

# ПРЕЛАЗНЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

- Средине у којима се осећа континентални и марински утицај
- Седиментација зависи од приноса материјала, интензитета плиме и осеке, деловања таласа, учесталости олуја, промене нивоа мора, тектонике и климе

- Делтни систем
- Естуарски систем
- Систем жала/плажа и баријерних острва
- Лагунски систем
- Плиматске/тајдачне равни

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

## Делтни систем

Подручја са решним ушћима у море или веће језеро, у којима је акумулација материјала бржа и јача од одношења тог материјала процесима водене средине.



Језерска делта



Делта реке Мисисипи

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

## Делтни систем

- Делтна равница (финозрни седименти)
- Чело делте (песковито-шљунковити седименти)
- Проделта (финозрни седименти)

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

- Естуарски систем
  - Полузатворени системи повезани са отвореним морем
  - Мешају се слана и слатка вода, салинитет расте са дубином
  - По постанку: поплављене речне долине, фјордови, естуари у виду подигнутих брана, естуари настали тектонским покретима

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

Плаже и баријерна острва

- У подручјима са слабо израженом плимом
- Стални утицај таласа
- Пескови са маринском фауном
- Баријерна острва су од копна одвојени лагуном.

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

## Лагуне

### Средина мирне седиментације

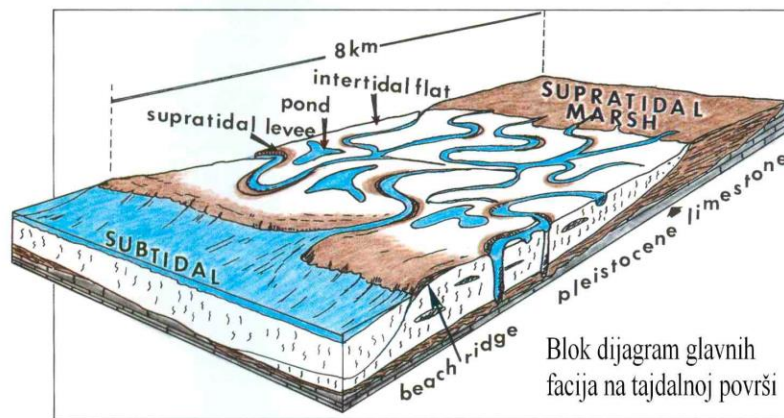
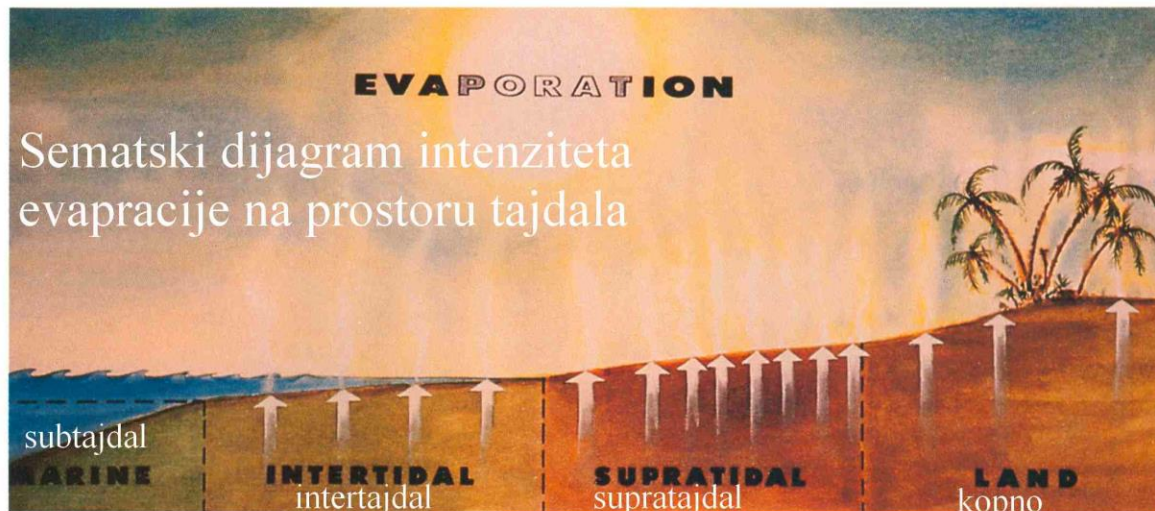
- Ослађена или врло слана вода
- Од отвореног мора их одвајају спрудови или баријерна острва
- Материјал потиче са баријерних острва и спрудова или дошен еолским, алувијалним или плиматским утицајем.

# ПРЕЛАЗНЕ ИЛИ МЕШОВИТЕ СРЕДИНЕ СЕДИМЕНТАЦИЈЕ

Плиматске равни или тајдалне су подручја приобалског дела равне обале.

