

Занятие № 6

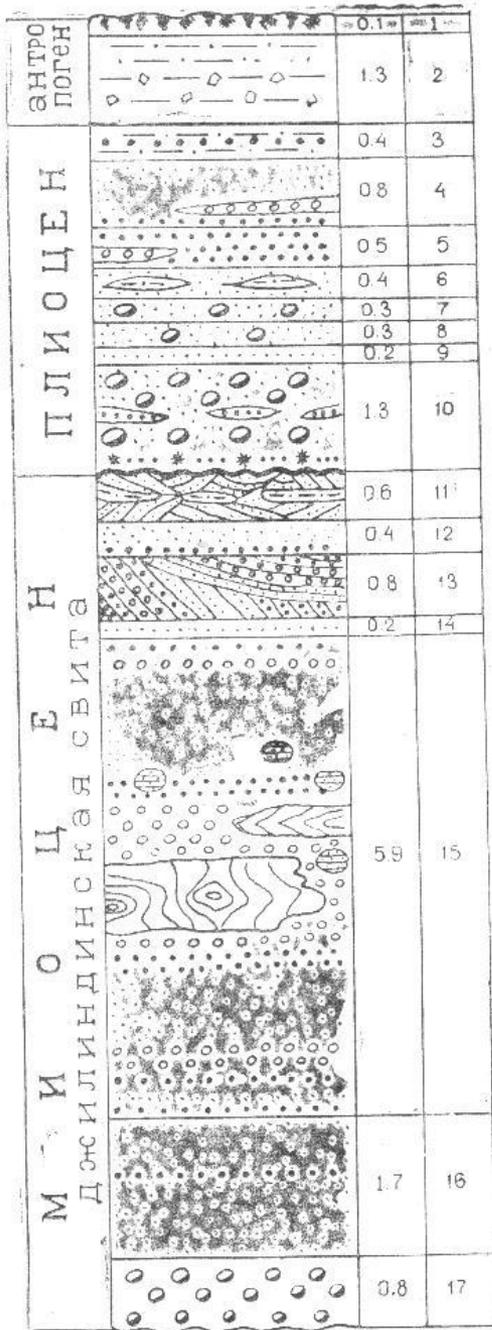
Континентальные фации

Озеро Байкал



Разрез неогеновой толщи

1. Глина песчано-алевролитовая светло-серая с включением слабо- и полуокатанного-кварцевого гравия - 6 м
2. Гравий кварцевый серый с плохой сортировкой и окатанностью обломочного материала. Заполнитель песчано-алевритовая глина -1м
3. Глина песчаная светло-серая -3 м
4. Гравий -3 м
5. Глина алевритовая и песчано-алевритовая -8 м
6. Гравий -1м
7. Глина алевритовая темно-серая, гумусированная с обуглившимися растительными остатками -2,5 м
8. Гравий -0,5 м
9. Глина песчано-алевритовая -5 м
10. Гравий -0,5 м
11. Глина песчано-алевритовая -1,5 м
12. Гравий -1м
13. Глина алевритовая и песчано-алевритовая -16 м
14. Гравий -1 м
15. Глина песчано-алевритовая -2 м
16. Гравий -1м
17. Глина песчано-алевритовая -1 м
18. Гравий -0,5 м
19. Глина песчано-алевритовая, в основании песок глинистый -10м
20. Гравий, заполнитель песчаный -0,5 м
21. Глина песчано-алевритовая -3 м
- Суммарная мощность отложений -68 м



- 1— Почвенно-растительный слой.
- 2— Суглинки песчанистые со щебнем и дресвой гранитоидных пород.
- 3— Суглинки песчанистые с прослоями разнозернистого, преимущественно грубозернистого песка.
- 4— Пески мелкозернистые существенно кварцевые неслоистые с линзами гравия.
- 5— Пески алевритовые с топкими прослойками песков разнозернистых кварцевых и линзами галечно-гравийной породы.
- 6— Пески мелкозернистые с линзами галечно-гравийной породы и тонкими прослоями темного, песчанистого суглинка, почти черного за счет примеси тонко-дисперсной органики. В суглинке установлены спорово-пыльцевые спектры плиоцена
- 7— Пески крупнозернистые полимиктовые с включениями гальки и гравия.
- 8— Галечник с примесью разнозернистого песка и гравия. Характерна нечеткая горизонтальная слоистость, обусловленная вариацией (в слоях) галек, несколько отличающихся по форме и размеру.
- 9— Пески мелко- и среднезернистые существенно кварцевые с примесью гравия и гальки.
- 10 — Галечник с прослоями и линзами разнозернистого полимиктового песка. Подошва слоя представлена уплотненной коркой (мощность 0,3 м) ржаво-бурого разнозернистого песка, плотно

- 11— Пески грубозернистые с прослоями и линзами песков гравийных, с тонкими единичными линзочками пылеватого голубовато-серого суглинка, содержащего спорово-пыльцевые спектры миоцена, с обломками обугленной древесины, достигающими 0,15 м в диаметре. В верхней части слоя текстура косослоистая, серии косых слоев разнонаправленные.
- 12— Пески мелкозернистые кварцевые, к подошве более грубозернистые.
- 13— Тонкое переслаивание среднезернистых, крупнозернистых и гравийных кварцевых песков. Текстура косослоистая, падение косых слоев однонаправленное северо-восточное.
- 14— Пески алевритовые однородные неслоистые.
- 15— Пески среднезернистые кварцевые с прослоями гравия и включениями гальки. Содержат обугленную и окремненную древесину от мелких обломков до целых стволов 4 м длиной и 0,8 м в диаметре. В средней части пачки отмечаются вымытые в песок округлые катыши (до 15 см в диаметре) темно-серых мусорных вязких каолинит-монтмориллонитовых глин, содержащих спорово-пыльцевые спектры верхнего мела.
- 16— Пески мелкозернистые (до алевритовых) с прослоями крупнозернистых песков.
- 17— Галечник с примесью гравия. Поверхность галек покрыта бурой пленкой гидроокислов железа.

Разрез

