

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-

новках. Информация с детекторов регистрировалась через 1000 сек., интервалы, пересчетными устройствами ПСО-2ЕМ и блоком цифропечати БЗ-15. Представлено 53 даты.

- ИОАН-37** 108,4±2,0
Пелитово-алевритовый ил. Карбонатная компонента осадка. Станция 1033, координаты 11°47' ю. ш., 77°33' з. д. Глубина водного столба 116 м. Интервал отбора образца 0—2,5 см.
- ИОАН-53** 1600±150
Пелитово-алевритовый ил кремнистый (диатомовый), карбонатная компонента осадка. Станция 1033, координаты 11°47' ю. ш., 77°33' з. д. Глубина водного столба 116 м. Интервал отбора образца 17,5—20 см.
- ИОАН-51** 650±160
Мелкоалевритовый и алевритовый ил, кремнистый (диатомовый), карбонатная компонента осадка. Станция 1034, координаты 11°47' ю. ш., 77°47' з. д. Глубина водного столба 146 м. Интервал отбора образца 0—3 см.
- ИОАН-52** 1600±180
То же. Интервал отбора образца 18—21 см.
- ИОАН-38** 1470±140
Алевритово-пелитовый кремнистый ил (диатомовый), карбонатная компонента осадка. Станция 1035, координаты 11°48' ю. ш., 77°52' з. д. Глубина водного столба 262 м. Интервал отбора образца 0—1,5 см.
- ИОАН-54** 2200±160
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 10—12,5 см.
- ИОАН-47** 7000±380
Алевритовый ил диатомово-глинистый. Карбонатная компонента осадка. Станция 1037, координаты 9°16' ю. ш., 79°36' з. д. Глубина водного столба 316 м. Интервал отбора образца 0—5 см.
- ИОАН-58** 4500±220
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-25** 6700±300
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 5—7,5 см.
- ИОАН-41** 7200±190
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-26** 4950±570
Алевритово-пелитовый ил кремнистый (диатомовый). Карбонатная компонента осадка. Станция 1037, координаты 9°16' ю. ш., 79°36' з. д. Глубина водного столба 316 м. Интервал отбора образца 15—35 см.
- ИОАН-42** 6300±300
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-30** 13 100±940
То же. Кокколитовый пелитовый ил. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 65—75 см.
- ИОАН-43** 11 480±270
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-31** 11 850±660
Алевритовый ил кремнистый (диатомовый). То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 120—130 см.
- ИОАН-48** 13 100±270
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-32** 10 950±620
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 160—170 см.
- ИОАН-49** 11 300±290
То же. Органическая компонента осадка.
- ИОАН-36** 4800±140
Алевритово-пелитовый кремнистый ил. Карбонатная компонента осадка. Станция 1038, координаты 9°19' ю. ш., 80°11' з. д. Глубина водного столба 3120 м. Интервал отбора образца 0—2,5 см.
- ИОАН-56** 9000±240
Алевритово-пелитовый ил. Органическая компонента осадка. То же. Интервал отбора образца 15—25 см.

ИОАН-59	13 560±290
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 35—40 см.	
ИОАН-57	13 100±780
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 55—60 см.	
ИОАН-60	14 150±460
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 80—90 см.	
ИОАН-61	14 560±590
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 120—130 см.	
ИОАН-62	18 270±370
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 160—170 см.	
ИОАН-65	19 000±480
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 210—220 см.	
ИОАН-66	20 860±490
Пелитово-алевритовый ил диатомовый. Органическая компонента осадка. То же. Интервал отбора образца 270—280 см.	
ИОАН-70	19 000±1480
То же. Органическая компонента осадка. Интервал отбора образца 350—360 см.	
ИОАН-3	4620±140
Алевритово-пелитовый ил карбонатно-кремнистый и мелкоалевритовый ил карбонатно-кремнистый. Карбонатная компонента осадка. Станция 1039, координаты 9°23' ю. ш., 79°43' з. д. Глубина водного столба 1072 м. Интервал отбора образца 0—2,5 см.	
ИОАН-11	3100±140
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-4	20 760±1100
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 15—25 см.	
ИОАН-12	13 450±350
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-5	22 600±290
Мелкоалевритовый ил кремнисто-карбонатный. То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 60—70 см.	
ИОАН-13	17 000±500
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-6	17 400±850
Пелитово-алевритовый ил карбонатно-кремнистый. То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 115—125 см.	
ИОАН-14	16 800±400
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-9	> 13 500
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 155—170 см.	
ИОАН-19	16 600±400
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-10	20 400±1500
Мелкоалевритовый ил кремнистый (диатомово-глинистый). То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 210—220 см.	
ИОАН-20	17 700±400
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-15	17 000±1000
Мелкоалевритовый ил кремнистый (диатомовый). То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 260—270 см.	
ИОАН-21	17 760±500
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-16	> 13 200
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 325—350 см.	
ИОАН-27	18 900±500
То же. Органическая компонента осадка.	

ИОАН-17	1270±190
Пелитово-алевритовый диатомовый ил. Карбонатная компонента осадка. Станция 1040, координаты 9°24' ю. ш., 79°39' з. д. Глубина водного столба 780 м. Интервал отбора образца 0—2,5 см.	
ИОАН-28	1700±90
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-18	12 700±900
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 15—25 см.	
ИОАН-29	9400±300
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-22	> 14 900
То же. Карбонатная компонента осадка. Интервал отбора образца 40—50 см.	
ИОАН-33	19 900±700
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-23	28 500±700
Пелитово-алевритовый ил. Карбонатная компонента осадка. То же. Интервал отбора образца 72—77 см.	
ИОАН-34	> 20 500
То же. Органическая компонента осадка.	
ИОАН-24	> 30 900
Алевритово-песчаный карбонатный ил. Карбонатная компонента. То же. Интервал отбора образца 200—210 см.	
ИОАН-35	25 000±700
То же. Органическая компонента осадка.	

Современные осадки на шельфе встречены лишь в самом верхнем горизонте наиболее близкой к береговой линии станции. По мере увеличения глубины водного слоя и удаления от береговой линии возраст поверхностного слоя увеличивается практически до 4 тыс. лет. Причиной отсутствия современных осадков на значительной части шельфа может быть замкнутость биологического цикла в более глубоководных частях или снос осаждающегося материала по материковому склону придонными течениями. Хорошая сходимость датировок по органической и карбонатной компонентам осадка свидетельствует об отсутствии поставки терригенного «мертвого» карбоната, что позволяет уверенно датировать отложения Перуанского шельфа по одной из компонент.

В. П. БАДИНОВА, В. А. ЗУБАКОВ, Е. М. ИЦИКСОН,
Е. В. ЧЕРЕПАНОВ, В. М. ЛИПИН

РАДИОУГЛЕРОДНЫЕ ДАТИРОВКИ ЛАБОРАТОРИИ ВСЕГЕИ (ИНДЕКС ЛГ)

Список IV

В список включены результаты датирования 35 образцов. Датировки приводятся ниже по сериям и по географическим регионам отбора образцов.

ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ СССР

Исследовалась серия из 6 образцов, предоставленных Е. П. Зарриной и И. И. Красновым (ЛГ-150, ЛГ-160, ЛГ-162, ЛГ-164) и Н. И. Алухтиным (ЛГ-177 и ЛГ-178).

ЛГ-150 **42 310±250**
Древесина из долины р. Сижина, приток Волги, коренной склон водораздельной поверхности. Река прорезает днище озерной впадины внутри области краевых ледни-