

- МГУ-516** **12 190±700**
Ил (фракция гуминовых кислот). Бухта р. Рудная. Подводный склон, глубина 20 м. Глубина от поверхности дна 4,1—4,5 м.
Предоставлен А. И. Введенской, МГУ.
- МГУ-530** **1250±60 (1290±60)**
Торф. Побережье Японского моря. Береговой вал между оз. Круглое и Мраморное. Глубина залегания 1,3 м от гребня вала.
Предоставлен К. П. Кривулиным, МГУ.
- МГУ-546** **2870±50 (2940±50)**
Торф. Междуречье рр. Малая Кема и Великая Кема, устье рч. Хомушкина. Лагунарная терраса. Глубина от бровки уступа 0,95—1,10 м, от стенки 0,6 м.
Предоставлен А. М. Коротким, ДВНЦ АН СССР.

ЗАРУБЕЖНЫЕ СТРАНЫ

Куба

- МГУ-547** **15 500±300**
Раковинный детрит (100% арагонита). Залив Гуаканаябо. Шельф. Глубина моря 26 м. Глубина от поверхности дна 3,10—3,30 м.
Предоставлен Ю. А. Павлидисом, ИОАН СССР.
- МГУ-548** **7000±800 (7710±800)**
Раковины моллюсков (10% кальцита). Залив Гуаканаябо. Шельф. Глубина моря 9 м. Глубина от поверхности дна 4,20—4,40 м.
Предоставлен Ю. А. Павлидисом, ИОАН СССР.
- МГУ-550** **7100±250 (7780±250)**
Раковинный детрит (10% кальцита). Бухта Нипе (сев.-вост. побережье). Дно бухты. Глубина моря 24 м. Глубина от поверхности дна 3,40—3,60 м.
Предоставлен Ю. А. Павлидисом, ИОАН СССР.
- МГУ-551** **7200±150 (7860±150)**
Раковинный детрит (70% кальцита). Залив Гуаканаябо. Шельф. Глубина моря 22 м. Глубина от поверхности дна 2,75—2,95 м.
Предоставлен Ю. А. Павлидисом, ИОАН СССР.
- МГУ-552** **3500±80 (3710±80)**
Раковины моллюсков, кораллы. Бухта Онда (сев.-зап. побережье). Дно бухты. Глубина моря 4 м. Глубина от поверхности дна 4,05—4,55 м.
Предоставлен Ю. А. Павлидисом, ИОАН СССР.

Афганистан

- МГУ-522** **2550±100 (2620±100)**
Древесный уголь. М-ние Айнак в 30 км к югу от Кабула. Склон холма. Глубина залегания от дневной поверхности 1,5 м.
Предоставлен А. М. Феногеновым, МГУ.
- МГУ-523** **2200±110 (2180±110)**
Древесный уголь. М-ние Айнак в 30 км к югу от Кабула. Склон холма. Глубина залегания от дневной поверхности 1,2 м.
Предоставлен А. М. Феногеновым, МГУ.

И. В. ГРАКОВА, В. М. КУПЦОВ

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

Сообщение I

При проведении 14-го рейса научно-исследовательского судна «Дмитрий Менделеев» в юго-восточную часть Тихого океана в феврале—мае 1975 г. авторами настоящего сообщения осуществлялось радио-

углеродное датирование карбонатных осадков непосредственно в судовых условиях по специально разработанной методике синтеза бензола без использования жидкого азота. Невысокий верхний предел датирования радиоуглеродным методом, достаточно низкие скорости океанической седиментации, необходимость получения достаточного для анализа количества материала, особенно при низком содержании карбонатов, обусловили необходимость работы с ненарушенными монолитами осадков, поднятыми дночерпателем типа «Океан». Керны, поднятые прямоточными или поршневыми трубками даже большого диаметра, мало пригодны для анализа, так как верхняя часть осадка в трубке сильно размыта. Определение активности синтезированных бензолов проводилось на двух сцинтилляционных двухканальных счетчиках. Результаты счета регистрировались через 1000 сек. интервалы пересчетными устройствами и блоком цифropечати БЗ-15. Низкое содержание карбонатов не позволило в ряде случаев получить определения высокой точности. Представлено 45 датировок.

