

**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*

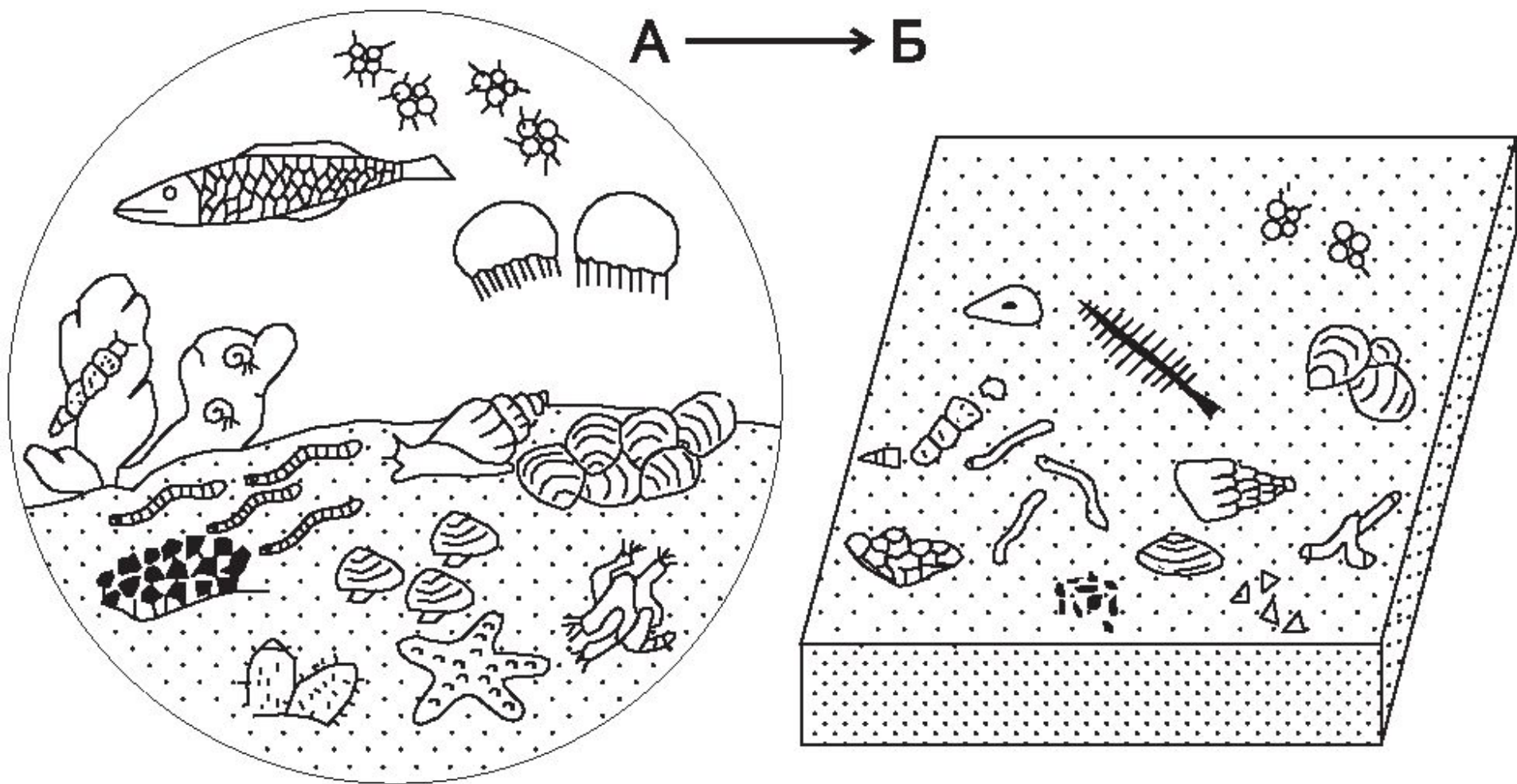
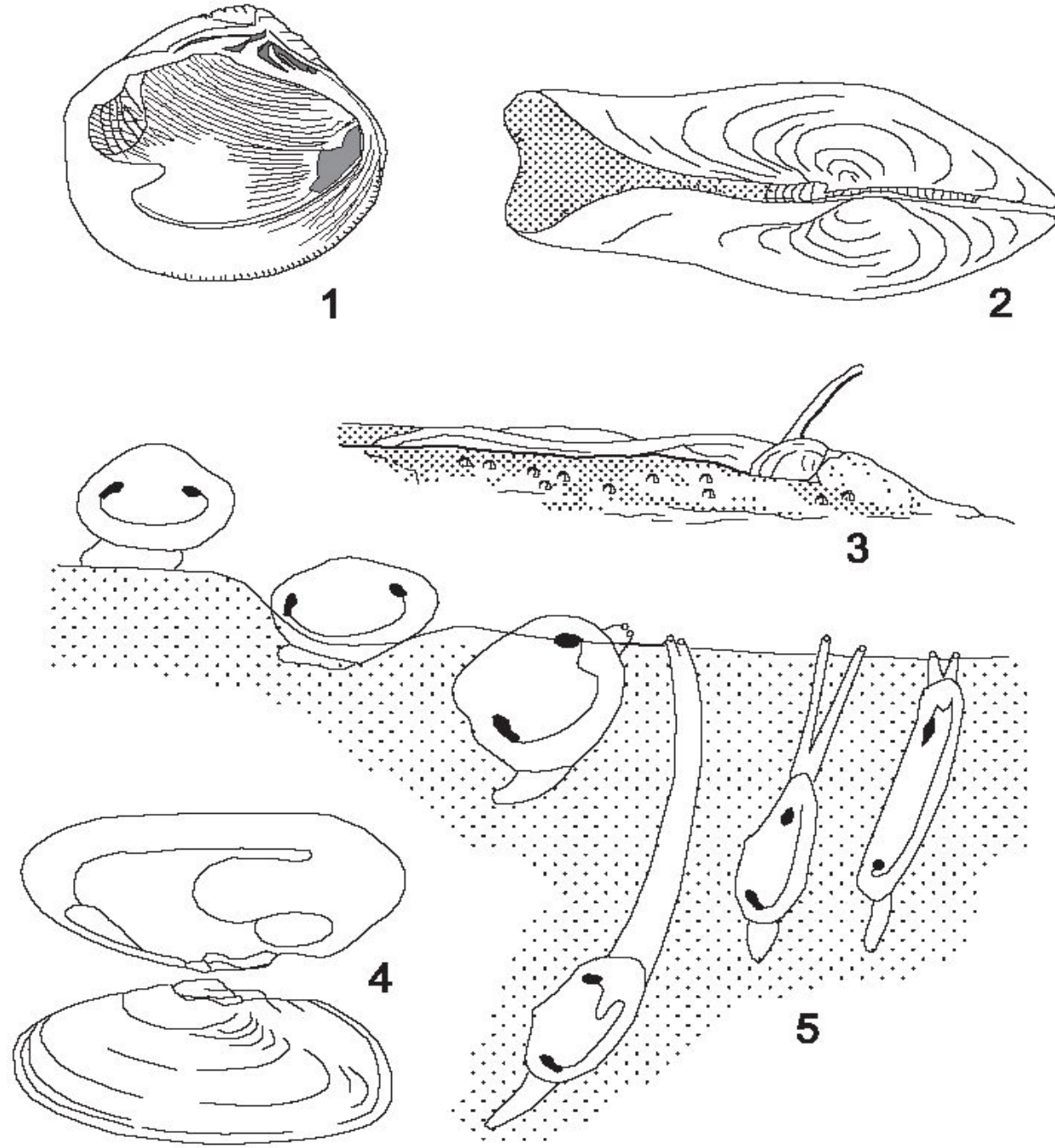
