

более сильного расчленения рельефа встречены случаи инверсии значе- ний возраста с глубиной отбора образца. Зафиксированы высокие темпы седиментации, обусловленные сносом осадочного материала в депресси- онные воронки. Отмечается различный генезис основных компонентов, слагающих карбонатную составляющую осадка: фораминифер и кокко- литов. Практически на поверхности не встречены современные осадки. Наиболее молодые осадки и высокие темпы седиментации отмечены в приэкваториальной части Тихого океана, характеризующейся высокой биологической продуктивностью океанических вод.

И. В. ГРАКОВА, В. М. КУПЦОВ

РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ИНСТИТУТА ОКЕАНОЛОГИИ ИМ. П. П. ШИРШОВА АН СССР

Сообщение IV

В начале 1977 г. состоялся рейс 24 научно-исследовательского судна «Академик Курчатов». Геолого-геофизические исследования проводи- лись в центральной части Атлантического и юго-восточной части Тихого океанов. Задачей рейса было исследование зон тектонических разломов, пересекающих Срединно-Атлантический хребет и Восточно-Тихоокеан- ское поднятие (ВТП). К зонам тектонических нарушений ВТП при- урочены металлоносные осадки, к которым за последнее время прояв- ляется повышенный интерес. При литолого-геохимических исследова- ниях донных осадков проводилось радиоуглеродное датирование их карбонатной составляющей по бензольному варианту метода. Бензол синтезировался в судовых условиях по специально разработанной ме- тодике. Активность бензолов измерялась на трех судовых двухканаль- ных установках, работающих круглосуточно с блоком цифроречити. Расчет значений возрастов проводился на бортовой вычислительной ма- шине «Минск-2». За время рейса была получена 81 датировка. В на- стоящем сообщении приведено 68 датировок донных осадков, прове- денных по валовому карбонату. Результаты, полученные при датиро- вании по различным компонентам карбонатной составляющей осадка, будут приведены в следующих сообщениях по завершении этих иссле- дований в полном объеме.

ИОАН-646.	6610±100
Алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 2128, 29°11' с. ш., 34° 45' з. д. Глубина океана 4240 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 0—10 см.	
ИОАН-647	15 380±160
То же. Горизонт 15—20 см.	
ИОАН-648	25640±400
То же. Горизонт 30—35 см.	
ИОАН-649	11 670±160
То же. Горизонт 220—225 см.	
ИОАН-650	8240±110
Пелитовый глинисто-карбонатный кокколитовый ил. Станция 2132, 28°54' с. ш., 34°43' з. д. Глубина океана 5400 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	

ИОАН-651	9310±110
То же. Горизонт 2—4 см.	
ИОАН-652	10 890±120
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-653	13 250±130
То же. Горизонт 6—8 см.	
ИОАН-654	14 680±150
То же. Горизонт 8—10 см.	
ИОАН-655	12 460±130
То же. Средняя проба. Горизонт 0—10 см.	
ИОАН-657	15 830±170
Пелитовый глинисто-карбонатный кокколитовый ил. Станция 2135, 28°51' с. ш., 35°08' з. д. Глубина океана 5520 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 5—10 см.	
ИОАН-658	23 270±300
То же. Горизонт 15—20 см.	
ИОАН-659	26 750±940
То же. Горизонт 20—25 см.	
ИОАН-660	31 480±810
То же. Горизонт 40—45 см.	
ИОАН-661	6740±130
Алевритово-пелитовый карбонатно-глинистый ил, обогащенный кремнистым материалом. Станция 2146, 04°02' с. ш., 95°46' з. д. Глубина океана 3550 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	
ИОАН-662	6550±100
То же. Горизонт 2—4 см.	
ИОАН-663	5510±210
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-664	6310±200
То же. Горизонт 6—8 см.	
ИОАН-665	6550±190
То же. Горизонт 8—10 см.	
ИОАН-666	7600±100
То же. Горизонт 10—12 см.	
ИОАН-667	6240±140
То же. Горизонт 12—14 см.	
ИОАН-668	7900±100
То же. Горизонт 14—16 см.	
ИОАН-669	8180±100
То же. Горизонт 16—18 см.	
ИОАН-678	27 340±600
Алевритово-пелитовый глинисто-карбонатный ил. Станция 2156, 02°23' с. ш., 101°29' з. д. Глубина океана 3280 м. Орудие отбора — драга.	
ИОАН-679	4920±130
Алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 2158, 02°16' с. ш., 102°25' з. д. Глубина океана 3270 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт—5—10 см.	
ИОАН-680	7250±140
То же. Горизонт 15—20 см.	
ИОАН-681	11 220±170
То же. Горизонт 25—30 см.	
ИОАН-682	13 310±260
То же. Горизонт 35—40 см.	

