

Схема соотношения фаций в пределах одновозрастных слоев. Фации

1 – песчаники и пески с остатками наземных растений и моллюсков; 2- пески и глины с остатками наземных растений и прибрежно-морских бентосных беспозвоночных; 3- глины с остатками бентосных беспозвоночных; 4- карбонаты с ископаемыми остатками планктонных организмов

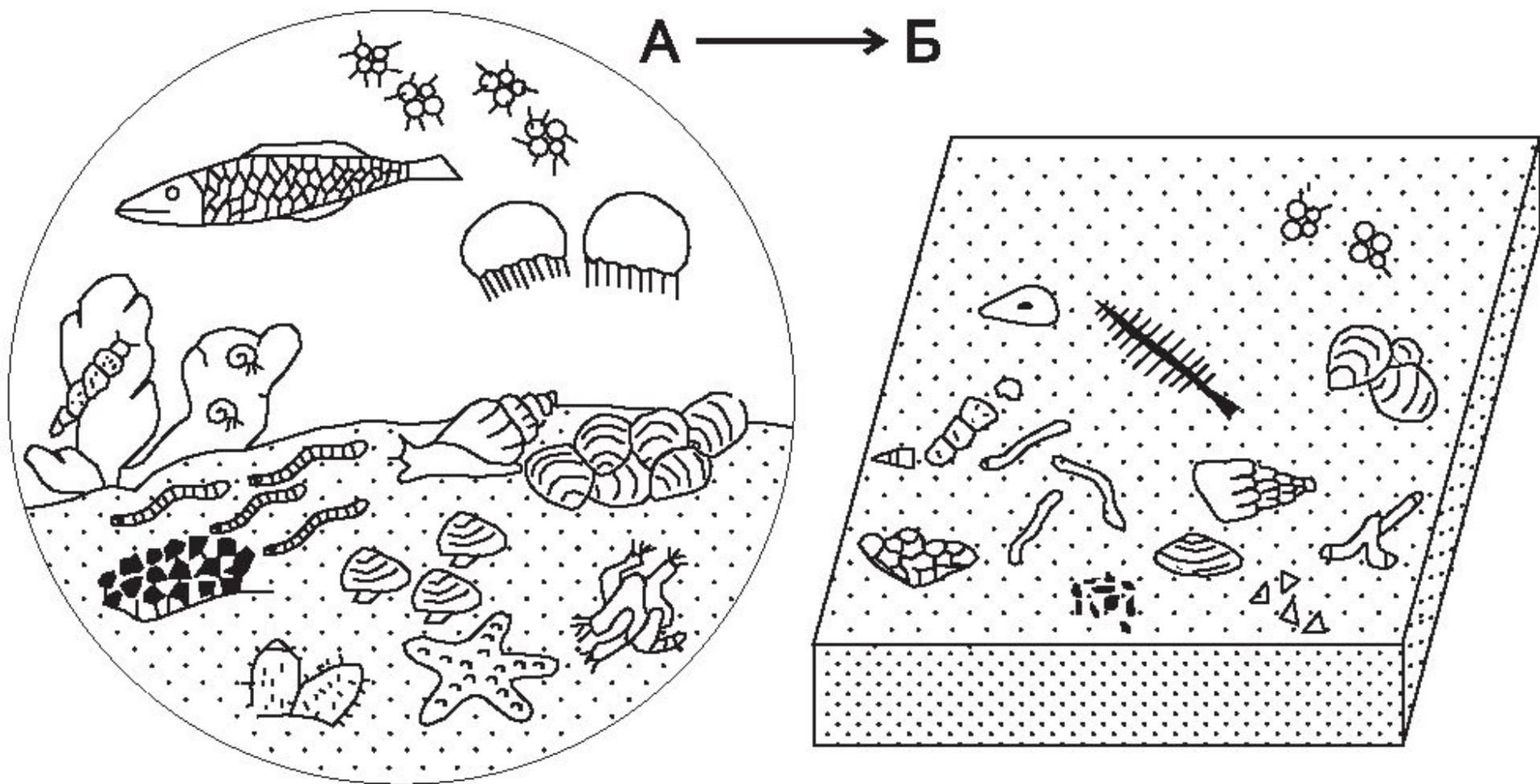
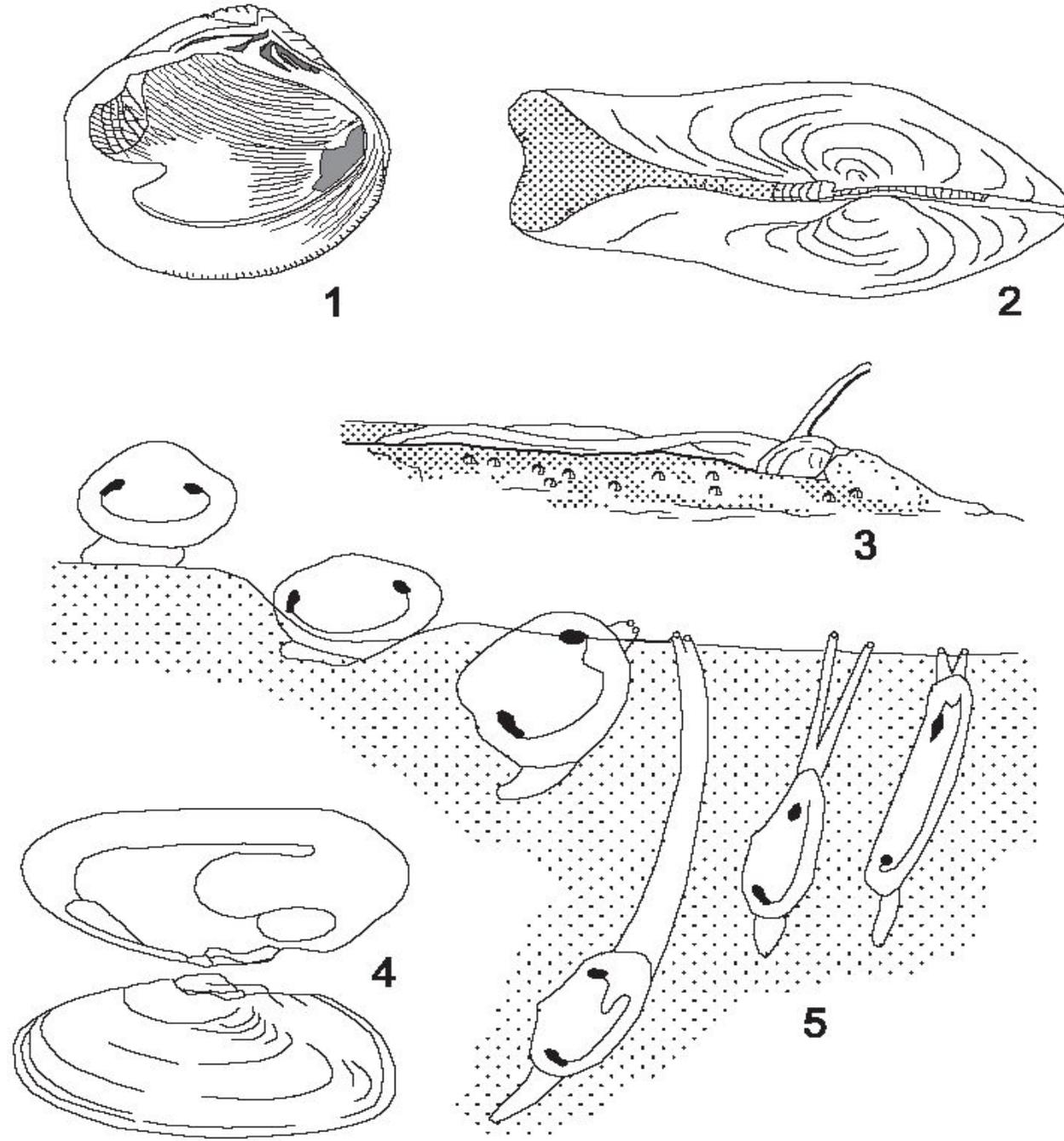
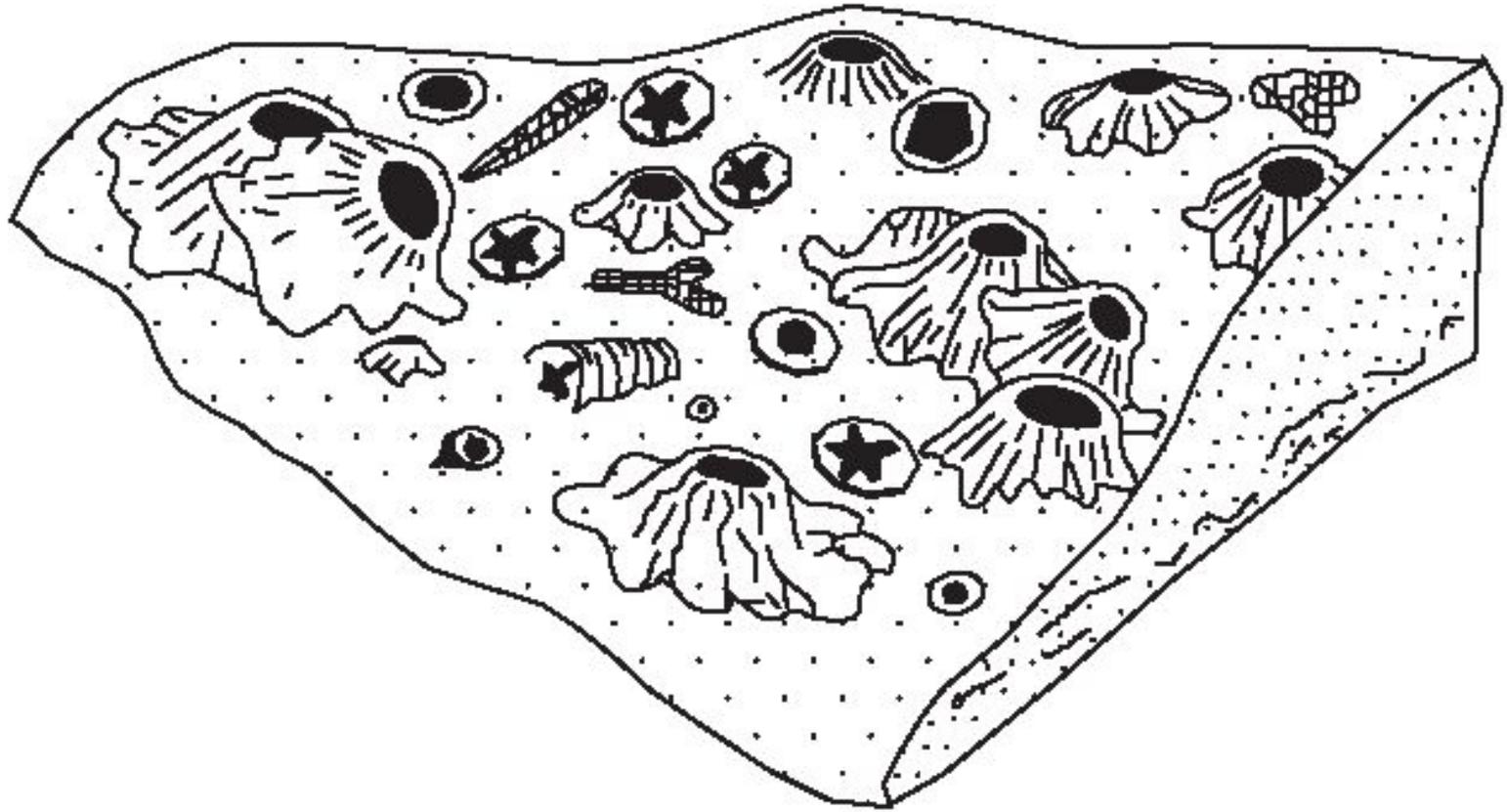