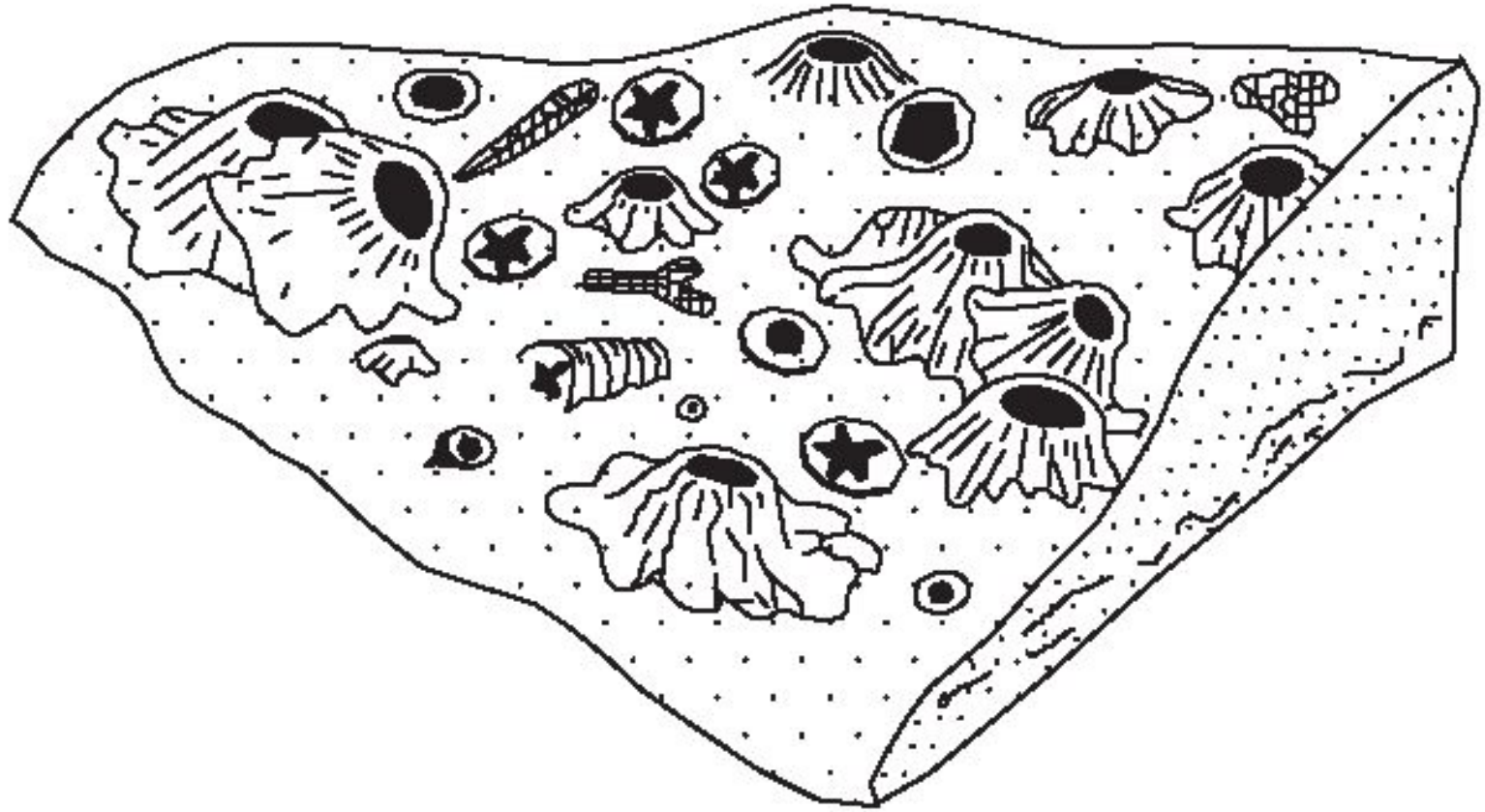


