

Микропалеонтологическая характеристика палеонтологической линзы в окрестностях ББС МГУ

Подготовила: студентка 4 курса
геологического ф-та
кафедры палеонтологии,
Терёхина М.А.

Москва, 2026

Объект исследования



Карта окрестностей ББС, автор Крамской И.Г.

Объект исследования

Палеонтологическая линза



Карта окрестностей ББС, автор Крамской И.Г.

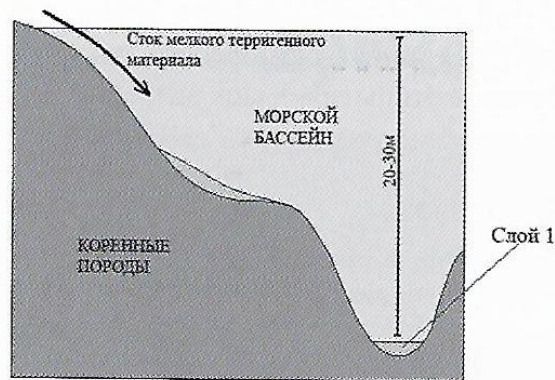
Объект исследования

Палеонтологическая линза:

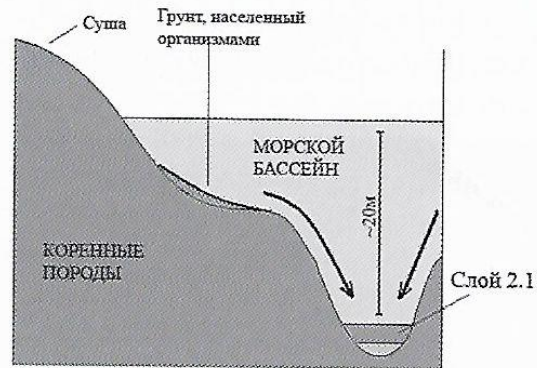
- Расположена в 300 м от ББС
- Возраст по данным палинологии 7 тыс. лет
- Сформировалась в течении четвертого этапа (8-6 тыс. лет назад) становления экосистем Белого моря, в период существования моря «Тапес-1»



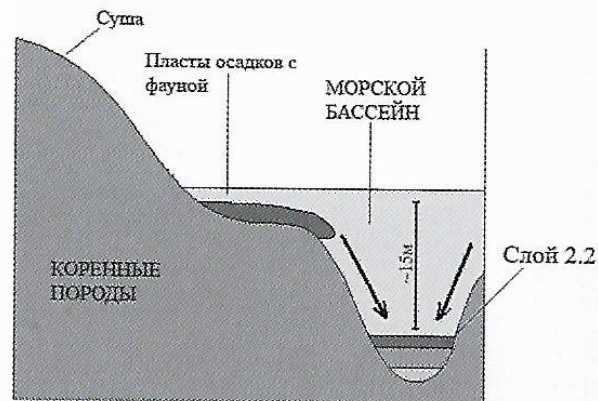
Объект исследования



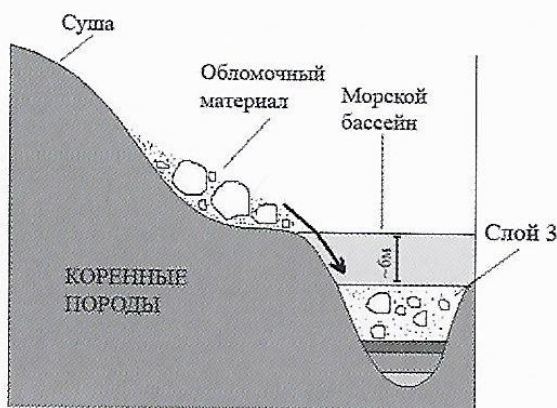
Этап I. Формирование первого слоя песчаных глин



