**Задание по дисциплине: «Экономика отрасли»**

**I. Изучить конспект и выполнить задачи по тексту:**

**II. Выполнить практическое задание**

**Выполненную работы в формате word отправить на эл. почту до 20.06.2020г.**

[**o-poletaeva@mail.ru**](mailto:o-poletaeva@mail.ru)

***(Указываете Фамилию, Имя, группу)***

**Стадии экономического прогресса**

**Основные признаки стадии**

История экономики знает основные три стадии производства. Они отличаются друг от друга, главным образом, по качеству факторов производства, характерным чертам и результатам хозяйственной деятельности.

Как можно определить основные стадии научно-технического прогресса?

Все стадии производства имеют следующие *общие признаки*:

1) техническая революция, породившая стадию;

2) степень использования научных достижений;

3) новый, преобладающий вид хозяйственной деятельности;

4) виды энергии в производстве;

5) формы передачи информации.

Здесь учитываются состояние и изменение всех основных видов и сил природы — *вещества, энергии и информации*, которые люди используют в производстве.

В конечном счете, экономические стадии отличаются друг от друга возрастающей степенью эффективности производства. При подсчете этого показателя хозяйственной деятельности сопоставляются объем выпуска продукции с затратами.

• **Эффективность производства** (Э) — отношение объема изготовленных благ (О) к величине затрат факторов производства (Ф):

Э = О/Ф.

Рост эффективности хозяйствования означает, *что при одних и тех же ресурсах можно выпустить больше благ.*

Рассмотрим исторически последовательные стадии производства.

**Первая стадия экономики**

Как говорилось в предыдущем учебном материале, отличительная особенность *первой* стадии состоит в том, что в корне изменились способы существования человека. Произошел переход от собирательства полезных продуктов природы к производству благ. Это случилось на завершающем этапе каменного века, который был назван ≪неолит≫ (от греч. *neos* — новый, *litos* — камень). Многие исследователи охарактеризовали первый переворот в истории экономики как неолитическую революцию.

Решающую роль в таком перевороте сыграли созданные людьми простейшие орудия труда, изготовленные из камня с помощью пиления, сверления и шлифования. Одновременно создавались кремниевые ножи, наконечники стрел и копий для охоты на диких животных, изделия из кости и рога для рыболовства. Из дерева делали долбленые челны, весла, лыжи, сани. Изготавливалась глиняная посуда и другая хозяйственная утварь.

Хозяйственная деятельность в первобытных общинах приняла два основных вида:

1) земледелие (с обработкой почвы с помощью мотыги) и скотоводство;

2) развитые охота и рыболовство.

Неолитическая революция внесла большие перемены в жизнедеятельность людей: утвердился оседлый образ жизни, резко увеличилась численность населения. Если в начале каменного века плотность населения была очень низкой (менее 1 человека на 3 км2), то в неолите она увеличилась примерно в 10 раз.

**Страницы истории**

Русский ученый Н. Н. Миклухо-Маклай в 1871 г. так описал увиденную им жизнь папуасов в условиях неолита: ≪Рассматривая их постройки, пироги, утварь, оружие и убеждаясь, что все это сделано каменным топором и осколками кремния и раковин. Нельзя не поразиться терпением и ловкостью этих дикарей. Папуасы выжигали участки тропического леса и выращивали бананы, бобы, масличные, сахарный тростник и другие полезные растения≫.

Для начальной стадии экономики характерна низкая степень развития техники и цивилизации (материальной и духовной культуры). В ней преобладала первичная сфера экономики (сельское хозяйство). Отличительные признаки данной стадии указаны в табл. 1.

**Таблица 1 -** Первая стадия экономики

|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки стадии** | **Особенности признаков первой стадии** |
| Техническая революция, породившая стадию | Неолитическая революция (орудия нового каменного века) — 10 тыс. лет назад |
| Использование науки | Зачатки научной деятельности никак не связаны с производством |
| Новая сфера хозяйства | Сельское хозяйство (2/3 работников)  и ремесло |
| Источники энергии в производстве | Ручной труд людей и сила рабочего скота |
| Передача информации | В устной и рукописной форме |

Данная таблица в основном отражает особенности неолитической революции, вызвавшей к жизни начальную стадию производства. Эта стадия получила дальнейшее развитие, в частности, в широком применении металла для создания орудий труда. Однако экономика опиралась на традиционную технику, основанную на ручном труде (в сельском хозяйстве, например, использовались мотыги, лопаты, грабли и т.п.).

