

ПРИЛОЖЕНИЕ

И. В. ГРАКОВА, В. М. КУПЦОВ

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

Сообщение III

В 1973 и 1975 гг. состоялись соответственно рейсы 8 и 14 научно-исследовательского судна «Дмитрий Менделеев» в юго-восточную часть Тихого океана, в район Восточно-Тихоокеанского поднятия. Основной задачей этих рейсов было изучение металлоносных осадков вблизи хребта поднятия, обусловленных активной гидротермальной деятельностью на дне океана. Литолого-геохимическое изучение осадков потребовало проведения детальных геохронологических исследований, которые проводились всеми доступными в настоящее время методами (радиоуглеродным и иониевым методами ядерной геохронологии, палеомагнитным методом, методами биостратиграфии — диатомовый, кокколитовый, фораминиферовый анализы). При радиоуглеродном датировании определяется непосредственно абсолютный возраст исследуемого осадка, а следовательно имеется возможность изучать неравномерность биогенной седиментации в позднечетвертичное время, обусловленную климатическими факторами и сильной расчлененностью рельефа в районе поднятия.

Радиоуглеродное датирование выполнено в лабораторных условиях по бензольному варианту метода. Бензолы синтезировались из карбонатной составляющей осадка по общепринятой методике. Регистрация активности проводилась на трех двухканальных сцинтилляционных установках с блоком цифрпечати. Расчеты возраста проводились на электронном вычислительной машине БЭСМ-4.

Основная часть определений выполнена по осадкам, поднятым дночерпателем типа «Океан». Эти осадки были практически ненарушенными и наиболее пригодными для датирования. При высоких темпах седиментации в некоторых случаях использовались осадки, поднятые прямоточными или поршневыми трубками. Осадки на борту судна герметизировались в полиэтиленовых банках и парафинировались, дальнейшая обработка образцов производилась в стационарной лаборатории. Ограниченное содержание карбоната не позволило получить в ряде случаев высокой точности определения. Представлены 132 датировки.

ИОАН-349

5200 ± 150

Песчано-алевритовый фораминиферовый, слабокремнистый (радиоляриево-диатомовый) ил. Станция 524, 1°41' ю. ш., 114°05' з. д. Глубина океана 3910 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.

ИОАН-376

11 520 ± 120

Алеврито-пелитовый фораминиферовый ил. Станция 555, 7°52' ю. ш., 98°32' з. д. Глубина океана 3940 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—25 см.

ИОАН-386

15 440 ± 180

То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 4—20 см.

- ИОАН-401** **11 320±140**
Алевритово-пелитовый железисто-кремнистый фораминиферо-кокколитовый ил. Станция 556, 7°48' ю. ш., 99°57' з. д. Глубина океана 4250 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 2—23 см.
- ИОАН-377** **11 320±160**
Алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 557, 7°30' ю. ш., 101°55' з. д. Глубина океана 4020 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 5—18 см.
- ИОАН-402** **13 500±220**
Алевритово-пелитовый железистый фораминиферо-кокколитовый ил. Станция 558, 7°32' ю. ш., 102°43' з. д. Глубина океана 4180 м. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 10—20 см.
- ИОАН-362** **6340±120**
Алевритово-пелитовый диатомово-фораминиферо-кокколитовый ил. Станция 559, 7°27' ю. ш., 103°57' з. д. Глубина океана 3790 м. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 0—10 см.
- ИОАН-364** **15 320±200**
Алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 560, 7°25' ю. ш., 105°23' з. д. Глубина океана 3490 м. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 30—40 см.
- ИОАН-372** **3820±100**
Песчано-алевритовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 562, 7°19' ю. ш., 107°40' з. д. Глубина океана 3080 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.
- ИОАН-366** **5360±90**
То же. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 5—12 см.
- ИОАН-365** **3780±110**
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферовый ил. Станция 563, 7°11' ю. ш., 109°32' з. д. Глубина океана 3400 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—15 см.
- ИОАН-374** **9820±130**
То же. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 20—30 см.
- ИОАН-404** **4060±100**
Песчано-алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 564, 9°08' ю. ш., 110°41' з. д. Глубина океана 3060 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—16 см.
- ИОАН-373** **15 450±280**
Алевритово-песчаный фораминиферовый ил. Там же. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 35—40 см.
- ИОАН-375** **22 800±230**
То же. Горизонт 45—55 см.
- ИОАН-389** **21 810±370**
Пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 568, 12°15' ю. ш., 104°14' з. д. Глубина океана 3920 м. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 40—45 см.
- ИОАН-379** **11 570±120**
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферо-кокколитовый ил. Станция 570, 13°39' ю. ш., 101°10' з. д. Глубина океана 3920 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—10 см.
- ИОАН-367** **10 060±100**
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферо-кокколитовый ил. Станция 571, 14°30' ю. ш., 99°30' з. д. Глубина океана 3790 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—12 см.
- ИОАН-368** **10 570±120**
То же. Орудие отбора — прямооточная трубка. Горизонт 5—10 см.
- ИОАН-369** **26 190±550**
То же. Горизонт 15—22 см.
- ИОАН-390** **21 290±290**
То же. Горизонт 35—40 см.