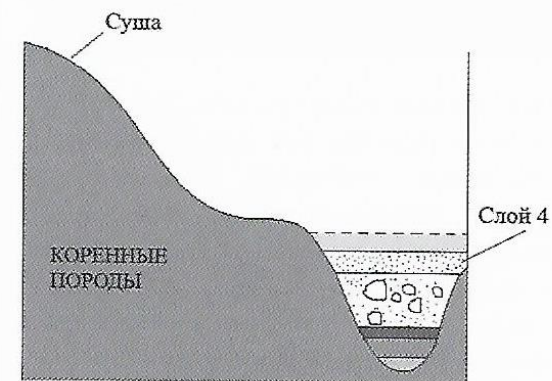
Этап II. Формирование первого слоя глин с фауной, «линза»



Этап III. Формирование второго слоя глин с фауной, «линза»



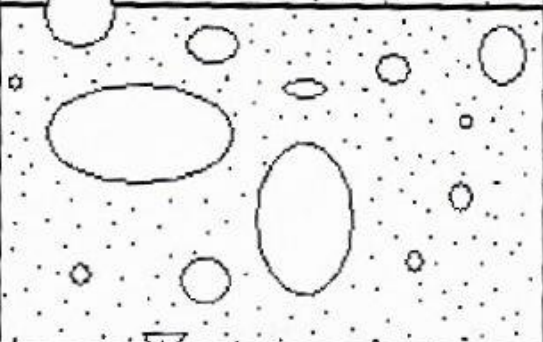
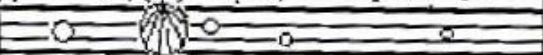
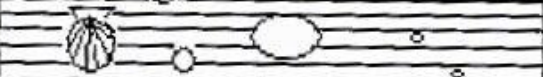
Этап IV. Формирование песков с примесью гальки и валунов



Этап V. Формирование песков

Этапы формирования отложений палеолинзы (по Мычко, 2006)

Объект исследования

Слой	Мощность	Литологическая характеристика
Почва	0,2м	
Слой4	0,5м	
Слой3	0,8м	
Пачка2	C2.2 0,1м	
	C2.1 0,2м	
Слой1	0,3м	

 -почва

 -кварцевой песок

 -глина

 -валуны и галька

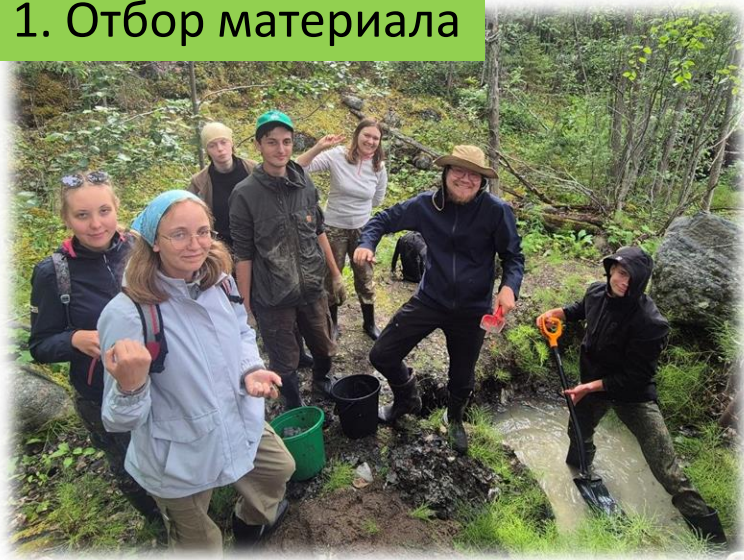
 -фауна

C-слой

Разрез палеонтологической линзы
(по Мычко, 2006)