Именно это обстоятельство служило тормозом для дальнейшего повышения эффективности производства.

**Вторая стадия экономики**

Переход к новой стадии производства был связан с преодолением противоречий, обусловленных необходимостью дальнейшего развития орудий труда:

• в период неолита были исчерпаны созидательные возможности ручных орудий труда, изготовленных из природных веществ. Впервые в дальнейшем потребовалось применять гораздо более эффективные средства труда, которые не существуют в природе и создавались людьми на основе научно-технических достижений;

• в XVIII—XIX вв. во многих странах резко увеличилась потребность в расширении производства ряда продуктов (например, хлопчатобумажных и шерстяных тканей), но этому препятствовало применение маломощных орудий рыночного труда;

• машины, оснащенные одновременно действующими механизмами, нельзя было создать без использования качественно новых двигателей.

*Промышленный переворот* начался в конце XVIII в. с изобретения *парового двигателя*. Он позволял преобразовать тепловую энергию водяного пара в механическую работу, заменяя тем самым физическую силу работника.

Паровые двигатели стали широко использоваться на промышленных предприятиях, пароходах, паровозах и локомотивах (паросиловых установках, приводивших в движение различные машины). Началась индустриализация производства.

• **Индустриализация** — создание машинного, преимущественно крупного производства во всех отраслях национального хозяйства благодаря машиностроению (производству машин с помощью машин).

Однако через непродолжительное время обнаружились серьезные недостатки паровых машин. Они, как правило, имели большие габариты (предельные внешние очертания) и массу, ограниченную мощность, низкий коэффициент полезного действия (показывающий, какая часть затрачиваемой энергии превращается в полезную работу).

В конце XIX — начале XX в. произошел новый этап индустриализации — *энергетическая революция* в производстве и в быту. На смену паровому двигателю пришли:

1) *электрические двигатели* — машины, преобразующие электрическую энергию в механическую;

2) *двигатели внутреннего сгорания* — тепловые двигатели, в которых механическая энергия топлива, сгорающего в рабочей полости, превращается в механическую работу. По сравнению с паромашинной установкой этот двигатель более прост, имеет меньшую массу на единицу мощности, более высокую экономичность. Однако он требует топлива лучшего по качеству, чем уголь (газ, нефть).

Промышленный переворот начался в Англии в 1760-е гг. и завершился в Западной Европе и США в 1840—1850-е гг.

**Для улучшения представлений о второй стадии экономики студентам рекомендуется выполнить задачу практического характера:**

**ЗАДАЧА.** Когда широкомасштабная индустриальная революция была начата в России?

Для *индустриальной стадии производства* характерны следующие процессы:

• главной является вторичная область экономики — машинизированное промышленное производство;

• промышленность на основе машинной техники, т.е. по своему образу и подобию преобразует другие важнейшие отрасли хозяйства;

• происходит быстрый рост городов: в них проживает до 2/3 всех жителей страны;

• осуществляется переход к новым источникам энергии (от паровой техники — к использованию электричества и двигателей внутреннего сгорания).

С индустриальной стадией экономики связан новый рост населения мира (для сравнения — в 1650 г. в мире проживало около 650 млн. человек, а к концу 2014 г. — более 7 млрд. человек).

Отличительные признаки второй стадии приведены в табл. 2.

**Таблица 2 -** Вторая стадия экономики

|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки стадии** | **Особенности признаков второй стадии** |
| Техническая революция, породившая стадию | Промышленный переворот (с 1760-х гг. по 1840—1850-е гг.) |
| Использование науки | Научные основы технического переворота возникли в XVII—XVIII вв. (задолго до развития промышленности) |
| Новая сфера хозяйства | Промышленность (2/3 работников) |
| Источники энергии в производстве | Энергетическая революция: на первом этапе (XVIII в.) — паровая техника; на втором этапе (рубеж XIX—XX вв.) — электроэнергия, двигатели внутреннего сгорания |
| Передача информации | На бумажных носителях изобретение книгопечатания в XV в.) и по радио |

Однако достижения индустриальной экономики явно недостаточны для современного этапа развития потребностей. Ведь при механизированном труде работник зачастую управляет одной машиной и не в состоянии постоянно обеспечивать высокое качество изделий, без чего нельзя создавать новейшую технику. Промышленно развитые страны все более остро стали испытывать нужду в природном сырье и энергоносителях. В итоге сложилось *глубокое противоречие* между сравнительно ограниченными производственными возможностями и совершенно новым, более высоким уровнем потребностей.

