

Экономика нефтегазовой отрасли



ЛЕКЦИЯ 1 ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Литература



- **Рубинштейн Е.И.** Экономика нефтяной и газовой промышленности: Учеб. пособие – Сургут: Изд-во СурГУ, 2003. – 159с.
- **Садчиков И.А., Сомов В.Е., Колесов М.Л., Балукова В.А.** Экономика химической отрасли: Учеб. пособие для вузов / Под ред. проф. И.А. Садчикова. – СПб: Химиздат, 2000. – 384 с.
- **Брагинский О.Б.** Нефтегазовый комплекс мира. М.: Нефть и газ, 2006 620 с.
- **Пелих А.С. , Джуха В.М., Курицин А.В. и др.** Экономика отрасли– Ростов н/Д: «Феникс», 2003 - 448 с.

Понятие отрасли



- Устаревшее значение слова «**отрасль**» обозначает то же, что и слово «отпрыск» – побег, отходящий от пня или корня, а также – потомок или потомство.
- В современном понимании **отрасль** обозначает отдельную область деятельности, науки, производства. В настоящем контексте «отрасль» употребляется в качестве термина, характеризующего обособленность области деятельности, вызванную все расширяющимся разделением общественного труда.

Понятие отрасли

- В развитии человеческого общества важнейшую роль играют **отрасли материального производства**. В этой сфере отраслей создаются все материальные ценности, которыми располагает человек. Среди них средства труда и предметы труда, энергия всех видов, предметы народного потребления и продукты питания и т.п.
- В сферу отраслей материального производства включают **промышленность и сельское хозяйство, строительство и лесное хозяйство, транспорт и связь**, другие группы предприятий и производств. Важнейшей составляющей сферы материального производства является промышленность, где осуществляется **добыча и переработка полезных ископаемых, природных и сельскохозяйственных продуктов в целевые продукты**.

Понятие отрасли



- Все отрасли промышленности подразделяются **по экономическому назначению производимой продукции** на две группы:
- отрасли, производящие средства производства **группа А** (станки, оборудование и т.п.),
- отрасли по производству предметов потребления **группа Б** (швейные изделия, обувь, продукты питания и пр.).
- Некоторые виды продукции могут быть использованы как на производственные, так и на непроизводственные нужды. К таким видам продукции относятся все виды моторного топлива и большинство химических материалов.

Понятие отрасли



- По **особенностям используемых предметов труда и способов воздействия на них** отрасли промышленности также подразделяются на две группы
- **Добывающую**
- **Обрабатывающую.**
- Предметами труда добывающих отраслей промышленности являются природные ресурсы, а предметами труда обрабатывающих отраслей – продукты труда добывающих и смежных обрабатывающих отраслей промышленности.
- К добывающим относят отрасли добычи нефти и природного газа.
- К обрабатывающим отраслям промышленности относят производство нефтехимических продуктов, различных видов топлива, нефтегазового оборудования и пр.

Понятие отрасли



- По мере развития промышленности и углубления процесса разделения труда внутри промышленности сформировались отдельные отрасли, различающиеся спецификой деятельности.
- Под **отраслью промышленности** понимается группа предприятий, сопоставимых по структуре средств производства, технологии превращения предметов труда в продукты труда и кадрового состава, а также особенностям и назначению вырабатываемой продукции.

Классификация отраслей



- Многообразии областей общественного труда порождает соответствующее разнообразие отраслей и принципов их классификации. В отечественной практике учета и анализа результатов общественного разделения труда используется **Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД)**, который является составной частью Единой системы классификации и кодирования технико-экономической информации, используемой в автоматизированных системах управления в народном хозяйстве.

Классификация отраслей



- В ОКВЭД использованы иерархический метод классификации и последовательный метод кодирования. Код группировок видов экономической деятельности состоит из двух-шести цифровых знаков, и его структура может быть представлена в следующем виде:
- Раздел (латинский символ)
- **XX.** - класс;
- **XX.X** - подкласс;
- **XX.XX** - группа;
- **XX.XX.X** - подгруппа;
- **XX.XX.XX** - вид.

Классификация отраслей



- Например:
- **Раздел С** Добыча полезных ископаемых
- **Класс 11** Добыча сырой нефти и природного газа; предоставление услуг в этих областях
- **Подкласс 11.1** и **группа 11.10** Добыча сырой нефти и природного газа
- **Подгруппа 11.10.1** Добыча сырой нефти и нефтяного (попутного) газа; извлечение фракций из нефтяного (попутного) газа
- **Вид 11.10.11** Добыча сырой нефти.
- **Вид 11.10.12** Добыча нефтяного (попутного) газа
- и т.д.

Классификация отраслей



Нефтегазовые отрасли

- Геологоразведочная 74.20.2
- Бурения нефтегазовых скважин 11.20
- Добычи нефти и газа 11.10
- Транспортировки нефти и газа 60.30
- Переработки нефти и газа 23.20
- Оптовая и розничная торговля нефтепродуктами 51.51
- Проектная 74.20.1
- Нефтегазового строительства 45.21
- Производства нефтегазового оборудования 29

Классификация отраслей



- Процесс формирования отраслей промышленности, отнесения отдельных производств к той или иной отрасли очень динамичен. Это объясняется тем, что по мере развития производств многие однородные по назначению продукты могут вырабатываться с помощью различных технологий и на базе различных видов сырья.
- Например, бензин можно получить при переработке нефти и синтезировать из угля, дизельное топливо можно заменить биотопливом из растительных масел.
- Соответственно, отраслевая принадлежность предприятий, производящих эти продукты будет различная.

