

# **ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ**

## **В РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

*Под вспомогательным видом деятельности понимается совокупность служб обособленных подразделений по производственнотехническому обслуживанию и проведению работ по разработке нефтяных месторождений*

## **Чем отличается.**

- **Принципиальное отличие деятельности основных от вспомогательных цехов (участков, служб) предприятия состоит в том, что увеличение объема работ основных цехов (производств) приводит, как правило, к снижению текущих издержек производства и росту производительности труда.**

# Прокат, ремонт оборудования и инструмента

Успешная деятельность обособленных подразделений в большей степени зависит от оперативности и четкости работы прокатно-ремонтных служб, к основным функциям которых относят: бесперебойное обеспечение обособленных подразделений исправными комплектами оборудования, содержание технически необходимого резерва оборудования, паспортизация и учет движения оборудования, снабжение подразделений всем необходимым инструментом, прием и хранение поступающего оборудования и инструмента, технический надзор за эксплуатацией оборудования и инструмента. Основные работы по профилактике и текущему ремонту бурового и нефтепромыслового оборудования осуществляют в цехах проката и ремонта.

## **Прокат и ремонт.**

***Прокат – это разновидность услуг, заключающихся в предоставлении подразделениям предприятия на определенный период за установленную плату оборудования, инструмента и других средств труда***

***Ремонт скважин по видам работ подразделяется на капитальный и подземный (текущий).***

# **Промывочная жидкость в бурении и ремонте скважин.**

**При проведении буровых работ циркулирующую в скважине жидкость принято называть буровым раствором или промывочной жидкостью. Величины параметров промывочной жидкости устанавливаются применительно к особенностям каждой разбуриваемой геологической свиты и указываются в геолого-техническом наряде.**

**В практике в качестве буровых растворов используются:**

- вода;**
- водные растворы;**
- водные дисперсные системы на основе:**
  - добываемой твердой фазы (глинистые, меловые, сапропелевые, комбинированные растворы);**
  - жидкой дисперсной фазы (эмульсии);**
  - конденсированной твердой фазы;**
  - выбуренных горных пород (естественные промывочные жидкости).**

# **Транспортное обслуживание в разработке нефтяных месторождений**

*Транспортное хозяйство создается для доставки и перемещения до потребителя различных грузов в соответствии с условиями договоров, в установленные сроки и по оптимальным маршрутам.*

*Основные функции транспортного хозяйства:  
обеспечение бесперебойной доставки грузов к рабочим местам и складам; сохранность перевозимых грузов;  
применение рациональных транспортных средств и рациональных маршрутов транспортно-переместительных процессов; рациональное использование транспортных средств.*

# Процесс добычи

*Производственный процесс в добычи нефти и газа представляет собой совокупность основных и вспомогательных процессов труда, технологических и естественных процессов, связанных с извлечением нефти и газа на дневную поверхность и их первичной подготовкой.*

# **ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА В РАЗРАБОТКЕ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

***Деятельность предприятия по организации производства, труда и управления представляет собой подготовку производства. Она включает:***

- проведение исследований, связанных с совершенствованием техники, технологии, составом применяемых материалов, организации производства;***
- разработку и проведение ГТМ;***
- приобретение специального оборудования и инструментов;***
- подготовку, переподготовку и повышение квалификации кадров;***
- разработку норм и нормативов, технологического, технического и организационного обеспечения.***



# Важно

**Главная задача подготовки производства в нефтяной промышленности – это оптимальный отбор запасов полезных ископаемых**

**Перспективы и устойчивость развития нефтяной и газовой промышленности зависят от запаса разведанных запасов нефти, который по величине своей должен многократно – минимум в 25 раз превышать годовой объем добычи нефти.**

**При подготовке производства в условиях нефтедобычи обязательно учитывают результаты геологических поисков и разведки нефтяных залежей.**

# **Разновидности и этапы подготовки производства**

*По назначению и решаемым задачам подготовка производства делится на две разновидности: --- предпроизводственную и оперативную. Как при предпроизводственной, так и при оперативной подготовке комплексно решают вопросы технической, технологической, организационной и материальной подготовки производства*

# Оперативная подготовка

Связана с текущей деятельностью предприятия по изготовлению уже освоенной продукции. Она включает меры по увеличению объема или модернизации и повышению качества производимых видов продукции. Естественно, что эти меры затрагивают вопросы разработки и внедрения новой техники и технологии, а также организации производственных процессов, их реконструкции и расширения

# **Проектно-сметная документация в подготовке производства**

*Проект представляет собой комплекс технической документации, включающей пояснительные записки, технические расчеты, экономические обоснования, чертежи и другие документы, необходимые для проведения строительно-монтажных работ по объекту*

# **Предпроизводственная подготовка**

***Это комплекс мер по освоению производства новых видов продукции. Она включает научно-исследовательские, проектно-конструкторские, опытные, строительно-монтажные, наладочные и другие работы, необходимые для организации освоения и производства новых видов изделий.***

# Документация.

Содержание проектных документов на разработку месторождений	
Общие сведения о месторождении	
Геолого-физическая характеристика о месторождении	
Геолого-промысловое и технико-экономическое обоснование вариантов разработки	
Технологические показатели вариантов работы	
Технико-экономический анализ проектных решений	
Технология и техника добычи нефти и газа	
Требования и рекомендации к конструкциям скважин и производству буровых работ, методам вскрытия пластов и освоения скважин	
Обоснование проекта прогноза добычи нефти, газа, конденсата, объемов буровых работ и закачки воды в пласт	
Проектирование систем контроля и регулирования процесса разработки	
Охрана окружающей среды и недр	