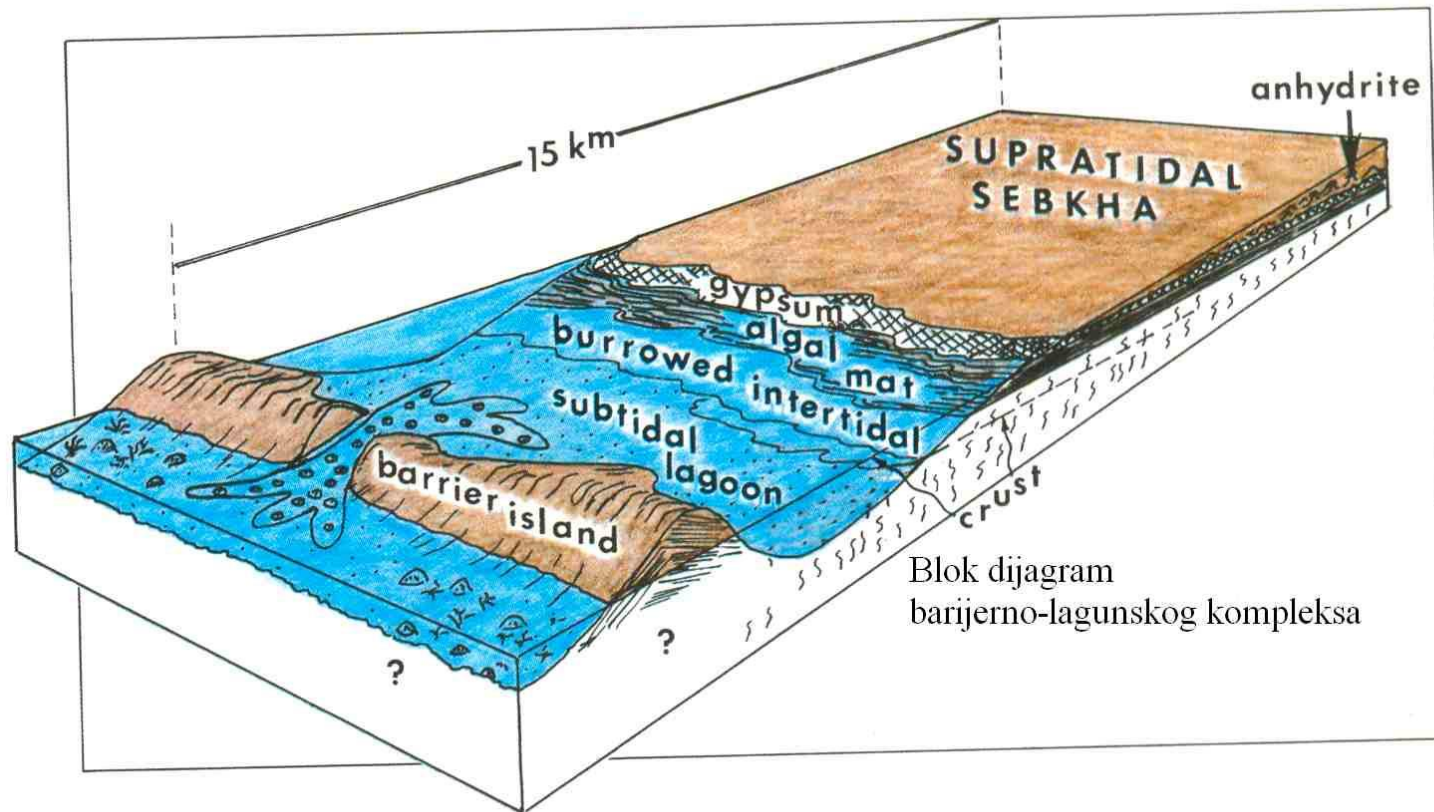
- Супратајдал (супралиторал/надплиматска подручја) – повремено под морском водом
- Интертајдал (литорал/међуплиматска подручја)- свакодневно деловање плиме и осеке
- Субтајдал (сублиторал/подплиматска подручја) – стално под морском водом

# ТАЈДАЛ



Blok dijagram glavnih  
facija na tajdalnoj površi

# ТАЈДАЛ

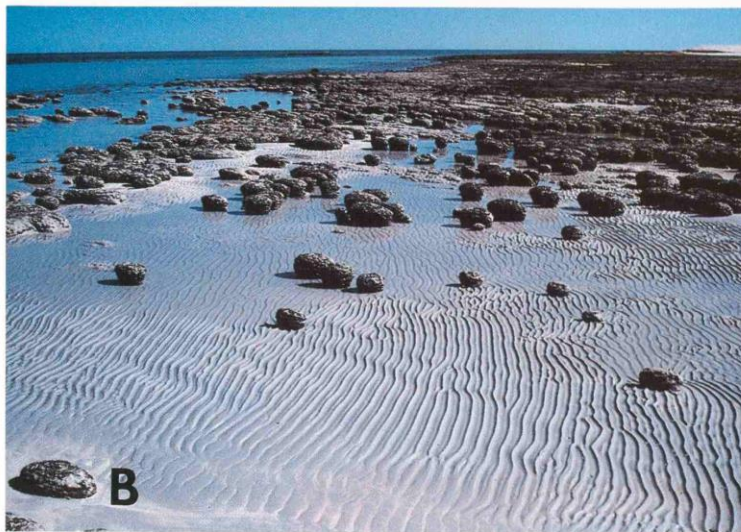


# ТАЈДАЛ

Savremeni  
intertajdalni  
stromatoliti



Savremeni karbonatni  
peskovi sa tragovima  
talasanja između  
cementovanih algalnih  
biolitita (stromatoliti)



# ТАЈДАЛ

Eolijaniti (eolske dine).  
Kososlojeviti karbonatni  
i kvarcni peskovi sa tragovima  
korenja

*diskordancija*

Anhidrit sa enterolitskom teksturom  
(dijapiri), dolomiti

Ahidrit i gips

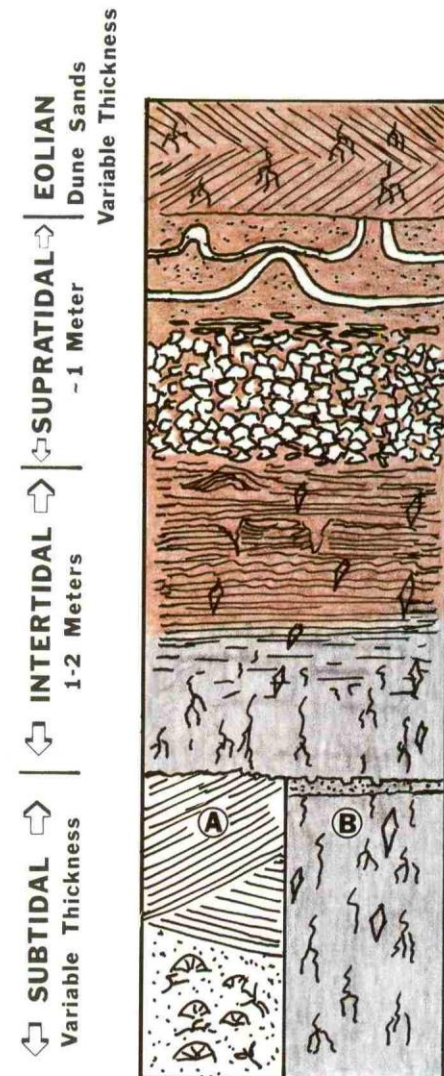
Visoko organske lamine sa  
teksturom ptičije oko i pukotinama  
isušivanja