ИОАН-393	20 570±360
То же. Горизонт 50—57 см.	
ИОАН-346	11 950±130
Пелитово-алевритово-песчаный фораминиферовый ил. Станция 572, 15°21' ю. ш., 97°53' з. д. Глубина океана 3140 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 10—20 см.	
ИОАН-347	21 900±330
То же. Горизонт 25—35 см.	
ИОАН-352	29 900±240
То же. Горизонт 50—60 см.	
ИОАН-391	23 130±380
То же. Горизонт 80—90 см.	
ИОАН-350	23 760±530
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 573, 16°01' ю. ш., 99°45' з. д. Глубина океана 3500 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 20—25 см.	
ИОАН-351	23 400±270
То же. Горизонт 50—55 см.	
ИОАН-385	19 420±670
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 574, 16°22' ю. ш., 102°08' з. д. Глубина океана 4750 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	
ИОАН-388	22 400±280
Пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 576, 17°49' ю. ш., 103°06' з. д. Глубина океана 3980 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 40—45 см.	
ИОАН-398	21 400±240
То же. Горизонт 60—68 см.	
ИОАН-358	18 900±190
Пелитовый кокколитовый ил. Станция 577, 18°35' ю. ш., 101°01' з. д. Глубина океана 4200 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 20—30 см.	
ИОАН-359	19 800±220
То же. Горизонт 50—60 см.	
ИОАН-395	15 750±500
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 580, 25°00' ю. ш., 106°05' з. д. Глубина океана 3550 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-396	12 740±240
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 580, 25°00' ю. ш., 106°05' з. д. Глубина океана 3550 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—7 см.	
ИОАН-399	25 800±300
Алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Там же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 9—13 см.	
ИОАН-400	22 950±550
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Там же. Горизонт 27—31 см.	
ИОАН-397	28 230±650
То же. Горизонт 60—65 см.	
ИОАН-370	11 100±110
Алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Станция 585, 26°40' ю. ш., 108°26' з. д. Глубина океана 3170 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	
ИОАН-371	24 330±290
Песчано-алевритово-пелитовый кокколитово-фораминиферовый ил. Там же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 10—15 см.	
ИОАН-392	20 960±180
Пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Там же. Горизонт 60—65 см.	
ИОАН-348	8320±100
Алевритово-песчано-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 588, 26°20' ю. ш., 105°28' з. д. Глубина океана 2290 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	