- ИОАН-600** **9090±370**
Алеврито-пелитовый карбонатный ил. Станция 989, координаты 54°46'0 ю. ш., 99°19'6 з. д., глубина водного столба 4450 м, интервал отбора образца 0—7 см.
- ИОАН-601** **3060±240**
Диатомово-фораминиферовый ил. Станция 991, координаты 50°44'1 ю. ш., 99°17'9 з. д. Глубина водного столба 4316 м. Интервал отбора образца 0—5 см.
- ИОАН-602** **9190±250**
Алеврито-пелитовый, кремнисто-карбонатный, диатомово-фораминиферовый ил. Станция 992, координаты 49°10'5 ю. ш., 98°33'8 з. д. Глубина водного столба 4280 м. Интервал отбора образца 0—4 см.
- ИОАН-603** **10 270±370**
Алеврито-пелитовый карбонатный биогенный ил. Станция 993, координаты 48°34'5 ю. ш., 97°38'0 з. д. Глубина водного столба 4430 м. Интервал отбора образца 0—4 см.
- ИОАН-604** **11 370±420**
Пелитовый карбонатный биогенный ил. Станция 995, координаты 45°57'6 ю. ш., 97°15'4 з. д. Глубина водного столба 4400 м. Интервал отбора образца 0—4 см.
- ИОАН-605** **9280±260**
Пелитовый, карбонатный, биогенный ил. Станция 1000, координаты 39°00'6 ю. ш., 109°00' з. д. Глубина водного столба 3210 м. Интервал отбора образца 0—4,5 см.
- ИОАН-606** **9930±280**
То же. Интервал отбора образца 4,5—8,5 см.
- ИОАН-607** **12 250±190**
То же. Интервал отбора образца 8,5—12,5 см.
- ИОАН-608** **7470±130**
Пелитово-алевритовый железисто-карбонатный ил. Станция 1001, координаты 38°59'5 ю. ш., 111°25'4 з. д. Глубина водного столба 2850 м. Интервал отбора образца 0—4 см.
- ИОАН-609** **9210±360**
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.
- ИОАН-610** **12 570±640**
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.
- ИОАН-611** **11 890±180**
Пелитовый карбонатный биогенный ил. Станция 1002, координаты 38°59'9 ю. ш., 114°59'3 з. д. Глубина водного столба 3520 м. Интервал отбора образца 0—5 см.
- ИОАН-612** **12 890±360**
То же. Интервал отбора образца 5—10 см.
- ИОАН-613** **20 800±1160**
Фораминиферовый песок, мелкозернистый. Станция 1008, координаты 35°03'4 ю. ш., 118°36'3 з. д. Глубина водного столба 630 м. Интервал отбора образца 0—15 см.
- ИОАН-614** **14 300±240**
Пелитовый карбонатный, кокколитовый ил. Станция 1009, координаты 34°28'2 ю. ш., 115°29'0 з. д. Глубина водного столба 3660 м. Интервал отбора образца 0—10 см.

