных технологиях, учете (так, подсчет и хранение денег упрощаются с появлением векселей, кредита, банков).

Спасибо за внимание!