

Экономика – 10 класс

Урок № 4

**Производительность. Факторы,
влияющие на производительность**



**Корягина Марина Ивановна, учитель географии и экономики МАОУ Лицея №
1 имени А.С. Пушкина г. Томска**

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

□ Средства производства. Структура и оборот капитала

□ Одним из главных производственных факторов являются средства производства. Это материальные ресурсы, включающие две группы вещей. Во-первых, то, чем производят, т.е. средства труда – вещи, с помощью которых люди создают необходимые блага (инструменты, машины, оборудование, производственные здания, сооружения и т.д.). Во-вторых, то, из чего производят, т.е. предметы труда – вещи, на которые люди воздействуют в процессе труда и которые составляют материальную основу будущего продукта (руда, нефть, сырье, материалы и т.д.). Таким образом, на средства и предметы труда материальные ресурсы делят по их роли в процессе производства. Еще одним признаком деления этих ресурсов является их происхождение.

□ По происхождению средства производства делятся на две группы. Природные ресурсы (данные самой природой) – пахотные земли, леса, месторождения полезных ископаемых, водные и другие естественные ресурсы («земля»). Произведенные ресурсы, т.е. вещи, созданные (или обработанные) людьми и предназначенные для дальнейшего использования их в производстве. Это – машины и оборудование, производственные здания и сооружения, сырье и полуфабрикаты и другие средства производства, уже прошедшие через руки людей.

□ Произведенные людьми средства производства часто называют капиталом (главное имущество, главная сумма), различая при этом реальный (физический) и денежный (финансовый) капитал.

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Реальный (физический) капитал – сами средства производства.
- Денежный (финансовый) капитал – деньги для закупки средств производства.
- Инвестиция (облачать) – долгосрочное вложение капитала в какое-либо дело, предприятие; капиталовложение.
- Реальный капитал имеет еще одно название – инвестиционные ресурсы (или товары, капитал), так как они предназначены для инвестиций (капиталовложений) в экономику.
- Виды товаров: - инвестиционные товары (средства производства) идущие в производственное или производительное потребление; - потребительские товары, или предметы потребления, идущие в непосредственное потребление людей (продукты питания, одежда, жилище и т.д.). Инвестиционные товары сами по себе не нужны. Они служат лишь для того, чтобы выпускать предметы потребления.
- Инвестирование производства – процесс постоянный. Капиталовложения следуют одно за другим, обеспечивая повторение и непрерывность производства.
- Воспроизводство – непрерывно повторяющийся процесс производства.
- Типы воспроизводства: - простое воспроизводство (когда производство повторяется в одних и тех же размерах); - расширенное воспроизводство (когда оно идет во все возрастающем объеме).

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Для современной экономики характерно расширенное воспроизводство. Новые инвестиции в производство не только возмещают израсходованный капитал, но и увеличивают его производительность дополнительными или эффективными средствами производства. Тем самым обеспечивается накопление капитала, т.е. его укрупнение за счет добавочных капиталовложений в производство.
- В процессе воспроизводства капитал находится в постоянном движении и совершает кругооборот по схеме: *закупка средств производства - процесс производства - реализация произведенных товаров*. Такие кругообороты повторяются вновь и вновь, образуя оборот капитала. При этом различные части производительного капитала (на стадии производства) оборачиваются и переносят свою стоимость на новый продукт по разному. В зависимости от этого производительный капитал делится на основной и оборотный.
- Основной капитал (или основные фонды) - это средства труда, участвующие в производстве многократно, при этом постепенно **физически и морально** (устаревание) изнашиваются и постепенно же, частями (по мере износа) переносят свою стоимость на стоимость произведенной продукции (амортизация).
- Амортизация (погашение) - процесс постепенного перенесения стоимости основных фондов на стоимость произведенной продукции.
- Стоимость **основного капитала** возмещается в стоимости готового продукта постепенно. После **сбыта товаров она возвращается предпринимателю в денежной форме частями в виде амортизационных отчислений, которые** используются на ремонт, модернизацию и обновление средств труда.

