



NORWEGIAN PETROLEUM  
DIRECTORATE

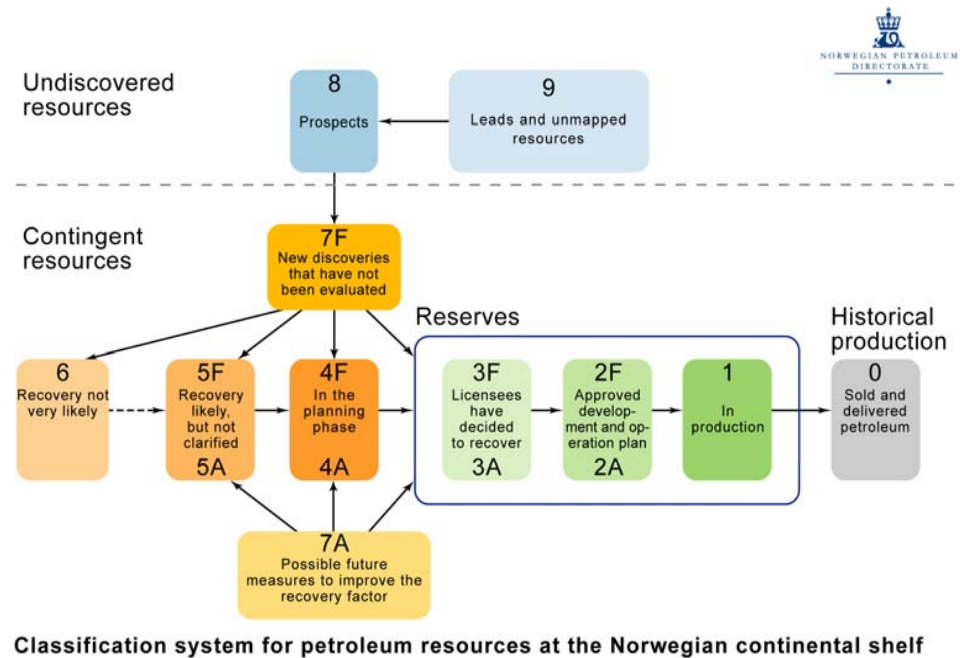


Потенциальное применение  
**UNFC-2009 (РК ООН)**  
в государственном управлении  
ресурсами

Подготовлено Яном Бигдеволлем,  
Директором Нефтяного директората  
Норвегии

## Требования к системе классификации

- Должна учитывать суммарные ресурсы, а также ресурсы по отдельным проектам
- Отражать законодательную базу и основания для принятия решений
- Основываться на зрелости проекта
  - Обеспечивать возможность объединять оценочные объемы по каждому проекту с другой существенной информацией/данными
- Отслеживать развитие проекта