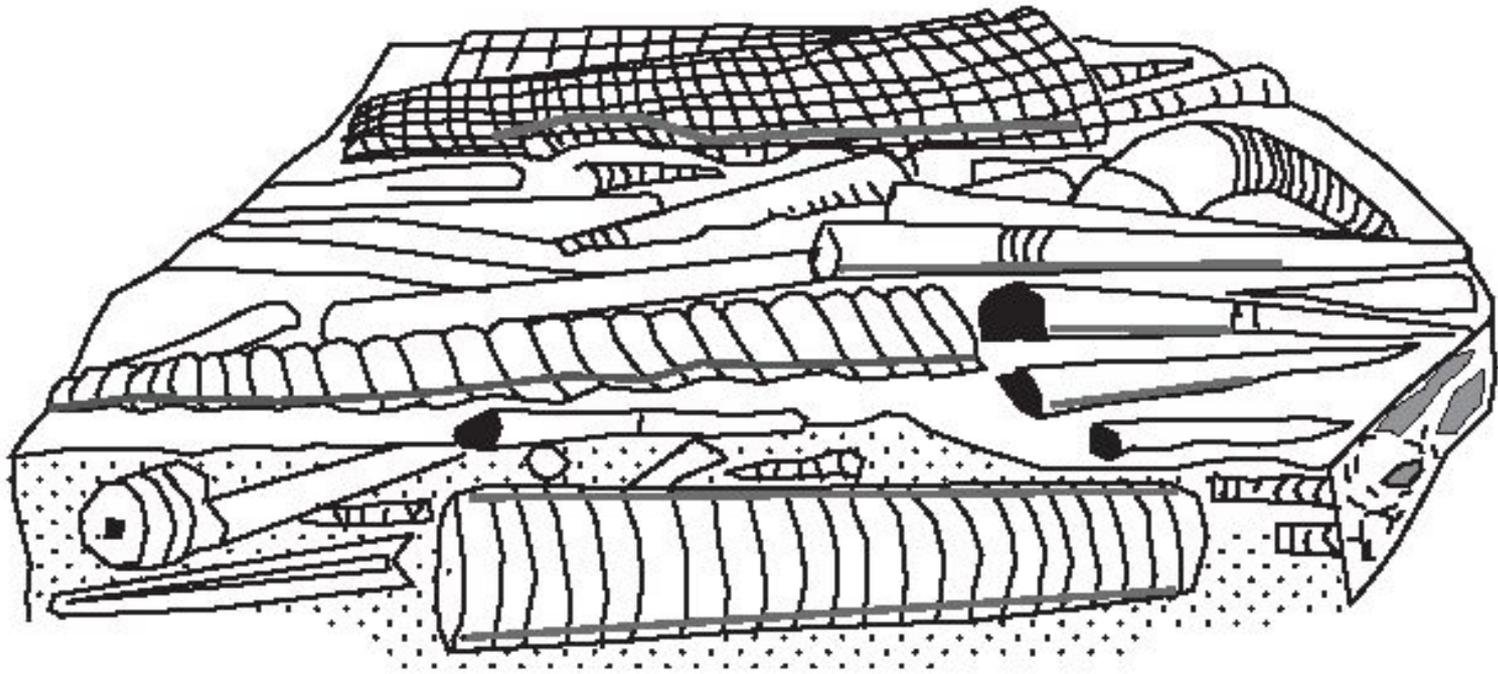
Схема преобразования биоценозов (А) и ориктоценоз (Б)