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Модернизация (новейший, современный) – преобразование, усовершенствование чего-либо в соответствии с современными требованиями.
- Реновация (обновление, возобновление) – замена изношенных основных фондов новыми.
- Основные фонды в денежной форме называют основными средствами.
- В структуре основного капитала выделяют активные фонды (непосредственно участвующие в процессе производства – станки, машины, оборудование) и фонды пассивные (которые создают необходимые условия для производства – производственные здания, сооружения и другие объекты).
 - Три главных показателя эффективности использования основных фондов
 - 1. Фондоотдача. Она отражает степень продуктивности фондов и определяется стоимостью продукции, приходящейся на единицу стоимости фондов.
 - 2. Фондоемкость. Показатель, обратный фондоотдаче, характеризующий затраты (стоимость) основных фондов на выпуск единицы продукции.
 - 3. Коэффициент сменности работы оборудования. Он показывает, сколько смен в сутки в среднем работала каждая единица установленного на предприятии оборудования в течение определенного периода.
 - Оборотный капитал (или оборотные фонды) – это предметы труда,

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Стоимость оборотных фондов возмещается в стоимости готового продукта полностью в каждом кругообороте и целиком возвращается в денежной форме в случае успешной реализации товара.

- Главные различия между основным и оборотным капиталом

Различия	Основной капитал	Оборотный капитал
Что включает	Средства труда (станки, здания, машины и пр.)	Предметы труда (сырье, материалы, полуфабрикаты и т.д.)
Как участвует в производстве	Многokrратно	Однократно
Как расходуется	Постепенно изнашивается	Полностью потребляется
Как переносит свою стоимость на стоимость произведенных товаров	Постепенно, частями, по мере износа	Сразу и целиком

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Наряду с основными и оборотными фондами (производительными фондами), обслуживающими процесс производства, существуют фонды обращения, которые обслуживают процесс обращения (заготовку предметов труда и сбыт готовой продукции).
- Фонды обращения и оборотные фонды оборачиваются одинаково (используются за один кругооборот), поэтому их часто объединяют и в денежном выражении вместе называют оборотными средствами.
 - Эффективное использование производственных фондов
- Каждое предприятие заинтересовано в наиболее эффективном применении своего капитала. Три главных направления в повышении эффективности использования производственных фондов.
- 1. Первое направление касается основного капитала. Оно предполагает повышение фондоотдачи (или снижение фондоемкости) с помощью таких мер, как: - *сведение к минимуму неустановленного, бездействующего оборудования;* - *увеличение доли активных фондов, сокращение затрат на пассивные фонды;* - *повышение коэффициента сменности работы оборудования (устранение простоев, улучшение эксплуатации и ремонта техники и т.д.);* - *замена устаревших фондов новой высокопроизводительной техникой;* - *ускорение сооружения и ввода в действие новых мощностей.*

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- 2. В отношении оборотного капитала главным является снижение материалоемкости продукции, т.е. затрат материальных ресурсов (металла, дерева, энергии и т.д.) на выпуск единицы продукта. Это предполагает экономию ресурсов: - применение новых экономических материалов и прогрессивных конструкций изделий; - внедрение ресурсосберегающих технологий и рациональную организацию труда; - стимулирование экономики ресурсов и улучшения качества продукции.
- 3. Третье направление – это сокращение времени оборота капитала. Такое сокращение позволяет при тех же ресурсах произвести больше продукции за данный период, что равнозначно экономии ресурсов. Пути сокращения времени оборота фондов во многом уже знакомы: - совершенствование техники и технологий производства; - экономия ресурсов; - устранение потерь рабочего времени; - повышение коэффициента сменности; - облегчение ритмичности поставок сырья; - минимизация производственных запасов; - улучшение системы снабжения и сбыта.

□ Другие факторы современного производства

- 1. Организационно-технологические факторы производства. Организация и технологии позволяют достигнуть рациональное взаимодействие рабочей силы и средств производства.
- Организация производства – это определенное устройство внутренних производственных связей, которые обеспечивают единство и упорядоченность всего процесса производства.

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- **Технология производства** – конкретные способы обработки предметов труда, определенный порядок производственных процессов. Знание современных технологий – ключ к эффективному производству. **Ноу-хау** – производственный опыт, секреты производства, научно-технические знания. Характерной чертой новых («высоких») технологий является их опора на широкое использование в производстве информации и компьютеров (**информационные или информационно-компьютерные технологии**).
- **2. Информационный фактор производства.** **Информация** – поток тех или иных знаний, сведений и различных сигналов. **Информация обеспечивает:** - функционирование техники; - оптимальную организацию производства и контроль за его ходом; - возможность перестройки производства; - повышение уровня знаний и квалификации работников; - распространение передовых идей и технологий («информационная революция»). «Информационное общество» обладает рядом отличительных особенностей: - автоматизация и повсеместное применение ИКТ; - развитие глобальных систем связи; - рост объемов, скорости передачи и обработки информации; - ускорение внедрения новых изобретений; - повышение многообразия и гибкости в организации экономики; - непрерывное обновление знаний и общественной жизни людей.
- **3. Наука как ключевой фактор современного производства.** **Наука** – это теоретически систематизированные объективные знания. В современных научных исследованиях выделяют три основных направления.