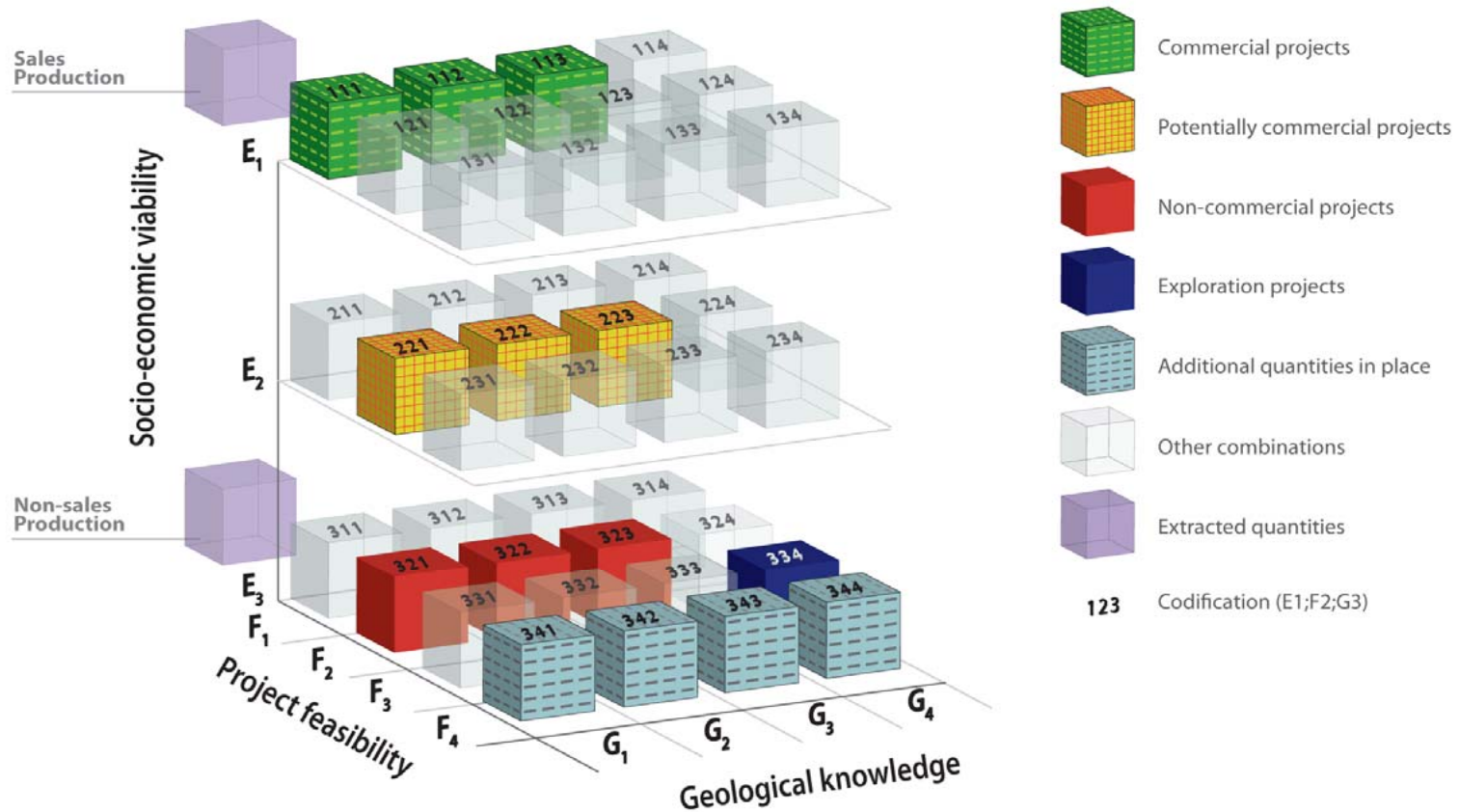
OD 0208002

## Важные элементы и использование системы классификации НДН

- Основанные на проектах классы ресурсов
- Основанная на системе ежегодная отчетность в НДН
  - Объемы (балансовые и извлекаемые)
  - Графики (добычи, инвестиций, операционных затрат, выбросов)
  - Более **340** наборов данных, полученных от компаний, включая более **740** проектов (новые проекты на старых месторождениях или разработка новых месторождений)
  - НДН также разрабатывает свои собственные наборы данных
  - Согласованный наборы данных

## UNFC – 2009

### Рамочная классификация ООН



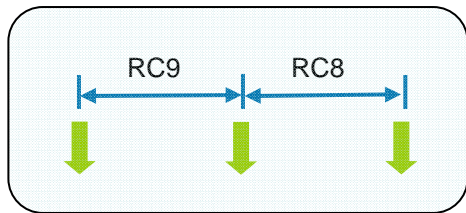
## Преимущества системы UNFC

- Общий язык для отчетности по ресурсам
- Гибкая система
  - Может использоваться для и адаптироваться к различным ресурсам и условиям
- Ось Е обеспечивает большую степень детализации по экономическим и социальным вопросам
  - в сравнении с, к примеру, системой НДН и SPE
- Облегчает сравнение и делает статистику более надежной