Углубляющиеся и зарывающиеся двустворки

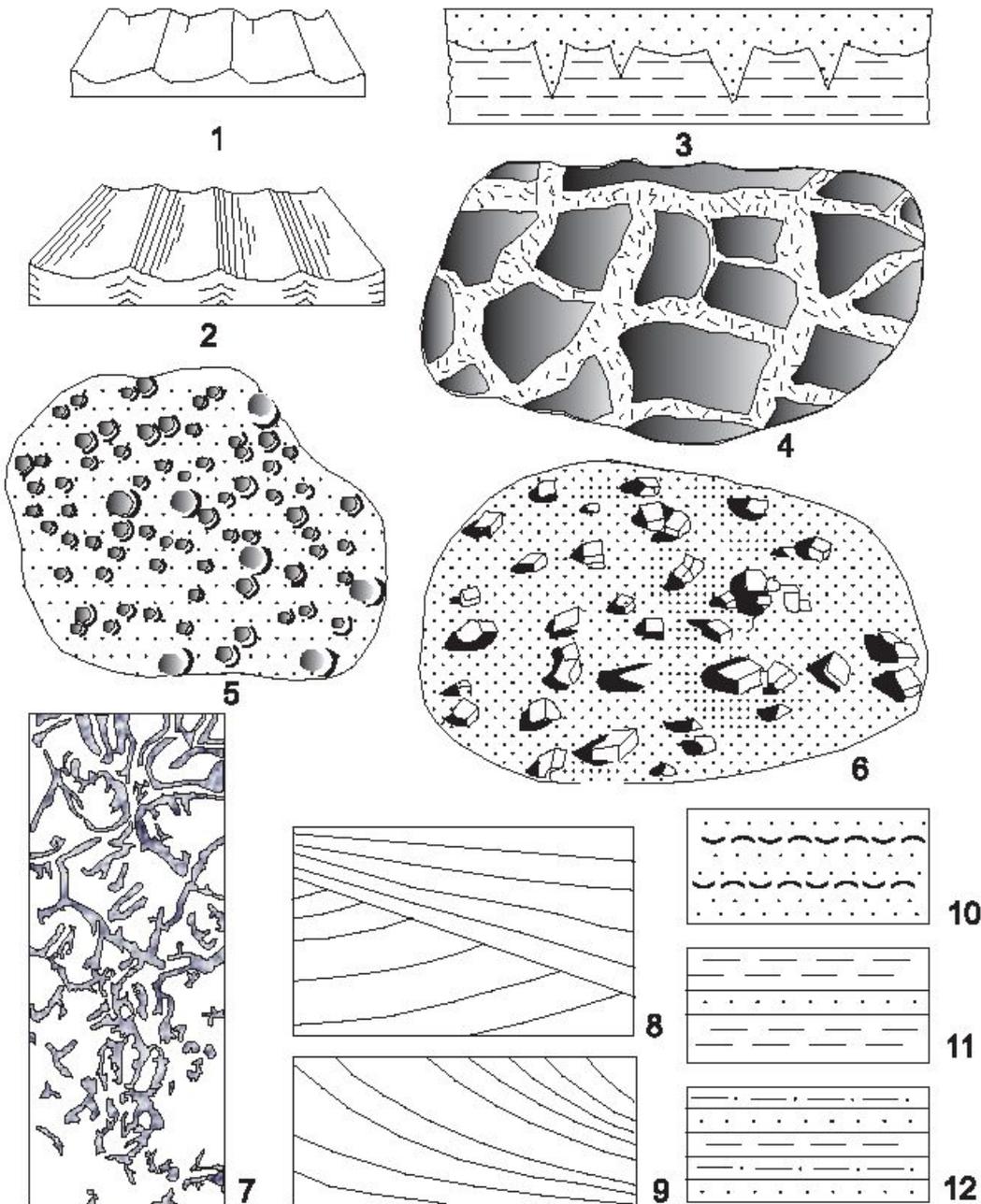


Основания стеблей морских лилий, прикрепившихся к твердому субстрату.
Поверхность напластования силурийского известняка. Сибирская
платформа, р. Мойро



Тафоценоз.

Намыв раковин разнообразных ортоцератитов, ориентированных движением воды в прибрежной части моря. Базальные слои силура. Сибирская платформа, р. Мойро.



Текстурные особенности пород

1, 2 – знаки ряби

(1 – несимметричные,
2 – симметричные);

3, 4 – многоугольники (трещины)
(3 – схема образования, поперечный
профиль, 4 – вид сверху);