Karbonatni muljla (kalcit, dolomit)  
sa bioturbacijama

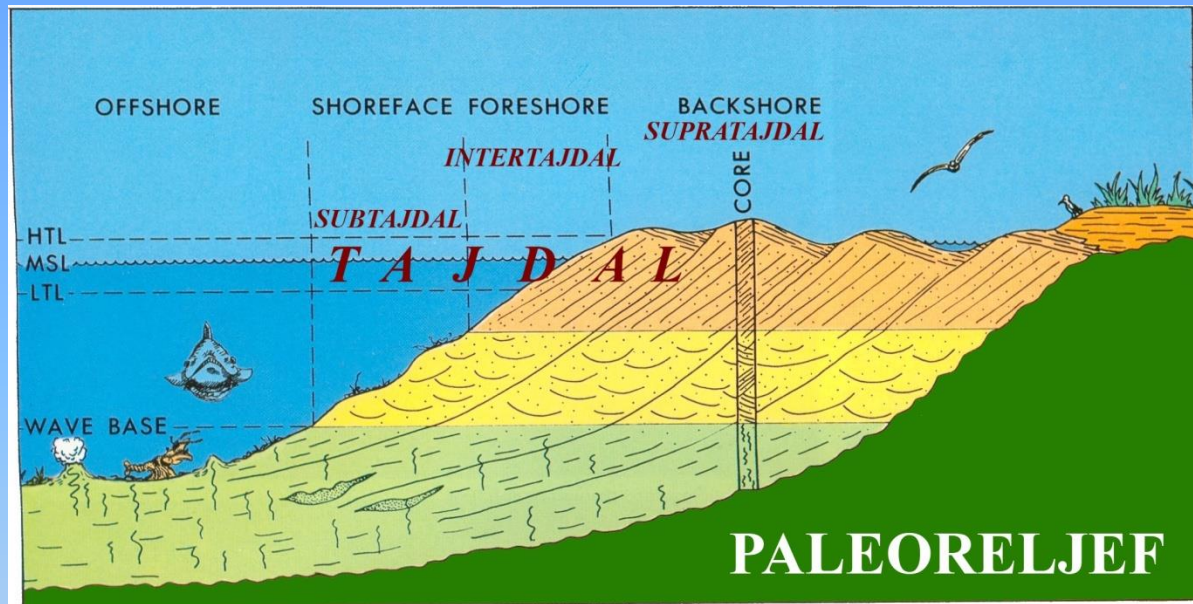
Sivi peloidni karbonatni mulj sa  
bioturbacijama

A. Koslojeviti Grainstone (tajdalne  
barijere i plaže). Moguće oolitski i  
siliciklastični peskovi sa koralima u  
otvorenim facijama

B. Lagunske facije. Sivi do šareni  
karbonatni muljevi  
(moguće i dolomiti) sa  
bioturbacijama



# П Л А Ж Е

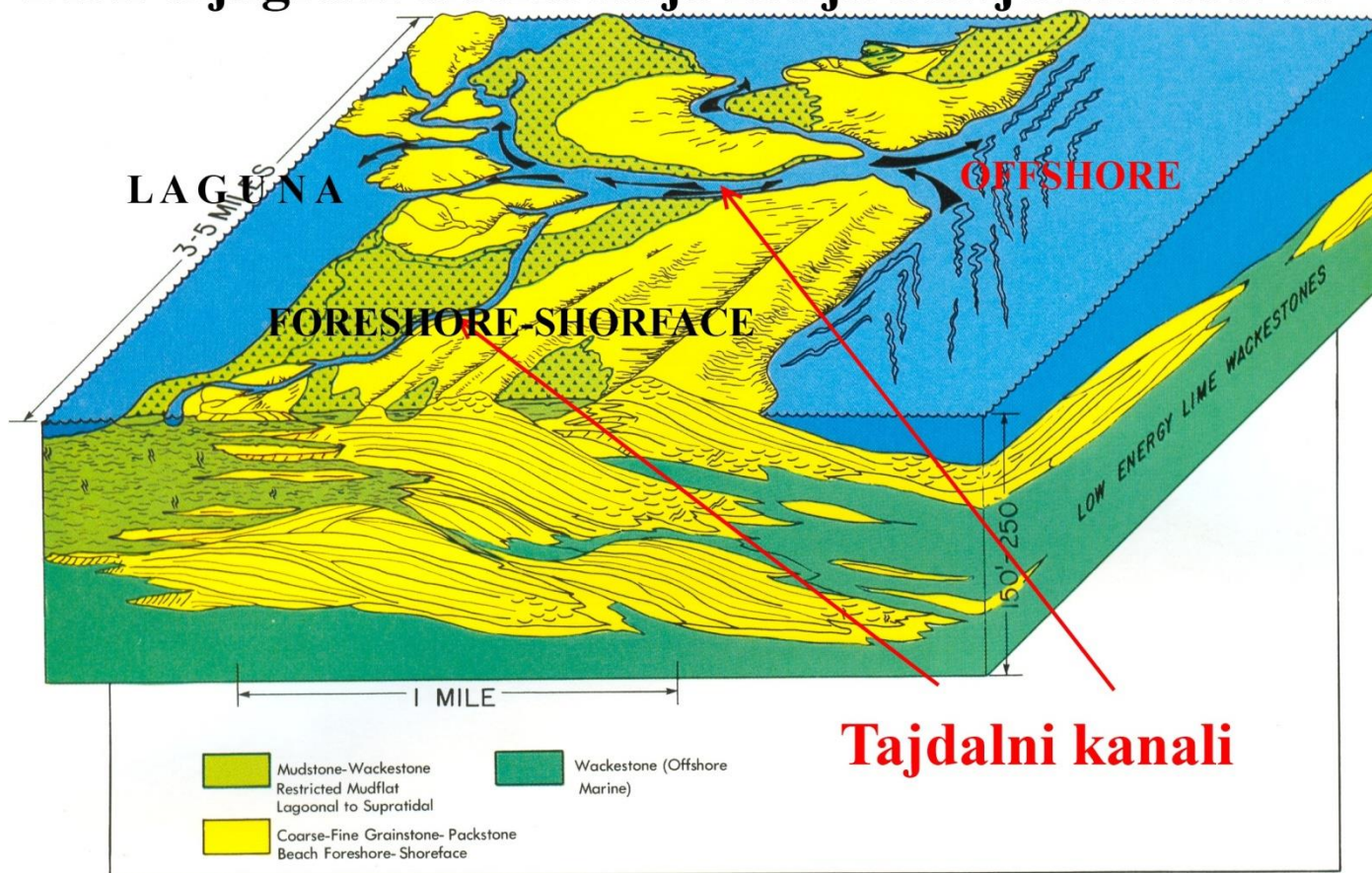


| ZONES     | GRAIN SIZE |      | SORTING |      | LITHOLOGY                     | CORE | SEDIMENTARY STRUCTURES                                                                                        | PROCESSES                                  |
|-----------|------------|------|---------|------|-------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|           | Coarse     | Fine | Poor    | Well |                               |      |                                                                                                               |                                            |
| FORESHORE |            |      |         |      | Grainstone                    |      | Parallel Laminations<br>Small Scale Avalanche<br>Cross Bedding<br>Fine Graded Laminations<br>Vertical Burrows | Wave Swash                                 |
| SHOREFACE |            |      |         |      | Grainstone<br>to<br>Packstone |      | Small to Medium<br>Tabular Festoon<br>Crossbeds                                                               | Directed Tidal and<br>Along Shore Currents |
| OFFSHORE  |            |      |         |      | Packstone<br>to<br>Wackestone |      | Horizontal Branching Burrows                                                                                  | Biologic                                   |