Схема преобразования биоценозов (А) и ориктоценоз (Б)

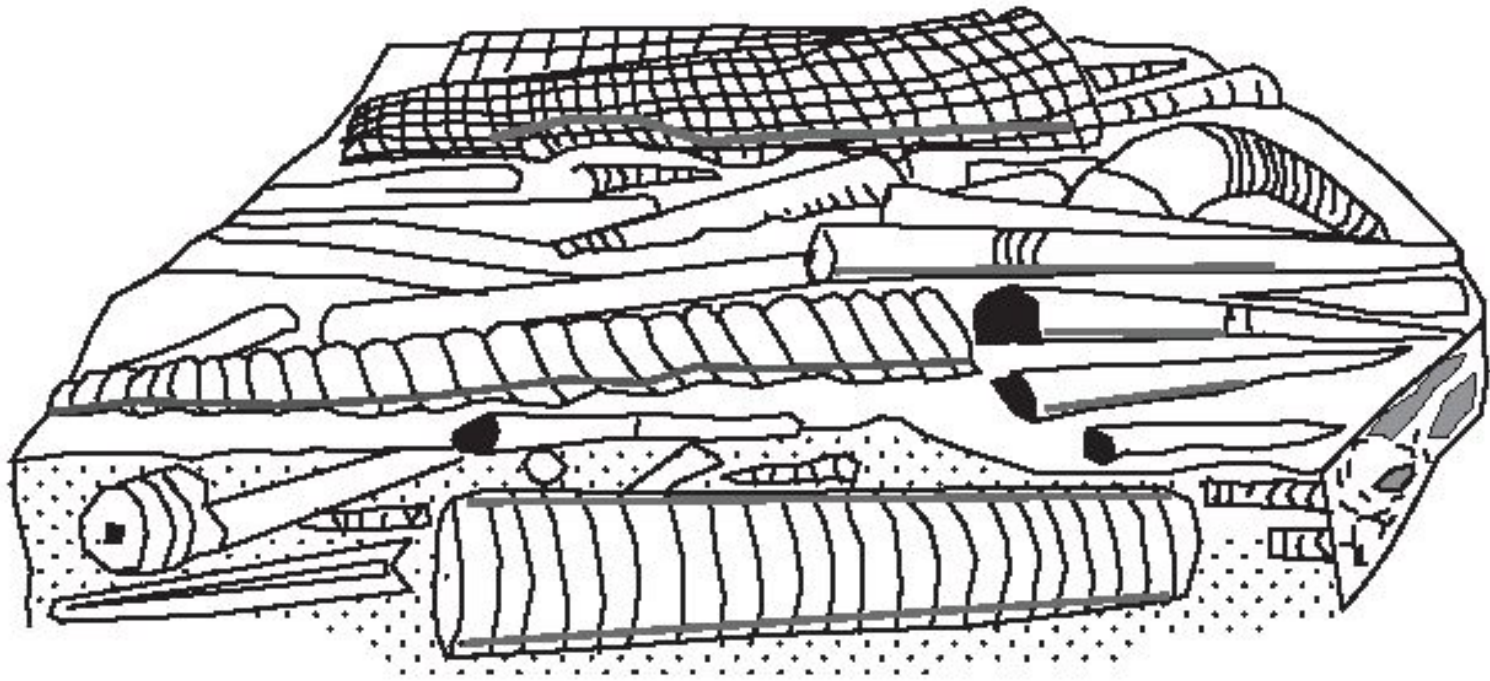


Углубляющиеся и зарывающиеся двустворки



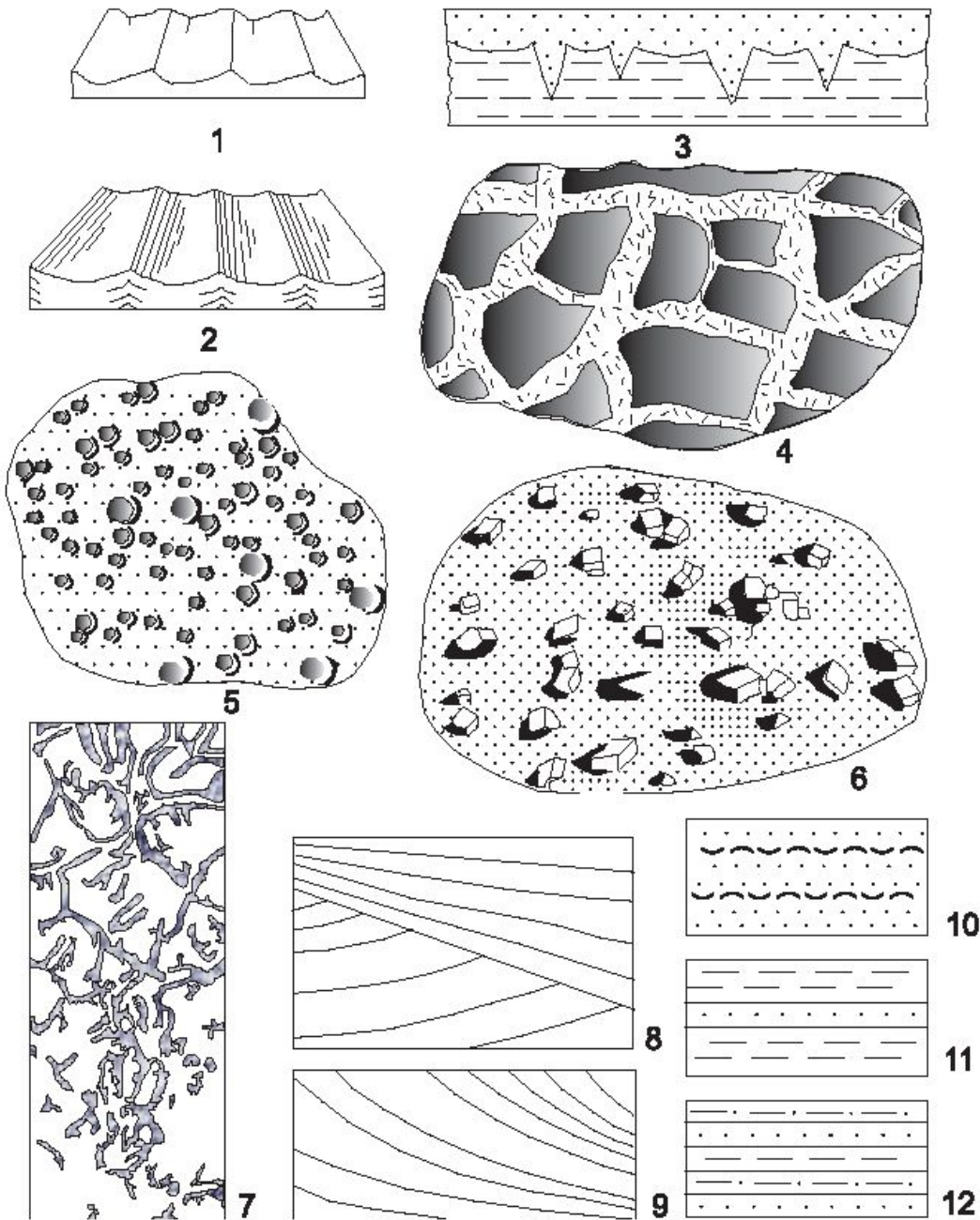
Основания стеблей морских лилий, прикрепившихся к твердому субстрату.  
Поверхность напластования силурийского известняка. Сибирская  
платформа, р. Мойро





