

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

**АНАЭРОБНОЕ ОКИСЛЕНИЕ НЕФТИ
МИКРОБНЫМИ СООБЩЕСТВАМИ ДОННЫХ ОСАДКОВ
РАЙОНА ЕСТЕСТВЕННОГО НЕФТЕПРОЯВЛЕНИЯ
(СРЕДНИЙ БАЙКАЛ, БОЛЬШАЯ ЗЕЛЕНОВСКАЯ)**

©2024 г. О. Н. Павлова^{a, *}, С. В. Букин^a, О. Н. Изосимова^a, С. М. Черницына^a,
В. Г. Иванов^a, А. В. Хабубев^a, Т. В. Погодаева^a, И. С. Еловская^a, А. Г. Горшков^a, Т. И. Земская^a

^aЛимнологический институт СО РАН, Иркутск, 664033, Россия

*e-mail: pavlova@lin.irk.ru

Таблица S1. Разнообразие бактерий и архей в библиотеках генов 16S рРНК микробных сообществ накопительных культур и донных осадков из района естественного нефтепроявления (Средний Байкал, Большая Зеленовская) (кластерное расстояние 0.03)

Условное обозначение	Количество чтений	Покрытие, %	Количество ОТЕ 0.03	Индекс разнообразия			
				обратный Симпсона	ACE	Chao1	Шеннона
Бактерии							
K1	21918	98.76	1611	131.9	1765.6	1763.3	6.04
K1_HCO3	33341	98.85	1226	9.8	1577.0	1581.1	3.91
K1_SO4	36686	99.24	1668	102.7	1831.8	1845.5	5.78
K1_NO3	54009	99.24	1303	3.0	1707.7	1652.9	2.45
K1_Fe	15025	98.08	733	29.1	1306.6	1091.8	4.44
K2	23065	98.63	920	11.5	1255.9	1324.6	3.98
K2_HCO3	20997	99.29	296	5.1	883.1	538.9	2.48
K2_SO4	45279	99.39	971	12.3	1209.0	1208.4	3.63
K2_NO3	57588	99.53	1021	9.8	1239.2	1233.0	3.39
K2_Fe	18012	99.15	367	5.5	696.2	585.2	2.45
Археи							
K1	88585	99.88	705	6.5	764.0	784.2	3.10
K1_HCO3	75969	99.88	256	2.2	431.3	353.2	1.33
K1_SO4	47473	99.83	343	4.2	409.4	408.6	2.41
K1_NO3	61823	99.88	353	3.6	412.9	408.5	2.32
K1_Fe	50804	99.84	395	6.1	454.0	451.0	2.88
K2	89538	99.89	521	13.0	593.0	587.9	3.34
K2_HCO3	54277	99.90	342	8.4	379.4	393.5	2.96
K2_SO4	62103	99.87	369	8.0	430.8	437.7	2.83
K2_NO3	74802	99.88	422	8.7	494.2	479.6	2.94
K2_Fe	72990	99.96	295	5.5	310.9	310.5	2.52

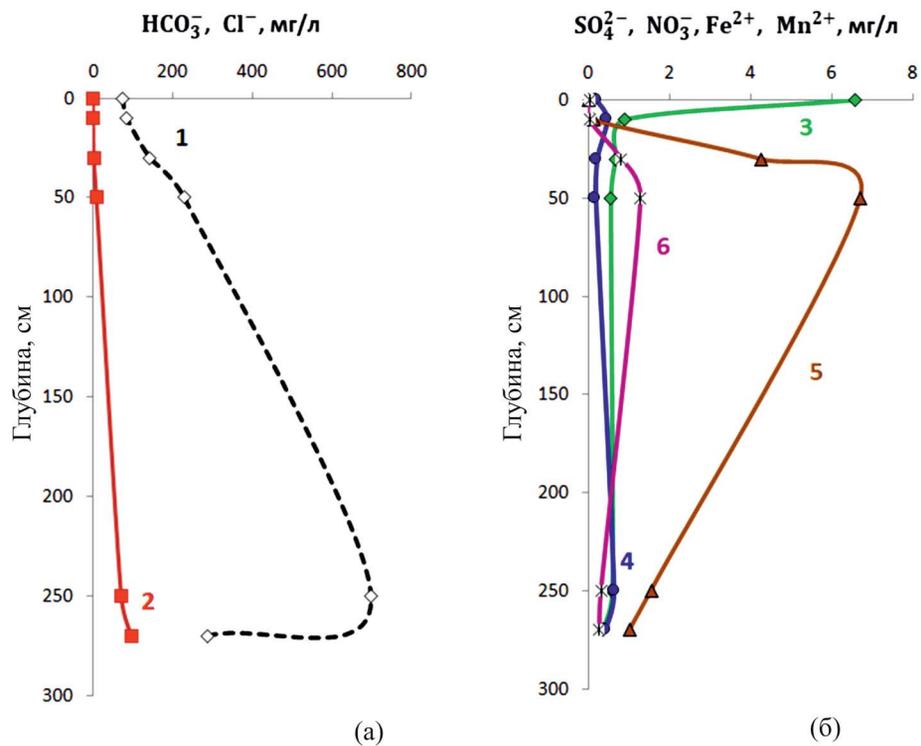


Рис. S1. Концентрационные профили компонентов поровых вод керна St.4, GS.6: (а) гидрокарбонат-иона (1) и ионов хлора (2); (б) ионов сульфата (3), нитрата (4); Mn(II) (5) и Fe(II) (6)