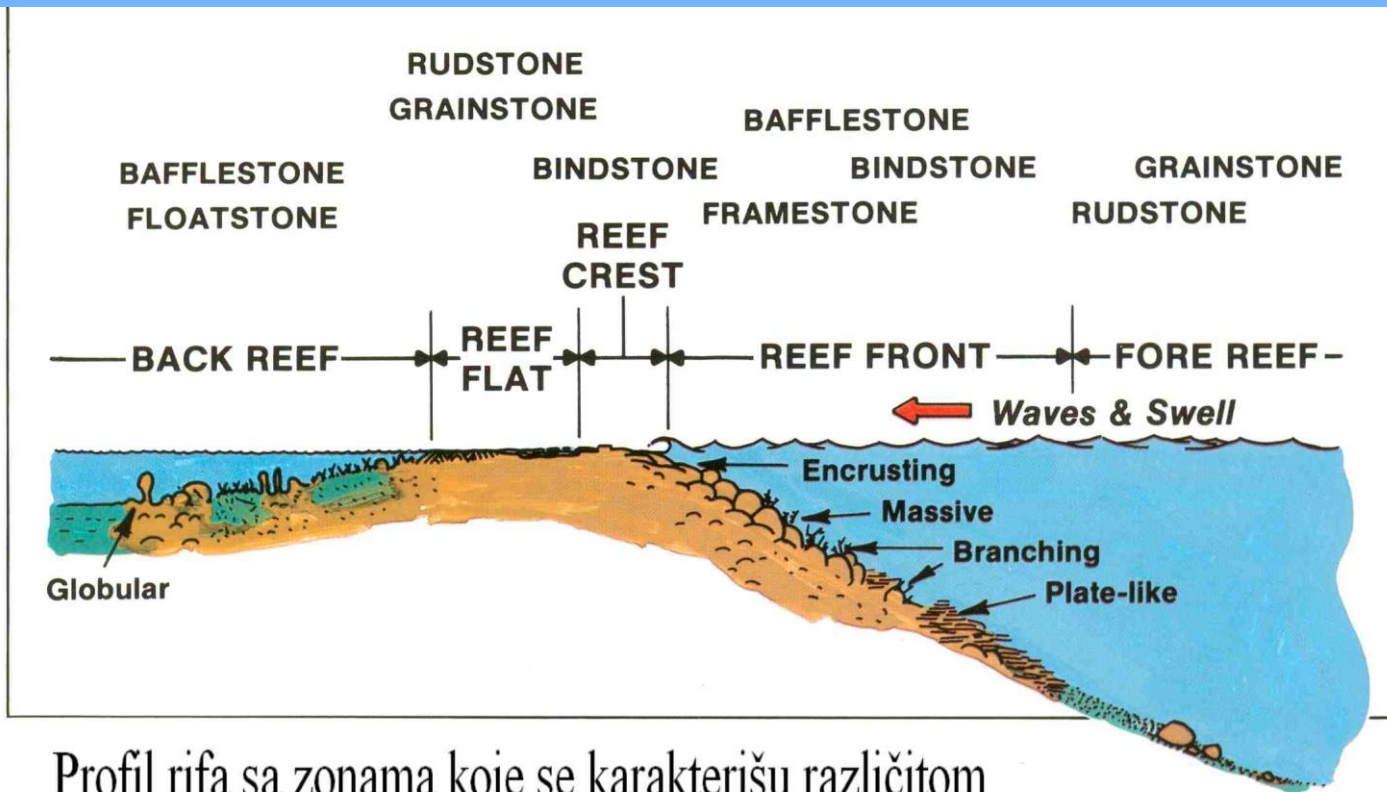
GENERALIZOVANI MODEL DEPOZICIJE NA PLAZAMA (Bernard and Majors, 1962)

