

Лекция № 5
**Особенности функционирования
доиндустриальных экономик**



Задачи лекции

- 1) Установить сущность неолитической революции
- 2) Систематизировать причины объяснения «неолитизации»
- 3) Выявить социально-экономические последствия неолитической революции

Что такое неолитическая революция?

Гордон Чайлд (1892-1957 гг.): неолитическая революция / НР – переход человечества от экономики охотников и собирателей к экономике, базирующейся на земледелии и животноводстве (Childe, 1923).

- **Общество охотников и собирателей / ООС** - общество с коллективной собственностью на средства производства, в котором распределение материальных благ осуществляется на основе уравнительных принципов
- **ООС не имеет институционализированного** руководства и формальных законов
- **ООС добывает**, а не производит пищу
- **Внутриполовое разделение труда** в обществах ООС практически отсутствует

Источник: Нуреев, 2010; Mayor, 2012. P. 486-487.

Некоторые этапы неолитической революции

Население мира	Отрезок времени	Аграрные инновации
1-5 млн человек	≈ 10 тыс. до н.э.	Конец ледникового периода открыл доступ первобытным племенам к дикорастущим злакам Ближнего Востока, инициировав тем самым начало перехода к оседлому образу жизни
	≈ 9,5 тыс. до н.э.	Начало domestikации пшеницы, ячменя, гороха
8-10 млн человек	≈ 8-6 тыс. до н.э.	Начало одомашнивания коз, овец и свиней на Ближнем Востоке
	≈ 7-6 тыс. до н.э.	Начало domestikации крупнорогатого скота на Ближнем Востоке, в Пакистане и Индии
	≈ 6-3 тыс. до н.э.	Появление деревянного плуга в Египте и Месопотамии
	≈ 5-3 тыс. до н.э.	Начало domestikации лошадей на территории современной Украины, ослов в Египте и буйволов в Китае
14-20 млн человек	≈ 3 тыс. до н.э.	Появление ирригационных систем на Ниле, начало domestikации картофеля в Перу

Источник: The Neolithic Agricultural Revolution, 2000. P. 46.

Где началась неолитическая революция?



Рисунок 1 – 1 плодородный полумесяц

Источник: Резник, 2007. С. 35.

Технологии широкого применения – основы НР

Технологии широкого применения / General Purpose Technologies / ТШП / GPT – технологии, порождающие целый спектр сопряженных с ними инноваций, модифицирующих облик экономической системы и препятствующих убыванию отдачи факторов производства, а следовательно, затуханию экономического роста (Полтерович, 2009. С. 5; Lipsey, et al, 2005. P. 129)

**Доместикация растений + доместикация животных =
2 ТШП, ставших основой НР**

Один из индикаторов успеха НР – расширение ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ НИШИ* человека. За годы позднего неолита плотность населения в Восточном Средиземноморье возросла с 0,1 до 1,5 – 10 чел. / км²; Юго-Западном Иране – с 0,1 до 2 чел. / км² (Нефедов, 2010. Т. 1 С. 32)

* Экологическая ниша – комбинация факторов среды, в рамках которых может существовать тот или иной вид