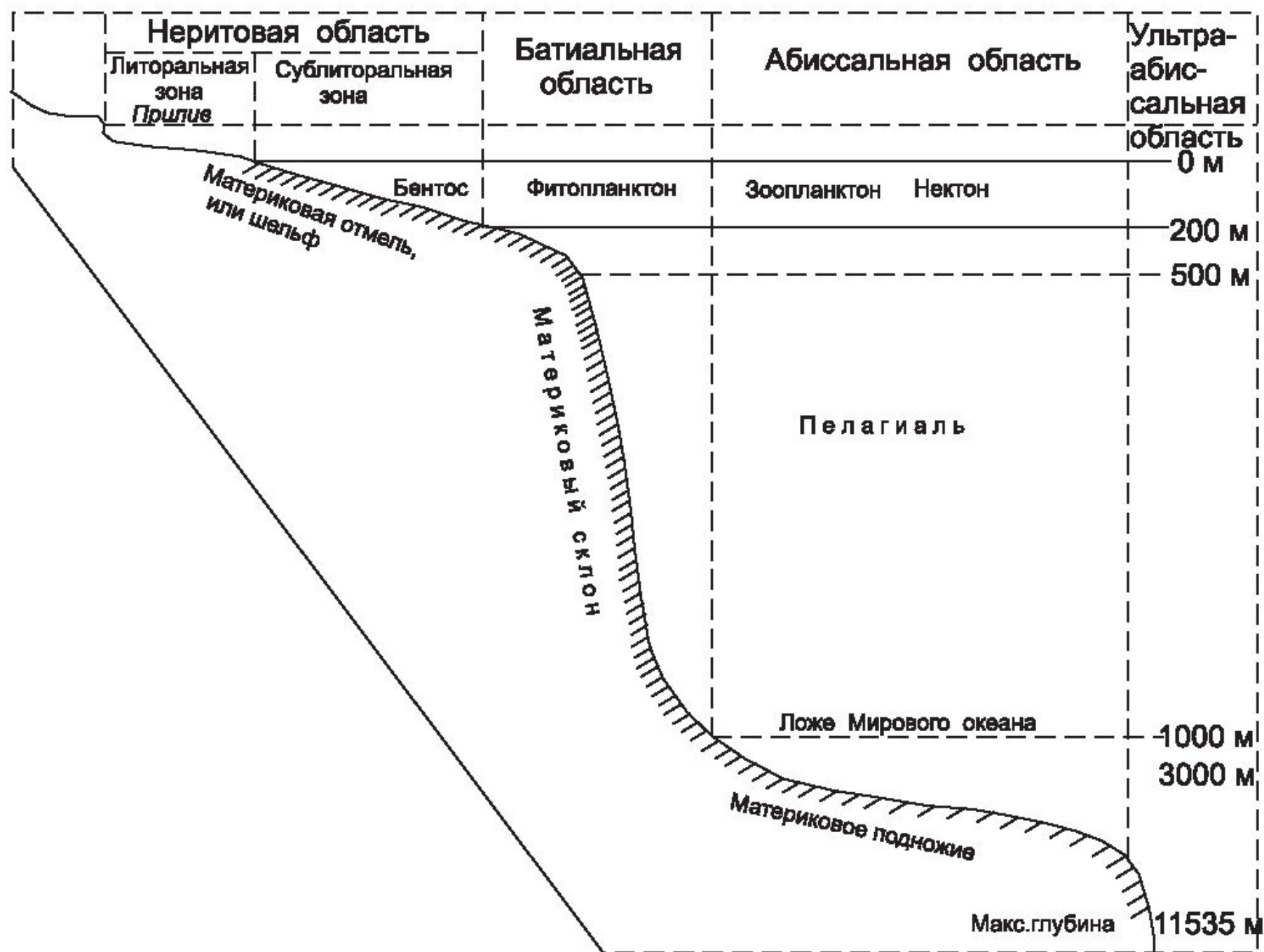
### Тафоценоз.