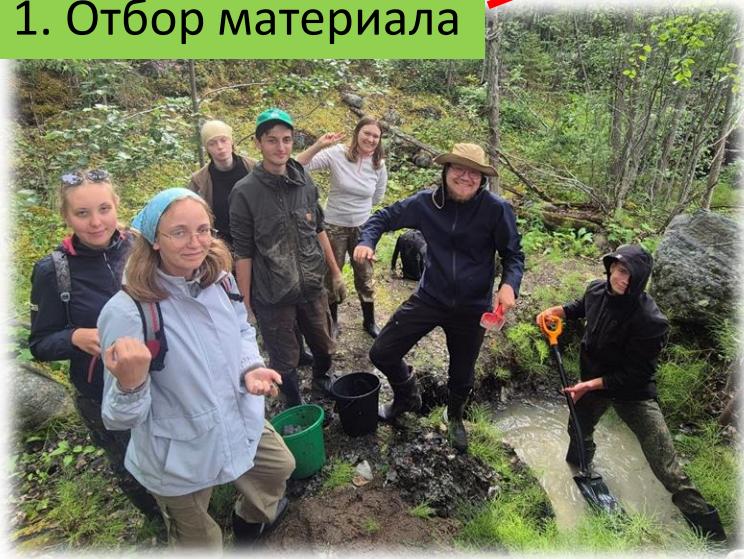
Методика исследования

1. Отбор материала



Методика исследования

1. Отбор материала

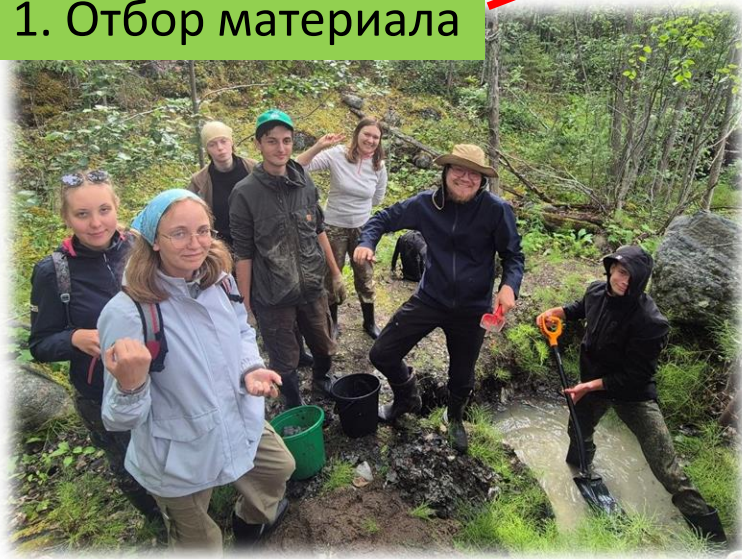


2. Отмывка крупной фракции



Методика исследования

1. Отбор материала



2. Отмывка крупной фракции

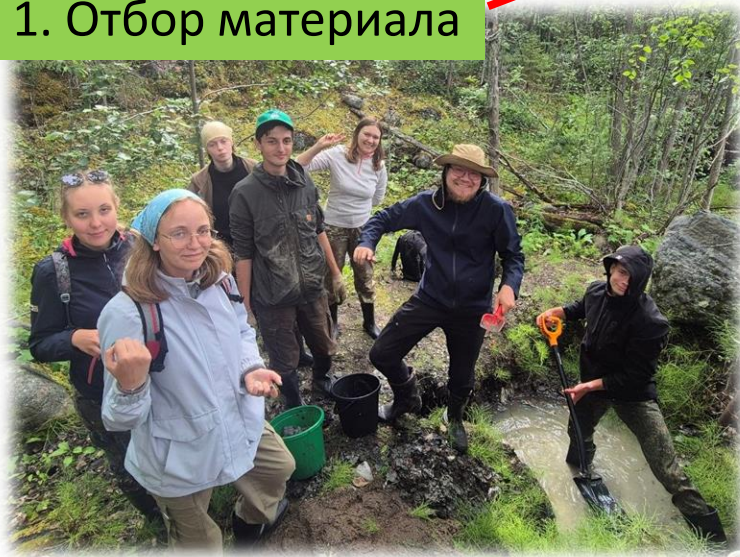


3. Отмывка мелкой фракции



Методика исследования

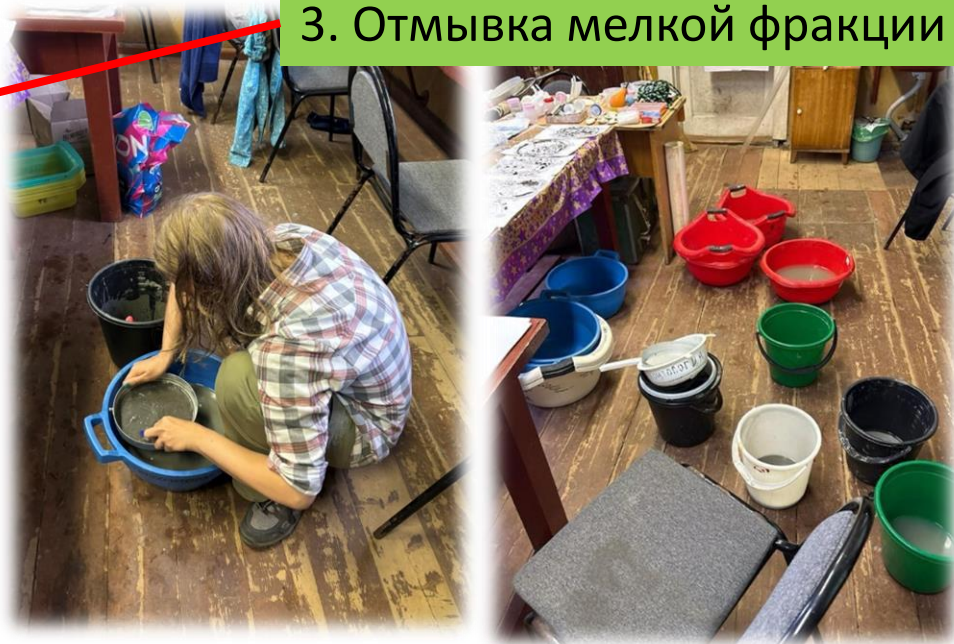
1. Отбор материала



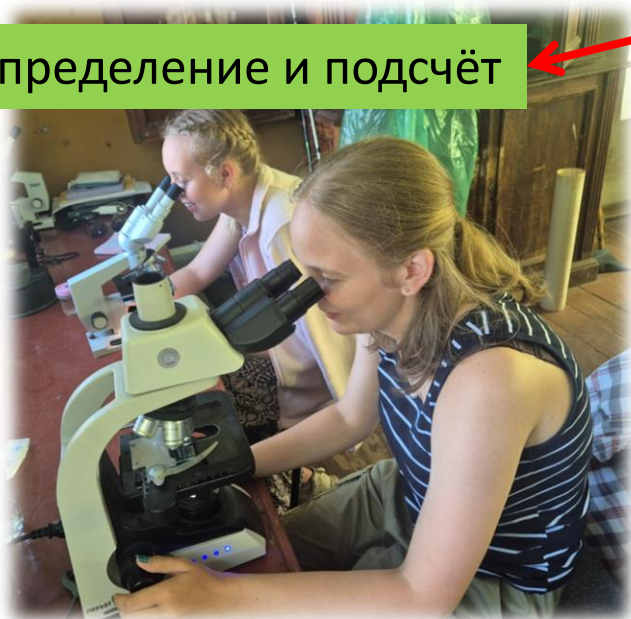
2. Отмывка крупной фракции



3. Отмывка мелкой фракции



4. Определение и подсчёт



Результаты исследования (Фораминиферы)

Обнаружены 550 фораминифер из
7 родов

отряд **Polymorphinida:**

Oolina

Guttalina

Polymorphina

отряд **Rotaliida:**

Bucella

Haynesina

Eponidus

Cribrononion



Результаты исследования (Фораминиферы)

Наибольшее количество встреченных форм относится к роду *Haynesina* (около 60% комплекса), на втором месте – *Elphidium* (около 23% комплекса). На остальные роды приходится 17%.