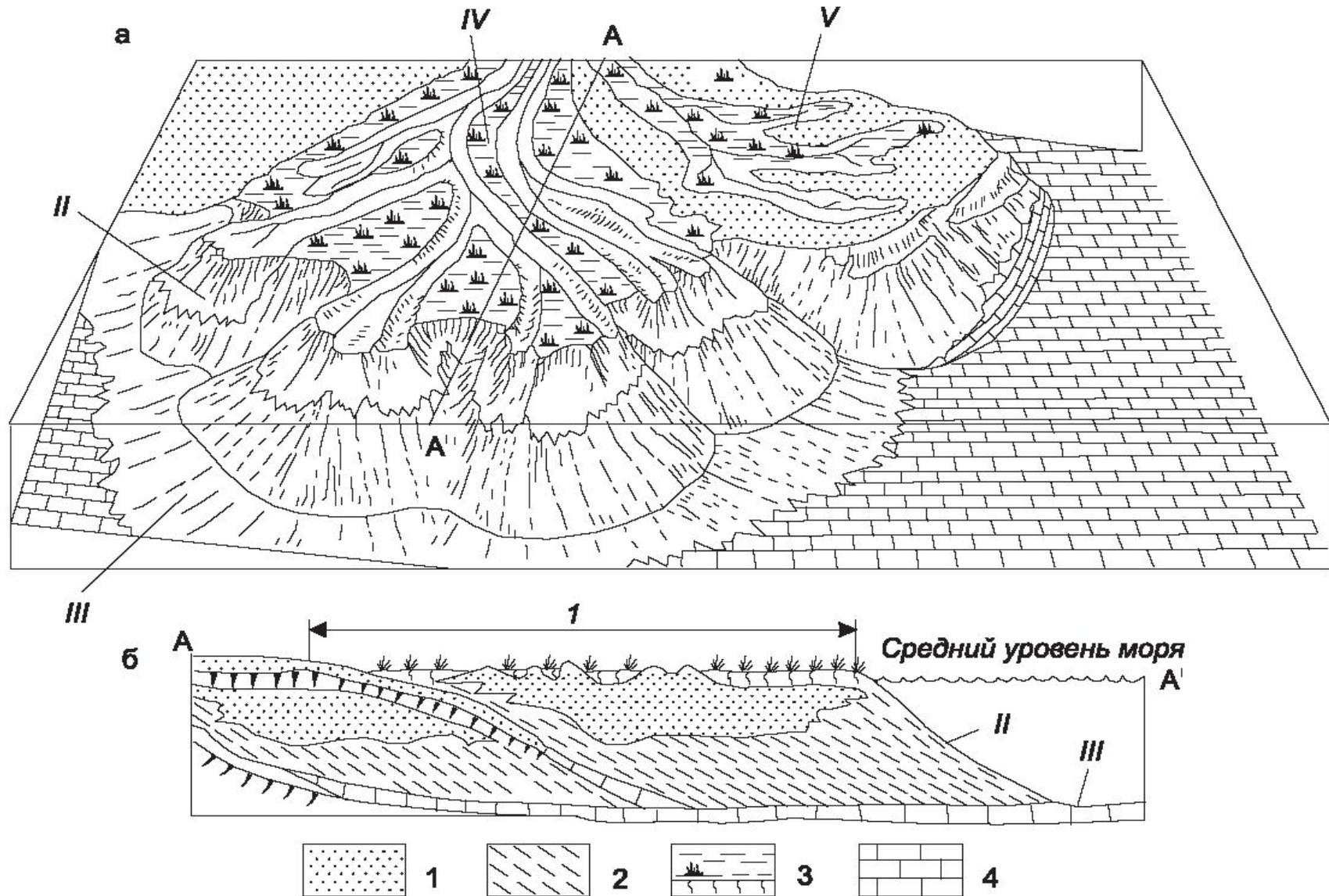
5 – отпечатки капель;

6 – глиптоморфозы по каменной соли
(галиту); 7 – отпечатки следов четверо-
ногоо пресмыкающегося и трещин вы-
сыхания на нижней поверхности
напластавания песчаников (триас,
Германская впадина);

8-12 – типы
Слоистости; 8, 9 – косая (8 – разно-
направленная, 9 – параллельная),
10-12 – параллельная (10, 11 – пре-
рывистая, 12 – равномерная).