# БАРИЈЕРНА ОСТРВА

Blok dijagram distribucija facija barijernih ostrva

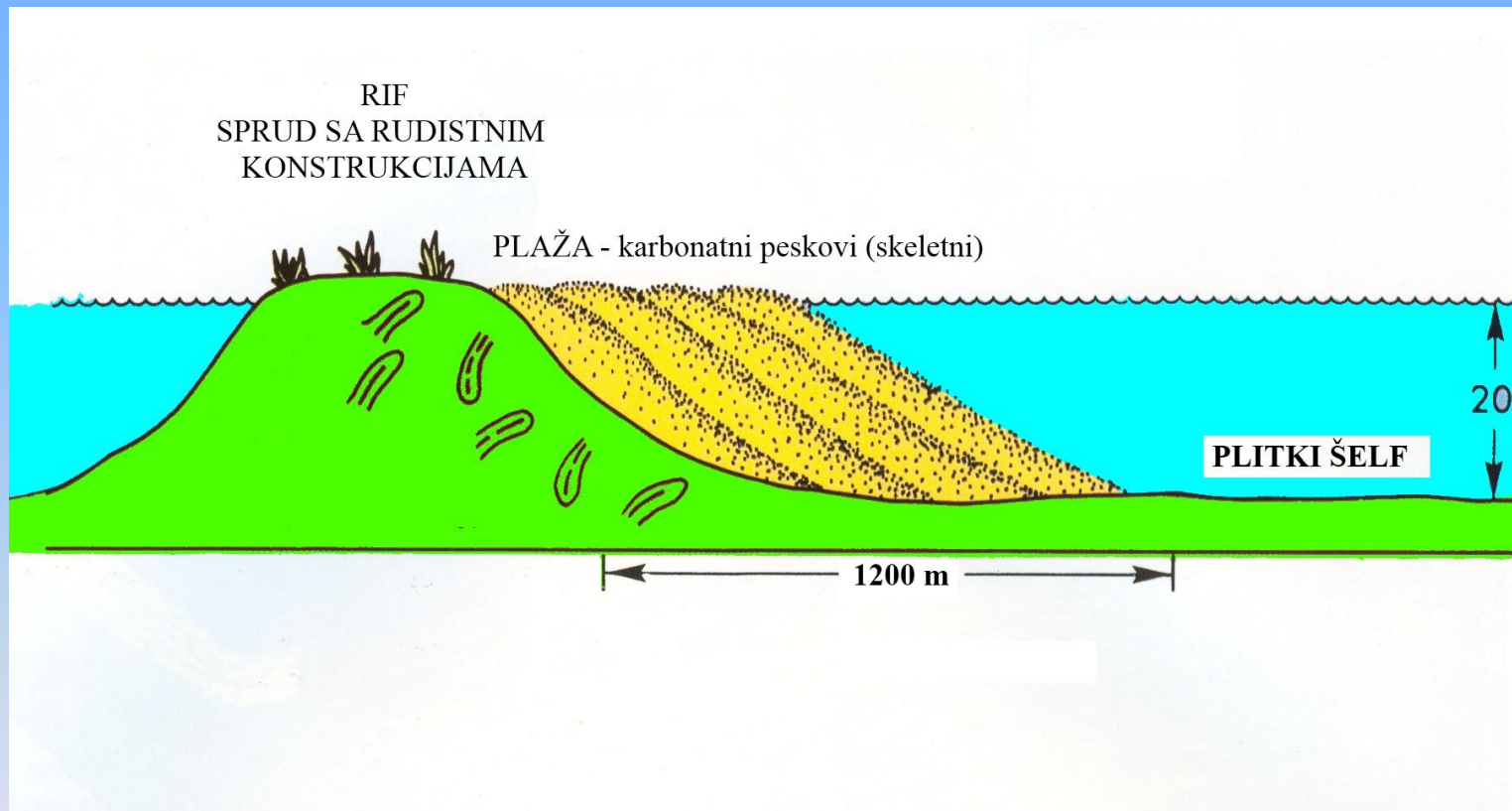


# СПРУДОВИ

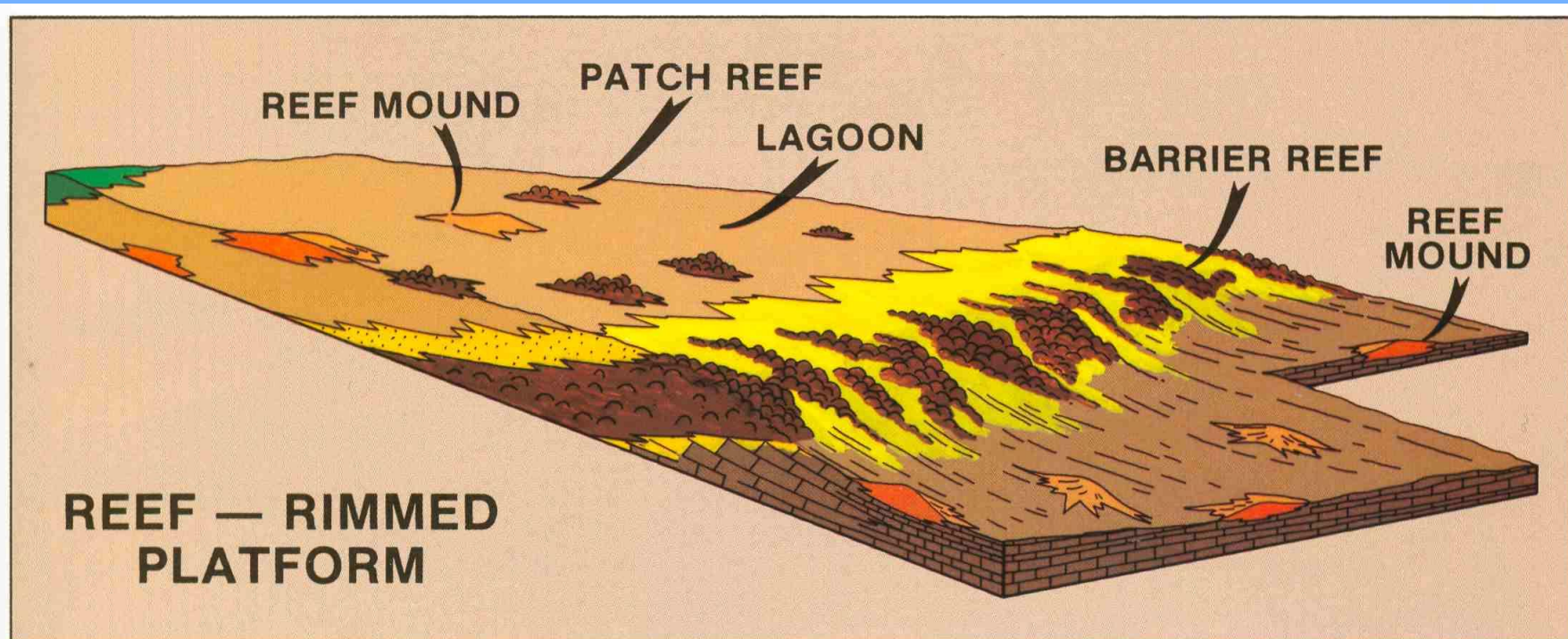


Profil rifa sa zonama koje se karakterišu različitom produkcijom karbonata

# СПРУДОВИ



# СПРУДОВИ

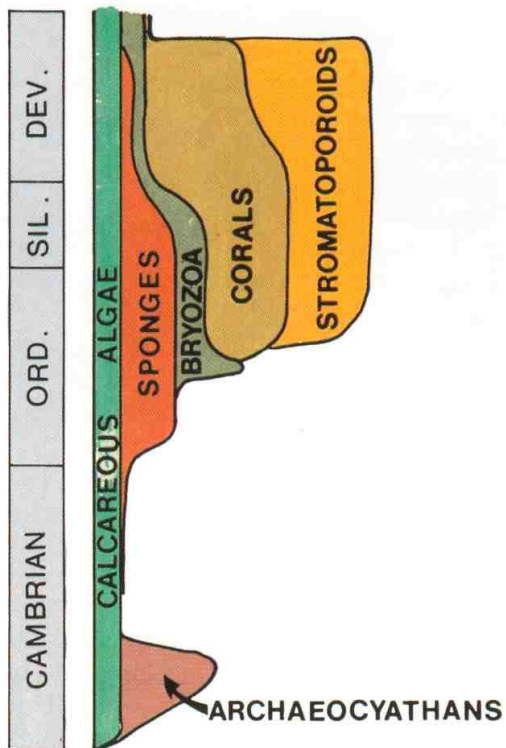


Idealizovani dijagram karbonatnog šelfa ili platforme sa spektrom rifnih tvorevina (konstrukcija) i njihov razvoj kroz geološko vreme.