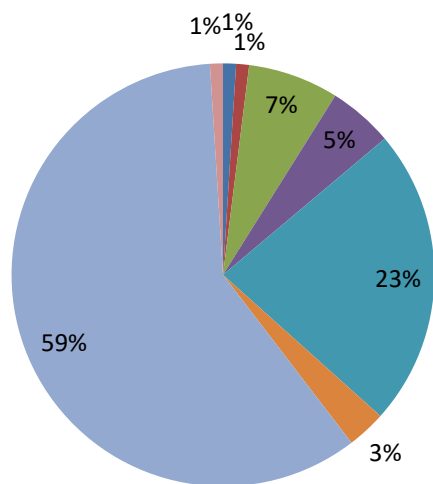
Haynesina orbiculare



Elphidium bartletti

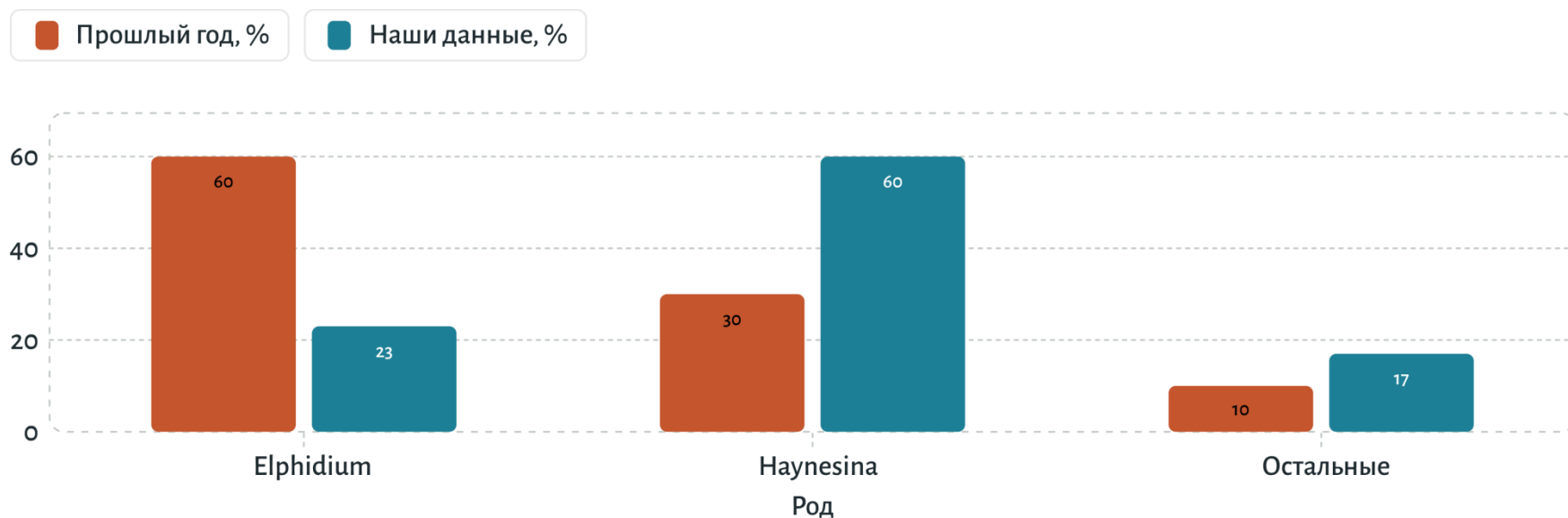
Результаты исследования (Фораминиферы)

Наибольшее количество встреченных форм относится к роду Haynesina (около 60% комплекса), на втором месте – Elphidium (около 23% комплекса). На остальные роды приходится 17%.



Результаты исследования (Фораминиферы)

Сравнение данных, полученных в 2025 и 2026 году.