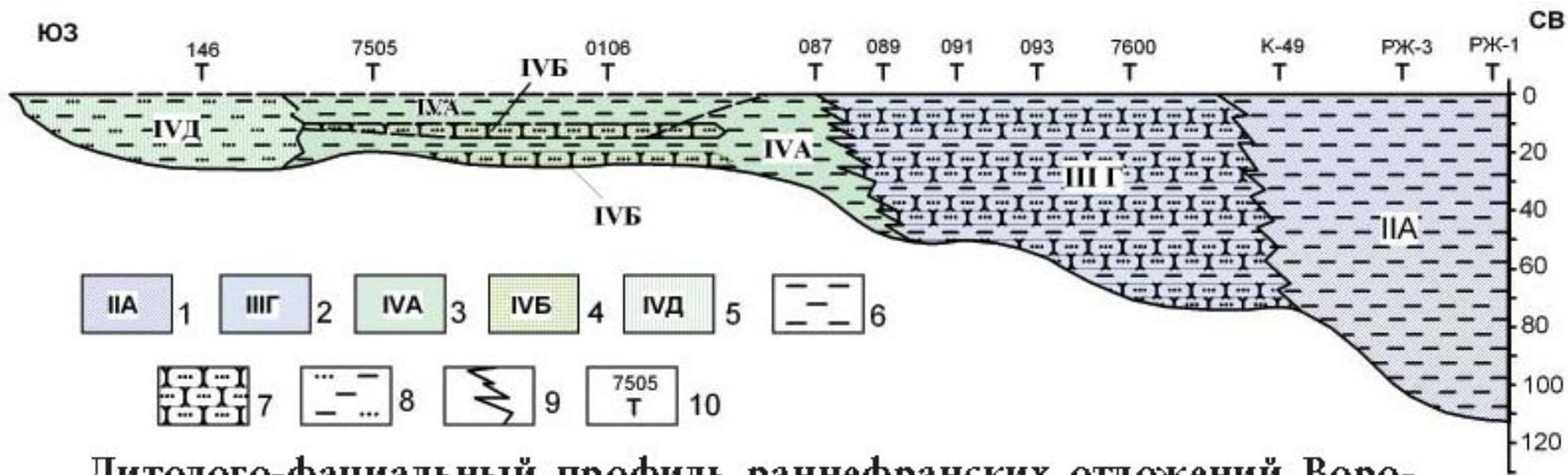


Морфологические элементы рельефа дна Мирового океана



Реконструкция дельты (а) и профиль (б) прибрежно-морских отложений каменноугольного возраста на юго-востоке Северной Америки

I – дельтовая равнина; II – подводный склон дельты; III – донный участок дельты; IV – активно нарастающая дельта; V – брошенная дельта; 1 – песчаники; 2 – алевриты и аргиллиты; 3 – ископаемые почвы; 4 – известняки



Литолого-фациальный профиль раннефранских отложений Воронежской ангтекклизы. Фациальные обстановки:

1 – мелководно-морская, нормальной солености, со слабой активностью гидродинамического режима; 2 – прибрежно-морская, нормальной солености, с переменной активностью гидродинамического режима; 3 – лагунная и лиманная, относительно глубоководная, опресненная; 4 – лагунная и лиманная, мелководная, опресненная; 5 – обширных заболоченных озер и мелководных опресненных лагун. 6 – глины; 7 – алевролиты; 8 – глина алевритовая. 9 – фациальные границы; 10 – скважина и ее номер



Условные обозначения

1. ФАЦИАЛЬНЫЕ ОБСТАНОВКИ

II. Мелководно-морская, нормальной солености, с активностью гидродинамического режима :

- IIА слабый
- IIГ переменной

III. Прибрежно-морская, нормальной солености, с активностью гидродинамического режима :

- IIIБ средней
- IIIВ высокой

IV. Переходная :

- IVД обширных заболоченных озер и мелководных опресненных лагун

V. Континентальная :

- VA озерно-болотная
- VAБ2 нерасчлененная: озерно-болотная и аллювиальная (пойменная и старичная)
- VB аллювиальная (нерасчлененная)
- VB1 аллювиальная русловая
- VB2 аллювиальная пойменная и старичная