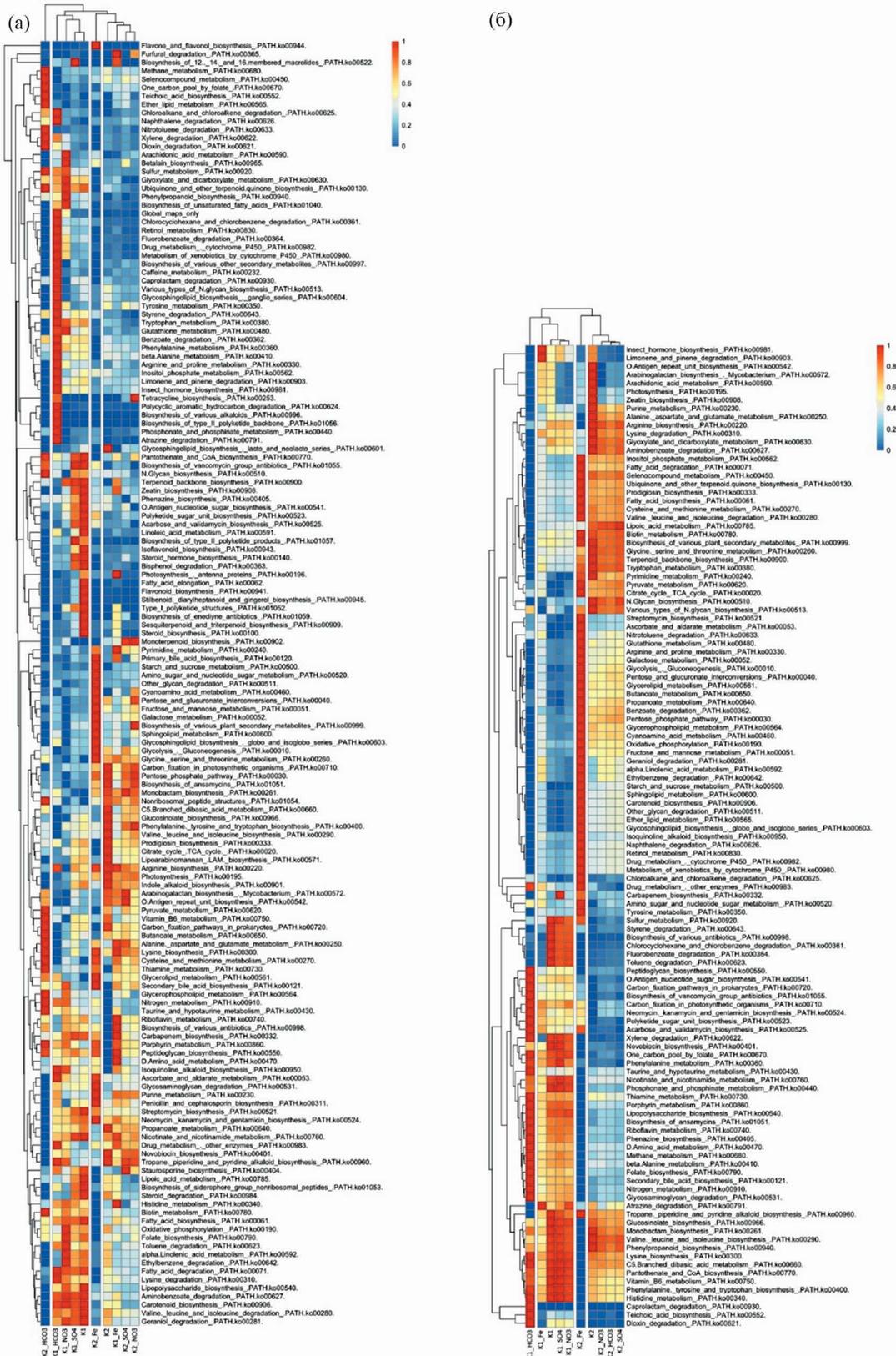


Рис. S2. Тепловая карта, показывающая сравнение функциональных профилей бактериальных (а) и архейных (б) сообществ донных осадков и накопительных культур (в относительных процентах)