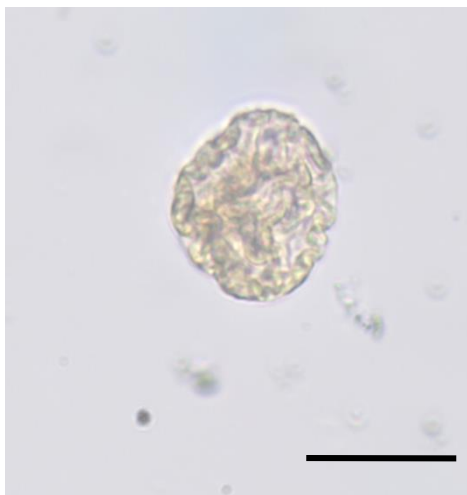
Прошлый год: *Elphidium bartletti* 50%, *Haynesina orbiculare* 30%, *Elphidium clavatum* 10%, остальные 10%. На диаграмме виды объединены по родам; сейчас доля *Haynesina* около 60%.

Результаты исследования (Палинокомплекс)

- Посчитано и определено 214 палиноморфов
- Впервые определены диноцисты



Pinus sp.



Selaginella



Polypodiaceae



Lycopodium complanatum
L., 1753

Длина масштабной линейки 30 мкм

Результаты исследования (Палинокомплекс)

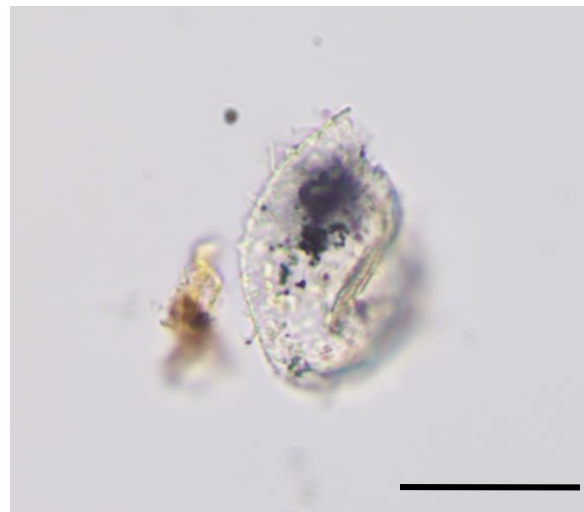
- Посчитано и определено 214 палиноморфов
- Впервые определены диноцисты



Polykrikos sp.



Tectatodinium sp.



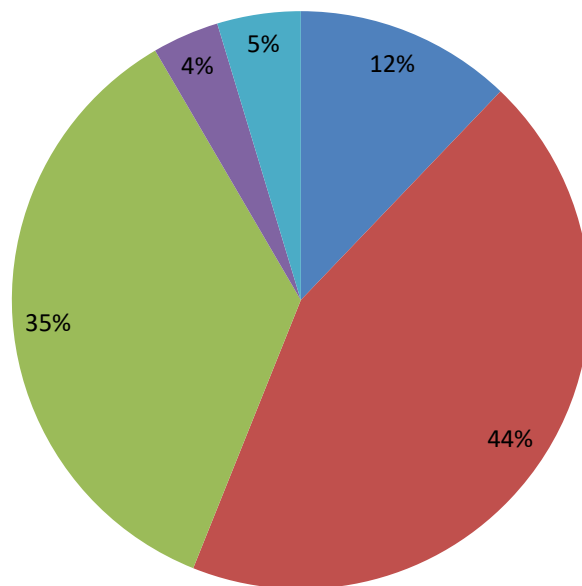
Operculodinium sp.

Длина масштабной линейки 30 мкм

Результаты исследования (Палинокомплекс)