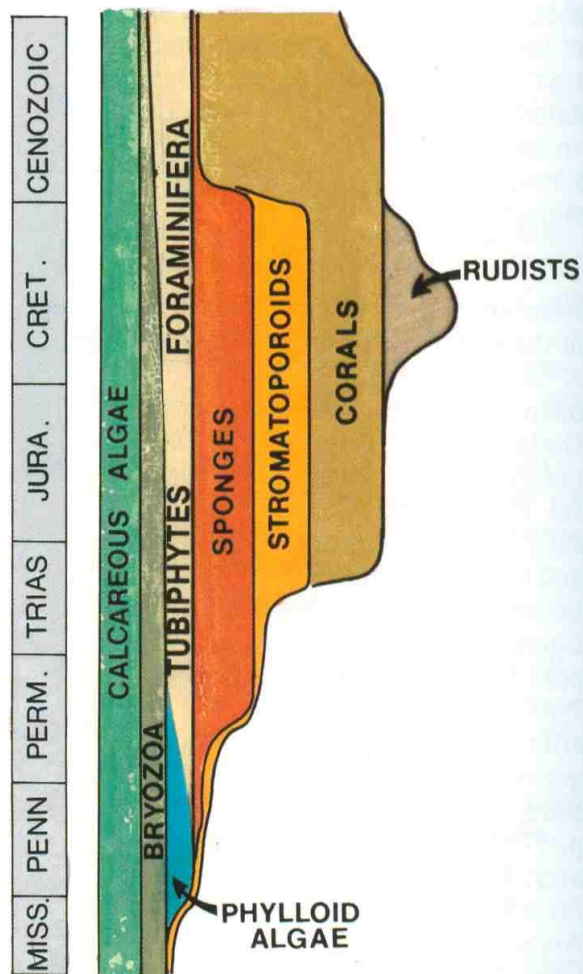
# БИОЛИТИТИ

Razviće bilitita (rifovi, sprudovi)  
kroz geološko vreme

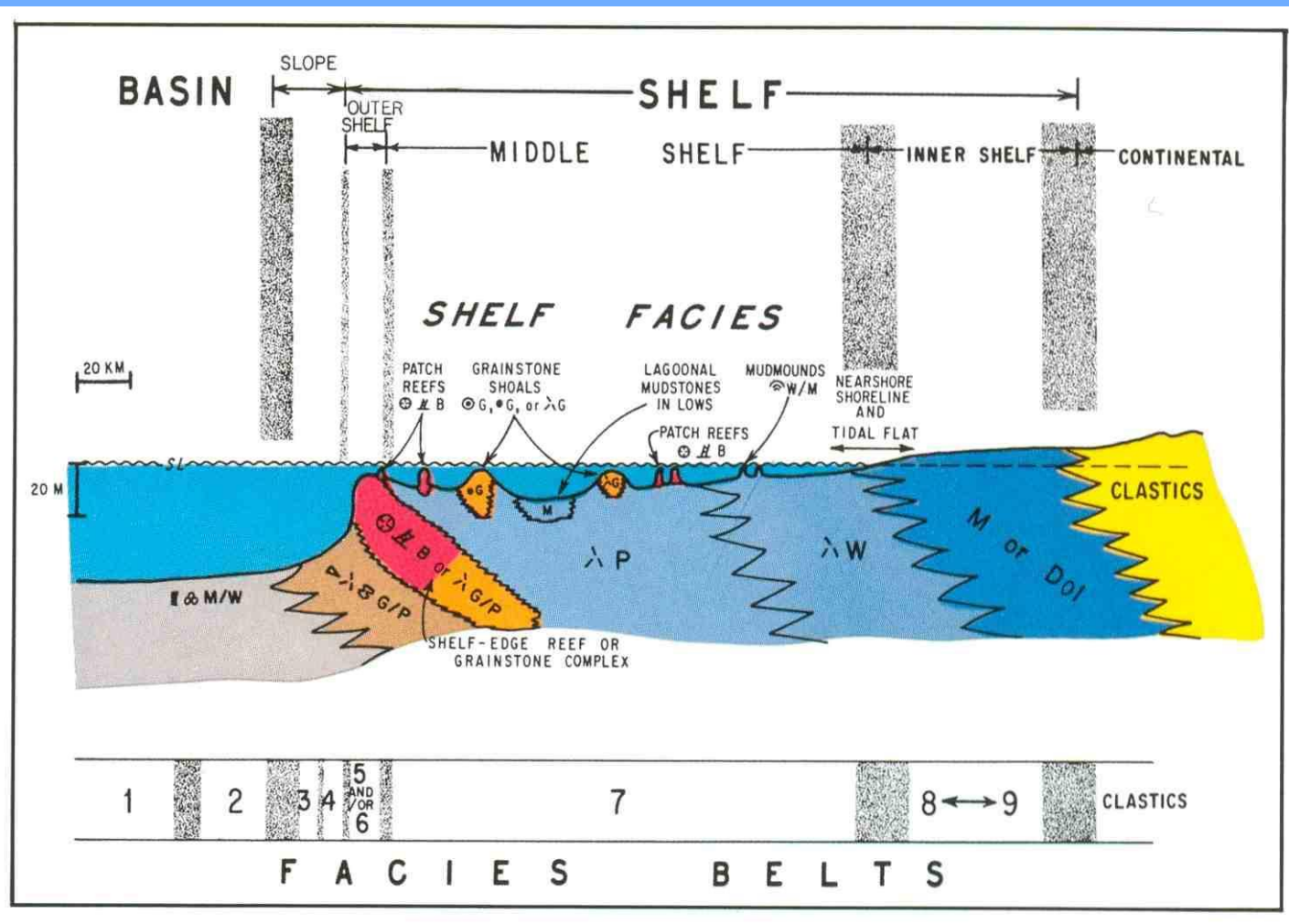