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- **Фундаментальные научные исследования** – это исследования с целью получения новых знаний и выявление закономерностей изучаемых явлений.
- **Прикладные научные исследования** – это исследования, которые используют достижения фундаментальной науки для решения практических задач.
- **НИОКР(научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки)** – исследования, которые соединяют науку с производством, обеспечивая как научную, так и инженерную проработку того или иного проекта. **Этапы НИОКР:** - *фундаментальные исследования;* - *прикладные исследования;* - *проектирование;* - *конструирование;* - *испытание;* - *доводка опытных образцов.*
- **НТП (научно-технический прогресс)** в той или иной мере присущ всем технологическим эпохам. **НТР (научно-техническая революция)** – это качественный скачок в развитии науки и техники и коренное преобразование на этой основе производительных сил общества. Одной из главных черт НТР является **интеграция науки и производства**, в результате которой происходит превращение науки в непосредственный **фактор производства**, мощный двигатель экономического прогресса. Процессы развития науки и производства формируют единую и постоянно развивающуюся систему (**наука-техника-технология-производство**).
- Для НТР характерны проблемы и негативные явления

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Противоречия НТР проявляются в том, что, с одной стороны, она – величайшее благо для человечества, поскольку увеличивает возможности людей, повышает эффективность их деятельности, облегчает и облагораживает труд, улучшает условия жизни. С другой стороны, она порождает ряд проблем и негативных явлений: - возможности массовой и хронической безработицы; - проблема переквалификации и переселения людей; - рост интенсивности труда, психических нагрузок, болезней; - опасность военного использования НТР; - проблемы экологической и технической безопасности.
- 4. Энергетический фактор и инфраструктура. Энергия – это та или иная сила, приводящая средства производства в необходимое движение. Энергетический фактор приобрел особо важное и, главное, самостоятельное значение. Вопрос энергосбережения – это главный фактор любого современного производства. Инфраструктура (строение, взаиморасположение) – вспомогательная, обслуживающая часть какой-либо действующей структуры. Инфраструктура – это совокупность всех отраслей и сфер деятельности, которые создают общие условия для функционирования производства. Инфраструктура включает в себя две подсистемы: производственную и социальную.
- Производственная инфраструктура – это вспомогательные отрасли, непосредственно обслуживающие производство (транспорт, связь, материально-техническое снабжение, вычислительные центры, склады, средства экологической защиты и т.п.).

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Социальная (непроизводственная) инфраструктура – это сфера, которая обеспечивает необходимые социально-культурные условия жизни людей (ЖКХ, торговля, служба быта, образование, здравоохранение и т.д.).
- 5. Экологический фактор производства. Экология (дом, слово, учение) – совокупность знаний о проблемах взаимоотношений человека и окружающей среды. **Экологический фактор** – это весь комплекс проблем, связанных со взаимоотношениями человека и окружающей среды, с необходимостью защиты, сохранения и восстановления природы. В развитии человека природа играет двоякую роль: - как источник ресурсов для производства; - как среда обитания людей. Природа едина, и неосторожное хозяйственное вторжение в нее не только истощает ее ресурсы, но и неизбежно ухудшает условия существования людей, их здоровье. Учет экологического фактора в современном производстве стал обязательным: - предприятия переходят на ресурсосберегающие и безотходные производственные процессы; - использование в производстве все более эффективные защитные и очистные устройства; - принимаются общегосударственные природоохранные меры и соответствующее законодательство; - проводятся научные исследования и специальная профессиональная подготовка по экологии и т.п.
- **Производительность** – количество продукции, произведенное за единицу времени в расчете на единицу затраченных производственных ресурсов. **Рост производительности означает** производство большего количества товаров при том же количестве использованных производственных ресурсов либо производство такого же количества продукции при сокращении количества

Производительность.

Факторы, влияющие на производительность

- Важнейшей характеристикой общественного производства является его эффективность.
- Эффективность общественного производства - это соотношение общественного продукта с затратами на его создание.
- Экономически эффективным считается производство, в котором максимум результата обеспечивается минимумом затраченных ресурсов.
- Важнейшими показателями экономической эффективности производства являются: - *производительность труда*; - *материалоемкость продукции*; - *норма прибыли или рентабельности*.
- Не менее важной является и социальная эффективность производственной деятельности. Ее характеризуют: - *условия труда*; - *содержание труда*; - *состояние окружающей среды*.