**Третья стадия экономики**

С 1940—1950-х гг. началась новая стадия производства. Она представляет собой переход на гораздо более высокий уровень развития науки и техники. Такой уровень позволяет не только удовлетворять ранее возникшие общественные потребности, но и создает условия для нового их возвышения.

Главную роль в этом прогрессе сыграла грандиозная *научно*-*техническая революция* (НТР). В каких основных направлениях НТР начала преобразовывать материальную основу труда и жизни людей?

*Первое направление*. Важнейшим аспектом НРТ являются наивысшие достижения в развитии орудий труда. Они связаны со все большей *автоматизацией* (от греч. *automatos* — самодействующий) человеческого труда.

Третья стадия производства сильно отличается от предшествовавших стадий, поскольку в этот период в наибольшей мере проявляется ее системный характер. Такая особенность обусловлена тем, что материальная основа экономики — особенно средства труда и технология — преобразуется в *автоматически* (без непосредственного участия работников) *действующую систему*.

• **Автоматизация** — применение технических средств, экономико-математических методов и систем управления, которые позволяют освободить человека частично или полностью от участия в процессах получения, преобразования, передачи и использования вещества, энергии

и информации.

В условиях НТР автоматизация основывается на достижениях электроники. *Электроника* — область науки о взаимодействии электронов с электромагнитными полями и методах создания электронных приборов и устройств, в которых используется преобразование электромагнитной энергии (для передачи, обработки и хранения информации).

*Второе направление.* НТР вызвала коренное обновление *предметов труда.* На смену природным ресурсам приходит изготовление полимерных веществ (пластических масс, синтетических смол и волокон). Сюда относятся также композиционные материалы, которые получают посредством объединения разнородных материалов в монолитное, крепко спаянное и прочное вещество. Таким способом создают новое сырье с лучшими свойствами и требующее для своего производства значительно меньших затрат.

Новый качественный скачок в преобразовании предметов труда позволяет удовлетворить потребности новой техники (полупроводниковой, реактивной и др.) посредством создания новых материалов с заранее заданными свойствами.

*Третье направление*. НТР внесла весомый вклад в *энергетическую революцию.* Она открыла путь к новым источникам электрической энергии, получаемой, например, на атомных электростанциях (АЭС).

Дальнейшие перспективы развития экономики в мире во многом зависят от расширения производства электрической энергии на экологически безопасных АЭС и других энергетических источниках.

*Четвертое направление*. НТР положила начало разработке совершенно новых технических средств и способов передачи и обработки информации. Речь идет о создании в 1940-х гг. *электронно-вычислительных машин* (*ЭВМ*)*.*

Итак, третья стадия производства с самого начала выделилась благодаря следующим отличительным признакам:

• наибольшее развитие получает *третичная сфера* экономики — сфера услуг, где занято 60—70% всех работников;

• *наука становится непосредственным и ведущим* фактором производства. На основе ее достижений впервые создаются продукты, которые не существуют в природе и на индустриальной стадии;

• во всех отраслях хозяйства и в быту широко внедряются достижения *информатики и современной вычислительной техники*. Это позволяет резко повысить значение информации в жизни общества, а также автоматизировать физический и умственный труд.

По сравнению с индустриальным производством третья стадия экономики имеет в своей структуре ряд особенностей.

*Первая особенность*. Во всех высокоразвитых странах экономика состоит из двух взаимосвязанных и дополняющих друг друга типов созидательной деятельности: ***материального*** (вещественные продукты) и ***нематериального*** производства (услуги, духовные ценности: произведения науки, культуры, искусства и т.п.).

К нематериальному производству относится массовая коммуникация (лат. *communicatio* — связывать, общаться) — процесс сообщения информации с помощью технических средств — средств массовой коммуникации (печать,

радио, кинематограф, телевидение).

Повышение удельного веса нематериального производства во всей хозяйственной деятельности является прямым свидетельством возвышения потребностей людей. С достижением материального достатка и сокращением времени труда в материальном производстве развиваются запросы человека в том, чтобы рационально использовать свободное время и заняться развитием способностей.

*Вторая особенность*. Современная хозяйственная деятельность непосредственно включает сферу *услуг*. Примеры деятельности в этой сфере: транспортная услуга состоит в доставке людей в заданное место, услуги врача заключаются в излечении больного.