## CYCLE I



## CYCLE II



# Ш Е Л Ф



# Ш Е Л Ф

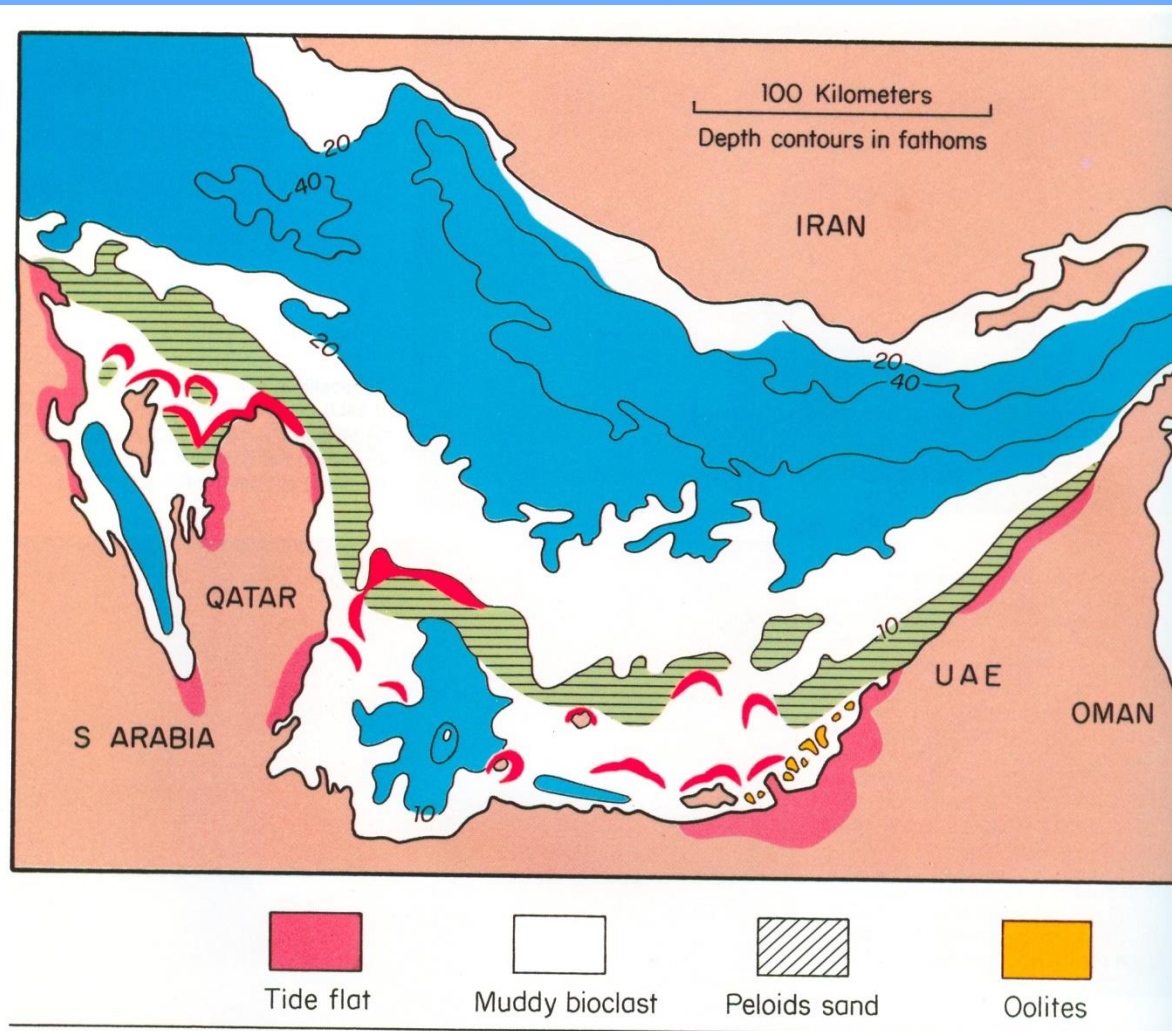
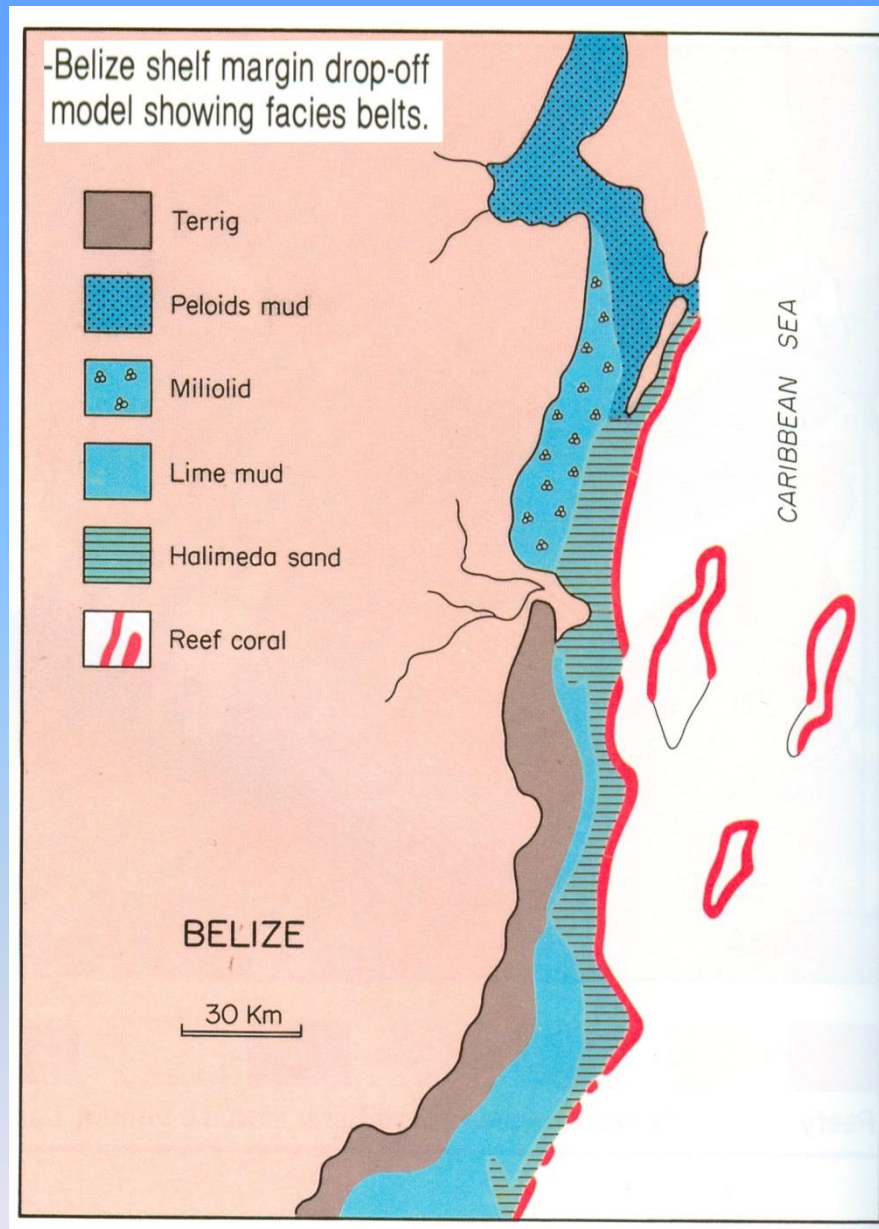
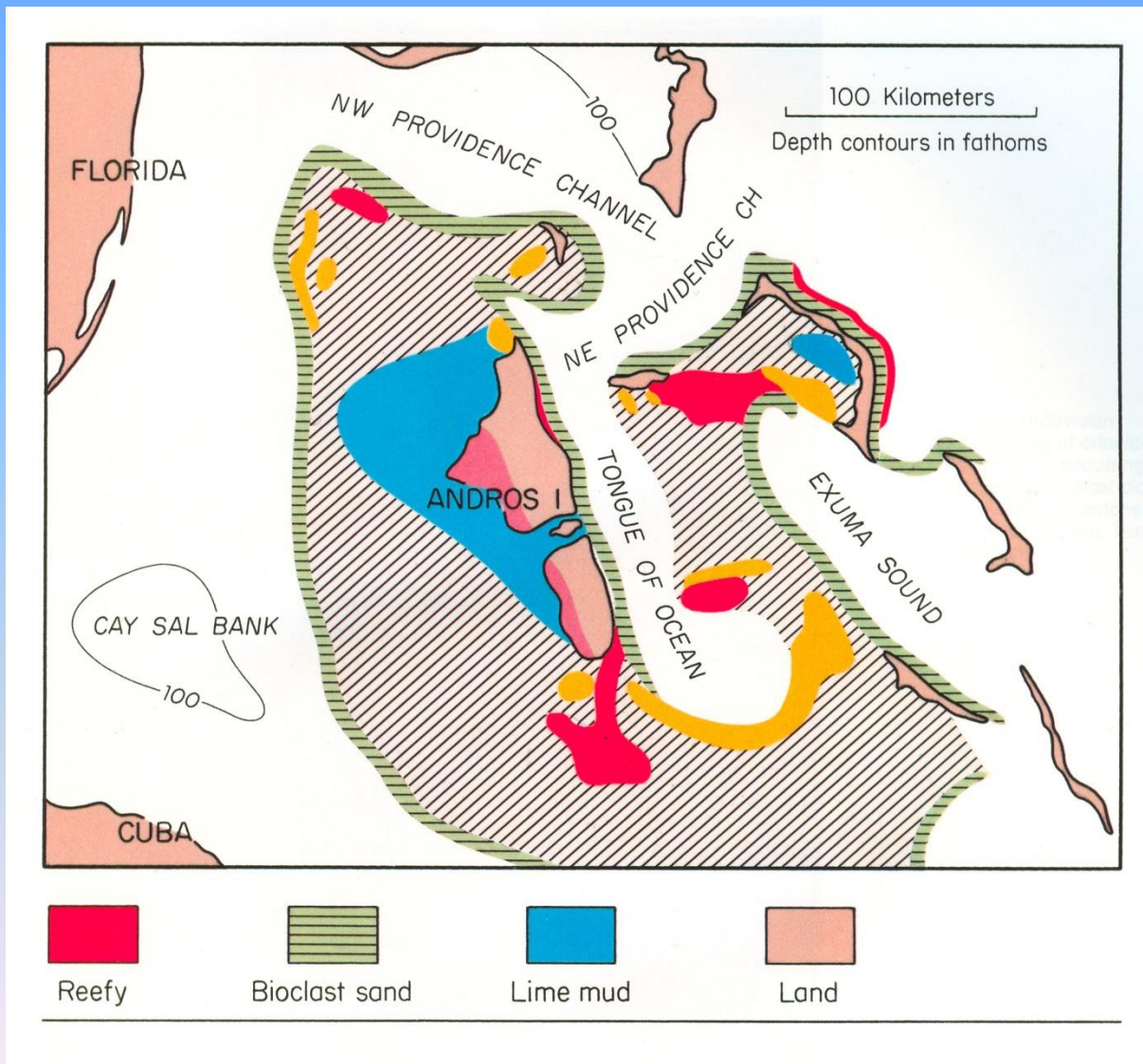