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



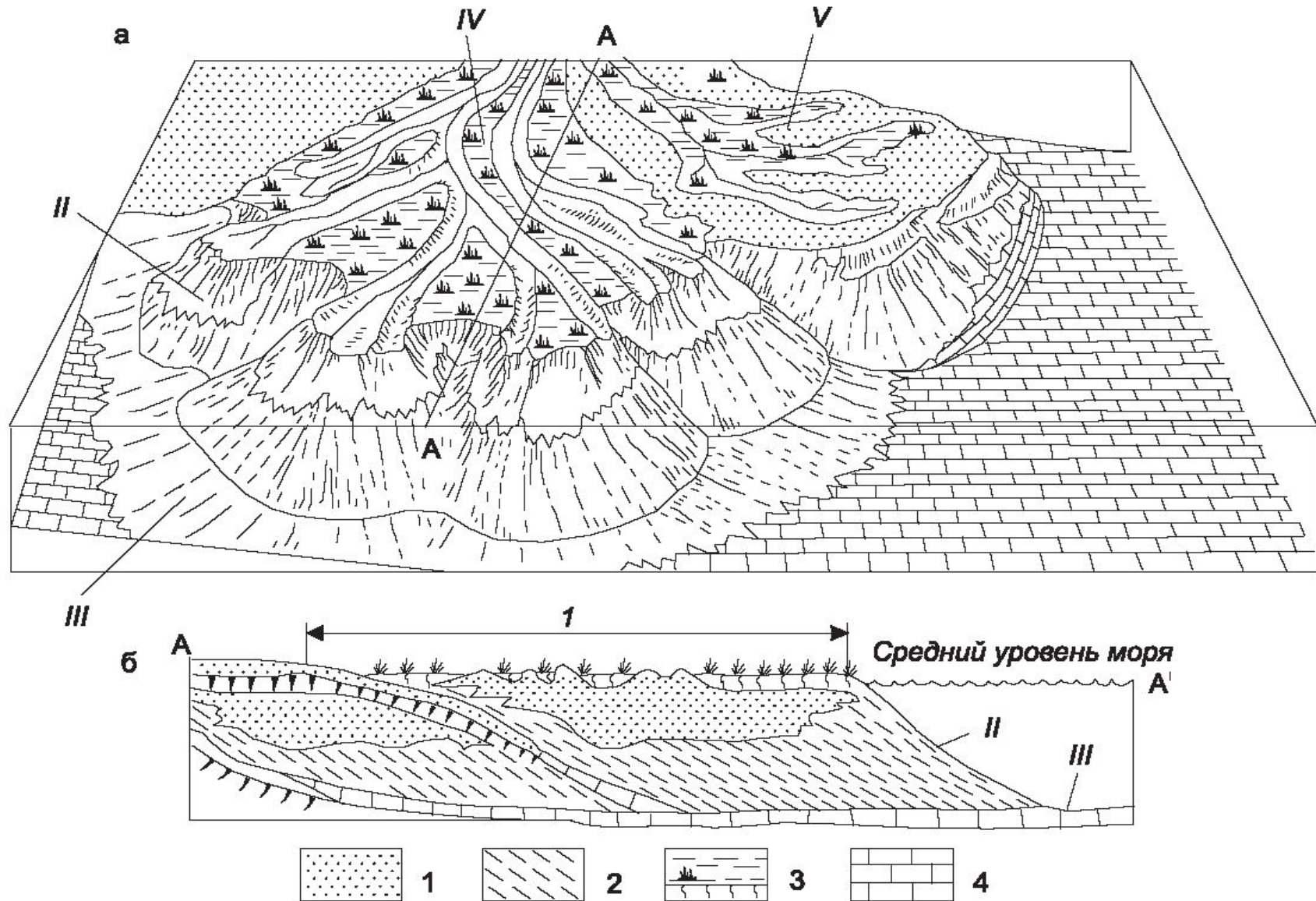
## Текстурные особенности пород

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 четвероногого пресмыкающегося и трещин высыхания на нижней поверхности напластования песчаников (триас, Германская впадина); 8-12 – типы Слоистости; 8, 9 – косая (8 – разнонаправленная, 9 – параллельная), 10-12 – параллельная (10, 11 – прерывистая, 12 - равномерная).



Морфологические элементы рельефа дна Мирового океана

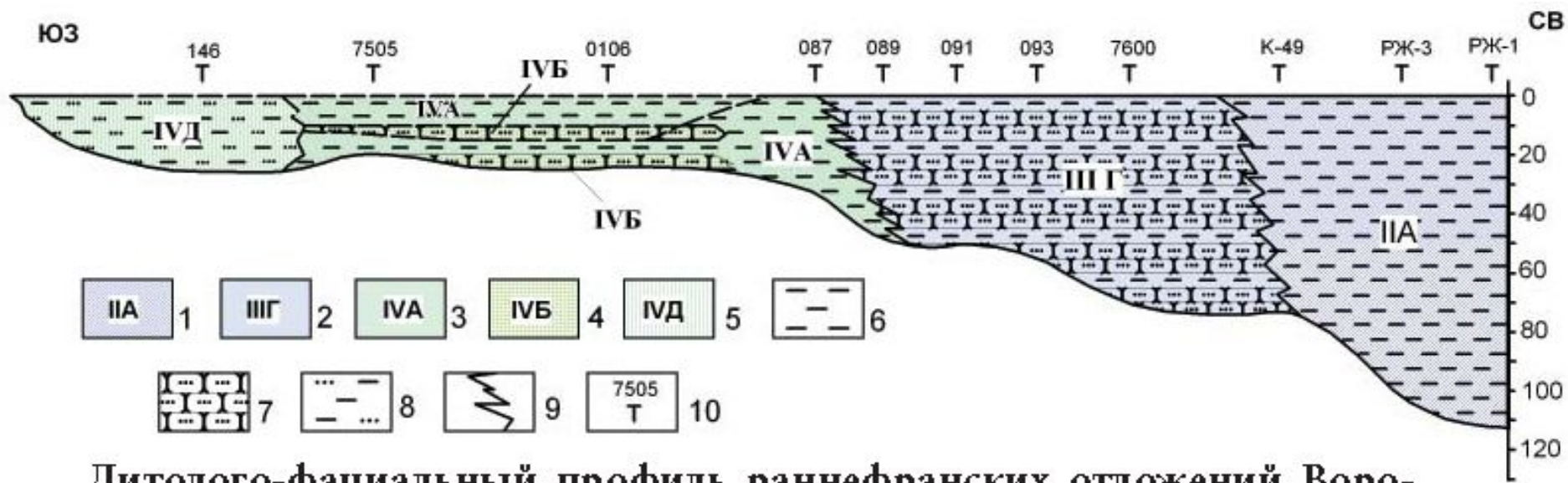




### Реконструкция дельты (а) и профиль (б) прибрежно-морских отложений каменноугольного возраста на юго-востоке Северной Америки

I – дельтовая равнина; II – подводный склон дельты; III – донный участок дельты; IV – активно нарастающая дельта; V – брошенная дельта; 1 – песчаники; 2 – алевролиты 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
- изопахиты