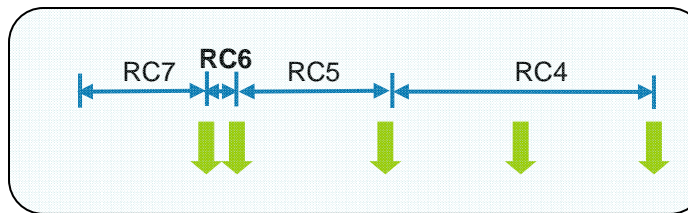
# Схема принятия решения по предприятию (проекту) в области разведки и добычи Классификация НДН

## Классы/категории ресурсов НДН

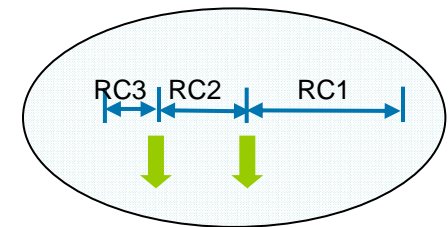
Неразведанные ресурсы



Условные ресурсы



Запасы

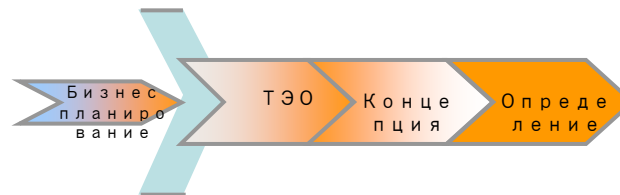


## Стадии проекта

### Классы UNFC



Геологоразведочные проекты



Возможные промышленные и непромышленные проекты (может быть лучше сказать «коммерчески эффективные» и «коммерчески не эффективные»?)



Промышленные проекты



**Подсчет суммарных ресурсов НДН  
в соответствии с UNFC  
(базовые цифры, неопределенность на показана)**



UNFC - 2009					НДН, 2008 г.	НДН 2001 г.		
Добыча товарной продукции Добыча нетоварной продукции					MSm³ о.е.	Товарная продукция		
					5055			
Класс	Подкласс	E	F	G		Категория	Класс	
Промышленные проекты	Добывающие	1	1,1	1, 2, 3	2634	Добывающие	1	Запасы
	Утвержденные к разработке	1	1,2	1, 2, 3	490	Утвержденный ПРЭ	2 F/A	
	Обоснованные для разработки	1	1,3	1, 2, 3	283	Лицензии на извлечение	3 F/A	
Возможные промышленные проекты	Ожидающие разработки	2	2,1	1, 2, 3	561	На стадии планирования	4 F/A	Условные ресурсы
	Разработка задержана	2	2,2	1, 2, 3	590	Извлечение вероятно, но не решено	5 F/A	
Непромышленные проекты	Разработка не выяснена	3,2	2,2	1, 2, 3	418	Пока нет оценки	7 F/A	
	Разработка нежизнеспособна	3,3	2,3	1, 2, 3	N/A	Извлечение не очень вероятно	6	
Дополнительные количества в пластовых условиях		3,3	4	1, 2, 3	N/A			
Геологоразведочные проекты	Подклассы не определены	3,2	3	4	3400	Разведка	8	Неразведанные ресурсы
						Lead and Play	9	
Дополнит. кол-ва в пластовых условиях		3,3	4	4	N/A			

## З а к л ю ч е н и е

- UNFC (РК ООН) обеспечивает общий язык для классификации и отчетности
- Трехмерная система может показаться более сложной, но она обеспечивает высокую степень гибкости
- Общая система облегчает сравнение и делает статистику более надежной
- UNFC (РК ООН) – рамочная система
  - Чтобы сделать UNFC подходящей для использования при различных условиях, необходимо разработать соответствующие спецификации и руководящие принципы.
  - Систему необходимо испытать и применить, а затем усовершенствовать на основании полученного опыта.