2. ТИПЫ ПОРОД

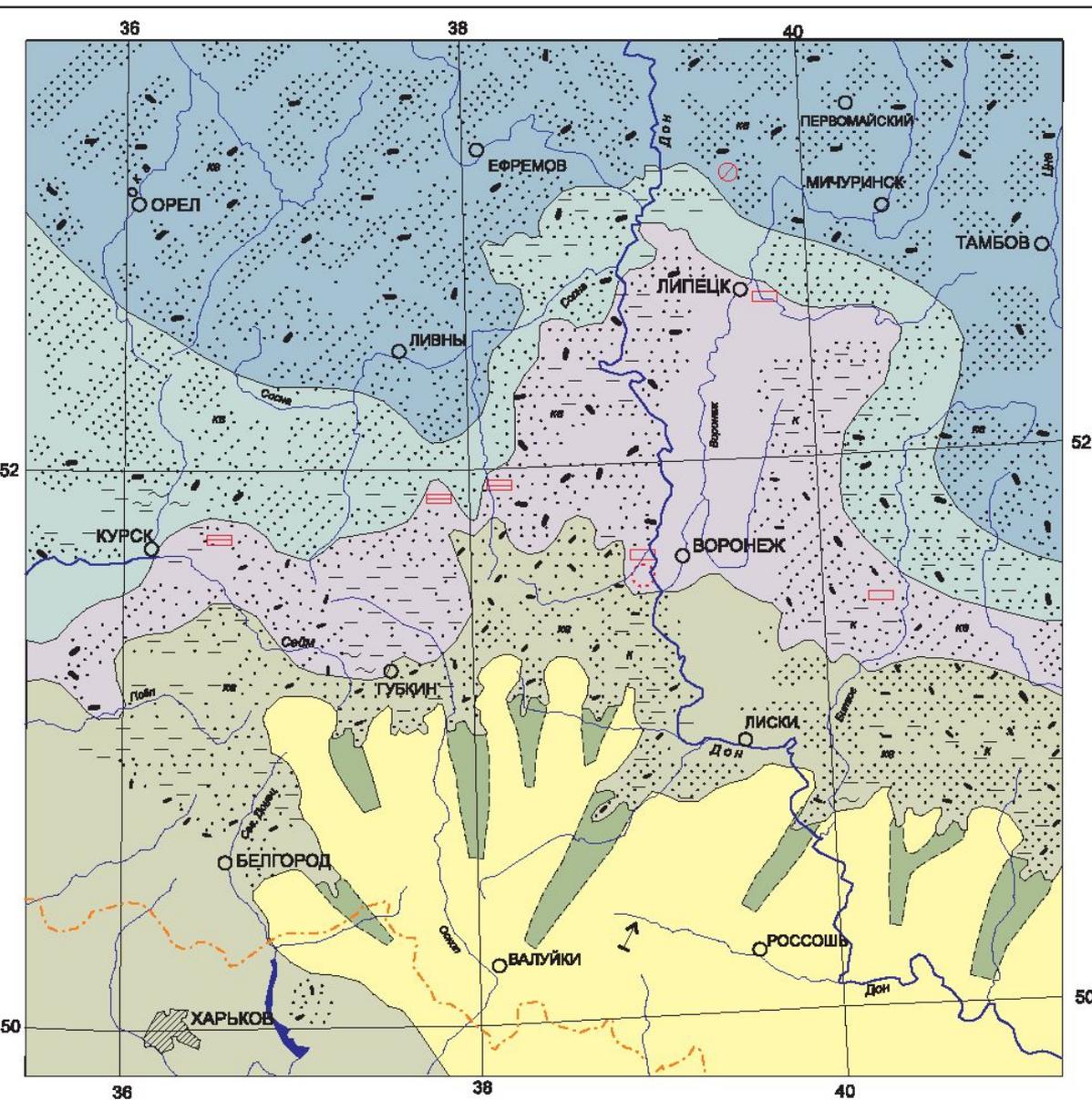
- пески разнозернистые: крупно- и мелкозернистые
- пески среднезернистые
- глины, аргилитоподобные глины
- тонкое переслаивание глин и алевроитов

3. ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- граница фациальных зон
- граница распространения отложений
- изопачиты

Фациальная карта позднебабатского времени Воронежской антеклизы и ее склонов

Масштаб 1:2 500 000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Равнины эрозионно-денудационные слабо расчлененные (различного возраста)
- Равнины аллювиальные
- Равнины аллювиально-дельтовые
- Равнины дельтовые и лагуно-дельтовые
- Равнины авандельтовые
- Речные долины предполагаемые
- Субэвальные равнины преимущественно аккумулятивные
- Гравий
- Пески развитые на всей площади
- Алевриты
- Глины
- Участки накопления рудных минералов в россыпях
- Глины керамические
- Глины огнеупорные
- Песок стекольный
- Главные направления сноса обломочного материала
- Границы условные

Преобладающий минеральный состав отложений: кв - кварцевый, к - каолиновый.

Палеогеоморфологическая карта раннемеловой (аптской) эпохи Воронежской антеклизы