«Плата» за неолитизацию

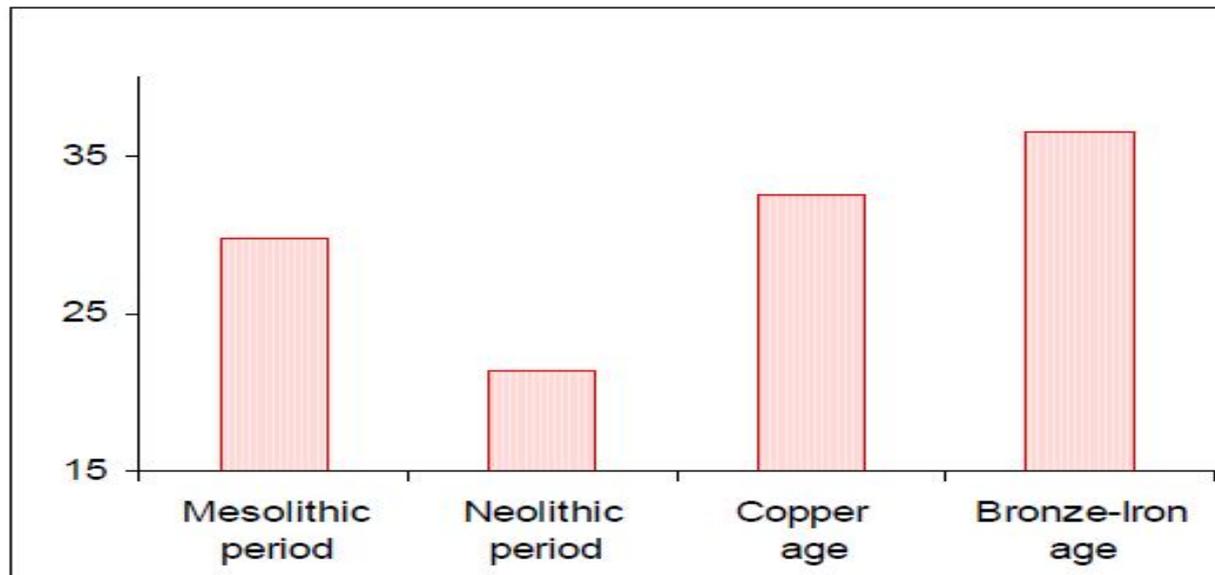


Рисунок 2 – продолжительность жизни при рождении в ходе аграрной революции

Источник: Galor, Moav, 2007. P.2.

Возможные причины снижения продолжительности жизни в ходе НР

- Одомашнивание животных привело к росту смертности от заболеваний, передающихся от скота к человеку
- Повышение плотности проживания населения привело к росту смертности от инфекционных заболеваний
- ^{2;} Переход на зерновую «диету» ухудшил рацион питания людей эпохи неолита по сравнению с охотниками и собирателями, питающимися преимущественно мясом (Даймонд, 2010; Galor, Moav, 2007)

Почему началась НР: некоторые гипотезы

- Вернон Смит (р. 1927 г.): истребление крупных млекопитающих вынудило человечество заняться сельским хозяйством (Smith, 1975)
- Дуглас Норт (1920-2015 гг.) и Роберт Томас (р. 1938 г.): истощение природных ресурсов, вызванное хищническим отношением к «общей» окружающей среде, запустило процесс внедрения частной собственности. Это поставило в повестку дня задачу защиту частной собственности и дало толчок появлению государству, стоящему на ее страже, что, в свою очередь, снизило риски инвестиций в агроинновации (North, Thomas, 1977)
- Джаред Даймонд (р. 1937 г.): НР началась в Плодородном полумесяце именно 8500 лет назад из-за комбинации нескольких факторов: 1) изменение климата сделало более выгодным заниматься сельским хозяйством, чем охотой и собирательством; 2) человечество накопило достаточно знаний о способах сбора, обработки и хранения зерна; 3) произошло сужение доступа к пищевым ресурсам дикой природы (Даймонд, 2010. С. 135-136).

Главные последствия НР

- «...появление элементов частной собственности, закрепляющей исключительные права индивида, семьи или племени на редкие ресурсы. Именно преодоление трагедии общих благ позволило остановить падение предельного продукта труда (Нуреев, 2010. С. 115)
- Возникновение частной собственности привело к началу разложения общины и росту имущественного и социального неравенства, что стало триггером появления государства
- Переход к земледелию интенсифицировал обмен идеями и опытом между людьми, что, вероятно, привело к появлению новой ТШП – бронзы
- Повышение производительности труда в земледелии создало предпосылки для углубления разделения труда и зарождения ремесла
- Строительство и поддержание в работоспособном состоянии ирригационных сооружений требовало создания сложной бюрократической машины
- Для ее функционирования требовались четкие и способные передаваться следующим поколениям инструкции, что стимулировало создание письменности

Главные последствия НР

- «...появление элементов частной собственности, закрепляющей исключительные права индивида, семьи или племени на редкие ресурсы. Именно преодоление трагедии общих благ позволило остановить падение предельного продукта труда (Нуреев, 2010. С. 115)
- Возникновение частной собственности привело к началу разложения общины и росту имущественного и социального неравенства, что стало триггером появления государства
- Переход к земледелию интенсифицировал обмен идеями и опытом между людьми, что, вероятно, привело к появлению новой ТШП – бронзы
- Повышение производительности труда в земледелии создало предпосылки для углубления разделения труда и зарождения ремесла
- Строительство и поддержание в работоспособном состоянии ирригационных сооружений требовало создания сложной бюрократической машины
- Для ее функционирования требовались четкие и способные передаваться следующим поколениям инструкции, что стимулировало создание письменности (Ramsey, 2016)

Главные последствия НР

- Усиление зависимости от сельского хозяйства, активизировало необходимость более глубокого «взаимодействия» с высшими силами, способными гарантировать стабильность урожая, спасти от засух и наводнений , пр. Как итог – широкое распространение получают различные системы религиозных верований (Коваль, 2016)
- Начало эксплуатации человека человеком: большую часть времени семья теперь затрачивает не на самообеспечение, а на создание прибавочного продукта, львиная доля которого изымается в пользу правящей верхушки

В итоге:

- 1) С НР человечество начало **переход от простого общества к сложному**, где возникают социальные классы, социальное неравенство, бюрократический аппарат, пр.
- 2) С НР человечество перестало пассивно адаптироваться к природным условиям, а стало пытаться контролировать их



Спасибо за внимание!