Классификация отраслей



● Если на предприятии имеются подсобно-вспомогательные производства и подразделения, осуществляющие различные функции, и если они имеют самостоятельную систему учета и выделены в отдельные учетные единицы (например, сельскохозяйственные, предприятия связи, учебные центры и др.), то такие производства и подразделения относятся к тем отраслям народного хозяйства, которые соответствуют характеру их деятельности в общественном разделении труда. Например, подсобное сельское хозяйство при промышленном предприятии должно быть отнесено к отрасли «Сельское хозяйство» и т.п.

Классификация отраслей



- По мере диверсификации производств и организации на предприятиях определенной отрасли производства продуктов, чуждых этой отрасли, структура отрасли становится несколько «размытой».
- В ряде случаев создание вертикально-интегрированных компаний, объединяющих в своем составе добычу сырья, его переработку, распределение и специальное машиностроение еще больше удаляет нас от классического понятия «отрасль».

Классификация отраслей



- До последнего времени в отечественной практике было распространено понимать под отраслью промышленности крупный единый хозяйственный комплекс, охватывающий все звенья общественного производства определенной группы товаров и услуг, их распределения и обмена. Поэтому отраслевой принцип учета субъектов хозяйствования непосредственно связывался с административным управлением из штаба отрасли предприятиями, вырабатывающими продукцию с использованием однотипных средств производства. Предпочтение отдавалось **административному типу объединения отраслей**.
- В условиях рыночной экономики предпочтение отдается **корпоративному типу объединения отраслей**.

Структура нефтегазовых отраслей



- Многообразие отраслей, объединенных в едином производственном комплексе, обусловлено наличием основных отраслей, создающих целевую продукцию, – **добыча нефти и газа** и **переработка нефти и газа**. Задачам их развития подчинена деятельность всех остальных связанных отраслей.
- Добыча нефти и газа и их переработка – отрасли, создающие целевую продукцию, хотя и относятся к различным отраслям промышленности по характеру воздействия на предмет труда (добывающая и перерабатывающая), но они находятся в очень тесной взаимосвязи и определяют темпы развития друг друга.

Структура нефтегазовых отраслей

- Основа развития нефтяной и газовой промышленности – это подготовка запасов нефти и газа в результате проведения **геолого-поисковых и разведочных работ**. Современные поисково-разведочные работы включают: научные исследования, геологические, геофизические и геохимические изыскания, параметрическое, структурное и глубокое поисковое и разведочное бурение скважин.
- Следующее особо важное производственное звено в нефтяной и газовой промышленности – это **бурение нефтегазовых скважин**, которым завершается комплекс геолого-поисковых и разведочных работ, устанавливается наличие (или отсутствие) нефтегазоносности, определяются необходимые параметры залежи, а затем осуществляется ввод в действие эксплуатационных добывающих, нагнетательных и контролирующих скважин .

Структура нефтегазовых отраслей



- **Добыча нефти и газа** на месторождениях с высоким пластовым давлением первоначально происходит за счет рационального использования природной энергии – фонтанным способом. В последующем применяют механизированную (компрессорную и насосную) эксплуатацию скважин.
- **Транспорт нефти, нефтепродуктов** и особенно **газа** связан с использованием специализированных и даже специфических (трубопроводы, танкеры, железнодорожные и автомобильные цистерны, танкеры) транспортных средств, которые невозможно применить для транспортировки других видов промышленной продукции.

Структура нефтегазовых отраслей

- **Переработка нефти и газа**, а также сырья и полуфабрикатов для последующего химического синтеза – это звено, связывающее добывающую отрасль с потребностями народного хозяйства в нефтепродуктах.
- Реализацией нефтепродуктов потребителям занимаются предприятия **оптовой и розничной торговли нефтепродуктов (нефтепродуктообеспечения)** которые через сети автозаправочных станций и специализированных магазинов осуществляют их продажу. В их функции входит также хранение нефтепродуктов и газа, требующих специальных средств, не используемых в других отраслях промышленности (емкости, газольдеры).

Структура нефтегазовых отраслей



- Для подготовки освоения месторождений нефти и газа специализированные организации осуществляют **проектирование систем разработки месторождений, объектов строительства специализированных сооружений и производств нефтегазового комплекса.**
- Исполнение строительных и монтажных работ новых нефтегазовых объектов занимаются строительные предприятия **нефтегазового строительства**, узко специализируемые по отдельным направлениям: строительство магистральных трубопроводов, строительство и монтаж оборудования нефтегазовых промыслов, нефтехимических производств, газораспределительных сетей.
- Появляется и новая подотрасль нефтегазового строительства – морская, по строительству морских платформ и прокладки морских трубопроводов.

Структура нефтегазовых отраслей



- Для наполнения оборудованием буровых, нефтегазодобывающих и нефтеперерабатывающих предприятий существует отрасль **производства нефтегазового оборудования**. Предприятия этой отрасли выпускают специализированное оборудование и принадлежности, используемое только в нефтегазовых отраслях - специальное геофизическое оборудование (сейсмические комплексы, комплексы геофизических исследований скважин), буровые установки, турбобуры и другой буровой инструмент, установки сбора и подготовки нефти и газа, насосные станции, компрессоры, трубоукладчики.

Структура нефтегазовых отраслей



- Таким образом, перечисленные отрасли представляют собой единый производственный комплекс и дополняют друг друга.
- Каждая из них отличается технологическим процессом, организацией производства и управления, целевой продукцией и т.д., объединяет большое число предприятий и является сложным хозяйством с большим объемом работы.