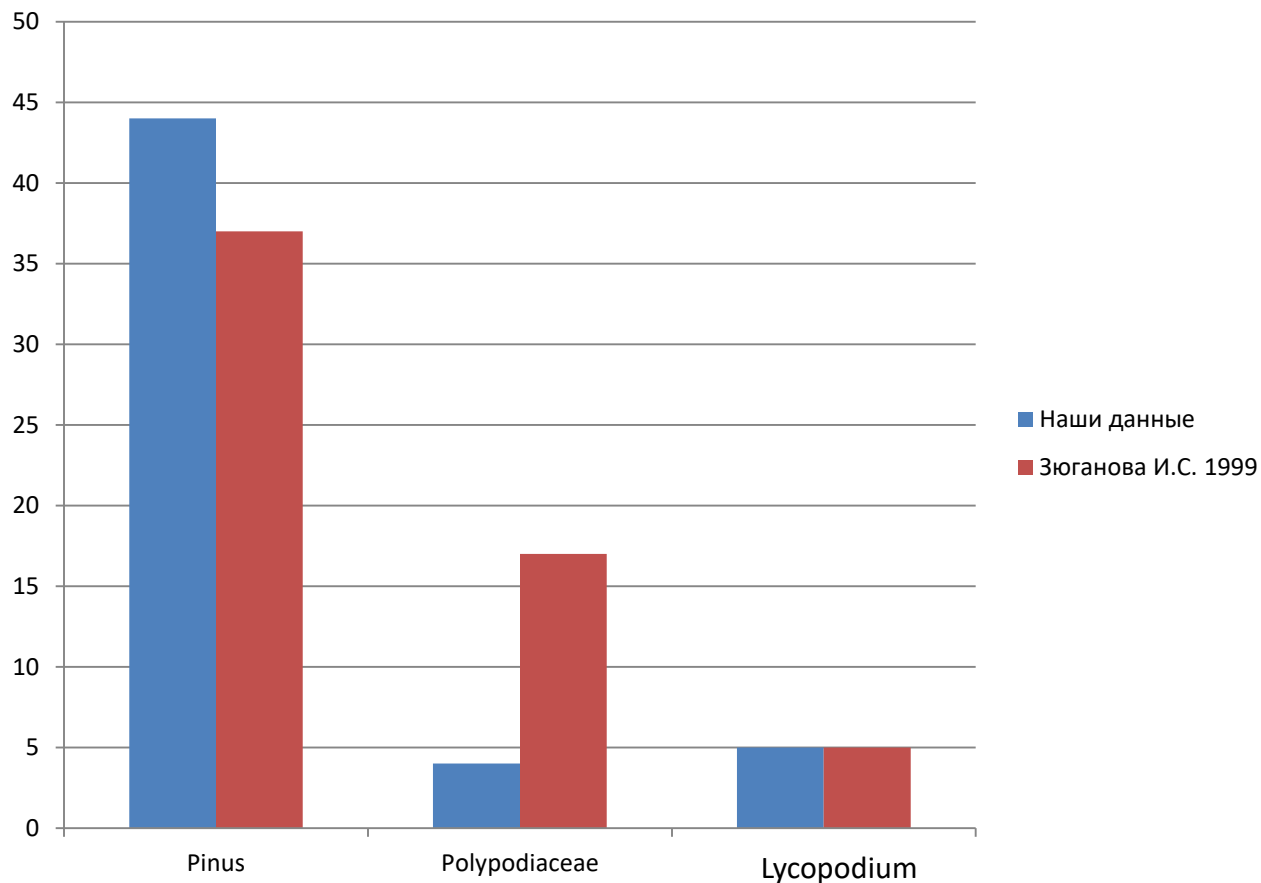
Основную массу палинокомплекса составляют споры и пыльца высших растений (88 %). Из них пыльца древесных пород растений – 44%. Впервые встреченные диноцисты составляют 12% комплекса.

■ Диноцисты ■ Pinus ■ Selaginella ■ Polypodiaceae ■ Lucopodium



Результаты исследования (Палинокомплекс)

В работе Зюгановой , 1999 основную массу палинокомплекса составляют споры Bryales (43-78%), в просмотренном нами спектре они не встретились совсем, так же как и пыльца Betula, составляющая 1% палиноспектра в работе 1999 года.



Предварительные результаты исследований

- Обнаружено большое количество секреторно-известковых фораминифер, относящихся к 7 родам из 2 отрядов Polymorphinida и Rotaliida
- В палинокомплексе впервые установлены диноцисты (3 рода, 12% комплекса)
- Первые данные о прибрежной растительности говорят о преобладании пыльцы хвойных рода Pinus (более 40%)

Спасибо за внимание!