**Фациальная карта позднебятского времени Воронежской антеклизы и ее склонов**

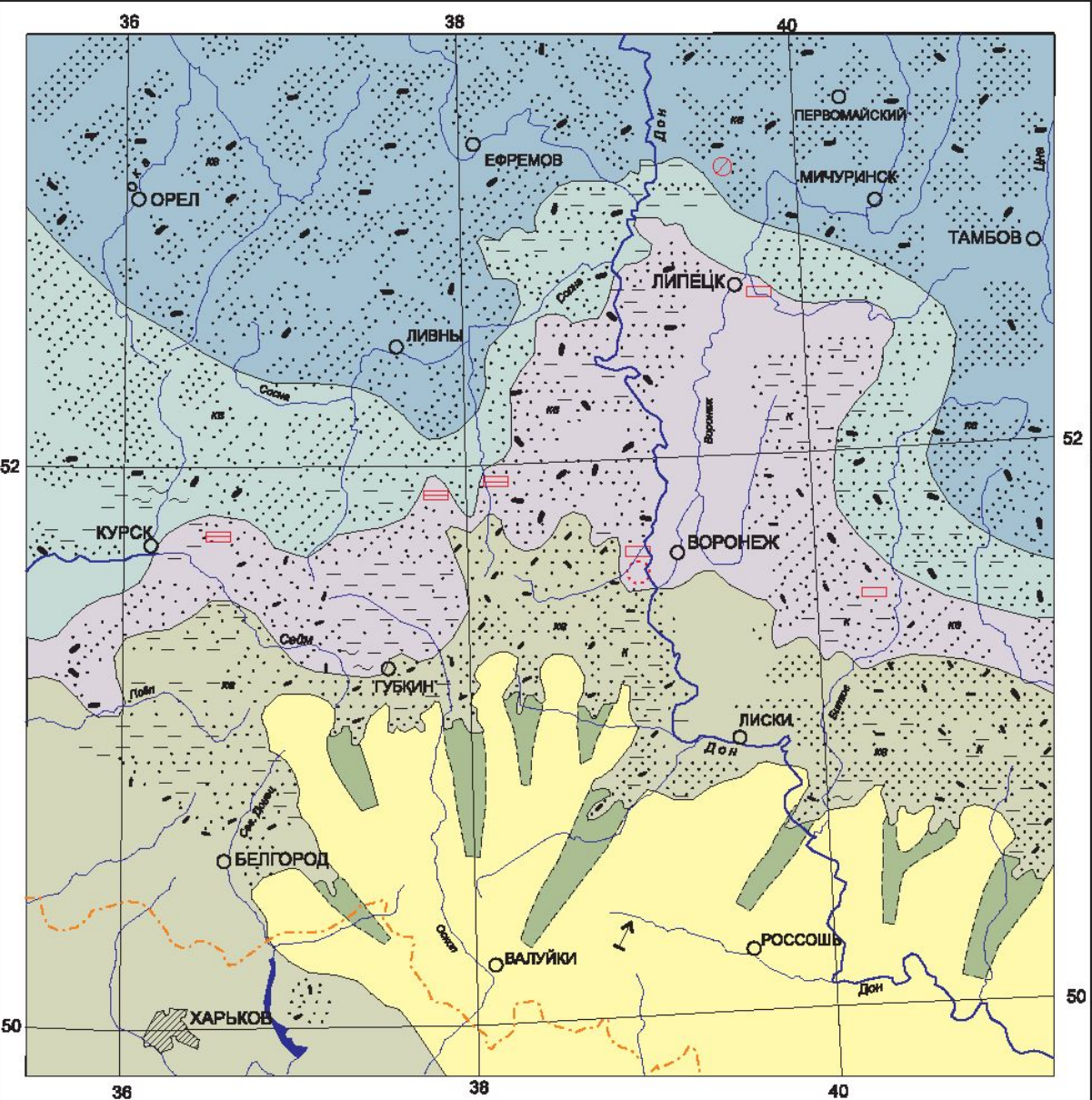


Масштаб 1:2 500 000

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

-  Равнины эрозионно-денудационные слабо расчлененные (различного возраста)
-  Равнины аллювиальные
-  Равнины аллювиально-дельтовые
-  Равнины дельтовые и лагуно-дельтовые
-  Равнины авандельтовые
-  Речные долины предполагаемые
-  Субкавальные 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**