Figure 32—Comparison of modern carbonate facies of Persian Gulf Great Pearl Bank (ramp model) and Great Bahama Banks (drop-off model) on opposite page.

# Ш Е Л Ф



# ИЗОЛОВАНА КАРБОНАТНА ПЛАТФОРМА



# ИЗОЛОВАНА КАРБОНАТНА ПЛАТФОРМА

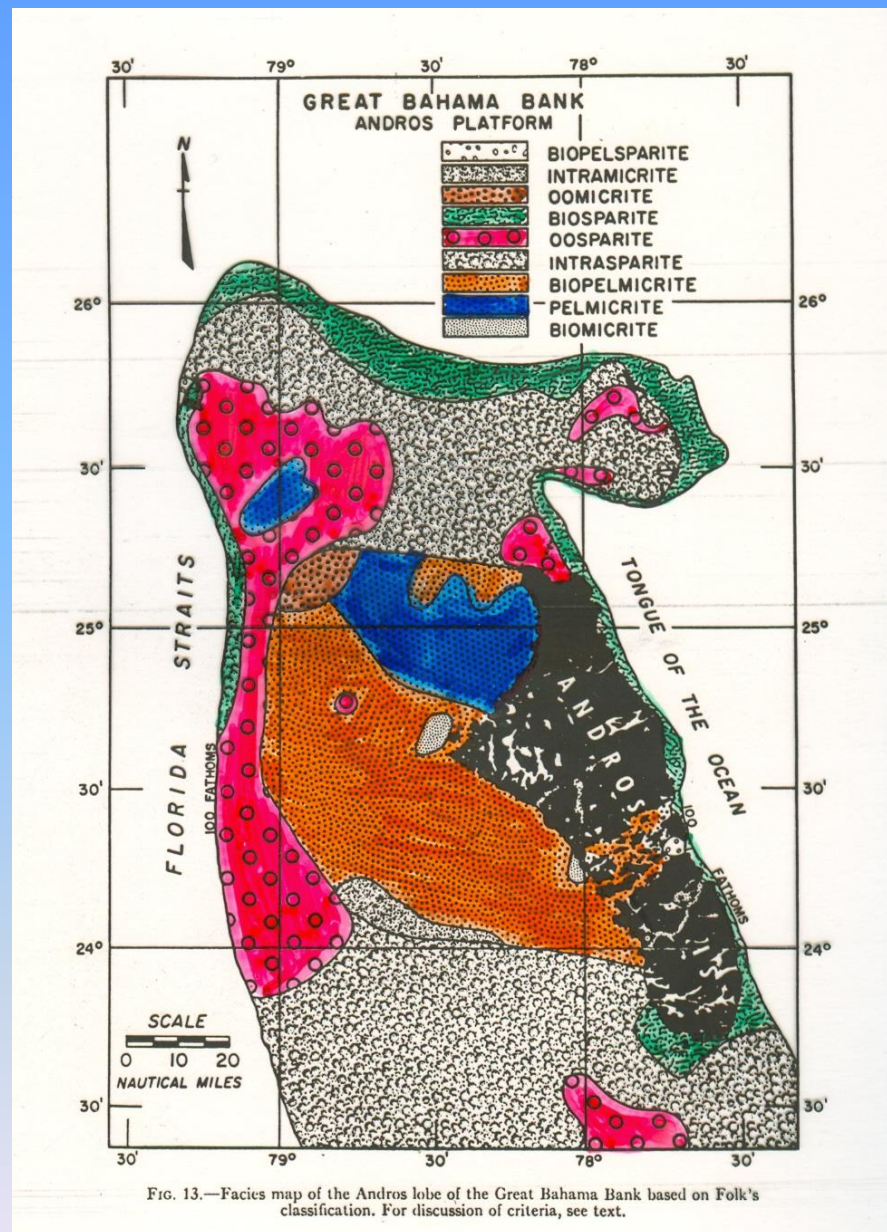


FIG. 13.—Facies map of the Andros lobe of the Great Bahama Bank based on Folk's classification. For discussion of criteria, see text.