ИОАН-683	17 080±390
То же. Горизонт 50—55 см.	
ИОАН-684	11 300±160
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 2165, 32°31' ю. ш., 95°49' з. д. Глубина океана 3670 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-685	12 440±150
То же. Горизонт 3—6 см.	
ИОАН-686	13 000±190
То же. Горизонт 6—9 см.	
ИОАН-687	12 790±190
То же. Горизонт 9—12 см.	
ИОАН-688	15 260±230
То же. Горизонт 12—15 см.	
ИОАН-689	12 380±180
Пелитовый карбонатно-глинистый кокколитовый ил. Станция 2166, 33°33' ю. ш., 97°06' з. д. Глубина океана 3840 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-690	12 530±150
То же. Горизонт 3—6 см.	
ИОАН-691	14 040±160
То же. Горизонт 6—9 см.	
ИОАН-692	14 380±180
То же. Горизонт 9—12 см.	
ИОАН-693	15 390±200
То же. Горизонт 12—15 см.	
ИОАН-694	12 370±210
Пелитовый карбонатно-глинистый (металлоносный) ил. Станция 2168, 38°00' ю. ш., 102°34' з. д. Глубина океана 4130 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-695	12 380±150
То же. Горизонт 3—6 см.	
ИОАН-696	14 220±180
То же. Горизонт 6—9 см.	
ИОАН-697	12 470±180
То же. Горизонт 9—12 см.	
ИОАН-698	18 200±340
То же. Горизонт 12—15 см.	
ИОАН-699	12 840±210
Пелитовый глинисто-карбонатный фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 2169, 39°19' ю. ш., 104°19' з. д. Глубина океана 3910 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-700	13 800±200
То же. Горизонт 3—6 см.	
ИОАН-701	16 110±240
То же. Горизонт 6—9 см.	
ИОАН-702	14 540±180
То же. Средняя проба. Горизонт 0—9 см.	
ИОАН-703	10 350±140
Алевритово-пелитовый глинисто-карбонатный ил. Станция 2170, 40°42' ю. ш., 105°53' з. д. Глубина океана 3690 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	
ИОАН-708	11 710±180
Алевритово-пелитовый глинисто-карбонатный биогенный ил. Станция 2199, 18°55' ю. ш., 106°01' з. д. Глубина океана 3970 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	
ИОАН-709	12 030±170
То же. Горизонт 2—4 см.	

ИОАН-710	11 940±200
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-711	15 230±280
То же. Горизонт 6—8 см.	
ИОАН-712	15 630±350
То же. Горизонт 8—10 см.	
ИОАН-713	16 610±220
То же. Горизонт 10—12 см.	
ИОАН-714	10 700±150
Пелитовый глинисто-карбонатный (биогенный) ил. Станция 2200, 15°58' ю. ш., 103°24' з. д. Глубина океана 4010 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	
ИОАН-715	12 920±190
То же. Горизонт 2—4 см.	
ИОАН-716	14 450±370
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-717	15 370±290
То же. Горизонт 6—8 см.	
ИОАН-718	17 810±750
То же. Горизонт 8—10 см.	
ИОАН-719	15 970±200
То же. Горизонт 10—12 см.	
ИОАН-720	13 340±860
Пелитовый карбонатно-глинистый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 2201, 13°02' ю. ш., 102°41' з. д. Глубина океана 4140 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 14—16 см.	
ИОАН-721	8560±150
Алевритово-пелитовый глинисто-карбонатный (биогенный) ил. Станция 2204, 09°48' ю. ш., 101°48' з. д. Глубина океана 4194 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	
ИОАН-722	9460±170
То же. Горизонт 2—4 см.	
ИОАН-723	10 280±160
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-724	11 270±180
То же. Горизонт 6—8 см.	
ИОАН-725	12 530±170
То же. Горизонт 8—10 см.	
ИОАН-726	13 420±170
То же. Горизонт 10—12 см.	

В исследованных районах с сильным расчленением рельефа и активной сейсмической деятельностью осадкообразование носит сложный характер. Осадочный материал скапливается в депрессионных воронках, обуславливая высокие темпы биогенной седиментации. Современные осадки на поверхности не обнаружены.