• **Услуга** — такой вид целесообразной деятельности, полезный результат которой проявляется во время труда и связан с удовлетворением какой-либо потребности.

Услуги подразделяются на два вида, которые соответствуют типам производственной деятельности.

Различают ***материальные***(торговля, жилищно-бытовое обслуживание и др.)

и ***нематериальные*** (здравоохранение, научное обслуживание, искусство, социальное обслуживание, кредитование, страхование и т.п.) услуги.

*Третья особенность*. Для постиндустриальной экономики характерно следующее: соединяются границы, разделяющие процессы материального и нематериального производства, ***усиливается их взаимозависимость и взаимодействие***.

Так, в условиях научно-технической революции материальное производство не может эффективно развиваться без таких нематериальных благ, как информация, научные открытия и изобретения.

С 1970-х гг. претерпела существенные изменения ведущая отрасль НТР — электроника: резко уменьшились размеры ЭВМ, более эффективной стала организация научных исследований и др.

Характерные черты начавшейся в середине XX в. третьей стадии экономики указаны в табл. 3.

**Таблица 3 -** Третья стадия экономики

|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки стадии** | **Особенности признаков третьей стадии** |
| Техническая революция, породившая  стадию | НТР, начавшаяся с 1940—1950-х гг.  Первый этап НТР: ведущая отрасль — электронная.  Второй этап НТР (начало XXI в.) — информационные и коммуникационные технологии |
| Использование данных науки | Слились воедино научные и технические революции |
| Новая сфера хозяйства | Услуги (2/3 работников) |
| Источники энергии в производстве | Новый источник электроэнергии — АЭС |
| Передача информации | На первом этапе — большие ЭВМ.  На втором этапе — микроэлектронные средства  (персональные компьютеры, Интернет) |

**Для лучшего усвоения материала о стадиях экономики студентам рекомендуется решить интеллектуальную и практическую задачу**.

**ЗАДАЧА.** Какие экономические блага преобладают на каждой из трех стадий развития производства?

**II. Работа с изученными понятиями экономики.**

**Найди соответствия.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | **Макроэкономика** | А | это хозяйственная система, обеспечивающая удовлетворение потребностей людей и общества путем создания и использования необходимых жизненных благ |
| 2. | **Экономические механизмы** | Б | показатель объема национального производства, определяется как сумма рыночных цен всех конечных продуктов, произведенных в течение года на территории страны |
| 3. | **Экономические блага** | В | объем, выраженный в неизменных ценах произведенных продуктов |
| 4. | **Экономика** | Г | все виды хозяйственной деятельности людей для удовлетворения их потребностей и обеспечения материальных условий жизни |
| 5. | **Микроэкономика** | Д | способы и формы объединения людьми своих усилий при решении задач жизнеобеспечения |
| 6. | **ВВП – валовый внутренний продукт** | Е | товары и услуги, удовлетворяющие ту или иную потребность человека и имеющиеся в распоряжении общества в ограниченном количестве. |
| 7. | **Реальный ВВП** | Ж | объем, выраженный в текущих ценах произведенных продуктов |
| 8. | **Номинальный ВВП** | З | показатели, характеризующие состояние, свойства, качество экономики, ее объектов и процессов |
| 9. | **Экономические возможности** | И | часть экономической науки, исследующая экономические отношения между отдельными хозяйствующими субъектами (потребители, работники, фирмы), их деятельность и влияние на национальную экономику |
| 10. | **Экономические величины** | К | часть экономической науки, исследующая экономику как единое целое; ее предметом являются проблемы безработицы, бедности, экономического роста, роли государства в регулировании экономики и т. д. |
| 11. | **ВНП – валовый национальный продукт** | Л | наука о хозяйстве, способах его ведения и управления им, отношениях между людьми в процессе производства и обмена товаров, закономерностях протекания хозяйственных процессов |
| 12. | **Экономическая деятельность** | М | показатель объема годового производства национальной экономики, определяется как сумма рыночных цен всех конечных продуктов (товаров и услуг), созданных производителями данной страны в течение года как внутри страны, так и за рубежом. |
| 13. | **ВВП на душу населения** | Н | те реальные ресурсы, которые общество может направить на удовлетворение потребностей; всегда, в каждый данный момент являются ограниченными |
| 14. | **Мировая (международная экономика)** | О | часть экономической науки, исследующая мировую торговлю товарами и услугами, движение капиталов, обмен в области науки и техники, международные валютные отношения |
|  |  | П | показатель ВВП страны, деленный на количество граждан |