ИОАН-356	400±100
Песок кораллово-фораминиферовый с примесью окатанных обломков базальтов гра- вийной размерности. Станция 589, 26°27' ю. ш., 105°29' з. д. Глубина океана 86 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	
ИОАН-357	650±100
То же. Другой дночерпатель. Горизонт 0—5 см.	
ИОАН-384	10 120±180
Алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 590, 25°54' ю. ш., 103°40' з. д. Глубина океана 3420 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—10 см.	
ИОАН-387	25 100±1270
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 5—15 см.	
ИОАН-378	16 800±180
Песок фораминиферовый. Там же. Горизонт 30—37 см.	
ИОАН-422	28 460±1470
Пелитовый коллоидально-глинистый ил с небольшой примесью карбонатов. Стан- ция 602, 8°21' ю. ш., 102°01' з. д. Глубина океана 4290 м. Орудие отбора — прямоточ- ная трубка. Горизонт 52—60 см.	
ИОАН-424	8720±130
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитовый ил. Станция 604, 5°14' ю. ш., 103°45' з. д. Глубина океана 3480 м. Орудие отбора — дночерпатель. Гори- зонт 0—18 см.	
ИОАН-425	5870±100
То же. Глубина океана 3500 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 10—16 см.	
ИОАН-426	19 760±260
То же. Горизонт 25—30 см.	
ИОАН-427	30 470±670
Алевритово-пелитовый диатомово-кокколитово-фораминиферовый ил. То же. Гори- зонт 60—65 см.	
ИОАН-353	5850±120
Песчано-алевритово-пелитовый фораминиферово-кокколитово-диатомовый ил. Стан- ция 605, 4°32' ю. ш., 105°12' з. д. Глубина океана 2870 м. Орудие отбора — прямоточ- ная трубка. Горизонт 5—10 см.	
ИОАН-354	7300±130
То же. Горизонт 15—20 см.	
ИОАН-355	14 630±180
То же. Горизонт 35—40 см.	
ИОАН-461	7640±100
Алевритово-пелитовый карбонатный ил. Станция 989, 54° 46' ю. ш., 99°19' з. д. Глубина океана 4450 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2 см.	
ИОАН-462	10 500±130
То же. Горизонт 2—4 см.	
ИОАН-463	8280±100
То же. Горизонт 4—6 см.	
ИОАН-464	9150±100
То же. Горизонт 6—9 см.	
ИОАН-450	11 260±200
То же. Горизонт 9—11,5 см.	
ИОАН-451	10 870±270
То же. Горизонт 11,5—14 см.	
ИОАН-455	16 130±140
Алевритово-пелитовый кремнисто-карбонатный диатомово-фораминиферовый ил. Станция 992, 49°10' ю. ш., 98°34' з. д. Глубина океана 4280 м. Орудие отбора — дночер- патель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-456	12 960±120
То же. Горизонт 2,5—4,5 см.	
ИОАН-457	10 160±120
То же. Горизонт 4,5—7 см.	

ИОАН-458	7750±150
То же. Горизонт 7—9,5 см.	
ИОАН-460	8920±120
То же. Горизонт 9,5—12 см.	
ИОАН-445	> 20 630
То же. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 70—80 см.	
ИОАН-459	10 760±130
Пелитовый карбонатный биогенный ил. Станция 995, 45°58' ю. ш., 97°15' з. д. Глубина океана 4400 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-452	11 490±120
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-453	13 080±130
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-454	15 500±150
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-474	18 060±150
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-446	> 28 270
То же. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 70—80 см.	
ИОАН-439	6500±100
Пелитово-алевритовый железисто-карбонатный ил. Станция 1001, 38°59' ю. ш., 110°25' з. д. Глубина океана 2850 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—3 см.	
ИОАН-440	7260±130
То же. Горизонт 3—5,5 см.	
ИОАН-441	7200±110
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-442	9500±100
То же. Горизонт 8—10,5 см.	
ИОАН-443	11 720±160
То же. Горизонт 10,5—13 см.	
ИОАН-448	> 29 460
То же. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 55—60 см.	
ИОАН-526	10 470±120
Пелитовый карбонатный биогенный ил. Станция 1002, 38°60' ю. ш., 114°59' з. д. Глубина океана 3520 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-527	9640±130
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-528	11 680±190
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-529	10 220±120
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-530	10 510±120
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-503	13 100±480
Пелитовый глинистый карбонатный ил. Станция 1007, 36°20' ю. ш., 121°30' з. д. Глубина океана 4340 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-504	11 630±440
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-514	8510±380
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-465	13 040±200
Пелитовый кокколитовый ил с биогенными карбонатными обломками и фораминиферами. Станция 1009, 34°28' ю. ш., 115°29' з. д. Глубина океана 3660 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-466	13 540±160
То же. Горизонт 2,5—5 см.	

ИОАН-467	13 690±160
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-468	13 630±130
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-447	26 900
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 45—55 см.	
ИОАН-521	11 420±170
Пелитовый глинисто-карбонатный (биогенный) ил. Станция 1012, 32°10' ю. ш., 105°49' з. д. Глубина океана 3550 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-522	10 460±130
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-523	12 230±140
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-524	13 830±160
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-525	16 790±280
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-531	28 530±620
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 40—50 см.	
ИОАН-469	11 580±210
Пелитовый карбонатный кокколитовый ил. Станция 1014, 29°59' ю. ш., 99°00' з. д. Глубина океана 3540 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-470	12 130±150
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-471	13 980±190
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-472	17 830±200
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-473	19 670±360
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-444	> 33 810
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 35—45 см.	
ИОАН-488	13 390±180
Пелитовый кокколитовый ил с обломками биогенного карбоната. Станция 1016-2, 25°20' ю. ш., 98°40' з. д. Глубина океана 3760 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-489	13 810±190
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-490	15 570±210
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-491	20 460±330
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-449	16 220±300
Пелитовый кокколитовый ил с обломками карбонатов и фораминифер. Станция 1016-5, 25°24' ю. ш., 98°47' з. д. Глубина океана 3730 м. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-475	13 910±160
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-476	14 460±150
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-477	21 780±240
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-478	14 070±200
Пелитовый кокколитовый ил с обломками карбонатов и фораминифер. Станция 1016-8, 25°34' ю. ш., 98°29' з. д. Глубина океана 3500 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	