ИОАН-615	16 300±320
Алевритово-пелитовый карбонатный ил. Станция 1012, координаты 32°09'8 ю. ш., 105°49'03 з. д. Глубина водного столба 3550 м. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-616	26 900±800
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-617	> 30 000
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-618	13 860±280
Пелитовый, глинисто-карбонатный (биогенный) ил. Станция 1013, координаты 31°00'9 ю. ш., 102°00'5 з. д. Глубина водного столба 3660 м. Интервал отбора образца 0—5 см.	
ИОАН-619	16 880±920
То же. Интервал отбора образца 5—10 см.	
ИОАН-620	21 750±420
То же. Интервал отбора образца 10—15 см.	
ИОАН-621	13 220±200
Пелитовый карбонатный кокколитовый ил. Станция 1014, координаты 29°59'3 ю. ш., 99°00'5 з. д. Глубина водного столба 3535. Интервал отбора образца 0—3,5 см.	
ИОАН-622	13 430±310
То же. Интервал отбора образца 3,5—7 см.	
ИОАН-623	22 700±560
То же. Интервал отбора образца 7—10,5 см.	
ИОАН-624	17 830±360
Пелитовый кокколитовый ил с обломками карбонатов и форамнифер. Станция 1016-5, координаты 25°24'0 ю. ш., 98°47'0 з. д. Глубина водного столба 3730. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-625	16 620±220
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-626	24 500±1000
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-627	15 370±260
Пелитовый кокколитовый ил, с примесью фораминиферового песка. Станция 1016—11, координаты 25°25'5 ю. ш., 98°23'1 з. д. Глубина водного столба 3760. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-628	18 450±380
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-629	12 750±200
Алеврито-пелитовый карбонатный кокколитовый ил. Станция 1021, координаты 20°00'0 ю. ш., 94°12'9 з. д. Глубина водного столба 3750 м. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-630	15 800±270
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-631	20 760±650
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-632	10 810±170
Алеврито-пелитовый органогенно-обломочный кокколитовый карбонатный ил. Станция 1028, координаты 21°14'7 ю. ш., 80°46'8 з. д. Глубина водного столба 3860 м. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-633	11 240±170
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-634	12 420±250
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-635	15 110±280
То же. Интервал отбора образца 12—16 см.	
ИОАН-636	11 110±1300
Алеврито-пелито-псаммитовый карбонатный ил. Станция 1031, координаты 18°09'0 ю. ш., 78°16'0 з. д. Глубина водного столба 2930 м. Интервал отбора образца 0—5 см.	

ИОАН-641	3810±150
Песчано-алеврито-пелитовый кремнисто-карбонатный ил. Станция 1044, координаты 00°50'3 с. ш., 87°30'5 з. д. Глубина водного столба 2570 м. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-642	3400±100
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-643	3140±610
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-644	5980±160
То же. Интервал отбора образца 12—16 см.	
ИОАН-637	7600±160
Песчано-пелито-алевритовый, кремнисто-карбонатный ил. Станция 1048, координаты 07°05'0 с. ш., 86°25'0 з. д. Глубина водного столба 2480 м. Интервал отбора образца 0—4 см.	
ИОАН-638	7840±170
То же. Интервал отбора образца 4—8 см.	
ИОАН-639	7620±160
То же. Интервал отбора образца 8—12 см.	
ИОАН-640	11 060±180
То же. Интервал отбора образца 12—16 см.	

Распределение радиоуглерода в поверхностном слое океанических осадков обнаруживает ярко выраженный климатический характер. Резкое возрастание темпов биогенной седиментации, начавшееся 13—14 тыс. лет назад и связанное с потеплением климата, отчетливо прослеживается и в юго-восточной части Тихого океана. Отсутствие современных осадков в поверхностном слое обусловлено, по-видимому, замкнутостью биологического цикла в океане.

Б. В. ЗЕЛЬДИНА, В. М. КУПЦОВ

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

Сообщение II

В марте 1975 г. во время проведения 14-го рейса научно-исследовательского судна «Дмитрий Менделеев» в юго-восточную часть Тихого океана на Перуанском шельфе были отобраны пробы донных осадков. Перуанский шельф—зона высокой биопродуктивности океана. Подъем холодных вод, обогащенных питательными веществами, вызывает необычайно высокое развитие диатомового планктона и, как следствие этого, обогащение осадков органическим веществом. Карбонатная составляющая осадка обычно представлена обломками органогенного кальцита. Возможность датирования отдельно по карбонатной и органической компонентам осадка увеличивает надежность датировок. Определения возраста проводились по бензольному варианту метода. После разложения карбонатной компоненты осадка ортофосфорной кислотой, осадок отмывался до нейтральной реакции, высушивался и сжигался в токе кислорода. Определения активности синтезированных бензолов проводились на трех двухканальных сцинтилляционных уста-