ИОАН-479	13 260 ± 190
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-480	16 670 ± 220
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-481	18 620 ± 260
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-482	24 130 ± 460
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-492	24 280 ± 530
Пелитовый кокколитовый ил с примесью фораминиферового песка. Станция 1016-1, 25°20' ю. ш., 98°40' з. д. Глубина океана 3760 м. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 65—75 см.	
ИОАН-493	> 36 920
Пелитовый кокколитовый ил с обломками карбонатов. Станция 1016-4, 25°24' ю. ш., 98°47' з. д. Глубина океана 3760 м. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 50—60 см.	
ИОАН-483	15 290 ± 160
Пелитовый кокколитовый ил с примесью фораминиферового песка. Станция 1016-11, 25°25' ю. ш., 98°23' з. д. Глубина океана 3760 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-484	15 360 ± 130
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-485	17 980 ± 350
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-486	20 710 ± 190
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-487	25 250 ± 310
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-532	10 850 ± 180
Алевритово-пелитовый кокколитовый ил. Станция 1021, 20°00' ю. ш., 94°13' з. д. Глубина океана 3750 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-533	10 330 ± 150
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-534	11 720 ± 140
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-535	16 330 ± 180
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-536	22 330 ± 340
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-516	10 160 ± 130
Алевритово-пелитовый органогенно-обломочный кокколитовый карбонатный ил. Станция 1028, 21°15' ю. ш., 80°46' з. д. Глубина океана 3860 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-515	10 620 ± 110
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-517	11 000 ± 130
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-518	11 910 ± 110
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-519	13 550 ± 200
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-520	16 540 ± 160
То же. Горизонт 12,5—15 см.	
ИОАН-551	27 130 ± 460
То же. Орудие отбора — прямоочная трубка. Горизонт 45—50 см.	

ИОАН-537	7410±110
Алевритово-пелитово-псамитовый карбонатный ил. Станция 1031, 18°09' ю. ш., 78°16' з. д. Глубина океана 2930 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-538	7090±140
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-539	8750±110
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-540	8530±120
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-541	22 310±320
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 30—40 см.	
ИОАН-542	27 810±500
То же. Горизонт 45—55 см.	
ИОАН-505	2240±130
Песчано-алевритово-пелитовый кремнисто-карбонатный ил. Станция 1044, 00°50' с. ш., 87°30' з. д. Глубина океана 2570 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-506	1890±140
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-507	1490±110
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-508	1840±120
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-509	2460±100
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-510	2350±90
То же. Горизонт 12,5—15 см.	
ИОАН-511	3140±140
То же. Горизонт 15—17,5 см.	
ИОАН-512	9330±180
То же. Орудие отбора — прямоточная трубка. Горизонт 30—40 см.	
ИОАН-513	14 900±140
То же. Горизонт 50—60 см.	
ИОАН-544	5810±100
Песчано-пелитово-алевритовый кремнисто-карбонатный ил. Станция 1048, 07°05' с. ш., 86°25' з. д. Глубина океана 2480 м. Орудие отбора — дночерпатель. Горизонт 0—2,5 см.	
ИОАН-545	4530±130
То же. Горизонт 2,5—5 см.	
ИОАН-546	6210±130
То же. Горизонт 5—7,5 см.	
ИОАН-547	7080±110
То же. Горизонт 7,5—10 см.	
ИОАН-548	9600±180
То же. Горизонт 10—12,5 см.	
ИОАН-543	7210±110
То же. Горизонт 12,5—15 см.	
ИОАН-549	9440±130
То же. Горизонт 15—17,5 см.	
ИОАН-550	10 010±120
То же. Горизонт 17,5—20 см.	

Представленные датировки характеризуют темп и характер осадкообразования в юго-восточной части Тихого океана — районе с сильным расчленением рельефа, активной сейсмической деятельностью и часто встречающимся выходом на поверхность коренных пород. В местах наи-

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 цифрорпечати. 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.	